



Αριθμός Πρόσκλησης: ΔΠΝΔΠ-1008

Αντικείμενο:

- «ΔΠΝΔΠ-1008/Α Μελέτη, προμήθεια, κατασκευή, δοκιμές συνοδού εξοπλισμού και έργων υποδομής, ανέγερση Α-Σ μονάδων, εγκατάσταση και έλεγχος του συνόλου του Η-Μ εξοπλισμού για τη θέση σε λειτουργία δύο (2) πρόσθετων Α-Σ μονάδων στον ΑΣΠ Κω» (Έργο 1)
- «ΔΠΝΔΠ-1008/Β Μελέτη, προμήθεια, κατασκευή, δοκιμές συνοδού εξοπλισμού και έργων υποδομής, ανέγερση Α-Σ μονάδων, εγκατάσταση και έλεγχος του συνόλου του Η-Μ εξοπλισμού για τη θέση σε λειτουργία δύο (2) πρόσθετων Α-Σ μονάδων στον ΑΗΣ Σορωνής» (Έργο 2)

ΟΡΟΙ ΚΑΙ ΟΔΗΓΙΕΣ ΠΡΟΣ ΠΡΟΣΦΕΡΟΝΤΕΣ

ΤΕΥΧΟΣ 1 ΑΠΟ 7

ΟΡΟΙ ΚΑΙ ΟΔΗΓΙΕΣ ΠΡΟΣ ΠΡΟΣΦΕΡΟΝΤΕΣ.....	5
Άρθρο 1.....	6
Αρμόδια Διεύθυνση για τη Διαδικασία Επιλογής -	6
Τόπος, χρόνος υποβολής και αποσφράγισης προσφορών	6
Άρθρο 2.....	7
Τόπος, συνοπτική περιγραφή και ουσιώδη χαρακτηριστικά του αντικειμένου της σύμβασης -	
Δικαιώματα προαίρεσης.....	7
2.1 Αντικείμενο	7
2.2 Τόπος εκτέλεσης των εργασιών	8
2.3 Προθεσμίες.....	8
Άρθρο 3.....	10
Συμμετοχή στη Διαδικασία Επιλογής	10
3.1 Δικαίωμα συμμετοχής.....	10
3.2 Κριτήρια επιλογής.....	10
3.2.A Καταλληλότητα.....	10
3.2.B Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια.....	10
3.2.B.1 Οικονομικές καταστάσεις.....	11
3.2.B.2 Ίδια κεφάλαια (Καθαρή Θέση)	11
3.2.B.4 Λοιπές οικονομικές ή χρηματοοικονομικές απαιτήσεις	11
3.2.Γ Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα	12
3.2.Γ.1 Απαιτούμενη εμπειρία.....	12
3.2.Δ Συστήματα διασφάλισης ποιότητας, πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης,	
υγιεινής και ασφάλειας κλπ.....	13
3.2.Δ.1 Πιστοποιήσεις διασφάλισης ποιότητας.....	13
3.2.Δ.2 Πιστοποιήσεις περιβαλλοντικής διαχείρισης	14
3.2.Δ.3 Πιστοποιήσεις διαχείρισης υγιεινής και ασφάλειας	14
3.3 Προσωπική κατάσταση του Προσφέροντα - Μη συνδρομή λόγων αποκλεισμού....	14
3.4 Συμμετοχή του ίδιου φυσικού ή νομικού προσώπου σε περισσότερους του ενός	
προσφέροντες.....	14
3.5 Στήριξη στις ικανότητες άλλων οντοτήτων.....	15
Άρθρο 4.....	15
Εναλλακτικές Προσφορές - Αποκλίσεις - Ισοδύναμες.....	15
Τεχνικά Λύσεις	15
4.1 Εναλλακτικές προσφορές.....	15
4.2 Εμπορικές Αποκλίσεις	15
4.3 Τεχνικές Αποκλίσεις	15
Άρθρο 5.....	16
Τύπος σύμπραξης/ένωσης φυσικών ή/και νομικών προσώπων	16
Άρθρο 6	16
Χρηματοδότηση Αντικειμένου Σύμβασης.....	16
Άρθρο 7.....	16
Παραλαβή στοιχείων Διαδικασίας.....	16
Άρθρο 8	17
Τεύχη και έγγραφα της Πρόσκλησης.....	17

Άρθρο 9	17
Σύστημα προσφοράς	17
Χρόνος Ισχύος Προσφοράς.....	18
Άρθρο 11.....	19
Εγγύηση Συμμετοχής.....	19
Άρθρο 12.....	20
Υποβαλλόμενα Στοιχεία	20
Άρθρο 13.....	21
Κατάρτιση - Περιεχόμενο προσφοράς.....	21
13.1 Απαιτήσεις για το περιεχόμενο της προσφοράς.....	21
13.1.1 Γενικές απαιτήσεις.....	21
13.1.1.1 Κατάρτιση προσφοράς – Ηλεκτρονικοί Φάκελοι- Περιεχόμενα..	21
13.1.1.2 Υπογραφή προσφοράς	21
13.1.1.3 Εχεμύθεια – εμπιστευτικές πληροφορίες.....	21
13.1.1.4 Ισχύς Δηλώσεων και δικαιολογητικών	22
13.1.1.5 Μη προσκόμιση στοιχείων και δικαιολογητικών – ψευδείς δηλώσεις ή ανακριβή δικαιολογητικά	22
13.1.1.6 Προστασία Προσωπικών Δεδομένων – Ενημέρωση για την επεξεργασία προσωπικών δεδομένων.....	23
13.1.2 Ειδικές απαιτήσεις.....	24
13.1.2.1 Αποκλίσεις από τους Εμπορικούς και Οικονομικούς Όρους της Πρόσκλησης.....	24
13.1.3 Εναλλακτικές προσφορές.....	24
13.2 Ηλεκτρονικός Φάκελος Α.....	24
Α. Περιεχόμενα εκάστου Υποφακέλου Α.....	24
13.2.1 Εγγυητικές Επιστολές.....	24
13.2.2 Δήλωση νομιμοποίησης προσφέροντος	24
13.2.3 Δήλωση αποδοχής όρων Διαδικασίας Επιλογής και ισχύος προσφοράς.....	24
13.2.4 Δήλωση περί Μη Συνδρομής Λόγων Αποκλεισμού (ΔΜΣΛΑ)	25
13.2.5 Διευκρινίσεις για προσφορές από συμπράξεις/ενώσεις φυσικών ή/και νομικών προσώπων	25
13.2.6 Δηλώσεις τυχόν τρίτου που παρέχει στήριξη	25
13.2.Β Υποβολή - Προσκόμιση δικαιολογητικών και στοιχείων	25
I. Αποδεικτικά νομιμοποίησης προσφέροντος	26
II. Αποδεικτικά που σχετίζονται με ποινικές καταδίκες	26
III. Αποδεικτικά που σχετίζονται με καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης	26
IV. Αποδεικτικά που σχετίζονται με φερεγγυότητα, σύγκρουση συμφερόντων ή επαγγελματικό παράπτωμα:.....	26
13.3 Ηλεκτρονικός Φάκελος Β.....	28
13.3.1 Αποδεικτικά οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας	28

13.3.2	Αποδεικτικά τεχνικής και επαγγελματικής ικανότητας	29
13.3.3	Συστήματα διασφάλισης ποιότητας, πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης, υγιεινής και ασφάλειας κ.λπ., λοιπές πιστοποιήσεις	29
13.3.4	Τεχνικά στοιχεία προσφοράς.....	29
13.3.4.1	Τεχνικές Προδιαγραφές	29
13.3.4.2	Τεχνική έκθεση.....	29
13.3.4.4	Οργανόγραμμα	29
13.3.4.5	Εργοταξιακές εγκαταστάσεις	30
13.3.4.6	Πρόγραμμα υλοποίησης σύμβασης	30
12.3.1.6	Ανταλλακτικά	30
12.3.1.7	Απαιτήσεις για διάθεση προσωπικού.....	30
13.3.5	Υποπρομηθευτές/υποκατασκευαστές ή υπεργολάβοι.....	30
13.3.6	Στήριξη στις ικανότητες άλλων οντοτήτων	30
13.3.7	Προσφορές σύμπραξης/ένωσης.....	30
13.3.8	Γνώση τοπικών συνθηκών	30
13.4	Φάκελος Γ Οικονομική Προσφορά.....	30
Ηλεκτρονική Αποσφράγιση, Τυπική και Τεχνική Αξιολόγηση Προσφορών.....		31
14.1	Ηλεκτρονική Αποσφράγιση προσφορών – πρόσβαση Προσφερόντων	31
14.2	Τυπική και Τεχνική Αξιολόγηση προσφορών.....	31
14.2.2	Έλεγχος συμμόρφωσης προσφορών με τα κριτήρια επιλογής, τις τεχνικές απαιτήσεις και τους εν γένει εμπορικούς όρους της Πρόσκλησης.....	32
14.3	Διαχείριση απορριφθεισών προσφορών.....	33
Άρθρο 15.....		33
Οικονομική Αξιολόγηση Προσφορών		33
15.1	Διαδικασία αξιολόγησης προσφορών ανά Έργο	33
15.2.	Αποσφράγιση Οικονομικών Προσφορών – Αξιολόγηση για κάθε Έργο	34
Άρθρο 16.....		37
Αντιρρήσεις Προσφερόντων		37
Άρθρο 17		37
Περάτωση Διαδικασίας Επιλογής – Αναγγελία Επιλογής Αντισυμβαλλομένου.....		37
Ματαίωση Διαδικασίας.....		37
Άρθρο 18.....		38
Περιεχόμενο και υπογραφή Σύμβασης ανά Έργο.....		38
Άρθρο 19.....		39
Επιφυλάξεις και Δικαιώματα ΔΕΗ		39



ΔΗΜΟΣΙΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΗΛΕΚΤΡΙΣΜΟΥ Α.Ε.

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ ΝΕΩΝ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΩΝ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ: ΔΠΝΔΠ-1008

- «ΔΠΝΔΠ-1008/Α Μελέτη, προμήθεια, κατασκευή, δοκιμές συνοδού εξοπλισμού και έργων υποδομής, ανέγερση Α-Σ μονάδων, εγκατάσταση και έλεγχος του συνόλου του Η-Μ εξοπλισμού για τη θέση σε λειτουργία δύο (2) πρόσθετων Α-Σ μονάδων στον ΑΣΠ Κω» (Έργο 1)
- «ΔΠΝΔΠ-1008/Β Μελέτη, προμήθεια, κατασκευή, δοκιμές συνοδού εξοπλισμού και έργων υποδομής, ανέγερση Α-Σ μονάδων, εγκατάσταση και έλεγχος του συνόλου του Η-Μ εξοπλισμού για τη θέση σε λειτουργία δύο (2) πρόσθετων Α-Σ μονάδων στον ΑΗΣ Σορωνής» (Έργο 2)

ΟΡΟΙ ΚΑΙ ΟΔΗΓΙΕΣ ΠΡΟΣ ΠΡΟΣΦΕΡΟΝΤΕΣ

Η Δημόσια Επιχείρηση Ηλεκτρισμού Α.Ε. (εφεξής ΔΕΗ ή Εταιρεία), Χαλκοκονδύλη 30, Τ.Κ. 104 32, Αθήνα, προσκαλεί κατά τις διατάξεις:

- του Κανονισμού Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών της ΔΕΗ Α.Ε. (ΚΕΠΥ) (Απόφαση Δ.Σ. 4/09.02.2022) που έχει αναρτηθεί στην επίσημη ιστοσελίδα της ΔΕΗ στην ηλεκτρονική Διεύθυνση <https://eprocurement.dei.gr> και
- της παρούσας Πρόσκλησης,

όλους τους ενδιαφερόμενους, σε Ηλεκτρονική Διαδικασία Επιλογής σε ένα (1) Στάδιο για τη σύναψη δύο (2) Συμβάσεων με αντικείμενο:

1. «ΔΠΝΔΠ-1008/Α Μελέτη, προμήθεια, κατασκευή, δοκιμές συνοδού εξοπλισμού και έργων υποδομής, ανέγερση Α-Σ μονάδων, εγκατάσταση και έλεγχος του συνόλου του Η-Μ εξοπλισμού για τη θέση σε λειτουργία δύο (2) πρόσθετων Α-Σ μονάδων στον ΑΣΠ Κω» (Έργο 1)
2. «ΔΠΝΔΠ-1008/Β Μελέτη, προμήθεια, κατασκευή, δοκιμές συνοδού εξοπλισμού και έργων υποδομής, ανέγερση Α-Σ μονάδων, εγκατάσταση και έλεγχος του συνόλου του Η-Μ εξοπλισμού για τη θέση σε λειτουργία δύο (2) πρόσθετων Α-Σ μονάδων στον ΑΗΣ Σορωνής» (Έργο 2)

Η Διαδικασία διενεργείται με το Σύστημα της Προσφοράς που περιλαμβάνει Μελέτη και Κατασκευή.

Κάθε προσφέρων μπορεί να υποβάλει Προσφορά για ένα ή και για τα δύο Έργα.

Οι προσφορές για έκαστο εκ των Έργων 1 και 2 θα αξιολογηθούν ξεχωριστά και για έκαστο Έργο θα υπογραφεί ξεχωριστή Σύμβαση.

Οι δύο Συμβάσεις μπορεί να ανατεθούν σε έναν ή σε δύο Προσφέροντες.

Κριτήριο επιλογής του Αντισυμβαλλόμενου για κάθε Έργο, αποτελεί η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά η οποία προσδιορίζεται βάσει χαμηλότερης τιμής, μεταξύ των τεχνικά και οικονομικά αποδεκτών προσφορών όπως αυτή θα διαμορφωθεί βάσει της τελικής σειράς κατάταξης (τελική και βέλτιστη οικονομική προσφορά) σύμφωνα με τα διαλαμβανόμενα στην παράγραφο 15.4 του παρόντος τεύχους.

Άρθρο 1
Αρμόδια Διεύθυνση για τη Διαδικασία Επιλογής -
Τόπος, χρόνος υποβολής και αποσφράγισης προσφορών

- 1.1 Αρμόδια Διεύθυνση της ΔΕΗ για τη Διαδικασία είναι η Διεύθυνση Προμηθειών Νέων Δραστηριοτήτων Παραγωγής (ΔΠΝΔΠ), οδός Πατησίων, αριθ. 25, Τ.Κ. 104 45 τηλέφωνο 2105292630.

Πληροφορίες παρέχονται από τον κ. Καράγγελη Φώτιο (2105292426) και την κα. Λυδία Τσιαούση (2105292630) με Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο στις διευθύνσεις f.karangelis@ppcgroup.com και l.tsiaousi@ppcgroup.com

Η Βεβαίωση επίσκεψης για το Έργο 1 χορηγείται από τον κ. Γαβρίδη Παναγιώτη με διεύθυνση Ηλεκτρονικού Ταχυδρομείου p.gavridis@ppcgroup.com.

Η Βεβαίωση επίσκεψης για το Έργο 2 χορηγείται από την κα. Μπέρδη Τριανταφυλλιά με διεύθυνση Ηλεκτρονικού Ταχυδρομείου t.berdi@ppcgroup.com ή τον κ. Παπαιωάννου Φιλάρετο με διεύθυνση Ηλεκτρονικού Ταχυδρομείου f.papaioannou@ppcgroup.com.

- 1.2 Η ηλεκτρονική διαδικασία θα πραγματοποιηθεί με χρήση της πλατφόρμας "tenderONE" της εταιρείας cosmoONE του Συστήματος Ηλεκτρονικών Συμβάσεων ΔΕΗ, εφεξής Σύστημα, στην ηλεκτρονική διεύθυνση www.cosmo-one.gr ή www.marketsite.gr.

Το Σύστημα κατ' ελάχιστο όριο διασφαλίζει, με τεχνικά μέσα και κατάλληλες διαδικασίες, ότι:

- α) Καθορίζεται με ακρίβεια η ώρα και η ημερομηνία της παραλαβής των προσφορών.
- β) Εξασφαλίζεται ευλόγως ότι κανείς δεν θα έχει πρόσβαση πριν από τις καθορισμένες ημερομηνίες στις πληροφορίες που διαβιβάζονται δυνάμει των ως άνω απαιτήσεων.
- γ) Μόνον εξουσιοδοτημένα πρόσωπα μπορούν να καθορίζουν ή να τροποποιούν τις ημερομηνίες αποσφράγισης των παραληφθεισών προσφορών.
- δ) Στις διάφορες φάσεις της Διαδικασίας Επιλογής, η πρόσβαση στο σύνολο ή σε μέρος των υποβαλλομένων πληροφοριών είναι δυνατή μόνον από δεόντως εξουσιοδοτημένα πρόσωπα.
- ε) Η παροχή πρόσβασης στις διαβιβαζόμενες πληροφορίες είναι δυνατή μόνο από εξουσιοδοτημένα πρόσωπα και μόνον μετά την προκαθορισμένη ημερομηνία και ώρα.
- στ) Στις πληροφορίες που παρελήφθησαν και αποσφραγίσθηκαν κατ' εφαρμογή των εν λόγω απαιτήσεων έχουν πρόσβαση μόνον τα πρόσωπα τα εξουσιοδοτημένα να λάβουν γνώση.
- ζ) Σε περίπτωση παραβίασης ή απόπειρας παραβίασης των απαγορεύσεων ή των όρων πρόσβασης που αναφέρονται στα στοιχεία β) έως στ), εξασφαλίζεται ευλόγως ότι οι παραβιάσεις ή οι απόπειρες παραβίασης είναι σαφώς ανιχνεύσιμες.

- 1.3 Απαραίτητη προϋπόθεση για την εξασφάλιση της δυνατότητας συμμετοχής των ενδιαφερόμενων είναι η εγγραφή τους στο Σύστημα. Κατόπιν επιτυχούς εγγραφής θα τους δοθούν οι Κωδικοί Πρόσβασης στο Σύστημα που είναι απαραίτητοι για τη σύνδεσή τους και για την υποβολή της προσφοράς τους.

Η εγγραφή δεν επιφέρει κανένα κόστος για τους ενδιαφερόμενους

Οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να κατεβάσουν δωρεάν από την επίσημη ιστοσελίδα (site) της Εταιρείας, <https://eprocurement.dei.gr> "Ηλεκτρονική Υποβολή, τις Οδηγίες Χρήσης για την Εγγραφή και το Εγχειρίδιο Χρήσης του Συστήματος.

Η παραπάνω διαδικασία δεν απαιτείται για τους ενδιαφερόμενους που έχουν ήδη κωδικούς πρόσβασης στο Σύστημα, συνιστάται όμως να γίνει έγκαιρα η επικαιροποίηση των στοιχείων τους με την είσοδό τους σε αυτό.

Επιπλέον, στην περίπτωση που δεν υπάρχει προηγούμενη συνεργασία του ενδιαφερόμενου με τη ΔΕΗ, θα πρέπει να επικοινωνεί με την αρμόδια Διεύθυνση για να του αποσταλεί ηλεκτρονικά σχετική φόρμα, προκειμένου να συμπληρώσει τα απαραίτητα στοιχεία για την καταχώρησή του από τη ΔΕΗ στο Σύστημα Ηλεκτρονικών Συμβάσεων ΔΕΗ.

- 1.4 Για την υποβολή προσφοράς στη Διαδικασία Επιλογής οι ενδιαφερόμενοι απαιτείται να διαθέτουν προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή (qualified digital signature) σε περίπτωση φυσικού προσώπου του ιδίου και σε περίπτωση νομικού προσώπου του/των νομίμου/ων εκπροσώπου/ων του, η οποία να έχει εκδοθεί από πάροχο υπηρεσιών πιστοποίησης (qualified certificate services). Να σημειωθεί ότι η χρονοσήμανση της προηγμένης ηλεκτρονικής υπογραφής θα πρέπει να προέρχεται από αναγνωρισμένη αρχή (timestamp authority), όπως για παράδειγμα η «Εθνική Πύλη Ερμής» ή το «Ελληνικό Ινστιτούτο Μετρολογίας».
- Οι αλλοδαποί ενδιαφερόμενοι δεν έχουν την υποχρέωση να υπογράφουν τα δικαιολογητικά του παρόντος με χρήση προηγμένης ηλεκτρονικής υπογραφής, αλλά μπορεί να τα αυθεντικοποιούν με οποιονδήποτε άλλον πρόσφορο τρόπο, εφόσον στη χώρα προέλευσής τους δεν είναι υποχρεωτική η χρήση προηγμένης ψηφιακής υπογραφής σε διαδικασίες σύναψης συμβάσεων. Στις περιπτώσεις αυτές η προσφορά συνοδεύεται με δήλωση, στην οποία δηλώνεται ότι, στη χώρα προέλευσης δεν προβλέπεται η χρήση προηγμένης ψηφιακής υπογραφής ή ότι, στη χώρα προέλευσης δεν είναι υποχρεωτική η χρήση προηγμένης ψηφιακής υπογραφής για τη συμμετοχή σε διαδικασίες σύναψης συμβάσεων.
- 1.5 Οι προσφορές υποβάλλονται από τους ενδιαφερόμενους ηλεκτρονικά με ημερομηνία έναρξης της υποβολής την Τρίτη 30.12.2025 και καταληκτική ημερομηνία και ώρα υποβολής την Παρασκευή 30.01.2026 και ώρα 14:00'.
- Μετά την παρέλευση της ως άνω καταληκτικής ημερομηνίας και ώρας, δεν υπάρχει η δυνατότητα υποβολής προσφοράς.

Άρθρο 2

Τόπος, συνοπτική περιγραφή και ουσιαστικά χαρακτηριστικά του αντικείμενου της σύμβασης – Δικαιώματα προαίρεσης

2.1 Αντικείμενο

Το αντικείμενο εκάστου Έργου αφορά τη μελέτη, την προμήθεια, μεταφορά, κατασκευή, την εγκατάσταση του συνόλου του Η-Μ εξοπλισμού, τις δοκιμές συνοδού εξοπλισμού και τη θέση σε λειτουργία, σε συνεργασία με τον κατασκευαστή οίκο SOLAR, των δύο (2) πρόσθετων Α-Σ μονάδων στον ΑΣΠ Κω (Έργο 1) και των δύο (2) Α-Σ μονάδων στον ΑΗΣ Σορωνής (Έργο 2). Πιο συγκεκριμένα, το αντικείμενο εκάστου Έργου περιλαμβάνει, χωρίς να περιορίζεται, τα κάτωθι:

- 2.1.1 Την εκπόνηση όλων των απαιτούμενων Μελετών Εφαρμογής των Έργων Πολιτικού Μηχανικού (Π-Μ) και του συνοδού Η-Μ εξοπλισμού για την εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία των δύο (2) Α-Σ μονάδων στον ΑΣΠ Κω (Έργο 1) και στον ΑΗΣ Σορωνής (Έργο 2). Ο Αντισυμβαλλόμενος, λαμβάνοντας υπόψη τις Τεχνικές Προδιαγραφές εκάστου Έργου και τις ειδικές συνθήκες που επικρατούν, αφενός θα μελετήσει τις ανάγκες για τη διαμόρφωση ή/και εξυγίανση του χώρου εγκατάστασης του εξοπλισμού και θα εκπονήσει τις κατάλληλες μελέτες για τα Έργα Πολιτικού Μηχανικού (Π-Μ), αφετέρου θα αναλύσει όλα τα επιμέρους Η-Μ συστήματα και θα προτείνει τις βέλτιστες επιλογές εξοπλισμού και σχεδιασμού για το σύνολο του συνοδού εξοπλισμού, εκπονώντας πλήρεις μελέτες για τα επιμέρους συστήματα και για ολόκληρο το Έργο (Έργο 1 & Έργο 2).
- 2.1.2 Την προμήθεια, δοκιμές και μεταφορά του συνόλου των υλικών και εξοπλισμού, σύμφωνα με τις αρμοδίως θεωρημένες Μελέτες Εφαρμογής, που απαιτούνται για την ανέγερση όλων των Ηλεκτρομηχανολογικών Δικτύων και Εγκαταστάσεων καθώς και των Έργων Πολιτικού Μηχανικού (Π-Μ), όπως αυτά περιγράφονται στις Τεχνικές Προδιαγραφές εκάστου Έργου. Οι βασικές κατηγορίες προμήθειας υλικών αφορούν μηχανολογικό εξοπλισμό, ηλεκτρολογικό εξοπλισμό, υλικά συστημάτων αυτοματισμού και παρακολούθησης. Εξαιρείται της παρούσης η προμήθεια των δύο (2) Α-Σ μονάδων και των δύο (2) ΜΣ ανύψωσης για τον ΑΣΠ Κω καθώς και των δύο (2) Α-Σ μονάδων και των δύο (2)

ΜΣ ανύψωσης για τον ΑΗΣ Σορωνής, των οποίων η προμήθεια υλοποιείται από τη ΔΕΗ Α.Ε.

- 2.1.3 Την κατασκευή των απαραίτητων Έργων Πολιτικού Μηχανικού (Π-Μ) για την εγκατάσταση των δύο Α-Σ μονάδων, των μετασχηματιστών (Μ-Σ), των δεξαμενών καυσίμου (ΔΗΚ), καθώς και του βοηθητικού εξοπλισμού για κάθε Έργο (οικίσκοι, Laval κ.λπ.). Στα έργα Πολιτικού Μηχανικού (Π-Μ) περιλαμβάνονται τα έργα διαμόρφωσης και ενίσχυσης εδάφους, εκσκαφές, οδοποιία, κατασκευή καναλιών όδευσης δικτύων, μεταλλικές κατασκευές για τη στήριξη Η/Μ εξοπλισμού, κατασκευή υποδομών ασφαλείας καθώς και οποιαδήποτε άλλη υποδομή κριθεί απαραίτητη όπως περιγράφονται στις Τεχνικές Προδιαγραφές εκάστου Έργου και θα υλοποιηθούν από τις αρμοδίως θεωρημένες Μελέτες Εφαρμογής που θα εκπονήσει ο αντίστοιχος Αντισυμβαλλόμενος.
- 2.1.4 Την ανέγερση και εγκατάσταση των δύο (2) Α-Σ μονάδων και των δύο (2) Μ/Σ ανύψωσης, πλήρως με όσα βοηθητικά συστήματα συνοδεύουν το βασικό εξοπλισμό, όπως αυτά περιγράφονται στις Τεχνικές Προδιαγραφές εκάστου Έργου και ακολουθώντας τις οδηγίες του Κατασκευαστή. Στο αντικείμενο της παρούσης περιλαμβάνεται η συμμετοχή εκάστου Αντισυμβαλλομένου στον έλεγχο και τις δοκιμές των Α-Σ μονάδων και Μ/Σ στο βαθμό που αυτές δεν περιλαμβάνονται στο αντικείμενο του προμηθευτή – κατασκευαστή για έκαστο Έργο.
- 2.1.5 Την κατασκευή, ανέγερση, εγκατάσταση και δοκιμές του συνόλου του Ηλεκτρομηχανολογικού Εξοπλισμού και Δικτύων που απαιτούνται για τη θέση σε λειτουργία των δύο Α-Σ μονάδων για κάθε Έργο. Περιλαμβάνονται όλα τα υποσυστήματα, βασικά και δευτερεύοντα που καλύπτουν όλο το εύρος των μηχανολογικών, ηλεκτρολογικών εφαρμογών καθώς και των συστημάτων αυτοματισμού και παρακολούθησης του εξοπλισμού. Τα επιμέρους συστήματα περιγράφονται στις Τεχνικές Προδιαγραφές εκάστου Έργου και θα υλοποιηθούν σύμφωνα τις αρμοδίως θεωρημένες Μελέτες Εφαρμογής που θα εκπονήσει ο κάθε Αντισυμβαλλόμενος.
- 2.1.6 Την παράδοση ανταλλακτικών και ειδικών εργαλείων του συνοδού εξοπλισμού εκάστου Έργου.
- 2.1.7 Την εκπαίδευση του προσωπικού Λειτουργίας και Συντήρησης στον ΑΣΠ Κω και στον ΑΗΣ Σορωνής.
- 2.1.8 Την παράδοση σε έντυπη (1 αντίγραφο) και ψηφιακή μορφή του φακέλου που περιλαμβάνει το σύνολο της πληροφορίας εκάστου Έργου (As-build σχέδια, τεχνικά φυλλάδια, οδηγίες, εγχειρίδια, πιστοποιητικά, αποτελέσματα ελέγχου και δοκιμών, κλπ.).

2.2 Τόπος εκτέλεσης των εργασιών

Το σύνολο των εργασιών θα εκτελεστεί στον ΑΣΠ Κω (Έργο 1) και στον ΑΗΣ Σορωνής (Έργο 2).

2.3 Προθεσμίες

Ο κάθε Αντισυμβαλλόμενος εντός δέκα πέντε (15) ημερών από την ημερομηνία Ανάθεσης του αντίστοιχου Έργου, υποχρεούται να υποβάλλει το χρονοδιάγραμμα εκτέλεσης του Έργου. Το χρονοδιάγραμμα θα αποτυπώνει τη χρονική ανάπτυξη της μελέτης, προμήθειας, κατασκευής συνοδού εξοπλισμού και έργων υποδομής, ανέγερσης Α-Σ μονάδων, εγκατάσταση και δοκιμών του συνόλου του Η-Μ εξοπλισμού για τη θέση σε Εμπορική λειτουργία των δύο (2) Α-Σ μονάδων εκάστου Έργου.

Οι Τμηματικές Προθεσμίες και η Συνολική Προθεαμία Πέρατος εκάστου Έργου είναι οι ακόλουθες:

- α) Υποβολή προς θεώρηση όλων των απαραίτητων σχεδίων, μελετών και προδιαγραφών για τα Έργα έργα υποδομής του βασικού εξοπλισμού (βάσεις Α-Σ, βάσεις Μ/Σ, βάσεις ΔΗΚ).

30 ημέρες

- β) Υποβολή των μελετών και των τεχνικών χαρακτηριστικών προμήθειας του Βασικού εξοπλισμού του Έργου (Καλώδια μέσης ή/και υψηλής τάσης, πεδία μέσης τάσης, μονάδα καθαρισμού καυσίμου, μονάδα αεροσυμπιεστή, Δεξαμενές καυσίμου)

90 ημέρες

- γ) Υποβολή όλων των απαραίτητων σχεδίων, μελετών και προδιαγραφών εφαρμογής για τα έργα Η-Μ και Π-Μ.

150 ημέρες

- δ) Υλοποίηση Έργων Υποδομής του βασικού εξοπλισμού

120 ημέρες

- ε) Υλοποίηση συνόλου Έργων Υποδομής

180 ημέρες

- στ) Παράδοση του βασικού εξοπλισμού

270 ημέρες

- ζ) Ολοκλήρωση ανέγερσης Η-Μ εξοπλισμού, που προμηθεύει ο Αντισυμβαλλόμενος

300 ημέρες

Μετά την ολοκλήρωση ανέγερσης θα εκτελεστούν οι Έλεγχοι και Δοκιμές του εξοπλισμού (pre-commissioning). Η έναρξη των δοκιμών και της δοκιμαστικής λειτουργίας εκάστου Έργου θα εκκινήσει τουλάχιστον 45 ημερολογιακές ημέρες νωρίτερα από τη συνολική προθεσμία πέρατος του Έργου σε συνεργασία με τον κατασκευαστή Οίκο SOLAR.

Συνολική προθεσμία

Δώδεκα (12) μήνες

Ως Συνολική Προθεσμία Πέρατος εκάστου Έργου θεωρείται ο χρόνος επιτυχούς ολοκλήρωσης των δοκιμών και της δοκιμαστικής λειτουργίας, περατωθεισών όλων των εργασιών και κατασκευών του Έργου, περιλαμβανομένου επίσης και καθαρισμού των εργοταξιακών χώρων.

Σε περίπτωση καθυστερήσεων, για χρονικό διάστημα έως τριάντα (30) ημερολογιακές ημέρες, χωρίς υπαιτιότητά του Αναδόχου, η συνολική προθεσμία θα παραταθεί ισόχρονα και ο Αντισυμβαλλόμενος δεν θα δικαιούται ουδεμίας αποζημιώσεως.

- 2.4 Ο Προσφέρων θα πρέπει, κατά την προετοιμασία της Προσφοράς του, να έχει επισκεφθεί τον ΑΣΠ Κω και τον ΑΗΣ Σορωνής και να έχει διαμορφώσει ίδια άποψη για τις τοπικές συνθήκες και τις ιδιαιτερότητες εκτέλεσης του Αντικειμένου εκάστου Έργου της παρούσας Πρόσκλησης έως την Τετάρτη 21.01.2026.

Για την πιστοποίηση της ανωτέρω επίσκεψης στον ΑΣΠ Κω (Έργο 1), ο Προσφέρων θα πρέπει να προσκομίσει Βεβαίωση του κ. Π. Γαβρίδη, τηλ.: 2242059260 και 6974502907 με ηλεκτρονική διεύθυνση p.gavridis@ppcgroup.com ότι επισκέφθηκε τον τόπο εκτέλεσης του σχετικού αντικειμένου της παρούσας Πρόσκλησης, προκειμένου να αποκτήσει πλήρη γνώση των τοπικών συνθηκών και των ιδιαιτεροτήτων εκτέλεσης του υπόψη Αντικειμένου.

Για την πιστοποίηση της ανωτέρω επίσκεψης στον ΑΗΣ Σορωνής (Έργο 2), ο Προσφέρων θα πρέπει να προσκομίσει Βεβαίωση της κας Τ. Μπέρδη, Διευθύντριας ΑΗΣ Σορωνής, τηλ.:

2241049005 και 6970006274 με ηλεκτρονική διεύθυνση t.berdi@ppcgroup.com ή του κ. Φ. Παπαιωάννου τηλ.: 2241041902 και 6944890970 με ηλεκτρονική διεύθυνση f.papaioannou@ppcgroup.com ότι επισκέφθηκε τον τόπο εκτέλεσης του σχετικού αντικειμένου της παρούσας Πρόσκλησης, προκειμένου να αποκτήσει πλήρη γνώση των τοπικών συνθηκών και των ιδιαιτεροτήτων εκτέλεσης του υπόψη Αντικειμένου.

2.5 Αυξομείωση Συμβατικού Τιμήματος

Στην περίπτωση που η Εταιρεία ζητήσει να επιφέρει οποιεσδήποτε μεταβολές στη μορφή, στην ποιότητα, στο είδος και στην ποσότητα οποιουδήποτε τμήματος εκάστου Έργου, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις παραγράφους 25.2.2 και 25.2.3 του Τεύχους «Γενικοί Όροι», ο Αντισυμβαλλόμενος είναι υποχρεωμένος να εκτελέσει τις πρόσθετες αυτές εργασίες με τις συμβατικές τιμές μέχρι 30% πλέον του Συμβατικού Τιμήματος εκάστου Έργου όπως αυτό καθορίζεται στο Συμφωνητικό.

Αύξηση του Συμβατικού Τιμήματος εκάστου Έργου πάνω από 30% δεν επιτρέπεται.

Η Εταιρεία, στο πλαίσιο των προβλεπομένων στις παραγράφους 25.2.2 και 25.2.3 του Τεύχους «Γενικοί Όροι Σύμβασης Έργου», δικαιούται να μειώσει το αντικείμενο της Σύμβασης μέχρι και κατά 30 % του Συμβατικού Τιμήματος εκάστου Έργου χωρίς ο Αντισυμβαλλόμενος να δικαιούται οποιαδήποτε αποζημίωση.

Άρθρο 3 Συμμετοχή στη Διαδικασία Επιλογής

3.1 Δικαίωμα συμμετοχής

Στη Διαδικασία μπορούν να συμμετάσχουν όλοι οι ενδιαφερόμενοι (φυσικά ή νομικά πρόσωπα ή συμπράξεις/ενώσεις αυτών), οι οποίοι είναι εγκατεστημένοι σε:

α. Κράτος – μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης (ΕΕ), ή

β. Κράτος – μέλος του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (ΕΟΧ) ή

γ. Σε τρίτες χώρες, που έχουν υπογράψει και κυρώσει τη Συμφωνία Δημοσίων Συμβάσεων (Σ.Δ.Σ.), στο βαθμό που η υπό ανάθεση σύμβαση καλύπτεται από τα Παραρτήματα 1, 2, 4, 5 και τις γενικές σημειώσεις του σχετικού με την Ευρωπαϊκή Ένωση Προσαρτήματος Ι της ως άνω Σ.Δ.Σ. ή

δ. Σε τρίτες χώρες, που δεν εμπίπτουν στις ανωτέρω περιπτώσεις και έχουν συνάψει διμερή ή πολυμερή συμφωνία με την Ευρωπαϊκή Ένωση και το Ηνωμένο Βασίλειο.

και ικανοποιούν πλήρως όλες τις απαιτήσεις του παρόντος άρθρου.

3.2 Κριτήρια επιλογής

Κάθε προσφέρων, πρέπει σύμφωνα με τους όρους και τις απαιτήσεις της Πρόσκλησης να ικανοποιεί πλήρως όλα τα ακόλουθα κριτήρια επιλογής:

3.2.A Καταλληλότητα

3.2.A.1 Σε περίπτωση φυσικού ή νομικού προσώπου το ίδιο και σε περίπτωση σύμπραξης/ένωσης προσώπων κάθε μέλος της να είναι εγγεγραμμένο, στα οικεία επαγγελματικά ή εμπορικά μητρώα που τηρούνται στην Ελλάδα ή στη χώρα εγκατάστασής του για επαγγελματική δραστηριότητα σχετική με το αντικείμενο της σύμβασης.

3.2.B Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια

3.2.B.1 Οικονομικές καταστάσεις

Να έχουν, σε περίπτωση φυσικού ή νομικού προσώπου το ίδιο και σε περίπτωση σύμπραξης/ένωσης προσώπων τα μέλη της αθροιστικά, μέσο γενικό ετήσιο κύκλο εργασιών των τριών (3) τελευταίων οικονομικών χρήσεων € 3.500,000,00 με ελάχιστο αποδεκτό όριο αντίστοιχου ετήσιου κύκλου εργασιών ίσο με το 1/5 του ανωτέρω μέσου ετήσιου κύκλου εργασιών. Σε περίπτωση που ο προσφέρων δραστηριοποιείται για χρονικό διάστημα μικρότερο των τριών (3) οικονομικών χρήσεων, τότε ο μέσος κύκλος εργασιών θα υπολογιστεί με βάση τις οικονομικές χρήσεις που δραστηριοποιείται.

Σε περίπτωση που δεν έχει παρέλθει ακόμα η προθεσμία σύνταξης, ελέγχου και δημοσίευσης των οικονομικών καταστάσεων χρήσης 2025, τότε ο μέσος κύκλος εργασιών θα υπολογιστεί με βάση τις δημοσιευμένες οικονομικές καταστάσεις των ετών 2022, 2023, 2024.

Επιπρόσθετα να υποβληθεί και η τελευταία ελεγμένη Οικονομική Έκθεση του έτους 2025.

3.2.B.2 Ίδια κεφάλαια (Καθαρή Θέση)

Σε περίπτωση φυσικού ή νομικού προσώπου το ίδιο και σε περίπτωση σύμπραξης/ένωσης προσώπων ενός τουλάχιστον μέλους αυτής, να έχει καθαρή θέση (δηλαδή το σύνολο των στοιχείων ενεργητικού μείον τις υποχρεώσεις) μεγαλύτερη από 1.000.000,00 Ευρώ.

3.2.B.3 Μέσο EBITDA

Να έχουν, σε περίπτωση φυσικού ή νομικού προσώπου το ίδιο και σε περίπτωση σύμπραξης/ένωσης προσώπων τα μέλη της αθροιστικά, μέσο όρο από το ετήσιο EBITDA (Earnings Before Interest, Taxes, Depreciation and Amortization) των τριών οικονομικών χρήσεων για τα έτη 2023, 2024 και 2025 θετικό, σύμφωνα με τον παρακάτω τύπο:

$$(EBITDA [2023] + EBITDA [2024] + EBITDA [2025]) / 3 > 0$$

Ως EBITDA ορίζονται τα κέρδη προ τόκων, φόρων και αποσβέσεων, όπου τα κέρδη ορίζονται ως τα έσοδα μείον το κόστος πωληθέντων και το λειτουργικό κόστος.

Σε περίπτωση που δεν έχει παρέλθει ακόμα η προθεσμία σύνταξης, ελέγχου και δημοσίευσης των οικονομικών καταστάσεων χρήσης 2025, τότε ο υπολογισμός EBITDA θα υπολογιστεί με βάση τις δημοσιευμένες οικονομικές καταστάσεις των ετών 2022, 2023, 2024.

Σε περίπτωση που ο προσφέρων είναι εταιρεία εισηγμένη στο χρηματιστήριο ή θυγατρική αυτής ο υπολογισμός του EBITDA θα γίνει σύμφωνα με τον ελεγμένο και δημοσιευμένο, κατ' εφαρμογή της σχετικής οδηγίας της Επιτροπής Κεφαλαιαγοράς, αναφορικά με τον υπολογισμό του EBITDA, όπως περιλαμβάνεται στην υπ' αριθμ. εγκύκλιο 34 του 2008 με θέμα «Διευκρινήσεις σχετικά με τις αποφάσεις 6/448/11.10.2007 και 7/448/11.10.2007 του Δ.Σ. της Επιτροπής Κεφαλαιαγοράς.

3.2.B.4 Λοιπές οικονομικές ή χρηματοοικονομικές απαιτήσεις

Για τον έλεγχο και την πιστοποίηση της παραπάνω απαιτούμενης οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας, οι προσφέροντες θα πρέπει απαραίτητα να υποβάλουν με την προσφορά τους (Φάκελο Β) τα αντίστοιχα σχετικά αποδεικτικά στοιχεία τα οποία μπορεί να είναι:

- Δημοσιευμένες οικονομικές καταστάσεις και οι τυχόν σχετικές εκθέσεις αυτών
- Βεβαιώσεις συνεργαζομένων χρηματοπιστωτικών ιδρυμάτων

- Βεβαίωση από ορκωτό ελεγκτή – λογιστή ή
-αντίγραφο του τελευταίου θεωρημένου ισοζυγίου ή
-ο τελευταίος δημοσιευμένος ισολογισμός (όπου υπάρχει υποχρέωση δημοσίευσης)

Εάν ο Προσφέρων δεν έχει υποχρέωση από την ισχύουσα νομοθεσία να συντάσσει οικονομικές καταστάσεις, θα υποβληθεί Δήλωση στην οποία θα δηλώνεται:

- α. ότι δεν υποχρεούται από την ισχύουσα νομοθεσία να συντάσσει οικονομικές καταστάσεις και
- β. ο κύκλος εργασιών για κάθε ένα από τα αντίστοιχα πιο πάνω χρονικά διαστήματα.

3.2.Γ Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα

3.2.Γ.1 Απαιτούμενη εμπειρία

Να έχει υλοποιήσει επιτυχώς, κατά τη διάρκεια των τελευταίων πέντε (5) ετών, σε περίπτωση φυσικού ή νομικού προσώπου το ίδιο και σε περίπτωση σύμπραξης/ένωσης προσώπων ένα τουλάχιστον μέλος της σύμπραξης/ένωσης συμβάσεις με αντικείμενο σε εργασίες εγκατάστασης ή μετεγκατάστασης, μίας τουλάχιστον Αεριοστροβλικής Μονάδας σε ηλεκτροπαραγωγή ισχύος ίσης ή μεγαλύτερης των 10MW, σε ένα Σταθμό σε νησιωτικό σύστημα σε χώρες της παρ. 3.1 του παρόντος τεύχους, που τέθηκε σε λειτουργία.

Για τον έλεγχο και την πιστοποίηση της παραπάνω απαιτούμενης εμπειρίας, οι προσφέροντες θα πρέπει απαραίτητα να υποβάλουν στο Φάκελο Β της προσφοράς τους τα σχετικά αποδεικτικά στοιχεία στα οποία συμπεριλαμβάνονται:

- Συμπληρωμένος ο Πίνακας Εμπειρίας και Συστάσεων (Παράρτημα III)
- Συστατικές Επιστολές των οντοτήτων, προσφερόντων κλπ για λογαριασμό των οποίων υλοποιήθηκαν οι υπόψη συμβάσεις, με τις οποίες θα βεβαιώνεται η καλή εκτέλεσή τους καθώς και όπου απαιτείται η ικανοποιητική λειτουργία.

Τα στοιχεία που ζητούνται παραπάνω θα εξετασθούν, επαληθευθούν και αξιολογηθούν από την Εταιρεία κατά τη διάρκεια αξιολόγησης των προσφορών. Εάν εκ των στοιχείων αυτών, δεν αποδεικνύεται, κατά την εύλογη κρίση της Εταιρείας, η ελάχιστη απαιτούμενη εμπειρία, η αντίστοιχη προσφορά θα απορριφθεί.

3.2.Γ.2 Απαιτήσεις για διάθεση προσωπικού

Οι Προσφέροντες (Φυσικά ή Νομικά Πρόσωπα) οι ίδιοι ή σε περίπτωση Σύμπραξης/Ένωσης Προσώπων τα μέλη των Συμπράξεων/Ενώσεων αθροιστικά, πρέπει να διαθέσουν πέντε (5) άτομα τεχνικό προσωπικό (3 τεχνίτες ειδικευμένους και 2 τεχνίτες ανειδίκευτους) για την ανέγερση των Α-Σ Μονάδων εκάστου Έργου με την επίβλεψη και τις οδηγίες του κατασκευαστή οίκου «SOLAR».

Για τον έλεγχο και πιστοποίηση των ανωτέρω ο Προσφέρων πρέπει να υποβάλλει απαραίτητα με τον Φάκελο της προσφοράς του:

- Κατάλογο του εξειδικευμένου προσωπικού που θα διαθέσει και θα απασχολήσει συνοδευμένο από βιογραφικά σημειώματα από τα οποία να προκύπτει η επαρκής εμπειρία τους στον σχεδιασμό και στην εκτέλεση παρόμοιων εργασιών
- Υπεύθυνη Δήλωση ότι θα διαθέσει το απαραίτητο προσωπικό

3.2.Γ.3 Απαιτήσεις για Υποπρομηθευτές/Υποκατασκευαστές ή Υπεργολάβους

Ο Προσφέρων θα πρέπει να αναφέρει στην προσφορά του για έργο, τους υποπρομηθευτές/υποκατασκευαστές ή υπεργολάβους του κάτωθι βασικού εξοπλισμού:

- Πεδία μέσης τάσης
- Καλώδια μέσης και υψηλής τάσης
- Αεροσυμπιεστής και Αποξηραντής
- Μονάδα καθαρισμού καυσίμου (Διαχωριστής)
- Δεξαμενές καυσίμου

για τους οποίους θα προσκομίσει Δηλώσεις συνεργασίας τους με τις οποίες θα δηλώνουν ότι θα συνεργαστούν με τον προσφέροντα σε περίπτωση επιλογής του ως Αντισυμβαλλόμενου.

Για τον έλεγχο και την πιστοποίηση της απαιτούμενης εμπειρίας, οι Προσφέροντες θα υποβάλουν στο Φάκελο Β Πίνακα Εμπειρίας με την επωνυμία του κατασκευαστή και τη διεύθυνση/τοποθεσία του εργοστασίου κατασκευής αυτών.

Τα επιμέρους ή το σύνολο των ειδών που αντιστοιχούν στον ανωτέρω Βασικό εξοπλισμό, θα πρέπει να συμμορφώνονται με τις πιστοποιήσεις που αναφέρονται στις τεχνικές προδιαγραφές.

Οι Κατασκευαστές Οίκοι πρέπει να διαθέτουν πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας κατά ISO 9001/2015 ή ισοδύναμο ή άλλο αποδεικτικό ότι πληρούν ισοδύναμες απαιτήσεις διασφάλισης ποιότητας.

Εφόσον ο Προσφέρων αναδειχθεί Αντισυμβαλλόμενος τότε οι προτεινόμενοι υποπρομηθευτές/υποκατασκευαστές θα περιληφθούν στη σύμβαση εκάστου Έργου και ισχύουν τα αναφερόμενα στο Τεύχος «Ειδικό Όροι Σύμβασης»

Σε περίπτωση που κατά την τεχνική αξιολόγηση κάποιος εκ των προτεινόμενων από τον προσφέροντα υποπρομηθευτής/υποκατασκευαστής ή υπεργολάβος δεν κριθεί αποδεκτός, η αντίστοιχη προσφορά θα απορριφθεί

3.2.Δ Συστήματα διασφάλισης ποιότητας, πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης, υγιεινής και ασφάλειας κ.λπ.

3.2.Δ.1 Πιστοποιήσεις διασφάλισης ποιότητας

Ο προσφέρων, σε περίπτωση νομικού ή φυσικού προσώπου το ίδιο, ή σε περίπτωση σύμπραξης/ένωσης προσώπων ένα τουλάχιστον μέλος της, πρέπει να διαθέτει πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας κατά **ISO 9001/2015** ή ισοδύναμο ή άλλο αποδεικτικό ότι πληροί ισοδύναμες απαιτήσεις διασφάλισης ποιότητας.

Το βάρος της απόδειξης του «ισοδυνάμου» φέρει ο επικαλούμενος αυτό, ο οποίος υποχρεούται να συμπεριλάβει στην προσφορά του όλα τα σχετικά αποδεικτικά στοιχεία.

3.2.Δ.2 Πιστοποιήσεις περιβαλλοντικής διαχείρισης

Ο προσφέρων, σε περίπτωση νομικού ή φυσικού προσώπου το ίδιο, ή σε περίπτωση σύμπραξης/ένωσης προσώπων ένα τουλάχιστον μέλος της, πρέπει να διαθέτει πιστοποιητικό περιβαλλοντικής διαχείρισης κατά **ISO 14001/2015** ή ισοδύναμο, ή άλλο αποδεικτικό ότι πληροί ισοδύναμες απαιτήσεις περιβαλλοντικής συμμόρφωσης.

Το βάρος της απόδειξης του «ισοδυνάμου» φέρει ο επικαλούμενος αυτό, ο οποίος υποχρεούται να συμπεριλάβει στην προσφορά του όλα τα σχετικά αποδεικτικά στοιχεία.

3.2.Δ.3 Πιστοποιήσεις διαχείρισης υγιεινής και ασφάλειας

Ο προσφέρων, σε περίπτωση νομικού ή φυσικού προσώπου το ίδιο, ή σε περίπτωση σύμπραξης/ένωσης προσώπων ένα τουλάχιστον μέλος της, πρέπει να διαθέτει πιστοποιητικό διαχείρισης υγιεινής και ασφάλειας κατά **OHSAS 18001 (ISO45001)** ή ισοδύναμο, ή άλλο αποδεικτικό ότι πληροί ισοδύναμες απαιτήσεις διαχείρισης υγιεινής και ασφάλειας.

Το βάρος της απόδειξης του «ισοδυνάμου» φέρει ο επικαλούμενος αυτό, ο οποίος υποχρεούται να συμπεριλάβει στην προσφορά του όλα τα σχετικά αποδεικτικά στοιχεία.

3.3 Προσωπική κατάσταση του Προσφέροντα - Μη συνδρομή λόγων αποκλεισμού

Κάθε προσφέρων αποκλείεται από τη συμμετοχή στη Διαδικασία σύναψης σύμβασης, εφόσον συντρέχει στο πρόσωπό του (εάν πρόκειται για μεμονωμένο φυσικό ή νομικό πρόσωπο) ή σε ένα από τα μέλη του (εάν πρόκειται περί σύμπραξης/ένωσης φυσικών ή νομικών προσώπων) ή στον παρέχοντα στον προσφέροντα χρηματοοικονομική στήριξη, κάποιος ή κάποιιοι από τους λόγους που αναφέρονται:

α. στο επισυναπτόμενο στην παρούσα σχετικό υπόδειγμα Δήλωσης περί Μη Συνδρομής Λόγων Αποκλεισμού προς συμπλήρωση και υπογραφή από τους προσφέροντες

β. στην παρ. 4 του άρθρου 4 του ΚΕΠΥ

Για τον έλεγχο και την πιστοποίηση της μη συνδρομής των υπόψη λόγων αποκλεισμού ισχύουν τα προβλεπόμενα στην παράγραφο 13.2.B του παρόντος.

Στην περίπτωση που συντρέχει λόγος αποκλεισμού του παρέχοντος χρηματοοικονομική στήριξη, κατά την κρίση της Εταιρείας, μπορεί είτε να απορρίπτεται η Προσφορά είτε να ζητείται η αντικατάσταση του Τρίτου.

3.4 Συμμετοχή του ίδιου φυσικού ή νομικού προσώπου σε περισσότερους του ενός προσφέροντες

Οι προσφορές από μέλος προσφέρουσας σύμπραξης/ένωσης προσώπων που υποβάλει ταυτόχρονα προσφορά και ως μέλος άλλης προσφέρουσας σύμπραξης/ένωσης προσώπων ή υποβάλει και μεμονωμένη προσφορά για το ίδιο Έργο, αποκλείονται της περαιτέρω συμμετοχής στη Διαδικασία εάν διαπιστωθεί μέχρι και το χρονικό σημείο περάτωσης της Διαδικασίας Επιλογής η εξ αυτής της αιτίας νόθευση του ανταγωνισμού.

Στην περίπτωση που εταιρείες συνδεδεμένες μεταξύ τους υποβάλουν περισσότερες της μιας προσφορές στη Διαδικασία Επιλογής είτε ως μέλη σύμπραξης ανεξάρτητων (μη συνδεδεμένων), μεταξύ τους επιχειρήσεων είτε αυτόνομα για το ίδιο Έργο, οι προσφορές τους αποκλείονται της περαιτέρω συμμετοχής στη Διαδικασία εάν διαπιστωθεί μέχρι και

το χρονικό σημείο περάτωσης της Διαδικασίας επιλογής η εξ αυτής της αιτίας νόθευση του ανταγωνισμού.

3.5 Στήριξη στις ικανότητες άλλων οντοτήτων

Εφόσον οι προσφέροντες θα ήθελαν να επικαλεσθούν τη χρηματοοικονομική ικανότητα Τρίτων σύμφωνα με τα όσα ορίζονται στην παράγραφο 3.2.B του παρόντος Τεύχους, προκειμένου να καλύψουν τις προϋποθέσεις συμμετοχής υποχρεούνται να υποβάλουν τα στοιχεία που αποδεικνύουν την ανωτέρω ικανότητα και να δηλώσουν ότι δεσμεύονται να παράσχουν όλες τις απαιτούμενες από την παρούσα Πρόσκληση εγγυήσεις. Δεν γίνεται αποδεκτή στήριξη στην τεχνική/επαγγελματική ικανότητα άλλων οντοτήτων για οποιαδήποτε άλλη απαίτηση.

Ειδικότερα στην περίπτωση επίκλησης χρηματοοικονομικής ικανότητας Τρίτων, ο προσφέρων έχει την υποχρέωση να αποδείξει με κάθε πρόσφορο τρόπο ότι θα έχει στη διάθεσή του, καθ' όλη τη διάρκεια της σύμβασης, όλα τα απαραίτητα μέσα για την εκτέλεσή της που παρέχονται από τον Τρίτο και ότι διαθέτει με τον Τρίτο κατάλληλη προς τούτο νομική σχέση, σε βαθμό που να ικανοποιεί την Εταιρεία. Τα εν λόγω αποδεικτικά μέσα μπορεί να είναι, ενδεικτικά, έγκυρο ιδιωτικό συμφωνητικό μεταξύ του προσφέροντος και του επικαλούμενου Τρίτου ή παρουσίαση εγγυήσεων άλλης μορφής, προκειμένου η ανωτέρω απαιτούμενη ικανότητα να αποδεικνύεται επαρκώς και κατά τρόπο ικανοποιητικό για τη ΔΕΗ. Τα εν λόγω αποδεικτικά μέσα θα πρέπει να συμπεριληφθούν στο Φάκελο Β της προσφοράς.

Το αντικείμενο της συνεργασίας μεταξύ του προσφέροντος και του Τρίτου, καθώς και οι παρασχεθείσες εγγυήσεις από τον Τρίτο προς τον προσφέροντα θα συμπεριληφθούν, εφόσον αυτός επιλεγεί Αντισυμβαλλόμενος στη σύμβαση.

Στις ως άνω περιπτώσεις οι παρέχοντες τη στήριξη Τρίτοι πρέπει να πληρούν τα αντίστοιχα κριτήρια επιλογής και μη συνδρομής λόγων αποκλεισμού με τον προσφέροντα στον οποίο παρέχουν τη στήριξη. Προς τούτο στις προσφορές πρέπει να συμπεριλαμβάνονται, συμπληρωμένα και υπογεγραμμένα από εκπρόσωπο του παρέχοντος τη στήριξη Τρίτου, τα ακόλουθα:

- Στο Φάκελο Α:
 - Δήλωση νομιμοποίησης του παρέχοντος τη στήριξη σύμφωνα με το επισυναπτόμενο στην Πρόσκληση σχετικό υπόδειγμα
 - Η Δήλωση περί Μη Συνδρομής Λόγων Αποκλεισμού (ΔΜΣΛΑ)
- Στο Φάκελο Β:
 - Τα δικαιολογητικά των παραγράφων του άρθρου 3 του παρόντος τεύχους ανάλογα με το είδος της επικαλούμενης στήριξης.

Οι παρέχοντες οικονομική και χρηματοοικονομική στήριξη σε Προσφέροντα για τα Έργα 1 ή/και 2 είναι από κοινού με τον Αντισυμβαλλόμενο υπεύθυνοι για την εκτέλεση της Σύμβασης του αντίστοιχου Έργου.

Άρθρο 4 Εναλλακτικές Προσφορές - Αποκλίσεις – Ισοδύναμες Τεχνικά Λύσεις

4.1 Εναλλακτικές προσφορές

Εναλλακτικές προσφορές δεν γίνονται δεκτές.

4.2 Εμπορικές Αποκλίσεις

Δεν επιτρέπονται αποκλίσεις από τους Εμπορικούς και Οικονομικούς Όρους της Πρόσκλησης και οι προσφορές θα πρέπει να συμμορφώνονται πλήρως προς τους αντίστοιχους όρους και τις απαιτήσεις της.

4.3 Τεχνικές Αποκλίσεις

Δεν επιτρέπονται τεχνικές αποκλίσεις από τις τεχνικές προδιαγραφές της Πρόσκλησης.

Άρθρο 5 **Τύπος σύμπραξης/ένωσης φυσικών ή/και νομικών προσώπων**

Στην περίπτωση που Προτιμητέος Προσφέρων είναι σύμπραξη/ένωση φυσικών ή/και νομικών προσώπων, θα επιλεγθούν ως Αντισυμβαλλόμενα μέρη όλα τα μέλη και θα τεθεί διάταξη στο συμφωνητικό της σύμβασης σύμφωνα με την οποία τα μέλη της σύμπραξης/ένωσης ενέχονται και ευθύνονται έναντι της ΔΕΗ ενιαία, αδιαίρετα, αλληλέγγυα και σε ολόκληρο το καθένα χωριστά, θα εκπροσωπούνται από κοινό εκπρόσωπο και θα ελέγχεται από τη ΔΕΗ η ουσιαστική συμμετοχή στη σύμπραξη/ένωση όλων των μελών της σε όλη τη διάρκεια ισχύος της σύμβασης.

Στην περίπτωση που η προσφέρουσα σύμπραξη/ένωση (άτυπη σύμπραξη/ένωση προσώπων χωρίς φορολογική και νομική υπόσταση) η προσφορά πρέπει να είναι διαμορφωμένη κατά τρόπο, ώστε να εξασφαλίζεται η χωριστή τιμολόγηση από τα μέλη του ομίλου σύμφωνα με την Ελληνική φορολογική νομοθεσία και πρακτική. Στην αντίθετη περίπτωση, η επιλεγείσα σύμπραξη/ένωση υποχρεούται πριν την υπογραφή της σύμβασης να περιβληθεί νομικό/ φορολογικό τύπο που θα επιτρέπει την από κοινού τιμολόγηση και τότε για την υπογραφή της σύμβασης απαιτείται, επιπλέον, η κατάθεση επικυρωμένου αντιγράφου του εγγράφου που θα αποδεικνύει ότι ικανοποιείται η προαναφερθείσα απαίτηση.

Άρθρο 6 **Χρηματοδότηση Αντικειμένου Σύμβασης**

Από τον Προϋπολογισμό Επενδύσεων της ΔΕΗ Α.Ε.

Άρθρο 7 **Παραλαβή στοιχείων Διαδικασίας**

- 7.1 Τα τεύχη της Πρόσκλησης, όπως αυτά αναφέρονται στην παράγραφο 8.1 του παρόντος τεύχους, διατίθενται ηλεκτρονικά, μέσω της επίσημης ιστοσελίδας (site) της Εταιρείας: <https://eprocurement.dei.gr> - ΔΠΝΔΠ όπου και θα παραμείνουν ανηρτημένα μέχρι και έξι (6) ημέρες πριν από τη λήξη της προθεσμίας υποβολής των προσφορών.
- 7.2 Οι ενδιαφερόμενοι, οι οποίοι έχουν εγγραφεί στο Σύστημα ως παραλήπτες της Πρόσκλησης, μπορούν να ζητούν διευκρινίσεις σχετικά με το περιεχόμενο των τευχών της παρούσας Πρόσκλησης, το αργότερο μέχρι και επτά (7) ημέρες πριν από την καταληκτική ημερομηνία ηλεκτρονικής υποβολής των προσφορών.
Αιτήματα παροχής πληροφοριών ή διευκρινίσεων που υποβάλλονται εκτός των ανωτέρω προθεσμιών δεν εξετάζονται.
- 7.3 Τα σχετικά αιτήματα παροχής διευκρινίσεων υποβάλλονται ηλεκτρονικά από εγγεγραμμένους στο Σύστημα ενδιαφερόμενους και μέσω αυτού, δηλαδή από τους διαθέτοντες σχετικά διαπιστευτήρια που τους έχουν χορηγηθεί (όνομα χρήστη και κωδικός πρόσβασης). Το ηλεκτρονικό αρχείο με το κείμενο των ερωτημάτων είναι απαραίτητα ψηφιακά υπογεγραμμένο.
- 7.4 Το αργότερο μέχρι και τρεις (3) ημέρες πριν από την καταληκτική ημερομηνία ηλεκτρονικής υποβολής των προσφορών, η ΔΕΗ θα παράσχει, μέσω της ηλεκτρονικής πλατφόρμας του Συστήματος, τις απαραίτητες διευκρινίσεις και τυχόν συμπληρωματικά στοιχεία σχετικά με τις προδιαγραφές και τους όρους της Διαδικασίας και του σχεδίου σύμβασης.
Η ΔΕΗ δεν θα απαντήσει σε ερωτήματα που θα έχουν υποβληθεί με ηλεκτρονικό ταχυδρομείο ή με υποβολή ερωτημάτων στο πρωτόκολλο της Διεύθυνσης και εκτός πλατφόρμας Συστήματος.

Κανένας προσφέρων δεν μπορεί σε οποιαδήποτε περίπτωση να επικαλεστεί προφορικές ή τηλεφωνικές απαντήσεις εκ μέρους της ΔΕΗ.

Άρθρο 8 Τεύχη και έγγραφα της Πρόσκλησης

- 8.1 Η παρούσα Πρόσκληση, αποτελείται από το σύνολο των παρακάτω τευχών :
1. Όροι και Οδηγίες προς τους Προσφέροντες μετά των ακόλουθων Παραρτημάτων:
 - Παράρτημα I: Έντυπα οικονομικής Προσφοράς στα οποία συμπεριλαμβάνονται:
 - α. Πίνακας Συνολικού Τιμήματος (για συμπλήρωση).
 - β. Πίνακας Υλικών και Τιμών για κάθε Έργο (για συμπλήρωση).
 - γ. Πίνακας Ανταλλακτικών για κάθε Έργο (για συμπλήρωση)
 - Παράρτημα II: Πίνακας Κατανομής Τιμήματος για κάθε Έργο (Σε περίπτωση σύμπραξης/ένωσης)
 - Παράρτημα III: Πίνακας Εμπειρίας και Συστάσεων για κάθε Έργο
 - Παράρτημα IV: Σύστημα Αξιολόγησης Προμηθευτών για κάθε Έργο
 2. Συμφωνητικό Σύμβασης για κάθε Έργο (Σχέδιο)
 3. Ειδικοί Όροι Σύμβασης για κάθε Έργο (Σχέδιο)
 4. Τεχνικές Προδιαγραφές για κάθε Έργο
 5. Γενικοί Όροι Σύμβασης για κάθε Έργο
 6. Ασφαλίσεις για κάθε Έργο
 7. Υποδείγματα για κάθε Έργο, που περιλαμβάνουν:
 - α. Δηλώσεις νομιμοποίησης:
 - α1. προσφέροντος και
 - α2. τυχόν παρέχοντος στήριξη
 - β. Δήλωση αποδοχής όρων Πρόσκλησης και χρόνου ισχύος προσφοράς
 - γ. Δήλωση περί μη Συνδρομής Λόγων Αποκλεισμού (ΔΜΣΛΑ)
 - γ1. προσφέροντος και
 - γ2. τυχόν παρέχοντος στήριξη
 - δ. Δήλωση συνυπευθυνότητας για Συμπράξεις / Ενώσεις
 - ε. Εγγυητική Επιστολή Συμμετοχής στη Διαδικασία
 - στ. Εγγυητική Επιστολή Καλής Εκτέλεσης
 - ζ. Εγγυητική Επιστολή Προκαταβολής
 - η. Εγγυητική Επιστολή Ανάληψης Κρατήσεων
- 8.2 Η σειρά με την οποία αναφέρονται τα παραπάνω τεύχη καθορίζει τη σειρά ισχύος των όρων καθενός από αυτά, σε περίπτωση που διαπιστωθούν διαφορές στο κείμενο ή στην ερμηνεία των όρων δύο ή περισσότερων τευχών. Το ίδιο ισχύει και για τη σειρά ισχύος μεταξύ των τευχών και των παραρτημάτων/προσαρτημάτων τους.

Άρθρο 9 Σύστημα προσφοράς

- 9.1 Η Διαδικασία διενεργείται με το Σύστημα Προσφοράς «Μελέτη και Κατασκευή».
- 9.2 Οι Υποψήφιοι/Προσφέροντες συμπληρώνουν τον «Πίνακα Συνολικού Τιμήματος» για το αντίστοιχο Έργο, ο οποίος αποτελεί το κύριο έγγραφο της προσφοράς για το Έργο αυτό, τον «Πίνακα Υλικών και Τιμών» για κάθε Έργο, καθώς επίσης και τον «Πίνακα Ανταλλακτικών» για κάθε Έργο και σε περίπτωση σύμπραξης και τον «Πίνακα Κατανομής Τιμήματος» για κάθε Έργο.
- 9.3 Το ποσό του Πίνακα Συνολικού Τιμήματος σε Ευρώ πρέπει να αναγράφεται αριθμητικώς και ολογράφως στις κατάλληλες θέσεις.

Η τιμή του Πίνακα Συνολικού Τιμήματος πρέπει να είναι ίση προς με το άθροισμα των συνόλων του Πίνακα Υλικών και Τιμών.

Σε περίπτωση όμως διαφορών μεταξύ τους, θα υπερισχύει η τιμή του Πίνακα Συνολικού Τιμήματος.

- 9.4 Οι προσφέροντες υποχρεούνται να συμπληρώσουν, επί ποινή απόρριψης, τις τιμές ή και τα τιμήματα της οικονομικής προσφοράς τους για κάθε Έργο στη σχετική φόρμα του Συστήματος. Επίσης υποχρεούνται, επί ποινή απόρριψης, να υποβάλουν την οικονομική τους προσφορά και σε ψηφιακά υπογεγραμμένη έντυπη μορφή αρχείου portable document format (pdf) σύμφωνα με το επισυναπτόμενο στο παρόν τεύχος σχετικό έντυπο και με τις οδηγίες του εγχειριδίου χρήσης του Συστήματος.
- 9.5 Οι προσφέροντες υποχρεούνται να προσφέρουν τιμές/τίμημα αποκλειστικά σε ΕΥΡΩ. Σε περίπτωση μη συμμόρφωσης του προσφέροντα με την απαίτηση αυτή, η προσφορά του θα απορριφθεί. Με ποινή την ακυρότητα των αντίστοιχων προσφορών, αποκλείεται η κατά οποιοδήποτε τρόπο εξάρτηση των προσφερομένων τιμών από την ισοτιμία του νομίσματος της προσφοράς με οποιοδήποτε άλλο νόμισμα.
- 9.6 Όλα τα ποσά της οικονομικής προσφοράς πρέπει να αναγράφονται αριθμητικώς και ολογράφως στις κατάλληλες θέσεις.
Σε περίπτωση όμως διαφορών μεταξύ τους, θα υπερισχύουν οι ολόγραφες τιμές.
- 9.7 Οι πιο πάνω τιμές των προσφορών είναι σταθερές και δεν θα υπόκεινται σε οποιαδήποτε αναπροσαρμογή καθ' όλη τη διάρκεια ισχύος της προσφοράς και της σύμβασης. Προσφορές οι οποίες περιλαμβάνουν τιμές με αναπροσαρμογή θα απορρίπτονται.
- 9.8 Τα χορηγούμενα έντυπα οικονομικής προσφοράς με την παρούσα Πρόσκληση είναι τα εξής:
- Πίνακας Συνολικού Τιμήματος (για συμπλήρωση)
 - Πίνακας Υλικών και Τιμών για κάθε Έργο (για συμπλήρωση)
 - Πίνακας Ανταλλακτικών για κάθε Έργο (για συμπλήρωση)
 - Πίνακας Κατανομής Τιμήματος για κάθε Έργο (για συμπλήρωση).

Άρθρο 10 Χρόνος Ισχύος Προσφοράς

- 10.1 Οι προσφέροντες δεσμεύονται με την προσφορά τους για χρονικό διάστημα **εκατόν είκοσι (120)** ημερών. Η προθεσμία ισχύος άρχεται από την επομένη της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής των προσφορών. Επίσης δεσμεύονται ότι η προσφορά τους είναι οριστική, μη δυνάμενη κατά τη διάρκεια της αρχικής ισχύος της ή όπως αυτή θα παραταθεί σύμφωνα με τα παρακάτω, να αποσυρθεί ή να τροποποιηθεί, καθώς και ότι δεν μπορούν να απαιτήσουν οποιαδήποτε αναπροσαρμογή των τιμών της μετά την τυχόν επιλογή τους ως Αντισυμβαλλόμενων.
- Οι προσφέροντες αποδέχονται με τη συμμετοχή τους στη Διαδικασία την παράταση της ισχύος της προσφοράς τους κατά διαδοχικά διαστήματα τριάντα (30) ημερών ή, κατόπιν αιτήματος της ΔΕΗ και συναίνεσης του προσφέροντα, κατά μεγαλύτερα χρονικά διαστήματα από την εκάστοτε ημερομηνία λήξης της ισχύος της και μέχρι την ολοκλήρωση της διαδικασίας σύμφωνα με το άρθρο 17 του παρόντος τεύχους, εκτός εάν προ της εκάστοτε κατά τα ως άνω λήξης αυτής, ο προσφέρων δηλώσει το αντίθετο και δεν την παρατείνει. Αποσαφηνίζεται ότι, μη αποδοχή της παράτασης της ισχύος είναι αποδεκτή μόνο μετά τη συμπλήρωση του εκάστοτε χρονικού διαστήματος ισχύος της προσφοράς, όπως αυτό έχει διαμορφωθεί βάσει των ανωτέρω, και εφόσον ο προσφέρων γνωστοποιήσει στην Εταιρεία με υπογεγραμμένη ψηφιακά επιστολή μέσω του Συστήματος πριν από την αντίστοιχη λήξη, τη μη ανανέωση της ισχύος της.

Για παράταση της ισχύος της προσφοράς πέραν των έντεκα (11) μηνών από την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών, απαιτείται η προηγούμενη έγγραφη συναίνεση του προσφέροντα και του εκδότη της Εγγυητικής Επιστολής Συμμετοχής (ΕΕΣ).

Επίσης, οι προσφέροντες αποδέχονται με τη συμμετοχή τους στη Διαδικασία ότι η προσφορά τους παραμένει σε ισχύ, μετά τη γνωστοποίηση της απόφασης επιλογής Αντισυμβαλλόμενου, για όσο χρονικό διάστημα καθυστερεί η υπογραφή της σύμβασης με υπαιτιότητα του Προτιμητέου Προσφέροντα. Η ΔΕΗ μετά την παρέλευση της προθεσμίας υπογραφής της σύμβασης δύναται να προβεί στην κατάπτωση της ΕΕΣ του προτιμητέου προσφέροντα.

- 10.2 Σε περίπτωση παράτασης της καταληκτικής προθεσμίας ηλεκτρονικής υποβολής των προσφορών, οι προσφέροντες δύνανται να τροποποιήσουν ή/και συμπληρώσουν τυχόν υποβληθείσα στο Σύστημα προσφορά τους ή να την αποσύρουν και υποβάλουν, εφόσον το επιθυμούν, νέα προσφορά μέχρι τη νέα καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών, μεριμνώντας σε κάθε περίπτωση τα συμπεριλαμβανόμενα στην προσφορά τους στοιχεία και δικαιολογητικά να είναι σε ισχύ κατά τη νέα ως άνω ημερομηνία.

Άρθρο 11 Εγγύηση Συμμετοχής

- 11.1 Για τη συμμετοχή στη Διαδικασία πρέπει να υποβληθεί από κάθε προσφέροντα σε μορφή αρχείου pdf εγγύηση συμμετοχής υπό μορφή Εγγυητικής Επιστολής Συμμετοχής (ΕΕΣ), σύμφωνα με το επισυναπτόμενο υπόδειγμα της Εταιρείας, η οποία να έχει εκδοθεί από πιστωτικά ή χρηματοδοτικά ιδρύματα ή ασφαλιστικές επιχειρήσεις κατά την έννοια των περιπτώσεων β και γ της παρ. 1 του άρθρου 14 του ν. 4364/2016, της αποδοχής της ΔΕΗ, την οποία η Εταιρεία δεν μπορεί να αρνηθεί αδικαιολόγητα, που λειτουργούν νόμιμα σε:
- α. ένα κράτος – μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης (Ε.Ε.), ή
 - β. ένα κράτος – μέλος του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ.) ή
 - γ. τρίτες χώρες που έχουν υπογράψει και κυρώσει τη Συμφωνία περί Δημοσίων Συμβάσεων - ΣΔΣ (Government Procurement Agreement - GPA) του Παγκόσμιου Οργανισμού Εμπορίου (Π.Ο.Ε)
- και έχουν σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις, αυτό το δικαίωμα.

Μπορεί επίσης να εκδίδονται από το Ταμείο Μηχανικών Εργοληπτών Δημοσίων Έργων (Τ.Μ.Ε.Δ.Ε.) ή να παρέχονται με γραμμάτιο του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων με παρακατάθεση σε αυτό του αντίστοιχου χρηματικού ποσού. Όταν παρέχονται με γραμμάτιο του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων δεν τυγχάνει εφαρμογής ο όρος : η εγγύηση παρέχεται ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, ο δε εκδότης παραιτείται του δικαιώματος της διαιρέσεως και της διζήσεως.

Τυχόν αποκλίσεις από τα επισυναπτόμενα υποδείγματα Εγγυητικών Επιστολών της Εταιρείας αξιολογούνται από το αρμόδιο όργανο της Διαδικασίας Επιλογής, πριν την απόρριψη των προσφορών.

Οι Προσφέροντες υποχρεούνται να προσκομίσουν, επί ποινή απόρριψης της προσφοράς, και σε έντυπη μορφή (πρωτότυπο) τις ως άνω ΕΕΣ στην αρμόδια Διεύθυνση διεξαγωγής της Διαδικασίας Επιλογής εντός τριών (3) ημερών από την καταληκτική ημερομηνία ηλεκτρονικής υποβολής των προσφορών.

- 11.2 Ο Προσφέρων θα προσκομίσει ΕΕΣ οι οποίες θα εκδοθούν υπέρ της εταιρείας ΔΕΗ Α.Ε. και θα ανέρχονται στο ποσό των:
- € 154.000,00 για το Έργο 1
 - € 193.000,00 για το Έργο 2

Οι προσφέροντες δύνανται να καταθέσουν περισσότερες από μία ΕΕΣ προκειμένου να καλύπτουν αθροιστικά το σύνολο της αξίας που ζητείται με την Πρόσκληση για κάθε Έργο. Σε περίπτωση που ο προσφέρων είναι σύμπραξη/ένωση φυσικών ή/και νομικών προσώπων η/οι ΕΕΣ μπορεί να εκδίδεται/ονται υπέρ της σύμπραξης/ένωσης ή και υπέρ ενός μέλους αυτής.

- 11.3 Η παραπάνω εγγύηση για κάθε Έργο θα ισχύει τουλάχιστον κατά τριάντα (30) ημέρες περισσότερο από την ισχύ της προσφοράς όπως αυτή διαμορφώνεται βάσει της παραπάνω παραγράφου 10.1, και θα επιστρέφεται μετά την υπογραφή της Σύμβασης για το αντίστοιχο Έργο σε όλους τους προσφέροντες για το Έργο αυτό, πλην αυτού ο οποίος έχει επιλεγεί Αντισυμβαλλόμενος, του οποίου η Εγγύηση Συμμετοχής στη Διαδικασία θα του αποδοθεί, με την κατάθεση της Εγγύησης Καλής Εκτέλεσης του αντικειμένου, κατά την υπογραφή της σύμβασης. Σε περίπτωση παράτασης της ισχύος της προσφοράς πέραν των έντεκα (11) μηνών από την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών, για αντίστοιχη παράταση της ισχύος της ΕΕΣ απαιτείται προηγούμενη έγγραφη δήλωση παράτασης ισχύος της από τον εκδότη αυτής.
- 11.4 Η Εγγυητική Επιστολή, εφόσον δεν θα υπάρξει λόγος να καταπέσει υπέρ της ΔΕΗ, σύμφωνα με τους όρους της Πρόσκλησης θα επιστρέφεται, πέραν της περίπτωσης των παρ. 11.3 και 11.5 και αν:
- α. ο Προσφέρων επιλέξει να αποσυρθεί από τη Διαδικασία Επιλογής, ώστε να αποφύγει τη δημοσιοποίηση στοιχείων που έχει δηλώσει ως εμπιστευτικά σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παρ. 13.1.1.3 του παρόντος τεύχους.
 - β. μετά τη λήξη ισχύος της προσφοράς του, ο προσφέρων δεν παρατείνει την ισχύ της.
 - γ. η Διαδικασία Επιλογής ματαιωθεί.
- 11.5 Ειδικά, μετά την αποσφράγιση των οικονομικών προσφορών και την κατάταξή τους βάσει των κριτηρίων επιλογής, η ΕΕΣ δύναται να επιστραφεί σε κάθε προσφέροντα, που με αίτησή του ζητά την επιστροφή της πριν τη συμπλήρωση του χρόνου ισχύος της, εφόσον πιθανολογείται ότι, μετά από ενδεχόμενη ανατροπή του αποτελέσματος της Διαδικασίας, θα επιλεγεί ως Αντισυμβαλλόμενος.
- 11.6 Η ΕΕΣ καταπίπτει στο σύνολό της υπέρ της ΔΕΗ στις ακόλουθες περιπτώσεις:
- μη συμμόρφωσης καθ' οιονδήποτε τρόπο του προσφέροντος ως προς τις υποχρεώσεις του όπως αυτές απορρέουν από τη διαδικασία
 - γνωστοποίησης προϋποθέσεων, οι οποίες δεν περιλαμβάνονταν στην αρχική προσφορά, για διατήρησή της σε ισχύ μέχρι τη λήξη της εκάστοτε αποδεχθείσας προθεσμίας ισχύος της, σύμφωνα της την παράγραφο 17.1 του παρόντος τεύχους,
 - αποχώρησης του προσφέροντα νωρίτερα από τη λήξη ισχύος της προσφοράς του
 - μη υποβολής των αποδεικτικών νομιμοποίησης και της συνδρομής λόγων αποκλεισμού ή/και υποβολής ψευδών δηλώσεων και δικαιολογητικών.
 - άρνησης υπογραφής της σύμβασης από τον τηςοτιμητέο προσφέροντα.
- Σημειώνεται ότι η ΕΕΣ δεν καταπίπτει εάν ο Προσφέρων, γνωστοποιήσει ότι η ισχύς της προσφοράς του δεν ανανεώνεται, σύμφωνα με την παράγραφο 10.1 του παρόντος τεύχους.

Άρθρο 12

Υποβαλλόμενα Στοιχεία

- 12.1 Όλα τα έγγραφα που θα υποβληθούν από τους προσφέροντες στη Διαδικασία Επιλογής θα είναι συνταγμένα στην Ελληνική γλώσσα.
- Ειδικότερα, τα έγγραφα που σχετίζονται με τα περιεχόμενα του Φακέλου Α των προσφορών και θα υποβληθούν από Αλλοδαπές Επιχειρήσεις μπορούν να είναι συνταγμένα στη γλώσσα της Χώρας έκδοσης και να συνοδεύονται από επίσημη μετάφραση στην Ελληνική γλώσσα, αρμοδίως επικυρωμένη.
- Κατ'εξαίρεση, τα Τεχνικά Φυλλάδια και άλλα τεχνικά στοιχεία της Προσφοράς μπορεί να είναι συνταγμένα στην αγγλική γλώσσα.
- 12.2 Αντιπροσφορές δεν γίνονται δεκτές σε καμία περίπτωση.

- 12.3 Προσθήκες, τροποποιήσεις ή επιφυλάξεις των προσφερόντων επί των όρων που περιλαμβάνονται στα τεύχη της Πρόσκλησης δεν γίνονται δεκτές και τυχόν προσφορές οι οποίες θα περιλαμβάνουν τέτοιες διαφοροποιήσεις θα αποκλείονται από τη Διαδικασία.

Άρθρο 13 **Κατάρτιση - Περιεχόμενο προσφοράς**

13.1 Απαιτήσεις για το περιεχόμενο της προσφοράς

13.1.1 Γενικές απαιτήσεις

13.1.1.1 Κατάρτιση προσφοράς – Ηλεκτρονικοί Φάκελοι- Περιεχόμενα

Οι προσφορές πρέπει να περιλαμβάνουν σε ηλεκτρονική μορφή όλα τα στοιχεία που καθορίζονται στην Πρόσκληση και να υποβάλλονται ηλεκτρονικά στο Σύστημα, σύμφωνα με τους όρους της παρούσας Πρόσκλησης και τις Οδηγίες Χρήσης του Συστήματος. Ειδικότερα:

Οι προσφορές υποβάλλονται ηλεκτρονικά, σε φακέλους και με συμπλήρωση της οικονομικής προσφοράς σε ειδική ηλεκτρονική φόρμα του Συστήματος, σύμφωνα με τις παρακάτω παραγράφους 13.2 έως 13.4.

Στην περίπτωση που τα αρχεία που εμπεριέχονται σε κάθε φάκελο περιλαμβάνουν περισσότερα του ενός έγγραφα ή ενότητες, απαιτείται να υπάρχει και ο αντίστοιχος πίνακας περιεχομένων.

Επισημαίνεται ότι ο κάθε ηλεκτρονικός φάκελος θα πρέπει να περιέχει όσα στοιχεία αναφέρονται στις αντίστοιχες παραγράφους 13.2, 13.3 και 13.4 του παρόντος άρθρου που υποχρεούνται να υποβάλουν οι Προσφέροντες.

13.1.1.2 Υπογραφή προσφοράς

Η προσφορά θα πρέπει να υπογράφεται ψηφιακά στην πρώτη ή τελευταία σελίδα κάθε υποβαλλόμενου εγγράφου (δηλώσεις, περιγραφή προσφερομένου αντικειμένου, σχέδια κλπ.), σύμφωνα με την παρακάτω παράγραφο, από πρόσωπο ή πρόσωπα τα οποία είναι προς τούτο εξουσιοδοτημένα από τον προσφέροντα σύμφωνα με τα οριζόμενα κατωτέρω (παράγραφος 13.2.2).

Τα ανωτέρω στοιχεία και δικαιολογητικά της τεχνικής προσφοράς του προσφέροντος υποβάλλονται από αυτόν ηλεκτρονικά σε μορφή αρχείου τύπου .pdf. Όταν υπογράφονται από τον ίδιο φέρουν ψηφιακή υπογραφή και δεν απαιτείται να φέρουν σχετική θεώρηση γνησίου υπογραφής. Ο προσφέρων υποχρεούται, εφόσον ζητηθεί από τη ΔΕΗ, να προσκομίσει τις δηλώσεις και τα δικαιολογητικά που υπογράφονται από τρίτους και συνιστούν ιδιωτικά έγγραφα, σε έντυπη μορφή (είτε πρωτότυπα είτε αντίγραφα επικυρωμένα αρμοδίως) εντός τριών (3) εργάσιμων ημερών από τη ζήτησή τους.

Η σύμπραξη/ένωση προσφερόντων υποβάλλει κοινή προσφορά, η οποία υπογράφεται ψηφιακά υποχρεωτικά, είτε από εξουσιοδοτημένο πρόσωπο ή πρόσωπα, είτε από κοινό εκπρόσωπό της, νομίμως εξουσιοδοτημένο προς τούτο.

13.1.1.3 Εχεμύθεια – εμπιστευτικές πληροφορίες

Εάν οι Προσφέροντες περιλαμβάνουν στις Προσφορές τους στοιχεία που ευλόγως μπορούν να χαρακτηριστούν ως εμπιστευτικά, τα σημαίνουν

ευκρινώς ως τέτοια ώστε να μη δημοσιοποιηθούν σε τρίτους. Εμπιστευτικά μπορούν να χαρακτηριστούν ιδίως στοιχεία που αφορούν τεχνολογικά ή εμπορικά μυστικά ή στοιχεία διανοητικής ιδιοκτησίας. Ο Προσφέρων έχει υποχρέωση με χωριστό έγγραφο να θεμελιώνει το εύλογο του αιτήματός του να μη δημοσιοποιηθούν τα έγγραφα αυτά σε τρίτους. Σε κάθε περίπτωση δεν μπορούν να σημανθούν ως εμπιστευτικά στοιχεία τιμές μονάδας, προσφερόμενες ποσότητες, στοιχεία της τεχνικής προσφοράς που χρησιμοποιούνται για την αξιολόγησή της και η οικονομική προσφορά. Η κρίση περί του εάν τα έγγραφα θα δημοσιοποιηθούν ή όχι στους λοιπούς Προσφέροντες στα πλαίσια της Διαδικασίας Επιλογής ανήκει στην Επιτροπή που διενεργεί τη Διαδικασία, η οποία λαμβάνει ιδίως υπόψη της τη νομική θεμελίωση της εμπιστευτικότητας που παρέχει ο ενδιαφερόμενος Προσφέρων και τις τυχόν αντιρρήσεις που έχουν προβληθεί από άλλους Προσφέροντες στη Διαδικασία. Εάν η Επιτροπή κρίνει ότι τα στοιχεία πρέπει να δημοσιοποιηθούν ενημερώνει τον Προσφέροντα, ο οποίος δύναται είτε να συναινέσει στη δημοσιοποίηση είτε να αποσυρθεί από τη Διαδικασία Επιλογής ώστε να αποφύγει τη δημοσιοποίηση.

Στην περίπτωση που κριθεί ότι τα στοιχεία αυτά δεν πρέπει να δημοσιοποιηθούν, τα υπόψη στοιχεία θα είναι προσβάσιμα μόνον από τις αρμόδιες Επιτροπές και Διευθύνσεις της ΔΕΗ.

13.1.1.4 Ισχύς Δηλώσεων και δικαιολογητικών

Ισχύς Δηλώσεων

Όλες οι απαιτούμενες από την Πρόσκληση Δηλώσεις των προσφερόντων, οι οποίες υποβάλλονται σε υποκατάσταση δημοσίων ή ιδιωτικών εγγράφων, καθώς και οι λοιπές Δηλώσεις, είτε συμμόρφωσης με τους όρους της Πρόσκλησης είτε τρίτων για συνεργασία με τον προσφέροντα θα καλύπτουν το χρονικό διάστημα μέχρι την ημερομηνία αποσφράγισης των προσφορών. Οι παραπάνω Δηλώσεις μπορεί να υπογράφονται έως δέκα (10) ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών.

Ισχύς δικαιολογητικών

- α) τα δικαιολογητικά που αφορούν στην περίπτωση II και στις περιπτώσεις IV α και β της κατωτέρω παραγράφου 13.2B εφόσον έχουν εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή τους,
- β) τα λοιπά δικαιολογητικά που αφορούν την περίπτωση III της κατωτέρω παραγράφου 13.2B εφόσον είναι σε ισχύ κατά το χρόνο υποβολής τους, άλλως, στην περίπτωση που δεν αναφέρεται χρόνος ισχύος, να έχουν εκδοθεί κατά τα οριζόμενα στην προηγούμενη περίπτωση,
- γ) τα δικαιολογητικά που αφορούν την περίπτωση I της κατωτέρω παραγράφου 13.2B, τα αποδεικτικά ισχύουσας εκπροσώπησης σε περίπτωση νομικών προσώπων, εφόσον έχουν εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή τους, και
- δ) οι εγγυοδοτικές δηλώσεις, εφόσον έχουν συνταχθεί μετά την κοινοποίηση της πρόσκλησης για την υποβολή των δικαιολογητικών.

13.1.1.5 Μη προσκόμιση στοιχείων και δικαιολογητικών – ψευδείς δηλώσεις ή ανακριβή δικαιολογητικά

Ρητά καθορίζεται ότι, σε περίπτωση που Προσφέρων:

- δεν υποβάλει ηλεκτρονικά ή/και δεν προσκομίσει σε έντυπη μορφή έγκαιρα και προσηκόντως τα επιβεβαιωτικά των δηλώσεων έγγραφα, οποτεδήποτε απαιτηθούν αυτά από την Εταιρεία,

- διαπιστωθεί, εκ της υποβολής/ προσκόμισης αυτών, ότι, σε οποιαδήποτε φάση της διαδικασίας ή της υλοποίησης της σύμβασης, έχει υποβάλει ανακριβείς ή ψευδείς δηλώσεις ή αλλοιωμένα φωτοαντίγραφα δημοσίων ή ιδιωτικών εγγράφων,

τότε αυτός αποκλείεται από την περαιτέρω διαδικασία, τυχόν αποφάσεις της Εταιρείας ανακαλούνται αμέσως, καταπίπτει υπέρ της ΔΕΗ η Εγγυητική Επιστολή Συμμετοχής ή Καλής Εκτέλεσης και η ΔΕΗ διατηρεί το δικαίωμα αποκλεισμού του από μελλοντικές διαδικασίες.

13.1.1.6 Προστασία Προσωπικών Δεδομένων – Ενημέρωση για την επεξεργασία προσωπικών δεδομένων

Η ΔΕΗ ενημερώνει υπό την ιδιότητά της ως υπεύθυνης επεξεργασίας το φυσικό πρόσωπο που υπογράφει την προσφορά ως Προσφέρων ή ως Νόμιμος Εκπρόσωπος Προσφέροντος, ότι αρμόδια όργανα και στελέχη της ή και τρίτοι, κατ' εντολή και για λογαριασμό της, θα επεξεργάζονται τα ακόλουθα δεδομένα ως εξής:

- I. Αντικείμενο επεξεργασίας είναι τα δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα που περιέχονται στους φακέλους της προσφοράς και τα αποδεικτικά μέσα τα οποία υποβάλλονται στην ΔΕΗ, στο πλαίσιο της παρούσας Διαδικασίας, από το φυσικό πρόσωπο το οποίο είναι το ίδιο Προσφέρων ή Νόμιμος Εκπρόσωπος Προσφέροντος.
- II. Σκοπός της επεξεργασίας είναι η αξιολόγηση του Φακέλου Προσφοράς, η επιλογή Αντισυμβαλλομένου για τη Σύμβαση, η προάσπιση των δικαιωμάτων της ΔΕΗ, η εκπλήρωση των εκ του νόμου υποχρεώσεων της ΔΕΗ και η εν γένει ασφάλεια και προστασία των συναλλαγών. Τα δεδομένα ταυτοπροσωπίας και επικοινωνίας θα χρησιμοποιηθούν από την ΔΕΗ και για την ενημέρωση των Προσφερόντων σχετικά με την αξιολόγηση των προσφορών.
- III. Αποδέκτες των ανωτέρω δεδομένων στους οποίους κοινοποιούνται είναι:
 - (α) Πρόσωπα στα οποία η ΔΕΗ αναθέτει την εκτέλεση συγκεκριμένων ενεργειών για λογαριασμό της, δηλαδή οι Σύμβουλοι, τα στελέχη, μέλη Επιτροπών Αξιολόγησης, Χειριστές της Ηλεκτρονικής Διαδικασίας και λοιποί εν γένει προστηθέντες της, υπό τον όρο της τήρησης σε κάθε περίπτωση του απορρήτου.
 - (β) Το Δημόσιο, άλλοι δημόσιοι φορείς ή δικαστικές αρχές ή άλλες αρχές ή δικαιοδοτικά όργανα, στο πλαίσιο των αρμοδιοτήτων τους.
 - (γ) Έτεροι Προσφέροντες στη Διαδικασία στο πλαίσιο της αρχής της διαφάνειας και του δικαιώματος υποβολής αντιρρήσεων
- IV. Τα δεδομένα των Προσφορών όλων των Προσφερόντων θα τηρούνται για χρονικό διάστημα ίσο με τη διάρκεια της εκτέλεσης της σύμβασης, και μετά τη λήξη αυτής για χρονικό διάστημα πέντε ετών, για μελλοντικούς φορολογικούς-δημοσιονομικούς ή ελέγχους χρηματοδοτών ή άλλους προβλεπόμενους ελέγχους από την κείμενη νομοθεσία, εκτός εάν η νομοθεσία προβλέπει διαφορετική περίοδο διατήρησης. Σε περίπτωση εκκρεμοδικίας αναφορικά με τη σύμβαση τα δεδομένα τηρούνται μέχρι το πέρας της εκκρεμοδικίας. Μετά τη

λήξη των ανωτέρω περιόδων, τα προσωπικά δεδομένα θα καταστρέφονται.

- V. Το φυσικό πρόσωπο που είναι είτε Προσφέρων είτε Νόμιμος Εκπρόσωπος του Προσφέροντος, μπορεί να ασκεί κάθε νόμιμο δικαίωμά του σχετικά με τα δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα που το αφορούν, απευθυνόμενο στον υπεύθυνο προστασίας προσωπικών δεδομένων της ΔΕΗ.
- VI. Η ΔΕΗ έχει υποχρέωση να λαμβάνει κάθε εύλογο μέτρο για τη διασφάλιση του απόρρητου και της ασφάλειας της επεξεργασίας των δεδομένων και της προστασίας τους από τυχαία ή αθέμιτη καταστροφή, τυχαία απώλεια, αλλοίωση, απαγορευμένη διάδοση ή πρόσβαση από οποιονδήποτε και κάθε άλλης μορφής αθέμιτη επεξεργασία.

13.1.2 Ειδικές απαιτήσεις

13.1.2.1 Αποκλίσεις από τους Εμπορικούς και Οικονομικούς Όρους της Πρόσκλησης

Δεν επιτρέπονται αποκλίσεις από τους Εμπορικούς και Οικονομικούς όρους της Πρόσκλησης. Οι προσφορές πρέπει να συμμορφώνονται πλήρως προς τους αντίστοιχους όρους και τις απαιτήσεις της Πρόσκλησης.

Σχόλια, παρατηρήσεις ή διευκρινίσεις που αλλοιώνουν τους Εμπορικούς και Οικονομικούς όρους της Πρόσκλησης αντιμετωπίζονται ως Εμπορικές Αποκλίσεις. Προσφορά η οποία θα έχει τέτοιας φύσεως αποκλίσεις θα απορριφθεί.

13.1.3 Εναλλακτικές προσφορές

Εναλλακτικές προσφορές δεν γίνονται δεκτές.

13.2 Ηλεκτρονικός Φάκελος Α

Ο Ηλεκτρονικός Φάκελος Α θα περιλαμβάνει ξεχωριστό Υποφάκελο ανά Έργο.

A. Περιεχόμενα εκάστου Υποφακέλου Α

Κάθε ηλεκτρονικός Υποφάκελος Α με ονομασία «Δικαιολογητικά Συμμετοχής» θα περιέχει σε ψηφιακή μορφή αρχείου pdf ή αντίστοιχου τα ακόλουθα:

13.2.1 Εγγυητικές Επιστολές

Τις Εγγυητικές Επιστολές Συμμετοχής στη Διαδικασία, σύμφωνα με τα επισυναπτόμενα στην Πρόσκληση Υποδείγματα και τα καθοριζόμενα στο άρθρο 11 του παρόντος τεύχους.

13.2.2 Δήλωση νομιμοποίησης προσφέροντος

Τη Δήλωση νομιμοποίησης του προσφέροντος συμπληρωμένη και υπογεγραμμένη, σύμφωνα με το Υπόδειγμα που επισυνάπτεται στην Πρόσκληση.

13.2.3 Δήλωση αποδοχής όρων Διαδικασίας Επιλογής και ισχύος προσφοράς

Τη Δήλωση αποδοχής όρων Διαδικασίας Επιλογής και ισχύος προσφοράς συμπληρωμένη και υπογεγραμμένη, σύμφωνα με το Υπόδειγμα που επισυνάπτεται στη Πρόσκληση.

13.2.4 Δήλωση περί Μη Συνδρομής Λόγων Αποκλεισμού (ΔΜΣΛΑ)

Την ΔΜΣΛΑ συμπληρωμένη και υπογεγραμμένη, σύμφωνα με το Υπόδειγμα που επισυνάπτεται στη Πρόσκληση.

13.2.5 Διευκρινίσεις για προσφορές από συμπράξεις/ενώσεις φυσικών ή/και νομικών προσώπων

Στην περίπτωση αυτή υποβάλλονται:

13.2.5.1 Χωριστά από κάθε μέλος αυτής τα παραπάνω στοιχεία 13.2.2 έως 13.2.4. Ειδικότερα στη Δήλωση της παραγράφου 13.2.2 και στο σημείο 4.1 αυτής θα πρέπει να αναγράφεται ρητά ότι η προσφορά υποβάλλεται μέσω της συγκεκριμένης σύμπραξης/ένωσης και να ορίζεται το πρόσωπο που θα υπογράψει από κάθε μέλος αυτής το σχετικό ιδιωτικό συμφωνητικό ή τη συμβολαιογραφική πράξη σύστασης αυτής. Ειδικά για τις Εγγυητικές Επιστολές της παραγράφου 13.2.1 ισχύουν τα αναφερόμενα στην παράγραφο 11.2 του παρόντος τεύχους. Σε περίπτωση κατάθεσης περισσότερων της μιας ΕΕΣ, επισημαίνεται ρητά ότι ισχύουν οι δεσμεύσεις της επόμενης παραγράφου.

13.2.5.2 Δήλωση των φυσικών ή νομικών προσώπων που μετέχουν στη σύμπραξη/ένωση, με την οποία θα δηλώνεται ότι τα υπόψη πρόσωπα σύστησαν την εν λόγω σύμπραξη/ένωση για να αναλάβουν την υλοποίηση της σύμβασης μαζί και ότι ενέχονται και ευθύνονται έναντι της ΔΕΗ σχετικά με τη συμμετοχή τους στη Διαδικασία Επιλογής και την εκτέλεση του αντικειμένου της σύμβασης, ενιαία, αδιαίρετα και σε ολόκληρο.

13.2.5.3 Το σχετικό ιδιωτικό συμφωνητικό ή συμβολαιογραφική πράξη σύστασης της σύμπραξης/ένωσης, στο οποίο θα φαίνονται η έδρα, ο νόμιμος εκπρόσωπος και τα ποσοστά συμμετοχής κάθε μέλους.

13.2.6 Δηλώσεις τυχόν τρίτου που παρέχει στήριξη

Σε περίπτωση που ο προσφέρων έχει επικαλεστεί στήριξη τρίτου:

α. Τη Δήλωση νομιμοποίησης για κάθε ένα τυχόν παρέχοντα στήριξη, συμπληρωμένη και υπογεγραμμένη σύμφωνα με το Υπόδειγμα που επισυνάπτεται στη Πρόσκληση.

β. Την ΔΜΣΛΑ για κάθε ένα τυχόν παρέχοντα στήριξη τρίτο, σύμφωνα με το Υπόδειγμα που επισυνάπτεται στη Πρόσκληση.

13.2.B Υποβολή - Προσκόμιση δικαιολογητικών και στοιχείων

Οι προσφέροντες δεσμεύονται, **επί ποινή αποκλεισμού**, να υποβάλουν ηλεκτρονικά ή/και να προσκομίσουν σε έντυπη μορφή (πρωτότυπο) σε οποιαδήποτε φάση της Διαδικασίας τους ζητηθεί από τη ΔΕΗ, όλα ή μέρος των σχετικών δικαιολογητικών και στοιχείων που αναφέρονται στις ως άνω δηλώσεις, εντός δέκα (10) ημερών και όπως αυτά εξειδικεύονται παρακάτω.

Τα έγγραφα του παρόντος υποβάλλονται, κατ' αναλογική εφαρμογή του ν. 4250/2014 (Α' 94). Ειδικά τα αποδεικτικά τα οποία αποτελούν ιδιωτικά έγγραφα, μπορεί να γίνονται αποδεκτά και σε απλή φωτοτυπία, εφόσον συνυποβάλλεται δήλωση στην οποία βεβαιώνεται η ακρίβειά τους και η οποία φέρει υπογραφή έως και δέκα (10) ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών.

Αν δεν προσκομισθούν τα εν λόγω δικαιολογητικά ή υπάρχουν ελλείψεις σε αυτά που υποβλήθηκαν και ο προσφέρων υποβάλλει εντός της προαναφερόμενης προθεσμίας

αίτημα προς την εταιρεία για την παράταση της προθεσμίας υποβολής, το οποίο συνοδεύεται με αποδεικτικά έγγραφα από τα οποία να αποδεικνύεται ότι έχει αιτηθεί τη χορήγηση των δικαιολογητικών, η ΔΕΗ παρατείνει την προθεσμία υποβολής αυτών για όσο χρόνο απαιτηθεί για τη χορήγησή τους από τις αρμόδιες αρχές.

I. Αποδεικτικά νομιμοποίησης προσφέροντος

Τα αποδεικτικά στοιχεία του περιεχομένου της Δήλωσης της παραγράφου 13.2.2, ήτοι τα κατά περίπτωση νομιμοποιητικά έγγραφα σύστασης και νόμιμης εκπροσώπησης (όπως καταστατικά, πιστοποιητικά μεταβολών, αντίστοιχα ΦΕΚ, συγκρότηση Δ.Σ. σε σώμα, σε περίπτωση Α.Ε. κλπ., ανάλογα με τη νομική μορφή του Προσφέροντος) και αποδεικτικό (πιστοποιητικό/ βεβαίωση) εγγραφής στο Γ.Ε.ΜΗ. ή/και σε αντίστοιχο μητρώο ή/και ειδικές άδειες εφόσον απαιτούνται. Από τα ανωτέρω έγγραφα πρέπει να προκύπτουν η νόμιμη σύσταση του νομικού προσώπου, όλες οι σχετικές τροποποιήσεις των καταστατικών, το/τα πρόσωπο/α που δεσμεύει/ουν νόμιμα το νομικό πρόσωπο κατά την ημερομηνία διενέργειας της Διαδικασίας Επιλογής (απόφαση συμμετοχής στη Διαδικασία Επιλογής, νόμιμος εκπρόσωπος, δικαίωμα υπογραφής κλπ.) καθώς και η θητεία του/των ή/και των μελών του διοικητικού οργάνου.

II. Αποδεικτικά που σχετίζονται με ποινικές καταδίκες

Απόσπασμα ποινικού μητρώου ή ελλείψει αυτού ισοδύναμο έγγραφο, από το οποίο να προκύπτει ότι δεν υπάρχει σε βάρος του Προσφέροντος οριστική καταδικαστική απόφαση για σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα ή κάποιο από τα αδικήματα της συμμετοχής σε εγκληματική οργάνωση, της διαφθοράς - δωροδοκίας, της απάτης κατά την έννοια των άρ. 386 και 386^Α του Ποινικού Κώδικα, της τρομοκρατίας, της νομιμοποίησης εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή της χρηματοδότησης της τρομοκρατίας και της παιδικής εργασίας και άλλων μορφών εμπορίας ανθρώπων.

Σε περίπτωση που το απόσπασμα ποινικού μητρώου φέρει καταδικαστικές αποφάσεις, οι Προσφέροντες θα πρέπει να επισυνάπτουν τις αναφερόμενες σε αυτό καταδικαστικές αποφάσεις.

Σε περίπτωση συμμετοχής νομικού προσώπου, το ως άνω δικαιολογητικό αφορά ιδίως:

- i. τους Διαχειριστές, όταν το νομικό πρόσωπο είναι Ο.Ε., Ε.Ε., Ε.Π.Ε. ή Ι.Κ.Ε.,
- ii. τον Πρόεδρο του Δ.Σ., το Διευθύνοντα Σύμβουλο και τα λοιπά μέλη του Δ.Σ., όταν το νομικό πρόσωπο είναι Α.Ε.,
- iii. σε κάθε άλλη περίπτωση νομικού προσώπου, τους νομίμους εκπροσώπους του και
- iv. στις περιπτώσεις των συνεταιρισμών τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου.

III. Αποδεικτικά που σχετίζονται με καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης

- α. Πιστοποιητικό/ά ασφαλιστικής ενημερότητας
- β. Πιστοποιητικό φορολογικής ενημερότητας

IV. Αποδεικτικά που σχετίζονται με φερεγγυότητα, σύγκρουση συμφερόντων ή επαγγελματικό παράπτωμα:

- α. Πιστοποιητικό αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής Αρχής, από το οποίο να προκύπτει ότι ο Προσφέρων δεν τελεί σε πτώχευση ούτε σε διαδικασία κήρυξης πτώχευσης, δεν τελεί σε κοινή εκκαθάριση ούτε υπό διαδικασία

έκδοσης απόφασης κοινής εκκαθάρισης, σύμφωνα με την εκάστοτε ισχύουσα εθνική νομοθεσία.

- β. Πιστοποιητικό από τη Διεύθυνση Προγραμματισμού και Συντονισμού της Επιθεώρησης Εργασιακών Σχέσεων, από το οποίο να προκύπτουν οι πράξεις επιβολής προστίμου που έχουν εκδοθεί σε βάρος του υποψηφίου σε χρονικό διάστημα δύο (2) ετών πριν από την ημερομηνία λήξης της προθεσμίας υποβολής προσφοράς. Μέχρι να καταστεί εφικτή η έκδοση του παραπάνω πιστοποιητικού, αυτό αντικαθίσταται από Δήλωση του Προσφέροντα, χωρίς να απαιτείται επίσημη δήλωση του ΣΕΠΕ σχετικά με την έκδοση του πιστοποιητικού.
- γ. Για τους υπόλοιπους λόγους αποκλεισμού, που περιλαμβάνονται στην ΔΜΣΛΑ ισχύει η δέσμευση της παραγράφου 5 της δήλωσης νομιμοποίησης προσφέροντος.
- δ. Πιστοποιητικό αρμοδίου επιμελητηρίου ή φορέα (ΤΕΕ, ΓΕΩΤΕΕ, ΕΕΤΕΜ) από το οποίο να αποδεικνύεται ότι τα πρόσωπα με βεβαίωση του Μητρώου Εμπειρίας Κατασκευαστή (Μ.Ε.Κ.) που στελεχώνουν την εργοληπτική επιχείρηση δεν έχουν διαπράξει σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα.

Τα παραπάνω πιστοποιητικά συντάσσονται ή/και εκδίδονται με βάση την ισχύουσα νομοθεσία της χώρας που είναι εγκατεστημένος ο Προσφέρων, από την οποία και εκδίδεται το σχετικό πιστοποιητικό.

Σε περίπτωση που ορισμένα από τα πιο πάνω δικαιολογητικά των περιπτώσεων II έως IV δεν εκδίδονται ή δεν καλύπτουν στο σύνολό τους όλες τις πιο πάνω περιπτώσεις, πρέπει επί ποινή αποκλεισμού να αναπληρωθούν με Ένορκη Βεβαίωση του Προσφέροντος ή, στα κράτη όπου δεν προβλέπεται Ένορκη Βεβαίωση, με Δήλωση του Προσφέροντος ενώπιον δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού οργανισμού της χώρας του Προσφέροντος στην οποία θα βεβαιώνεται ότι δεν εκδίδονται τα συγκεκριμένα έγγραφα και ότι δεν συντρέχουν στο συγκεκριμένο πρόσωπο του Προσφέροντος οι ανωτέρω νομικές καταστάσεις. Η Ένορκη αυτή Βεβαίωση ή Δήλωση θα συνοποβληθεί υποχρεωτικά μαζί με τα λοιπά Δικαιολογητικά Συμμετοχής.

Προσφέρων που εμπίπτει σε μια από τις καταστάσεις που αναφέρονται ανωτέρω μπορεί να προσκομίζει στοιχεία, προκειμένου να αποδείξει ότι τα μέτρα που έλαβε επαρκούν για να αποδείξουν την αξιοπιστία του, παρότι συντρέχει ο σχετικός λόγος αποκλεισμού. Εάν τα στοιχεία κριθούν επαρκή, ο εν λόγω προσφέρων δεν αποκλείεται από τη Διαδικασία σύναψης σύμβασης. Τα μέτρα που λαμβάνονται από τους προσφέροντες αξιολογούνται σε συνάρτηση με τη σοβαρότητα και τις ιδιαίτερες περιστάσεις του ποινικού αδικήματος ή του παραπτώματος. Αν τα μέτρα κριθούν ανεπαρκή, γνωστοποιείται στον προσφέροντα το σκεπτικό της απόφασης αυτής.

Κατ' εξαίρεση, όταν ο Προσφέρων εμπίπτει σε μια από τις καταστάσεις που αναφέρονται στην πιο πάνω παράγραφο III και ο αποκλεισμός είναι σαφώς δυσανάλογος, ιδίως όταν μόνο μικρά ποσά των φόρων ή των εισφορών κοινωνικής ασφάλισης δεν έχουν καταβληθεί ή όταν ο προσφέρων ενημερώθηκε σχετικά με το ακριβές ποσό που οφείλεται λόγω αθέτησης των υποχρεώσεων του όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης σε χρόνο κατά τον οποίο δεν είχε τη δυνατότητα να λάβει μέτρα, πριν από την εκπνοή της προθεσμίας υποβολής προσφοράς στα πλαίσια της παρούσας Πρόσκλησης, δεν εφαρμόζεται ο εν λόγω αποκλεισμός.

Τα κριτήρια αποκλεισμού που σχετίζονται με τα ανωτέρω δικαιολογητικά και στοιχεία ισχύουν με την επιφύλαξη της δυνατότητας του Προσφέροντα να λάβει επανορθωτικά

μέτρα – δηλαδή της δυνατότητας να αποδείξει την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη ενός λόγου αποκλεισμού. Για τον σκοπό αυτό, ο προσφέρων πρέπει να αποδείξει ότι:

- έχει καταβάλει ή δεσμευθεί να καταβάλει αποζημίωση για τυχόν ζημίες που προκλήθηκαν από το ποινικό αδίκημα ή το παράπτωμα·
- έχει διευκρινίσει τα γεγονότα και τις περιστάσεις με ολοκληρωμένο τρόπο, μέσω ενεργού συνεργασίας με τις ερευνητικές αρχές· και
- έχει λάβει συγκεκριμένα τεχνικά και οργανωτικά μέτρα καθώς και μέτρα σε επίπεδο προσωπικού κατάλληλα για την αποφυγή περαιτέρω ποινικών αδικημάτων ή παραπτωμάτων.

Εναπόκειται στη ΔΕΗ να αξιολογεί τα μέτρα που λήφθηκαν και να καθορίζει κατά πόσον είναι επαρκή για να επιτραπεί στον προσφέροντα να συμμετάσχει στη διαδικασία, αιτιολογώντας την απόφασή της στον προσφέροντα σε περίπτωση αποκλεισμού του.

Τέλος, επισημαίνεται, ότι σε περίπτωση που προσφέρων δεν υποβάλει εμπερόθεσμα όλα ή μέρος των κατά περίπτωση απαιτούμενων δικαιολογητικών και στοιχείων ή αποδειχτεί κατά τη διαδικασία του ελέγχου, ότι δεν πληροί τις προϋποθέσεις συμμετοχής στη διενεργηθείσα διαδικασία, επέρχεται αποκλεισμός του από την περαιτέρω διαδικασία, απορρίπτεται η προσφορά του και καταπίπτει η εγγυητική επιστολή συμμετοχής του, σύμφωνα με το άρθρο 11 του παρόντος τεύχους.

13.3 Ηλεκτρονικός Φάκελος Β

Ο Ηλεκτρονικός Φάκελος Β θα περιλαμβάνει ξεχωριστό Υποφάκελο ανά Έργο.

Περιεχόμενα εκάστου Υποφακέλου Β

Κάθε ηλεκτρονικός Υποφάκελος Β με την ένδειξη «Τεχνική Προσφορά» θα περιέχει σε ψηφιακή μορφή αρχείου pdf ή αντίστοιχου τα ακόλουθα:

13.3.1 Αποδεικτικά οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας

- α. Τους δημοσιευμένους ετήσιους Ισολογισμούς (Κατάσταση Χρηματοοικονομικής Θέσης) και τις Καταστάσεις Αποτελεσμάτων των τριών (3) τελευταίων οικονομικών χρήσεων, που προηγούνται της ημερομηνίας υποβολής της προσφοράς.

Επισημαίνεται ότι, οι πλήρεις δημοσιευμένες Οικονομικές Καταστάσεις των τριών (3) τελευταίων οικονομικών χρήσεων, συνοδευόμενες από τις αντίστοιχες Εκθέσεις Ελέγχου του Ανεξάρτητου Ορκωτού Ελεγκτή της Εταιρείας, θα πρέπει να υποβληθούν σε ηλεκτρονική μη επεξεργάσιμη μορφή (αρχείο σε μορφή pdf ή αντίστοιχη).

Εφόσον έχει παρέλθει ένα εξάμηνο από την ημερομηνία αναφοράς των πιο πρόσφατων ετήσιων Οικονομικών Καταστάσεων, συνυποβάλλεται ο Ισολογισμός (ή Κατάσταση Χρηματοοικονομικής Θέσης) και η Κατάσταση Αποτελεσμάτων για την ενδιάμεση περίοδο που έχουν συνταχθεί οικονομικές καταστάσεις ή εναλλακτικά προσκομίζεται πρόχειρος συνοπτικός Ισολογισμός και Κατάσταση Αποτελεσμάτων, με τα πιο πρόσφατα διαθέσιμα μηνιαία στοιχεία υπογεγραμμένα από τον νόμιμο εκπρόσωπο του προσφέροντος.

Εάν ο προσφέρων δεν έχει υποχρέωση από την ισχύουσα νομοθεσία να συντάσσει οικονομικές καταστάσεις, θα υποβληθεί Δήλωση στην οποία θα δηλώνεται:

- α. ότι δεν υποχρεούται από την ισχύουσα νομοθεσία να συντάσσει οικονομικές καταστάσεις και
- β. ο κύκλος εργασιών για κάθε ένα από τα αντίστοιχα πιο πάνω χρονικά διαστήματα

Επίσης ο Προσφέρων έχει την υποχρέωση να υποβάλει στοιχεία επαρκή και επίσημα από τα οποία θα προκύπτει ότι η καθαρή θέση (δηλαδή το σύνολο των στοιχείων ενεργητικού μείον τις υποχρεώσεις) του Προσφέροντος ή σε περίπτωση Σύμπραξης μιας τουλάχιστον των Εταιρειών που μετέχουν σ' αυτήν, είναι μεγαλύτερη από 1.000.000,00 Ευρώ.

β. Τα ονόματα των καταστημάτων των Τραπεζών με τις οποίες συνεργάζονται οι προσφέροντες και βεβαιώσεις των Τραπεζών για τη συνεργασία τους καθώς και το έγγραφο Πιστοληπτικής Ικανότητας της παραγράφου 3.2.Β.4

γ. Τα προβλεπόμενα αποδεικτικά για τα κριτήρια καταλληλότητας που αναφέρονται στην παράγραφο 3.2.Β.2 του Τεύχους.

13.3.2 Αποδεικτικά τεχνικής και επαγγελματικής ικανότητας

α. Αποδεικτικά εμπειρίας

Τον Πίνακα Εμπειρίας & Συστάσεων, μαζί με τις αντίστοιχες βεβαιώσεις/συστάσεις, καθώς και Πίνακα κυριότερων συμβάσεων μαζί με τα αντίστοιχα αποδεικτικά καλής εκτέλεσης, που προβλέπονται στην παράγραφο 3.2.Γ.1 του παρόντος τεύχους.

13.3.3 Συστήματα διασφάλισης ποιότητας, πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης, υγιεινής και ασφάλειας κ.λπ., λοιπές πιστοποιήσεις

Τα απαιτούμενα στην παράγραφο 3.2.Δ του παρόντος τεύχους πιστοποιητικά σε ισχύ.

13.3.4 Τεχνικά στοιχεία προσφοράς

13.3.4.1 Τεχνικές Προδιαγραφές

Όλα τα απαιτούμενα, σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές τεχνικά στοιχεία, όπως: *(ενδεικτικά και όχι περιοριστικά)* προδιαγραφές, τεχνικές περιγραφές, σχέδια και στοιχεία, με αναλυτικές πληροφορίες αρχών σχεδιασμού και λειτουργίας για κάθε τμήμα του προσφερόμενου Εξοπλισμού του Έργου, σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές και στην έκταση που απαιτείται για την πληρότητα της προσφοράς.

13.3.4.2 Τεχνική έκθεση

Τεχνική έκθεση στην οποία θα περιγράφονται οι κατασκευαστικές μέθοδοι, που προτίθεται να χρησιμοποιήσει ο προσφέρων κατά την εκτέλεση των διαφόρων επιμέρους τμημάτων του αντικειμένου της σύμβασης.

Από την Τεχνική Έκθεση θα πρέπει να προκύπτει η επάρκεια του μηχανικού εξοπλισμού που προτίθεται να χρησιμοποιήσει για το σκοπό αυτό ο προσφέρων.

13.3.4.4 Οργανόγραμμα

Οργανόγραμμα του Εργοταξιακού Προσωπικού του προσφέροντος, το οποίο θα περιλαμβάνει τα επικεφαλής στελέχη κατά ειδικότητα με τις αρμοδιότητες του καθενός χωριστά, και ονομαστικά τον Επιβλέποντα Μηχανικό του προσφέροντος.

13.3.4.5 Εργοταξιακές εγκαταστάσεις

Σχέδιο με τις Εργοταξιακές εγκαταστάσεις που προτίθεται να εγκαταστήσει ο προσφέρων μέσα στις περιοχές που διατίθενται από την Εταιρεία. Στο σχέδιο αυτό θα φαίνονται και οι τυχόν Εργοταξιακοί δρόμοι που προτίθεται να κατασκευάσει ο προσφέρων για την προσπέλασή του στο χώρο αυτό και στα μέτωπα εργασίας σε συσχετισμό με το υπάρχον στην περιοχή οδικό δίκτυο.

13.3.4.6 Πρόγραμμα υλοποίησης σύμβασης

Συνοπτικό Χρονοδιάγραμμα τήρησης των τμηματικών και αποκλειστικών προθεσμιών των φάσεων των υποέργων όπως εκείνες περιγράφονται αναλυτικά στην Τεχνική Πειρογραφή.

Πρόγραμμα μελέτης, κατασκευής, παράδοσης και εγκατάστασης του Εξοπλισμού μαζί με λεπτομερειακό Πρόγραμμα υλοποίησης της σύμβασης.

12.3.1.6 Ανταλλακτικά

Πίνακα ανταλλακτικών στον οποίο, επί ποινή απόρριψης, **δεν** θα αναγράφονται τιμές και θα εμπεριέχει ρητή δήλωση του προσφέροντος ότι είναι απολύτως ταυτόσημος ως προς τις ποσότητες και τα είδη με αυτόν που θα περιέχεται στο Φάκελο Γ.

12.3.1.7 Απαιτήσεις για διάθεση προσωπικού

Ο Προσφέρων θα πρέπει να προσκομίσει τα προβλεπόμενα στην παράγραφο 3.2.Γ.2

13.3.5 Υποπρομηθευτές/υποκατασκευαστές ή υπεργολάβοι

Ο Προσφέρων θα πρέπει να προσκομίσει τα προβλεπόμενα στην παράγραφο 3.2.Γ.3

13.3.6 Στήριξη στις ικανότητες άλλων οντοτήτων

Τα αποδεικτικά μέσα της παραγράφου 3.5 του παρόντος τεύχους, στην περίπτωση κατά την οποία ο προσφέρων επικαλείται χρηματοοικονομική ικανότητα τρίτου.

13.3.7 Προσφορές σύμπραξης/ένωσης

Στην περίπτωση υποβολής προσφοράς από σύμπραξη/ένωση φυσικών ή και νομικών προσώπων, τα στοιχεία που αναφέρονται στις ως άνω παραγράφους 3.2.Α., 3.2.Β και 3.2.Δ θα υποβληθούν από κάθε μέλος αυτής ξεχωριστά.

13.3.8 Γνώση τοπικών συνθηκών

Βεβαίωση της αρμόδιας Διεύθυνσης της Εταιρείας ότι ο προσφέρων επισκέφθηκε τον τόπο εκτέλεσης του αντικειμένου της σύμβασης για το σχετικό Έργο και ενημερώθηκε για τις τοπικές συνθήκες σε σχέση με αυτό.

13.4 Φάκελος Γ Οικονομική Προσφορά

Η Οικονομική Προσφορά θα περιέχει:

13.4.1 Συμπληρωμένη από τους προσφέροντες με το προσφερόμενο τίμημα για κάθε Έργο την αντίστοιχη ειδική ηλεκτρονική φόρμα του Συστήματος, σύμφωνα με το εγχειρίδιο χρήσης αυτού.

13.4.2 Την Οικονομική Προσφορά για κάθε Έργο και σε μορφή αρχείου pdf ή αντίστοιχου, συμπληρωμένη ως προς τη μορφή και το περιεχόμενο με βάση το/τα επισυναπτόμενο/α σχετικό/α έντυπο/α στη Πρόσκληση υπόδειγμα/τα, την οποία

πρέπει να υπογράψει ψηφιακά και να την υποβάλει ηλεκτρονικά σύμφωνα με τις οδηγίες χρήσης του Συστήματος.

Ειδικότερα, τα αρχεία σε μορφή pdf ή αντίστοιχου που πρέπει να συμπεριλάβουν οι προσφέροντες, δεδομένου ότι η διαδικασία διενεργείται με το Σύστημα Προσφοράς που περιλαμβάνει «μελέτη και κατασκευή», είναι:

- 13.4.2.1 Ο «Πίνακας Συνολικού Τιμήματος» συμπληρωμένος με το προσφερόμενο τίμημα ανά Έργο, ο «Πίνακας Υλικών και Τιμών» ανά Έργο και ο «Πίνακας Ανταλλακτικών» ανά Έργο.
- 13.4.2.2 Τυχόν προσφερόμενη έκπτωση επί του συνολικού τιμήματος κάθε Έργου της προσφοράς, όπως αυτή ορίζεται στον Πίνακα Συνολικού Τιμήματος. Η έκπτωση θα αναγράφεται ολογράφως, αριθμητικώς και ποσοστιαία. Σε περίπτωση διάστασης θα υπερσχύει η ολογράφως αναγραφόμενη τιμή.

Εφιστάται η προσοχή στους προσφέροντες ότι:

- Η συμπλήρωση των οικονομικών στοιχείων στα παραπάνω έντυπα ή τεύχη πρέπει απαραίτητα να γίνει με ευκρίνεια.
- Απαγορεύονται σχόλια, όροι, προϋποθέσεις, που σχετίζονται με τις/το προσφερόμενες/ο τιμές/τίμημα.

- 13.4.3 Τα κοινά στοιχεία που περιλαμβάνονται στην/στις ειδική/ες ηλεκτρονική/ες φόρμα/ες του Συστήματος και στην υποβαλλόμενη σε μορφή αρχείου pdf οικονομική προσφορά πρέπει να συμφωνούν. Σε αντίθετη περίπτωση, υπερσχύουν τα στοιχεία της υποβαλλόμενης σε μορφή αρχείου pdf οικονομικής προσφοράς, τα οποία και θα ληφθούν υπόψη για την αξιολόγηση των προσφορών. Προς τούτο, στην περίπτωση αυτή θα εφαρμοστούν τα προβλεπόμενα στην παράγραφο 13.4.2 του παρόντος τεύχους.

Άρθρο 14

Ηλεκτρονική Αποσφράγιση, Τυπική και Τεχνική Αξιολόγηση Προσφορών

14.1 Ηλεκτρονική Αποσφράγιση προσφορών – πρόσβαση Προσφερόντων

- 14.1.1 Η ηλεκτρονική αποσφράγιση των προσφορών γίνεται, μετά από σχετική ενημέρωση των Προσφερόντων, σε εύλογο χρονικό διάστημα από την καταληκτική ημερομηνία και ώρα υποβολής των προσφορών που ορίζεται στην παράγραφο 1.5 του παρόντος τεύχους, από την ορισμένη για το σκοπό αυτό Επιτροπή στο Σύστημα.
- 14.1.2 Κατά την προαναφερθείσα ημερομηνία και ώρα αποσφραγίζονται οι Φάκελοι Α (Τυπικά Στοιχεία) και Φάκελοι Β (Τεχνικά Στοιχεία)

14.2 Τυπική και Τεχνική Αξιολόγηση προσφορών

- 14.2.1 Στο πλαίσιο της τυπικής αξιολόγησης των προσφορών η Επιτροπή ελέγχει την ύπαρξη και την πληρότητα των απαιτούμενων ψηφιακών εγγράφων σύμφωνα με την παράγραφο 13.2 του παρόντος τεύχους. Επίσης η Επιτροπή ελέγχει εάν στο Φάκελο Α υπάρχουν τυχόν ψηφιακά έγγραφα, πέραν των προβλεπόμενων στη Πρόσκληση, στα οποία τίθενται όροι και προϋποθέσεις που εμπίπτουν στην παράγραφο 12.3 του παρόντος τεύχους.

14.2.2 Έλεγχος συμμόρφωσης προσφορών με τα κριτήρια επιλογής, τις τεχνικές απαιτήσεις και τους εν γένει εμπορικούς όρους της Πρόσκλησης.

Στη συνέχεια η αρμόδια Επιτροπή προβαίνει σε λεπτομερή έλεγχο και αξιολόγηση όλων των δικαιολογητικών και στοιχείων που περιέχονται στο Φάκελο Β, προκειμένου να διαπιστώσει αν η προσφορά κάθε Προσφέροντος ανταποκρίνεται πλήρως στις απαιτήσεις της Πρόσκλησης, όσον αφορά τη δυνατότητά του να υλοποιήσει το αντικείμενο εκάστου Έργου της Πρόσκλησης έγκαιρα, με πληρότητα και αρτιότητα.

14.2.3 Κατά τη διαδικασία αξιολόγησης των προσφορών, η αρμόδια Επιτροπή:

- α. Μπορεί, τηρώντας τις αρχές της ίσης μεταχείρισης και της διαφάνειας, να ζητεί μέσω του Συστήματος από τους προσφέροντες, όταν οι πληροφορίες ή η τεκμηρίωση που πρέπει να υποβάλλονται είναι ή εμφανίζονται ελλιπείς ή λανθασμένες, συμπεριλαμβανομένων εκείνων στις Δηλώσεις, ή όταν λείπουν συγκεκριμένα έγγραφα, να υποβάλουν, να συμπληρώνουν, να αποσαφηνίζουν ή να ολοκληρώνουν τις σχετικές πληροφορίες ή τεκμηρίωση, εντός τακτής προθεσμίας όχι μικρότερης των επτά (7) ημερών και όχι μεγαλύτερης των είκοσι (20) ημερών από την ημερομηνία κοινοποίησης σε αυτούς της σχετικής πρόσκλησης.

Επίσης, η ΔΕΗ μπορεί να ζητά πληροφορίες από άλλες πηγές, να λαμβάνει υπόψη και να συνεκτιμά οποιοδήποτε άλλο στοιχείο που μπορεί να συμβάλει στη διαμόρφωση της κρίσης της.

Στο πλαίσιο αυτό αποσαφηνίζεται ότι προσφορές, οι οποίες δεν θα περιλαμβάνουν στο σχετικό Υποφάκελο Α την Εγγυητική Επιστολή Συμμετοχής, τις Δηλώσεις νομιμοποίησης, εκπροσώπησης και απόφασης συμμετοχής, αποδοχής όρων και ισχύος προσφορών, την ΔΜΣΛΑ, καθώς και σε περίπτωση σύμπραξης/ένωσης φυσικών ή/και νομικών προσώπων ή επίκλησης της ικανότητας τρίτου τις σχετικές αντίστοιχες δηλώσεις, θα απορρίπτονται.

Η ΔΕΗ δύναται να κάνει δεκτές συμπληρώσεις ή/και διευκρινίσεις που υποβάλλονται, κατόπιν αιτήματός της, επί των παραπάνω υποβληθέντων μαζί με την προσφορά εγγράφων, εφόσον ο προσφέρων με τις συμπληρώσεις και διευκρινίσεις αυτές συμμορφώνεται πλήρως με τους όρους και τις απαιτήσεις της Πρόσκλησης.

Ειδικότερα για την Εγγυητική Επιστολή Συμμετοχής γίνεται αποδεκτή συμπλήρωσή της μόνον προς πλήρη συμμόρφωση με το συμπεριλαμβανόμενο στη Πρόσκληση υπόδειγμα αυτής.

Όσον αφορά τα υπόλοιπα στοιχεία του φακέλου Α η ΔΕΗ δύναται να κάνει δεκτή την υποβολή αυτών και εκ των υστέρων, με τυχόν Αντιρρήσεις που θα ασκήσει ο προσφέρων κατά της τυπικής απόρριψης προσφοράς λόγω έλλειψής τους από την κατατεθείσα προσφορά, εφόσον ο Προσφέρων με την εκ των υστέρων, κατά τα ανωτέρω, προσκόμισή τους συμμορφώνεται πλήρως με τους όρους και τις απαιτήσεις της Πρόσκλησης.

Όσον αφορά τα υπόλοιπα στοιχεία του φακέλου Β που απαιτούνται από τη Πρόσκληση για την τεχνική αξιολόγηση της προσφοράς η ΔΕΗ Α.Ε. δύναται να κάνει δεκτή την υποβολή αυτών και εκ των υστέρων, με τυχόν Αντιρρήσεις που θα ασκήσει ο προσφέρων κατά της τεχνικής απόρριψης προσφοράς λόγω έλλειψής τους από την κατατεθείσα προσφορά, εφόσον ο προσφέρων με την εκ των υστέρων, κατά τα ανωτέρω, προσκόμισή τους συμμορφώνεται πλήρως με τους όρους και τις απαιτήσεις της Πρόσκλησης.

14.2.4 Η Επιτροπή αφού λάβει υπόψη τα προβλεπόμενα στην Πρόσκληση, κρίνει ποιες προσφορές θα πρέπει να αποκλεισθούν από την παραπέρα διαδικασία για κάθε

Έργο, λόγω μη ικανοποίησης των απαιτήσεων της Πρόσκλησης ως προς την πληρότητα και την επάρκεια των στοιχείων των Φακέλων Α και Β των προσφορών.

- 14.2.5 Η υπόψη Επιτροπή καταχωρεί σε σχετικό Πρακτικό το αποτέλεσμα της τυπικής και τεχνικής αξιολόγησης των προσφορών.
Το αποτέλεσμα της τυπικής και τεχνικής αξιολόγησης των προσφορών για κάθε Έργο γνωστοποιείται στον κάθε Προσφέροντα ξεχωριστά, από την αρμόδια Επιτροπή μέσω του Συστήματος.
Για τις τυχόν απορριφθείσες προσφορές παρατίθενται αναλυτικά οι λόγοι που αποκλείστηκε κάθε μία εξ αυτών.
Σε περίπτωση υποβολής μέσω του συστήματος γραπτής αίτησης προσφέροντα για παροχή σχετικών στοιχείων, που αφορούν τη φάση αυτή ή οποιαδήποτε επόμενη φάση της διαδικασίας, τα αιτηθέντα στοιχεία γνωστοποιούνται το αργότερο εντός δεκαπέντε (15) ημερών από την παραλαβή της αίτησης αυτής, πλην τυχόν συγκεκριμένων και ειδικών στοιχείων που έχουν συμπεριληφθεί με μέριμνα και ευθύνη του προσφέροντος, σύμφωνα με την παράγραφο 13.1.1.3 του παρόντος τεύχους, τα οποία έχουν χαρακτηριστεί και σημανθεί καταλλήλως από αυτούς ως «Εμπιστευτικά Στοιχεία Προσφοράς» προς διασφάλιση των συμφερόντων τους, καθότι κρίνουν ότι τα υπόψη στοιχεία προστατεύονται από εμπορικό, βιομηχανικό ή επαγγελματικό κ.λπ. απόρρητο. Σε περίπτωση που ο Προσφέρων παραλείψει να χαρακτηρίσει κατά τα ως άνω τα υπόψη στοιχεία της προσφοράς του η ΔΕΗ ουδεμία ευθύνη φέρει για την γνωστοποίησή τους κατά τ' ανωτέρω.
- 14.2.6 Οι προσφέροντες των οποίων οι προσφορές απορρίπτονται, έχουν δικαίωμα υποβολής Αντιρρήσεων σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 16 του παρόντος τεύχους.

14.3 Διαχείριση απορριφθεισών προσφορών

Σε κάθε Προσφέροντα που αποκλείστηκε από την Επιτροπή θα επιστρέφεται επί αποδείξει, η πρωτότυπη Εγγυητική Επιστολή Συμμετοχής (ΕΕΣ) στη Διαδικασία.
Η επιστροφή αυτή πραγματοποιείται μετά την άπρακτη παρέλευση των προθεσμιών για την άσκηση Αντιρρήσεων. Επίσης, μπορεί να παραληφθεί από τον προσφέροντα και πριν από τη λήξη των προθεσμιών αυτών, εφόσον ο προσφέρων αποστείλει μέσω του Συστήματος Επιστολή ψηφιακά υπογεγραμμένη με την οποία θα δηλώνει ότι παραιτείται από το δικαίωμα υποβολής Αντιρρήσεων. Σε αντίθετη περίπτωση η ΕΕΣ στη διαδικασία θα επιστραφεί στον προσφέροντα μετά την έκδοση τυχόν απορριπτικής απόφασης επί των Αντιρρήσεων.
Η οικονομική προσφορά παραμένει στο σύστημα χωρίς να είναι προσβάσιμη από οποιονδήποτε.

Άρθρο 15 Οικονομική Αξιολόγηση Προσφορών

15.1 Διαδικασία αξιολόγησης προσφορών ανά Έργο

- 15.1.1 Η αξιολόγηση των προσφορών διενεργείται σε μία φάση, η οποία μπορεί να αποτελείται από πολλαπλά στάδια όπως:
- Αποσφράγιση – αξιολόγηση Οικονομικών προσφορών
 - Υποβολή Βελτιωμένων Οικονομικών προσφορών
- 15.1.2 Επικοινωνία με προσφέροντες
- Η αρμόδια Επιτροπή προκειμένου να φέρει σε πέρας το έργο της:
- α. Μπορεί, τηρώντας τις αρχές της ίσης μεταχείρισης και της διαφάνειας, να ζητεί μέσω του Συστήματος από τους προσφέροντες, όταν οι πληροφορίες ή η

τεκμηρίωση που πρέπει να υποβάλλονται είναι ή εμφανίζονται ελλείψεις ή λανθασμένες, ή όταν λείπουν συγκεκριμένα έγγραφα, να υποβάλουν, να συμπληρώνουν, να αποσαφηνίζουν ή να ολοκληρώνουν τις σχετικές πληροφορίες ή τεκμηρίωση, εντός τακτής προθεσμίας όχι μικρότερης των επτά (7) ημερών και όχι μεγαλύτερης των είκοσι (20) ημερών από την ημερομηνία κοινοποίησης σε αυτούς της σχετικής πρόσκλησης. Επίσης, η ΔΕΗ μπορεί να ζητά πληροφορίες από άλλες πηγές, να λαμβάνει υπόψη και να συνεκτιμά, οποιοδήποτε άλλο στοιχείο που μπορεί να συμβάλει στη διαμόρφωση της κρίσης της.

15.1.3 Ανακοίνωση αποτελεσμάτων αξιολόγησης προσφορών

Το αποτέλεσμα σχετικά με το εάν η οικονομική προσφορά των Προσφερόντων ανά Έργο κρίθηκε ως τυπικά αποδεκτή, γνωστοποιείται στον κάθε Προσφέροντα ξεχωριστά, από την αρμόδια Επιτροπή, μέσω του Συστήματος.

Για τις τυχόν απορριφθείσες προσφορές παρατίθενται αναλυτικά οι λόγοι που αποκλείστηκε κάθε μία εξ αυτών. Οι Προσφέροντες των οποίων οι οικονομικές προσφορές κρίθηκαν αποδεκτές ενημερώνονται, μέσω του Συστήματος, για τη σειρά κατάταξης τους βάσει του αποτελέσματος της οικονομικής αξιολόγησης των αρχικών οικονομικών προσφορών.

Σε περίπτωση υποβολής μέσω του Συστήματος αιτήματος από αποκλεισθέντα προσφέροντα σχετικά με το αποτέλεσμα αξιολόγησης της προσφοράς του μετά το πέρας κάθε φάσης της τεχνικής και οικονομικής αξιολόγησης και εφόσον τα στοιχεία αυτά δεν έχουν δοθεί σε προηγούμενο χρονικό σημείο σύμφωνα με τα ανωτέρω, η γνωστοποίησή γίνεται μέσω του Συστήματος το αργότερο εντός δεκαπέντε (15) ημερών από την παραλαβή της αίτησης αυτής.

15.2. Αποσφράγιση Οικονομικών Προσφορών – Αξιολόγηση για κάθε Έργο

15.2.1 Τα οικονομικά στοιχεία των προσφορών, που κρίθηκαν αποδεκτές μετά την τυπική και τεχνική αξιολόγηση, αποσφραγίζονται ηλεκτρονικά από την αρμόδια Επιτροπή, σε ημερομηνία και ώρα που θα έχει προκαθοριστεί στο Σύστημα από την Επιτροπή.

15.2.2 Στη συνέχεια η αρμόδια Επιτροπή:

- α. ελέγχει εάν οι προσφέροντες υπέβαλαν όλα τα δικαιολογητικά και στοιχεία που απαιτούνται, σύμφωνα με την παράγραφο 13.4 του παρόντος τεύχους.
- β. ελέγχει εάν οι προσφορές περιέχουν αποκλίσεις από τους Εμπορικούς και Οικονομικούς Όρους των τευχών της Πρόσκλησης, για όσα στοιχεία περιλαμβάνονται σε αυτές. Σε περίπτωση διαπίστωσης αποκλίσεων τέτοιας φύσεως η προσφορά θα απορριφθεί οριστικά.
Ακολούθως το αποτέλεσμα του ως άνω ελέγχου ανακοινώνεται στους προσφέροντες, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην πιο πάνω παράγραφο 15.1.3. Οι προσφέροντες των οποίων οι προσφορές απορρίπτονται, έχουν δικαίωμα υποβολής αντιρρήσεων σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 16 του παρόντος τεύχους.
- γ. ελέγχει την ύπαρξη τυχόν σφαλμάτων και προβαίνει στη διόρθωσή τους, σύμφωνα με τα ρητώς προβλεπόμενα στο άρθρο 9 του παρόντος τεύχους.

δ. προβαίνει στην οικονομική αξιολόγηση των οικονομικά αποδεκτών προσφορών με τη διαδικασία που έχει καθοριστεί στη Πρόσκληση και υπολογίζει το συνολικό οικονομικό αποτέλεσμα.

ε. ελέγχει την ορθότητα του παραγόμενου μέσω του Συστήματος Πίνακα Προτιμητέων Προσφερόντων ανά Έργο.

Επισημαίνεται ότι, σε περίπτωση που η αρμόδια Επιτροπή διαπιστώσει σε οποιαδήποτε εκ των οικονομικών προσφορών απόκλιση μεταξύ τιμών συμπληρωμένων από τους προσφερόμενους στην ειδική φόρμα του Συστήματος και της επισυναφθείσας σε αυτό ψηφιακά υπογεγραμμένης αντίστοιχης οικονομικής προσφοράς, επανακαταρτίζει τον Πίνακα Προτιμητέων Προσφερόντων με τις τιμές της ψηφιακά υπογεγραμμένης οικονομικής προσφοράς και αναρτά το διορθωμένο Πίνακα Προτιμητέων Προσφερόντων.

15.3 Το τίμημα της προσφοράς ανά Έργο, όπως αυτό διαμορφώθηκε με τα αναφερόμενα στην παραπάνω παράγραφο 15.2.2, αποτελεί το συγκριτικό τίμημα της προσφοράς, με βάση το οποίο καθορίζεται η ενδιαμέσση σειρά προτιμητέων προσφερόντων για το Έργο αυτό. Σε περίπτωση ισότιμων προσφορών, καλούνται οι προσφέροντες με ισότιμες προσφορές να υποβάλουν ηλεκτρονικά στο Σύστημα τελική και βέλτιστη οικονομική προσφορά σε προσδιορισμένη χρονικά προθεσμία.

Ο ΦΠΑ που επιβάλλεται στην Ελλάδα επί των τιμολογίων που θα εκδοθούν από τον προσφέροντα προς τη ΔΕΗ, δεν θα περιλαμβάνεται στο τίμημα και δεν λαμβάνεται υπόψη στη σύγκριση των προσφορών.

15.4 Υποβολή βελτιωμένων οικονομικών προσφορών ανά Έργο

Μετά την ολοκλήρωση της τεχνικής και οικονομικής αξιολόγησης των αρχικώς κατατεθειμένων προσφορών και την κατάρτιση κατά σειρά προτιμητέων προσφερόντων που υπέβαλαν αποδεκτές προσφορές για κάθε Έργο, η Επιτροπή γνωστοποιεί, μέσω του Συστήματος, σε κάθε Προσφέροντα ξεχωριστά το κατά πόσο είναι τυπικά αποδεκτή η Προσφορά του για το Έργο αυτό.

Στη συνέχεια, εφόσον η Επιτροπή ζητήσει από τους Προσφέροντες να προχωρήσουν στην υποβολή Βελτιωμένων Οικονομικών Προσφορών για κάθε Έργο, καλούνται ο πρώτος, ο δεύτερος και ο τρίτος σε σειρά προτιμητέων προσφερόντων για το αντίστοιχο Έργο, καθώς και όσοι υπέβαλαν οικονομικές προσφορές με συγκριτική τιμή που αποκλίνει λιγότερο από 15% από αυτή του αρχικού προτιμητέου προσφέροντα για το Έργο αυτό να υποβάλουν ηλεκτρονικά στο Σύστημα βελτιωμένη οικονομική προσφορά σε προσδιορισμένη χρονικά προθεσμία κατόπιν αιτήματος της Επιτροπής. Η διαδικασία αυτή μπορεί να επαναληφθεί, περισσότερες από μία φορές, κατά την κρίση της Επιτροπής. Η τελευταία εκ των βελτιωμένων προσφορών που θα υποβληθεί, θα θεωρείται η βέλτιστη οικονομική προσφορά.

Οι υπόλοιποι προσφέροντες αποκλείονται από την περαιτέρω Διαδικασία.

Επισημαίνεται ότι κάθε βελτιωμένη οικονομική προσφορά κάθε προσκαλούμενου κατά τα ως άνω:

- Θα αφορά και θα αναφέρεται υποχρεωτικά στα αρχικώς δηλωθέντα τεχνικά στοιχεία, όπως αυτά θα έχουν διαμορφωθεί μετά την τεχνική αξιολόγηση.

- Θα πρέπει να είναι ίση ή χαμηλότερη από την αρχικώς υποβληθείσα στο Σύστημα οικονομική προσφορά ή την αμέσως προηγούμενη βελτιωμένη (στην περίπτωση που είναι χαμηλότερη). Η τυχόν υποβολή από προσφέροντα βελτιωμένης οικονομικής προσφοράς με τιμές μεγαλύτερες από εκείνες που προσφέρθηκαν με την αρχική του προσφορά ή την αμέσως προηγούμενη βελτιωμένη (όποια είναι χαμηλότερη), ρητά καθορίζεται ότι συνιστά παράβαση των υποχρεώσεων που έχει αναλάβει ο προσφέρων με τη συμμετοχή του στην εν λόγω διαδικασία και παρέχει στη ΔΕΗ το δικαίωμα να καταπέσει την Εγγυητική Επιστολή Συμμετοχής του στη Διαδικασία.

Το προσφερθέν βέλτιστο τελικό τίμημα της Προσφοράς για κάθε Έργο, όπως αυτό διαμορφώθηκε σύμφωνα με την ως άνω διαδικασία, θα χρησιμοποιηθεί για την τελική αξιολόγηση των προσφορών και για τον καθορισμό της τελικής σειράς προτιμητέων προσφερόντων για το Έργο αυτό.

Σε περίπτωση ισότιμων προσφορών, καλούνται οι προσφέροντες με ισότιμες προσφορές να υποβάλουν ηλεκτρονικά στο Σύστημα τελική και βέλτιστη οικονομική προσφορά σε προσδιορισμένη χρονικά προθεσμία.

Ο ΦΠΑ που επιβάλλεται στην Ελλάδα επί των τιμολογίων που θα εκδοθούν από τον Προσφέροντα προς τη ΔΕΗ, δεν θα περιλαμβάνεται στο τίμημα και δεν λαμβάνεται υπόψη στη σύγκριση των προσφορών.

Η αρμόδια Επιτροπή, τέλος, συντάσσει και υπογράφει Πρακτικό Αξιολόγησης Προσφορών, στο οποίο θα περιγράφεται αναλυτικά η ως άνω διαδικασία και βάσει του οποίου συντάσσεται ενημερωτική επιστολή με το αποτέλεσμα της διαδικασίας η οποία θα κοινοποιηθεί στους Προσφέροντες μέσω του Συστήματος.

- 15.5 Αν μία προσφορά φαίνεται ασυνήθιστα χαμηλή σε σχέση με το αντικείμενό της, η ΔΕΗ ΑΕ θα απαιτήσει από τον προσφέροντα να εξηγήσει, εντός αποκλειστικής προθεσμίας επτά (7) εργασίμων ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής πρόσκλησης, την τιμή που προτείνει στην προσφορά.

Οι εξηγήσεις μπορεί να αφορούν ιδίως:

- α) τα οικονομικά χαρακτηριστικά της μεθόδου κατασκευής, της διαδικασίας παρασκευής ή των παρεχόμενων υπηρεσιών,
- β) τις επιλεγείσες τεχνικές λύσεις ή τις εξαιρετικά ευνοϊκές συνθήκες, που διαθέτει ο προσφέρων για την προμήθεια των προϊόντων ή την παροχή των υπηρεσιών ή για την εκτέλεση του έργου,
- γ) την πρωτοτυπία του έργου, των προϊόντων ή των υπηρεσιών που προτείνονται από τον προσφέροντα,
- δ) τη συμμόρφωση προς τις υποχρεώσεις που απορρέουν από τις διατάξεις της περιβαλλοντικής, κοινωνικοασφαλιστικής και εργατικής νομοθεσίας, που έχουν θεσπισθεί με το δίκαιο της Ευρωπαϊκής Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικού και εργατικού δικαίου,
- ε) τη συμμόρφωση προς τις υποχρεώσεις του ως προς τους υπεργολάβους,

Αν ο προσφέρων δεν ανταποκριθεί στη σχετική πρόσκληση της ΔΕΗ εντός της ως άνω προθεσμίας και δεν υποβάλλει εξηγήσεις, η προσφορά του απορρίπτεται ως μη κανονική και καταπίπτει υπέρ της ΔΕΗ η εγγυητική επιστολή συμμετοχής.

Η ΔΕΗ ΑΕ αξιολογεί τις παρεχόμενες πληροφορίες σε συνεννόηση με τον προσφέροντα.

Η ΔΕΗ ΑΕ μπορεί να απορρίψει την προσφορά μόνο εάν τα παρεχόμενα στοιχεία δεν εξηγούν κατά τρόπο ικανοποιητικό το χαμηλό επίπεδο της τιμής που προτείνεται, λαμβανομένων υπόψη των στοιχείων που αναφέρονται ανωτέρω. Η ΔΕΗ ΑΕ απορρίπτει την προσφορά, εάν διαπιστώσει ότι η προσφερόμενη τιμή είναι ασυνήθιστα χαμηλή, λόγω μη συμμόρφωσης του Προσφέροντα σε υποχρεώσεις που επιβάλλονται από το δίκαιο για την προστασία του περιβάλλοντος, το εργατικό δίκαιο, το δίκαιο κοινωνικής ασφάλισης και προστασίας ευάλωτων κοινωνικών ομάδων, που επιβάλλονται από την εθνική ή ενωσιακή έννομη τάξη.

Άρθρο 16 **Αντιρρήσεις Προσφερόντων**

- 16.1 Κάθε ενδιαφερόμενος για σύναψη σύμβασης με τη ΔΕΗ, δικαιούται να υποβάλει Αντιρρήσεις μόνο σε περίπτωση αποκλεισμού του από την διαδικασία επιλογής και μόνο για τους λόγους αποκλεισμού του.
- 16.2 Οι, κατά τα ανωτέρω, Αντιρρήσεις κατατίθενται ηλεκτρονικά μέσω του Συστήματος, στον ηλεκτρονικό τόπο της Διαδικασίας Επιλογής.
Η κατάθεση των Αντιρρήσεων γίνεται σε μορφή ηλεκτρονικού αρχείου .pdf ή αντίστοιχου με ονομασία αρχείου «Αντιρρήσεις». Οι Αντιρρήσεις πρέπει να φέρουν προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή σύμφωνα με την παράγραφο 1.4 του παρόντος τεύχους.
Το έγγραφο των Αντιρρήσεων πρέπει να είναι σαφές και ευσύνητο, σε καμία περίπτωση να μην ξεπερνά τις 1.500 λέξεις και να συνοδεύεται από τυχόν αναγκαία στοιχεία για την απόδειξη των ισχυρισμών που περιέχει.
Ως ημερομηνία υποβολής των Αντιρρήσεων θεωρείται η ημερομηνία ηλεκτρονικής καταχώρισής τους στον ηλεκτρονικό τόπο της Διαδικασίας.
- 16.3 Οι Αντιρρήσεις υποβάλλονται μέσα σε προθεσμία πέντε (5) ημερών από την ημερομηνία που η προσβαλλόμενη απόφαση περιήλθε σε γνώση του διαμαρτυρούμενου.
- 16.4 Η εξέταση των Αντιρρήσεων γίνεται από αρμόδια προς τούτο Επιτροπή.

Η εξέταση των αντιρρήσεων γίνεται εντός προθεσμίας 25 ημερών από την υποβολή τους. Μετά την παρέλευση της ανωτέρω προθεσμίας τεκμαίρεται η απόρριψη τους.
- 16.5 Η απόφαση της Επιτροπής γνωστοποιείται ηλεκτρονικά, μέσω του Συστήματος, ενώ ταυτόχρονα αποστέλλεται μέσω του Συστήματος σχετικό ηλεκτρονικό μήνυμα στον οικείο διαμαρτυρούμενο.
- 16.6 Η απόφαση επί των Αντιρρήσεων είναι ανέκκλητη και απρόσβλητη ενώπιον οργάνων της ΔΕΗ.
- 16.7 Η υποβολή Αντιρρήσεων δεν κωλύει αυτομάτως τη συνέχεια της Διαδικασίας Επιλογής και η τυχόν αποδοχή των Αντιρρήσεων δεν πλήττει το κύρος της Διαδικασίας Επιλογής, αλλά οδηγεί, κατά την κρίση του κρίνοντος οργάνου, σε αναμόρφωση του προσβαλλόμενου πρακτικού ή σε επανάληψη φάσης ή Σταδίου.

Άρθρο 17 **Περάτωση Διαδικασίας Επιλογής – Αναγγελία Επιλογής Αντισυμβαλλομένου** **Ματαίωση Διαδικασίας**

- 17.1 Η Διαδικασία Επιλογής ολοκληρώνεται με την έγκριση του αποτελέσματός της για κάθε Έργο από τα εξουσιοδοτημένα όργανα της Εταιρείας. Η εγκριτική απόφαση περιλαμβάνει και τυχόν βελτιώσεις της προσφοράς για κάθε Έργο που γίνονται δεκτές από τον προτιμητέο προσφέροντα.
- 17.2 Η επιλογή Αντισυμβαλλόμενου για κάθε Έργο γνωστοποιείται ηλεκτρονικά, μέσω του Συστήματος στον Αντισυμβαλλόμενο με επιστολή με την οποία καλείται να προσκομίσει, όλα τα απαραίτητα στοιχεία και πιστοποιητικά που προβλέπονται από την Πρόσκληση.

Ταυτόχρονα η ως άνω επιλογή αναγγέλλεται ηλεκτρονικά, μέσω του Συστήματος και στους λοιπούς Προσφέροντες οι οποίοι υπέβαλαν αποδεκτές προσφορές.

- 17.3 Σε περίπτωση σύμπραξης/ένωσης προσώπων θα επιλεχθούν ως Αντισυμβαλλόμενα μέρη όλα τα μέλη αυτής και θα τεθεί διάταξη στο συμφωνητικό σύμφωνα με την οποία τα μέλη της ενέχονται και ευθύνονται έναντι της ΔΕΗ ενιαία, αδιαίρετα, αλληλέγγυα και σε ολόκληρο το καθένα χωριστά, θα εκπροσωπούνται από κοινό εκπρόσωπο και ότι θα ελέγχεται από τη ΔΕΗ η ουσιαστική συμμετοχή στη σύμπραξη/ένωση όλων των μελών της σε όλη τη διάρκεια ισχύος της σύμβασης.
- 17.4 Σε περίπτωση σύμπραξης/ένωσης προσώπων η προσφορά πρέπει να είναι διαμορφωμένη κατά τρόπο ώστε να εξασφαλίζεται η χωριστή τιμολόγηση από τα μέλη της σύμπραξης/ένωσης σύμφωνα με την ελληνική φορολογική νομοθεσία και πρακτική. Στην αντίθετη περίπτωση η σύμπραξη/ένωση προσώπων υποχρεούται πριν την υπογραφή της σύμβασης να περιβληθεί νομικό τύπο που θα επιτρέπει την από κοινού τιμολόγηση και τότε για την υπογραφή της σύμβασης απαιτείται επιπλέον η κατάθεση επικυρωμένου αντιγράφου του εγγράφου που θα αποδεικνύει ότι ικανοποιείται η προαναφερθείσα απαίτηση.
- 17.5 Η ΔΕΗ διατηρεί το δικαίωμα, με αιτιολογημένη απόφαση των αρμοδίων οργάνων της, να ματαιώσει τη Διαδικασία Επιλογής στο σύνολο ή σε μέρος αυτής, ή να την επαναλάβει με τους ίδιους ή διαφορετικούς όρους σε οποιαδήποτε φάση της Διαδικασίας και κατά την απόλυτη κρίση της.
- 17.6 Η ΔΕΗ ματαιώνει τη διαδικασία, ιδίως εφόσον:
- α. απέβη άγωνα λόγω μη υποβολής προσφοράς ή λόγω απόρριψης όλων των προσφορών ή αποκλεισμού όλων των προσφερόντων
 - β. κανένας από τους προσφέροντες δεν προσέλθει για την υπογραφή της σύμβασης.
 - γ. διεξήχθη χωρίς τήρηση των προβλεπομένων κανόνων, με συνέπεια τον επηρεασμό του αποτελέσματος
 - δ. το αποτέλεσμα είναι μη ικανοποιητικό για την Εταιρεία
 - ε. ο ανταγωνισμός υπήρξε ανεπαρκής
 - στ. μεταβλήθηκαν οι ανάγκες της Εταιρείας
 - ζ. δεν θα είναι δυνατή η κανονική εκτέλεση της σύμβασης, λόγω ανωτέρας βίας

Άρθρο 18

Περιεχόμενο και υπογραφή Σύμβασης ανά Έργο

- 18.1 Το περιεχόμενο της Σύμβασης ανά Έργο διαμορφώνεται με βάση τους όρους της Πρόσκλησης και της προσφοράς του Αντισυμβαλλόμενου, με ενσωμάτωση των τεχνικών στοιχείων της προσφοράς και των βελτιώσεων αυτής όπως εγκρίθηκαν από το αρμόδιο όργανο της Εταιρείας.
- 18.2 Παράλληλα ο Προτιμητέος Προσφέρων καλείται από τη ΔΕΗ να προσκομίσει εντός δέκα (10) ημερών από την ημερομηνία της σχετικής πρόσκλησης, την εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης και σε περίπτωση νομικού προσώπου, την απόφαση ορισμού εκπροσώπου για την υπογραφή της Σύμβασης.
Αναφορικά με το χρόνο ισχύος των δικαιολογητικών και στοιχείων που καλείται να προσκομίσει ο Προτιμητέος Προσφέρων, καθώς και για τις λοιπές ρυθμίσεις που διέπουν

την υποβολή τους, ισχύουν τα διαλαμβανόμενα στις παραγράφους 13.1.1.4 και 13.2.B του παρόντος τεύχους.

- 18.3 Μετά την διαμόρφωση του περιεχομένου της Σύμβασης και την προσκόμιση των πιο πάνω δικαιολογητικών, ο Προτιμητέος Προσφέρων καλείται για την υπογραφή της εντός προθεσμίας η οποία δεν μπορεί να είναι μικρότερη των δέκα (10) ημερολογιακών ημερών από τη γνωστοποίηση μέσω του Συστήματος της απόφασης επιλογής.
- 18.4 Εάν αυτός δεν προσέλθει εντός της ως άνω προθεσμίας, η Εταιρεία έχει το δικαίωμα να τον αποκλείσει από την υπογραφή της Σύμβασης και να ζητήσει την κατάπτωση της Εγγυητικής Επιστολής Συμμετοχής του στη Διαδικασία, ακολούθως δε να προχωρήσει σε συζητήσεις με τους λοιπούς Προσφέροντες κατά σειρά προτιμητέων προσφερόντων για επιλογή Αντισυμβαλλόμενου, υπό την προϋπόθεση ότι ισχύουν ή δέχονται να ισχύουν οι προσφορές τους.

Άρθρο 19 **Επιφυλάξεις και Δικαιώματα ΔΕΗ**

- 19.1 Η συμμετοχή στη διαδικασία (υποβολή προσφοράς) ισοδυναμεί με δήλωση του προσφέροντος ότι έλαβε πλήρη γνώση όλων των όρων, των στοιχείων και των τευχών της Πρόσκλησης.
- 19.2 Η ΔΕΗ διατηρεί το δικαίωμα να μεταθέσει την ημερομηνία υποβολής των προσφορών ή να επιφέρει οποιεσδήποτε τροποποιήσεις στα τεύχη της Πρόσκλησης. Οι τροποποιήσεις αυτές θα περιλαμβάνονται σε σχετικά Συμπληρώματα της Πρόσκλησης, η έκδοση των οποίων θα δημοσιεύεται όπως και η Πρόσκληση.
- 19.3 Η ΔΕΗ δεν θα έχει ευθύνη ή υποχρέωση, σε καμία περίπτωση, να αποζημιώσει τους Προσφέροντες για οποιαδήποτε δαπάνη ή ζημιά που θα έχουν υποστεί για την προετοιμασία και υποβολή των Προσφορών τους, ιδιαίτερα στην περίπτωση που αυτές δεν θα γίνουν δεκτές ή θ' αναβληθεί ή ματαιωθεί η διαδικασία σε οποιοδήποτε φάση και χρόνο και για οποιοδήποτε λόγο ή αιτία. Κατά συνέπεια αυτοί που συμμετέχουν στη διαδικασία και υποβάλλουν προσφορά, ανεξάρτητα αν έγιναν ή όχι τελικά δεκτοί, δεν αποκτούν κανένα απολύτως δικαίωμα κατά της ΔΕΗ από τη Πρόσκληση αυτή και την εν γένει συμμετοχή τους στη Διαδικασία Επιλογής.
- 19.4 Η προσφορά, η οποία υποβάλλεται με βάση τους όρους της Πρόσκλησης, θεωρείται ως πρόταση προς τη ΔΕΗ και όχι ως αποδοχή πρότασής της.
- 19.5 Κάθε παράλειψη στην υποβολή της Προσφοράς ή στην υπογραφή οποιουδήποτε εγγράφου, δεν δίνει το δικαίωμα σε Προσφέροντα να την επικαλεστεί προκειμένου να τύχει εξαιρέσεως ή ελαττώσεως των υποχρεώσεών του.
- 19.6 Οι όροι και οι περιορισμοί που αφορούν στην υποβολή των Προσφορών είναι προς όφελος της ΔΕΗ, η οποία δικαιούται, πριν από την υποβολή των προσφορών, να παραιτηθεί απ' αυτούς, χωρίς αυτό να δημιουργεί κανένα δικαίωμα στους Προσφέροντες ή σε άλλους τρίτους.

Συνημμένα:

- Παραρτήματα I έως IV



Αριθμός Πρόσκλησης: ΔΠΝΔΠ-1008

Αντικείμενο:

- «ΔΠΝΔΠ-1008/A Μελέτη, προμήθεια, κατασκευή, δοκιμές συνοδού εξοπλισμού και έργων υποδομής, ανέγερση Α-Σ μονάδων, εγκατάσταση και έλεγχος του συνόλου του Η-Μ εξοπλισμού για τη θέση σε λειτουργία δύο (2) πρόσθετων Α-Σ μονάδων στον ΑΣΠ Κω» (Έργο 1)
- «ΔΠΝΔΠ-1008/B Μελέτη, προμήθεια, κατασκευή, δοκιμές συνοδού εξοπλισμού και έργων υποδομής, ανέγερση Α-Σ μονάδων, εγκατάσταση και έλεγχος του συνόλου του Η-Μ εξοπλισμού για τη θέση σε λειτουργία δύο (2) πρόσθετων Α-Σ μονάδων στον ΑΗΣ Σορωνής» (Έργο 2)

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ ΤΕΥΧΟΥΣ 1-Όροι και Οδηγίες

ΤΕΥΧΟΣ 1 ΑΠΟ 7 (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ)



Αριθμός Πρόσκλησης: ΔΠΝΔΠ-1008

Αντικείμενο:

- «ΔΠΝΔΠ-1008/Α Μελέτη, προμήθεια, κατασκευή, δοκιμές συνοδού εξοπλισμού και έργων υποδομής, ανέγερση Α-Σ μονάδων, εγκατάσταση και έλεγχος του συνόλου του Η-Μ εξοπλισμού για τη θέση σε λειτουργία δύο (2) πρόσθετων Α-Σ μονάδων στον ΑΣΠ Κω» (Έργο 1)
- «ΔΠΝΔΠ-1008/Β Μελέτη, προμήθεια, κατασκευή, δοκιμές συνοδού εξοπλισμού και έργων υποδομής, ανέγερση Α-Σ μονάδων, εγκατάσταση και έλεγχος του συνόλου του Η-Μ εξοπλισμού για τη θέση σε λειτουργία δύο (2) πρόσθετων Α-Σ μονάδων στον ΑΗΣ Σορωνής» (Έργο 2)

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι ΤΟΥ ΤΕΥΧΟΥΣ 1 – ΟΡΟΙ ΚΑΙ ΟΔΗΓΙΕΣ ΠΡΟΣ ΠΡΟΣΦΕΡΟΝΤΕΣ

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΝΟΛΙΚΟΥ ΤΙΜΗΜΑΤΟΣ

1. Συνολικό Τίμημα Προσφοράς για το Έργο 1: «ΔΠΝΔΠ-1008/Α Μελέτη, προμήθεια, κατασκευή, δοκιμές συνοδού εξοπλισμού και έργων υποδομής, ανέγερση Α-Σ μονάδων, εγκατάσταση και έλεγχος του συνόλου του Η-Μ εξοπλισμού για τη θέση σε λειτουργία δύο (2) πρόσθετων Α-Σ μονάδων στον ΑΣΠ Κω» (Εξοπλισμός, Ανέγερση, Έργα Π/Μ, Δοκιμές, Υπηρεσίες κ.λπ):

ΕΥΡΩ ----- (ολογράφως)

ΕΥΡΩ ----- (αριθμητικώς)

2. Συνολικό Τίμημα Προσφοράς για το Έργο 2: «Μελέτη, προμήθεια, κατασκευή, δοκιμές συνοδού εξοπλισμού και έργων υποδομής, ανέγερση Α-Σ μονάδων, εγκατάσταση και έλεγχος του συνόλου του Η-Μ εξοπλισμού για τη θέση σε λειτουργία δύο (2) πρόσθετων Α-Σ μονάδων στον ΑΗΣ Σορωνής» (Εξοπλισμός, Ανέγερση, Έργα Π/Μ, Δοκιμές, Υπηρεσίες κ.λπ):

ΕΥΡΩ ----- (ολογράφως)

ΕΥΡΩ ----- (αριθμητικώς)

Ο Προσφέρων

Υπογραφή

Σημείωση

Ο Φ.Π.Α. επί των τιμολογίων που θα εκδώσει ο Αντισυμβαλλόμενος προς τη ΔΕΗ Α.Ε. δεν περιλαμβάνεται στο πιο πάνω Συνολικό Τίμημα.

(Γενικές Παρατηρήσεις για τον Πίνακα Συνολικού Τιμήματος)

1. Το ποσό του Πίνακα Συνολικού Τιμήματος σε ΕΥΡΩ πρέπει να αναγράφεται αριθμητικώς και ολογράφως στις κατάλληλες θέσεις.
2. Το τίμημα του Πίνακα Συνολικού Τιμήματος πρέπει να είναι ίσο με το γενικό σύνολο του Πίνακα Υλικών και Τιμών.

Σε περίπτωση όμως διαφορών μεταξύ τους, θα υπερισχύει η τιμή του Πίνακα Συνολικού Τιμήματος.)

Προμήθειες	Διεύθυνση Προμηθειών Νέων Δραστηριοτήτων Παραγωγής	
Πρόσκληση: ΔΠΝΔΠ-1008/Α		
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι ΤΟΥ ΤΕΥΧΟΥΣ 1 – ΟΡΟΙ ΚΑΙ ΟΔΗΓΙΕΣ ΠΡΟΣ ΠΡΟΣΦΕΡΟΝΤΕΣ β. ΠΙΝΑΚΑΣ ΥΛΙΚΩΝ ΚΑΙ ΤΙΜΩΝ		
«Μελέτη, προμήθεια, κατασκευή, δοκιμές συνοδού εξοπλισμού και έργων υποδομής, ανέγερση Α-Σ μονάδων, εγκατάσταση και έλεγχος του συνόλου του Η-Μ εξοπλισμού για τη θέση σε λειτουργία δύο (2) πρόσθετων Α-Σ μονάδων στον ΑΣΠ Κω»		

	Description of equipment	No of Units or sets	Manufacturer/S upplier	Price of material at SITE	Price of installation, commissioning and other services	Total item price
				(EURO)	(EURO)	(EURO)
I	MECHANICAL EQUIPMENT					
1	Diesel oil Storage System					
1.1	Diesel oil Daily Tanks	2				
1.2	Diesel oil Buffer Tank	1				
1.3	Diesel oil returning pumps	2				
1.4	Pipes, valves, fittings, supports etc. for diesel oil storage system					

1.5	All other equipment and services to complete diesel oil storage system					
2	Diesel oil Treatment System					
2.1	Diesel oil Separators	2				
2.2	Diesel oil Transfer pumps	2				
2.3	Pipes, valves, fittings, filters, supports etc. for diesel oil treatment system					
2.4	All other equipment and services to complete diesel oil treatment system					
3	Diesel oil feeding System					
3.1	Feeding pumps	4				
3.2	Pumps to return diesel oil from daily diesel oil tank to respective diesel oil treatment system (if applicable)	2				
3.3	Pipes, valves, fittings, filters, supports etc. for diesel oil feeding system					
3.4	All other equipment and services to complete diesel oil feeding system					
4	Compressed service and control air System					
4.1	Air compressors	2				
4.2	Air receiver(s)					
4.3	Dryers					
4.4	Pipes, valves, fittings, supports etc. for compressed air system					
4.5	All other equipment and services to complete compressed air system					
5	Firefighting System					
5.1	Water system complete, including piping network, hydrants, deluge systems					
5.2	Fixed CO2 system(s) complete					

5.3	Fire extinguishers					
5.4	All other equipment and services necessary for the Fire Fighting systems not listed above					
6	HVAC System					
6.1	Ventilation/fume exhaust fans					
6.2	Split Units					
6.3	All other equipment and services necessary to complete the HVAC systems					
7	Treated water supply System					
7.1	Pipes, valves, fittings, supports etc. for treated water supply system	1 set				
7.2	Treater water pumps	2				
7.3	Diaphragm pressure tank at the common discharge header of the pumps	1				
7.4	Treated water header to project consumers	1				
7.5	All other equipment and services to complete the treated water supply system	1 set				
8	Drains and effluents System					
8.1	Fixed and portable pumps	1 set				
8.2	Valves, fittings, supports etc. for the drains and effluents system	1 set				
8.3	All other equipment and services to complete the drains and effluents system	1 set				
9	Containers					
9.1	Containers for Diesel Oil Treatment System	2				
9.2	Containers for compressed air production system	2				
9.3	Containers for the Electrical/I&C Equipment of BoP	2				
10	Installation and erection of GT generator package sets	2		Not to be filled		
11	All additional mechanical material, equipment and services to complete the PROJECT					

TOTAL PRICE FOR THE MECHANICAL EQUIPMENT						
II	ELECTRICAL EQUIPMENT					
1	Generator neutrals earthing transformers with resistor	2				
2	Station service transformers	2				
3	20kV (24kV) MV switchgear	2				
4	LV Switchgear					
4.1	LV main distribution	2				
4.2	220VDC switchgear	2				
4.3	Rest subdistributions/lighting panels/HVAC/ local panels	2				
5	220Vdc Batteries / rectifiers including necessary dc/dc converters	2				
6	BSDG (including container)	2				
7	Fire Detection System	2				
8	LV Motors	2				
9	Open Loop Actuators	2				
10	VSDs	2				
11	Cables					
11.1	8,7/15 & 12/20kV Cables	2				
11.2	0,6/1kV Cables	2				
11.3	Fire resistant cables	2				
12	Grounding System					
12.1	Indoor grounding System	2				
12.2	Outdoor grounding System	2				
13	Lightning System	2				
14	Cable trays, ladders, conduits etc.for all type of cables of the Project	2				
15	Lighting and power Outlets	2				
16	Cathodic Protection	2				
17	Protection and Control System (including Step-up transformer electrical protection equipment)	2				

18	Installation and erection of Step-up T/Fs	2		Not to be filled		
19	All the rest of equipment and installation materials required to complete the installation according to the Technical Specifications					
III	INSTRUMENTATION AND CONTROL EQUIPMENT					
1	Field equipment					
1.1	Sensors and transmitters (digital and analog)	1 set				
1.2	Closed loop control actuators and power control units (If any)	1 set				
1.3	Other field equipment (local control boxes, junction boxes etc.)	1 set				
2	Control equipment					
2.1	PLCs	4				
2.2	I/O Modules	1 set				
2.3	Other modules (power supply, remote I/Os, communication modules, etc.)	1 set				
2.4	Other equipment (I/O cubicles, racks etc.)	1 set				
3	SCADA System					
3.1	Operator stations (licenses included)	2				
3.2	Engineering stations (licenses included)	1				
3.3	NAS archiving system	1				
3.4	Other equipment (printers, screens, furniture, etc.)	1 set				
4	Networks' equipment					
4.1	Ethernet switches (Industrial type)	1 set				
4.2	Communication gateways (Optical<->Ethernet etc.)	1 set				
4.3	Network cabling (copper, optical etc.)	1 set				

5	Package units control systems	Included in the respective mechanical item of equipment/s ystem				
6	I&C cabling	1 set				
7	Master clock system	1 set				
8	Control room operation stations' console	1 set				
9	Erection materials	1 set				
10	Rest of equipment and installation material required to complete the installation, according to the Inquiry	1 set				
TOTAL PRICE FOR THE I & C EQUIPMENT						
IV	CIVIL WORKS					
1	Gas Turbine Generator set packages' bearing bases	2				
2	Foundations of step-up T/Fs with safety basin					
2.1	Foundations of step-up T/Fs	2				
2.2	Safety basin	2				
2.3	Fire walls (if required)					

2.4	Fences enclosing the area of the step-up T/Fs and associated equipment					
3	Foundations for the auxiliaries and BoP equipment of PROJECT, where applicable					
4	Foundation bases for daily and buffer diesel oil tanks, including anchorages and common safety basin					
4.1	Foundation base(s) of tanks	3				
4.2	Safety basin	1				
5	Paving					
6	Reinforced concrete pedestals (blocks) for supporting containers including anchorages if required					
7	Channels (cable trays, piping etc.) of reinforced concrete including their overlap for various networks (diesel oil, etc.) and the cable networks					
8	Pipe and cable racks and their foundations					
9	Preparation, grading, leveling and clearance of the area where equipment, structures, etc. of the PROJECT will be located.					
10	Excavation and filling works					
11	Rest of equipment and installation material required to complete the installation, according to the Inquiry					
TOTAL PRICE FOR THE CIVIL WORKS						
V	PAINTING AND CORROSION PROTECTION (Included in the above prices)					
VI	TESTS AT SITE (*)					
VII	TRAINING					
VIII	SPECIAL TOOLS					
IX	TOTAL PRICE FOR OTHER SERVICES(**)					

X	TOTAL PRICE FOR SPARE PARTS					
1	Mechanical Spare Parts					
2	Electrical Spare Parts					
3	I&C Spare Parts					
GRAND TOTAL PRICE FOR PROJECT						

(*) The price of Item VI "TESTS AT SITE" must not be less than 0,5% of the Grand Total Contract Price.

(**) The price of Item IX "OTHER SERVICES" must be equal or less than 4% of the Grand Total Contract Price.

Προμήθειες

Διεύθυνση Προμηθειών Νέων
Δραστηριοτήτων Παραγωγής



Πρόσκληση: ΔΠΝΔΠ-1008/Β

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι ΤΟΥ ΤΕΥΧΟΥΣ 1 – ΟΡΟΙ ΚΑΙ ΟΔΗΓΙΕΣ ΠΡΟΣ ΠΡΟΣΦΕΡΟΝΤΕΣ

β. ΠΙΝΑΚΑΣ ΥΛΙΚΩΝ ΚΑΙ ΤΙΜΩΝ

«Μελέτη, προμήθεια, κατασκευή, δοκιμές συνοδού εξοπλισμού και έργων υποδομής, ανέγερση Α-Σ μονάδων, εγκατάσταση και έλεγχος του συνόλου του Η-Μ εξοπλισμού για τη θέση σε λειτουργία δύο (2) πρόσθετων Α-Σ μονάδων στον ΑΗΣ Σορωνής»

	Description of equipment	No of Units or sets	Manufacturer/Supplier	Price of material at SITE (EURO)	Price of installation, commissioning (EURO)	Total item price (EURO)
I	MECHANICAL EQUIPMENT					
1.	Diesel oil Storage System					
1.1	Diesel oil Daily Tanks	2				
1.2	Diesel oil Buffer Tanks	2				
1.3	Diesel oil forwarding pumps	2				
1.4	Diesel oil returning pumps	2				
1.5	Pipes, valves, fittings, supports etc. for diesel oil storage system					
1.6	All other equipment and services to complete diesel oil storage system					
2.	Diesel oil Treatment System					
2.1	Diesel oil Separators	2				

2.2	Diesel oil Transfer pumps	2				
2.3	Pipes, valves, fittings, filters, supports etc. for diesel oil treatment system					
2.4	All other equipment and services to complete diesel oil treatment system					
3.	Diesel oil feeding System					
3.1	Feeding pumps	4				
3.2	Pumps to return diesel oil from daily diesel oil tanks to respective diesel oil treatment system (if applicable)	2				
3.3	Pipes, valves, fittings, filters, supports etc. for diesel oil feeding system					
3.4	All other equipment and services to complete diesel oil feeding system					
4.	Compressed service and control air system					
4.1	Air compressors	2				
4.2	Air receivers					
4.3	Dryers					
4.4	Pipes, valves, fittings, supports etc. for compressed air system					
4.5	All other equipment and services to complete compressed air system					
5.	Firefighting System					
5.1	Water system complete, including piping network, hydrants, deluge systems					
5.2	Fixed CO2 system(s) complete					
5.3	Fire extinguishers					
5.4	All other equipment and services necessary for the Fire Fighting systems not listed above					
6.	HVAC System					
6.1	Ventilation/fume exhaust fans					
6.2	Split Units					
6.3	All other equipment and services necessary to complete the HVAC systems					

7.	Treated water supply System					
7.1	Treated (Demi) water pump station (pumps and pressure tank)	1				
7.2	Pipes, valves, fittings, supports etc. for the treated water supply system					
7.3	All other equipment and services to complete the treated water supply system					
8.	Drains and effluents System					
8.1	Fixed and portable pumps					
8.2	Valves, fittings, supports etc. for the drains and effluents system					
8.3	All other equipment and services to complete the drains and effluents system					
9.	Containers					
9.1	Containers for Diesel Oil Treatment System	2				
9.2	Containers for compressed air production system	2				
9.3	Containers for the Electrical/I&C Equipment of BoP	2				
10.	Installation and erection of GT generator package sets	2		Not to be filled		
11.	All additional mechanical material, equipment and services to complete the PROJECT					
TOTAL PRICE FOR THE MECHANICAL EQUIPMENT						
II	ELECTRICAL EQUIPMENT					
1.	Generator neutrals earthing transformers with resistor	2				
2.	Station service transformers	2				
3.	11kV (17,5kV) MV switchgear	2				
4.	LV Switchgear					
4.1	LV main distribution	2				
4.2	220VDC switchgear	2				

4.3	Rest subdistributions/lighting panels/HVAC/ local panels	2				
5.	220Vdc Batteries / rectifiers including necessary dc/dc converters	2				
6.	BSDG (including container)	2				
7.	Fire Detection System	2				
8.	LV Motors	2				
9.	Open Loop Actuators	2				
10.	VSDs	2				
11.	Cables					
11.1	8,7/15 kV Cables	2				
11.2	0,6/1kV Cables including interface cables up to GIS	2				
11.3	Fire resistant cables	2				
11.4	150kV cables	2				
12.	Grounding System					
12.1	Indoor grounding System	2				
12.2	Outdoor grounding System	2				
13.	Lightning System	2				
14.	Cable trays, ladders, conduits etc. for all type of cables of the Project	2				
14.1	Cable trays, ladders, conduits etc.for all type of cables of the Project					
15.	Lighting and power Outlets	2				
16.	Cathodic Protection	2				
17.	Protection and Control System (including Step-up transformer electrical protection equipment)	2				
18.	144kV lightning arrestor and relevant supporting structures, 150kV cables terminals supporting structures as well as necessary overhead ACSR conductors, supporting insulators, clamps etc	2				

19.	Installation and erection of Step-up T/Fs	2		Not to be filled		
20.	All the rest of equipment and installation materials required to complete the installation according to the Technical Specifications					
III	INSTRUMENTATION AND CONTROL EQUIPMENT					
1.	Field equipment					
1.1	Sensors and transmitters (digital and analog)	1 set				
1.2	Closed loop control actuators and power control units (If any)	1 set				
1.3	Other field equipment (local control boxes, junction boxes etc.)	1 set				
2.	Control equipment					
2.1	PLCs	1 set				
2.2	I/O Modules	1 set				
2.3	Other modules (power supply, remote I/Os, communication modules, etc.)	1 set				
2.4	Other equipment (I/O cubicles, racks etc.)	1 set				
3.	SCADA System					
3.1	Operator stations (licenses included)	1 set				
3.2	Engineering stations (licenses included)	1				
3.3	Other equipment (monitors, UPS, etc.)	1 set				
4.	Networks' equipment					
4.1	Ethernet switches (Industrial type)	1 set				
4.2	Communication gateways (Optical<->Ethernet etc.)	1 set				
4.3	Network cabling (copper, optical etc.)	1 set				
4.4	Other equipment (cabinets, etc.)	1 set				

5.	Package units control systems	Included in the respective mechanical item of equipment/s ystem				
6.	I&C cabling	1 set				
7.	Control room operation stations' console	1 set				
8.	Erection materials	1 set				
9.	Rest of equipment and installation material required to complete the installation, according to the Inquiry	1 set				
TOTAL PRICE FOR THE I & C EQUIPMENT						
IV	CIVIL WORKS					
1.	Gas Turbine Generator set packages' bearing bases	2				
2.	Foundations of step-up T/Fs with safety basins					
2.1	Foundations of step-up T/Fs	2				
2.2	Safety basins	2				
2.3	Fire walls (if required)					
2.4	Fences enclosing the area of the step-up T/Fs and associated equipment					
3.	Foundations for the auxiliaries and BoP equipment of PROJECT, where applicable					
4.	Foundation bases for diesel oil tanks (buffer and daily tanks) including anchorages and safety basin					
4.1	Foundation base(s) of buffer diesel tanks	2				
4.2	Foundation base(s)) of daily diesel tanks	2				
4.3	Safety basin	1				
5.	Paving					

6.	Reinforced concrete pedestals (blocks) for supporting containers including anchorages if required					
7.	Channels (cable trays, piping etc.) of reinforced concrete including their overlap for various networks (diesel oil, etc.) and the cable networks					
7.1	Channels (cable trays, piping etc.) of reinforced concrete including their overlap for various networks (diesel oil, etc.)					
8.	Pipe and cable racks and their foundations					
9.	Preparation, grading, leveling and clearance of the area where equipment, structures, etc. of the PROJECT will be located					
10.	Excavation and filling works					
11.	Removal of trees					
12.	Sound reducing panels					
13.	Rest of civil works, equipment and installation material required to complete the installation, according to the Inquiry					
TOTAL PRICE FOR THE CIVIL WORKS						
V	PAINTING AND CORROSION PROTECTION (Included in the above prices)					
VI	TESTS AT SITE (*)					
VII	TRAINING					
VIII	SPECIAL TOOLS					
IX	TOTAL PRICE FOR OTHER SERVICES (**)					
X	TOTAL PRICE FOR SPARE PARTS					
1.	Mechanical Spare Parts					
2.	Electrical Spare Parts					

3.	I&C Spare Parts					
GRAND TOTAL PRICE FOR PROJECT						

(*) The price of Item VI "TESTS AT SITE" must not be less than 0,5% of the Grand Total Contract Price.

(**) The price of Item IX "OTHER SERVICES" must be equal or less than 4% of the Grand Total Contract Price.



Αριθμός Πρόσκλησης: ΔΠΝΔΠ-1008/Α

Αντικείμενο: «Μελέτη, προμήθεια, κατασκευή, δοκιμές συνοδού εξοπλισμού και έργων υποδομής, ανέγερση Α-Σ μονάδων, εγκατάσταση και έλεγχος του συνόλου του Η-Μ εξοπλισμού για τη θέση σε λειτουργία δύο (2) πρόσθετων Α-Σ μονάδων στον ΑΣΠ Κω»

ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ

Παράρτημα Ιγ του Τεύχους 1 Όροι και Οδηγίες

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι.γ

ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ L-1 (SPARE PARTS LIST L-1)

Section A. MECHANICAL SPARE PARTS

Item No. Sect.	Description	Quantity	Price
A.	MECHANICAL PART	Pc(s)/Set(s)	
1.	SERVICE & CONTROL AIR SYSTEM		
1.1	Air compressors		
	For each type and size of air compressor:		
	Complete Service Kit	2 sets	
1.2	Air Filters		
	For each type and size of air filter:		
	Pre filter	2 pcs	
	Post filter	2 pcs	
1.3	Dryers		
	For each type and size of dryer:		
	Wearing parts kit	1 set	
	Filter kit	1 set	
2.	PUMPS		
	For each type and rating of gear pump:		
	Set of all moving/rotating elements (i.e. gears/shafts, wearing parts etc.)	1 set	
	Complete set of couplings	1 set	
	Complete set of bearings	1 set	
	Complete sealing set	1 set	
	For each type and rating of all other pumps:		
	Complete set of all moving/rotating elements and couplings	1 set	
	Complete set of bearings	1 set	
3.	DIESEL OIL SEPARATORS		
	For each type and rating of diesel oil separator:		

	Complete set of bearings	2 set	
	Complete sealing set (seal rings, gaskets etc.)	2 sets	
	Complete set of wearing parts	2 sets	
4.	VALVES		
	For each type, size and rating of valves installed:		
	One complete valve	2 pcs	
	One complete actuator (for On/Off, inching and closed loop valves with motorized actuators, if applicable)	1 set	
	One complete actuator (for On/Off and inching and closed loop valves with pneumatic actuators, if applicable)	1 set	
	One complete actuator (for On/Off valves with solenoid actuators, if applicable)	1 set	
5.	VARIOUS FANS		
	For each type and size of installed fans:		
	Set of bearings	1 set	

Section B: ELECTRICAL SPARE PARTS

Item No. Sect.	Description	Quantity	Price
B.	ELECTRICAL PART		
	SCOPE OF SUPPLY		
1.	20kV SWITCHGEAR		
1.1	One of each type and rating of complete circuit breaker installed	1 set	
1.2	One of each type of lightning arresters installed	2 sets	
1.3	One of each type of voltage and current transformers including toroidal transformers installed, if any.	1 set	
1.4	Set of closing and tripping coils, aux. relays including, varistors and diodes, spring charging motor, aux. contacts, truck blocking magnet, undervoltage release, etc. for each type of breakers or contactor installed (one of each type)	1 set	
1.5	Set of arc detection devices. Each set shall consist of: - three sensors of each type installed - one monitor unit of each type installed - one sensor glass cord per each length installed	1 set	
1.6	5% of each type of auxiliaries relays with bases, varistors and diodes installed in the low voltage compartments and not less than one per type	1 set	
1.7	5% of each type of fuses installed in the low voltage compartments and not less than one per type	1 set	
1.8	One of each type of voltage monitoring relays installed in the low voltage compartments	1 set	
1.9	5% of each type of push buttons, indicating lamps and leds including lamp holders and capacitor dividers with lamps installed in the low voltage compartments and not less than one per type	1 set	

Item No. Sect.	Description	Quantity	Price
1.10	One of each type of indicating ammeters and voltmeters installed	1 set	
1.11	One of each type of current and voltage transmitters installed	1 set	
1.12	One of each type of feeder earthing switch including locking magnet installed	1 set	
1.13	Complete set (the total number installed) of fuses at HV side type of VTs	1 set	
1.14	One of each type of protection relays test sockets installed	1 set	
1.15	One of each type of power supply units, DC/DC converters and suppression filters installed	1 set	
1.16	Set of power and control plugs and sockets (including sliding contacts), as well as all mechanical interlocks, for each type of draw-out circuit breaker installed	1 set	
2.	LV DISTRIBUTIONS, SUBDISTRIBUTIONS (i.e. 400 V AC, 220 V DC)		
2.1	One circuit breaker complete per each type installed The type is defined according to the size of feeder, the wiring diagram, as well as the type of all components, including fuse holder and fuse links.	1 set	
2.2	5% of each type of miniature circuit breakers (MCB) installed and not less than one per type.	1 set	
2.3	Set of arc detection devices. Each set shall consist of: - three sensors of each type installed - one monitor unit of each type installed - one sensor glass cord per each length installed	1 set	
2.4	5% of each type of auxiliary relays with bases, varistors and diodes installed and not less than one per type	1 set	
2.5	One of each type of voltage monitoring relays installed	1 set	
2.6	One of each type of synchronization monitoring devices installed	1 set	
2.7	One of each type of insulation monitoring relays installed for DC switchgear	1 set	
2.8	One of each type of fuse monitoring relays	1 set	

Item No. Sect.	Description	Quantity	Price
	installed		
2.9	One of each type of residual current monitoring relays installed		
3.	EMERGENCY DIESEL GENERATOR SET		
3.1	Complete set suitable for, at least, 3000 hours of running i.e. spare parts for cylinder head, rod and piston, injector, camshaft, water pump, filters, generator, electrical equipment etc.	1 set	
4.	MOTORS AND ACTUATORS		
4.1	Complete motor for each type and rating	1 set	
4.2	One actuator for each type and rating of open loop actuators installed (actuator is meant complete i.e. comprising motor, reduction gear, stroke mechanism, integral control unit, if any, etc.)	1 set	
5.	VARIABLE SPEED DRIVES		
5.1	One complete drive per each type and rating installed, if any	1 set	
6.	PROTECTION DEVICES		
6.1	One complete protection relay for each type of protection relays installed for the Step-up transformers and 20kV switchboards	1 set	

Section C: INSTRUMENTATION & CONTROL SPARE PARTS

Item No. Sect.	Description	Quantity	Price
C.	INSTRUMENTATION & CONTROL PART		
1.	MEASUREMENTS		
1.1	Sensors and transmitters (binary and analog)		
1.1.1	One piece per installed type	1 set	
1.1.2	One piece per installed type in the package units	1 set	
2.	LOCAL CONTROL BOXES		
2.1	One piece per installed type	1 set	
3.	PLC SYSTEM		
3.1	10%, but not less than two (2) pieces, for each type of the electronic modules installed (i.e. I/O modules, communication modules, etc.)	1 set	
3.2	One piece per installed type of power supply units	1 set	
4.	Operator station		
4.1	One (1) complete operator station with IPS FHD monitor, ready to operate (including all the necessary software and licenses).	1 set	
5.	NETWORK COMPONENTS		
5.1	One piece per installed type of Ethernet switch	1 set	
5.2	One piece per installed type of communication gateway	1 set	
6.	PACKAGE UNITS		

Item No. Sect.	Description	Quantity	Price
6.1	One piece per installed type of electronic modules (i.e. controllers, I/O modules, communication modules, etc.)	1 set	
6.2	One piece per installed type of power supply modules	1 set	



Αριθμός Πρόσκλησης: ΔΠΝΔΠ-1008/Β

Αντικείμενο: «Μελέτη, προμήθεια, κατασκευή, δοκιμές συνοδού εξοπλισμού και έργων υποδομής, ανέγερση Α-Σ μονάδων, εγκατάσταση και έλεγχο του συνόλου του Η-Μ εξοπλισμού για τη θέση σε λειτουργία δύο (2) πρόσθετων Α-Σ μονάδων στον ΑΗΣ Σορωνής»

ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ

Παράρτημα Ιγ του Τεύχους 1 Όροι και Οδηγίες

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι.Υ

ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ L-1 (SPARE PARTS LIST L-1)

Section A. MECHANICAL SPARE PARTS

Item No. Sect.	Description	Quantity	Price
A.	MECHANICAL PART	Pc(s)/Set(s)	
1.	SERVICE & CONTROL AIR SYSTEM		
1.1	Air compressors		
	For each type and size of air compressor:		
	Complete Service Kit	2 sets	
1.2	Air Filters		
	For each type and size of air filter:		
	Pre filter	2 pcs	
	Post filter	2 pcs	
1.3	Dryers		
	For each type and size of dryer:		
	Wearing parts kit	1 set	
	Filter kit	1 set	
2.	PUMPS		
	For each type and rating of gear pump:		
	Set of all moving/rotating elements (i.e. gears/shafts, wearing parts etc.)	1 set	
	Complete set of couplings	1 set	
	Complete set of bearings	1 set	
	Complete sealing set	1 set	
	For each type and rating of all other pumps:		
	Complete set of all moving/rotating elements and couplings	1 set	
	Complete set of bearings	1 set	
3.	DIESEL OIL SEPARATORS		
	For each type and rating of diesel oil separator:		
	Complete set of bearings	2 set	

	Complete sealing set (seal rings, gaskets etc.)	2 sets	
	Complete set of wearing parts	2 sets	
4.	VALVES		
	For each type, size and rating of valves installed:		
	One complete valve	2 pcs	
	One complete actuator (for On/Off, inching and closed loop valves with motorized actuators, if applicable)	1 set	
	One complete actuator (for On/Off and inching and closed loop valves with pneumatic actuators, if applicable)	1 set	
	One complete actuator (for On/Off valves with solenoid actuators, if applicable)	1 set	
5.	VARIOUS FANS		
	For each type and size of installed fans:		
	Set of bearings	1 set	

Section B: ELECTRICAL SPARE PARTS

Item No. Sect.	Description	Quantity	Price
B.	ELECTRICAL PART		
	SCOPE OF SUPPLY		
1.	11KV SWITCHGEAR		
1.1	One of each type and rating of complete circuit breaker installed	1 set	
1.2	One of each type of lightning arresters installed	2 sets	
1.3	One of each type of voltage and current transformers including toroidal transformers installed, if any.	1 set	
1.4	Set of closing and tripping coils, aux. relays including, varistors and diodes, spring charging motor, aux. contacts, truck blocking magnet, undervoltage release, etc. for each type of breakers or contactor installed (one of each type)	1 set	
1.5	Set of arc detection devices. Each set shall consist of: - three sensors of each type installed - one monitor unit of each type installed - one sensor glass cord per each length installed	1 set	
1.6	5% of each type of auxiliaries relays with bases, varistors and diodes installed in the low voltage compartments and not less than one per type	1 set	
1.7	5% of each type of fuses installed in the low voltage compartments and not less than one per type	1 set	
1.8	One of each type of voltage monitoring relays installed in the low voltage compartments	1 set	
1.9	5% of each type of push buttons, indicating lamps and leds including lamp holders and capacitor dividers with lamps installed in the low voltage compartments and not less than one per type	1 set	

Item No. Sect.	Description	Quantity	Price
1.10	One of each type of indicating ammeters and voltmeters installed	1 set	
1.11	One of each type of current and voltage transmitters installed	1 set	
1.12	One of each type of feeder earthing switch including locking magnet installed	1 set	
1.13	Complete set (the total number installed) of fuses at HV side type of VTs	1 set	
1.14	One of each type of protection relays test sockets installed	1 set	
1.15	One of each type of power supply units, DC/DC converters and suppression filters installed	1 set	
1.16	Set of power and control plugs and sockets (including sliding contacts), as well as all mechanical interlocks, for each type of draw-out circuit breaker installed	1 set	
2.	LV DISTRIBUTIONS, SUBDISTRIBUTIONS (i.e. 400 V AC, 220 V DC)		
2.1	One circuit breaker complete per each type installed The type is defined according to the size of feeder, the wiring diagram, as well as the type of all components, including fuse holder and fuse links.	1 set	
2.2	5% of each type of miniature circuit breakers (MCB) installed and not less than one per type.	1 set	
2.3	Set of arc detection devices. Each set shall consist of: - three sensors of each type installed - one monitor unit of each type installed - one sensor glass cord per each length installed	1 set	
2.4	5% of each type of auxiliary relays with bases, varistors and diodes installed and not less than one per type	1 set	
2.5	One of each type of voltage monitoring relays installed	1 set	
2.6	One of each type of synchronization monitoring devices installed	1 set	
2.7	One of each type of insulation monitoring relays installed for DC switchgear	1 set	
2.8	One of each type of fuse monitoring relays	1 set	

Item No. Sect.	Description	Quantity	Price
	installed		
2.9	One of each type of residual current monitoring relays installed		
3.	EMERGENCY DIESEL GENERATOR SET		
3.1	Complete set suitable for, at least, 3000 hours of running i.e. spare parts for cylinder head, rod and piston, injector, camshaft, water pump, filters, generator, electrical equipment etc.	1 set	
4.	MOTORS AND ACTUATORS		
4.1	Complete motor for each type and rating	1 set	
4.2	One actuator for each type and rating of open loop actuators installed (actuator is meant complete i.e. comprising motor, reduction gear, stroke mechanism, integral control unit, if any, etc.)	1 set	
5.	VARIABLE SPEED DRIVES		
5.1	One complete drive per each type and rating installed, if any	1 set	
6.	PROTECTION DEVICES		
61	One complete protection relay for each type of protection relays installed for the Step-up transformers and 11kV switchboards	1 set	
7.	150kV CABLE SEALING ENDS		
7.1	Set of complete 150kV cable sealing ends (one at the step-up transformer's end and one at GIS end)		

Section C: INSTRUMENTATION & CONTROL SPARE PARTS

Item No. Sect.	Description	Quantity	Price
C.	INSTRUMENTATION & CONTROL PART		
1.	MEASUREMENTS		
1.1	Sensors and transmitters (binary and analog)		
1.1.1	1 piece per installed type	1 set	
1.1.2	1 piece per installed type in the package units	1 set	
2.	LOCAL CONTROL BOXES		
2.1	1 piece per installed type	1 set	
3.	PLC SYSTEM		
3.1	1 PLC as the type installed (fully configured, plug-and-play)	1 piece	
3.2	10%, but not less than two (2) pieces, for each type of the electronic modules installed (i.e. I/O modules, communication modules, etc.)	1 set	
3.3	1 piece per installed type of power supply units	1 set	
4.	OPERATOR STATION		
4.1	One (1) complete operator station with IPS FHD monitor, ready to operate (including all the necessary software and licenses).	1 set	
5.	NETWORK COMPONENTS		
5.1	1 piece per installed type of Ethernet switch	1 set	

Item No. Sect.	Description	Quantity	Price
5.2	1 piece per installed type of communication gateway	1 set	
6.	PACKAGE UNITS		
6.1	1 piece per installed type of electronic modules (i.e. controllers, I/O modules, communication modules, etc.)	1 set	
6.2	1 piece per installed type of power supply modules	1 set	



ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ
(Τεύχους 1 της Πρόσκλησης)

Πίνακας Κατανομής Τιμήματος

Ενδεικτικό παράδειγμα:

Το Συνολικό τίμημα σε ΕΥΡΩ θα καταβληθεί όπως παρακάτω :

ΜΕΛΗ ΣΥΜΠΡΑΞΗΣ/ ΕΝΩΣΗΣ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΜΕΝΩΝ	ΤΙΜΗΜΑ ΣΕ ΕΥΡΩ	
	Αριθμητικώς	Ολογράφως
.....		
.....		
.....		
.....		

Προμήθειες	Διεύθυνση Προμηθειών Νέων Δραστηριοτήτων Παραγωγής	
Πρόσκληση: ΔΠΝΔΠ-1008/Α		
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ ΤΟΥ ΤΕΥΧΟΥΣ 1 – ΟΡΟΙ ΚΑΙ ΟΔΗΓΙΕΣ ΠΡΟΣ ΠΡΟΣΦΕΡΟΝΤΕΣ		
«Μελέτη, προμήθεια, κατασκευή, δοκιμές συνοδού εξοπλισμού και έργων υποδομής, ανέγερση Α-Σ μονάδων, εγκατάσταση και έλεγχος του συνόλου του Η-Μ εξοπλισμού για τη θέση σε λειτουργία δύο (2) πρόσθετων Α-Σ μονάδων στον ΑΗΣ Κω» (Έργο 1)		

ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΜΠΕΙΡΙΑΣ ΚΑΙ ΣΥΣΤΑΣΕΩΝ

(Συμπληρώνεται από τον Προσφέροντα)				
ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΤΟΥ ΜΕΛΟΥΣ ΤΟΥ ΠΡΟΣΦΕΡΟΝΤΑ :				
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ :				
ΤΗΛΕΦΩΝΟ & EMAIL:				
A/A	Στοιχεία Σταθμού Παραγωγής Ηλεκτρικής Ενέργειας στον οποίον έχουν εγκατασταθεί Α/Σ	Α/Α ΣΤΑΘΜΩΝ (N το πλήθος)		
		1 από N	2 από N	3 από N
A/A	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΕΡΙΟΣΤΡΟΒΙΛΙΚΗΣ	Α/Α ΣΤΑΘΜΩΝ (N το πλήθος)		
		1 από N	2 από N	3 από N
1.	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΣΤΑΘΜΟΥ			
2.	ΕΤΑΙΡΙΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ			
3.	ΧΩΡΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ			
4.	ΕΙΔΟΣ (ΑΕΡΙΟΣΤΡΟΒΙΛΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ)			
4.1.	ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΕΡΙΟΣΤΡΟΒΙΛΙΚΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ ΠΟΥ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΘΗΚΑΝ ΣΤΟ ΣΤΑΘΜΟ			
4.2	ΙΣΧΥΣ ΕΚΑΣΤΗΣ ΑΕΡΙΟΣΤΡΟΒΙΛΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ (≥ 10MW)			
4.3	ΑΝΤΙΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟΣ			
4.4	ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΤΟΥ ΑΝΤΙΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟΥ			
4.5	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΘΕΣΗΣ ΣΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΩΝ ΑΕΡΙΟΣΤΡΟΒΙΛΙΚΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ			
5.	ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ ΑΤΟΜΟΥ ΓΙΑ ΣΥΣΤΑΣΕΙΣ			
6.	Δ/ΝΣΗ, ΤΗΛΕΦΩΝΟ,EMAIL			

Προμήθειες	Διεύθυνση Προμηθειών Νέων Δραστηριοτήτων Παραγωγής	
Πρόσκληση: ΔΠΝΔΠ-1008/Β		
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ ΤΟΥ ΤΕΥΧΟΥΣ 1 – ΟΡΟΙ ΚΑΙ ΟΔΗΓΙΕΣ ΠΡΟΣ ΠΡΟΣΦΕΡΟΝΤΕΣ		
«Μελέτη, προμήθεια, κατασκευή, δοκιμές συνοδού εξοπλισμού και έργων υποδομής, ανέγερση Α-Σ μονάδων, εγκατάσταση και έλεγχος του συνόλου του Η-Μ εξοπλισμού για τη θέση σε λειτουργία δύο (2) πρόσθετων Α-Σ μονάδων στον ΑΗΣ Σορωνής» (Έργο 2)		

ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΜΠΕΙΡΙΑΣ ΚΑΙ ΣΥΣΤΑΣΕΩΝ				
(Συμπληρώνεται από τον Προσφέροντα)				
ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΤΟΥ ΜΕΛΟΥΣ ΤΟΥ ΠΡΟΣΦΕΡΟΝΤΑ :				
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ :				
ΤΗΛΕΦΩΝΟ & EMAIL:				
A/A	Στοιχεία Σταθμού Παραγωγής Ηλεκτρικής Ενέργειας στον οποίον έχουν εγκατασταθεί Α/Σ	A/A ΣΤΑΘΜΩΝ (N το πλήθος)		
		1 από N	2 από N	3 από N
A/A	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΕΡΙΟΣΤΡΟΒΙΛΙΚΗΣ	A/A ΣΤΑΘΜΩΝ (N το πλήθος)		
		1 από N	2 από N	3 από N
1.	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΣΤΑΘΜΟΥ			
2.	ΕΤΑΙΡΙΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ			
3.	ΧΩΡΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ			
4.	ΕΙΔΟΣ (ΑΕΡΙΟΣΤΡΟΒΙΛΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ)			
4.1.	ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΕΡΙΟΣΤΡΟΒΙΛΙΚΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ ΠΟΥ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΘΗΚΑΝ ΣΤΟ ΣΤΑΘΜΟ			
4.2.	ΙΣΧΥΣ ΕΚΑΣΤΗΣ ΑΕΡΙΟΣΤΡΟΒΙΛΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ (≥ 10MW)			
4.3.	ΑΝΤΙΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟΣ			
4.4.	ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΤΟΥ ΑΝΤΙΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟΥ			
4.5.	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΘΕΣΗΣ ΣΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΩΝ ΑΕΡΙΟΣΤΡΟΒΙΛΙΚΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ			
5.	ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ ΑΤΟΜΟΥ ΓΙΑ ΣΥΣΤΑΣΕΙΣ			
6.	Δ/ΝΣΗ, ΤΗΛΕΦΩΝΟ, EMAIL			

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ

ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΩΝ

1. Αξιολόγηση προμηθευτών

Η ΔΕΗ θα εφαρμόσει ένα εσωτερικό σύστημα για την μέτρηση, την ανάλυση και τη διαχείριση της απόδοσης των προμηθευτών της.

Κάθε προμηθευτής θα αξιολογείται βάσει συγκεκριμένων κριτηρίων (KPIs) κατά τη διάρκεια και μετά το πέρας της κάθε συμβατικής περιόδου.

Η αξιολόγηση μέσω των KPIs θα χρησιμοποιείται με σκοπό την διασφάλιση υψηλού επιπέδου υπηρεσιών και την εποικοδομητική συνεργασία ανά συμβόλαιο ή/και κατηγορία δαπάνης.

2. Κριτήρια

Τα 4 (τέσσερα) κριτήρια (ν.1-4 οριζόντια κριτήρια) βάσει των οποίων θα γίνεται η αξιολόγηση είναι τα εξής:

1. ΠΟΙΟΤΗΤΑ

2. ΧΡΟΝΟΙ

3. ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ & ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ

4. ESG

3. Score cards

Η αξιολόγηση των προμηθευτών θα πραγματοποιείται ως εξής:

SCORE-CARD A

Κατηγορία Δαπάνης: Category manager: Υπεύθυνος Επιβλέπουσας Υπηρεσίας: Υπεύθυνος Υλοποίησης Σύμβασης: Επωνυμία Αντισυμβαλλόμενου: Αριθμός Σύμβασης:				Τελική Βαθμολογία	10,00	
KPI	Κριτήρια Βαθμολόγησης	Βαθμολογία (1-10)	Βαθμολόγηση ανα KPI (Μέσος Όρος)	Ποσοστό (%) βαρύτητας	Βαθμολογία KPI ανα ποσοστό βαρύτητας	Παρατηρήσεις - Αιτιολόγηση
Ποιότητα:	Ποιότητα υλικού/υπηρεσίας/έργου	10	10	30%	3,00	
Χρόνοι:	Τήρηση συμβατικού χρονοδιαγράμματος	10	10	30%	3,00	
Επικοινωνία & Συνεργασία	Αποτελεσματικότητα επικοινωνίας	10	10	25%	2,50	
	Ανταπόκριση σε ερωτήματα	10				
	Συνεργασία για την επίλυση προβλημάτων	10				
ESG	Κοινωνία/Social	10	10	15%	1,50	
	Εταιρική Διακυβέρνηση/Governance	10				
	Περιβάλλον/Environment	10				

4. Score -cards - Πίνακας επεξηγήσεων

Ακολουθεί επεξηγηματικός πίνακας για την χρήση των σχετικών κριτηρίων.

ΚΡΙ	ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΒΑΘΜΟΛΟΓΗΣΗΣ	ΕΠΕΞΗΓΗΣΗ
Ποιότητα	Ποιότητα υλικού/υπηρεσίας/έργου	Το υλικό/υπηρεσία/έργο συμμορφώνεται πλήρως με τις προδιαγραφές της σύμβασης
Χρόνοι	Τήρηση συμβατικού χρονοδιαγράμματος	Ο αντισυμβαλλόμενος παραδίδει τα υλικά/υπηρεσίες/αγαθά μέσα στα προβλεπόμενα χρονικά όρια, ώστε για παράδειγμα να διασφαλίζεται η ομαλή λειτουργία της επιχείρησης και να αποφεύγονται απρόβλεπτες καθυστερήσεις.
Επικοινωνία & Συνεργασία	Αποτελεσματικότητα επικοινωνίας	Ο αντισυμβαλλόμενος ανταποκρίνεται άμεσα στα αιτήματά μας και είναι θετικός στην ανάλυση δράσεων.
	Ανταπόκριση σε ερωτήματα	Ο αντισυμβαλλόμενος είναι θετικός ως προς την παροχή διευκρινίσεων.
	Συνεργασία για την επίλυση προβλημάτων	Ο αντισυμβαλλόμενος έχει ενεργή παρουσία και συμμετοχή σε συνεδριάσεις και σε επικοινωνίες για την επίλυση προβλημάτων.
ESG Κριτήρια	Κοινωνία/Social	Συμμόρφωση πλήρως με τις προδιαγραφές του σχετικού ESG κριτηρίου (Κοινωνία)
	Εταιρική Διακυβέρνηση/Governance	Συμμόρφωση πλήρως με τις προδιαγραφές του σχετικού ESG κριτηρίου (Εταιρική Διακυβέρνηση)
	Περιβάλλον/Environment	Συμμόρφωση πλήρως με τις προδιαγραφές του σχετικού ESG κριτηρίου (Περιβάλλον)

5. Διαχείριση αποτελεσμάτων

Η ΔΕΗ θα οργανώνει περιοδικές ενημερώσεις με τους προμηθευτές της, ώστε να κοινοποιούνται τα σχετικά αποτελέσματα/ευρήματα και να αποφασίζονται οι αντίστοιχες ενέργειες όπου αυτό κρίνεται απαραίτητο.

Προμήθειες

Διεύθυνση Προμηθειών Νέων
Δραστηριοτήτων Παραγωγής



Αριθμός Πρόσκλησης: ΔΠΝΔΠ-1008/Α

Αντικείμενο: «Μελέτη, προμήθεια, κατασκευή, δοκιμές συνοδού εξοπλισμού και έργων υποδομής, ανέγερση Α-Σ μονάδων, εγκατάσταση και έλεγχος του συνόλου του Η-Μ εξοπλισμού για τη θέση σε λειτουργία δύο (2) πρόσθετων Α-Σ μονάδων στον ΑΣΠ Κω»

ΣΥΜΦΩΝΗΤΙΚΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

ΤΕΥΧΟΣ 2 ΑΠΟ 7

ΣΥΜΦΩΝΗΤΙΚΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	3
Άρθρο 1.....	3
Τεύχη της Σύμβασης	3
Άρθρο 2.....	4
Αντικείμενο της Σύμβασης.....	4
Άρθρο 3.....	5
Συμβατικό Τίμημα	5
Άρθρο 4.....	6
Δικαιώματα Προαίρεσης	6
Άρθρο 5.....	6
Τρόπος Πληρωμής.....	6
Άρθρο 6.....	9
Προθεσμίες Πέρατος - Πρόγραμμα Εκτέλεσης Έργου.....	9
Άρθρο 7.....	11
Ποινικές Ρήτρες	11
Άρθρο 8.....	12
Εγγυήσεις - Εγγυητικές Επιστολές.....	12
Άρθρο 9*.....	12
Ευθύνη Ένωσης/Σύμπραξης	12
Άρθρο 10*.....	12
Εγγυήσεις αναφορικά με επίκληση ικανοτήτων Τρίτου	12
Άρθρο 11.....	13
Ισχύς της Σύμβασης	13

ΣΥΜΦΩΝΗΤΙΚΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Στην Αθήνα σήμερα την μεταξύ των συμβαλλομένων:

- α) του πρώτου των συμβαλλομένων με την επωνυμία Δημόσια Επιχείρηση Ηλεκτρισμού Α.Ε., και διακριτικό τίτλο ΔΕΗ ΑΕ (εφεξής ΔΕΗ ή Εταιρεία), που εδρεύει στην Αθήνα, οδός Χαλκοκονδύλη 30, Τ.Κ. 104 32, όπως εν προκειμένω νόμιμα εκπροσωπείται από, ενεργών στο παρόν δυνάμει και κατ' εκτέλεση της υπ' αριθμόν απόφασης του, και
- β) του δεύτερου των συμβαλλομένων (εφεξής Αντισυμβαλλόμενος ή Εργολάβος), που εδρεύει και εκπροσωπείται νόμιμα, σε αυτήν την περίπτωση από,

συμφωνήθηκαν, συνομολογήθηκαν και έγιναν αμοιβαίως αποδεκτά, χωρίς καμία επιφύλαξη τα ακόλουθα:

Άρθρο 1 Τεύχη της Σύμβασης

- 1.1 Η Σύμβαση αποτελείται από τα παρακάτω τεύχη τα οποία υπογεγραμμένα από τα συμβαλλόμενα μέρη αποτελούν ένα ενιαίο σύνολο:
 - α. Συμφωνητικό Σύμβασης
 - β. Ειδικοί Όροι Σύμβασης
 - γ. Τεχνικές Προδιαγραφές μετά του ακόλουθου Προσαρτήματος:
Προσάρτημα Ι: Σχέδια
 - δ. Ανάλυση Συμβατικού Τιμήματος
 - δ.1 Πίνακας Υλικών και Τιμών
 - δ.2 Πίνακας Ανταλλακτικών
 - ε. Γενικοί Όροι Σύμβασης
 - στ. Ασφαλίσεις
 - ζ. Υποδείγματα Εγγυητικών Επιστολών
 - η. Στοιχεία προσφοράς Αντισυμβαλλομένου
- 1.2 Η σειρά με την οποία αναφέρονται τα τεύχη στην προηγούμενη παράγραφο καθορίζει τη σειρά ισχύος των όρων καθενός από αυτά, σε περίπτωση που υπάρχουν διαφορές στο κείμενο ή στην ερμηνεία των όρων δύο ή περισσότερων τευχών και με την επισήμανση ότι ειδικά για το Τεύχος των Τεχνικών Προδιαγραφών το εν λόγω Τεύχος κατισχύει του Προσαρτήματος Ι (Σχέδια) του Τεύχους αυτού.
- 1.3 Ρητά συμφωνείται μεταξύ των συμβαλλομένων μερών ότι η Σύμβαση αυτή αποτελεί τη μοναδική συμφωνία που υπάρχει μεταξύ τους για το υπόψη Έργο και ότι όλα τα έγγραφα που τυχόν ανταλλάχθηκαν μεταξύ τους, πριν από την υπογραφή της, καθώς και οι τυχόν συζητήσεις και συμφωνίες, οποιασδήποτε φύσης και περιγραφής, που έγιναν προφορικά ή σιωπηρά και δεν συμπεριλήφθηκαν στη Σύμβαση αυτή θεωρούνται ότι δεν έχουν ισχύ, ότι στερούνται οποιουδήποτε νομικού αποτελέσματος, ότι δεν θα δεσμεύουν τους συμβαλλόμενους και ότι δεν θα ληφθούν υπόψη για την ερμηνεία των όρων της Σύμβασης αυτής.

Οποιαδήποτε πράξη ή ενέργεια του Αντισυμβαλλόμενου, απαραίτητη για την ολοκλήρωση του Έργου πρέπει να είναι σε απόλυτη συμφωνία προς τις απαιτήσεις και τις διατάξεις της Σύμβασης, ακόμη και αν η πράξη ή ενέργεια αυτή δεν αναφέρεται ειδικά στη Σύμβαση.

- 1.4 Επίσης συμφωνείται ρητά ότι όλοι οι όροι της Σύμβασης είναι εξ ίσου ουσιώδεις και ότι κάθε μελλοντική τροποποίηση οποιουδήποτε τεύχους της Σύμβασης θα γίνεται μόνο εγγράφως (Συμπληρώματα, Εντολές Τροποποιήσεως κ.λπ.).

Άρθρο 2 **Αντικείμενο της Σύμβασης**

- 2.1 Με τη Σύμβαση αυτή η Εταιρεία αναθέτει και ο Αντισυμβαλλόμενος αναλαμβάνει την υποχρέωση να προβεί στην έγκαιρη, έντεχνη, άρτια, οικονομική και ασφαλή εκτέλεση του Έργου **«Μελέτη, προμήθεια, κατασκευή, δοκιμές συνοδού εξοπλισμού και έργων υποδομής, ανέγερση Α-Σ μονάδων, εγκατάσταση και έλεγχος του συνόλου του Η-Μ εξοπλισμού για τη θέση σε λειτουργία δύο (2) πρόσθετων Α-Σ μονάδων στον ΑΣΠ Κω»** όπως αυτό αναλυτικά περιγράφεται πιο κάτω, έτσι ώστε το Έργο να είναι κατάλληλο για τη χρήση και λειτουργία που προορίζεται και σε πλήρη συμμόρφωση προς τους όρους της Σύμβασης.
- 2.2 Στην έννοια του υπόψη Έργου περιλαμβάνονται ενδεικτικά και όχι περιοριστικά τα ακόλουθα:

Το αντικείμενο αφορά τη μελέτη, την προμήθεια, μεταφορά κατασκευή, δοκιμές του συνοδού εξοπλισμού, την εγκατάσταση του συνόλου του Η-Μ εξοπλισμού και δοκιμές συνοδού εξοπλισμού για τη θέση σε λειτουργία των δύο (2) πρόσθετων Α-Σ μονάδων στον ΑΣΠ Κω. Πιο συγκεκριμένα, το αντικείμενο περιλαμβάνει, χωρίς να περιορίζεται, από τα κάτωθι:

1. Την εκπόνηση όλων των απαιτούμενων Μελετών Εφαρμογής των Έργων Πολιτικού Μηχανικού (Π-Μ) και του συνοδού Η-Μ εξοπλισμού για την εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία των δύο (2) Α-Σ μονάδων στον ΑΣΠ Κω. Ο Αντισυμβαλλόμενος, λαμβάνοντας υπόψη τις Τεχνικές Προδιαγραφές εκάστου Έργου και τις ειδικές συνθήκες που επικρατούν, αφενός θα μελετήσει τις ανάγκες για τη διαμόρφωση ή/και εξυγίανση του χώρου εγκατάστασης του εξοπλισμού και θα εκπονήσει τις κατάλληλες μελέτες για τα Έργα Πολιτικού Μηχανικού (Π-Μ), αφετέρου θα αναλύσει όλα τα επιμέρους Η-Μ συστήματα και θα προτείνει τις βέλτιστες επιλογές εξοπλισμού και σχεδιασμού για το σύνολο του συνοδού εξοπλισμού, εκπονώντας πλήρεις μελέτες για τα επιμέρους συστήματα και για ολόκληρο το Έργο .
2. Την προμήθεια, δοκιμές και μεταφορά του συνόλου των υλικών και εξοπλισμού, σύμφωνα με τις αρμοδίως θεωρημένες Μελέτες Εφαρμογής, που απαιτούνται για την ανέγερση όλων των Ηλεκτρομηχανολογικών Δικτύων και Εγκαταστάσεων καθώς και των Έργων Πολιτικού Μηχανικού (Π-Μ), όπως αυτά περιγράφονται στις Τεχνικές Προδιαγραφές του Έργου. Οι βασικές κατηγορίες προμήθειας υλικών αφορούν μηχανολογικό εξοπλισμό, ηλεκτρολογικό εξοπλισμό, υλικά συστημάτων αυτοματισμού και παρακολούθησης. Εξαιρείται της παρούσης η προμήθεια των δύο (2) Α-Σ μονάδων καθώς και των δύο (2) ΜΣ ανύψωσης για τον ΑΣΠ Κω, των οποίων η προμήθεια υλοποιείται από τη ΔΕΗ Α.Ε.

3. Την κατασκευή των απαραίτητων Έργων Πολιτικού Μηχανικού (Π-Μ) για την εγκατάσταση των δύο Α-Σ μονάδων, των μετασχηματιστών (Μ-Σ), των δεξαμενών καυσίμου (ΔΗΚ), καθώς και του βοηθητικού εξοπλισμού του Έργου (οικίσκοι, Lantai κ.λ.π.). Στα Έργα Πολιτικού Μηχανικού (Π-Μ) περιλαμβάνονται τα έργα διαμόρφωσης και ενίσχυσης εδάφους, εκσκαφές, οδοποιία, κατασκευή καναλιών όδευσης δικτύων, μεταλλικές κατασκευές για τη στήριξη Η/Μ εξοπλισμού, κατασκευή υποδομών ασφαλείας καθώς και οποιαδήποτε άλλη υποδομή κριθεί απαραίτητη όπως αυτά περιγράφονται στις Τεχνικές Προδιαγραφές του Έργου και θα υλοποιηθούν από τις αρμοδίως θεωρημένες Μελέτες Εφαρμογής που θα εκπονήσει ο Αντισυμβαλλόμενος.
4. Την ανέγερση και εγκατάσταση των δύο (2) Α-Σ μονάδων και των δύο (2) Μ/Σ ανύψωσης, πλήρως με όσα βοηθητικά συστήματα συνοδεύουν το βασικό εξοπλισμό, όπως αυτά περιγράφονται στις Τεχνικές Προδιαγραφές του Έργου και ακολουθώντας τις οδηγίες του Κατασκευαστή. Στο αντικείμενο της παρούσης περιλαμβάνεται η συμμετοχή του Αντισυμβαλλομένου στον έλεγχο και τις δοκιμές των Α-Σ μονάδων και Μ/Σ στο βαθμό που αυτές δεν περιλαμβάνονται στο αντικείμενο του προμηθευτή - κατασκευαστή.
5. Την κατασκευή, ανέγερση, εγκατάσταση και δοκιμές του συνόλου του Ηλεκτρομηχανολογικού Εξοπλισμού και Δικτύων που απαιτούνται για τη θέση σε λειτουργία των δύο Α-Σ μονάδων. Περιλαμβάνονται όλα τα υποσυστήματα, βασικά και δευτερεύοντα που καλύπτουν όλο το εύρος των μηχανολογικών, ηλεκτρολογικών εφαρμογών καθώς και των συστημάτων αυτοματισμού και παρακολούθησης του εξοπλισμού. Τα επιμέρους συστήματα περιγράφονται στις Τεχνικές Προδιαγραφές του Έργου και θα υλοποιηθούν σύμφωνα τις αρμοδίως θεωρημένες Μελέτες Εφαρμογής που θα εκπονήσει ο Αντισυμβαλλόμενος.
6. Την παράδοση ανταλλακτικών και ειδικών εργαλείων του συνοδού εξοπλισμού.
7. Την εκπαίδευση του προσωπικού Λειτουργίας και Συντήρησης στον ΑΣΠ Κω.
8. Την παράδοση σε έντυπη (1 αντίγραφο) και ψηφιακή μορφή του φακέλου που περιλαμβάνει το σύνολο της πληροφορίας εκάστου Έργου (As-build σχέδια, τεχνικά φυλλάδια, οδηγίες, εγχειρίδια, πιστοποιητικά, αποτελέσματα ελέγχου και δοκιμών, κλπ.).

Ο Αντισυμβαλλόμενος οφείλει να διεκπεραιώσει οποιαδήποτε άλλη εργασία ή ενέργεια, που δεν συμπεριλαμβάνεται στην παραπάνω ανάλυση, εφόσον κρίνεται σκόπιμη για την αποπεράτωση του εν λόγω Έργου.

Άρθρο 3 Συμβατικό Τίμημα

- 3.1 Το Συμβατικό Τίμημα του Έργου, όπως το Έργο περιγράφεται στο άρθρο 2 του παρόντος τεύχους, ανέρχεται σε ΕΥΡΩ (ολογράφως και αριθμητικώς).
- 3.2 Για τους σκοπούς της Σύμβασης το παραπάνω Συμβατικό Τίμημα αναλύεται ως εξής (όπως προκύπτει από τον Πίνακα Υλικών και Τιμών της Σύμβασης):

A/A		ΤΙΜΗΜΑ ΣΕ ΕΥΡΩ
1.	Μηχανολογικός Εξοπλισμός	
2.	Ηλεκτρολογικός Εξοπλισμός	
3.	Εξοπλισμός Μετρήσεων και Ελέγχου (I&C)	
4.	Εγκατάσταση Μηχανολογικού Εξοπλισμού	
5.	Εγκατάσταση Ηλεκτρολογικού Εξοπλισμού	
6.	Εγκατάσταση Εξοπλισμού Μετρήσεων και Ελέγχου (I&C)	
7.	Έργα Πολιτικού Μηχανικού	
8.	Δοκιμές	
9.	Ανταλλακτικά	
10.	Ειδικά Εργαλεία	
11.	Εκπαίδευση	
12.	Άλλες Υπηρεσίες	
Συνολικό Συμβατικό Τίμημα Έργου		

3.3 Το Συμβατικό Τίμημα είναι σταθερό και δεν υπόκειται σε οποιαδήποτε αναθεώρηση.

3.4 Στο Συμβατικό Τίμημα περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες και επιβαρύνσεις που αναφέρονται στα άρθρα 33 και 37 των Γενικών Όρων.

Άρθρο 4 Δικαιώματα Προαίρεσης

Στην παρούσα Σύμβαση δεν ισχύουν τα προβλεπόμενα στην παράγραφο 25.1 των Γενικών Όρων της Σύμβασης.

Άρθρο 5 Τρόπος Πληρωμής

Με τις προϋποθέσεις του άρθρου 34 των Γενικών Όρων Σύμβασης και του Άρθρου 24 «Τρόπος πληρωμής – Δικαιολογητικά» των Ειδικών Όρων Σύμβασης, οι πληρωμές προς τον Αντισυμβαλλόμενο θα γίνονται ως εξής:

- 5.1 Μετά τη θέση σε ισχύ της Σύμβασης η Εταιρεία προκαταβάλλει στον Αντισυμβαλλόμενο, ύστερα από σχετική έγγραφη αίτησή του και προσκόμιση απλής απόδειξης, έναντι ισόποσης Εγγυητικής Επιστολής Προκαταβολής σύμφωνα με το υπόδειγμα που του χορηγήθηκε από την Εταιρεία και τα αναφερόμενα στο άρθρο 22 των Γενικών Όρων, εφάπαξ ή σε δόσεις, ποσό μέχρι είκοσι πέντε τοις εκατό (25 %) του ανεκτέλεστου κατά την υποβολή του αιτήματος Συμβατικού Προϋπολογισμού.

Η παραπάνω προκαταβολή θα καταβληθεί εντός ενός (1) μηνός από την υποβολή του αιτήματος και θα είναι έντοκη με επιτόκιο πέντε τοις εκατό (5%).

Οι Εγγυητικές Επιστολές Προκαταβολής αποδεσμεύονται τμηματικά και κατ' ελάχιστο ανά τρίμηνο με την πρόοδο απόσβεσης της προκαταβολής. Η απόσβεση της προκαταβολής γίνεται τμηματικά με παρακράτηση από κάθε πληρωμή του Συμβατικού Τιμήματος προς τον Αντισυμβαλλόμενο, μεταγενέστερη του χρόνου λήψης της προκαταβολής, ποσού που υπολογίζεται με τον παρακάτω τύπο:

$$K = \Pi \times \frac{E}{\Sigma}$$

όπου: K = Η κράτηση που πρέπει να ενεργηθεί
Π= Το ποσό της προκαταβολής
E= Το συνολικό προς πληρωμή ποσό
Σ= Το Συμβατικό Τίμημα

Σε περίπτωση που με τις κρατήσεις που γίνονται με τον παραπάνω τύπο προβλέπεται ότι δεν θα καλυφθεί το ποσό της προκαταβολής, η Εταιρεία μπορεί να προσauξήσει τις κρατήσεις στις τελευταίες πληρωμές σε όση έκταση είναι αυτό αναγκαίο για κάλυψη της προκαταβολής.

Μαζί με την παρακράτηση για τμηματική απόσβεση της προκαταβολής γίνεται και παρακράτηση των δεδουλευμένων τόκων στο μέχρι τότε αναπόσβεστο μέρος της προκαταβολής. Οι τόκοι υπολογίζονται για ακέραιο αριθμό μηνών μέχρι την ημερομηνία υποβολής του σχετικού τιμολογίου.
Κλάσμα μήνα θεωρείται σαν ακέραιος μήνας.

Αν καθυστερήσει μερικά ή ολικά η παράδοση του Έργου χωρίς να υπάρχει ανωτέρα βία ή υπαιτιότητα της Εταιρείας, ο Αντισυμβαλλόμενος έχει υποχρέωση να πληρώσει στην Εταιρεία, ανεξάρτητα από την ποινική ρήτρα της παρακάτω παραγράφου 7.2, και τόκο υπερημερίας για την προκαταβολή του τιμήματος που αναλογεί στο καθυστερούμενο αντικείμενο του Έργου.

Ο τόκος αυτός υπολογίζεται από τη λήξη του συμβατικού χρόνου παράδοσης, που παρατείνεται μόνο για περιστατικά ανωτέρας βίας ή λόγω υπαιτιότητας της Εταιρείας, μέχρι την ημερομηνία παραδόσεως του Έργου, και με το επιτόκιο υπερημερίας αυτό που θα ισχύει στην Ελλάδα κατά το παραπάνω χρονικό διάστημα.

Αν καταγγελθεί αυτή η Σύμβαση ή ακυρωθεί μερικά με αίτηση του Αντισυμβαλλόμενου, ο παραπάνω τόκος υπερημερίας θα υπολογίζεται επί του μέρους της προκαταβολής που αντιστοιχεί στο Έργο που δεν έχει ακόμα παραδοθεί και για χρονική περίοδο που αρχίζει από την ημερομηνία λήξης του συμβατικού χρόνου παράδοσης και τελειώνει στην ημερομηνία της επιστροφής της προκαταβολής στην Εταιρεία.

Ο υπολογισμός και η πληρωμή του εν λόγω τόκου υπερημερίας θα γίνεται κατά την πληρωμή κάθε τιμολογίου και θα οριστικοποιείται κατά την εκκαθάριση των σχετικών λογαριασμών.

- 5.2 Οι πληρωμές εξοπλισμού θα γίνονται μετά την έγκριση της Μηνιαίας Πιστοποίησης και την προσκόμιση των αντίστοιχων Τιμολογίων, σύμφωνα και με τα αναφερόμενα στο Άρθρο 24 των Ειδικών Όρων, ως εξής:

5.2.1 Για τον Εξοπλισμό, τα Ανταλλακτικά, τα Ειδικά Εργαλεία (περιλαμβάνονται τα έξοδα μεταφοράς, ασφάλισης, εκτελωνισμού, φόροι, δασμοί κ.λπ.),

- 90% με την άφιξή του στο Εργοτάξιο
- 10% με την ανέγερση του συνόλου του εξοπλισμού και ετοιμότητα του εξοπλισμού του Έργου προς έναρξη δοκιμών

Ειδικά για τα ανταλλακτικά θα τηρούνται οι προβλέψεις του σχετικού άρθρου των Ειδικών Όρων Σύμβασης.

5.2.2 Για την Εγκατάσταση του Εξοπλισμού και τις Δοκιμές

- 90% με βάση τις πραγματικά εκτελεσθείσες εργασίες, όπως αυτές θα πιστοποιούνται στη Μηνιαία Πιστοποίηση
- 10% με την επιτυχή ολοκλήρωση των δοκιμών και της δοκιμαστικής λειτουργίας

5.2.3 Για τα Έργα Πολιτικού Μηχανικού

- με βάση τις πραγματικά εκτελεσθείσες εργασίες, όπως αυτές θα πιστοποιούνται στη Μηνιαία Πιστοποίηση

5.2.4 Για τις Δοκιμές και την Εκπαίδευση

- με την επιτυχή ολοκλήρωση των δοκιμών και της δοκιμαστικής λειτουργίας και εφόσον έχει ολοκληρωθεί η εκπαίδευση.

5.2.5 Για τις Άλλες Υπηρεσίες,

- με ισόποσες μηνιαίες δόσεις, από τον 1^ο μήνα μετά τη θέση σε ισχύ της Σύμβασης μέχρι την επιτυχή ολοκλήρωση των δοκιμών και της δοκιμαστικής λειτουργίας

Οι υπηρεσίες που πληρώνονται με ισόποσες μηνιαίες δόσεις θα θεωρούνται ότι παρέχονται στους αντίστοιχους μήνες των δόσεων.

5.3 Σε κάθε πληρωμή λογαριασμών της προηγούμενης παραγράφου 5.2 προς τον Αντισυμβαλλόμενο διενεργούνται κρατήσεις για Εγγύηση Καλής Εκτέλεσης, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην παράγραφο 22.6 των Γενικών Όρων Σύμβασης. Οι κρατήσεις αυτές ορίζονται σε πέντε τοις εκατό (5%) στην πιστοποιούμενη αξία κάθε πληρωμής.

- 5.4 Οι παραπάνω κρατήσεις δύνανται να αντικατασταθούν με ισόποσες Εγγυητικές Επιστολές Ανάληψης Κρατήσεων μετά την αποδοχή εκ μέρους της ΔΕΗ της αίτησης του Αντισυμβαλλόμενου για την Προσωρινή Παραλαβή του Έργου.
Οι Εγγυητικές αυτές Επιστολές επιστρέφονται μαζί με τις Εγγυητικές Καλής Εκτέλεσης, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 22 των Γενικών Όρων Σύμβασης.
Η διάρκεια ισχύος των ως άνω Εγγυητικών Επιστολών Ανάληψης Κρατήσεων προσαρμόζεται έτσι ώστε να λήγει ταυτοχρόνως με την ΕΕΚΕ της παραγράφου 8.1 του παρόντος τεύχους.

Άρθρο 6

Προθεσμίες Πέρατος - Πρόγραμμα Εκτέλεσης Έργου

6.1 Προθεσμίες Πέρατος Έργου

Ο Αντισυμβαλλόμενος αναλαμβάνει την υποχρέωση να τηρήσει τις προθεσμίες που καθορίζονται πιο κάτω. Όλες οι προθεσμίες μετριοούνται από την ημερομηνία θέσης σε ισχύ της Σύμβασης ή την Αναγγελία Ανάθεσης .

6.1.1 Τμηματικές προθεσμίες

Οι Τμηματικές Προθεσμίες είναι οι ακόλουθες:

- α) Υποβολή προς θεώρηση όλων των απαραίτητων σχεδίων, μελετών και προδιαγραφών για τα Έργα έργα υποδομής του βασικού εξοπλισμού (βάσεις Α-Σ, βάσεις Μ/Σ, βάσεις ΔΗΚ).

30 ημέρες

- β) Υποβολή των μελετών και των τεχνικών χαρακτηριστικών προμήθειας του Βασικού εξοπλισμού του Έργου (Καλώδια μέσης ή/και υψηλής τάσης, πεδία μέσης τάσης, μονάδα καθαρισμού καυσίμου, μονάδα αεροσυμπιεστή, Δεξαμενές καυσίμου)

90 ημέρες

- γ) Υποβολή όλων των απαραίτητων σχεδίων, μελετών και προδιαγραφών εφαρμογής για τα έργα Η-Μ και Π-Μ.

150 ημέρες

- δ) Υλοποίηση Έργων Υποδομής του βασικού εξοπλισμού

120 ημέρες

- ε) Υλοποίηση συνόλου Έργων Υποδομής

180 ημέρες

- στ) Παράδοση του βασικού εξοπλισμού

270 ημέρες

ζ) Ολοκλήρωση ανέγερσης Η-Μ εξοπλισμού, που προμηθεύει ο Αντισυμβαλλόμενος

300 ημέρες

Μετά την ολοκλήρωση της ανέγερσης θα εκτελεστούν οι Έλεγχοι και Δοκιμές του εξοπλισμού (pre-commissioning). Η έναρξη των δοκιμών και της δοκιμαστικής λειτουργίας του Έργου θα εκκινήσει τουλάχιστον 45 ημερολογιακές ημέρες νωρίτερα από τη συνολική προθεσμία πέρατος του Έργου σε συνεργασία με τον κατασκευαστή Οίκο SOLAR.

6.1.2 Συνολική προθεσμία

Δώδεκα (12) μήνες

Ως Συνολική Προθεσμία Πέρατος εκάστου Έργου θεωρείται ο χρόνος επιτυχούς ολοκλήρωσης των δοκιμών και της δοκιμαστικής λειτουργίας, περατωθεισών όλων των εργασιών και κατασκευών του Έργου, περιλαμβανομένου επίσης και καθαρισμού των εργοταξιακών χώρων.

Σε περίπτωση καθυστερήσεων, για χρονικό διάστημα έως τριάντα (30) ημερολογιακές ημέρες, χωρίς υπαιτιότητά του Αναδόχου, η συνολική προθεσμία θα παραταθεί ισόχρονα και ο Αντισυμβαλλόμενος δεν θα δικαιούται ουδεμίας αποζημιώσεως.

6.2 Πρόγραμμα Εκτέλεσης Έργου

6.2.1 Ο Αντισυμβαλλόμενος, μέσα σε δεκαπέντε (15) ημέρες από την ημερομηνία ανάθεσης, υποβάλλει το χρονοδιάγραμμα κατασκευής του Έργου το οποίο θα αποτυπώνει τη χρονική ανάπτυξη της μελέτης, προμήθειας, κατασκευής του εξοπλισμού και έργων υποδομής, ανέγερσης Α-Σ μονάδων, εγκατάσταση και δοκιμών του συνόλου του Η-Μ εξοπλισμού.

Το χρονοδιάγραμμα θα ενημερώνεται από τον Αντισυμβαλλόμενο τουλάχιστον κάθε τρίμηνο, καθώς και θα αναθεωρείται οπωσδήποτε κάθε φορά που προκύπτουν σημαντικές μεταβολές που επηρεάζουν την πρόοδο του Έργου.

Η Εταιρεία θα έχει δικαίωμα, κατά την κρίση της, να ζητήσει και ο Αντισυμβαλλόμενος οφείλει να υποβάλει επί μέρους αναλυτικότερα και λεπτομερέστερα χρονοδιαγράμματα για τα διάφορα τμήματα του Έργου.

Στο ανωτέρω χρονοδιάγραμμα θα πρέπει να φαίνονται οι συσχετίσεις μεταξύ όλων των δραστηριοτήτων του Έργου, καθώς και οι κρίσιμες διαδρομές δραστηριοτήτων.

Το χρονοδιάγραμμα πρέπει να συνοδεύεται από πίνακα, όπου θα φαίνεται η διάρκεια κάθε δραστηριότητας, ο ενωρίτερος ή βραδύτερος χρόνος έναρξης και πέρατος, τα προβλεπόμενα από τον Αντισυμβαλλόμενο χρονικά περιθώρια, καθώς και οι αλληλοσυσχετίσεις μεταξύ των δραστηριοτήτων.

6.3 Το εγκεκριμένο από την Εταιρεία χρονοδιάγραμμα μαζί με τα παραπάνω στοιχεία αποτελούν το Πρόγραμμα Εκτέλεσης Έργου.

Άρθρο 7 Ποινικές Ρήτρες

- 7.1 Πλέον των αναφερομένων στο άρθρο 41 των Γενικών Όρων Σύμβασης ρητά συμφωνείται ότι οι Ποινικές Ρήτρες οφείλονται και πληρώνονται στη ΔΕΗ ξεχωριστά και αθροιστικά, ανεξάρτητα αν η Εταιρεία έχει υποστεί ζημιές, και ότι οι Ποινικές Ρήτρες του παρόντος άρθρου είναι εύλογες και δίκαιες.
Οι Ποινικές Ρήτρες που μπορεί να επιβληθούν περιγράφονται αναλυτικά στις επόμενες παραγράφους.
- 7.2 Ποινικές Ρήτρες για καθυστερήσεις
- 7.2.1 Για κάθε ημερολογιακή ημέρα υπέρβασης εκάστης των τμηματικών προθεσμιών, που ορίζονται στην παρ. 6.1.1 του Άρθρου 6 του παρόντος, από υπαιτιότητα του Αντισυμβαλλόμενου, ο Αντισυμβαλλόμενος έχει την υποχρέωση να καταβάλει Ποινική Ρήτρα ίση με 0,30% του Συμβατικού Τιμήματος του Έργου προσαυξημένου με τα τιμήματα των τυχόν προσθέτων εργασιών και των συμπληρωμάτων της Σύμβασης.
- 7.2.2 Για κάθε ημερολογιακή ημέρα υπέρβασης της συνολικής προθεσμίας πέρατος, που ορίζεται στην παρ. 6.1.2 του Άρθρου 6 του παρόντος, εξ υπαιτιότητας του Αντισυμβαλλόμενου, ο Αντισυμβαλλόμενος έχει την υποχρέωση να καταβάλει Ποινική Ρήτρα ίση με 0,30% του Συμβατικού Τιμήματος του Έργου προσαυξημένου με τα τιμήματα των τυχόν προσθέτων εργασιών και των συμπληρωμάτων της Σύμβασης.
- 7.2.3 Το σύνολο των παραπάνω Ποινικών Ρητρών για καθυστερήσεις δεν μπορεί να υπερβεί το 10% του Συμβατικού Τιμήματος προσαυξημένου με τα τιμήματα των τυχόν προσθέτων εργασιών και των συμπληρωμάτων της Σύμβασης.
- 7.2.4 Οι Ποινικές Ρήτρες για καθυστερήσεις επιβάλλονται από την Επιβλέπουσα Διεύθυνση της Εταιρείας. Έναντι αυτών η ΔΕΗ προβαίνει σε ισόποσες παρακρατήσεις από επόμενες, μετά την επιβολή τους, πληρωμές προς τον Αντισυμβαλλόμενο. Η οριστική εκκαθάριση των Ποινικών Ρητρών διενεργείται το αργότερο μέχρι την προσωρινή παραλαβή του Έργου.
- Οι τυχόν επιβληθείσες Ποινικές Ρήτρες για μη επίτευξη της Συνολικής Προθεσμίας είναι ανέκκλητες. Οι τυχόν επιβληθείσες Ποινικές Ρήτρες για μη επίτευξη των Τμηματικών Προθεσμιών μπορούν να αρθούν, κατά τη διακριτική ευχέρεια της Εταιρείας, εάν το αιτηθεί ο Αντισυμβαλλόμενος, υπό τις απαραίγκλιτες προϋποθέσεις επίτευξης της Συνολικής Προθεσμίας Πέρατος και μη επιβάρυνσης της Εταιρείας με πρόσθετες δαπάνες λόγω μη επίτευξης των Τμηματικών Προθεσμιών.
- 7.2.5 Εφόσον, εκκρεμεί αίτηση του Αντισυμβαλλόμενου για χορήγηση παράτασης προθεσμίας με βάση τις διατάξεις των Γενικών Όρων, η Προϊσταμένη Διεύθυνση της Εταιρείας μπορεί να αναστείλει την παρακράτηση έναντι της αντίστοιχης Ποινικής Ρήτρας μέχρι να εκδοθεί η τελική απόφαση από το αρμόδιο όργανο της Εταιρείας.

Άρθρο 8 **Εγγυήσεις – Εγγυητικές Επιστολές**

- 8.1 Ο Αντισυμβαλλόμενος ως Εγγύηση Καλής Εκτέλεσης κατέθεσε στην Εταιρεία σήμερα, την Εγγυητική Επιστολή αριθμός που εξέδωσε για το ποσό των Ευρώ που αντιστοιχεί στο 10% του Συμβατικού Τιμήματος και έχει διάρκεια ισχύος τριάντα τέσσερις (34) μήνες από την ημερομηνία θέσης σε ισχύ της Σύμβασης.
- Η ισχύς αυτής της Εγγυητικής Επιστολής Καλής Εκτέλεσης θα παρατείνεται πέραν των παραπάνω 34 μηνών, χωρίς καμία αντίρρηση, μετά από γραπτό αίτημα της ΔΕΗ που θα υποβληθεί πριν από την ημερομηνία λήξεως της υπόψη Εγγυητικής Επιστολής. Σε περίπτωση μη συμμόρφωσης του Αντισυμβαλλόμενου η ΔΕΗ θα έχει το δικαίωμα να ζητήσει κατάπτωση των υπόψη Εγγυητικών Επιστολών.
- 8.2 Οι Εγγυητικές Επιστολές Καλής Εκτέλεσης επιστρέφονται στον Αντισυμβαλλόμενο μετά την Οριστική Παραλαβή του Έργου.
- 8.3 Επίσης, προβλέπονται Συμπληρωματικές Εγγυητικές Επιστολές Καλής Εκτέλεσης, Εγγυητική Επιστολή Προκαταβολής, καθώς και Εγγυητικές Επιστολές Ανάληψης Κρατήσεων.
- 8.4 Για οποιαδήποτε αύξηση του Συμβατικού Τιμήματος και εφόσον μια ή περισσότερες αυξήσεις μαζί υπερβαίνουν το δέκα τοις εκατό (10%) αυτού, ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να καταθέσει συμπληρωματική Εγγυητική Επιστολή Καλής Εκτέλεσης η αξία της οποίας θα αντιστοιχεί στο σύνολο της επαύξησης του Συμβατικού τιμήματος.

Άρθρο 9* **Ευθύνη Ένωσης/Σύμπραξης** *(εφόσον υπάρχει Ένωση/Σύμπραξη)*

- 9.1 *Συμφωνείται ρητά ότι όλα τα μέλη της Σύμπραξης ενέχονται και ευθύνονται έναντι της Εταιρείας ενιαία, αδιαίρετα, αλληλέγγυα, και σε ολόκληρο το κάθε ένα χωριστά για την εκπλήρωση των πάσης φύσεως υποχρεώσεων που αναλαμβάνει η Σύμπραξη με την παρούσα Σύμβαση.*
- 9.2 *Συμφωνείται επίσης ότι θα εκπροσωπούνται με κοινό εκπρόσωπο και σε όλη τη διάρκεια ισχύος της Σύμβασης και θα ελέγχεται από την Εταιρεία η ουσιαστική συμμετοχή στην Σύμπραξη όλων των μελών αυτής σύμφωνα με το προβλεπόμενο έγγραφο σύστασης της Σύμπραξης.*

Άρθρο 10* **Εγγυήσεις αναφορικά με επίκληση ικανοτήτων Τρίτου** *(Θα συμπληρωθεί σε περίπτωση που ο Αντισυμβαλλόμενος έχει επικαλεστεί τη χρηματοοικονομική, ικανότητα Τρίτου.)*

- 10.1 Θα συμπεριλαμβάνονται:

Η επωνυμία και ο νόμιμος εκπρόσωπος του/των παρεχόντων τη στήριξη στον Αντισυμβαλλόμενο, το αντικείμενο της υποστήριξης, ο τρόπος συνεργασίας μεταξύ του Αντισυμβαλλόμενου και του τρίτου, καθώς και οι παρασχεθείσες από αυτόν/ους προς τον Αντισυμβαλλόμενο εγγυήσεις.

- 10.2 Εφόσον ο Αντισυμβαλλόμενος έχει επικαλεστεί την οικονομική και χρηματοοικονομική στήριξη Τρίτου στην υλοποίηση της σύμβασης, τότε προστίθεται διαμορφωμένη κατάλληλα η ακόλουθη φράση:

«ο/οι παρέχων/οντες την ως άνω οικονομική και χρηματοοικονομική στήριξη είναι από κοινού με τον Αντισυμβαλλόμενο υπεύθυνος/οι για την εκτέλεση της Σύμβασης».

Ο Αντισυμβαλλόμενος είναι υπεύθυνος για κάθε ενέργεια, πράξη ή παράλειψη του Τρίτου, σύμφωνα με τις διατάξεις του Άρθρου 19 των Γενικών Όρων. Σε περίπτωση που ο Τρίτος δεν εκπληρώσει τις υποχρεώσεις του προς τον Αντισυμβαλλόμενο, σε σχέση με το Έργο, η ΔΕΗ έχει το δικαίωμα να κάνει χρήση των προβλέψεων των Άρθρων 41 και 43 των Γενικών Όρων.

Άρθρο 11 Ισχύς της Σύμβασης

Η Σύμβαση τίθεται σε ισχύ από την ημερομηνία υπογραφής της ή την ημερομηνία αποστολής της Επιστολής ανάθεσης

Η παρούσα Σύμβαση υπογράφεται σε δύο πρωτότυπα από τα οποία το ένα πήρε η Εταιρεία και το άλλο ο Αντισυμβαλλόμενος.

ΟΙ ΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟΙ

ΓΙΑ ΤΟΝ ΑΝΤΙΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟ

Όνομα:

Τίτλος:

Ημερομ.:

ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΤΑΙΡΕΙΑ

Όνομα:

Τίτλος:

Ημερομ.:

Προμήθειες

Διεύθυνση Προμηθειών Νέων
Δραστηριοτήτων Παραγωγής



Αριθμός Πρόσκλησης: ΔΠΝΔΠ-1008/Β

Αντικείμενο: «Μελέτη, προμήθεια, κατασκευή, δοκιμές συνοδού εξοπλισμού και έργων υποδομής, ανέγερση Α-Σ μονάδων, εγκατάσταση και έλεγχος του συνόλου του Η-Μ εξοπλισμού για τη θέση σε λειτουργία δύο (2) πρόσθετων Α-Σ μονάδων στον ΑΗΣ Σορωνής»

ΣΥΜΦΩΝΗΤΙΚΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

ΤΕΥΧΟΣ 2 ΑΠΟ 7

ΣΥΜΦΩΝΗΤΙΚΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	3
Άρθρο 1.....	3
Τεύχη της Σύμβασης	3
Άρθρο 2.....	4
Αντικείμενο της Σύμβασης.....	4
Άρθρο 3.....	5
Συμβατικό Τίμημα	5
Άρθρο 4.....	6
Δικαιώματα Προαίρεσης	6
Άρθρο 5.....	6
Τρόπος Πληρωμής.....	6
Άρθρο 6.....	9
Προθεσμίες Πέρατος - Πρόγραμμα Εκτέλεσης Έργου.....	9
Άρθρο 7.....	11
Ποινικές Ρήτρες	11
Άρθρο 8.....	12
Εγγυήσεις - Εγγυητικές Επιστολές.....	12
Άρθρο 9*.....	12
Ευθύνη Ένωσης/Σύμπραξης	12
Άρθρο 10*.....	12
Εγγυήσεις αναφορικά με επίκληση ικανοτήτων Τρίτου	12
Άρθρο 11.....	13
Ισχύς της Σύμβασης	13

ΣΥΜΦΩΝΗΤΙΚΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Στην Αθήνα σήμερα την μεταξύ των συμβαλλομένων:

- α) του πρώτου των συμβαλλομένων με την επωνυμία Δημόσια Επιχείρηση Ηλεκτρισμού Α.Ε., και διακριτικό τίτλο ΔΕΗ ΑΕ (εφεξής ΔΕΗ ή Εταιρεία), που εδρεύει στην Αθήνα, οδός Χαλκοκονδύλη 30, Τ.Κ. 104 32, όπως εν προκειμένω νόμιμα εκπροσωπείται από, ενεργών στο παρόν δυνάμει και κατ' εκτέλεση της υπ' αριθμόν απόφασης του, και
- β) του δεύτερου των συμβαλλομένων (εφεξής Αντισυμβαλλόμενος ή Εργολάβος), που εδρεύει και εκπροσωπείται νόμιμα, σε αυτήν την περίπτωση από,

συμφωνήθηκαν, συνομολογήθηκαν και έγιναν αμοιβαίως αποδεκτά, χωρίς καμία επιφύλαξη τα ακόλουθα:

Άρθρο 1 Τεύχη της Σύμβασης

- 1.1 Η Σύμβαση αποτελείται από τα παρακάτω τεύχη τα οποία υπογεγραμμένα από τα συμβαλλόμενα μέρη αποτελούν ένα ενιαίο σύνολο:
 - α. Συμφωνητικό Σύμβασης
 - β. Ειδικοί Όροι Σύμβασης
 - γ. Τεχνικές Προδιαγραφές μετά του ακόλουθου Προσαρτήματος:
Προσάρτημα Ι: Σχέδια
 - δ. Ανάλυση Συμβατικού Τιμήματος
 - δ.1 Πίνακας Υλικών και Τιμών
 - δ.2 Πίνακας Ανταλλακτικών
 - ε. Γενικοί Όροι Σύμβασης
 - στ. Ασφαλίσεις
 - ζ. Υποδείγματα Εγγυητικών Επιστολών
 - η. Στοιχεία προσφοράς Αντισυμβαλλομένου
- 1.2 Η σειρά με την οποία αναφέρονται τα τεύχη στην προηγούμενη παράγραφο καθορίζει τη σειρά ισχύος των όρων καθενός από αυτά, σε περίπτωση που υπάρχουν διαφορές στο κείμενο ή στην ερμηνεία των όρων δύο ή περισσότερων τευχών και με την επισήμανση ότι ειδικά για το Τεύχος των Τεχνικών Προδιαγραφών το εν λόγω Τεύχος κατισχύει του Προσαρτήματος Ι (Σχέδια) του Τεύχους αυτού.
- 1.3 Ρητά συμφωνείται μεταξύ των συμβαλλομένων μερών ότι η Σύμβαση αυτή αποτελεί τη μοναδική συμφωνία που υπάρχει μεταξύ τους για το υπόψη Έργο και ότι όλα τα έγγραφα που τυχόν ανταλλάχθηκαν μεταξύ τους, πριν από την υπογραφή της, καθώς και οι τυχόν συζητήσεις και συμφωνίες, οποιασδήποτε φύσης και περιγραφής, που έγιναν προφορικά ή σιωπηρά και δεν συμπεριλήφθηκαν στη Σύμβαση αυτή θεωρούνται ότι δεν έχουν ισχύ, ότι στερούνται οποιουδήποτε νομικού αποτελέσματος, ότι δεν θα δεσμεύουν τους συμβαλλόμενους και ότι δεν θα ληφθούν υπόψη για την ερμηνεία των όρων της Σύμβασης αυτής.

Οποιαδήποτε πράξη ή ενέργεια του Αντισυμβαλλόμενου, απαραίτητη για την ολοκλήρωση του Έργου πρέπει να είναι σε απόλυτη συμφωνία προς τις απαιτήσεις και τις διατάξεις της Σύμβασης, ακόμη και αν η πράξη ή ενέργεια αυτή δεν αναφέρεται ειδικά στη Σύμβαση.

- 1.4 Επίσης συμφωνείται ρητά ότι όλοι οι όροι της Σύμβασης είναι εξ ίσου ουσιώδεις και ότι κάθε μελλοντική τροποποίηση οποιουδήποτε τεύχους της Σύμβασης θα γίνεται μόνο εγγράφως (Συμπληρώματα, Εντολές Τροποποιήσεως κ.λπ.).

Άρθρο 2 **Αντικείμενο της Σύμβασης**

- 2.1 Με τη Σύμβαση αυτή η Εταιρεία αναθέτει και ο Αντισυμβαλλόμενος αναλαμβάνει την υποχρέωση να προβεί στην έγκαιρη, έντεχνη, άρτια, οικονομική και ασφαλή εκτέλεση του Έργου **«ΔΠΝΔΠ-1008/Β Μελέτη, προμήθεια, κατασκευή, δοκιμές συνοδού εξοπλισμού και έργων υποδομής, ανέγερση Α-Σ μονάδων, εγκατάσταση και έλεγχος του συνόλου του Η-Μ εξοπλισμού για τη θέση σε λειτουργία δύο (2) πρόσθετων Α-Σ μονάδων στον ΑΗΣ Σορωνής» (Έργο 2)** όπως αυτό αναλυτικά περιγράφεται πιο κάτω, έτσι ώστε το Έργο να είναι κατάλληλο για τη χρήση και λειτουργία που προορίζεται και σε πλήρη συμμόρφωση προς τους όρους της Σύμβασης.

- 2.2 Στην έννοια του υπόψη Έργου περιλαμβάνονται ενδεικτικά και όχι περιοριστικά τα ακόλουθα:

Το αντικείμενο αφορά τη μελέτη, την προμήθεια, μεταφορά κατασκευή, δοκιμές του συνοδού εξοπλισμού, την εγκατάσταση του συνόλου του Η-Μ εξοπλισμού και δοκιμές συνοδού εξοπλισμού για τη θέση σε λειτουργία των δύο (2) πρόσθετων Α-Σ μονάδων στον ΑΗΣ Σορωνής. Πιο συγκεκριμένα, το αντικείμενο περιλαμβάνει, χωρίς να περιορίζεται, από τα κάτωθι:

1. Την εκπόνηση όλων των απαιτούμενων Μελετών Εφαρμογής των Έργων Πολιτικού Μηχανικού (Π-Μ) και του συνοδού Η-Μ εξοπλισμού για την εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία των δύο (2) Α-Σ μονάδων στον ΑΗΣ Σορωνής. Ο Αντισυμβαλλόμενος, λαμβάνοντας υπόψη τις Τεχνικές Προδιαγραφές εκάστου Έργου και τις ειδικές συνθήκες που επικρατούν, αφενός θα μελετήσει τις ανάγκες για τη διαμόρφωση ή/και εξυγίανση του χώρου εγκατάστασης του εξοπλισμού και θα εκπονήσει τις κατάλληλες μελέτες για τα Έργα Πολιτικού Μηχανικού (Π-Μ), αφετέρου θα αναλύσει όλα τα επιμέρους Η-Μ συστήματα και θα προτείνει τις βέλτιστες επιλογές εξοπλισμού και σχεδιασμού για το σύνολο του συνοδού εξοπλισμού, εκπονώντας πλήρεις μελέτες για τα επιμέρους συστήματα και για ολόκληρο το Έργο.
2. Την προμήθεια, δοκιμές και μεταφορά του συνόλου των υλικών και εξοπλισμού, σύμφωνα με τις αρμοδίως θεωρημένες Μελέτες Εφαρμογής, που απαιτούνται για την ανέγερση όλων των Ηλεκτρομηχανολογικών Δικτύων και Εγκαταστάσεων καθώς και των Έργων Πολιτικού Μηχανικού (Π-Μ), όπως αυτά περιγράφονται στις Τεχνικές Προδιαγραφές του Έργου. Οι βασικές κατηγορίες προμήθειας υλικών αφορούν μηχανολογικό εξοπλισμό, ηλεκτρολογικό εξοπλισμό, υλικά συστημάτων αυτοματισμού και παρακολούθησης. Εξαιρείται της παρούσης η προμήθεια των δύο (2) Α-Σ μονάδων καθώς και των δύο (2) ΜΣ ανύψωσης για τον ΑΗΣ Σορωνής, των οποίων η προμήθεια υλοποιείται από τη ΔΕΗ Α.Ε.

3. Την κατασκευή των απαραίτητων Έργων Πολιτικού Μηχανικού (Π-Μ) για την εγκατάσταση των δύο Α-Σ μονάδων, των μετασχηματιστών (Μ-Σ), των δεξαμενών καυσίμου (ΔΗΚ), καθώς και του βοηθητικού εξοπλισμού του Έργου (οικίσκοι, Λαναί κ.λ.π.). Στα Έργα Πολιτικού Μηχανικού (Π-Μ) περιλαμβάνονται τα έργα διαμόρφωσης και ενίσχυσης εδάφους, εκσκαφές, οδοποιία, κατασκευή καναλιών όδευσης δικτύων, μεταλλικές κατασκευές για τη στήριξη Η/Μ εξοπλισμού, κατασκευή υποδομών ασφαλείας καθώς και οποιαδήποτε άλλη υποδομή κριθεί απαραίτητη όπως αυτά περιγράφονται στις Τεχνικές Προδιαγραφές του Έργου και θα υλοποιηθούν από τις αρμοδίως θεωρημένες Μελέτες Εφαρμογής που θα εκπονήσει ο Αντισυμβαλλόμενος.
4. Την ανέγερση και εγκατάσταση των δύο (2) Α-Σ μονάδων και των δύο (2) Μ/Σ ανύψωσης, πλήρως με όσα βοηθητικά συστήματα συνοδεύουν το βασικό εξοπλισμό, όπως αυτά περιγράφονται στις Τεχνικές Προδιαγραφές του Έργου και ακολουθώντας τις οδηγίες του Κατασκευαστή. Στο αντικείμενο της παρούσης περιλαμβάνεται η συμμετοχή του Αντισυμβαλλομένου στον έλεγχο και τις δοκιμές των Α-Σ μονάδων και Μ/Σ στο βαθμό που αυτές δεν περιλαμβάνονται στο αντικείμενο του προμηθευτή - κατασκευαστή.
5. Την κατασκευή, ανέγερση, εγκατάσταση και δοκιμές του συνόλου του Ηλεκτρομηχανολογικού Εξοπλισμού και Δικτύων που απαιτούνται για τη θέση σε λειτουργία των δύο Α-Σ μονάδων. Περιλαμβάνονται όλα τα υποσυστήματα, βασικά και δευτερεύοντα που καλύπτουν όλο το εύρος των μηχανολογικών, ηλεκτρολογικών εφαρμογών καθώς και των συστημάτων αυτοματισμού και παρακολούθησης του εξοπλισμού. Τα επιμέρους συστήματα περιγράφονται στις Τεχνικές Προδιαγραφές του Έργου και θα υλοποιηθούν σύμφωνα τις αρμοδίως θεωρημένες Μελέτες Εφαρμογής που θα εκπονήσει ο Αντισυμβαλλόμενος.
6. Την παράδοση ανταλλακτικών και ειδικών εργαλείων του συνοδού εξοπλισμού.
7. Την εκπαίδευση του προσωπικού Λειτουργίας και Συντήρησης στον ΑΗΣ Σορώνης.
8. Την παράδοση σε έντυπη (1 αντίγραφο) και ψηφιακή μορφή του φακέλου που περιλαμβάνει το σύνολο της πληροφορίας εκάστου Έργου (As-build σχέδια, τεχνικά φυλλάδια, οδηγίες, εγχειρίδια, πιστοποιητικά, αποτελέσματα ελέγχου και δοκιμών, κλπ.).

Ο Αντισυμβαλλόμενος οφείλει να διεκπεραιώσει οποιαδήποτε άλλη εργασία ή ενέργεια, που δεν συμπεριλαμβάνεται στην παραπάνω ανάλυση, εφόσον κρίνεται σκόπιμη για την αποπεράτωση του εν λόγω Έργου.

Άρθρο 3 Συμβατικό Τίμημα

- 3.1 Το Συμβατικό Τίμημα του Έργου, όπως το Έργο περιγράφεται στο άρθρο 2 του παρόντος τεύχους, ανέρχεται σε ΕΥΡΩ (ολογράφως και αριθμητικώς).
- 3.2 Για τους σκοπούς της Σύμβασης το παραπάνω Συμβατικό Τίμημα αναλύεται ως εξής (όπως προκύπτει από τον Πίνακα Υλικών και Τιμών της Σύμβασης):

A/A		ΤΙΜΗΜΑ ΣΕ ΕΥΡΩ
1.	Μηχανολογικός Εξοπλισμός	
2.	Ηλεκτρολογικός Εξοπλισμός	
3.	Εξοπλισμός Μετρήσεων και Ελέγχου (I&C)	
4.	Εγκατάσταση Μηχανολογικού Εξοπλισμού	
5.	Εγκατάσταση Ηλεκτρολογικού Εξοπλισμού	
6.	Εγκατάσταση Εξοπλισμού Μετρήσεων και Ελέγχου (I&C)	
7.	Έργα Πολιτικού Μηχανικού	
8.	Δοκιμές	
9.	Ανταλλακτικά	
10.	Ειδικά Εργαλεία	
11.	Εκπαίδευση	
12.	Άλλες Υπηρεσίες	
Συνολικό Συμβατικό Τίμημα Έργου		

3.3 Το Συμβατικό Τίμημα είναι σταθερό και δεν υπόκειται σε οποιαδήποτε αναθεώρηση.

3.4 Στο Συμβατικό Τίμημα περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες και επιβαρύνσεις που αναφέρονται στα άρθρα 33 και 37 των Γενικών Όρων.

Άρθρο 4 Δικαιώματα Προαίρεσης

Στην παρούσα Σύμβαση δεν ισχύουν τα προβλεπόμενα στην παράγραφο 25.1 των Γενικών Όρων της Σύμβασης.

Άρθρο 5 Τρόπος Πληρωμής

Με τις προϋποθέσεις του άρθρου 34 των Γενικών Όρων Σύμβασης και του Άρθρου 24 «Τρόπος πληρωμής – Δικαιολογητικά» των Ειδικών Όρων Σύμβασης, οι πληρωμές προς τον Αντισυμβαλλόμενο θα γίνονται ως εξής:

5.1 Μετά τη θέση σε ισχύ της Σύμβασης η Εταιρεία προκαταβάλει στον Αντισυμβαλλόμενο, ύστερα από σχετική έγγραφη αίτησή του και προσκόμιση απλής απόδειξης, έναντι

ισόποσης Εγγυητικής Επιστολής Προκαταβολής σύμφωνα με το υπόδειγμα που του χορηγήθηκε από την Εταιρεία και τα αναφερόμενα στο άρθρο 22 των Γενικών Όρων, εφάπαξ ή σε δόσεις, ποσό μέχρι είκοσι πέντε τοις εκατό (25 %) του ανεκτέλεστου κατά την υποβολή του αιτήματος Συμβατικού Προϋπολογισμού.

Η παραπάνω προκαταβολή θα καταβληθεί εντός ενός (1) μηνός από την υποβολή του αιτήματος και θα είναι έντοκη με επιτόκιο πέντε τοις εκατό (5%).

Οι Εγγυητικές Επιστολές Προκαταβολής αποδεσμεύονται τμηματικά και κατ' ελάχιστο ανά τρίμηνο με την πρόοδο απόσβεσης της προκαταβολής. Η απόσβεση της προκαταβολής γίνεται τμηματικά με παρακράτηση από κάθε πληρωμή του Συμβατικού Τιμήματος προς τον Αντισυμβαλλόμενο, μεταγενέστερη του χρόνου λήψης της προκαταβολής, ποσού που υπολογίζεται με τον παρακάτω τύπο:

$$K = \Pi \times \frac{E}{\Sigma}$$

όπου: K = Η κράτηση που πρέπει να ενεργηθεί
Π= Το ποσό της προκαταβολής
E= Το συνολικό προς πληρωμή ποσό
Σ= Το Συμβατικό Τίμημα

Σε περίπτωση που με τις κρατήσεις που γίνονται με τον παραπάνω τύπο προβλέπεται ότι δεν θα καλυφθεί το ποσό της προκαταβολής, η Εταιρεία μπορεί να προσαυξήσει τις κρατήσεις στις τελευταίες πληρωμές σε όση έκταση είναι αυτό αναγκαίο για κάλυψη της προκαταβολής.

Μαζί με την παρακράτηση για τμηματική απόσβεση της προκαταβολής γίνεται και παρακράτηση των δεδουλευμένων τόκων στο μέχρι τότε αναπόσβεστο μέρος της προκαταβολής. Οι τόκοι υπολογίζονται για ακέραιο αριθμό μηνών μέχρι την ημερομηνία υποβολής του σχετικού τιμολογίου.

Κλάσμα μήνα θεωρείται σαν ακέραιος μήνας.

Αν καθυστερήσει μερικά ή ολικά η παράδοση του Έργου χωρίς να υπάρχει ανωτέρα βία ή υπαιτιότητα της Εταιρείας, ο Αντισυμβαλλόμενος έχει υποχρέωση να πληρώσει στην Εταιρεία, ανεξάρτητα από την ποινική ρήτρα της παρακάτω παραγράφου 7.2, και τόκο υπερημερίας για την προκαταβολή του τιμήματος που αναλογεί στο καθυστερούμενο αντικείμενο του Έργου.

Ο τόκος αυτός υπολογίζεται από τη λήξη του συμβατικού χρόνου παράδοσης, που παρατείνεται μόνο για περιστατικά ανωτέρας βίας ή λόγω υπαιτιότητας της Εταιρείας, μέχρι την ημερομηνία παραδόσεως του Έργου, και με το επιτόκιο υπερημερίας αυτό που θα ισχύει στην Ελλάδα κατά το παραπάνω χρονικό διάστημα.

Αν καταγγελθεί αυτή η Σύμβαση ή ακυρωθεί μερικά με αίτηση του Αντισυμβαλλόμενου, ο παραπάνω τόκος υπερημερίας θα υπολογίζεται επί του μέρους της προκαταβολής που αντιστοιχεί στο Έργο που δεν έχει ακόμα παραδοθεί και για χρονική περίοδο που αρχίζει από την ημερομηνία λήξης του συμβατικού χρόνου παράδοσης και τελειώνει στην ημερομηνία της επιστροφής της προκαταβολής στην Εταιρεία.

Ο υπολογισμός και η πληρωμή του εν λόγω τόκου υπερημερίας θα γίνεται κατά την πληρωμή κάθε τιμολογίου και θα οριστικοποιείται κατά την εκκαθάριση των σχετικών

λογαριασμών.

5.2 Οι πληρωμές εξοπλισμού θα γίνονται μετά την έγκριση της Μηνιαίας Πιστοποίησης και την προσκόμιση των αντίστοιχων Τιμολογίων, σύμφωνα και με τα αναφερόμενα στο Άρθρο 24 των Ειδικών Όρων, ως εξής:

5.2.1 Για τον Εξοπλισμό, τα Ανταλλακτικά, τα Ειδικά Εργαλεία (περιλαμβάνονται τα έξοδα μεταφοράς, ασφάλισης, εκτελωνισμού, φόροι, δασμοί κ.λπ.),

- 90% με την άφιξή του στο Εργοτάξιο
- 10% με την ανέγερση του συνόλου του εξοπλισμού και ετοιμότητα του εξοπλισμού του Έργου προς έναρξη δοκιμών

Ειδικά για τα ανταλλακτικά θα τηρούνται οι προβλέψεις του σχετικού άρθρου των Ειδικών Όρων Σύμβασης.

5.2.2 Για την Εγκατάσταση του Εξοπλισμού και τις Δοκιμές

- 90% με βάση τις πραγματικά εκτελεσθείσες εργασίες, όπως αυτές θα πιστοποιούνται στη Μηνιαία Πιστοποίηση
- 10% με την επιτυχή ολοκλήρωση των δοκιμών και της δοκιμαστικής λειτουργίας

5.2.3 Για τα Έργα Πολιτικού Μηχανικού

- με βάση τις πραγματικά εκτελεσθείσες εργασίες, όπως αυτές θα πιστοποιούνται στη Μηνιαία Πιστοποίηση

5.2.4 Για τις Δοκιμές και την Εκπαίδευση

- με την επιτυχή ολοκλήρωση των δοκιμών και της δοκιμαστικής λειτουργίας και εφόσον έχει ολοκληρωθεί η εκπαίδευση.

5.2.5 Για τις Άλλες Υπηρεσίες,

- με ισόποσες μηνιαίες δόσεις, από τον 1^ο μήνα μετά τη θέση σε ισχύ της Σύμβασης μέχρι την επιτυχή ολοκλήρωση των δοκιμών και της δοκιμαστικής λειτουργίας

Οι υπηρεσίες που πληρώνονται με ισόποσες μηνιαίες δόσεις θα θεωρούνται ότι παρέχονται στους αντίστοιχους μήνες των δόσεων.

5.3 Σε κάθε πληρωμή λογαριασμών της προηγούμενης παραγράφου 5.2 προς τον Αντισυμβαλλόμενο διενεργούνται κρατήσεις για Εγγύηση Καλής Εκτέλεσης, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην παράγραφο 22.6 των Γενικών Όρων Σύμβασης. Οι κρατήσεις αυτές ορίζονται σε πέντε τοις εκατό (5%) στην πιστοποιούμενη αξία κάθε πληρωμής.

- 5.4 Οι παραπάνω κρατήσεις δύνανται να αντικατασταθούν με ισόποσες Εγγυητικές Επιστολές Ανάληψης Κρατήσεων μετά την αποδοχή εκ μέρους της ΔΕΗ της αίτησης του Αντισυμβαλλόμενου για την Προσωρινή Παραλαβή του Έργου.
Οι Εγγυητικές αυτές Επιστολές επιστρέφονται μαζί με τις Εγγυητικές Καλής Εκτέλεσης, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 22 των Γενικών Όρων Σύμβασης.
Η διάρκεια ισχύος των ως άνω Εγγυητικών Επιστολών Ανάληψης Κρατήσεων προσαρμόζεται έτσι ώστε να λήγει ταυτοχρόνως με την ΕΕΚΕ της παραγράφου 8.1 του παρόντος τεύχους.

Άρθρο 6

Προθεσμίες Πέρατος - Πρόγραμμα Εκτέλεσης Έργου

6.1 Προθεσμίες Πέρατος Έργου

Ο Αντισυμβαλλόμενος αναλαμβάνει την υποχρέωση να τηρήσει τις προθεσμίες που καθορίζονται πιο κάτω. Όλες οι προθεσμίες μετριοούνται από την ημερομηνία θέσης σε ισχύ της Σύμβασης ή την Αναγγελία Ανάθεσης .

6.1.1 Τμηματικές προθεσμίες

Οι Τμηματικές Προθεσμίες είναι οι ακόλουθες:

- α) Υποβολή προς θεώρηση όλων των απαραίτητων σχεδίων, μελετών και προδιαγραφών για τα Έργα έργα υποδομής του βασικού εξοπλισμού (βάσεις Α-Σ, βάσεις Μ/Σ, βάσεις ΔΗΚ).

30 ημέρες

- β) Υποβολή των μελετών και των τεχνικών χαρακτηριστικών προμήθειας του Βασικού εξοπλισμού του Έργου (Καλώδια μέσης ή/και υψηλής τάσης, πεδία μέσης τάσης, μονάδα καθαρισμού καυσίμου, μονάδα αεροσυμπιεστή, Δεξαμενές καυσίμου)

90 ημέρες

- γ) Υποβολή όλων των απαραίτητων σχεδίων, μελετών και προδιαγραφών εφαρμογής για τα έργα Η-Μ και Π-Μ.

150 ημέρες

- δ) Υλοποίηση Έργων Υποδομής του βασικού εξοπλισμού

120 ημέρες

- ε) Υλοποίηση συνόλου Έργων Υποδομής

180 ημέρες

στ) Παράδοση του βασικού εξοπλισμού

270 ημέρες

ζ) Ολοκλήρωση ανέγερσης Η-Μ εξοπλισμού, που προμηθεύει ο Αντισυμβαλλόμενος

300 ημέρες

Μετά την ολοκλήρωση της ανέγερσης θα εκτελεστούν οι Έλεγχοι και Δοκιμές του εξοπλισμού (pre-commissioning). Η έναρξη των δοκιμών και της δοκιμαστικής λειτουργίας του Έργου θα εκκινήσει τουλάχιστον 45 ημερολογιακές ημέρες νωρίτερα από τη συνολική προθεσμία πέρατος του Έργου σε συνεργασία με τον κατασκευαστή Οίκο SOLAR.

6.1.2 Συνολική προθεσμία

Δώδεκα (12) μήνες

Ως Συνολική Προθεσμία Πέρατος του Έργου θεωρείται ο χρόνος επιτυχούς ολοκλήρωσης των δοκιμών και της δοκιμαστικής λειτουργίας, περατωθεισών όλων των εργασιών και κατασκευών του Έργου, περιλαμβανομένου επίσης και καθαρισμού των εργοταξιακών χώρων.

Σε περίπτωση καθυστερήσεων, για χρονικό διάστημα έως τριάντα (30) ημερολογιακές ημέρες, χωρίς υπαιτιότητά του Αναδόχου, η συνολική προθεσμία θα παραταθεί ισόχρονα και ο Αντισυμβαλλόμενος δεν θα δικαιούται ουδεμίας αποζημιώσεων.

6.2 Πρόγραμμα Εκτέλεσης Έργου

6.2.1 Ο Αντισυμβαλλόμενος, μέσα σε δεκαπέντε (15) ημέρες από την ημερομηνία ανάθεσης, υποβάλλει το χρονοδιάγραμμα κατασκευής του Έργου το οποίο θα αποτυπώνει τη χρονική ανάπτυξη της μελέτης, προμήθειας, κατασκευής του εξοπλισμού και έργων υποδομής, ανέγερσης Α-Σ μονάδων, εγκατάσταση και δοκιμών του συνόλου του Η-Μ εξοπλισμού.

Το χρονοδιάγραμμα θα ενημερώνεται από τον Αντισυμβαλλόμενο τουλάχιστον κάθε τρίμηνο, καθώς και θα αναθεωρείται οπωσδήποτε κάθε φορά που προκύπτουν σημαντικές μεταβολές που επηρεάζουν την πρόοδο του Έργου.

Η Εταιρεία θα έχει δικαίωμα, κατά την κρίση της, να ζητήσει και ο Αντισυμβαλλόμενος οφείλει να υποβάλει επί μέρους αναλυτικότερα και λεπτομερέστερα χρονοδιαγράμματα για τα διάφορα τμήματα του Έργου.

Στο ανωτέρω χρονοδιάγραμμα θα πρέπει να φαίνονται οι συσχετίσεις μεταξύ όλων των δραστηριοτήτων του Έργου, καθώς και οι κρίσιμες διαδρομές δραστηριοτήτων.

Το χρονοδιάγραμμα πρέπει να συνοδεύεται από πίνακα, όπου θα φαίνεται η διάρκεια κάθε δραστηριότητας, ο ενωρίτερος ή βραδύτερος χρόνος έναρξης και

πέρατος, τα προβλεπόμενα από τον Αντισυμβαλλόμενο χρονικά περιθώρια, καθώς και οι αλληλοσυσχετίσεις μεταξύ των δραστηριοτήτων.

- 6.3 Το εγκεκριμένο από την Εταιρεία χρονοδιάγραμμα μαζί με τα παραπάνω στοιχεία αποτελούν το Πρόγραμμα Εκτέλεσης Έργου.

Άρθρο 7 Ποινικές Ρήτρες

- 7.1 Πλέον των αναφερομένων στο άρθρο 41 των Γενικών Όρων Σύμβασης ρητά συμφωνείται ότι οι Ποινικές Ρήτρες οφείλονται και πληρώνονται στη ΔΕΗ ξεχωριστά και αθροιστικά, ανεξάρτητα αν η Εταιρεία έχει υποστεί ζημιές, και ότι οι Ποινικές Ρήτρες του παρόντος άρθρου είναι εύλογες και δίκαιες.
Οι Ποινικές Ρήτρες που μπορεί να επιβληθούν περιγράφονται αναλυτικά στις επόμενες παραγράφους.
- 7.2 Ποινικές Ρήτρες για καθυστερήσεις
- 7.2.1 Για κάθε ημερολογιακή ημέρα υπέρβασης εκάστης των τμηματικών προθεσμιών, που ορίζονται στην παρ. 6.1.1 του Άρθρου 6 του παρόντος, από υπαιτιότητα του Αντισυμβαλλόμενου, ο Αντισυμβαλλόμενος έχει την υποχρέωση να καταβάλει Ποινική Ρήτρα ίση με 0,30% του Συμβατικού Τιμήματος του Έργου προσαυξημένου με τα τιμήματα των τυχόν προσθέτων εργασιών και των συμπληρωμάτων της Σύμβασης.
- 7.2.2 Για κάθε ημερολογιακή ημέρα υπέρβασης της συνολικής προθεσμίας πέρατος, που ορίζεται στην παρ. 6.1.2 του Άρθρου 6 του παρόντος, εξ υπαιτιότητας του Αντισυμβαλλόμενου, ο Αντισυμβαλλόμενος έχει την υποχρέωση να καταβάλει Ποινική Ρήτρα ίση με 0,30% του Συμβατικού Τιμήματος του Έργου προσαυξημένου με τα τιμήματα των τυχόν προσθέτων εργασιών και των συμπληρωμάτων της Σύμβασης.
- 7.2.3 Το σύνολο των παραπάνω Ποινικών Ρητρών για καθυστερήσεις δεν μπορεί να υπερβεί το 10% του Συμβατικού Τιμήματος προσαυξημένου με τα τιμήματα των τυχόν προσθέτων εργασιών και των συμπληρωμάτων της Σύμβασης.
- 7.2.4 Οι Ποινικές Ρήτρες για καθυστερήσεις επιβάλλονται από την Επιβλέπουσα Διεύθυνση της Εταιρείας. Έναντι αυτών η ΔΕΗ προβαίνει σε ισόποσες παρακρατήσεις από επόμενες, μετά την επιβολή τους, πληρωμές προς τον Αντισυμβαλλόμενο. Η οριστική εκκαθάριση των Ποινικών Ρητρών διενεργείται το αργότερο μέχρι την προσωρινή παραλαβή του Έργου.
- Οι τυχόν επιβληθείσες Ποινικές Ρήτρες για μη επίτευξη της Συνολικής Προθεσμίας είναι ανέκκλητες. Οι τυχόν επιβληθείσες Ποινικές Ρήτρες για μη επίτευξη των Τμηματικών Προθεσμιών μπορούν να αρθούν, κατά τη διακριτική ευχέρεια της Εταιρείας, εάν το αιτηθεί ο Αντισυμβαλλόμενος, υπό τις απαραίκλιτες προϋποθέσεις επίτευξης της Συνολικής Προθεσμίας Πέρατος και μη επιβάρυνσης της Εταιρείας με πρόσθετες δαπάνες λόγω μη επίτευξης των Τμηματικών Προθεσμιών.

- 7.2.5 Εφόσον, εκκρεμεί αίτηση του Αντισυμβαλλόμενου για χορήγηση παράτασης προθεσμίας με βάση τις διατάξεις των Γενικών Όρων, η Προϊσταμένη Διεύθυνση της Εταιρείας μπορεί να αναστείλει την παρακράτηση έναντι της αντίστοιχης Ποινικής Ρήτηρας μέχρι να εκδοθεί η τελική απόφαση από το αρμόδιο όργανο της Εταιρείας.

Άρθρο 8

Εγγυήσεις – Εγγυητικές Επιστολές

- 8.1 Ο Αντισυμβαλλόμενος ως Εγγύηση Καλής Εκτέλεσης κατέθεσε στην Εταιρεία σήμερα, την Εγγυητική Επιστολή αριθμός που εξέδωσε για το ποσό των Ευρώ που αντιστοιχεί στο 10% του Συμβατικού Τιμήματος και έχει διάρκεια ισχύος τριάντα τέσσερις (34) μήνες από την ημερομηνία θέσης σε ισχύ της Σύμβασης.
- Η ισχύς αυτής της Εγγυητικής Επιστολής Καλής Εκτέλεσης θα παρατείνεται πέραν των παραπάνω 34 μηνών, χωρίς καμία αντίρρηση, μετά από γραπτό αίτημα της ΔΕΗ που θα υποβληθεί πριν από την ημερομηνία λήξεως της υπόψη Εγγυητικής Επιστολής. Σε περίπτωση μη συμμόρφωσης του Αντισυμβαλλόμενου η ΔΕΗ θα έχει το δικαίωμα να ζητήσει κατάπτωση των υπόψη Εγγυητικών Επιστολών.
- 8.2 Οι Εγγυητικές Επιστολές Καλής Εκτέλεσης επιστρέφονται στον Αντισυμβαλλόμενο μετά την Οριστική Παραλαβή του Έργου.
- 8.3 Επίσης, προβλέπονται Συμπληρωματικές Εγγυητικές Επιστολές Καλής Εκτέλεσης, Εγγυητική Επιστολή Προκαταβολής, καθώς και Εγγυητικές Επιστολές Ανάληψης Κρατήσεων.
- 8.4 Για οποιαδήποτε αύξηση του Συμβατικού Τιμήματος και εφόσον μια ή περισσότερες αυξήσεις μαζί υπερβαίνουν το δέκα τοις εκατό (10%) αυτού, ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να καταθέσει συμπληρωματική Εγγυητική Επιστολή Καλής Εκτέλεσης η αξία της οποίας θα αντιστοιχεί στο σύνολο της επαύξησης του Συμβατικού τιμήματος.

Άρθρο 9*

Ευθύνη Ένωσης/Σύμπραξης (εφόσον υπάρχει Ένωση/Σύμπραξη)

- 9.1 Συμφωνείται ρητά ότι όλα τα μέλη της Σύμπραξης ενέχονται και ευθύνονται έναντι της Εταιρείας ενιαία, αδιαίρετα, αλληλέγγυα, και σε ολόκληρο το κάθε ένα χωριστά για την εκπλήρωση των πάσης φύσεως υποχρεώσεων που αναλαμβάνει η Σύμπραξη με την παρούσα Σύμβαση.
- 9.2 Συμφωνείται επίσης ότι θα εκπροσωπούνται με κοινό εκπρόσωπο και σε όλη τη διάρκεια ισχύος της Σύμβασης και θα ελέγχεται από την Εταιρεία η ουσιαστική συμμετοχή στην Σύμπραξη όλων των μελών αυτής σύμφωνα με το προβλεπόμενο έγγραφο σύστασης της Σύμπραξης.

- ## **Άρθρο 10***
- ### **Εγγυήσεις αναφορικά με επίκληση ικανοτήτων Τρίτου** (Θα συμπληρωθεί σε περίπτωση που ο Αντισυμβαλλόμενος έχει επικαλεστεί τη χρηματοοικονομική, ικανότητα Τρίτου.)

10.1 Θα συμπεριλαμβάνονται:

Η επωνυμία και ο νόμιμος εκπρόσωπος του/των παρεχόντων τη στήριξη στον Αντισυμβαλλόμενο, το αντικείμενο της υποστήριξης, ο τρόπος συνεργασίας μεταξύ του Αντισυμβαλλόμενου και του τρίτου, καθώς και οι παρασχεθείσες από αυτόν/ους προς τον Αντισυμβαλλόμενο εγγυήσεις.

10.2 Εφόσον ο Αντισυμβαλλόμενος έχει επικαλεστεί την οικονομική και χρηματοοικονομική στήριξη Τρίτου στην υλοποίηση της σύμβασης, τότε προστίθεται διαμορφωμένη κατάλληλα η ακόλουθη φράση:

«ο/οι παρέχων/οντες την ως άνω οικονομική και χρηματοοικονομική στήριξη είναι από κοινού με τον Αντισυμβαλλόμενο υπεύθυνος/οι για την εκτέλεση της Σύμβασης».

Ο Αντισυμβαλλόμενος είναι υπεύθυνος για κάθε ενέργεια, πράξη ή παράλειψη του Τρίτου, σύμφωνα με τις διατάξεις του Άρθρου 19 των Γενικών Όρων. Σε περίπτωση που ο Τρίτος δεν εκπληρώσει τις υποχρεώσεις του προς τον Αντισυμβαλλόμενο, σε σχέση με το Έργο, η ΔΕΗ έχει το δικαίωμα να κάνει χρήση των προβλέψεων των Άρθρων 41 και 43 των Γενικών Όρων.

Άρθρο 11 Ισχύς της Σύμβασης

Η Σύμβαση τίθεται σε ισχύ από την ημερομηνία υπογραφής της ή την ημερομηνία αποστολής της Επιστολής ανάθεσης

Η παρούσα Σύμβαση υπογράφεται σε δύο πρωτότυπα από τα οποία το ένα πήρε η Εταιρεία και το άλλο ο Αντισυμβαλλόμενος.

ΟΙ ΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟΙ

ΓΙΑ ΤΟΝ ΑΝΤΙΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟ

Όνομα:

Τίτλος:

Ημερομ.:

ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΤΑΙΡΕΙΑ

Όνομα:

Τίτλος:

Ημερομ.:



Αριθμός Πρόσκλησης: ΔΠΝΔΠ-1008/A

Αντικείμενο: «Μελέτη, προμήθεια, κατασκευή, δοκιμές συνοδού εξοπλισμού και έργων υποδομής, ανέγερση Α-Σ μονάδων, εγκατάσταση και έλεγχος του συνόλου του Η-Μ εξοπλισμού για τη θέση σε λειτουργία δύο (2) πρόσθετων Α-Σ μονάδων στον ΑΣΠ Κω»

ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΕΡΓΩΝ

ΤΕΥΧΟΣ 3 ΑΠΟ 7

ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ

Άρθρο 1.....	4
Γλώσσα – Αλληλογραφία και Έγγραφα	4
Άρθρο 2	4
Σχέδια – Μελέτες και οδηγίες	4
Άρθρο 4	4
Ισχύοντα Πρότυπα και Κανονισμοί.....	4
Άρθρο 5	5
Εκπροσώπηση της Εταιρείας.....	5
Άρθρο 6	5
Εκπροσώπηση του Αντισυμβαλλόμενου	5
Άρθρο 7.....	5
Υποπρομηθευτές - Υπεργολάβοι.....	5
Άρθρο 8	6
Τοπογραφικές εργασίες - στοιχεία	6
Άρθρο 9	6
Προσωπικό του Αντισυμβαλλόμενου	6
Άρθρο 10.....	8
Εκπαίδευση Προσωπικού της Εταιρείας.....	8
Άρθρο 11.....	9
Εργοτάξιο και λοιπές εγκαταστάσεις του Αντισυμβαλλόμενου.....	9
Άρθρο 12.....	9
Εξασφάλιση χώρου και παροχές προς τον Αντισυμβαλλόμενο – συναφείς υποχρεώσεις αυτού	9
Άρθρο 13.....	9
Οδοί προσπέλασης.....	9
Άρθρο 14.....	9
Εξοπλισμός και Υλικά Αντισυμβαλλόμενου	9
Άρθρο 14.....	10
Επιθεωρήσεις – Δοκιμές υλικών και εξοπλισμού	10
Άρθρο 15.....	11
Χρήση μηχανημάτων και εργαλείων ιδιοκτησίας της ΔΕΗ	11
Άρθρο 16.....	11
Εξοπλισμός και υλικά που χορηγεί η Εταιρεία.....	11
Άρθρο 17	11
Ανταλλακτικά.....	11
Άρθρο 18.....	12

Ευθύνες του Αντισυμβαλλόμενου.....	12
18.1Οψιγενείς μεταβολές	12
18.2Υγεία και Ασφάλεια	13
18.3Επικίνδυνα υλικά	14
18.4Προστασία του Περιβάλλοντος.....	14
18.5Λοιπές ευθύνες	15
Άρθρο 19.....	15
Έκδοση απαιτούμενων Αδειών.....	15
Άρθρο 20.....	15
Χρήση εκρηκτικών υλών	15
Άρθρο 21.....	15
Τροποποιήσεις της Σύμβασης κατά τη διάρκειά της.....	15
Άρθρο 22.....	16
Στατιστικά και λοιπά στοιχεία του Έργου - Ημερολόγιο	16
Άρθρο 23	17
Διαδικασίες Παραλαβής του Έργου	17
23.1Δοκιμές – Δοκιμαστική Λειτουργία Α-Σ Μονάδων	17
23.2Προσωρινή Παραλαβή	17
23.5Περίοδος Εγγύησης.....	19
23.6Οριστική Παραλαβή	19
Άρθρο 24.....	20
Τρόπος πληρωμής - Δικαιολογητικά	20
Άρθρο 25	22
Ασφαλιστικές καλύψεις	22
Άρθρο 26.....	23
Πρόγραμμα Τιμολογήσεων του Έργου	23

ΔΗΜΟΣΙΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΗΛΕΚΤΡΙΣΜΟΥ Α.Ε.

Διεύθυνση Προμηθειών Νέων
Δραστηριοτήτων Παραγωγής

Αριθμός Πρόσκλησης: ΔΠΝΔΠ – 1008/A

ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Άρθρο 1

Γλώσσα – Αλληλογραφία και Έγγραφα-Ορισμοί

Η παράγραφος 2.2 του Άρθρου 2 των Γενικών Όρων τροποποιείται ως ακολούθως:

"Η μεταξύ της Εταιρείας και του Αντισυμβαλλόμενου αλληλογραφία θα γίνεται στην Ελληνική γλώσσα μέσω της Προϊσταμένης Διεύθυνσης, εκτός της αλληλογραφίας που αφορά σε εργοταξιακά θέματα και στην εφαρμογή της Σύμβασης επί τόπου του Έργου η οποία θα διεξάγεται με την Επιβλέπουσα Διεύθυνση. Η Προϊσταμένη Διεύθυνση μπορεί να καθορίζει τις περιπτώσεις κατά τις οποίες κρίνεται αναγκαίο, για λόγους ταχύτητας ή εύρυθμης λειτουργίας της Σύμβασης, η αλληλογραφία να γίνεται απευθείας μεταξύ Αντισυμβαλλόμενου και των αρμοδίων Υπηρεσιών της Εταιρείας, με την προϋπόθεση όμως της υποχρεωτικής κοινοποίησής της στην Προϊσταμένη Διεύθυνση.

Σε επείγουσες περιπτώσεις και εφόσον τούτο κρίνεται αναγκαίο, η αλληλογραφία μπορεί να διεξάγεται στην Αγγλική γλώσσα υπό την απαραίτητη προϋπόθεση ότι θα ακολουθεί και το επίσημο ελληνικό κείμενο, εάν ζητηθεί από την Εταιρεία.

Επίσης, η αλληλογραφία για τεχνικά/μελετητικά θέματα είναι δυνατόν να διεξάγεται στην Αγγλική γλώσσα εφόσον κριθεί αναγκαίο, για λόγους ταχύτητας ή εύρυθμης λειτουργίας της Σύμβασης.

Άρθρο 2

Σχέδια – Μελέτες και οδηγίες

2.1 Γενικά

2.1.1 Οι εργασίες που αναφέρονται στη Σύμβαση θα εκτελεστούν από τον Αντισυμβαλλόμενο σύμφωνα με τα αναφερόμενα στα άρθρα 3 και 4 των Γενικών Όρων.

2.1.2 Κάθε αλληλογραφία, Μελέτες, σχέδια και λοιπές οδηγίες που ανταλλάσσονται μεταξύ Αντισυμβαλλόμενου και Εταιρείας, θα θεωρείται ότι έχουν παραληφθεί από την ημερομηνία της αντίστοιχης καταχώρησής τους στο Πρωτόκολλο της Εταιρείας.

Άρθρο 3

Ισχύοντα Πρότυπα και Κανονισμοί

Η τήρηση της ελληνικής και ευρωπαϊκής Νομοθεσίας είναι υποχρεωτική. Επιπλέον, ισχύουν τα πρότυπα και οι κανονισμοί που σχετίζονται με το υπόψη Έργο, όπως αυτοί αναφέρονται στις Τεχνικές Προδιαγραφές της Σύμβασης.

Από τα πρότυπα αυτά και τους κανονισμούς θα ισχύει η τελευταία αναθεώρηση ή έκδοσή τους, που έγινε πριν από την ημερομηνία υποβολής της προσφοράς του Αντισυμβαλλόμενου.

Οι απαιτήσεις της Νομοθεσίας, των προτύπων και κανονισμών αποτελούν ελάχιστες απαιτήσεις.

Σε περίπτωση που οι απαιτήσεις των Τεχνικών Προδιαγραφών είναι αυστηρότερες των παραπάνω απαιτήσεων υπερσχύουν οι προβλέψεις των Τεχνικών Προδιαγραφών

Άρθρο 4 Εκπροσώπηση της Εταιρείας

Σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Άρθρο 5 των Γενικών Όρων, Προϊσταμένη Διεύθυνση για την παρακολούθηση του Έργου είναι η Διεύθυνση Έργων Αναβάθμισης Υφιστάμενων Μονάδων (ΔΕΑΥΜ).

Μετά την υπογραφή της Σύμβασης θα ορισθεί ποιο όργανο θα ασκεί τα καθήκοντα Επιβλέπουσας Διεύθυνσης της Εταιρείας, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παράγραφο 5.2 του άρθρου 5 των Γενικών Όρων Σύμβασης. Κατά τα λοιπά ισχύουν τα αναφερόμενα στο Άρθρο 5 των Γενικών Όρων της Σύμβασης.

Ο Προϊστάμενος της Επιβλέπουσας Διεύθυνσης θα ορίσει τον «εντεταλμένο» μηχανικό της Διεύθυνσης για το υπόψη έργο και με έγγραφό του θα ενημερώσει τον Αντισυμβαλλόμενο.

Άρθρο 5 Εκπροσώπηση του Αντισυμβαλλόμενου

Τα αναφερόμενα στο Άρθρο 6 των Γενικών Όρων τροποποιούνται ως κατωτέρω:

1. Στην παράγραφο 6.1 του Άρθρου η πρώτη πρόταση συμπληρώνεται ως εξής:
"Κατά την υπογραφή.... τον κύριο εκπρόσωπό του, ο οποίος θα είναι διπλωματούχος μηχανικός επαρκούς εμπειρίας και ο οποίος θα είναι νόμιμα....θα αναφύονται".
2. Στην παράγραφο 6.3 του Άρθρου η πρώτη πρόταση τροποποιείται ως εξής:
«Του Γραφείου στο Εργοτάξιο θα προϊσταται διπλωματούχος μηχανικός 10ετούς τουλάχιστον εμπειρίας σε παρόμοιου μεγέθους και πολυπλοκότητας έργα, ο οποίος θα ονομάζεται «Επιβλέπων Μηχανικός του Αντισυμβαλλόμενου» στο πλαίσιο της Σύμβασης».
4. Στην παράγραφο 6.4 του Άρθρου η πρώτη πρόταση συμπληρώνεται ως εξής:
"Η Εταιρεία έχει το δικαίωμα να ζητήσει εγγράφως την αντικατάσταση του κύριου εκπροσώπου ή/ και του Επιβλέποντα Μηχανικού.....ειδοποίησή του".

Άρθρο 6 Υποπρομηθευτές - Υπεργολάβοι

Πέρα των σχετικών προβλέψεων του Άρθρου 8 των Γενικών Όρων, ισχύουν τα εξής :
Οι Υποπρομηθευτές - Υπεργολάβοι του παρακάτω Βασικού εξοπλισμού όπως δηλώθηκαν και έγιναν αποδεκτοί κατά τη Διαδικασία Επιλογής είναι οι κάτωθι:

- Για τα πεδία μέσης τάσης:
- Για τα καλώδια μέσης τάσης:
- Για τον Αεροσυμπιεστή και Αποξηραντή:
- Για τη Μονάδα καθαρισμού καυσίμου (Διαχωριστής):
- Για τις Δεξαμενές καυσίμου

Επιπλέον οι υποψήφιοι Υποπρομηθευτές - Υπεργολάβοι του Αντισυμβαλλόμενου που θα προταθούν από τον Αντισυμβαλλόμενο κατά τη διάρκεια εκτέλεσης του Έργου, για να εγκριθούν από την ΔΕΗ, θα πρέπει να αποδείξουν ότι έχουν την απαιτούμενη εμπειρία προσκομίζοντας Πίνακα Εμπειρίας (αναφέροντας τα τεχνικά χαρακτηριστικά / τρέχοντα τεχνικά φυλλάδια και

κατάλογο του εξοπλισμού), λεπτομερή περιγραφή των εγκαταστάσεων που διαθέτουν καθώς και κατάσταση του προσωπικού τους (αριθμό και ειδικότητες).

Η απόφαση της Επιχείρησης για την έγκριση προτεινόμενων Υποπρομηθευτών /Υπεργολάβων θα γνωστοποιείται στον Αντισυμβαλλόμενο εντός 20 ημερών από την υποβολή του σχετικού αιτήματος έγκρισης και την προσκόμιση των απαιτούμενων από τη Σύμβαση στοιχείων.

Σε περίπτωση μη έγκρισης, λόγω μη τήρησης από τον Αντισυμβαλλόμενο των απαιτήσεων της Σύμβασης, ο Αντισυμβαλλόμενος οφείλει να υποβάλει προς έγκριση νέο Υποπρομηθευτή / Υπεργολάβο που να καλύπτει τις σχετικές απαιτήσεις της Σύμβασης.

Οι Υποπρομηθευτές – Υπεργολάβοι αντικαθίστανται μετά από έγκριση της ΔΕΗ με ισοδύναμους ή καλύτερους οι οποίοι κατ' ελάχιστο πληρούν τα κριτήρια αποδοχής του αρχικού Υποπρομηθευτή / Υποκατασκευαστή ή Υπεργολάβου από τη ΔΕΗ.

Άρθρο 7 **Τοπογραφικές εργασίες - στοιχεία**

Δεν προβλέπεται η εκτέλεση Τοπογραφικών εργασιών.

Άρθρο 8 **Προσωπικό του Αντισυμβαλλόμενου**

Ο Αντισυμβαλλόμενος θα διαθέσει τουλάχιστον πέντε άτομα τεχνικό προσωπικό (εκ των οποίων τουλάχιστον 3 τεχνίτες με εμπειρία σε αντίστοιχη εργασία και 2 τεχνίτες χωρίς εμπειρία ως βοηθητικό προσωπικό) για την ανέγερση των τμημάτων του εξοπλισμού των Α-Σ Μονάδων υπό την επίβλεψη και καθοδήγηση του Εξειδικευμένου Μηχανικού του κατασκευαστή οίκου «SOLAR TURBINES SWITZERLAND SAGL». Οι ειδικότητες του τεχνικού προσωπικού και η ημερομηνία διάθεσής του θα διευκρινιστούν με σχετική επιστολή έγκαιρα και τουλάχιστον 30 ημέρες νωρίτερα.

Πέραν των αναφερομένων στα άρθρα 14 και 19 των Γενικών Όρων Σύμβασης για το προσωπικό του Αντισυμβαλλόμενου ισχύουν και τα εξής:

8.1 Κατάσταση προσωπικού Αντισυμβαλλόμενου στο Έργο - Παρουσιολόγιο
Ο Επιβλέπων Μηχανικός του Αντισυμβαλλόμενου με την έναρξη των εργασιών στον τόπο του Έργου, υποχρεούται να προσκομίζει στον Εντεταλμένο Μηχανικό της Εταιρείας κατάσταση του προσωπικού του στην οποία θα αναγράφονται ο αριθμός του Έργου, η περιγραφή, το ονοματεπώνυμο του Αντισυμβαλλόμενου και σε στήλες τα εξής στοιχεία:

- α. Αύξων αριθμός
- β. Ονοματεπώνυμο εργαζόμενου
- γ. Αριθμός Ταυτότητας ή Διαβατηρίου
- δ. Ειδικότητα
- ε. Ωράριο εργασίας

Αν κατά την εξέλιξη των εργασιών υπάρξει μεταβολή των στοιχείων των εργαζομένων ο Αντισυμβαλλόμενος θα υποβάλλει συμπληρωματική κατάσταση με τα ως άνω στοιχεία. Αντίγραφο της κατάστασης αυτής, όπως εκάστοτε ισχύει, θα παραδίδεται καθημερινά από τον Επιβλέποντα Μηχανικό του Αντισυμβαλλόμενου στον τόπο του Έργου.

Το προσωπικό του Αντισυμβαλλόμενου υποχρεούται κατά την προσέλευσή του και την αποχώρηση από τον τόπο του έργου να υπογράφει στις ανάλογες στήλες της κατάστασης. Βάσει αυτής θα πραγματοποιείται και ο σχετικός έλεγχος, κατά την είσοδο – έξοδο του προσωπικού του Αντισυμβαλλόμενου, το οποίο υποχρεούται να επιδεικνύει τα σχετικά αποδεικτικά (ταυτότητα ή διαβατήριο ή άδεια οδήγησης κ.λπ.) στον αρμόδιο εκπρόσωπο της ΔΕΗ όποτε του ζητηθεί.

Ο Επιβλέπων Μηχανικός του Αντισυμβαλλόμενου θα προσκομίζει καθημερινά στον Εντεταλμένο Μηχανικό της Εταιρείας την πιο πάνω κατάσταση της προηγούμενης ημέρας υπογεγραμμένη και από αυτόν.

8.2 Στολές εργασίας - Διακριτικά

Το προσωπικό του Αντισυμβαλλόμενου, το προσωπικό του Υπεργολάβου, καθώς και συνεργαζόμενοι με αυτούς τρίτοι με οποιαδήποτε σχέση εργασίας στο πλαίσιο της Σύμβασης, ανεξάρτητα από το χρόνο απασχόλησης τους στο Έργο, είναι υποχρεωμένο κατά την εκτέλεση εργασιών στον τόπο του Έργου:

- να φορά ενιαία και αναγνωρίσιμη ενδυμασία (στολή) με τα διακριτικά της εταιρείας του Αντισυμβαλλόμενου ή/και του Υπεργολάβου.
- να φέρει, σε εμφανή θέση κάρτα με φωτογραφία και τα στοιχεία του, από τα οποία θα προκύπτει το ονοματεπώνυμο και η ειδικότητά του.
Η κάρτα αυτή θα είναι έγκυρη μόνο εφόσον φέρει την υπογραφή του αρμόδιου για την παρακολούθηση και εφαρμογή των όρων της Σύμβασης οργάνου της ΔΕΗ και είναι αναγκαία για την είσοδο στον τόπο του Έργου των απασχολούμενων στο πλαίσιο εκτέλεσης της Σύμβασης.

8.3 Μέσα προστασίας

Ο Αντισυμβαλλόμενος ή/και ο Υπεργολάβος υποχρεούται να χορηγεί στο προσωπικό του όλα τα κατάλληλα Μέσα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ) αναλόγως των εκτελούμενων εργασιών.

8.4 Τήρηση εργατικής και ασφαλιστικής νομοθεσίας

8.4.1 Ο Αντισυμβαλλόμενος θα είναι πλήρως και αποκλειστικά μόνος υπεύθυνος έναντι της ΔΕΗ, για την απαρύγκλιτη τήρηση της ισχύουσας εργατικής και ασφαλιστικής νομοθεσίας ως προς το απασχολούμενο από αυτόν προσωπικό, ως προς το προσωπικό των Υπεργολάβων του, καθώς και των συνεργαζόμενων με αυτούς τρίτους με οποιαδήποτε σχέση εργασίας στο πλαίσιο εκπλήρωσης των υποχρεώσεων της Σύμβασης.

8.4.2 Ο Αντισυμβαλλόμενος και οι Υπεργολάβοι υποχρεούνται, για το προσωπικό τους που θα απασχολείται στο πλαίσιο της Σύμβασης στον τόπο του Έργου (εργοτάξιο), να τηρούν απαρύγκλιτως τις διατάξεις της εργατικής και ασφαλιστικής νομοθεσίας σχετικά με:

- την καταβολή στο προσωπικό τους των νομίμων αποδοχών, οι οποίες σε καμία περίπτωση δεν μπορεί να είναι κατώτερες των προβλεπόμενων από την οικεία σύμβαση εργασίας,
- το νόμιμο ωράριο εργασίας,
- την καταβολή των εκ του νόμου προβλεπόμενων ασφαλιστικών εισφορών του προσωπικού τους,
- την αυστηρή τήρηση των όρων υγείας και ασφάλειας των εργαζομένων
- τις υποχρεώσεις για τεχνικό ασφαλείας και γιατρό εργασίας, για εκτίμηση και πρόληψη επαγγελματικού κινδύνου, για προστασία από βλαπτικούς παράγοντες και ενημέρωση των εργαζομένων κ.λπ.

8.4.3 Για το σκοπό αυτό, ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται για το προσωπικό του ή/και το προσωπικό του Υπεργολάβου καθώς και για τους συνεργαζόμενους με αυτούς τρίτους με οποιαδήποτε σχέση εργασίας στο πλαίσιο της Σύμβασης και καθ' όλη τη διάρκειά της, να προσκομίζει εντός ευλόγου προθεσμίας στο αρμόδιο για την παρακολούθηση και εφαρμογή των όρων της Σύμβασης όργανο της ΔΕΗ οποιοδήποτε έγγραφο του ζητηθεί που είναι πρόσφορο να αποδείξει την τήρηση της εργατικής και ασφαλιστικής νομοθεσίας, όπως Έντυπα Αναγγελίας Πρόσληψης (Ε3), Πίνακες Προσωπικού (Ε4), Αναλυτικές Περιοδικές Δηλώσεις

(ΑΠΔ), αποδεικτικά στοιχεία πληρωμής αυτών αποκλειστικά μέσω Τραπεζών, φωτοαντίγραφα των συμβάσεων εργασίας κ.λπ.

Ο Αντισυμβαλλόμενος υπέχει τις παραπάνω έναντι της ΔΕΗ υποχρεώσεις, τόσο για το προσωπικό που ο ίδιος θα απασχολεί για την εκτέλεση της Σύμβασης, όσο και για το προσωπικό των τυχόν υπεργολάβων του, υποσχόμενος και εγγυώμενος την ορθή τήρησή τους και εκ μέρους των τυχόν υπεργολάβων του.

8.5 Κοινοποίηση στοιχείων στις αρμόδιες αρχές

Η ΔΕΗ διατηρεί το δικαίωμα να αποστέλλει αντίγραφο της Σύμβασης, καθώς και τα στοιχεία του απασχολούμενου στο πλαίσιο της Σύμβασης στον τόπο του Έργου (εργοτάξιο) προσωπικού του Αντισυμβαλλόμενου ή/και του Υπεργολάβου, στο κατά τόπο αρμόδιο Τμήμα Κοινωνικής Επιθεώρησης του Σώματος Επιθεώρησης Εργασίας (ΣΕΠΕ), καθώς και στον Ενιαίο Φορέα Κοινωνικής Ασφάλισης (ΕΦΚΑ), προκειμένου να ελεγχθεί η απαρέγκλιτη τήρηση της Εργατικής και Ασφαλιστικής νομοθεσίας.

8.6 Πέραν αυτών που προβλέπονται στο Άρθρο 14 των Γενικών Όρων Σύμβασης, ιδιαίτερα για το τυχόν αλλοδαπό προσωπικό αυτού, ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται πέραν των αναφερόμενων στην παράγραφο 1 του παρόντος άρθρου, να υποβάλει τις απαραίτητες άδειες εργασίας πριν την έναρξη απασχόλησής του.

Όλες οι ειδικότητες εργαζομένων (ηλεκτρολόγοι, συγκολλητές, χειριστές και οδηγοί βαρέων οχημάτων, γερανών κλπ.) θα πρέπει να διαθέτουν τις κατάλληλες επαγγελματικές άδειες, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα από τη σχετική Νομοθεσία. Η απασχόληση από τον Αντισυμβαλλόμενο συγκολλητών υπόκειται στην έγκριση του επί τόπου του Έργου εκπροσώπου της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας. Προς το σκοπό αυτό οι συγκολλητές θα είναι πιστοποιημένοι σύμφωνα με τον Κανονισμό ΕΛΟΤ EN 287-1.

Άρθρο 9 Εκπαίδευση Προσωπικού της Εταιρείας

Η εκπαίδευση του Προσωπικού της Εταιρείας θα γίνει σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Τεύχος των Τεχνικών Προδιαγραφών.

9.1 Ο Αντισυμβαλλόμενος αναλαμβάνει την υποχρέωση εκπαίδευσης επιτόπου του Έργου, του αρμόδιου προσωπικού της ΔΕΗ (περίπου 10 άτομα) για τη λειτουργία, συντήρηση και γενικά, εκμετάλλευση του Έργου, σύμφωνα με λεπτομερές πρόγραμμα εκπαίδευσης διάρκειας τουλάχιστον πέντε (5) εργάσιμων ημερών. Η εκπαίδευση διεξάγεται κατά τη δοκιμαστική περίοδο (Commissioning).

Στο ως άνω πρόγραμμα περιλαμβάνεται και η εκπαίδευση μηχανικών της ΔΕΗ στο λογισμικό («Software») που εγκαθίστανται στο Έργο.

9.2 Το πρόγραμμα εκπαίδευσης και η ακριβής θεματολογία του υποβάλλονται από τον Αντισυμβαλλόμενο προς έγκριση τουλάχιστον ένα (1) μήνα πριν την έναρξη της εκπαίδευσης. Ενδεικτικά θα περιλαμβάνει επεξήγηση με κάθε λεπτομέρεια των λειτουργιών του εγκατεστημένου εξοπλισμού και θα περιλαμβάνει κατ' ελάχιστον:

- Χειρισμοί πεδίων μέσης τάσης, λειτουργία, ενδείξεις, σφάλματα
- Χειρισμοί βοηθητικών τάσεων
- Συντήρηση πεδίων μέσης τάσης
- Λειτουργίες ηλεκτρονόμων προστασίας

9.3 Το τίμημα για τη διεξαγωγή του προγράμματος εκπαίδευσης επί θεμάτων λειτουργίας και συντήρησης του Έργου από τον Αντισυμβαλλόμενο έχει περιληφθεί στην Οικονομική Προσφορά του και εμπεριέχεται στο Συμβατικό Τίμημα.

Άρθρο 10 **Εργοτάξιο και λοιπές εγκαταστάσεις του Αντισυμβαλλόμενου**

Ισχύουν τα αναφερόμενα στο Άρθρο 16 των Γενικών Όρων Σύμβασης.

Άρθρο 11 **Εξασφάλιση χώρου και παροχές προς τον Αντισυμβαλλόμενο – συναφείς υποχρεώσεις αυτού**

Ο Αντισυμβαλλόμενος θα προβεί, με δικές του δαπάνες, σε όλες τις αναγκαίες ενέργειες για να εξασφαλίσει την παροχή και διανομή του νερού στους χώρους που θα χρησιμοποιήσει, καθώς και κάθε άλλη παροχή που θα απαιτηθεί στην διάρκεια εκτέλεσης του Έργου.

Ο Αντισυμβαλλόμενος με δαπάνες και δική του φροντίδα θα εξασφαλίζει την παροχή ηλεκτρικής ενέργειας στον χώρο των εργοταξιακών εγκαταστάσεων και σε κατάλληλη θέση. Με δαπάνες και φροντίδα του Αντισυμβαλλόμενου θα κατασκευαστούν όλες οι ηλεκτρολογικές εγκαταστάσεις που θα απαιτηθούν.

Θα εξεταστεί η δυνατότητα παροχής ηλεκτρικής ενέργειας και νερού από τις εγκαταστάσεις του ΑΣΠ Κω.

Η Εταιρεία δεν θα είναι υπεύθυνη για τις διακοπές του ηλεκτρικού ρεύματος αλλά ο Αντισυμβαλλόμενος θα έχει την ευθύνη να διατηρεί στο Εργοτάξιο επαρκή εξοπλισμό από εφεδρικές γεννήτριες.

Ο χώρος εγκατάστασης του Αντισυμβαλλόμενου και προσωρινής αποθήκευσης του εξοπλισμού του θα διατεθεί από την Εταιρεία στην ευρύτερη περιοχή του Έργου. Ο υπόψη χώρος θα υποδειχθεί από την Επιβλέπουσα Διεύθυνση της Εταιρείας σε συνεργασία με τον ΑΣΠ Κω.

Η διαμόρφωση του προαναφερόμενου χώρου θα γίνει από τον Αντισυμβαλλόμενο με δικά του μέσα και έξοδα. Εφόσον ο Αντισυμβαλλόμενος χρησιμοποιήσει επιπλέον χώρους από αυτούς που ορίζονται στη Σύμβαση, είναι υποχρεωμένος, με δική του αποκλειστική ευθύνη, να εκδώσει τυχόν Άδειες ή να εξαγοράσει ή ενοικιάσει τους απαραίτητους χώρους.

Άρθρο 12 **Οδοί προσπέλασης**

Η εξασφάλιση των προσπελάσεων στις θέσεις που θα εκτελεσθούν οι εργασίες θα γίνει με την χρησιμοποίηση των υπαρχόντων στην περιοχή δρόμων.

Ο Αντισυμβαλλόμενος θα είναι ο μοναδικός υπεύθυνος για τις τυχόν ζημιές που θα δημιουργούνται εξαιτίας του στους δρόμους που θα χρησιμοποιήσει και θα είναι υποχρεωμένος να τις αποκαθιστά μέχρι την οριστική παραλαβή των εργασιών της Σύμβασης.

Άρθρο 13 **Εξοπλισμός και Υλικά Αντισυμβαλλόμενου**

Ο Αντισυμβαλλόμενος θα καταθέτει πριν από την έναρξη των εργασιών κατάσταση με τον εξοπλισμό (οχήματα, μηχανήματα έργου, συσκευές και εργαλεία) και υλικά που θα χρησιμοποιηθούν στο πλαίσιο εκτέλεσης της Σύμβασης από αυτόν ή/και τον Υπεργολάβο, αντίγραφα από τις νόμιμες άδειες και τα πιστοποιητικά ελέγχου και επανελέγχου από διαπιστευμένους Φορείς για τα οχήματα, τα μηχανήματα έργου και τα ανυψωτικά, τα οποία θα ανανεώνονται με ευθύνη του Αντισυμβαλλόμενου ή/και του Υπεργολάβου, καθώς και τα ασφαλιστήρια συμβόλαια.

Ο εξοπλισμός που θα καλύπτει πλήρως τις υπόψη απαιτήσεις θα εφοδιάζεται με ειδικό σήμα που θα διατίθεται από το αρμόδιο για την παρακολούθηση και εφαρμογή των όρων της Σύμβασης όργανο της ΔΕΗ.

Ουδέν όχημα και εξοπλισμός του Αντισυμβαλλόμενου/Υπεργολάβου θα χρησιμοποιείται στο πλαίσιο εκτέλεσης της Σύμβασης, εφόσον δεν είναι εφοδιασμένο με το προαναφερόμενο σήμα.

Ειδικά για την κυκλοφορία οχημάτων μεταφοράς υλικών και προσωπικού, καθώς επίσης και οποιουδήποτε άλλου οχήματος χρειασθεί απαιτείται η έγκριση της Επιβλέπουσας Διεύθυνσης της Εταιρείας.

Τα οχήματα του Αντισυμβαλλόμενου υπόκεινται στους προβλεπόμενους ελέγχους από το αρμόδιο προσωπικό της ΔΕΗ.

Άρθρο 14

Επιθεωρήσεις – Δοκιμές υλικών και εξοπλισμού

14.1 Για όλα τα υλικά και τον εξοπλισμό που περιλαμβάνονται στο αντικείμενο του Έργου, οι διαδικασίες προμήθειας, βιομηχανοποίησης, ανέγερσης, δοκιμών κ.λπ., σε όλα τα στάδια του Έργου, θα γίνουν σύμφωνα με το αντίστοιχο πρόγραμμα όλων των επιθεωρήσεων και απαιτούμενων δοκιμών (Inspection & Test Plan), το οποίο θα υποβληθεί από τον Αντισυμβαλλόμενο. .

Αναφορικά με τα στοιχεία του εξοπλισμού που θα εγκαταστήσει ο Ανάδοχος στο Έργο, θα εκτελεστούν όλες οι δοκιμές σειράς που προβλέπονται στις Τεχνικές Προδιαγραφές, και τα αντίστοιχα IEC.

Εφόσον ο Αντισυμβαλλόμενος έχει προσκομίσει το σύνολο των απαιτούμενων πιστοποιητικών Δοκιμών Τύπου από διαπιστευμένο οργανισμό αξιολόγησης αυτά αποτελούν αναπόσπαστο μέρος της παρούσας Σύμβασης. Η ΔΕΗ διατηρεί το δικαίωμα να ζητήσει την εκτέλεση όλων, μερικών, ή καμίας εκ των δοκιμών τύπου, που αναφέρονται στη Σύμβαση, σε εργαστήριο επιλογής της ΔΕΗ, με την επιφύλαξη των αναφερομένων στην επόμενη παράγραφο.

Εάν οι δοκιμές είναι επιτυχείς η δαπάνη θα βαρύνει τη ΔΕΗ πλην του κόστους κατασκευής των δοκιμών και της μεταφοράς τους. Σε αντίθετη περίπτωση οι δαπάνες στο σύνολό τους θα βαρύνουν τον Προμηθευτή. Εφόσον ο Προμηθευτής ζητήσει να διενεργήσει τις δοκιμές τύπου σε εργαστήριο της επιλογής του, αυτές θα διενεργούνται μετά από έγκριση της ΔΕΗ και παρουσία εκπροσώπων της, εφόσον το επιθυμεί η Εταιρεία. Το συνολικό κόστος αυτών (συμπεριλαμβανομένων των μεταφορικών και του κόστους κατασκευής των δοκιμών) θα βαρύνει τον Προμηθευτή ανεξαρτήτως επιτυχούς ή μη διεξαγωγής τους.

Οι δαπάνες για τυχόν επαναληπτικές δοκιμές τύπου λόγω αστοχίας δοκιμίου θα βαρύνουν εξ ολοκλήρου τον Προμηθευτή ανεξαρτήτως αποτελέσματος των επαναληπτικών δοκιμών. Σε περίπτωση αστοχίας δοκιμών τριών (3) συνολικά δοκιμών η ΔΕΗ διατηρεί το δικαίωμα να προβεί στην καταγγελία της Σύμβασης.

14.2 Κατά τα λοιπά το άρθρο 27 των Γενικών Όρων Σύμβασης τροποποιείται ως εξής:

14.2.1 Το λεπτομερές πρόγραμμα δοκιμών του εξοπλισμού, που θα προετοιμασθεί από τον Αντισυμβαλλόμενο του Έργου (βλ. παρ. 27.4) θα υποβληθεί για έγκριση από την Εταιρεία εντός διμήνου από τη θέση της Σύμβασης σε ισχύ. Το εν λόγω πρόγραμμα θα καλύπτει όλο τον εξοπλισμό και τις εργοστασιακές δοκιμές πλην εκείνων της παραγράφου 27.11.

Το άρθρο 27.11 συμπληρώνεται με την πρόβλεψη ότι η Εταιρεία παραιτείται από το δικαίωμά της να επιθεωρήσει και πραγματοποιήσει δοκιμές σειράς για τον Εξοπλισμό ο οποίος είναι τυποποιημένος και γραμμής παραγωγής. Ο Αντισυμβαλλόμενος θα υποβάλει λίστα του εν λόγω εξοπλισμού μαζί με τα πιστοποιητικά δοκιμών τύπου και εφόσον αυτά εγκριθούν από την Προϊσταμένη Υπηρεσία μπορεί να αποστείλει τον Εξοπλισμό ή τμήμα του, χωρίς η Εταιρεία να το δοκιμάσει ή να το επιθεωρήσει.

- 14.2.2 Στην περίπτωση που η Εταιρεία μετά από επιθεώρηση απορρίψει οποιοδήποτε τμήμα του εξοπλισμού που είναι ελαττωματικό ή ακατάλληλο για τη χρήση που προορίζεται ή γιατί δεν είναι σύμφωνο με τους όρους της Σύμβασης (βλ. παρ. 27.7), η υποχρέωση του Αντισυμβαλλόμενου να αποκαταστήσει ή να αντικαταστήσει με δαπάνες του τον εξοπλισμό ισχύει για μία μόνο φορά.
Αν ο εξοπλισμός αποκατασταθεί από τον Αντισυμβαλλόμενο και παρ' όλα αυτά απορριφθεί εκ νέου κατά την επιθεώρησή του, τότε ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται με δαπάνες του να αντικαταστήσει τον ελαττωματικό, ή ακατάλληλο ή μη σύμφωνο με τους όρους της Σύμβασης εξοπλισμό με καινούργιο για τον οποίο θα ισχύουν όλες οι σχετικές προβλέψεις της Σύμβασης (π.χ. έγκριση κατασκευαστή, μελέτης, επιθεώρηση κοκ.)
- 14.2.3 Το πρώτο εδάφιο της παραγράφου 27.9 διατυπώνεται ως εξής:
«Ο Αντισυμβαλλόμενος θα έχει δικαίωμα να εκτελέσει τις δοκιμές με απουσία του επιθεωρητή, εφόσον αυτός δεν προσέλθει για την παρακολούθηση των δοκιμών κατά την ημερομηνία, όπως αυτή έχει καθοριστεί με τα οριζόμενα στην παράγραφο 27.4 του άρθρου αυτού.»

Άρθρο 15

Χρήση μηχανημάτων και εργαλείων ιδιοκτησίας της ΔΕΗ

Δεν διατίθενται μηχανήματα και εργαλεία της ΔΕΗ στον Αντισυμβαλλόμενο.

Άρθρο 16

Εξοπλισμός και υλικά που χορηγεί η Εταιρεία

Η Εταιρεία θα διαθέσει τα τμήματα των Α-Σ Μονάδων και τους Μ/Σ ανύψωσης τάσης προς ανέγερση με προσωπικό και μέσα του Αντισυμβαλλόμενου και υπό την επίβλεψη και καθοδήγηση του Εξειδικευμένου Μηχανικού (Supervisor) των κατασκευαστών οίκων του αντίστοιχου εξοπλισμού.

Έκαστος εξοπλισμός θα είναι διαθέσιμος από την Εταιρεία προς ανέγερση από τον Αντισυμβαλλόμενο σε χρονικό διάστημα έως 20 ημερών μετά τη δήλωση του Αντισυμβαλλόμενου ότι ολοκληρώθηκαν οι αντίστοιχες κατασκευές Π-Μ (βάσεις Α-Σ, βάσεις Μ-Σ). Το σημείο παράδοσης του εξοπλισμού θα είναι σε χώρο εντός του Σταθμού. Στην υποχρέωση του Αντισυμβαλλόμενου περιλαμβάνεται α) η εκφόρτωση του εξοπλισμού από το όχημα μεταφοράς σε χώρο συμφωνημένο από κοινού με την επιβλέπουσα υπηρεσία, β) η παραλαβή από τον υπόψη χώρο, η μεταφορά και συναρμολόγησή του επί των βάσεων από σκυρόδεμα. Η έναρξη των εργασιών ανέγερσης θα συμφωνηθεί σε συνεργασία με τον κατασκευαστή οίκου του εξοπλισμού. Ο Αντισυμβαλλόμενος θα έχει στη διάθεση του όλα τα μέσα και το προσωπικό για την ανέγερση των Α-Σ Μονάδων, η διάρκεια της οποίας θα είναι κατά μέγιστο οκτώ (8) εβδομάδες από την ημερομηνία έναρξης των εργασιών ανέγερσης.

Ειδικότερα για τους Μ/Σ ανύψωσης, ο Αντισυμβαλλόμενος θα τοποθετήσει τα κυρίως σώματα αυτών επί των βάσεων υποδοχής τους και η συναρμολόγηση αυτών και οι δοκιμές θα γίνουν παρουσία του Supervisor του κατασκευαστή οίκου σε χρόνο που θα συμφωνηθεί ανάλογα με τη διαθεσιμότητα και την εξέλιξη της ανέγερσης του λοιπού εξοπλισμού. Η διάρκεια συναρμολόγησης και δοκιμών των Μ/Σ θα είναι κατά μέγιστο τρεις (3) εβδομάδες.

Κάθε τμήμα του εξοπλισμού που παραδίδεται προς ανέγερση θα καταγράφεται στο ημερολόγιο του Έργου.

Άρθρο 17

Ανταλλακτικά

17.1 Στο Συμβατικό Τμήμα που αναφέρεται στο άρθρο 3 του Συμφωνητικού περιλαμβάνονται

τα απαραίτητα ανταλλακτικά όπως καθορίζονται στον Πίνακα Ανταλλακτικών.

- 17.2 Τα ανταλλακτικά του Πίνακα Ανταλλακτικών θα πρέπει να έχουν παραδοθεί από τον Αντισυμβαλλόμενο μέχρι την ολοκλήρωση των δοκιμών και της δοκιμαστικής λειτουργίας.. Σε περίπτωση καθυστέρησης παράδοσης των ανταλλακτικών, με ευθύνη του Αντισυμβαλλόμενου, η Εταιρεία διατηρεί το δικαίωμα να προμηθευτεί τα καθυστερούμενα ανταλλακτικά σε τιμές αγοράς με χρέωση του Αντισυμβαλλόμενου.
- 17.3 Στην περίπτωση που στη Σύμβαση ο Πίνακας Ανταλλακτικών δεν έχει αναλυθεί σε είδη, ποσότητες και τιμές, ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να υποβάλει για έγκριση τον πλήρη αναλυτικό Πίνακα Ανταλλακτικών για τα ανταλλακτικά αυτά μέσα σε τέσσερις (4) μήνες από τη θέση σε ισχύ της Σύμβασης.
- 17.4 Στον αναλυτικό Πίνακα Ανταλλακτικών, που θα υποβληθεί από τον Αντισυμβαλλόμενο για έγκριση στη ΔΕΗ, θα περιλαμβάνονται τουλάχιστον οι παρακάτω πληροφορίες για κάθε ένα ανταλλακτικό μηχανήμα ή συσκευή του Έργου:
- ο τύπος του μηχανήματος ή της συσκευής
 - ο αριθμός των εγκατεστημένων τεμαχίων
 - ο αριθμός των προτεινόμενων τεμαχίων
 - οι αριθμοί των σχεδίων που σχετίζονται με το ανταλλακτικό
 - η περιγραφή του ανταλλακτικού
 - ο κατασκευαστικός οίκος
 - η θέση για την οποία προορίζεται
 - ο κωδικός αριθμός του κατασκευαστή
 - η τιμή του ανταλλακτικού

Η υποβολή των παραπάνω στοιχείων αποτελεί απαραίτητη προϋπόθεση για την έγκριση του αναλυτικού Πίνακα Ανταλλακτικών.

- 17.5 Η παράδοση των ανταλλακτικών θα γίνεται με βάση τον εγκεκριμένο από τη ΔΕΗ Πίνακα Ανταλλακτικών.

Επισημαίνεται ότι, σε κάθε περίπτωση, τα ανταλλακτικά δεν θα παραλαμβάνονται και δεν θα τιμολογούνται χωρίς την έγκριση του Πίνακα Ανταλλακτικών με όλα τα αναφερόμενα στην παράγραφο 17.4 στοιχεία.

Άρθρο 18 **Ευθύνες του Αντισυμβαλλόμενου.**

- 18.1 Οψιγενείς μεταβολές

18.1.1 Ο Αντισυμβαλλόμενος δεσμεύεται ότι σε περίπτωση οψιγενούς μεταβολής, κατά τη διάρκεια ισχύος της παρούσας Σύμβασης, οποιουδήποτε στοιχείου αναφορικά με τις προϋποθέσεις για τη μη συνδρομή λόγων αποκλεισμού, που ο Αντισυμβαλλόμενος είχε δηλώσει ότι πληροί ή/και είχε προσκομίσει τα σχετικά αποδεικτικά πλήρωσης αυτών στο πλαίσιο της προηγθείσας διαδικασίας μέχρι και τη σύναψη της παρούσας Σύμβασης, να γνωστοποιήσει στη ΔΕΗ αμελλητί την υπόψη μεταβολή, άλλως η ΔΕΗ θα δύναται να εφαρμόσει το Άρθρο 43.1 των Γενικών Όρων περί καταγγελίας της Σύμβασης με υπαιτιότητα του Αντισυμβαλλόμενου.

Τα πιο πάνω ισχύουν και στην περίπτωση μη τήρησης της παραπάνω υποχρέωσης για τον/τους παρέχοντα/ες στήριξη στον Αντισυμβαλλόμενο.

- 18.1.2 Ρητά καθορίζεται ότι εάν ο Αντισυμβαλλόμενος:

- δεν προσκομίζει έγκαιρα και προσηκόντως επιβεβαιωτικά έγγραφα περί μη συνδρομής λόγων αποκλεισμού, οποτεδήποτε απαιτηθούν αυτά από την Εταιρεία,
- έχει υποβάλει οποτεδήποτε, ανακριβείς ή ψευδείς δηλώσεις ή αλλοιωμένα φωτοαντίγραφα δημοσίων ή ιδιωτικών εγγράφων,

τότε η ΔΕΗ δύναται να εφαρμόσει το Άρθρο 43.1 των Γενικών Όρων περί καταγγελίας της Σύμβασης με υπαιτιότητα του Αντισυμβαλλόμενου και διατηρεί το δικαίωμα αποκλεισμού του από μελλοντικές διαδικασίες.

18.2 Υγεία και Ασφάλεια

- 18.2.1 Ο Αντισυμβαλλόμενος έχει την ευθύνη για την εφαρμογή των γενικών αρχών Πρόληψης και Ασφάλειας για την προστασία των εργαζομένων στο πλαίσιο της κείμενης νομοθεσίας (Π.Δ. 305/96, Π.Δ. 17/96, ν. 1396/83 κ.λπ.), όπως εκάστοτε ισχύει.
- 18.2.2 Πριν την έναρξη των εργασιών θα οριστεί από τον Αντισυμβαλλόμενο ο Συντονιστής για θέματα Ασφαλείας και Υγείας κατά την εκτέλεση της Σύμβασης, για το σύνολο των δικών του συνεργείων και των τυχόν υπεργολάβων του, με αρμοδιότητες και προσόντα που προβλέπει η ισχύουσα νομοθεσία.

Στη συνέχεια ο Συντονιστής, αφού:

- ενημερωθεί για τους κανόνες ασφαλείας που ισχύουν και πρέπει να εφαρμόζονται κατά την εκτέλεση των εργασιών της Σύμβασης. Η ενημέρωση αυτή θα γίνει πριν την έναρξη των εργασιών, από τον Τεχνικό Ασφάλειας της συντηρούμενης εγκατάστασης. Στο Συντονιστή ασφαλείας του Αντισυμβαλλόμενου θα παραδοθούν έντυπα με γενικούς κανόνες ασφαλείας εργασίας, περιγραφή της διαδικασίας λήψης των απαιτούμενων αδειών εργασίας, χρήση του εξοπλισμού εργασίας και των μέσων ατομικής προστασίας,
- μελετήσει τις συνθήκες και κινδύνους των περιοχών όπου θα εκτελεστούν οι εργασίες της Σύμβασης, καθώς και το σχετικό Φάκελο Ασφάλειας και Υγείας (ΦΑΥ) της ΔΕΗ, ο Αντισυμβαλλόμενος θα υποβάλλει στην Εταιρεία Σχέδιο Ασφάλειας και Υγείας (ΣΑΥ),

θα επιβεβαιώνει εγγράφως ότι έλαβε προσωπική γνώση και ενημερώθηκε σε θέματα ασφαλείας της εργασίας. Το έγγραφο αυτό, το οποίο θα κοινοποιείται στον Επιβλέποντα Μηχανικό του Αντισυμβαλλόμενου και στον Εντεταλμένο Μηχανικό της Εταιρείας, θα αποτελεί προϋπόθεση για την υπογραφή του πρωτοκόλλου εγκατάστασης του Αντισυμβαλλόμενου.

- 18.2.3 Κατά τη διάρκεια εκτέλεσης των εργασιών της Σύμβασης ο Αντισυμβαλλόμενος έχει την ευθύνη για την εφαρμογή, παρακολούθηση αναπροσαρμογή και εμπλουτισμό του ΣΑΥ και του ΦΑΥ εφόσον απαιτηθεί. Για το σκοπό αυτό κατά την κρίση της ΔΕΗ μπορεί να πραγματοποιούνται περιοδικές συναντήσεις μεταξύ των αρμοδίων εκπροσώπων των αντισυμβαλλομένων.
- 18.2.4 Ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται για τη λήψη όλων των αναγκαίων μέτρων για την ασφαλή λειτουργία τυχόν εγκαταστάσεων της ΔΕΗ, καθώς επίσης και για την ασφαλή εργασία τυχόν συνεργείων της ΔΕΗ ή άλλων Αντισυμβαλλομένων της που βρίσκονται στην περιοχή του Έργου ή σε γειτονικούς με αυτό χώρους.

- 18.2.5 Επισημαίνεται ότι σε περίπτωση μη τήρησης από τον Αντισυμβαλλόμενο των υποχρεώσεων του σε θέματα Υγείας και Ασφάλειας στην Εργασία, η Εταιρεία διατηρεί το δικαίωμα να επιβάλει τη διακοπή των εργασιών με ευθύνη του Αντισυμβαλλόμενου, ο οποίος σε κάθε περίπτωση υποχρεούται να καλύψει με δαπάνες του οποιαδήποτε σχετική οικονομική επιβάρυνσή της (επιβολή προστίμων, δαπάνες αποκατάστασης, αποζημιώσεις υπέρ τρίτων κ.λπ.). Οι πιο πάνω ευθύνες του Αντισυμβαλλόμενου δεν είναι περιοριστικές και ότι δεν μειώνεται καθ' οιονδήποτε τρόπο η αποκλειστική του ευθύνη, ως εργοδότη, στα θέματα Υγείας και Ασφάλειας του προσωπικού του και των τυχόν υπεργολάβων του.
- 18.2.6 Η ΔΕΗ οφείλει αλλά και διατηρεί το δικαίωμα να επιβλέπει τις εργασίες όχι μόνον ως προς την ορθή εκτέλεσή τους, αλλά και ως προς τις υποχρεώσεις των Αντισυμβαλλόμενων στα θέματα Ασφάλειας και Υγείας, να συνεργάζεται με αυτούς για την εφαρμογή τους, να συντονίζει τις δραστηριότητές τους για την προστασία των εργαζομένων από τους επαγγελματικούς κινδύνους και να μεριμνά για την αλληλοενημέρωσή τους (Π.Δ. 17/96, παράγραφος 9). Στο πλαίσιο αυτό, σε περίπτωση ταυτόχρονης εργασίας στον τόπο του Έργου και συνεργείων άλλων Αντισυμβαλλόμενων ή/και συνεργείων της ΔΕΗ, την ευθύνη συντονισμού σε θέματα Υγείας και Ασφάλειας θα έχει η ΔΕΗ, η Επιβλέπουσα Διεύθυνση της Εταιρείας της οποίας θα ορίσει κατάλληλο Συντονιστή, τις οδηγίες και υποδείξεις του οποίου οφείλει το προσωπικό του Αντισυμβαλλόμενου να τηρεί απαρέγκλιτα.

18.3 Επικίνδυνα υλικά

Απαγορεύεται η χρήση από τον Αντισυμβαλλόμενο τοξικών και επικίνδυνων ουσιών. Ο Αντισυμβαλλόμενος έχει την υποχρέωση υποβολής, για όλες τις χημικές ουσίες που θα χρησιμοποιηθούν στο Έργο, Δελτίων Δεδομένων Ασφάλειας (Safety Data Sheets), και την τήρηση κατά την εργασία με αυτές όλων των μέτρων ασφαλείας που προβλέπει η νομοθεσία.

18.4 Προστασία του Περιβάλλοντος

Ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται για:

- Την τήρηση της ισχύουσας Εθνικής και Κοινοτικής Νομοθεσίας.
- Την τήρηση, κατά τη φάση κατασκευής, των σε ισχύ περιβαλλοντικών όρων.
- Τη λήψη όλων των αναγκαίων μέτρων στην περιοχή του Έργου για την αντιμετώπιση της ατμοσφαιρικής ρύπανσης, τον περιορισμό του θορύβου, την προστασία του εδάφους, των υδάτινων πόρων και της χλωρίδας – πανίδας.
- Την αυστηρή εφαρμογή των σχετικών με την προστασία του περιβάλλοντος προβλεπόμενων μέτρων στο Σχέδιο Ασφάλειας και Υγείας και στον Φάκελο Ασφάλειας και Υγείας του Έργου.
- Την, εν γένει, υποχρέωση συμμόρφωσής του σε σχετικές με την προστασία του περιβάλλοντος εντολές και υποδείξεις της Εταιρείας, και ιδιαίτερα αναφορικά με τις σχετιζόμενες με τη διαχείριση των αποβλήτων.

Ο ως άνω κατάλογος των καταγεγραμμένων ευθυνών του Αντισυμβαλλόμενου δεν είναι περιοριστικός και ότι δεν μειώνεται καθ' οιονδήποτε τρόπο η αποκλειστική του ευθύνη για την προστασία του περιβάλλοντος κατά τη διενέργεια των εργασιών εκτέλεσης του Έργου.

Σε περίπτωση που κατά τη διάρκεια των εργασιών του Έργου εντοπιστούν υλικά ή εξοπλισμός που περιέχουν αμίαντο ή άλλα επικίνδυνα στοιχεία (όπως αυτά ορίζονται στην κείμενη Νομοθεσία), αυτά θα αποξηλώνονται και θα διατίθενται σε κατάλληλα αδειοδοτημένο χώρο με μέριμνα και ευθύνη του Αντισυμβαλλόμενου και σύμφωνα με τις σχετικές διατάξεις της ισχύουσας Εθνικής και Κοινοτικής Νομοθεσίας. Στην περίπτωση αυτή τα συμβαλλόμενα μέρη θα συμφωνήσουν για τις χρονικές και οικονομικές

επιπτώσεις στο Έργο από την αιτία αυτή

Επισημαίνεται ότι σε περίπτωση μη τήρησης από τον Αντισυμβαλλόμενο των υποχρεώσεων του σε θέματα προστασίας του περιβάλλοντος στο χώρο του Έργου, η Εταιρεία διατηρεί το δικαίωμα να επιβάλει τη διακοπή των εργασιών με ευθύνη του Αντισυμβαλλόμενου, ο οποίος υποχρεούται να καλύψει με δαπάνες του οποιαδήποτε σχετική οικονομική επιβάρυνσή της (επιβολή προστίμων, δαπάνες αποκατάστασης, αποζημιώσεις υπέρ τρίτων κ.λπ.).

18.5 Λοιπές ευθύνες

Ο Αντισυμβαλλόμενος είναι υπεύθυνος για:

- Τις υλικές ζημιές σε ιδιοκτησίες, όπως αγροζημιές κ.λπ.
- Τη λήψη όλων των αναγκαίων μέτρων (π.χ. περίφραξη εργοταξίου του Αντισυμβαλλόμενου, διαχωρισμός αυτού από τις λειτουργούσες εγκαταστάσεις της ΔΕΗ κ.λπ.) για την εξασφάλιση της απρόσκοπτης λειτουργίας τυχόν υφιστάμενων εγκαταστάσεων της ΔΕΗ εντός ή πλησίον της περιοχής του Έργου, καθώς επίσης και για τη μη παρεμπόδιση άλλων εργασιών που εκτελούνται από συνεργεία της ΔΕΗ ή άλλων Αντισυμβαλλόμενων αυτής στην περιοχή του Έργου ή σε γειτονικούς με αυτό χώρους.
- Την αποκατάσταση με δικά του έξοδα κάθε ζημιάς που τυχόν θα προξενήσει στις υφιστάμενες εγκαταστάσεις της ΔΕΗ κατά την διάρκεια των εργασιών του.
- Την υποχρέωσή του για απασχόληση στις διάφορες εργασίες προσωπικού το οποίο κατέχει την εκάστοτε κατά νόμο απαιτούμενη επαγγελματική άδεια.

Επισημαίνεται ότι σε περίπτωση συστηματικής μη τήρησης από τον Αντισυμβαλλόμενο των ανωτέρω λοιπών υποχρεώσεων του, η Εταιρεία διατηρεί το δικαίωμα να επιβάλει τη διακοπή των εργασιών με ευθύνη του Αντισυμβαλλόμενου, ο οποίος υποχρεούται να καλύψει με δαπάνες του οποιαδήποτε σχετική οικονομική επιβάρυνσή της (επιβολή προστίμων, δαπάνες αποκατάστασης, αποζημιώσεις υπέρ τρίτων κ.λπ.).

Άρθρο 19 **Έκδοση απαιτούμενων Αδειών**

Δεν απαιτούνται. Ο Αντισυμβαλλόμενος εφόσον ζητηθούν από τη ΔΕΗ για την έκδοση αδειών υποχρεούται να υποβάλει σχέδια και στοιχεία του εξοπλισμού του αντικειμένου του.

Άρθρο 20 **Χρήση εκρηκτικών υλών**

Απαγορεύεται οποιαδήποτε χρήση εκρηκτικών υλών.

Άρθρο 21 **Τροποποιήσεις της Σύμβασης κατά τη διάρκειά της**

21.1 Εκτέλεση συμπληρωματικών ή νέων εργασιών/Μείωση Αντικειμένου Σύμβασης.

Στην περίπτωση που η Εταιρεία ζητήσει να επιφέρει οποιοσδήποτε μεταβολές στη μορφή, στην ποιότητα, στο είδος και στην ποσότητα οποιουδήποτε τμήματος του Έργου, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις παραγράφους 25.2.2 και 25.2.3 του Τεύχους «Γενικοί Όροι», ο Αντισυμβαλλόμενος είναι υποχρεωμένος να εκτελέσει τις πρόσθετες αυτές εργασίες με τις συμβατικές τιμές μέχρι 30% πλέον του Συμβατικού Τιμήματος του Έργου όπως αυτό καθορίζεται στο Συμφωνητικό.

Αύξηση του Συμβατικού Τιμήματος του Έργου πάνω από 30% δεν επιτρέπεται.

Η Εταιρεία, στο πλαίσιο των προβλεπομένων στις παραγράφους 25.2.2 και 25.2.3 του Τεύχους του Τεύχους «Γενικοί Όροι Σύμβασης Έργου», δικαιούται να μειώσει το αντικείμενο της Σύμβασης μέχρι και κατά 30 % του Συμβατικού Τιμήματος του Έργου χωρίς ο Αντισυμβαλλόμενος να δικαιούται οποιαδήποτε αποζημίωση.

21.2 Καθορισμός νέων τιμών

Στην περίπτωση εκτέλεσης μιας εργασίας με παρακολούθηση, σύμφωνα με την παράγραφο 25.5.2 των Γενικών Όρων, η νέα τιμή (για το σύνολο της εργασίας) καθορίζεται με βάση στοιχεία που προκύπτουν από επιτόπια καθημερινή παρακολούθηση και σύνταξη σχετικού Πρωτοκόλλου.

Πριν από την έναρξη της εργασίας η Εταιρεία εγκρίνει τα ημερομίσθια του εργατοτεχνικού προσωπικού, τις εργοδοτικές επιβαρύνσεις και λοιπές κρατήσεις του προσωπικού του Αντισυμβαλλόμενου, τα μισθώματα των μηχανημάτων και την αξία των υλικών που πρόκειται να χρησιμοποιηθούν, καθώς επίσης καθορίζει τον αριθμό του απαιτούμενου προσωπικού κατά ειδικότητα, τον αριθμό και το είδος των μηχανημάτων και των άλλων μέσων και ορίζει το είδος και την ποσότητα των απαιτούμενων υλικών.

Κατά τη διάρκεια της εκτέλεσης των εργασιών με καθημερινή παρακολούθηση, ο Αντισυμβαλλόμενος θα παρέχει κάθε ημέρα μια πλήρη κατάσταση σε δύο αντίγραφα, με τα ονόματα, την ασχολία και το χρόνο απασχόλησης όλων των εργαζομένων στην εν λόγω εργασία, την περιγραφή και την ποσότητα όλων των υλικών που ενσωματώθηκαν και την περιγραφή και το χρόνο λειτουργίας των μηχανημάτων που χρησιμοποιήθηκαν.

Η κατάσταση θα ελέγχεται και θα υπογράφεται από την Επιβλέπουσα Διεύθυνση της Εταιρείας και ένα αντίγραφο θα επιστρέφεται στον Αντισυμβαλλόμενο, ο οποίος στο τέλος της εργασίας θα παραδίδει στην Επιβλέπουσα Διεύθυνση της Εταιρείας μια κατάσταση με πλήρη στοιχεία κόστους για όλα τα υλικά, μηχανήματα και προσωπικό που χρησιμοποιήθηκαν. Με τα στοιχεία της εν λόγω κατάστασης θα καθορίζεται το ποσό που θα καταβληθεί στον Αντισυμβαλλόμενο ως «τιμή μονάδας νέας εργασίας».

Εάν για οποιαδήποτε αιτία ο Αντισυμβαλλόμενος δεν παραδίδει τις καταστάσεις αυτές, η Εταιρεία δύναται να καθορίσει την τιμή, είτε με βάση στοιχεία παρακολούθησης που τηρεί η Επιβλέπουσα Διεύθυνση της Εταιρείας, είτε σε τέτοιο ύψος ώστε κατά την άποψή της η τιμή να κρίνεται εύλογη και δίκαιη.

Άρθρο 22

Στατιστικά και λοιπά στοιχεία του Έργου - Ημερολόγιο

Θα τηρούνται ημερολόγιο και άλλα στατιστικά στοιχεία από τον Αντισυμβαλλόμενο κατά τρόπο που να ικανοποιούνται οι απαιτήσεις της ΔΕΗ.

Το Ημερολόγιο του Έργου θα συμπληρώνεται και θα υπογράφεται αμελλητί καθημερινά και θα περιλαμβάνει, κατ' ελάχιστο, πληροφορίες για:

- Τις καιρικές συνθήκες στην περιοχή του Έργου.
- Τα μέτωπα εργασίας και το είδος των εκτελούμενων σε αυτά εργασιών.
- Το προσωπικό του Αντισυμβαλλόμενου που εργάστηκε και τις ώρες απασχόλησής του ανά μέτωπο.
- Τα μηχανήματα του Αντισυμβαλλόμενου που απασχολήθηκαν και τις ώρες απασχόλησής τους ανά μέτωπο.
- Χορηγηθείσες εντολές της Επιβλέπουσας Διεύθυνσης της Εταιρείας.
- Υποβληθέντα αιτήματα του Αντισυμβαλλόμενου.
- Σημαντικά γεγονότα που σχετίζονται με το Έργο.
- Τυχόν άλλες παρατηρήσεις.

Επίσης, ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται, εφόσον του ζητηθεί, να ενημερώνει τους Ορκωτούς

Ελεγκτές της Εταιρείας, για την κίνηση και το υπόλοιπο του δοσοληπτικού λογαριασμού του με τη ΔΕΗ, την 30/06 και 31/12 εκάστου έτους, αντιστοίχως.

Άρθρο 23 **Διαδικασίες Παραλαβής του Έργου**

23.1 Δοκιμές – Δοκιμαστική Λειτουργία Α-Σ Μονάδων

Πριν να τεθούν οι Α-Σ Μονάδες σε λειτουργία, ο Αντισυμβαλλόμενος θα πραγματοποιήσει στον τόπο του Έργου, με δαπάνες και ευθύνη του, προκαταρκτικές δοκιμές, όπως απαιτείται από τις Τεχνικές Προδιαγραφές της Σύμβασης αυτής, με αποτέλεσμα ικανοποιητικό για την Εταιρεία. Αυτές οι δοκιμές θα παρακολουθούνται και από εκπροσώπους της Εταιρείας. Για το σκοπό αυτό, ένα (1) μήνα πριν από την καθορισμένη στη Σύμβαση ημερομηνία για την έναρξη των δοκιμών του Έργου, θα ετοιμαστεί από τον Αντισυμβαλλόμενο και θα εγκριθεί από την Εταιρεία κατάλογος, βασισμένος στις απαιτήσεις των Τεχνικών Προδιαγραφών, ο οποίος θα καθορίζει όλες τις δοκιμές που πρέπει να γίνουν μετά την εγκατάσταση του ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού του Έργου.

Ο κατάλογος αυτός θα περιλαμβάνει δύο περιόδους. Η μία θα αφορά τις δοκιμές του εξοπλισμού που προμηθεύει ο Αντισυμβαλλόμενος και η άλλη τις δοκιμές και δοκιμαστική λειτουργία των Α-Σ Μονάδων που θα γίνει σε συνεργασία με τον προμηθευτή των Α-Σ προκειμένου να εξασφαλιστεί η εύρυθμη λειτουργία συνολικά του Έργου, σύμφωνα με τις προθεσμίες της παρ. 6.1.1. στο Τεύχος Συμφωνητικού.

Κατά τη δοκιμαστική λειτουργία ο εξοπλισμός που προμήθευσε και εγκατέστησε ο Αντισυμβαλλόμενος θα πρέπει να λειτουργεί ικανοποιητικά ώστε να εξασφαλίζεται η ομαλή και ασφαλής λειτουργία των 2 Α-Σ Μονάδων σε όλα τα φορτία μέχρι και το πλήρες φορτίο λειτουργίας τους, εκτός της περιπτώσεως που το πλήρες φορτίο λειτουργίας τους δεν επιτευχθεί από μη υπαιτιότητα του.

Μετά την επιτυχή ολοκλήρωση των δοκιμών και της δοκιμαστικής λειτουργίας των Α-Σ Μονάδων εκδίδεται «Πρωτόκολλο Ολοκλήρωσης Προκαταρκτικών Δοκιμών και Δοκιμαστικής Λειτουργίας». Στη συνέχεια οι Μονάδες μπορούν να τεθούν σε Εμπορική Λειτουργία.

Ο Αντισυμβαλλόμενος μέχρι το πέρας της Συμβατικής προθεσμίας θα πρέπει να έχει υποβάλει κατάλογο με όλα τα ενημερωμένα σχέδια, όπως επίσης και κατάλογο με τις οδηγίες λειτουργίας, συντήρησης και επισκευής και με άλλα έγγραφα που αφορούν στο όλο Έργο της Σύμβασης. Επιπρόσθετα θα πρέπει να έχει ολοκληρωθεί η απαραίτητη εκπαίδευση του προσωπικού της ΔΕΗ στη λειτουργία και συντήρηση του υπόψη εξοπλισμού.

23.2 Προσωρινή Παραλαβή

23.2.1 Μετά την επιτυχή ολοκλήρωση των δοκιμών και της δοκιμαστικής λειτουργίας των Α-Σ Μονάδων και την υπογραφή του σχετικού Πρωτοκόλλου και την εκπλήρωση όλων των σχετικών υποχρεώσεων του Αντισυμβαλλόμενου, όπως προβλέπονται στη Σύμβαση, ο Αντισυμβαλλόμενος δικαιούται να ζητήσει από την Εταιρεία την Προσωρινή Παραλαβή του Έργου. Για το σκοπό αυτό ο

Αντισυμβαλλόμενος θα υποβάλει στην Εταιρεία αίτηση συνοδευόμενη από τα ακόλουθα στοιχεία:

- Κατάλογο όλων των ενημερωμένων σχεδίων με τη σφραγίδα «ΟΠΩΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΚΕ», όπως επίσης και κατάλογο οδηγιών λειτουργίας, συντήρησης και επισκευής και άλλων εγγράφων που αφορούν στο όλο Έργο της Σύμβασης, σε ψηφιακή μορφή που θα συμφωνείται μεταξύ των αντισυμβαλλομένων και σε ένα έγγραφο αντίτυπο, σύμφωνα με τις προβλέψεις του άρθρου 3 των Γενικών Όρων Σύμβασης.
- Έκθεση σχετική με τη λειτουργία του Εξοπλισμού και των εγκαταστάσεων, όπως έκθεση για όλες τις δοκιμές που έγιναν επί τόπου του Έργου με όλα τα απαραίτητα δεδομένα και αποτελέσματα των δοκιμών και έκθεση για την περίοδο δοκιμαστικής λειτουργίας από την οποία αποδεικνύεται η αδιατάρακτη λειτουργία του Έργου.
- Όλα τα άλλα δικαιολογητικά και στοιχεία που απαιτούνται από τη Σύμβαση.
- Τις τυχόν εκκρεμείς διαφωνίες του Αντισυμβαλλόμενου, για τις οποίες δεν έχει προσφύγει ακόμη στη διαδικασία του άρθρου 42 των Γενικών Όρων Σύμβασης.

και εφόσον:

- Παραδόθηκαν από τον Αντισυμβαλλόμενο στην Εταιρεία όλα τα απαιτούμενα για τη λειτουργία του έργου και περιλαμβανόμενα στο αντικείμενο της Σύμβασης Ανταλλακτικά.
- Ο Αντισυμβαλλόμενος εκπαιδευσε όπως πρέπει και σε επαρκή αριθμό το αναγκαίο για την λειτουργία του Έργου προσωπικό της ΔΕΗ, όπως προβλέπεται στην παρούσα Σύμβαση.

η Εταιρεία θα αποφασίσει εάν η αίτηση του Αντισυμβαλλόμενου θα γίνει αποδεκτή ή όχι, λαμβάνοντας υπόψη εάν ο Αντισυμβαλλόμενος έχει εκπληρώσει τις προβλεπόμενες στη Σύμβαση υποχρεώσεις του και εάν έχουν ικανοποιηθεί οι απαιτήσεις της παρούσας παραγράφου. Η προθεσμία των τριάντα (30) ημερών που αναφέρεται στην παράγραφο 31.1.1 των Γενικών Όρων τροποποιείται σε είκοσι (20) μέρες.

23.2.1 Ως ημερομηνία Προσωρινής Παραλαβής ορίζεται η ημερομηνία επιτυχούς ολοκλήρωσης των δοκιμών και της δοκιμαστικής λειτουργίας.

Σε περίπτωση αναβολής της Προσωρινής Παραλαβής, με βάση την παράγραφο 31.1.3 των Γενικών Όρων Σύμβασης, ως ημερομηνία Προσωρινής Παραλαβής ορίζεται η ημερομηνία κατά την οποία διαπιστώθηκε η άρση των ελαττωμάτων που επέβαλαν την αναβολή.

Η Επιτροπή Προσωρινής Παραλαβής θα συντάξει Πρωτόκολλο μέσα σε προθεσμία τεσσάρων (4) μηνών, από την ημερομηνία αποδοχής από την Εταιρεία της αίτησης του Αντισυμβαλλόμενου για Προσωρινή Παραλαβή, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παράγραφο 31.1.4 των Γενικών Όρων Σύμβασης.

Κατά τη διαδικασία της Προσωρινής Παραλαβής η Επιτροπή θα κρατάει ενήμερους τους αντιπροσώπους του Αντισυμβαλλόμενου για τις διαπιστώσεις της σχετικά με τα ελαττώματα του Έργου.

Η προθεσμία που αναφέρεται στην παράγραφο 31.1.5 των Γενικών Όρων για την έγκριση του Πρωτοκόλλου Προσωρινής Παραλαβής ορίζεται σε τρεις (3) μήνες, σε περίπτωση που ο Αντισυμβαλλόμενος υπογράψει το Πρωτόκολλο με επιφύλαξη, και σε δύο (2) στην περίπτωση που το υπογράψει χωρίς επιφύλαξη.

23.5 Περίοδος Εγγύησης

Η περίοδος εγγύησης που αναφέρεται στην παράγραφο 31.2.2 των Γενικών Όρων Σύμβασης είναι ανεξάρτητη του τρόπου λειτουργίας του Έργου.

- 23.5.1 Σε περίπτωση που το Έργο έχει, κατά τη γνώμη της Εταιρείας, ένα ουσιαστικό ελάττωμα το οποίο εμποδίζει τη λειτουργία των Α-Σ Μονάδων, ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να προχωρήσει στην αποκατάσταση του ελαττώματος αυτού, ενώ η Εταιρεία διατηρεί όλα τα δικαιώματά της, που απορρέουν από τη Σύμβαση.

Μετά την άρση του ελαττώματος θα αρχίσει νέα περίοδος Εγγύησης για το ελαττωματικό μέρος ίσης διάρκειας με αυτή που αναφέρεται παραπάνω.

Η περίοδος Εγγύησης του Έργου θα παρατείνεται για διάστημα ίσο προς αυτό κατά το οποίο οι Α-Σ Μονάδες παρέμειναν εκτός λειτουργίας, για λόγους οφειλόμενους στον Αντισυμβαλλόμενο.

- 23.5.2 Σε περίπτωση που το Έργο, κατά τη γνώμη της Εταιρείας, παρουσιάζει επουσιώδες ελάττωμα και η λειτουργία των Α-Σ Μονάδων δεν επηρεάζεται από αυτό, ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να άρει τέτοια ελαττώματα με δαπάνη του, μέσα σε περίοδο καθοριζόμενη από την Εταιρεία. Αυτό το χρονικό διάστημα θα εξαρτάται από την έκταση που τα ελαττώματα επηρεάζουν γενικώς τις Α-Σ Μονάδες και από τη φύση αυτών. Ο Αντισυμβαλλόμενος μπορεί, είτε να άρει τα ελαττώματα μόνος του, είτε να εξουσιοδοτήσει την Εταιρεία, με συγκατάθεση της, να προχωρήσει στην άρση με ευθύνη και δαπάνες του Αντισυμβαλλόμενου. Μετά την άρση των ελαττωμάτων σε βαθμό ικανοποιητικό για την Εταιρεία, μια νέα Περίοδος Εγγύησης για το ελαττωματικό μέρος το οποίο έχει αντικατασταθεί ή επιδιορθωθεί, αρχίζει με όλες τις σχετικές συνέπειες που προβλέπονται από τη Σύμβαση.

Εάν ο συνολικός χρόνος ανανέωσης της εγγύησης είναι μεγαλύτερος από τέσσερα (4) χρόνια τα δύο μέρη θα πρέπει να συμφωνήσουν από κοινού τον οριστικό τρόπο αποκατάστασης και το ύψος αποζημίωσης της ΔΕΗ.

- 23.5.3 Στις περιπτώσεις των παραπάνω παραγράφων 23.5.1 και 23.5.2 εφαρμόζονται όλα τα δικαιώματα της Εταιρείας, όπως αναφέρονται στο άρθρο 19 των Γενικών Όρων Σύμβασης. Στον Αντισυμβαλλόμενο θα δοθεί ελευθερία πρόσβασης στις Α-Σ Μονάδες, ώστε να προβεί στις αναγκαίες ενέργειες.
- 23.5.4 Ζημιές του Έργου, οφειλόμενες στην Εταιρεία, θα αποκαθίστανται επίσης άμεσα από τον Αντισυμβαλλόμενο, μετά από όχλησή του από την Εταιρεία και με δαπάνες της Εταιρείας.
- 23.5.5 Το ελαττωματικό μέρος που αντικαταστάθηκε περιέρχεται στην ιδιοκτησία του Αντισυμβαλλόμενου, εκτός εάν οι ζημιές οφείλονται στην Εταιρεία.

23.6 Οριστική Παραλαβή

- 23.6.1 Η διαδικασία της Οριστικής Παραλαβής του Έργου θα ξεκινήσει μετά την Προσωρινή Παραλαβή του και μετά την παρέλευση της περιόδου εγγύησης, όπως αυτή ορίζεται ή διαμορφωθεί σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην προηγούμενη παράγραφο, εφόσον, κατά τη γνώμη της Εταιρείας, το Έργο έχει λειτουργήσει ικανοποιητικά κατά την περίοδο αυτή και οι όροι του παρόντος άρθρου, που αφορούν στην παράταση της περιόδου Εγγυήσεως, έχουν ληφθεί υπόψη.

- 23.6.2 Η προθεσμία που αναφέρεται στην παράγραφο 31.3.4 των Γενικών Όρων Σύμβασης για τη σύνταξη του Πρωτοκόλλου Οριστικής Παραλαβής ορίζεται σε τέσσερις (4) μήνες από την ημερομηνία αποδοχής της αίτησης του Αντισυμβαλλόμενου για την Οριστική Παραλαβή του Έργου. Η προθεσμία των τριάντα (30) ημερών της παραγράφου 31.3.2 των Γενικών Όρων Σύμβασης τροποποιείται σε είκοσι (20) ημέρες.
- 23.6.3 Η προθεσμία που αναφέρεται στην παράγραφο 31.3.5 των Γενικών Όρων Σύμβασης για την έγκριση του Πρωτοκόλλου Οριστικής Παραλαβής ορίζεται σε τρεις (3) μήνες, σε περίπτωση που ο Αντισυμβαλλόμενος υπογράψει το Πρωτόκολλο με επιφύλαξη και σε δύο (2) μήνες στην περίπτωση που το υπογράψει χωρίς επιφύλαξη.

Άρθρο 24

Τρόπος πληρωμής - Δικαιολογητικά

Για τις πληρωμές, πέραν των αναφερομένων στο άρθρο 34 των Γενικών Όρων Σύμβασης και με την επιφύλαξη των σχετικών όρων που προβλέπονται στο Συμφωνητικό της Σύμβασης, ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να υποβάλει τα παρακάτω δικαιολογητικά, για κάθε περίπτωση:

- 24.1 Για την πληρωμή της προκαταβολής:
Σχετική ισόποση Εγγυητική Επιστολή Προκαταβολής συνταγμένη σύμφωνα με τις απαιτήσεις της Εταιρείας και απλή απόδειξη είσπραξης
- 24.2 Όλες οι πληρωμές απέναντι στον Αντισυμβαλλόμενο θα γίνονται με βάση τη Μηνιαία Πιστοποίηση. Ο Αντισυμβαλλόμενος συντάσσει και υποβάλει στο τέλος του μήνα Μηνιαία Πιστοποίηση σε ένα έγγραφο αντίτυπο και σε ψηφιακή μορφή, που θα συμφωνείται μεταξύ των αντισυμβαλλομένων, προς έλεγχο από την Επιβλέπουσα και έγκριση από την Προϊσταμένη Διεύθυνση της Εταιρείας, των οφειλομένων σε αυτόν ποσών από τις εργασίες που εκτελέστηκαν, με βάση τα ποσοστά συμμετοχής των διαφόρων εργασιών στο κόστος κάθε εγκατάστασης, κτιρίου ή κατασκευής, τα οποία αναφέρονται στον Πίνακα Υλικών και Τιμών και τον εξοπλισμό και τα υλικά που έχει προμηθευτεί σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 5 του Συμφωνητικού, στην παρούσα παράγραφο καθώς και στην παρακάτω παράγραφο 24.3.

Ειδικά για τις εργασίες, ο Αντισυμβαλλόμενος θα δώσει τα αναγκαία στοιχεία στην Επιβλέπουσα Διεύθυνση της Εταιρείας της ΔΕΗ, έτσι ώστε τα ανωτέρω ποσοστά, εφόσον δεν αναλύονται επαρκώς στον Πίνακα Υλικών και Τιμών, να συμφωνηθούν από κοινού.

Η Επιβλέπουσα Διεύθυνση της Εταιρείας, μέσα σε προθεσμία δέκα (10) ημερών από τη λήψη της, υπογράφει Μηνιαία Πιστοποίηση βεβαιώνοντας έτσι ότι τα αναφερόμενα σε αυτή είναι σύμφωνα με τη Σύμβαση και τα τυχόν συμπληρώματα αυτής.

Εντολές Αγοράς στο SAP

- Για τις εργασίες η Επιβλέπουσα Διεύθυνση της Εταιρείας εκδίδει Εντολές Αγοράς στο SAP, σύμφωνα με τη Μηνιαία Πιστοποίηση και την αντίστοιχη ανάλυση του Συμβατικού Τιμήματος, οι οποίες αποστέλλονται στον Αντισυμβαλλόμενο.
Ο αριθμός SAP της Σύμβασης και της αντίστοιχης Εντολής Αγοράς θα αναγράφεται στο εκάστοτε τιμολόγιο.
- Για τον εξοπλισμό, η Επιβλέπουσα Διεύθυνση της Εταιρείας, πριν την αποστολή του εξοπλισμού και των ανταλλακτικών και την έκδοση των τιμολογίων, σύμφωνα με την σχετική αναγγελία, εκδίδει και αποστέλλει στον Αντισυμβαλλόμενο σχετική Εντολή Αγοράς.
Ο αριθμός SAP της Σύμβασης και της Εντολής Αγοράς αναγράφεται στο τιμολόγιο.

Έπειτα, ο Αντισυμβαλλόμενος προβαίνει σε τιμολόγηση, σύμφωνα και με την αντίστοιχη ανάλυση του Συμβατικού Τιμήματος του Έργου.

Αν η Μηνιαία Πιστοποίηση που έχει υποβληθεί έχει ασάφειες ή ανακρίβειες σε βαθμό που να είναι δυσχερής η διόρθωσή της, η Επιβλέπουσα Διεύθυνση της Εταιρείας επισημαίνει τις ανακρίβειες ή ασάφειες που διαπιστώθηκαν κατά τον έλεγχο και παραγγέλλει την ανασύνταξη και την επανυποβολή της.

Στην περίπτωση αυτή η ως άνω οριζόμενη προθεσμία αρχίζει από την επανυποβολή της από τον Αντισυμβαλλόμενο.

Ακολούθως η Μηνιαία Πιστοποίηση μαζί με τα αντίστοιχα Τιμολόγια προωθούνται στην Προϊσταμένη Διεύθυνση της Εταιρείας η οποία εντός δέκα (10) ημερών θεωρεί τα Τιμολόγια. Εάν κατά τη θεώρηση των τιμολογίων διαπιστωθεί ανάγκη τροποποίησης των ποσών αυτών, ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να εκδώσει εντός της προβλεπόμενης από τη φορολογική νομοθεσία προθεσμίας αντίστοιχο πιστωτικό τιμολόγιο.

Η Εταιρεία προβαίνει στην πληρωμή των Τιμολογίων μέσα στην προθεσμία και υπό τις προϋποθέσεις που καθορίζονται στην παρακάτω παράγραφο 24.6.

24.3 Για την πληρωμή του Εξοπλισμού και των ανταλλακτικών, τα αντίστοιχα Τιμολόγια θα συνοδεύονται από τα σχετικά πιστοποιητικά επιθεώρησης, που προβλέπονται από το άρθρο 27 των Γενικών Όρων Σύμβασης, για τον Εξοπλισμό που έχει παραδοθεί στο Εργοτάξιο.

24.4 Για την πληρωμή του 10% του ποσού που αντιστοιχεί στην Εγκατάσταση του Εξοπλισμού, καθώς και για το ποσό των Δοκιμών και της Δοκιμαστικής Λειτουργίας και το ποσό της Εκπαίδευσης:

Το Τιμολόγιο θα συνοδεύεται από το «Πρωτόκολλο Ολοκλήρωσης Προκαταρκτικών Δοκιμών και Δοκιμαστικής Λειτουργίας» ενώ για την πληρωμή του ποσού της Εκπαίδευσης το Τιμολόγιο θα συνοδεύεται και από βεβαίωση επιτυχούς ολοκλήρωσής της.

24.5 Για την πληρωμή των Άλλων Υπηρεσιών:

Τιμολόγια θεωρημένα αρμοδίως από τη ΔΕΗ.

Πριν την έκδοση των τιμολογίων, εκδίδεται και αποστέλλεται από τη ΔΕΗ στον Αντισυμβαλλόμενο σχετική Εντολή Αγοράς.

Ο αριθμός SAP της Σύμβασης και της Εντολής Αγοράς αναγράφεται στο τιμολόγιο.

24.6 Για κάθε πληρωμή των πιο πάνω παραγράφων 24.2, 24.3, 24.4 και 24.5 ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να προσκομίζει:

24.6.1 Δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου του Αντισυμβαλλόμενου με την οποία θα βεβαιώνεται ότι έχουν τηρηθεί απαρεγκλίτως οι διατάξεις της Εργατικής και Ασφαλιστικής Νομοθεσίας για το απασχολούμενο προσωπικό από αυτόν ή/και τον Υπεργολάβο για την περίοδο αναφοράς του τιμολογίου.

24.6.2 Αντίγραφα Αναλυτικών Περιοδικών Δηλώσεων (ΑΠΔ) του ΕΦΚΑ για το εργαζόμενο στο Έργο προσωπικό του Αντισυμβαλλόμενου ή/και Υπεργολάβου για την περίοδο αναφοράς του τιμολογίου.

24.6.3 Αντίγραφα παραστατικών, από τα οποία αποδεικνύεται η καταβολή μέσω Τραπέζης των αποδοχών των εργαζομένων στον Αντισυμβαλλόμενο ή Υπεργολάβο αυτού.

- 24.6.4 Κάθε άλλο έγγραφο που δύναται να αποδείξει την τήρηση της εργατικής και ασφαλιστικής νομοθεσίας για το προσωπικό που απασχολήθηκε την περίοδο αναφοράς του τιμολογίου, το οποίο τυχόν θα ζητηθεί από τα αρμόδια όργανα της ΔΕΗ.
- 24.7 Οι πληρωμές θα γίνονται την εξηκοστή (60^η) ημέρα από την ημερομηνία έκδοσης του Τιμολογίου εφόσον:
- α. έχουν τηρηθεί από τον Αντισυμβαλλόμενο οι αναγραφόμενες προθεσμίες και διαδικασίες στην πιο πάνω παράγραφο 24.2
 - β. έχουν υποβληθεί τα αποδεικτικά των πιο πάνω παραγράφων 24.6.1 έως 24.6.4, μέχρι την εικοστή (20^η) του μεθεπόμενου μήνα από το μήνα στον οποίο αναφέρεται η πιστοποίηση.
 - γ. έχουν υποβληθεί όλα τα υπόλοιπα σχετικά έγγραφα βάσει των πιο πάνω παραγράφων 24.2 έως 24.5

Σε περίπτωση που ο Αντισυμβαλλόμενος δεν τηρήσει τις ως άνω προθεσμίες και καθυστερεί στην προσκόμιση των δικαιολογητικών αυτών, η ως άνω προθεσμία παρατείνεται ισόχρονα με την καθυστέρηση.

Επιπρόσθετα παρέχεται η δυνατότητα (μόνο για τις συμβάσεις οι οποίες δεν έχουν εκχωρηθεί) να δοθεί στον Αντισυμβαλλόμενο ο αναλογών ΦΠΑ το αργότερο πέντε (5) ημέρες πριν από την υποχρέωση καταβολής του, εφόσον ο Αντισυμβαλλόμενος συμφωνήσει για παράταση της προθεσμίας πληρωμής του τιμήματος της τιμολογούμενης αξίας κατά τριάντα (30) ημέρες επιπλέον της αναφερόμενης πιο πάνω προθεσμίας. Σε περίπτωση αργίας κατά την πιο πάνω οριζόμενη ημέρα πληρωμής, ως ημερομηνία εξόφλησης των τιμολογίων θα θεωρείται η αμέσως επομένη εργάσιμη ημέρα.

Άρθρο 25 **Ασφαλιστικές καλύψεις**

- 25.1 Είναι υποχρεωτικές για τον Αντισυμβαλλόμενο οι ασφαλίσεις που αναφέρονται στο άρθρο 38 των Γενικών Όρων.
- 25.2 Επιπλέον, και ειδικότερα σε ό,τι αφορά στην Ασφάλιση ΚΑΤΑ ΠΑΝΤΟΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥ, συμφωνείται ότι η ασφαλιστική αυτή κάλυψη θα παρέχεται έναντι οποιασδήποτε απώλειας, ζημιάς ή καταστροφής, μερικής ή ολικής, που οφείλονται ή προκαλούνται από οποιοδήποτε λόγο ή αιτία περιλαμβανομένων των κινδύνων από ανωτέρα βία, τυχαία περιστατικά, faulty design, manufacturer's risk, ελαττωματικά υλικά και λανθασμένη εργασία, με εξαίρεση τους κινδύνους που συνήθως εξαιρούνται και δεν καλύπτονται από τα συνήθη Ασφαλιστήρια ΚΑΤΑ ΠΑΝΤΟΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥ (π.χ. πόλεμος, εισβολή, ανταρσία, λαϊκή εξέγερση, επανάσταση, κατάσχεση, μόλυνση από ραδιενέργεια ή ιονίζουσα ακτινοβολία, κ.λπ.). Διευκρινίζεται ότι οι περιπτώσεις faulty design, manufacturer's risk, ελαττωματικά υλικά και λανθασμένη εργασία θα καλύπτονται στο βαθμό και στην έκταση που καλύπτονται από τα συνήθη ασφαλιστήρια συμβόλαια κατά παντός κινδύνου και θα καλύπτονται κατ' ελάχιστον οι έμμεσες απώλειες και ζημιές, που θα προκληθούν από τους εν λόγω κινδύνους σε τμήματα -αντικείμενα του Έργου, που έχουν ορθά μελετηθεί ή κατασκευαστεί.
- 25.3 Διευκρινίζεται ότι στο αντικείμενο Ασφάλισης ΚΑΤΑ ΠΑΝΤΟΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥ, ο Αντισυμβαλλόμενος θα συμπεριλάβει και τον Εξοπλισμό που του χορηγεί η Εταιρεία προς ανέγερση, σύμφωνα με την παρ. 3.7.1 Τεύχους Ασφαλίσεων, θεωρώντας ως εκτιμώμενη αξία αυτού το ποσό των τριάντα εκατομμυρίων ΕΥΡΩ **€30.000.000,00**.
- 25.4 Σε ό,τι αφορά στην Ασφάλιση ΕΝΑΝΤΙ ΚΙΝΔΥΝΩΝ από Τυχαία Περιστατικά και Ανωτέρα Βία και την Ασφάλιση ΑΣΤΙΚΗΣ ΕΥΘΥΝΗΣ του Αντισυμβαλλόμενου έναντι Τρίτων συμφωνείται ότι η διάρκεια ασφαλίσεων λήγει κατά την ημερομηνία έγκρισης του Πρωτοκόλλου Προσωρινής Παραλαβής.

Άρθρο 26
Πρόγραμμα Τιμολογήσεων του Έργου

Ο Αντισυμβαλλόμενος εντός ενός (1) μηνός από τη θέση σε ισχύ της Σύμβασης υποχρεούται να υποβάλει στη ΔΕΗ Πρόγραμμα χρονολογιών και ποσών τιμολογήσεων προς τη ΔΕΗ, το οποίο οφείλει να ενημερώνει σε μηνιαία βάση.

Σε περίπτωση σημαντικών αδικαιολογήτων αποκλίσεων του Προγράμματος Τιμολογήσεων του Έργου, η ΔΕΗ επιφυλάσσεται των δικαιωμάτων της που απορρέουν από τη Σύμβαση και το Νόμο.

Άρθρο 27
Ανωτέρα Βία

Η παράγραφος 40.2 του Άρθρου 40 των Γενικών Όρων τροποποιείται ως ακολούθως:

Ως περιστατικά ανωτέρας βίας για τον Αντισυμβαλλόμενο δεν θεωρούνται αυτά που τυχόν θα συμβούν σε υπεργολάβους, υποπρομηθευτές ή κατασκευαστές του προς προμήθεια εξοπλισμού της Σύμβασης.



Αριθμός Πρόσκλησης: ΔΠΝΔΠ-1008/Β

Αντικείμενο: «Μελέτη, προμήθεια, κατασκευή, δοκιμές συνοδού εξοπλισμού και έργων υποδομής, ανέγερση Α-Σ μονάδων, εγκατάσταση και έλεγχος του συνόλου του Η-Μ εξοπλισμού για τη θέση σε λειτουργία δύο (2) πρόσθετων Α-Σ μονάδων στον ΑΗΣ Σορωνής»

ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΕΡΓΩΝ

ΤΕΥΧΟΣ 3 ΑΠΟ 7

ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ

Άρθρο 1.....	4
Γλώσσα – Αλληλογραφία και Έγγραφα	4
Άρθρο 2	4
Σχέδια – Μελέτες και οδηγίες	4
Άρθρο 4	4
Ισχύοντα Πρότυπα και Κανονισμοί.....	4
Άρθρο 5	5
Εκπροσώπηση της Εταιρείας.....	5
Άρθρο 6	5
Εκπροσώπηση του Αντισυμβαλλόμενου	5
Άρθρο 7.....	5
Υποπρομηθευτές - Υπεργολάβοι.....	5
Άρθρο 8	6
Τοπογραφικές εργασίες - στοιχεία	6
Άρθρο 9	6
Προσωπικό του Αντισυμβαλλόμενου	6
Άρθρο 10.....	8
Εκπαίδευση Προσωπικού της Εταιρείας.....	8
Άρθρο 11.....	9
Εργοτάξιο και λοιπές εγκαταστάσεις του Αντισυμβαλλόμενου.....	9
Άρθρο 12.....	9
Εξασφάλιση χώρου και παροχές προς τον Αντισυμβαλλόμενο – συναφείς υποχρεώσεις αυτού	9
Άρθρο 13.....	9
Οδοί προσπέλασης.....	9
Άρθρο 14.....	9
Εξοπλισμός και Υλικά Αντισυμβαλλόμενου	9
Άρθρο 14.....	10
Επιθεωρήσεις – Δοκιμές υλικών και εξοπλισμού	10
Άρθρο 15.....	11
Χρήση μηχανημάτων και εργαλείων ιδιοκτησίας της ΔΕΗ	11
Άρθρο 16.....	11
Εξοπλισμός και υλικά που χορηγεί η Εταιρεία.....	11
Άρθρο 17	11
Ανταλλακτικά.....	11
Άρθρο 18.....	12

Ευθύνες του Αντισυμβαλλόμενου.....	12
18.1Οψιγενείς μεταβολές	12
18.2Υγεία και Ασφάλεια	13
18.3Επικίνδυνα υλικά	14
18.4Προστασία του Περιβάλλοντος.....	14
18.5Λοιπές ευθύνες	15
Άρθρο 19.....	15
Έκδοση απαιτούμενων Αδειών.....	15
Άρθρο 20.....	15
Χρήση εκρηκτικών υλών	15
Άρθρο 21.....	15
Τροποποιήσεις της Σύμβασης κατά τη διάρκειά της.....	15
Άρθρο 22.....	16
Στατιστικά και λοιπά στοιχεία του Έργου - Ημερολόγιο	16
Άρθρο 23	17
Διαδικασίες Παραλαβής του Έργου	17
23.1Δοκιμές – Δοκιμαστική Λειτουργία Α-Σ Μονάδων	17
23.2Προσωρινή Παραλαβή	17
23.5Περίοδος Εγγύησης.....	19
23.6Οριστική Παραλαβή	19
Άρθρο 24.....	20
Τρόπος πληρωμής - Δικαιολογητικά	20
Άρθρο 25	22
Ασφαλιστικές καλύψεις	22
Άρθρο 26.....	23
Πρόγραμμα Τιμολογήσεων του Έργου	23

ΔΗΜΟΣΙΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΗΛΕΚΤΡΙΣΜΟΥ Α.Ε.

Διεύθυνση Προμηθειών Νέων
Δραστηριοτήτων Παραγωγής

Αριθμός Πρόσκλησης: ΔΠΝΔΠ – 1008/Β

ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Άρθρο 1

Γλώσσα – Αλληλογραφία και Έγγραφα-Ορισμοί

Η παράγραφος 2.2 του Άρθρου 2 των Γενικών Όρων τροποποιείται ως ακολούθως:

"Η μεταξύ της Εταιρείας και του Αντισυμβαλλόμενου αλληλογραφία θα γίνεται στην Ελληνική γλώσσα μέσω της Προϊσταμένης Διεύθυνσης, εκτός της αλληλογραφίας που αφορά σε εργοταξιακά θέματα και στην εφαρμογή της Σύμβασης επί τόπου του Έργου η οποία θα διεξάγεται με την Επιβλέπουσα Διεύθυνση. Η Προϊσταμένη Διεύθυνση μπορεί να καθορίζει τις περιπτώσεις κατά τις οποίες κρίνεται αναγκαίο, για λόγους ταχύτητας ή εύρυθμης λειτουργίας της Σύμβασης, η αλληλογραφία να γίνεται απευθείας μεταξύ Αντισυμβαλλόμενου και των αρμοδίων Υπηρεσιών της Εταιρείας, με την προϋπόθεση όμως της υποχρεωτικής κοινοποίησής της στην Προϊσταμένη Διεύθυνση.

Σε επείγουσες περιπτώσεις και εφόσον τούτο κρίνεται αναγκαίο, η αλληλογραφία μπορεί να διεξάγεται στην Αγγλική γλώσσα υπό την απαραίτητη προϋπόθεση ότι θα ακολουθεί και το επίσημο ελληνικό κείμενο, εάν ζητηθεί από την Εταιρεία.

Επίσης, η αλληλογραφία για τεχνικά/μελετητικά θέματα είναι δυνατόν να διεξάγεται στην Αγγλική γλώσσα εφόσον κριθεί αναγκαίο, για λόγους ταχύτητας ή εύρυθμης λειτουργίας της Σύμβασης.

Άρθρο 2

Σχέδια – Μελέτες και οδηγίες

2.1 Γενικά

- 2.1.1 Οι εργασίες που αναφέρονται στη Σύμβαση θα εκτελεστούν από τον Αντισυμβαλλόμενο σύμφωνα με τα αναφερόμενα στα άρθρα 3 και 4 των Γενικών Όρων.
- 2.1.2 Κάθε αλληλογραφία, Μελέτες, σχέδια και λοιπές οδηγίες που ανταλλάσσονται μεταξύ Αντισυμβαλλόμενου και Εταιρείας, θα θεωρείται ότι έχουν παραληφθεί από την ημερομηνία της αντίστοιχης καταχώρησής τους στο Πρωτόκολλο της Εταιρείας.

Άρθρο 3

Ισχύοντα Πρότυπα και Κανονισμοί

Η τήρηση της ελληνικής και ευρωπαϊκής Νομοθεσίας είναι υποχρεωτική. Επιπλέον, ισχύουν τα πρότυπα και οι κανονισμοί που σχετίζονται με το υπόψη Έργο, όπως αυτοί αναφέρονται στις Τεχνικές Προδιαγραφές της Σύμβασης.

Από τα πρότυπα αυτά και τους κανονισμούς θα ισχύει η τελευταία αναθεώρηση ή έκδοσή τους, που έγινε πριν από την ημερομηνία υποβολής της προσφοράς του Αντισυμβαλλόμενου.

Οι απαιτήσεις της Νομοθεσίας, των προτύπων και κανονισμών αποτελούν ελάχιστες απαιτήσεις.

Σε περίπτωση που οι απαιτήσεις των Τεχνικών Προδιαγραφών είναι αυστηρότερες των παραπάνω απαιτήσεων υπερσχύουν οι προβλέψεις των Τεχνικών Προδιαγραφών

Άρθρο 4 **Εκπροσώπηση της Εταιρείας**

Σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Άρθρο 5 των Γενικών Όρων, Προϊσταμένη Διεύθυνση για την παρακολούθηση του Έργου είναι η Διεύθυνση Έργων Αναβάθμισης Υφιστάμενων Μονάδων (ΔΕΑΥΜ).

Μετά την υπογραφή της Σύμβασης θα ορισθεί ποιο όργανο θα ασκεί τα καθήκοντα Επιβλέπουσας Διεύθυνσης της Εταιρείας, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παράγραφο 5.2 του άρθρου 5 των Γενικών Όρων Σύμβασης. Κατά τα λοιπά ισχύουν τα αναφερόμενα στο Άρθρο 5 των Γενικών Όρων της Σύμβασης.

Ο Προϊστάμενος της Επιβλέπουσας Διεύθυνσης θα ορίσει τον «εντεταλμένο» μηχανικό της Διεύθυνσης για το υπόψη έργο και με έγγραφό του θα ενημερώσει τον Αντισυμβαλλόμενο.

Άρθρο 5 **Εκπροσώπηση του Αντισυμβαλλόμενου**

Τα αναφερόμενα στο Άρθρο 6 των Γενικών Όρων τροποποιούνται ως κατωτέρω:

1. Στην παράγραφο 6.1 του Άρθρου η πρώτη πρόταση συμπληρώνεται ως εξής:
"Κατά την υπογραφή.... τον κύριο εκπρόσωπό του, ο οποίος θα είναι διπλωματούχος μηχανικός επαρκούς εμπειρίας και ο οποίος θα είναι νόμιμα....θα αναφύονται".
2. Στην παράγραφο 6.3 του Άρθρου η πρώτη πρόταση τροποποιείται ως εξής:
«Του Γραφείου στο Εργοτάξιο θα προϊσταται διπλωματούχος μηχανικός 10ετούς τουλάχιστον εμπειρίας σε παρόμοιου μεγέθους και πολυπλοκότητας έργα, ο οποίος θα ονομάζεται «Επιβλέπων Μηχανικός του Αντισυμβαλλόμενου» στο πλαίσιο της Σύμβασης».
4. Στην παράγραφο 6.4 του Άρθρου η πρώτη πρόταση συμπληρώνεται ως εξής:
"Η Εταιρεία έχει το δικαίωμα να ζητήσει εγγράφως την αντικατάσταση του κύριου εκπροσώπου ή/ και του Επιβλέποντα Μηχανικού.....ειδοποίησή του".

Άρθρο 6 **Υποπρομηθευτές - Υπεργολάβοι**

Πέρα των σχετικών προβλέψεων του Άρθρου 8 των Γενικών Όρων, ισχύουν τα εξής :
Οι Υποπρομηθευτές - Υπεργολάβοι του παρακάτω Βασικού εξοπλισμού όπως δηλώθηκαν και έγιναν αποδεκτοί κατά τη Διαδικασία Επιλογής είναι οι κάτωθι:

- Για τα πεδία μέσης τάσης:
- Για τα καλώδια υψηλής τάσης:
- Για τα καλώδια μέσης τάσης:
- Για τον Αεροσυμπιεστή και Αποξηραντή:
- Για τη Μονάδα καθαρισμού καυσίμου (Διαχωριστής):
- Για τις Δεξαμενές καυσίμου

Επιπλέον οι υποψήφιοι Υποπρομηθευτές - Υπεργολάβοι του Αντισυμβαλλόμενου που θα προταθούν από τον Αντισυμβαλλόμενο κατά τη διάρκεια εκτέλεσης του Έργου, για να εγκριθούν από την ΔΕΗ, θα πρέπει να αποδείξουν ότι έχουν την απαιτούμενη εμπειρία προσκομίζοντας

Πίνακα Εμπειρίας (αναφέροντας τα τεχνικά χαρακτηριστικά / τρέχοντα τεχνικά φυλλάδια και κατάλογο του εξοπλισμού), λεπτομερή περιγραφή των εγκαταστάσεων που διαθέτουν καθώς και κατάσταση του προσωπικού τους (αριθμό και ειδικότητες).

Η απόφαση της Επιχείρησης για την έγκριση προτεινομένων Υποπρομηθευτών /Υπεργολάβων θα γνωστοποιείται στον Αντισυμβαλλόμενο εντός 20 ημερών από την υποβολή του σχετικού αιτήματος έγκρισης και την προσκόμιση των απαιτούμενων από τη Σύμβαση στοιχείων.

Σε περίπτωση μη έγκρισης, λόγω μη τήρησης από τον Αντισυμβαλλόμενο των απαιτήσεων της Σύμβασης, ο Αντισυμβαλλόμενος οφείλει να υποβάλει προς έγκριση νέο Υποπρομηθευτή / Υπεργολάβο που να καλύπτει τις σχετικές απαιτήσεις της Σύμβασης.

Οι Υποπρομηθευτές – Υπεργολάβοι αντικαθίστανται μετά από έγκριση της ΔΕΗ με ισοδύναμους ή καλύτερους οι οποίοι κατ' ελάχιστο πληρούν τα κριτήρια αποδοχής του αρχικού Υποπρομηθευτή / Υποκατασκευαστή ή Υπεργολάβου από τη ΔΕΗ.

Άρθρο 7 **Τοπογραφικές εργασίες - στοιχεία**

Δεν προβλέπεται η εκτέλεση Τοπογραφικών εργασιών.

Άρθρο 8 **Προσωπικό του Αντισυμβαλλόμενου**

Ο Αντισυμβαλλόμενος θα διαθέσει τουλάχιστον πέντε άτομα τεχνικό προσωπικό (εκ των οποίων τουλάχιστον 3 τεχνίτες με εμπειρία σε αντίστοιχη εργασία και 2 τεχνίτες χωρίς εμπειρία ως βοηθητικό προσωπικό) για την ανέγερση των τμημάτων του εξοπλισμού των Α-Σ Μονάδων υπό την επίβλεψη και καθοδήγηση του Εξειδικευμένου Μηχανικού του κατασκευαστή οίκου «SOLAR TURBINES SWITZERLAND SAGL». Οι ειδικότητες του τεχνικού προσωπικού και η ημερομηνία διάθεσής του θα διευκρινιστούν με σχετική επιστολή έγκαιρα και τουλάχιστον 30 ημέρες νωρίτερα.

Πέραν των αναφερομένων στα άρθρα 14 και 19 των Γενικών Όρων Σύμβασης για το προσωπικό του Αντισυμβαλλόμενου ισχύουν και τα εξής:

8.1 Κατάσταση προσωπικού Αντισυμβαλλόμενου στο Έργο - Παρουσιολόγιο
Ο Επιβλέπων Μηχανικός του Αντισυμβαλλόμενου με την έναρξη των εργασιών στον τόπο του Έργου, υποχρεούται να προσκομίζει στον Εντεταλμένο Μηχανικό της Εταιρείας κατάσταση του προσωπικού του στην οποία θα αναγράφονται ο αριθμός του Έργου, η περιγραφή, το ονοματεπώνυμο του Αντισυμβαλλόμενου και σε στήλες τα εξής στοιχεία:

- α. Αύξων αριθμός
- β. Ονοματεπώνυμο εργαζόμενου
- γ. Αριθμός Ταυτότητας ή Διαβατηρίου
- δ. Ειδικότητα
- ε. Ωράριο εργασίας

Αν κατά την εξέλιξη των εργασιών υπάρξει μεταβολή των στοιχείων των εργαζομένων ο Αντισυμβαλλόμενος θα υποβάλλει συμπληρωματική κατάσταση με τα ως άνω στοιχεία. Αντίγραφο της κατάστασης αυτής, όπως εκάστοτε ισχύει, θα παραδίδεται καθημερινά από τον Επιβλέποντα Μηχανικό του Αντισυμβαλλόμενου στον τόπο του Έργου.

Το προσωπικό του Αντισυμβαλλόμενου υποχρεούται κατά την προσέλευσή του και την αποχώρησή από τον τόπο του έργου να υπογράφει στις ανάλογες στήλες της κατάστασης. Βάσει αυτής θα πραγματοποιείται και ο σχετικός έλεγχος, κατά την είσοδο – έξοδο του προσωπικού του Αντισυμβαλλόμενου, το οποίο υποχρεούται να επιδεικνύει τα σχετικά αποδεικτικά (ταυτότητα ή διαβατήριο ή άδεια οδήγησης κ.λπ.) στον αρμόδιο εκπρόσωπο της ΔΕΗ όποτε του ζητηθεί.

Ο Επιβλέπων Μηχανικός του Αντισυμβαλλόμενου θα προσκομίζει καθημερινά στον Εντεταλμένο Μηχανικό της Εταιρείας την πιο πάνω κατάσταση της προηγούμενης ημέρας υπογεγραμμένη και από αυτόν.

8.2 Στολές εργασίας - Διακριτικά

Το προσωπικό του Αντισυμβαλλόμενου, το προσωπικό του Υπεργολάβου, καθώς και συνεργαζόμενοι με αυτούς τρίτοι με οποιαδήποτε σχέση εργασίας στο πλαίσιο της Σύμβασης, ανεξάρτητα από το χρόνο απασχόλησης τους στο Έργο, είναι υποχρεωμένο κατά την εκτέλεση εργασιών στον τόπο του Έργου:

- να φορά ενιαία και αναγνωρίσιμη ενδυμασία (στολή) με τα διακριτικά της εταιρείας του Αντισυμβαλλόμενου ή/και του Υπεργολάβου.
- να φέρει, σε εμφανή θέση κάρτα με φωτογραφία και τα στοιχεία του, από τα οποία θα προκύπτει το ονοματεπώνυμο και η ειδικότητά του.
Η κάρτα αυτή θα είναι έγκυρη μόνο εφόσον φέρει την υπογραφή του αρμόδιου για την παρακολούθηση και εφαρμογή των όρων της Σύμβασης οργάνου της ΔΕΗ και είναι αναγκαία για την είσοδο στον τόπο του Έργου των απασχολούμενων στο πλαίσιο εκτέλεσης της Σύμβασης.

8.3 Μέσα προστασίας

Ο Αντισυμβαλλόμενος ή/και ο Υπεργολάβος υποχρεούται να χορηγεί στο προσωπικό του όλα τα κατάλληλα Μέσα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ) αναλόγως των εκτελούμενων εργασιών.

8.4 Τήρηση εργατικής και ασφαλιστικής νομοθεσίας

8.4.1 Ο Αντισυμβαλλόμενος θα είναι πλήρως και αποκλειστικά μόνος υπεύθυνος έναντι της ΔΕΗ, για την απαρέγκλιτη τήρηση της ισχύουσας εργατικής και ασφαλιστικής νομοθεσίας ως προς το απασχολούμενο από αυτόν προσωπικό, ως προς το προσωπικό των Υπεργολάβων του, καθώς και των συνεργαζόμενων με αυτούς τρίτους με οποιαδήποτε σχέση εργασίας στο πλαίσιο εκπλήρωσης των υποχρεώσεων της Σύμβασης.

8.4.2 Ο Αντισυμβαλλόμενος και οι Υπεργολάβοι υποχρεούνται, για το προσωπικό τους που θα απασχολείται στο πλαίσιο της Σύμβασης στον τόπο του Έργου (εργοτάξιο), να τηρούν απαρεγκλίτως τις διατάξεις της εργατικής και ασφαλιστικής νομοθεσίας σχετικά με:

- την καταβολή στο προσωπικό τους των νομίμων αποδοχών, οι οποίες σε καμία περίπτωση δεν μπορεί να είναι κατώτερες των προβλεπόμενων από την οικεία σύμβαση εργασίας,
- το νόμιμο ωράριο εργασίας,
- την καταβολή των εκ του νόμου προβλεπόμενων ασφαλιστικών εισφορών του προσωπικού τους,
- την αυστηρή τήρηση των όρων υγείας και ασφάλειας των εργαζομένων
- τις υποχρεώσεις για τεχνικό ασφαλείας και γιατρό εργασίας, για εκτίμηση και πρόληψη επαγγελματικού κινδύνου, για προστασία από βλαπτικούς παράγοντες και ενημέρωση των εργαζομένων κ.λπ.

8.4.3 Για το σκοπό αυτό, ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται για το προσωπικό του ή/και το προσωπικό του Υπεργολάβου καθώς και για τους συνεργαζόμενους με αυτούς τρίτους με οποιαδήποτε σχέση εργασίας στο πλαίσιο της Σύμβασης και καθ' όλη τη διάρκειά της, να προσκομίζει εντός ευλόγου προθεσμίας στο αρμόδιο για την παρακολούθηση και εφαρμογή των όρων της Σύμβασης όργανο της ΔΕΗ οποιοδήποτε έγγραφο του ζητηθεί που είναι πρόσφορο να αποδείξει την τήρηση της εργατικής και ασφαλιστικής νομοθεσίας, όπως Έντυπα Αναγγελίας Πρόσληψης (Ε3), Πίνακες Προσωπικού (Ε4), Αναλυτικές Περιοδικές Δηλώσεις

(ΑΠΔ), αποδεικτικά στοιχεία πληρωμής αυτών αποκλειστικά μέσω Τραπεζών, φωτοαντίγραφα των συμβάσεων εργασίας κ.λπ.

Ο Αντισυμβαλλόμενος υπέχει τις παραπάνω έναντι της ΔΕΗ υποχρεώσεις, τόσο για το προσωπικό που ο ίδιος θα απασχολεί για την εκτέλεση της Σύμβασης, όσο και για το προσωπικό των τυχόν υπεργολάβων του, υποσχόμενος και εγγυώμενος την ορθή τήρησή τους και εκ μέρους των τυχόν υπεργολάβων του.

8.5 Κοινοποίηση στοιχείων στις αρμόδιες αρχές

Η ΔΕΗ διατηρεί το δικαίωμα να αποστείλει αντίγραφο της Σύμβασης, καθώς και τα στοιχεία του απασχολούμενου στο πλαίσιο της Σύμβασης στον τόπο του Έργου (εργοτάξιο) προσωπικού του Αντισυμβαλλόμενου ή/και του Υπεργολάβου, στο κατά τόπο αρμόδιο Τμήμα Κοινωνικής Επιθεώρησης του Σώματος Επιθεώρησης Εργασίας (ΣΕΠΕ), καθώς και στον Ενιαίο Φορέα Κοινωνικής Ασφάλισης (ΕΦΚΑ), προκειμένου να ελεγχθεί η απαρέγκλιτη τήρηση της Εργατικής και Ασφαλιστικής νομοθεσίας.

8.6 Πέραν αυτών που προβλέπονται στο Άρθρο 14 των Γενικών Όρων Σύμβασης, ιδιαίτερα για το τυχόν αλλοδαπό προσωπικό αυτού, ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται πέραν των αναφερόμενων στην παράγραφο 1 του παρόντος άρθρου, να υποβάλει τις απαραίτητες άδειες εργασίας πριν την έναρξη απασχόλησής του.

Όλες οι ειδικότητες εργαζομένων (ηλεκτρολόγοι, συγκολλητές, χειριστές και οδηγοί βαρέων οχημάτων, γερανών κλπ.) θα πρέπει να διαθέτουν τις κατάλληλες επαγγελματικές άδειες, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα από τη σχετική Νομοθεσία. Η απασχόληση από τον Αντισυμβαλλόμενο συγκολλητών υπόκειται στην έγκριση του επί τόπου του Έργου εκπροσώπου της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας. Προς το σκοπό αυτό οι συγκολλητές θα είναι πιστοποιημένοι σύμφωνα με τον Κανονισμό ΕΛΟΤ EN 287-1.

Άρθρο 9 Εκπαίδευση Προσωπικού της Εταιρείας

Η εκπαίδευση του Προσωπικού της Εταιρείας θα γίνει σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Τεύχος των Τεχνικών Προδιαγραφών.

9.1 Ο Αντισυμβαλλόμενος αναλαμβάνει την υποχρέωση εκπαίδευσης επιτόπου του Έργου, του αρμόδιου προσωπικού της ΔΕΗ (περίπου 10 άτομα) για τη λειτουργία, συντήρηση και γενικά, εκμετάλλευση του Έργου, σύμφωνα με λεπτομερές πρόγραμμα εκπαίδευσης διάρκειας τουλάχιστον πέντε (5) εργάσιμων ημερών. Η εκπαίδευση διεξάγεται κατά τη δοκιμαστική περίοδο (Commissioning).

Στο ως άνω πρόγραμμα περιλαμβάνεται και η εκπαίδευση μηχανικών της ΔΕΗ στο λογισμικό («Software») που εγκαθίστανται στο Έργο.

9.2 Το πρόγραμμα εκπαίδευσης και η ακριβής θεματολογία του υποβάλλονται από τον Αντισυμβαλλόμενο προς έγκριση τουλάχιστον ένα (1) μήνα πριν την έναρξη της εκπαίδευσης. Ενδεικτικά θα περιλαμβάνει επεξήγηση με κάθε λεπτομέρεια των λειτουργιών του εγκατεστημένου εξοπλισμού και θα περιλαμβάνει κατ' ελάχιστον:

- Χειρισμοί πεδίων μέσης τάσης, λειτουργία, ενδείξεις, σφάλματα
- Χειρισμοί βοηθητικών τάσεων
- Συντήρηση πεδίων μέσης τάσης
- Λειτουργίες ηλεκτρονόμων προστασίας

9.3 Το τίμημα για τη διεξαγωγή του προγράμματος εκπαίδευσης επί θεμάτων λειτουργίας και συντήρησης του Έργου από τον Αντισυμβαλλόμενο έχει περιληφθεί στην Οικονομική Προσφορά του και εμπεριέχεται στο Συμβατικό Τίμημα.

Άρθρο 10 **Εργοτάξιο και λοιπές εγκαταστάσεις του Αντισυμβαλλόμενου**

Ισχύουν τα αναφερόμενα στο Άρθρο 16 των Γενικών Όρων Σύμβασης.

Άρθρο 11 **Εξασφάλιση χώρου και παροχές προς τον Αντισυμβαλλόμενο – συναφείς υποχρεώσεις αυτού**

Ο Αντισυμβαλλόμενος θα προβεί, με δικές του δαπάνες, σε όλες τις αναγκαίες ενέργειες για να εξασφαλίσει την παροχή και διανομή του νερού στους χώρους που θα χρησιμοποιήσει, καθώς και κάθε άλλη παροχή που θα απαιτηθεί στην διάρκεια εκτέλεσης του Έργου.

Ο Αντισυμβαλλόμενος με δαπάνες και δική του φροντίδα θα εξασφαλίζει την παροχή ηλεκτρικής ενέργειας στον χώρο των εργοταξιακών εγκαταστάσεων και σε κατάλληλη θέση. Με δαπάνες και φροντίδα του Αντισυμβαλλόμενου θα κατασκευαστούν όλες οι ηλεκτρολογικές εγκαταστάσεις που θα απαιτηθούν.

Θα εξεταστεί η δυνατότητα παροχής ηλεκτρικής ενέργειας και νερού από τις εγκαταστάσεις του ΑΗΣ Σορωνής.

Η Εταιρεία δεν θα είναι υπεύθυνη για τις διακοπές του ηλεκτρικού ρεύματος αλλά ο Αντισυμβαλλόμενος θα έχει την ευθύνη να διατηρεί στο Εργοτάξιο επαρκή εξοπλισμό από εφεδρικές γεννήτριες.

Ο χώρος εγκατάστασης του Αντισυμβαλλόμενου και προσωρινής αποθήκευσης του εξοπλισμού του θα διατεθεί από την Εταιρεία στην ευρύτερη περιοχή του Έργου. Ο υπόψη χώρος θα υποδειχθεί από την Επιβλέπουσα Διεύθυνση της Εταιρείας σε συνεργασία με τον ΑΗΣ Σορωνής. Η διαμόρφωση του προαναφερόμενου χώρου θα γίνει από τον Αντισυμβαλλόμενο με δικά του μέσα και έξοδα. Εφόσον ο Αντισυμβαλλόμενος χρησιμοποιήσει επιπλέον χώρους από αυτούς που ορίζονται στη Σύμβαση, είναι υποχρεωμένος, με δική του αποκλειστική ευθύνη, να εκδώσει τυχόν Άδειες ή να εξαγοράσει ή ενοικιάσει τους απαραίτητους χώρους.

Άρθρο 12 **Οδοί προσπέλασης**

Η εξασφάλιση των προσπελάσεων στις θέσεις που θα εκτελεσθούν οι εργασίες θα γίνει με την χρησιμοποίηση των υπαρχόντων στην περιοχή δρόμων.

Ο Αντισυμβαλλόμενος θα είναι ο μοναδικός υπεύθυνος για τις τυχόν ζημιές που θα δημιουργούνται εξαιτίας του στους δρόμους που θα χρησιμοποιήσει και θα είναι υποχρεωμένος να τις αποκαθιστά μέχρι την οριστική παραλαβή των εργασιών της Σύμβασης.

Άρθρο 13 **Εξοπλισμός και Υλικά Αντισυμβαλλόμενου**

Ο Αντισυμβαλλόμενος θα καταθέτει πριν από την έναρξη των εργασιών κατάσταση με τον εξοπλισμό (οχήματα, μηχανήματα έργου, συσκευές και εργαλεία) και υλικά που θα χρησιμοποιηθούν στο πλαίσιο εκτέλεσης της Σύμβασης από αυτόν ή/και τον Υπεργολάβο, αντίγραφα από τις νόμιμες άδειες και τα πιστοποιητικά ελέγχου και επανελέγχου από διαπιστευμένους Φορείς για τα οχήματα, τα μηχανήματα έργου και τα ανυψωτικά, τα οποία θα ανανεώνονται με ευθύνη του Αντισυμβαλλόμενου ή/και του Υπεργολάβου, καθώς και τα ασφαλιστήρια συμβόλαια.

Ο εξοπλισμός που θα καλύπτει πλήρως τις υπόψη απαιτήσεις θα εφοδιάζεται με ειδικό σήμα που θα διατίθεται από το αρμόδιο για την παρακολούθηση και εφαρμογή των όρων της Σύμβασης όργανο της ΔΕΗ.

Ουδέν όχημα και εξοπλισμός του Αντισυμβαλλόμενου/Υπεργολάβου θα χρησιμοποιείται στο πλαίσιο εκτέλεσης της Σύμβασης, εφόσον δεν είναι εφοδιασμένο με το προαναφερόμενο σήμα.

Ειδικά για την κυκλοφορία οχημάτων μεταφοράς υλικών και προσωπικού, καθώς επίσης και οποιουδήποτε άλλου οχήματος χρειασθεί απαιτείται η έγκριση της Επιβλέπουσας Διεύθυνσης της Εταιρείας.

Τα οχήματα του Αντισυμβαλλόμενου υπόκεινται στους προβλεπόμενους ελέγχους από το αρμόδιο προσωπικό της ΔΕΗ.

Άρθρο 14

Επιθεωρήσεις – Δοκιμές υλικών και εξοπλισμού

14.1 Για όλα τα υλικά και τον εξοπλισμό που περιλαμβάνονται στο αντικείμενο του Έργου, οι διαδικασίες προμήθειας, βιομηχανοποίησης, ανέγερσης, δοκιμών κ.λπ., σε όλα τα στάδια του Έργου, θα γίνουν σύμφωνα με το αντίστοιχο πρόγραμμα όλων των επιθεωρήσεων και απαιτούμενων δοκιμών (Inspection & Test Plan), το οποίο θα υποβληθεί από τον Αντισυμβαλλόμενο. .

Αναφορικά με τα στοιχεία του εξοπλισμού που θα εγκαταστήσει ο Ανάδοχος στο Έργο, θα εκτελεστούν όλες οι δοκιμές σειράς που προβλέπονται στις Τεχνικές Προδιαγραφές, και τα αντίστοιχα IEC.

Εφόσον ο Αντισυμβαλλόμενος έχει προσκομίσει το σύνολο των απαιτούμενων πιστοποιητικών Δοκιμών Τύπου από διαπιστευμένο οργανισμό αξιολόγησης αυτά αποτελούν αναπόσπαστο μέρος της παρούσας Σύμβασης. Η ΔΕΗ διατηρεί το δικαίωμα να ζητήσει την εκτέλεση όλων, μερικών, ή καμίας εκ των δοκιμών τύπου, που αναφέρονται στη Σύμβαση, σε εργαστήριο επιλογής της ΔΕΗ, με την επιφύλαξη των αναφερομένων στην επόμενη παράγραφο.

Εάν οι δοκιμές είναι επιτυχείς η δαπάνη θα βαρύνει τη ΔΕΗ πλην του κόστους κατασκευής των δοκιμών και της μεταφοράς τους. Σε αντίθετη περίπτωση οι δαπάνες στο σύνολό τους θα βαρύνουν τον Προμηθευτή. Εφόσον ο Προμηθευτής ζητήσει να διενεργήσει τις δοκιμές τύπου σε εργαστήριο της επιλογής του, αυτές θα διενεργούνται μετά από έγκριση της ΔΕΗ και παρουσία εκπροσώπων της, εφόσον το επιθυμεί η Εταιρεία. Το συνολικό κόστος αυτών (συμπεριλαμβανομένων των μεταφορικών και του κόστους κατασκευής των δοκιμών) θα βαρύνει τον Προμηθευτή ανεξαρτήτως επιτυχούς ή μη διεξαγωγής τους.

Οι δαπάνες για τυχόν επαναληπτικές δοκιμές τύπου λόγω αστοχίας δοκιμίου θα βαρύνουν εξ ολοκλήρου τον Προμηθευτή ανεξαρτήτως αποτελέσματος των επαναληπτικών δοκιμών. Σε περίπτωση αστοχίας δοκιμών τριών (3) συνολικά δοκιμών η ΔΕΗ διατηρεί το δικαίωμα να προβεί στην καταγγελία της Σύμβασης.

14.2 Κατά τα λοιπά το άρθρο 27 των Γενικών Όρων Σύμβασης τροποποιείται ως εξής:

14.2.1 Το λεπτομερές πρόγραμμα δοκιμών του εξοπλισμού, που θα προετοιμασθεί από τον Αντισυμβαλλόμενο του Έργου (βλ. παρ. 27.4) θα υποβληθεί για έγκριση από την Εταιρεία εντός διμήνου από τη θέση της Σύμβασης σε ισχύ. Το εν λόγω πρόγραμμα θα καλύπτει όλο τον εξοπλισμό και τις εργοστασιακές δοκιμές πλην εκείνων της παραγράφου 27.11.

Το άρθρο 27.11 συμπληρώνεται με την πρόβλεψη ότι η Εταιρεία παραιτείται από το δικαίωμά της να επιθεωρήσει και πραγματοποιήσει δοκιμές σειράς για τον Εξοπλισμό ο οποίος είναι τυποποιημένος και γραμμής παραγωγής. Ο Αντισυμβαλλόμενος θα υποβάλει λίστα του εν λόγω εξοπλισμού μαζί με τα πιστοποιητικά δοκιμών τύπου και εφόσον αυτά εγκριθούν από την Προϊσταμένη Υπηρεσία μπορεί να αποστείλει τον Εξοπλισμό ή τμήμα του, χωρίς η Εταιρεία να το δοκιμάσει ή να το επιθεωρήσει.

- 14.2.2 Στην περίπτωση που η Εταιρεία μετά από επιθεώρηση απορρίψει οποιοδήποτε τμήμα του εξοπλισμού που είναι ελαττωματικό ή ακατάλληλο για τη χρήση που προορίζεται ή γιατί δεν είναι σύμφωνο με τους όρους της Σύμβασης (βλ. παρ. 27.7), η υποχρέωση του Αντισυμβαλλόμενου να αποκαταστήσει ή να αντικαταστήσει με δαπάνες του τον εξοπλισμό ισχύει για μία μόνο φορά.
Αν ο εξοπλισμός αποκατασταθεί από τον Αντισυμβαλλόμενο και παρ' όλα αυτά απορριφθεί εκ νέου κατά την επιθεώρησή του, τότε ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται με δαπάνες του να αντικαταστήσει τον ελαττωματικό, ή ακατάλληλο ή μη σύμφωνο με τους όρους της Σύμβασης εξοπλισμό με καινούργιο για τον οποίο θα ισχύουν όλες οι σχετικές προβλέψεις της Σύμβασης (π.χ. έγκριση κατασκευαστή, μελέτης, επιθεώρηση κοκ.)
- 14.2.3 Το πρώτο εδάφιο της παραγράφου 27.9 διατυπώνεται ως εξής:
«Ο Αντισυμβαλλόμενος θα έχει δικαίωμα να εκτελέσει τις δοκιμές με απουσία του επιθεωρητή, εφόσον αυτός δεν προσέλθει για την παρακολούθηση των δοκιμών κατά την ημερομηνία, όπως αυτή έχει καθοριστεί με τα οριζόμενα στην παράγραφο 27.4 του άρθρου αυτού.»

Άρθρο 15

Χρήση μηχανημάτων και εργαλείων ιδιοκτησίας της ΔΕΗ

Δεν διατίθενται μηχανήματα και εργαλεία της ΔΕΗ στον Αντισυμβαλλόμενο.

Άρθρο 16

Εξοπλισμός και υλικά που χορηγεί η Εταιρεία

Η Εταιρεία θα διαθέσει τα τμήματα των Α-Σ Μονάδων και τους Μ/Σ ανύψωσης τάσης προς ανέγερση με προσωπικό και μέσα του Αντισυμβαλλόμενου και υπό την επίβλεψη και καθοδήγηση του Εξειδικευμένου Μηχανικού (Supervisor) των κατασκευαστών οίκων του αντίστοιχου εξοπλισμού.

Έκαστος εξοπλισμός θα είναι διαθέσιμος από την Εταιρεία προς ανέγερση από τον Αντισυμβαλλόμενο σε χρονικό διάστημα έως 20 ημερών μετά τη δήλωση του Αντισυμβαλλόμενου ότι ολοκληρώθηκαν οι αντίστοιχες κατασκευές Π-Μ (βάσεις Α-Σ, βάσεις Μ-Σ). Το σημείο παράδοσης του εξοπλισμού θα είναι σε χώρο εντός του Σταθμού. Στην υποχρέωση του Αντισυμβαλλόμενου περιλαμβάνεται α) η εκφόρτωση του εξοπλισμού από το όχημα μεταφοράς σε χώρο συμφωνημένο από κοινού με την επιβλέπουσα υπηρεσία, β) η παραλαβή από τον υπόψη χώρο, η μεταφορά και συναρμολόγησή του επί των βάσεων από σκυρόδεμα. Η έναρξη των εργασιών ανέγερσης θα συμφωνηθεί σε συνεργασία με τον κατασκευαστή οίκου του εξοπλισμού. Ο Αντισυμβαλλόμενος θα έχει στη διάθεση του όλα τα μέσα και το προσωπικό για την ανέγερση των Α-Σ Μονάδων, η διάρκεια της οποίας θα είναι κατά μέγιστο οκτώ (8) εβδομάδες από την ημερομηνία έναρξης των εργασιών ανέγερσης.

Ειδικότερα για τους Μ/Σ ανύψωσης, ο Αντισυμβαλλόμενος θα τοποθετήσει τα κυρίως σώματα αυτών επί των βάσεων υποδοχής τους και η συναρμολόγηση αυτών και οι δοκιμές θα γίνουν παρουσία του Supervisor του κατασκευαστή οίκου σε χρόνο που θα συμφωνηθεί ανάλογα με τη διαθεσιμότητα και την εξέλιξη της ανέγερσης του λοιπού εξοπλισμού. Η διάρκεια συναρμολόγησης και δοκιμών των Μ/Σ θα είναι κατά μέγιστο τρεις (3) εβδομάδες.

Κάθε τμήμα του εξοπλισμού που παραδίδεται προς ανέγερση θα καταγράφεται στο ημερολόγιο του Έργου.

Άρθρο 17

Ανταλλακτικά

17.1 Στο Συμβατικό Τμήμα που αναφέρεται στο άρθρο 3 του Συμφωνητικού περιλαμβάνονται

τα απαραίτητα ανταλλακτικά όπως καθορίζονται στον Πίνακα Ανταλλακτικών.

- 17.2 Τα ανταλλακτικά του Πίνακα Ανταλλακτικών θα πρέπει να έχουν παραδοθεί από τον Αντισυμβαλλόμενο μέχρι την ολοκλήρωση των δοκιμών και της δοκιμαστικής λειτουργίας.. Σε περίπτωση καθυστέρησης παράδοσης των ανταλλακτικών, με ευθύνη του Αντισυμβαλλόμενου, η Εταιρεία διατηρεί το δικαίωμα να προμηθευτεί τα καθυστερούμενα ανταλλακτικά σε τιμές αγοράς με χρέωση του Αντισυμβαλλόμενου.
- 17.3 Στην περίπτωση που στη Σύμβαση ο Πίνακας Ανταλλακτικών δεν έχει αναλυθεί σε είδη, ποσότητες και τιμές, ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να υποβάλει για έγκριση τον πλήρη αναλυτικό Πίνακα Ανταλλακτικών για τα ανταλλακτικά αυτά μέσα σε τέσσερις (4) μήνες από τη θέση σε ισχύ της Σύμβασης.
- 17.4 Στον αναλυτικό Πίνακα Ανταλλακτικών, που θα υποβληθεί από τον Αντισυμβαλλόμενο για έγκριση στη ΔΕΗ, θα περιλαμβάνονται τουλάχιστον οι παρακάτω πληροφορίες για κάθε ένα ανταλλακτικό μηχανήμα ή συσκευή του Έργου:
- ο τύπος του μηχανήματος ή της συσκευής
 - ο αριθμός των εγκατεστημένων τεμαχίων
 - ο αριθμός των προτεινόμενων τεμαχίων
 - οι αριθμοί των σχεδίων που σχετίζονται με το ανταλλακτικό
 - η περιγραφή του ανταλλακτικού
 - ο κατασκευαστικός οίκος
 - η θέση για την οποία προορίζεται
 - ο κωδικός αριθμός του κατασκευαστή
 - η τιμή του ανταλλακτικού

Η υποβολή των παραπάνω στοιχείων αποτελεί απαραίτητη προϋπόθεση για την έγκριση του αναλυτικού Πίνακα Ανταλλακτικών.

- 17.5 Η παράδοση των ανταλλακτικών θα γίνεται με βάση τον εγκεκριμένο από τη ΔΕΗ Πίνακα Ανταλλακτικών.

Επισημαίνεται ότι, σε κάθε περίπτωση, τα ανταλλακτικά δεν θα παραλαμβάνονται και δεν θα τιμολογούνται χωρίς την έγκριση του Πίνακα Ανταλλακτικών με όλα τα αναφερόμενα στην παράγραφο 17.4 στοιχεία.

Άρθρο 18 **Ευθύνες του Αντισυμβαλλόμενου.**

- 18.1 Οψιγενείς μεταβολές

18.1.1 Ο Αντισυμβαλλόμενος δεσμεύεται ότι σε περίπτωση οψιγενούς μεταβολής, κατά τη διάρκεια ισχύος της παρούσας Σύμβασης, οποιουδήποτε στοιχείου αναφορικά με τις προϋποθέσεις για τη μη συνδρομή λόγων αποκλεισμού, που ο Αντισυμβαλλόμενος είχε δηλώσει ότι πληροί ή/και είχε προσκομίσει τα σχετικά αποδεικτικά πλήρωσης αυτών στο πλαίσιο της προηγηθείσας διαδικασίας μέχρι και τη σύναψη της παρούσας Σύμβασης, να γνωστοποιήσει στη ΔΕΗ αμελλητί την υπόψη μεταβολή, άλλως η ΔΕΗ θα δύναται να εφαρμόσει το Άρθρο 43.1 των Γενικών Όρων περί καταγγελίας της Σύμβασης με υπαιτιότητα του Αντισυμβαλλόμενου.

Τα πιο πάνω ισχύουν και στην περίπτωση μη τήρησης της παραπάνω υποχρέωσης για τον/τους παρέχοντα/ες στήριξη στον Αντισυμβαλλόμενο.

- 18.1.2 Ρητά καθορίζεται ότι εάν ο Αντισυμβαλλόμενος:

- δεν προσκομίζει έγκαιρα και προσηκόντως επιβεβαιωτικά έγγραφα περί μη συνδρομής λόγων αποκλεισμού, οποτεδήποτε απαιτηθούν αυτά από την Εταιρεία,
- έχει υποβάλει οποτεδήποτε, ανακριβείς ή ψευδείς δηλώσεις ή αλλοιωμένα φωτοαντίγραφα δημοσίων ή ιδιωτικών εγγράφων,

τότε η ΔΕΗ δύναται να εφαρμόσει το Άρθρο 43.1 των Γενικών Όρων περί καταγγελίας της Σύμβασης με υπαιτιότητα του Αντισυμβαλλόμενου και διατηρεί το δικαίωμα αποκλεισμού του από μελλοντικές διαδικασίες.

18.2 Υγεία και Ασφάλεια

- 18.2.1 Ο Αντισυμβαλλόμενος έχει την ευθύνη για την εφαρμογή των γενικών αρχών Πρόληψης και Ασφάλειας για την προστασία των εργαζομένων στο πλαίσιο της κείμενης νομοθεσίας (Π.Δ. 305/96, Π.Δ. 17/96, ν. 1396/83 κ.λπ.), όπως εκάστοτε ισχύει.
- 18.2.2 Πριν την έναρξη των εργασιών θα οριστεί από τον Αντισυμβαλλόμενο ο Συντονιστής για θέματα Ασφαλείας και Υγείας κατά την εκτέλεση της Σύμβασης, για το σύνολο των δικών του συνεργείων και των τυχόν υπεργολάβων του, με αρμοδιότητες και προσόντα που προβλέπει η ισχύουσα νομοθεσία.

Στη συνέχεια ο Συντονιστής, αφού:

- ενημερωθεί για τους κανόνες ασφαλείας που ισχύουν και πρέπει να εφαρμόζονται κατά την εκτέλεση των εργασιών της Σύμβασης. Η ενημέρωση αυτή θα γίνει πριν την έναρξη των εργασιών, από τον Τεχνικό Ασφάλειας της συντηρούμενης εγκατάστασης. Στο Συντονιστή ασφαλείας του Αντισυμβαλλόμενου θα παραδοθούν έντυπα με γενικούς κανόνες ασφαλείας εργασίας, περιγραφή της διαδικασίας λήψης των απαιτούμενων αδειών εργασίας, χρήση του εξοπλισμού εργασίας και των μέσων ατομικής προστασίας,
- μελετήσει τις συνθήκες και κινδύνους των περιοχών όπου θα εκτελεστούν οι εργασίες της Σύμβασης, καθώς και το σχετικό Φάκελο Ασφάλειας και Υγείας (ΦΑΥ) της ΔΕΗ, ο Αντισυμβαλλόμενος θα υποβάλλει στην Εταιρεία Σχέδιο Ασφάλειας και Υγείας (ΣΑΥ),

θα επιβεβαιώνει εγγράφως ότι έλαβε προσωπική γνώση και ενημερώθηκε σε θέματα ασφαλείας της εργασίας. Το έγγραφο αυτό, το οποίο θα κοινοποιείται στον Επιβλέποντα Μηχανικό του Αντισυμβαλλόμενου και στον Εντεταλμένο Μηχανικό της Εταιρείας, θα αποτελεί προϋπόθεση για την υπογραφή του πρωτοκόλλου εγκατάστασης του Αντισυμβαλλόμενου.

- 18.2.3 Κατά τη διάρκεια εκτέλεσης των εργασιών της Σύμβασης ο Αντισυμβαλλόμενος έχει την ευθύνη για την εφαρμογή, παρακολούθηση αναπροσαρμογή και εμπλουτισμό του ΣΑΥ και του ΦΑΥ εφόσον απαιτηθεί. Για το σκοπό αυτό κατά την κρίση της ΔΕΗ μπορεί να πραγματοποιούνται περιοδικές συναντήσεις μεταξύ των αρμοδίων εκπροσώπων των αντισυμβαλλομένων.
- 18.2.4 Ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται για τη λήψη όλων των αναγκαίων μέτρων για την ασφαλή λειτουργία τυχόν εγκαταστάσεων της ΔΕΗ, καθώς επίσης και για την ασφαλή εργασία τυχόν συνεργείων της ΔΕΗ ή άλλων Αντισυμβαλλόμενων της που βρίσκονται στην περιοχή του Έργου ή σε γειτονικούς με αυτό χώρους.

- 18.2.5 Επισημαίνεται ότι σε περίπτωση μη τήρησης από τον Αντισυμβαλλόμενο των υποχρεώσεων του σε θέματα Υγείας και Ασφάλειας στην Εργασία, η Εταιρεία διατηρεί το δικαίωμα να επιβάλει τη διακοπή των εργασιών με ευθύνη του Αντισυμβαλλόμενου, ο οποίος σε κάθε περίπτωση υποχρεούται να καλύψει με δαπάνες του οποιαδήποτε σχετική οικονομική επιβάρυνσή της (επιβολή προστίμων, δαπάνες αποκατάστασης, αποζημιώσεις υπέρ τρίτων κ.λπ.). Οι πιο πάνω ευθύνες του Αντισυμβαλλόμενου δεν είναι περιοριστικές και ότι δεν μειώνεται καθ' οιονδήποτε τρόπο η αποκλειστική του ευθύνη, ως εργοδότη, στα θέματα Υγείας και Ασφάλειας του προσωπικού του και των τυχόν υπεργολάβων του.
- 18.2.6 Η ΔΕΗ οφείλει αλλά και διατηρεί το δικαίωμα να επιβλέπει τις εργασίες όχι μόνον ως προς την ορθή εκτέλεσή τους, αλλά και ως προς τις υποχρεώσεις των Αντισυμβαλλόμενων στα θέματα Ασφάλειας και Υγείας, να συνεργάζεται με αυτούς για την εφαρμογή τους, να συντονίζει τις δραστηριότητές τους για την προστασία των εργαζομένων από τους επαγγελματικούς κινδύνους και να μεριμνά για την αλληλοενημέρωσή τους (Π.Δ. 17/96, παράγραφος 9). Στο πλαίσιο αυτό, σε περίπτωση ταυτόχρονης εργασίας στον τόπο του Έργου και συνεργείων άλλων Αντισυμβαλλόμενων ή/και συνεργείων της ΔΕΗ, την ευθύνη συντονισμού σε θέματα Υγείας και Ασφάλειας θα έχει η ΔΕΗ, η Επιβλέπουσα Διεύθυνση της Εταιρείας της οποίας θα ορίσει κατάλληλο Συντονιστή, τις οδηγίες και υποδείξεις του οποίου οφείλει το προσωπικό του Αντισυμβαλλόμενου να τηρεί απαρέγκλιτα.

18.3 Επικίνδυνα υλικά

Απαγορεύεται η χρήση από τον Αντισυμβαλλόμενο τοξικών και επικίνδυνων ουσιών. Ο Αντισυμβαλλόμενος έχει την υποχρέωση υποβολής, για όλες τις χημικές ουσίες που θα χρησιμοποιηθούν στο Έργο, Δελτίων Δεδομένων Ασφάλειας (Safety Data Sheets), και την τήρηση κατά την εργασία με αυτές όλων των μέτρων ασφαλείας που προβλέπει η νομοθεσία.

18.4 Προστασία του Περιβάλλοντος

Ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται για:

- Την τήρηση της ισχύουσας Εθνικής και Κοινοτικής Νομοθεσίας.
- Την τήρηση, κατά τη φάση κατασκευής, των σε ισχύ περιβαλλοντικών όρων.
- Τη λήψη όλων των αναγκαίων μέτρων στην περιοχή του Έργου για την αντιμετώπιση της ατμοσφαιρικής ρύπανσης, τον περιορισμό του θορύβου, την προστασία του εδάφους, των υδάτινων πόρων και της χλωρίδας – πανίδας.
- Την αυστηρή εφαρμογή των σχετικών με την προστασία του περιβάλλοντος προβλεπόμενων μέτρων στο Σχέδιο Ασφάλειας και Υγείας και στον Φάκελο Ασφάλειας και Υγείας του Έργου.
- Την, εν γένει, υποχρέωση συμμόρφωσής του σε σχετικές με την προστασία του περιβάλλοντος εντολές και υποδείξεις της Εταιρείας, και ιδιαίτερα αναφορικά με τις σχετιζόμενες με τη διαχείριση των αποβλήτων.

Ο ως άνω κατάλογος των καταγεγραμμένων ευθυνών του Αντισυμβαλλόμενου δεν είναι περιοριστικός και ότι δεν μειώνεται καθ' οιονδήποτε τρόπο η αποκλειστική του ευθύνη για την προστασία του περιβάλλοντος κατά τη διενέργεια των εργασιών εκτέλεσης του Έργου.

Σε περίπτωση που κατά τη διάρκεια των εργασιών του Έργου εντοπιστούν υλικά ή εξοπλισμός που περιέχουν αμίαντο ή άλλα επικίνδυνα στοιχεία (όπως αυτά ορίζονται στην κείμενη Νομοθεσία), αυτά θα αποξηλώνονται και θα διατίθενται σε κατάλληλα αδειοδοτημένο χώρο με μέριμνα και ευθύνη του Αντισυμβαλλόμενου και σύμφωνα με τις σχετικές διατάξεις της ισχύουσας Εθνικής και Κοινοτικής Νομοθεσίας. Στην περίπτωση αυτή τα συμβαλλόμενα μέρη θα συμφωνήσουν για τις χρονικές και οικονομικές

επιπτώσεις στο Έργο από την αιτία αυτή

Επισημαίνεται ότι σε περίπτωση μη τήρησης από τον Αντισυμβαλλόμενο των υποχρεώσεων του σε θέματα προστασίας του περιβάλλοντος στο χώρο του Έργου, η Εταιρεία διατηρεί το δικαίωμα να επιβάλει τη διακοπή των εργασιών με ευθύνη του Αντισυμβαλλόμενου, ο οποίος υποχρεούται να καλύψει με δαπάνες του οποιαδήποτε σχετική οικονομική επιβάρυνσή της (επιβολή προστίμων, δαπάνες αποκατάστασης, αποζημιώσεις υπέρ τρίτων κ.λπ.).

18.5 Λοιπές ευθύνες

Ο Αντισυμβαλλόμενος είναι υπεύθυνος για:

- Τις υλικές ζημιές σε ιδιοκτησίες, όπως αγροζημιές κ.λπ.
- Τη λήψη όλων των αναγκαίων μέτρων (π.χ. περίφραξη εργοταξίου του Αντισυμβαλλόμενου, διαχωρισμός αυτού από τις λειτουργούσες εγκαταστάσεις της ΔΕΗ κ.λπ.) για την εξασφάλιση της απρόσκοπτης λειτουργίας τυχόν υφιστάμενων εγκαταστάσεων της ΔΕΗ εντός ή πλησίον της περιοχής του Έργου, καθώς επίσης και για τη μη παρεμπόδιση άλλων εργασιών που εκτελούνται από συνεργεία της ΔΕΗ ή άλλων Αντισυμβαλλόμενων αυτής στην περιοχή του Έργου ή σε γειτονικούς με αυτό χώρους.
- Την αποκατάσταση με δικά του έξοδα κάθε ζημιάς που τυχόν θα προξενήσει στις υφιστάμενες εγκαταστάσεις της ΔΕΗ κατά την διάρκεια των εργασιών του.
- Την υποχρέωσή του για απασχόληση στις διάφορες εργασίες προσωπικού το οποίο κατέχει την εκάστοτε κατά νόμο απαιτούμενη επαγγελματική άδεια.

Επισημαίνεται ότι σε περίπτωση συστηματικής μη τήρησης από τον Αντισυμβαλλόμενο των ανωτέρω λοιπών υποχρεώσεων του, η Εταιρεία διατηρεί το δικαίωμα να επιβάλει τη διακοπή των εργασιών με ευθύνη του Αντισυμβαλλόμενου, ο οποίος υποχρεούται να καλύψει με δαπάνες του οποιαδήποτε σχετική οικονομική επιβάρυνσή της (επιβολή προστίμων, δαπάνες αποκατάστασης, αποζημιώσεις υπέρ τρίτων κ.λπ.).

Άρθρο 19 **Έκδοση απαιτούμενων Αδειών**

Δεν απαιτούνται. Ο Αντισυμβαλλόμενος εφόσον ζητηθούν από τη ΔΕΗ για την έκδοση αδειών υποχρεούται να υποβάλει σχέδια και στοιχεία του εξοπλισμού του αντικειμένου του.

Άρθρο 20 **Χρήση εκρηκτικών υλών**

Απαγορεύεται οποιαδήποτε χρήση εκρηκτικών υλών.

Άρθρο 21 **Τροποποιήσεις της Σύμβασης κατά τη διάρκειά της**

21.1 Εκτέλεση συμπληρωματικών ή νέων εργασιών/Μείωση Αντικειμένου Σύμβασης.

Στην περίπτωση που η Εταιρεία ζητήσει να επιφέρει οποιοσδήποτε μεταβολές στη μορφή, στην ποιότητα, στο είδος και στην ποσότητα οποιουδήποτε τμήματος του Έργου, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις παραγράφους 25.2.2 και 25.2.3 του Τεύχους «Γενικοί Όροι», ο Αντισυμβαλλόμενος είναι υποχρεωμένος να εκτελέσει τις πρόσθετες αυτές εργασίες με τις συμβατικές τιμές μέχρι 30% πλέον του Συμβατικού Τιμήματος του Έργου όπως αυτό καθορίζεται στο Συμφωνητικό.

Αύξηση του Συμβατικού Τιμήματος του Έργου πάνω από 30% δεν επιτρέπεται.

Η Εταιρεία, στο πλαίσιο των προβλεπομένων στις παραγράφους 25.2.2 και 25.2.3 του Τεύχους του Τεύχους «Γενικοί Όροι Σύμβασης Έργου», δικαιούται να μειώσει το αντικείμενο της Σύμβασης μέχρι και κατά 30 % του Συμβατικού Τιμήματος του Έργου χωρίς ο Αντισυμβαλλόμενος να δικαιούται οποιαδήποτε αποζημίωση.

21.2 Καθορισμός νέων τιμών

Στην περίπτωση εκτέλεσης μιας εργασίας με παρακολούθηση, σύμφωνα με την παράγραφο 25.5.2 των Γενικών Όρων, η νέα τιμή (για το σύνολο της εργασίας) καθορίζεται με βάση στοιχεία που προκύπτουν από επιτόπια καθημερινή παρακολούθηση και σύνταξη σχετικού Πρωτοκόλλου.

Πριν από την έναρξη της εργασίας η Εταιρεία εγκρίνει τα ημερομίσθια του εργατοτεχνικού προσωπικού, τις εργοδοτικές επιβαρύνσεις και λοιπές κρατήσεις του προσωπικού του Αντισυμβαλλόμενου, τα μισθώματα των μηχανημάτων και την αξία των υλικών που πρόκειται να χρησιμοποιηθούν, καθώς επίσης καθορίζει τον αριθμό του απαιτούμενου προσωπικού κατά ειδικότητα, τον αριθμό και το είδος των μηχανημάτων και των άλλων μέσων και ορίζει το είδος και την ποσότητα των απαιτούμενων υλικών.

Κατά τη διάρκεια της εκτέλεσης των εργασιών με καθημερινή παρακολούθηση, ο Αντισυμβαλλόμενος θα παρέχει κάθε ημέρα μια πλήρη κατάσταση σε δύο αντίγραφα, με τα ονόματα, την ασχολία και το χρόνο απασχόλησης όλων των εργαζομένων στην εν λόγω εργασία, την περιγραφή και την ποσότητα όλων των υλικών που ενσωματώθηκαν και την περιγραφή και το χρόνο λειτουργίας των μηχανημάτων που χρησιμοποιήθηκαν.

Η κατάσταση θα ελέγχεται και θα υπογράφεται από την Επιβλέπουσα Διεύθυνση της Εταιρείας και ένα αντίγραφο θα επιστρέφεται στον Αντισυμβαλλόμενο, ο οποίος στο τέλος της εργασίας θα παραδίδει στην Επιβλέπουσα Διεύθυνση της Εταιρείας μια κατάσταση με πλήρη στοιχεία κόστους για όλα τα υλικά, μηχανήματα και προσωπικό που χρησιμοποιήθηκαν. Με τα στοιχεία της εν λόγω κατάστασης θα καθορίζεται το ποσό που θα καταβληθεί στον Αντισυμβαλλόμενο ως «τιμή μονάδας νέας εργασίας».

Εάν για οποιαδήποτε αιτία ο Αντισυμβαλλόμενος δεν παραδίδει τις καταστάσεις αυτές, η Εταιρεία δύναται να καθορίσει την τιμή, είτε με βάση στοιχεία παρακολούθησης που τηρεί η Επιβλέπουσα Διεύθυνση της Εταιρείας, είτε σε τέτοιο ύψος ώστε κατά την άποψή της η τιμή να κρίνεται εύλογη και δίκαιη.

Άρθρο 22

Στατιστικά και λοιπά στοιχεία του Έργου - Ημερολόγιο

Θα τηρούνται ημερολόγιο και άλλα στατιστικά στοιχεία από τον Αντισυμβαλλόμενο κατά τρόπο που να ικανοποιούνται οι απαιτήσεις της ΔΕΗ.

Το Ημερολόγιο του Έργου θα συμπληρώνεται και θα υπογράφεται αμελλητί καθημερινά και θα περιλαμβάνει, κατ' ελάχιστο, πληροφορίες για:

- Τις καιρικές συνθήκες στην περιοχή του Έργου.
- Τα μέτωπα εργασίας και το είδος των εκτελούμενων σε αυτά εργασιών.
- Το προσωπικό του Αντισυμβαλλόμενου που εργάστηκε και τις ώρες απασχόλησής του ανά μέτωπο.
- Τα μηχανήματα του Αντισυμβαλλόμενου που απασχολήθηκαν και τις ώρες απασχόλησής τους ανά μέτωπο.
- Χορηγηθείσες εντολές της Επιβλέπουσας Διεύθυνσης της Εταιρείας.
- Υποβληθέντα αιτήματα του Αντισυμβαλλόμενου.
- Σημαντικά γεγονότα που σχετίζονται με το Έργο.
- Τυχόν άλλες παρατηρήσεις.

Επίσης, ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται, εφόσον του ζητηθεί, να ενημερώνει τους Ορκωτούς Ελεγκτές της Εταιρείας, για την κίνηση και το υπόλοιπο του δοσοληπτικού λογαριασμού του με τη ΔΕΗ, την 30/06 και 31/12 εκάστου έτους, αντιστοίχως.

Άρθρο 23 **Διαδικασίες Παραλαβής του Έργου**

23.1 Δοκιμές – Δοκιμαστική Λειτουργία Α-Σ Μονάδων

Πριν να τεθούν οι Α-Σ Μονάδες σε λειτουργία, ο Αντισυμβαλλόμενος θα πραγματοποιήσει στον τόπο του Έργου, με δαπάνες και ευθύνη του, προκαταρκτικές δοκιμές, όπως απαιτείται από τις Τεχνικές Προδιαγραφές της Σύμβασης αυτής, με αποτέλεσμα ικανοποιητικό για την Εταιρεία. Αυτές οι δοκιμές θα παρακολουθούνται και από εκπροσώπους της Εταιρείας. Για το σκοπό αυτό, ένα (1) μήνα πριν από την καθορισμένη στη Σύμβαση ημερομηνία για την έναρξη των δοκιμών του Έργου, θα ετοιμαστεί από τον Αντισυμβαλλόμενο και θα εγκριθεί από την Εταιρεία κατάλογος, βασισμένος στις απαιτήσεις των Τεχνικών Προδιαγραφών, ο οποίος θα καθορίζει όλες τις δοκιμές που πρέπει να γίνουν μετά την εγκατάσταση του ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού του Έργου.

Ο κατάλογος αυτός θα περιλαμβάνει δύο περιόδους. Η μία θα αφορά τις δοκιμές του εξοπλισμού που προμηθεύει ο Αντισυμβαλλόμενος και η άλλη τις δοκιμές και δοκιμαστική λειτουργία των Α-Σ Μονάδων που θα γίνει σε συνεργασία με τον προμηθευτή των Α-Σ προκειμένου να εξασφαλιστεί η εύρυθμη λειτουργία συνολικά του Έργου, σύμφωνα με τις προθεσμίες της παρ. 6.1.1. στο Τεύχος Συμφωνητικού.

Κατά τη δοκιμαστική λειτουργία ο εξοπλισμός που προμήθευσε και εγκατέστησε ο Αντισυμβαλλόμενος θα πρέπει να λειτουργεί ικανοποιητικά ώστε να εξασφαλίζεται η ομαλή και ασφαλής λειτουργία των 2 Α-Σ Μονάδων σε όλα τα φορτία μέχρι και το πλήρες φορτίο λειτουργίας τους, εκτός της περιπτώσεως που το πλήρες φορτίο λειτουργίας τους δεν επιτευχθεί από μη υπαιτιότητα του.

Μετά την επιτυχή ολοκλήρωση των δοκιμών και της δοκιμαστικής λειτουργίας των Α-Σ Μονάδων εκδίδεται «Πρωτόκολλο Ολοκλήρωσης Προκαταρκτικών Δοκιμών και Δοκιμαστικής Λειτουργίας». Στη συνέχεια οι Μονάδες μπορούν να τεθούν σε Εμπορική Λειτουργία.

Ο Αντισυμβαλλόμενος μέχρι το πέρας της Συμβατικής προθεσμίας θα πρέπει να έχει υποβάλει κατάλογο με όλα τα ενημερωμένα σχέδια, όπως επίσης και κατάλογο με τις οδηγίες λειτουργίας, συντήρησης και επισκευής και με άλλα έγγραφα που αφορούν στο όλο Έργο της Σύμβασης. Επιπρόσθετα θα πρέπει να έχει ολοκληρωθεί η απαραίτητη εκπαίδευση του προσωπικού της ΔΕΗ στη λειτουργία και συντήρηση του υπόψη εξοπλισμού.

23.2 Προσωρινή Παραλαβή

23.2.1 Μετά την επιτυχή ολοκλήρωση των δοκιμών και της δοκιμαστικής λειτουργίας των Α-Σ Μονάδων και την υπογραφή του σχετικού Πρωτοκόλλου και την εκπλήρωση όλων των σχετικών υποχρεώσεων του Αντισυμβαλλόμενου, όπως προβλέπονται στη Σύμβαση, ο Αντισυμβαλλόμενος δικαιούται να ζητήσει από την Εταιρεία την Προσωρινή Παραλαβή του Έργου. Για το σκοπό αυτό ο

Αντισυμβαλλόμενος θα υποβάλει στην Εταιρεία αίτηση συνοδευόμενη από τα ακόλουθα στοιχεία:

- Κατάλογο όλων των ενημερωμένων σχεδίων με τη σφραγίδα «ΟΠΩΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΚΕ», όπως επίσης και κατάλογο οδηγιών λειτουργίας, συντήρησης και επισκευής και άλλων εγγράφων που αφορούν στο όλο Έργο της Σύμβασης, σε ψηφιακή μορφή που θα συμφωνείται μεταξύ των αντισυμβαλλομένων και σε ένα έγγραφο αντίτυπο, σύμφωνα με τις προβλέψεις του άρθρου 3 των Γενικών Όρων Σύμβασης.
- Έκθεση σχετική με τη λειτουργία του Εξοπλισμού και των εγκαταστάσεων, όπως έκθεση για όλες τις δοκιμές που έγιναν επί τόπου του Έργου με όλα τα απαραίτητα δεδομένα και αποτελέσματα των δοκιμών και έκθεση για την περίοδο δοκιμαστικής λειτουργίας από την οποία αποδεικνύεται η αδιατάρακτη λειτουργία του Έργου.
- Όλα τα άλλα δικαιολογητικά και στοιχεία που απαιτούνται από τη Σύμβαση.
- Τις τυχόν εκκρεμείς διαφωνίες του Αντισυμβαλλόμενου, για τις οποίες δεν έχει προσφύγει ακόμη στη διαδικασία του άρθρου 42 των Γενικών Όρων Σύμβασης.

και εφόσον:

- Παραδόθηκαν από τον Αντισυμβαλλόμενο στην Εταιρεία όλα τα απαιτούμενα για τη λειτουργία του έργου και περιλαμβανόμενα στο αντικείμενο της Σύμβασης Ανταλλακτικά.
- Ο Αντισυμβαλλόμενος εκπαιδευσε όπως πρέπει και σε επαρκή αριθμό το αναγκαίο για την λειτουργία του Έργου προσωπικό της ΔΕΗ, όπως προβλέπεται στην παρούσα Σύμβαση.

η Εταιρεία θα αποφασίσει εάν η αίτηση του Αντισυμβαλλόμενου θα γίνει αποδεκτή ή όχι, λαμβάνοντας υπόψη εάν ο Αντισυμβαλλόμενος έχει εκπληρώσει τις προβλεπόμενες στη Σύμβαση υποχρεώσεις του και εάν έχουν ικανοποιηθεί οι απαιτήσεις της παρούσας παραγράφου. Η προθεσμία των τριάντα (30) ημερών που αναφέρεται στην παράγραφο 31.1.1 των Γενικών Όρων τροποποιείται σε είκοσι (20) μέρες.

23.2.1 Ως ημερομηνία Προσωρινής Παραλαβής ορίζεται η ημερομηνία επιτυχούς ολοκλήρωσης των δοκιμών και της δοκιμαστικής λειτουργίας.

Σε περίπτωση αναβολής της Προσωρινής Παραλαβής, με βάση την παράγραφο 31.1.3 των Γενικών Όρων Σύμβασης, ως ημερομηνία Προσωρινής Παραλαβής ορίζεται η ημερομηνία κατά την οποία διαπιστώθηκε η άρση των ελαττωμάτων που επέβαλαν την αναβολή.

Η Επιτροπή Προσωρινής Παραλαβής θα συντάξει Πρωτόκολλο μέσα σε προθεσμία τεσσάρων (4) μηνών, από την ημερομηνία αποδοχής από την Εταιρεία της αίτησης του Αντισυμβαλλόμενου για Προσωρινή Παραλαβή, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παράγραφο 31.1.4 των Γενικών Όρων Σύμβασης.

Κατά τη διαδικασία της Προσωρινής Παραλαβής η Επιτροπή θα κρατάει ενημέρους τους αντιπροσώπους του Αντισυμβαλλόμενου για τις διαπιστώσεις της σχετικά με τα ελαττώματα του Έργου.

Η προθεσμία που αναφέρεται στην παράγραφο 31.1.5 των Γενικών Όρων για την έγκριση του Πρωτοκόλλου Προσωρινής Παραλαβής ορίζεται σε τρεις (3) μήνες, σε περίπτωση που ο Αντισυμβαλλόμενος υπογράψει το Πρωτόκολλο με επιφύλαξη, και σε δύο (2) στην περίπτωση που το υπογράψει χωρίς επιφύλαξη.

23.5 Περίοδος Εγγύησης

Η περίοδος εγγύησης που αναφέρεται στην παράγραφο 31.2.2 των Γενικών Όρων Σύμβασης είναι ανεξάρτητη του τρόπου λειτουργίας του Έργου.

- 23.5.1 Σε περίπτωση που το Έργο έχει, κατά τη γνώμη της Εταιρείας, ένα ουσιαστικό ελάττωμα το οποίο εμποδίζει τη λειτουργία των Α-Σ Μονάδων, ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να προχωρήσει στην αποκατάσταση του ελαττώματος αυτού, ενώ η Εταιρεία διατηρεί όλα τα δικαιώματά της, που απορρέουν από τη Σύμβαση.

Μετά την άρση του ελαττώματος θα αρχίσει νέα περίοδος Εγγύησης για το ελαττωματικό μέρος ίσης διάρκειας με αυτή που αναφέρεται παραπάνω.

Η περίοδος Εγγύησης του Έργου θα παρατείνεται για διάστημα ίσο προς αυτό κατά το οποίο οι Α-Σ Μονάδες παρέμειναν εκτός λειτουργίας, για λόγους οφειλόμενους στον Αντισυμβαλλόμενο.

- 23.5.2 Σε περίπτωση που το Έργο, κατά τη γνώμη της Εταιρείας, παρουσιάζει επουσιώδες ελάττωμα και η λειτουργία των Α-Σ Μονάδων δεν επηρεάζεται από αυτό, ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να άρει τέτοια ελαττώματα με δαπάνη του, μέσα σε περίοδο καθοριζόμενη από την Εταιρεία. Αυτό το χρονικό διάστημα θα εξαρτάται από την έκταση που τα ελαττώματα επηρεάζουν γενικώς τις Α-Σ Μονάδες και από τη φύση αυτών. Ο Αντισυμβαλλόμενος μπορεί, είτε να άρει τα ελαττώματα μόνος του, είτε να εξουσιοδοτήσει την Εταιρεία, με συγκατάθεση της, να προχωρήσει στην άρση με ευθύνη και δαπάνες του Αντισυμβαλλόμενου. Μετά την άρση των ελαττωμάτων σε βαθμό ικανοποιητικό για την Εταιρεία, μια νέα Περίοδος Εγγύησης για το ελαττωματικό μέρος το οποίο έχει αντικατασταθεί ή επιδιορθωθεί, αρχίζει με όλες τις σχετικές συνέπειες που προβλέπονται από τη Σύμβαση.

Εάν ο συνολικός χρόνος ανανέωσης της εγγύησης είναι μεγαλύτερος από τέσσερα (4) χρόνια τα δύο μέρη θα πρέπει να συμφωνήσουν από κοινού τον οριστικό τρόπο αποκατάστασης και το ύψος αποζημίωσης της ΔΕΗ.

- 23.5.3 Στις περιπτώσεις των παραπάνω παραγράφων 23.5.1 και 23.5.2 εφαρμόζονται όλα τα δικαιώματα της Εταιρείας, όπως αναφέρονται στο άρθρο 19 των Γενικών Όρων Σύμβασης. Στον Αντισυμβαλλόμενο θα δοθεί ελευθερία πρόσβασης στις Α-Σ Μονάδες, ώστε να προβεί στις αναγκαίες ενέργειες.
- 23.5.4 Ζημιές του Έργου, οφειλόμενες στην Εταιρεία, θα αποκαθίστανται επίσης άμεσα από τον Αντισυμβαλλόμενο, μετά από όχλησή του από την Εταιρεία και με δαπάνες της Εταιρείας.
- 23.5.5 Το ελαττωματικό μέρος που αντικαταστάθηκε περιέρχεται στην ιδιοκτησία του Αντισυμβαλλόμενου, εκτός εάν οι ζημιές οφείλονται στην Εταιρεία.

23.6 Οριστική Παραλαβή

- 23.6.1 Η διαδικασία της Οριστικής Παραλαβής του Έργου θα ξεκινήσει μετά την Προσωρινή Παραλαβή του και μετά την παρέλευση της περιόδου εγγύησης, όπως αυτή ορίζεται ή διαμορφωθεί σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην προηγούμενη παράγραφο, εφόσον, κατά τη γνώμη της Εταιρείας, το Έργο έχει λειτουργήσει ικανοποιητικά κατά την περίοδο αυτή και οι όροι του παρόντος άρθρου, που αφορούν στην παράταση της περιόδου Εγγυήσεως, έχουν ληφθεί υπόψη.

- 23.6.2 Η προθεσμία που αναφέρεται στην παράγραφο 31.3.4 των Γενικών Όρων Σύμβασης για τη σύνταξη του Πρωτοκόλλου Οριστικής Παραλαβής ορίζεται σε τέσσερις (4) μήνες από την ημερομηνία αποδοχής της αίτησης του Αντισυμβαλλόμενου για την Οριστική Παραλαβή του Έργου. Η προθεσμία των τριάντα (30) ημερών της παραγράφου 31.3.2 των Γενικών Όρων Σύμβασης τροποποιείται σε είκοσι (20) ημέρες.
- 23.6.3 Η προθεσμία που αναφέρεται στην παράγραφο 31.3.5 των Γενικών Όρων Σύμβασης για την έγκριση του Πρωτοκόλλου Οριστικής Παραλαβής ορίζεται σε τρεις (3) μήνες, σε περίπτωση που ο Αντισυμβαλλόμενος υπογράψει το Πρωτόκολλο με επιφύλαξη και σε δύο (2) μήνες στην περίπτωση που το υπογράψει χωρίς επιφύλαξη.

Άρθρο 24

Τρόπος πληρωμής - Δικαιολογητικά

Για τις πληρωμές, πέραν των αναφερομένων στο άρθρο 34 των Γενικών Όρων Σύμβασης και με την επιφύλαξη των σχετικών όρων που προβλέπονται στο Συμφωνητικό της Σύμβασης, ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να υποβάλει τα παρακάτω δικαιολογητικά, για κάθε περίπτωση:

- 24.1 Για την πληρωμή της προκαταβολής:
Σχετική ισόποση Εγγυητική Επιστολή Προκαταβολής συνταγμένη σύμφωνα με τις απαιτήσεις της Εταιρείας και απλή απόδειξη είσπραξης
- 24.2 Όλες οι πληρωμές απέναντι στον Αντισυμβαλλόμενο θα γίνονται με βάση τη Μηνιαία Πιστοποίηση. Ο Αντισυμβαλλόμενος συντάσσει και υποβάλει στο τέλος του μήνα Μηνιαία Πιστοποίηση σε ένα έγγραφο αντίτυπο και σε ψηφιακή μορφή, που θα συμφωνείται μεταξύ των αντισυμβαλλομένων, προς έλεγχο από την Επιβλέπουσα και έγκριση από την Προϊσταμένη Διεύθυνση της Εταιρείας, των οφειλομένων σε αυτόν ποσών από τις εργασίες που εκτελέστηκαν, με βάση τα ποσοστά συμμετοχής των διαφόρων εργασιών στο κόστος κάθε εγκατάστασης, κτιρίου ή κατασκευής, τα οποία αναφέρονται στον Πίνακα Υλικών και Τιμών και τον εξοπλισμό και τα υλικά που έχει προμηθευτεί σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 5 του Συμφωνητικού, στην παρούσα παράγραφο καθώς και στην παρακάτω παράγραφο 24.3.

Ειδικά για τις εργασίες, ο Αντισυμβαλλόμενος θα δώσει τα αναγκαία στοιχεία στην Επιβλέπουσα Διεύθυνση της Εταιρείας της ΔΕΗ, έτσι ώστε τα ανωτέρω ποσοστά, εφόσον δεν αναλύονται επαρκώς στον Πίνακα Υλικών και Τιμών, να συμφωνηθούν από κοινού.

Η Επιβλέπουσα Διεύθυνση της Εταιρείας, μέσα σε προθεσμία δέκα (10) ημερών από τη λήψη της, υπογράφει Μηνιαία Πιστοποίηση βεβαιώνοντας έτσι ότι τα αναφερόμενα σε αυτή είναι σύμφωνα με τη Σύμβαση και τα τυχόν συμπληρώματα αυτής.

Εντολές Αγοράς στο SAP

- Για τις εργασίες η Επιβλέπουσα Διεύθυνση της Εταιρείας εκδίδει Εντολές Αγοράς στο SAP, σύμφωνα με τη Μηνιαία Πιστοποίηση και την αντίστοιχη ανάλυση του Συμβατικού Τιμήματος, οι οποίες αποστέλλονται στον Αντισυμβαλλόμενο.
Ο αριθμός SAP της Σύμβασης και της αντίστοιχης Εντολής Αγοράς θα αναγράφεται στο εκάστοτε τιμολόγιο.
- Για τον εξοπλισμό, η Επιβλέπουσα Διεύθυνση της Εταιρείας, πριν την αποστολή του εξοπλισμού και των ανταλλακτικών και την έκδοση των τιμολογίων, σύμφωνα με την σχετική αναγγελία, εκδίδει και αποστέλλει στον Αντισυμβαλλόμενο σχετική Εντολή Αγοράς.
Ο αριθμός SAP της Σύμβασης και της Εντολής Αγοράς αναγράφεται στο τιμολόγιο.

Έπειτα, ο Αντισυμβαλλόμενος προβαίνει σε τιμολόγηση, σύμφωνα και με την αντίστοιχη ανάλυση του Συμβατικού Τιμήματος του Έργου.

Αν η Μηνιαία Πιστοποίηση που έχει υποβληθεί έχει ασάφειες ή ανακρίβειες σε βαθμό που να είναι δυσχερής η διόρθωσή της, η Επιβλέπουσα Διεύθυνση της Εταιρείας επισημαίνει τις ανακρίβειες ή ασάφειες που διαπιστώθηκαν κατά τον έλεγχο και παραγγέλλει την ανασύνταξη και την επανυποβολή της.

Στην περίπτωση αυτή η ως άνω οριζόμενη προθεσμία αρχίζει από την επανυποβολή της από τον Αντισυμβαλλόμενο.

Ακολούθως η Μηνιαία Πιστοποίηση μαζί με τα αντίστοιχα Τιμολόγια προωθούνται στην Προϊσταμένη Διεύθυνση της Εταιρείας η οποία εντός δέκα (10) ημερών θεωρεί τα Τιμολόγια. Εάν κατά τη θεώρηση των τιμολογίων διαπιστωθεί ανάγκη τροποποίησης των ποσών αυτών, ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να εκδώσει εντός της προβλεπόμενης από τη φορολογική νομοθεσία προθεσμίας αντίστοιχο πιστωτικό τιμολόγιο.

Η Εταιρεία προβαίνει στην πληρωμή των Τιμολογίων μέσα στην προθεσμία και υπό τις προϋποθέσεις που καθορίζονται στην παρακάτω παράγραφο 24.6.

24.3 Για την πληρωμή του Εξοπλισμού και των ανταλλακτικών, τα αντίστοιχα Τιμολόγια θα συνοδεύονται από τα σχετικά πιστοποιητικά επιθεώρησης, που προβλέπονται από το άρθρο 27 των Γενικών Όρων Σύμβασης, για τον Εξοπλισμό που έχει παραδοθεί στο Εργοτάξιο.

24.4 Για την πληρωμή του 10% του ποσού που αντιστοιχεί στην Εγκατάσταση του Εξοπλισμού, καθώς και για το ποσό των Δοκιμών και της Δοκιμαστικής Λειτουργίας και το ποσό της Εκπαίδευσης:

Το Τιμολόγιο θα συνοδεύεται από το «Πρωτόκολλο Ολοκλήρωσης Προκαταρκτικών Δοκιμών και Δοκιμαστικής Λειτουργίας» ενώ για την πληρωμή του ποσού της Εκπαίδευσης το Τιμολόγιο θα συνοδεύεται και από βεβαίωση επιτυχούς ολοκλήρωσής της.

24.5 Για την πληρωμή των Άλλων Υπηρεσιών:

Τιμολόγια θεωρημένα αρμοδίως από τη ΔΕΗ.

Πριν την έκδοση των τιμολογίων, εκδίδεται και αποστέλλεται από τη ΔΕΗ στον Αντισυμβαλλόμενο σχετική Εντολή Αγοράς.

Ο αριθμός SAP της Σύμβασης και της Εντολής Αγοράς αναγράφεται στο τιμολόγιο.

24.6 Για κάθε πληρωμή των πιο πάνω παραγράφων 24.2, 24.3, 24.4 και 24.5 ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να προσκομίζει:

24.6.1 Δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου του Αντισυμβαλλόμενου με την οποία θα βεβαιώνεται ότι έχουν τηρηθεί απαρεγκλίτως οι διατάξεις της Εργατικής και Ασφαλιστικής Νομοθεσίας για το απασχολούμενο προσωπικό από αυτόν ή/και τον Υπεργολάβο για την περίοδο αναφοράς του τιμολογίου.

24.6.2 Αντίγραφα Αναλυτικών Περιοδικών Δηλώσεων (ΑΠΔ) του ΕΦΚΑ για το εργαζόμενο στο Έργο προσωπικό του Αντισυμβαλλόμενου ή/και Υπεργολάβου για την περίοδο αναφοράς του τιμολογίου.

24.6.3 Αντίγραφα παραστατικών, από τα οποία αποδεικνύεται η καταβολή μέσω Τραπέζης των αποδοχών των εργαζομένων στον Αντισυμβαλλόμενο ή Υπεργολάβο αυτού.

- 24.6.4 Κάθε άλλο έγγραφο που δύναται να αποδείξει την τήρηση της εργατικής και ασφαλιστικής νομοθεσίας για το προσωπικό που απασχολήθηκε την περίοδο αναφοράς του τιμολογίου, το οποίο τυχόν θα ζητηθεί από τα αρμόδια όργανα της ΔΕΗ.
- 24.7 Οι πληρωμές θα γίνονται την εξηκοστή (60^η) ημέρα από την ημερομηνία έκδοσης του Τιμολογίου εφόσον:
- α. έχουν τηρηθεί από τον Αντισυμβαλλόμενο οι αναγραφόμενες προθεσμίες και διαδικασίες στην πιο πάνω παράγραφο 24.2
 - β. έχουν υποβληθεί τα αποδεικτικά των πιο πάνω παραγράφων 24.6.1 έως 24.6.4, μέχρι την εικοστή (20^η) του μεθεπόμενου μήνα από το μήνα στον οποίο αναφέρεται η πιστοποίηση.
 - γ. έχουν υποβληθεί όλα τα υπόλοιπα σχετικά έγγραφα βάσει των πιο πάνω παραγράφων 24.2 έως 24.5

Σε περίπτωση που ο Αντισυμβαλλόμενος δεν τηρήσει τις ως άνω προθεσμίες και καθυστερεί στην προσκόμιση των δικαιολογητικών αυτών, η ως άνω προθεσμία παρατείνεται ισόχρονα με την καθυστέρηση.

Επιπρόσθετα παρέχεται η δυνατότητα (μόνο για τις συμβάσεις οι οποίες δεν έχουν εκχωρηθεί) να δοθεί στον Αντισυμβαλλόμενο ο αναλογών ΦΠΑ το αργότερο πέντε (5) ημέρες πριν από την υποχρέωση καταβολής του, εφόσον ο Αντισυμβαλλόμενος συμφωνήσει για παράταση της προθεσμίας πληρωμής του τιμήματος της τιμολογούμενης αξίας κατά τριάντα (30) ημέρες επιπλέον της αναφερόμενης πιο πάνω προθεσμίας.

Σε περίπτωση αργίας κατά την πιο πάνω οριζόμενη ημέρα πληρωμής, ως ημερομηνία εξόφλησης των τιμολογίων θα θεωρείται η αμέσως επομένη εργάσιμη ημέρα.

Άρθρο 25 **Ασφαλιστικές καλύψεις**

- 25.1 Είναι υποχρεωτικές για τον Αντισυμβαλλόμενο οι ασφαλίσεις που αναφέρονται στο άρθρο 38 των Γενικών Όρων.
- 25.2 Επιπλέον, και ειδικότερα σε ό,τι αφορά στην Ασφάλιση ΚΑΤΑ ΠΑΝΤΟΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥ, συμφωνείται ότι η ασφαλιστική αυτή κάλυψη θα παρέχεται έναντι οποιασδήποτε απώλειας, ζημιάς ή καταστροφής, μερικής ή ολικής, που οφείλονται ή προκαλούνται από οποιοδήποτε λόγο ή αιτία περιλαμβανομένων των κινδύνων από ανωτέρα βία, τυχαία περιστατικά, faulty design, manufacturer's risk, ελαττωματικά υλικά και λανθασμένη εργασία, με εξαίρεση τους κινδύνους που συνήθως εξαιρούνται και δεν καλύπτονται από τα συνήθη Ασφαλιστήρια ΚΑΤΑ ΠΑΝΤΟΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥ (π.χ. πόλεμος, εισβολή, ανταρσία, λαϊκή εξέγερση, επανάσταση, κατάσχεση, μόλυνση από ραδιενέργεια ή ιονίζουσα ακτινοβολία, κ.λπ.). Διευκρινίζεται ότι οι περιπτώσεις faulty design, manufacturer's risk, ελαττωματικά υλικά και λανθασμένη εργασία θα καλύπτονται στο βαθμό και στην έκταση που καλύπτονται από τα συνήθη ασφαλιστήρια συμβόλαια κατά παντός κινδύνου και θα καλύπτονται κατ' ελάχιστον οι έμμεσες απώλειες και ζημιές, που θα προκληθούν από τους εν λόγω κινδύνους σε τμήματα -αντικείμενα του Έργου, που έχουν ορθά μελετηθεί ή κατασκευαστεί.
- 25.3 Διευκρινίζεται ότι στο αντικείμενο Ασφάλισης ΚΑΤΑ ΠΑΝΤΟΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥ, ο Αντισυμβαλλόμενος θα συμπεριλάβει και τον Εξοπλισμό που του χορηγεί η Εταιρεία προς ανέγερση, σύμφωνα με την παρ. 3.7.1 Τεύχους Ασφαλίσεων, θεωρώντας ως εκτιμώμενη αξία αυτού το ποσό των τριάντα εκατομμυρίων ΕΥΡΩ **€30.000.000,00**.
- 25.4 Σε ό,τι αφορά στην Ασφάλιση ΕΝΑΝΤΙ ΚΙΝΔΥΝΩΝ από Τυχαία Περιστατικά και Ανωτέρα Βία και την Ασφάλιση ΑΣΤΙΚΗΣ ΕΥΘΥΝΗΣ του Αντισυμβαλλόμενου έναντι Τρίτων συμφωνείται ότι η διάρκεια ασφαλίσεων λήγει κατά την ημερομηνία έγκρισης του Πρωτοκόλλου Προσωρινής Παραλαβής.

Άρθρο 26
Πρόγραμμα Τιμολογήσεων του Έργου

Ο Αντισυμβαλλόμενος εντός ενός (1) μηνός από τη θέση σε ισχύ της Σύμβασης υποχρεούται να υποβάλει στη ΔΕΗ Πρόγραμμα χρονολογιών και ποσών τιμολογήσεων προς τη ΔΕΗ, το οποίο οφείλει να ενημερώνει σε μηνιαία βάση.

Σε περίπτωση σημαντικών αδικαιολογήτων αποκλίσεων του Προγράμματος Τιμολογήσεων του Έργου, η ΔΕΗ επιφυλάσσεται των δικαιωμάτων της που απορρέουν από τη Σύμβαση και το Νόμο.

Άρθρο 27
Ανωτέρα Βία

Η παράγραφος 40.2 του Άρθρου 40 των Γενικών Όρων τροποποιείται ως ακολούθως:

Ως περιστατικά ανωτέρας βίας για τον Αντισυμβαλλόμενο δεν θεωρούνται αυτά που τυχόν θα συμβούν σε υπεργολάβους, υποπρομηθευτές ή κατασκευαστές του προς προμήθεια εξοπλισμού της Σύμβασης.



Αριθμός Πρόσκλησης: ΔΠΝΔΠ-1008/Α

Αντικείμενο: «Μελέτη, προμήθεια, κατασκευή, δοκιμές συνοδού εξοπλισμού και έργων υποδομής, ανέγερση Α-Σ μονάδων, εγκατάσταση και έλεγχος του συνόλου του Η-Μ εξοπλισμού για τη θέση σε λειτουργία δύο (2) πρόσθετων Α-Σ μονάδων στον ΑΣΠ Κω»

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΚΑΙ ΣΧΕΔΙΑ

ΤΕΥΧΟΣ 4 ΑΠΟ 7



TWO BRAND NEW SOLAR GAS TURBINE UNITS DIESEL OIL FIRED
OF POWER OUTPUT 14,450 MWe (EACH UNIT) FOR PEAK POWER
NEEDS OF KOS POWER PLANT IN KOS ISLAND

VOLUME B0

- B0** : Technical Description-Project Outline (with Annexes 1 to 5)
- Annex 1** : Scope of supply and limits of the GT Supplier
- Annex 2** : Spare Parts List
- Annex 3** : Fuel specification
- Annex 4** : Drawings
- Annex 5** : Cybersecurity requirements for OT Systems and Solution Procurements

B0 TECHNICAL DESCRIPTION - PROJECT OUTLINE

1. General Description.....	1
2. Site Location.....	2
3. Scope of Supply of Gas Turbines Supplier (GT Supplier)	3
4. Scope of Supply of Step-up Transformers Supplier (TF Supplier)	3
5. Scope of Supply of Bidder	3
5.1 Mechanical Equipment	4
5.2 Electrical Equipment	5
5.3 Instrumentation & Control System.....	7
5.4 Painting and Corrosion Protection	10
5.5 Civil Works	10
5.6 Other works and services	11
6. Plant Layout	12
7. Site Characteristics and Ambient Conditions.....	13
7.1 Site Characteristics.....	13
7.1.1 Ground Elevation	13
7.2 Ambient Conditions.....	13
7.2.1 Ambient temperature	13
7.2.2 Relative humidity.....	14
7.2.3 Wind data.....	15
7.2.4 Rain fall.....	16
7.2.5 Seismic Requirements.....	16
8. Interconnections with the existing Networks	17
8.1 Light (Diesel) Fuel Oil.....	17
8.2 Treated (Demi) Water	17
8.3 Oily Waste Water and Used lube oil	17
8.4 Rainwater	18
8.5 Firefighting Networks	18
8.6 Connection to existing PPC's 20kV switchgear.....	18
8.7 Connection to PPC Kos Power Plant outdoor grounding system	19
9. General Design and Operational Requirements.....	19
10. General Technical Requirements	19
10.1 Standards and Codes.....	19
10.2 Painting and corrosion protection.....	21
10.3 Safety aspects for the PROJECT design	21
10.4 Hazardous materials and fire prevention requirements	22
10.4.1 Hazardous materials	22

10.4.2 Fire prevention requirements	22
10.5 Markings	22
10.6 Signs	23
10.6.1 General	23
10.6.2 Information signs.....	23
10.6.3 Emergency signs.....	23
10.6.4 Mandatory signs	23
10.6.5 Warning signs	24
11. Documentation and studies to be submitted during execution of the PROJECT by Contractor.....	25
11.1 Mechanical part	26
11.2 Electrical part	27
11.3 Instrumentation and Control Part.....	29
11.4 Civil Works	31
11.5 Painting and corrosion protection.....	31
12. Spare Parts and Special Tools	31
12.1 Spare Parts	31
12.2 Special Tools	32
13. Mechanical Part.....	32
13.1 Gas Turbine Generator set packages.....	32
13.2 Diesel oil fuel treatment, storage and feeding system.....	33
13.2.1 Description of the Diesel Oil Fuel (DOF) Systems.....	33
13.2.2 DOF Storage System.....	33
13.2.3 DOF Treatment System	37
13.2.4 DOF Feeding System.....	39
13.3 Lubrication System.....	39
13.4 Service and Control Air System.....	40
13.4.1 Design and construction requirements	41
13.5 Firefighting System	42
13.6 Heating – Ventilation – Airconditioning (HVAC) System	43
13.6.1 Ventilation system	43
13.6.2 Air conditioning system	44
13.7 Treated water supply System	44
13.8 Drains and effluents System	46
13.8.1 General.....	46
13.8.2 Drains and effluents of the GT supplier equipment.....	47
13.8.3 Safety basins of the Transformers	49
13.8.4 Rest auxiliary BoP equipment.....	50
13.9 Weldings and heat treatment.....	52
13.10 Thermal insulation	52
13.11 Piping.....	53
13.12 Containers	54

14. Electrical Part	55
14.1 General requirements for electrical equipment.....	55
14.2 Generator neutrals earthing transformer with resistor (one set per GT Unit)	56
14.3 20kV (24kV) MV switchgear (one set per GT Unit)	57
14.4 LV switchgear (one set per GT Unit)	60
14.5 Station service transformers (one per GT Unit).....	61
14.6 BoP batteries, charger (one set per GT Unit).....	62
14.7 Grounding system	63
14.8 Lightning protection system	65
14.9 Cables.....	65
14.10 Normal and emergency lighting system.	68
14.11 Motors and open loop actuators	69
14.12 VSDs.....	70
14.13 Fire detection system	70
14.14 BSDGs	72
14.15 Electrical protection and control system	73
14.16 Electrical control supervision and remote signalling.....	75
15. Instrumentation and Control Part	77
15.1 General - Design Requirements	77
15.2 PLC/ SCADA specification.....	80
15.2.1 GT Unit control system.....	81
15.2.2 PLCs specifications	82
15.2.3 SCADA specifications	82
15.3 PLC and SCADA programming	85
15.4 External back-up device for historic data	86
15.5 Control room clock system.....	86
15.6 Measurements	87
15.7 I&C Cabling	88
15.8 Tests.....	90
15.8.1 Factory Tests	90
15.8.2 Preliminary Tests.....	91
15.8.3 I&C system tests.....	91
16. Painting and Corrosion Protection	92
16.1 General	92
16.2 Specifications-limitations.....	93
16.3 Surface preparation	94
16.4 Sampling-Inspection.....	94
16.5 Painting Combinations.....	95

16.5.1 Painting Combination: 1.....	95
16.5.2 Painting combination: 2.....	96
16.5.3 Painting combination: 3.....	96
16.5.4 Painting combination: 4.....	97
16.5.5 Painting combination: 5.....	97
16.5.6 Painting combination: 6.....	98
16.5.7 Painting combination: 7.....	99
16.5.8 (VOID)	99
16.5.9 Painting combination: 9	99
16.5.10 Painting combination: 10.....	100
16.6 Subsuppliers	101
17. Civil Works.....	102
17.1 GT package set bearing base.....	102
17.2 Bases of Step-up Transformers and Safety Basins	103
17.3 Daily Diesel Oil Tanks and Buffer Diesel Oil Tank – Foundation Bases and Common Safety Basin.....	105
17.4 Other accompanying works.....	106

Annexes:

Annex 1: Scope of supply and limits of the GT Supplier

Annex 2: Spare Parts List

Annex 3: Fuel specification

Annex 4: Drawings

- 13561A, ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΑΤΑΞΗ. The drawing does not present the existing cable gallery
- 13562, ΚΥΡΙΑ ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΡΓΟΥ. The drawing presents layout of the Kos Power Plant with the available area for the installation of the GT Units, as well as the proposed by PPC arrangement for the installation of two (2) GT Units, their main auxiliary equipment (Step-up T/Fs) and BoP equipment with indicative dimensions. Shelters of the PROJECT (if applicable) are not depicted on drawing. No slope supports (retaining wall etc.) are presented in the drawing, as they will be designed during Project execution
- ΓΔΤ, ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΑΤΑΞΗ. The drawing presents a part of the Power Plant, including the TM2500 GT and the existing cable gallery
- ΣΑΟ, Σκαρίφημα αγωγών ομβρίων. The sketch presents qualitatively the rainwater drain network in the Project area
- 13-337, Indicative basic Single Line Diagram of the power train and the BoP electrical supply
- Indicative drawing on area requirements for future installation of SCR

Annex 5 Cybersecurity requirements for OT Systems and Solution Procurements

B0 TECHNICAL DESCRIPTION - PROJECT OUTLINE

1. General Description

Two (2) new complete Gas Turbine Units (GT Units) shall be installed in the yard of the Kos Power Plant in Kos island.

For this reason, PPC has proceeded with the purchase from the Gas Turbine Supplier (GT Supplier) of two (2) complete Gas Turbine Generator set packages type Titan 130-23001, dual fuel fired (natural gas/diesel oil), including their main auxiliary mechanical, electrical and instrumentation & control systems, enclosed in a sound-attenuating weatherproof enclosure. Furthermore, PPC has proceeded with the purchase from the Transformer Supplier (TF Supplier) of two Step-up (2) Transformers (T/Fs). The transportation to Site of all the a.m. equipment and systems shall be realized by the GT Supplier and TF Supplier, respectively.

In chapter 3 and Annex 1, as well as chapter 4 is analytically described what exactly is included in GT Supplier's and TF Supplier's scope of supply, respectively. Detailed information, drawings, diagrams, technical datasheets etc. of Gas Turbine Generator set packages and Step-up Transformers shall be provided to the Bidder after signing the Contract.

In this PROJECT, the Gas Turbine Units shall burn only diesel oil.

The area, where the two GT Units and their main auxiliary equipment, as well as Balance of Plant (BoP) equipment and systems for GT Units shall be installed, is depicted on drawing 13562 in Annex 4.

The Bidder, taking into consideration the site conditions and existing arrangement in Kos Power Plant, as well as the technical specifications, and the Technical Documentation and requirements of GT Supplier and TFs Supplier, shall proceed to the design, supply and transportation to Site of the BoP equipment and systems not included in a.m. GT Supplier's and TFs Supplier's Scope of Supply, as well as to the construction of Civil Works, erection, installation, interconnections of respective systems of GT Units with the relative systems of Kos Power Plant, commissioning, testing and putting into operation of the two (2) complete open cycle, GT Units, their main auxiliaries systems and BoP equipment and Systems. Furthermore, in the scope of Bidder is included the delivery of the spare parts for BoP equipment of the PROJECT. In chapter 5, as well as in the Technical Specifications is analytically described the scope of Supply of the Bidder.

The Bidder scope of supply and services shall be complete in all respects and shall include complete deliveries and services, even if they are not mentioned explicitly in the present Invitation. All the provided

equipment must be brand new, in excellent operating condition without deficiencies.

The term BoP (Balance of Plant) used in this Document refers to the complete PROJECT, except of the two Gas Turbine Generator set packages and the Step-up T/Fs equipment.

The term PROJECT used in this Section, its Annexes and any other Chapter of the Technical Specifications of the present Invitation refers to the complete two GT Units (GT Unit 1 and GT Unit 2) including, two (2) complete Gas Turbine Generator set packages, their main auxiliaries, BoP equipment and systems, Step-up T/Fs, all relative Civil Works and installation, interconnections of respective systems of GT Units with the relative systems of Kos Power Plant, as mentioned above. Accordingly, the term Unit (or UNIT) refers to one complete GT Unit.

The whole configuration shall be based on the specific Bidder know-how and experience.

The GT Units shall be able to start-up, to be synchronized and operated, to accept load changes and to shut-down either through the local HMIs or remotely through operator stations in the Control Room of the Power Plant.

The drawings issued by P.P.C. forming part of the tendering documents and used in conjunction with the requirements of the Specifications, shall in no way limit the responsibility of the Bidder to supply all electromechanical systems, Instrumentations and Control systems, Civil Works, materials and services necessary to provide a complete, fully functional and safe PROJECT. To this relation any omission in both P.P.C.'s drawings and Specifications concerning any system or work needed shall not relieve the Bidder of his responsibility to include such a structure, system or work in his supply.

2. Site Location

The installation site is the yard of the Kos Power Plant in Kos Island. Bidder shall examine by himself the transportation and unloading possibilities of the site. Bidder shall be responsible for the transportation to the installation site of all equipment to be supplied under his scope of supply, taking into consideration the existing transport facilities, capacity and condition of all roads and sea routes, leading to this Site.

3. Scope of Supply of Gas Turbines Supplier (GT Supplier)

The GT Supplier scope of supply and services are analytically described in Annex 1 of B0.

Furthermore, during the execution of the PROJECT, the following services shall be provided by the GT Supplier, in order to supervise and assist the installation, commissioning and training phases of GT Units.

- Supervision of installation
- Commissioning
- Orientation to operators at site

The cost of a.m. services shall be borne by PPC.

4. Scope of Supply of Step-up Transformers Supplier (TF Supplier)

The Scope of Supply comprises mainly, but not limited to, the design, engineering, procurement, manufacturing, factory testing, erection supervision of the following main equipment, system and installations:

Two (s) step-up Transformers, 20-15/11kV 20MVA, YNd11, uk 12.5%, OIL TYPE OFF LOAD TAP CHANGER 0÷+2x5% (20-21-22kV). The battery limits are the transformers bushings and/or terminal strips of transformer local panel, accessories, protection devices.

Furthermore, during the execution of the PROJECT, the TF Supplier shall provide supervision and assistance services for the installation, commissioning and training phases of step-up transformers.

The cost of a.m. services shall be borne by PPC.

5. Scope of Supply of Bidder

The scope of supply for the Bidder comprises mainly, but not limited to, the following:

5.1 Mechanical Equipment

The scope of supply of Bidder for the mechanical part includes, but not limited to, the following main equipment, systems, facilities and activities:

- Erection and installation on concrete bases of the two (2) Gas Turbine Generator set packages, complete with all main auxiliary equipment, including:
 - air intake system,
 - exhaust ducting and stack
 - acoustical enclosure
 - lubrication systems
 - starting systems
 - cooling systems
 - integral pipework and valves
 - any other relevant equipment.

The procurement of the above-mentioned equipment shall be realized by PPC. Furthermore, this equipment shall be transported to Site by GT Supplier.

- Design, procurement, supply, construction, erection, installation, commissioning, testing and putting in operation of the following:
 - Diesel oil treatment, storage and feeding Systems including daily diesel oil tanks.
 - Service and Control (Instrument) Compressed Air Systems.
 - Fire Fighting System.
 - Heating, Ventilation and Air Conditioning (HVAC) Systems, where applicable.
 - Treated (Demi) water supply System to all GTs and BoP consumers.
 - Drains and effluents System.
 - Interconnections with the existing networks and potential modifications of the existing networks.
 - Interconnections of BoP systems, equipment and networks with the GT package sets, as they are specified by the GT Manufacturer's technical specifications and requirements.
 - Containers and shelters for housing equipment of the PROJECT.
 - Miscellaneous equipment such platforms and ladders for access to the equipment for checks, service and maintenance etc.
 - All rest equipment, networks, systems, pipe/cable racks, supports, etc. required to complete the PROJECT of the two Gas Turbine Units in Kos Power Plant and are necessary for the safe, continuous and reliable operation of the PROJECT.

5.2 Electrical Equipment

The Scope of Supply comprises mainly, but not limited to, the design, procurement, supply, manufacturing, factory testing, erection, commissioning, testing and putting into operation of the following main equipment, system and installations. Any rest information given in sections "GT Supplier Scope of Supply and technical information" and "TF Supplier Scope of Supply" as well as chapter "14. Electrical Part" must be also taken into account for his Scope of Supply.

However, the extent of the supply shall not be limited to the herein below enumeration and shall in no way limit the responsibility of the Contractor to design and supply all electromechanical systems, materials and services necessary, to provide a complete, fully functional and safe PROJECT as far as his Scope of Supply. An indicative basic single line diagram of the power train and the BoP electrical supply is shown attached herewith Drw. 13-337.

- Two (2) Generator neutrals earthing transformers with resistor
- Two (2) station service transformers
- Two (2) sets of 20kV (24kV) MV switchgear
- Two (2) sets of LV switchgear of metal-enclosed fixed type consisting of AC, DC distributions as well as all other necessary subdistributions e.g. lighting, HVAC etc. and LV local panels to feed all the BoP and GT package sets consumers.
- Two (2) sets each comprising of one (1) 220V dc Battery of the low maintenance sealed NiCd or valve-regulated (VRLA) sealed lead acid type with respective batteries fuse boxe and one (1) rectifier to serve the respective DC power supply as well as necessary dc/dc converters.
- Two (2) sets of all required motors, VSDs and open loop actuators.
- Two (2) sets of MV and LV power and control cables including also all interface power & control cables as well as cable supporting equipment for interconnection between BoP, GT package sets, step-up transformers equipment and installations as well as existing 20kV CBs at the PPC Kos Power Plant.
- Grounding system
- Lightning protection systems
- Two (2) sets of indoor and outdoor normal and emergency lighting and power outlets system (excluding the equipment as supplied by GT Supplier as per Annex 1).
- Cathodic protection of undergrounds pipe networks if any.
- Two (2) sets of electrical protection and control systems.

- Two (2) sets of power meters, electrical control supervision and remote signalling
- Two (2) sets of fire detection systems (excluding the equipment as supplied by GT Supplier as per Annex 1).
- Two (2) BSDGs
- Interconnections with Kos Power Plant:
 - a. existing PPC Kos Power Plant 20kV switchgear
 - b. existing PPC Kos Power Plant outdoor grounding system according to para. 8

All rest electrical equipment required to complete the PROJECT of the two Gas Turbine Units in Kos Power Plant and are necessary for the safe, continuous and reliable operation of the PROJECT.

Moreover, in the Scope of Supply is also included the erection, commissioning, tests after installation, putting into operation of "GT Supplier" and "TF Supplier" equipment, at the extent that these are not included in the Scopes of Supply, as defined in chapters 3 and 4 above. For this purpose, Bidder shall receive from the GT Supplier and TF Supplier technical information, documentation and operation, maintenance and instruction manuals.

Especially, regarding step-up power transformers, erection activities are included in Bidder's Scope of Supply including, but not restricted to the following:

- Collection of Oil from Drums to Storage Tank.
- Filtration of Oil in Storage tank.
- Sending Storage of Oil sample for Test.
- Testing of Oil sample.
- Receipt of Oil Sampling Result.
- Shifting of all Accessories near to Transformer.
- Radiator Case opening, taking out radiators, flange cleaning and radiators mounting.
- HV turrets 3 pcs and HVN turret cleaning, blanking plate removing and mounting on transformer.
- Unpack HV bushing 3pcs and HVN bushing cases. Clean all bushing and fix these bushings on transformer.
- Check tightness of LV bushings. Install LV cable box. Connect Copper busbar in LV cable boxes.
- Install Conservator, Pipe work, Instrument, Wiring etc.
- Apply vacuum for complete transformer including radiators and coservator for 24 hrs.

- Warm up the oil from storage tank(which is already filtered and tested Pt.8) and start under vacuum oil filling in the transformer main tank, in radiators and conservator up to required level. Break vacuum and start hot oil circulation/filtration of complete trafo for 3 cycles and oil sample testing.
- Conservator aircell processing.
- Settling Time 24 hrs.
- Air Venting from Transformer & precommissioning Test.

5.3 Instrumentation & Control System

The Scope of Supply comprises mainly, but is not limited to, the design, procurement, manufacturing, factory testing, transportation to Site, unloading and storage, erection and construction works, commissioning and putting into operation with the necessary testing and inspections of the following I&C equipment, systems and installations.

Moreover, the Bidder's scope of supply shall include all I&C equipment and services necessary for the implementation of requirements as specified elsewhere in this Invitation and in sections "Scope of Supply of GT Supplier", "Scope of Supply of Step-up TF Supplier". For this purpose, Bidder shall be responsible to define and request from the GT Supplier and the Step-up TF Supplier any necessary technical information needed in order to complete his Scope of Supply.

The following outline of the Bidder's general scope does not in any way diminish the Bidder's obligation to supply any additional equipment or services required for the complete and successful execution of the Project ensuring automatic, unrestricted, reliable, safe and functional operation.

- An independent and integrated control, supervision and monitoring system for the Balance of the Plant (BoP) systems and equipment associated with both Gas Turbine (GT) Units, and Step-Up Transformers with all required field equipment, PLC devices, HMI-SCADA components and redundant communication networks (referred to as the Control system - CS).
- Two (2) PLCs with built in supported HSBY (Hot Stand By) technology, redundant power supply and communication modules/ ports, e.t.c. per each Electrical and I&C container (four (4) total). Each set of PLCs shall enable automatic control, remote operation and monitoring of the BoP equipment/ systems of each GT and Step -Up TF, as far as applicable and the common installations (e.g. DOF buffer tank).

- Interconnections with the other control systems, the GTs' control systems, the protection relays, and **the Kos Power Plant's Control Systems (if considered necessary)**.
- Interconnection of the GTs' control systems as foreseen and if considered necessary by the GT supplier, using a DLR (Ethernet /IP Device Level Ring) topology, through a cable trench ending in the foundation under the Electrical Equipment Compartments (EECs). Ethernet cables and connections shall be provided by the GT supplier.
- Redundant Industrial Network connection in between the BoP PLCs and with the other subprocess remote PLCs/ controllers (such as fuel treatment, air compressors) if feasible, as well as remote I/O's (if any).
- Redundant Industrial Ethernet Network for communication between BoP PLCs and HMI/ SCADA.
- Control functions of the installations – including sequence control, interlocking, automatic changeover, closed-loop control, remote operation, alarms, etc. – which shall be properly organized to correspond to each GT's BoP electrical and auxiliary systems, as well as to the other functional subsystems of the Project.
- HMI-SCADA equipment and functions (PCs, graphic displays, display of measurements, alarm – event list, archiving, etc.) for the proper operation and monitoring of the BoP installations. The SCADA shall be designed and configured to the direction of grouping the relevant graphic displays, alarm/event lists, menu list, etc in such a way to correspond as far as applicable to each GT's BoP installations. The SCADA shall incorporate the control, supervision and monitoring of the Step-up Transformers as well.
- One (1) panel PC mounted on the PLCs cubicle which will be installed in each BoP Electrical and I&C container [two (2) in total] designed for complex visualization, supervision, alarm management and control of the related BoP equipment and installation.
- Two (2) Operation Stations (OS) which shall be installed in the Control Room (CR) of Kos Power Station located at the Machine Hall, Building No 6 (refer to drawing 13561A of Annex 4). Each OS will be mainly used for the control, supervision and monitoring of all the BoP equipment and installations and the Step -UpTFs of each GT's BoP. However, full access to the HMI of the Control System (CS) for both GTs' BoP systems/equipment shall be available at both Operation Stations (OSs) upon password protected operator's selection.

- One (1) portable Engineering station.
- Installation of two (2) Remote Desktop PCs in Kos Power Plant CR, one per each GT control system (GT supplier's scope), including the cabling, fiber optic converters, patch panels, etc, if not provided by the GT supplier. The rest necessary equipment is within Bidder's Scope of Supply.
- One (1) printer, full colour connected to the BOP control system network.
- An external back-up device with two (2) storage drives of 2TB, SATA III, Interface Access Speed 6Gb/s, CMR recording technology, cache memory 256MB. These shall be provided and installed for historic data recorded from the BoP SCADA.
- A master clock system in order to provide time synchronisation signals for all the PLCs, the protection relays, the package systems control systems, etc.
- One (1) operation console, located in Kos Power Plant's CR.
- Two (2) working chairs.
- PLCs' and HMI-SCADA Development and Runtime Environment software including the relevant manuals and licenses, as well as the programs in a readable and editable way.
- I&C cubicles.
- All necessary instruments (sensors, transmitters, local instruments, etc.) required for local and remote monitoring, as well as for enabling remote control.
- All necessary control actuators (if any).
- I&C cables (network, copper and fiber) and all related equipment.
- All necessary erection and auxiliary material for the instrumentation and control equipment:
 - complete measuring impulse piping for flow, pressure, level measurements, etc.
 - all accessories and auxiliary materials for piping e.g. couplings, reducing sockets, isolating and regulating valves, etc.
 - all supports, brackets, fastening materials.
 - all transmitter and instrument racks, junction boxes, cubicles, etc.
 - all necessary protective casings/hoods for instruments, if needed.
 - all necessary base frames, base plates, anchor bolts, supports, covers, sheet metal ducts, etc. for the installation of consoles, panels, cubicles, actuators etc.
 - all necessary access means like stairs, platforms, etc.
- Provision of complete technical documentation of the installations and upgrade of the existing Plant's documentation wherever necessary, related to the Project, subject to PPC approval.

- Complete functional testing (cold and warm commissioning) of all related I&C installations.
- Spare parts.

5.4 Painting and Corrosion Protection

The Bidder shall provide detailed painting/corrosion protection specifications for all equipment and structures to be procured and constructed by the Bidder.

Under the Bidder scope of supply is also the application and testing of the relevant painting/corrosion specifications, either for workshop (manufacturer premises) application, or for on Site application, for all equipment and structures, as above.

5.5 Civil Works

The scope of supply of Bidder for the Civil Works includes, but not limited to, design, procurement, construction, installation, erection of the following:

- Excavations and soil replacement.
- Gas Turbine Generator set packages' bearing bases.
- Foundations of step-up T/Fs with safety basins (dykes) and fire walls (if required).
- Fences enclosing the area of the step-up T/Fs and associated equipment.
- Foundations for the auxiliaries and BoP equipment of PROJECT, where applicable.
- Foundation bases for Daily Diesel Oil Tanks and the Buffer Diesel Oil Tank, with common safety basin.
- Paving of the surrounding area of the main installations of the PROJECT with asphalt.
- Reinforced concrete bases and pedestals (blocks) for supporting containers
- Slopes support where required.
- Channels (cable trays, piping etc.) of reinforced concrete including their overlap for various networks (diesel oil, etc.) and the cable networks.
- Pipe racks and cable racks/trenches supports and foundations.
- Any required steel structures and foundations for supporting outdoor equipment (mechanical, electrical, etc.).
- Fire barriers/stops supply and installation, where required.
- Any relocation of existing overground structures, equipment, as well as underground piping, cabling, etc. of the Power Station, which may interfere with the works of the PROJECT.
- Preparation, grading, leveling and clearance of the area where

- the PROJECT equipment, structures, etc. will be located.
- Dismantling/Demolition of existing structure or existing foundation slabs, if required.
 - Dismantling and removal of existing rainwater pipe(s) and drainage pit(s), if required, and installation of new rainwater pipe(s) and drainage pit(s).
 - Restoration of any damage occurred during construction works of the PROJECT to the existing structures of Power Station.
 - All measures necessary for the unhindered operation of the existing facilities of the Power Station during demolition and construction works.
 - Tests and controls of all the materials incorporated in the construction of civil works, according to respective codes and standards.
 - Surveying of the existing situation of the site area and the existing facilities to the extent deemed necessary by Bidder.
 - Setting out of all facilities and structures of the Project in relation to the existing points, lines and levels of reference.
 - Any other Civil Works necessary to complete the construction and operation of the PROJECT.

The technical requirements for Civil Works design and construction are provided in relevant dedicated Chapter 17 below.

5.6 Other works and services

Data sheets, technical leaflets, drawings of each element of all the BoP equipment and installations included in Bidder's Scope of Supply, shall be submitted to PPC for its review.

In the Scope of Supply is also included the erection, commissioning, tests after installation, putting into operation of "GT Supplier" and "TF Supplier" equipment, at the extent that these are not included in the Scopes of Supply, as defined in chapters 3 and 4 above. For this purpose, Bidder shall receive from the GT Supplier and TF Supplier technical information, documentation and operation, maintenance and instruction manuals.

In the Bidder Scope of Supply are also included:

- spare parts for BoP equipment of the PROJECT according to Annex 2
- special tools required for the maintenance of mechanical, electrical and instrumentation & control for BoP equipment
- One (1) set of any drawings, diagrams, documents, studies, etc. (in English) (hardcopy) and one set digital format (pdf, dwg)
- One (1) set of operation and maintenance manuals (in English) (hardcopy) and one set digital format (pdf, dwg) for BoP equipment
- Inspection and testing at factory for BoP equipment
- Commissioning and testing

- Training of PPC's operating and maintenance personnel

In the Bidder Scope of Supply is also included the unloading of GT Supplier equipment and TF supplier equipment, from the trucks delivering the former equipment at Site, to their installation location (GT bearing bases, TF bases in safety basins).

The Bidder 's obligation includes a) the unloading of the equipment from the transport vehicle at a location agreed upon jointly with PPC Supervisor, b) its receipt from the above location, its transportation and assembly on the concrete bases. The commencement of the erection works will be agreed in cooperation with the manufacturer of the equipment.

The Bidder shall have at its disposal all the means and personnel for the erection of the GT Units, the duration of which shall be a maximum of eight (8) weeks from the date of commencement of the erection works.

Specifically for the TF, the Bidder shall place their main bodies on their receiving bases and their assembly and testing shall be carried out in the presence of the manufacturer's Supervisor at a time to be agreed depending on the availability and progress of the erection of the other equipment. The duration of the assembly and testing of the TF shall be a maximum of three (3) weeks.

6. Plant Layout

In Annex 4, the drawings 13561A and ΓΔΤ are included presenting existing Kos Power Plant installations.

The available area for the installation of the GT Units, as well as the proposed by PPC arrangement of two (2) GT Units, their main auxiliary equipment (Step-up T/Fs) and BoP equipment with indicative dimensions, at Kos Power Plant are shown in drawing 13562.

Bidder shall design the general arrangement of the Project based on proposed arrangement by PPC. This design shall be subjected to PPC's review.

7. Site Characteristics and Ambient Conditions

7.1 Site Characteristics

7.1.1 Ground Elevation

The elevation of Kos SES is approximately at +3m above the sea level.

7.2 Ambient Conditions

The ambient conditions for Kos Power Plant are listed below. The Bidder has to identify any additional meteorological data required for the services under this scope of supply (such as wind data, humidity, etc.).

7.2.1 Ambient temperature

Based on data collected from the Hellenic National Meteorological Service, the ambient air temperature ranges within the values presented in the following table and figure:

Kos	
Average annual temperature (°C):	18
Absolute Maximum temperature(°C):	22
Absolute Minimum temperature(°C):	16

Kos												
Parameter	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Minimum monthly temperature	9°C	9°C	10°C	13°C	17°C	20°C	23°C	23°C	21°C	17°C	14°C	11°C
Mean monthly temperature	11°C	11°C	13°C	16°C	20°C	24°C	27°C	26°C	24°C	20°C	16°C	13°C
Maximum monthly temperature	14°C	14°C	16°C	19°C	24°C	28°C	31°C	31°C	28°C	24°C	19°C	15°C

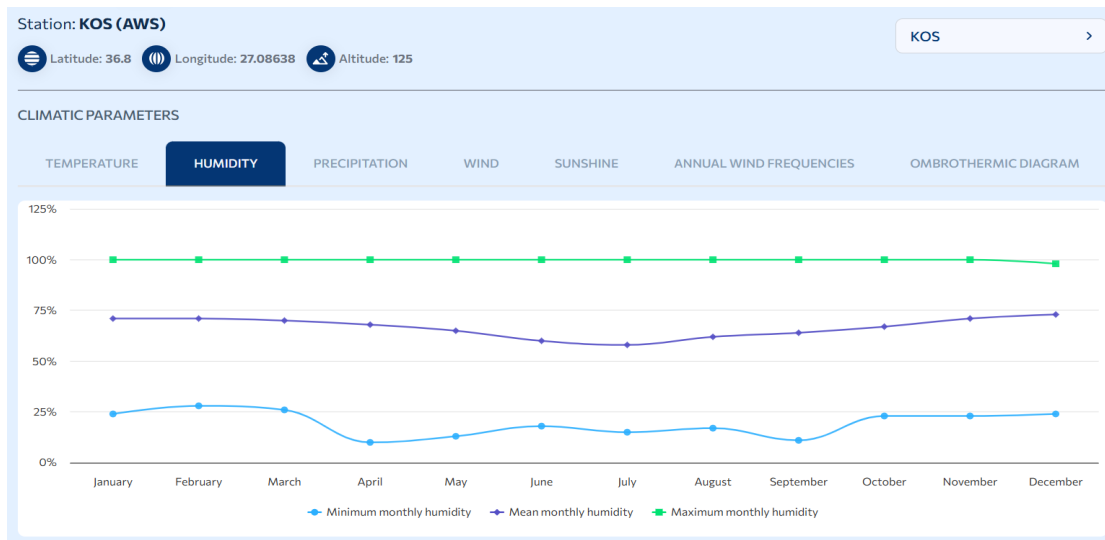


7.2.2 Relative humidity

Based on the Hellenic National Meteorological Service, the ambient relative humidity ranges within the values presented in following Table and Figure:

Kos	
Average humidity :	67%
Maximum humidity :	99,8%
Minimum humidity :	19,3%

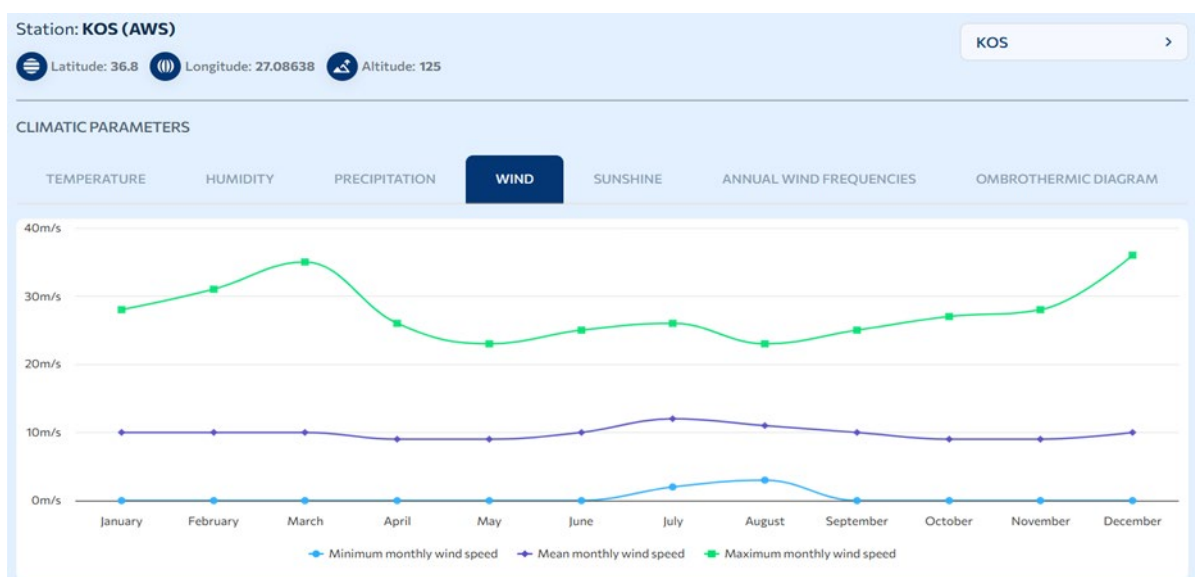
Kos												
Parameter	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Minimum monthly humidity	24%	28%	26%	10%	13%	18%	15%	17%	11%	23%	23%	24%
Mean monthly humidity	71%	71%	70%	68%	65%	60%	58%	62%	64%	67%	71%	73%
Maximum monthly humidity	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	98%



7.2.3 Wind data

Based on the Hellenic National Meteorological Service, meteorological data for the winds in Kos are presented in the following Table and Figure:

Kos												
Parameter	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Minimum monthly wind speed	0m/s	0m/s	0m/s	0m/s	0m/s	0m/s	2m/s	3m/s	0m/s	0m/s	0m/s	0m/s
Mean monthly wind speed	10m/s	10m/s	10m/s	9m/s	9m/s	10m/s	12m/s	11m/s	10m/s	9m/s	9m/s	10m/s
Maximum monthly wind speed	28m/s	31m/s	35m/s	26m/s	23m/s	25m/s	26m/s	23m/s	25m/s	27m/s	28m/s	36m/s



The wind loads, which are considered as support reactions due to wind according to EN 1991-1-4, shall consider $v_b = 45\text{m/s}$.

7.2.4 Rain fall

Based the Hellenic National Metereological Service, meteorological data for the rain fall in Kos Power Plant are given in the following Table and Figure:

Kos												
Parameter	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Minimum monthly precipitation	0mm	0mm	0mm	0mm	0mm	0mm	0mm	0mm	0mm	0mm	0mm	0mm
Mean monthly precipitation	8mm	7mm	0mm	0mm	0mm	0mm	0mm	0mm	0mm	0mm	0mm	11mm
Maximum monthly precipitation	87mm	97mm	76mm	46mm	48mm	16mm	2mm	26mm	84mm	88mm	86mm	87mm



7.2.5 Seismic Requirements

The Peak seismic ground accelerator for the area is $A=0.24g$

- The seismic zone is II
- Allowable Soil Bearing Pressure 300 kN/m^2
- Soil Class is B
- Importance Category is $\Sigma 4$
- Importance Factor is $\gamma_I = 1,40$

8. Interconnections with the existing Networks

The new GT Units shall be interconnected with the following existing systems of Kos Power Plant.

The interconnection points shall be selected by the Bidder following PPC's review.

The exact position of these interconnections shall be determined during the execution of the PROJECT by the Bidder, following PPC's review.

8.1 Light (Diesel) Fuel Oil

The diesel oil is transported to site by ship. The unloading of the ship is via buoy and pipeline which is flushed at the end with sea water. The unloaded diesel oil is finally stored in existing storage tank. From existing storage tank 15 (refer to drawing 13561A in Annex 4), the diesel oil will be forwarded to the DOF buffer tank (included in the scope of supply of Bidder), and then for treatment to the respective separators and finally for storage in two (2) daily tanks (included in the scope of supply of Bidder), which shall be used for the needs of the new GT Units. The interconnection point at the discharge header of existing pump of former tank shall be selected by the Bidder following PPC's agreement.

The composition and the characteristics of the Light (Diesel) Fuel Oil are given in Annex 3 of Section B0.

8.2 Treated (Demi) Water

The treated (demi) water for the needs of the BoP equipment shall be provided by connection to the demi water tank of the existing RO-DI water treatment facilities of Kos Power Plant, close to Stack No23.

8.3 Oily Waste Water and Used lube oil

The oily effluents (wastewater, oily sludge) from:

- the fuel centrifugal separators,
- drains from the two new daily tanks (Δ HK) and the diesel buffer storage,
- polluted rain water from the safety basin of the daily and buffer tanks,
- oily effluents of the GT Units

shall be routed to the existing oily water pit of the Building 11 of Kos Power Plant (existing fuel separators building).

8.4 Rainwater

The non-polluted rainwater from areas of the PROJECT shall be collected and routed to the rainwater network of the Kos Power Plant.

The non-polluted rainwater from the safety basin of the diesel tanks of the PROJECT (daily, buffer) and the area of the Fuel Treatment Containers, shall be collected and routed to external rainwater pit on the East side of Building 11.

The rain water from the area of GT Units, relevant containers and the transformers area, as also non-polluted rainwater from the safety basins of the PROJECT Transformers shall be collected in rain water collection network, covering also the rain water entering the former PROJECT area from the surrounding area of Kos Power Plant (as from the area between the GTs, container, and Kos machine hall, surrounding ground slopes). The collected rainwater shall be routed to the existing rain water pit Φ14 (see drawing ΣΑΟ).

8.5 Firefighting Networks

The new firefighting network and deluge network of the PROJECT shall be interconnected to the existing firefighting/deluge water network(s) of Kos Power Plant.

8.6 Connection to existing PPC's 20kV switchgear

The two (2) new 20kV switchgear will be connected to two (2) cubicles of the existing 20kV switchgear of the Kos Power Plant respectively, which is located at the ground floor of the existing Control room. The relevant MV cables shall use where possible and upon PPC's approval, the existing cable gallery and existing cable trays/ladders only alongside that existing gallery and upon PPC's approval and on new cable trays/ladders regarding their rest routing up to the respective PPC's 20kV switchgear.

Apart from the necessary MV power cables as well as control, protection, interlocking, measuring etc. shielded type cables, whatever additional equipment is necessary to complete the interface (e.g. coupling relays, interposing relays) is also included in his Scope of Supply. Same for all necessary materials and works inside the existing cubicles in the Scope of Supply e.g. CTs for measurement if required, addition/replacement of aux. relays, wiring modifications if needed for control, protection, monitoring and interlocking purposes, modification of protection settings, etc.

8.7 Connection to PPC Kos Power Plant outdoor grounding system

The new outdoor buried grounding mat shall be connected at six (6) points with the existing outdoor grounding system, which shall be selected together with PPC Power Plant personnel. At least two (2) of these connections shall be implemented in the grounding mat at the step-up transformers yard area. Moreover, the buried grounding loop of all equipment installed remotely (such as tanks, etc.) shall be separately connected at two (2) points each to the existing outdoor grounding system, which shall be selected together with PPC Power Plant personnel.

9. General Design and Operational Requirements

The whole configuration, which shall be reviewed by PPC, will be defined by the Bidder in order to cover the operating requirements of the PROJECT according to his know-how and experience taking also into consideration Drawing 13562 of Annex 4, issued by PPC, technical specifications and requirements of GT Manufacturer and Step-up T/Fs Manufacturer.

10. General Technical Requirements

10.1 Standards and Codes

The following are applicable:

- The equipment to be supplied, as well as the engineering, the design, the manufacturing, the factory testing, the erection, the commissioning, etc., shall conform to the Greek Legislation and the relevant technical specifications and the following Standards in their latest edition:
 - Eurocodes
 - EN standards
 - ELOT standards
 - IEC regulations and guidelines
 - IEEE Standards and recommendations
 - DIN, ISO, ASME, NFPA
 - Other standards, e.g.: CENELEC, VDE regulations and guidelines.

In case of conflict between standards and herein technical specifications, the stricter ones shall prevail.

- Any pressure part shall be designed, manufactured and tested in full conformity with the requirements of Pressure Equipment Directive (PED).
- The PROJECT design shall comply with the Greek legislation which incorporates the European ATEX directives. Consequently, a risk assessment study (ATEX study) must be conducted and submitted to PPC for review. Based on the above, the PROJECT zones classification must be determined and the selection of ATEX compliant equipment according to intended zone must be done and submitted to PPC for review.
- It shall be ensured that the supplied equipment and the whole installation of the PROJECT shall be in full conformity with the European Directive 2014/30 (recast of Directive 2004/108) regarding Electromagnetic Compatibility (EMC) issues. The Harmonized Standards published in the official Journal of the European Union 2014/C 313/01 shall apply.
- It shall be ensured that the MV equipment and installations shall be carried out in a way to minimize the effects of electromagnetic radiation to humans. Therefore, at no point of the installation the magnetic field and the electric field shall exceed the values of 500 μ T and 10kV/m respectively, as per the ICNIRP exposure guidelines. The actual values of the electromagnetic field will be measured at site, after the Units start-up and loading at nominal conditions, in order to prove compliance with the ICNIRP recommended values.
- Bidder shall submit an indexed list in the English language of all Standards, Codes and their relevant associated standards to which the PROJECT will be manufactured, tested and erected.
- Bidder shall submit an EC-Conformity Declaration stating that each equipment is designed and manufactured according to the EC-equipment guidelines.
- The Units of measurement to be used in the correspondence, drawings, calculations, instrument scales, documents, etc, shall be in accordance with the International System of Units (SI).
- Explicit requirements by PPC in the Technical Specifications, if more stringent than the applicable standards, shall be fulfilled independently of the provisions of said standards, as part of Bidder's responsibility and obligations.
- The National Passive Fire Protection Legislation for the Buildings (ΠΔ/41/07.05.2018) defines among others the classification according to their reaction to fire (Euroclass) for the cables permanently installed in a Building, depending on the building (or partial area) usage category.

10.2 Painting and corrosion protection

The requirements on painting and corrosion protection are provided in relevant dedicated Chapter 16 below.

10.3 Safety aspects for the PROJECT design

The design of both, the individual PROJECT's equipment and the complete system shall favor safe operation and maintenance of the GT Unit, reducing the potential of causing damage to personnel in any situation. The possibilities of human failure must be foreseen. Provisions shall be made to avoid damage caused by human error or to ensure that such effects, both to persons as well as to the equipment, are minimized with the use state of the art technology.

Particularly the following conditions shall be fulfilled in any case:

- Rotating or any other moving part of the machinery, hot parts or any part that may cause accident to the staff must be adequately protected, in accordance with the safest known method.
- The equipment shall be provided with the necessary elements to keep possible failure of the main, auxiliary or control elements from causing serious consequences. For this purpose, protections shall be installed such as:
 - Stops in case of failure of shafts.
 - Auxiliary suspensions that will keep parts from falling or coming loose due to centrifugal or other forces.
 - Stops to limit movement in case of failure of normal limiting devices, etc.
- Access stairs to the equipment must be safe, with anti-skid rungs and handrail. Normal circulation areas of the equipment shall be protected to keep personnel from falling or shall be surrounded by strong guardrails, platforms should have kicking plates to keep loose objects placed on the floor from dropping off, entrances and large openings in the equipment shall be provided with lids or doors affixed in such a way as to open them also from the inside.

The equipment should be adequately protected against environmental effect, such as humidity, dust, electromagnetic radiation etc., and the influences that other equipment may have, such as heat radiation, induced vibrations, etc.

10.4 Hazardous materials and fire prevention requirements

10.4.1 Hazardous materials

The Bidder shall take full account of any special requirements concerning the nature, unloading, handling and storage of gases and chemicals, etc., and provide systems, equipment, and other services accordingly, including all facilities to ensure the safety of the operating and maintenance personnel.

No toxic substances of any kind shall be used, if less harmful substitutes are available, subject to PPC.'s review.

The application of asbestos or materials containing asbestos and of fluids containing PCBs/PCTs is strictly prohibited.

10.4.2 Fire prevention requirements

Unless otherwise specified or agreed with PPC, the following design principles shall be observed as minimum fire prevention requirements:

- All pipe work or vessels with internal temperatures of more than 180°C shall be arranged so as to avoid any contact with flammable liquids in case of leakage of such liquids.
- Cable systems routing must be arranged so as to avoid the risk of being flooded with fuel oil, lube oil or any other flammable liquid. Covered floor ducts must be easily accessible for inspection and cleaning.
- All parts of the equipment shall be arranged so that no corners or pits difficult for inspection and cleaning are formed, where flammable matter could collect.
- Fire-stop blocks will be provided at the openings below electrical switchgear and I&C panels.

10.5 Markings

All elements should be properly marked at the manufacturing workshop, in order to make assembly and maintenance work as easy as possible.

Each marking shall consist of:

- Contract number
- part number consisting of a main number and a subdivision indicating the functional group or system.
- the name of manufacturer and its part number, if different from the Bidder's

Additional provisions on equipment labelling are included also in para. 10.7 below.

10.6 Signs

10.6.1 General

Safety colors, safety symbols and safety signs must comply in construction, geometrical form, color and meaning with the ISO Recommendation 507, as amended.

The signs should be of a material, which is weather-resistant and of sufficient durability for the conditions prevailing on Site.

The positions for the signs must be chosen so that they are within the field of vision of the persons to whom they apply. The signs should be permanently attached. Temporarily dangerous areas (e.g. construction sites, assembly areas) may also be marked by movable signs. The safety signs must be mounted or installed in such a manner that there is no possibility of misunderstanding.

10.6.2 Information signs

Information signs should provide the necessary information to acquaint personnel with the physical arrangement and structure of site and equipment.

When information signs are applied in situations not covered by ISO Recommendation 507 the possibility of using pictograms should be considered.

10.6.3 Emergency signs

In the event of accidents, all necessary information should be available immediately to those affected. Thus, a sufficient number of signs of appropriate size should be installed, e.g. fire alarms, fire extinguishers, instructions for special fire-extinguishing agents, warnings against fire-extinguishing agents, first aid equipment, first aid points, accident reporting points, telephones, etc.

10.6.4 Mandatory signs

Signs indicating obligatory actions must be provided and installed wherever certain action is necessary e.g. do not obstruct the entrance; keep right, etc.

Signs should also indicate when the wearing of protective clothing and equipment is necessary and obligatory, e.g., protective goggles, protective clothing, helmets, head guards, breathing equipment, earmuffs, etc.

10.6.5 Warning signs

Warning signs should refer to the existence or possible existence of danger, e.g., flammable substances, explosive substances, corrosive or noxious substances, suspended loads, general danger, width/height restrictions, steps, risk of trapping, slipping, falling, etc. In addition to warning signs, appropriate black-yellow strip markings should also be used where necessary.

10.7 BoP equipment/structures identification

During Contract execution, Bidder shall apply an identification and numbering system derived from the KKS system (VGB-S-811-01), showing the name and number of each item of the BoP equipment/structure in a unique manner. There shall be only one description for any item of the BoP equipment/structure and this must be used consistently for mechanical, electrical, instrumentation and civil designations throughout.

The classification numbers shall be used in all documents (schematics, plans, lists, descriptions, operating manuals, mechanical, electrical or I&C drawings, etc.) to be prepared by Bidder.

During Contract execution, Bidder shall submit a detailed description of the former identification/numbering system, including, as a minimum, description of the breakdown of the identification levels, appendices indicating the keys of each level and general examples of the identification of the BoP components.

In addition to the above, equipment/structure items shall be identified by a nomenclature system. The following guidelines shall be used in determining the plant numbering/nomenclature:

- The reference shall be logical and simple
- Each name shall be unique
- The same name shall consistently appear on all drawings, schedules and labels

Denominations of systems, subsystems and equipment/structures will be done according to the VGB-B 108 guideline and according to VGB-S-891-00 abbreviation catalogue for power plant technology.

The Bidder shall deliver a list of KKS codes in an excel file according to the following header order:

Headers	Description
KKS	KKS code according to VGB-S-811-01
Denomination	Denomination according to VGB-B 108
Long Form Text	According to VGB-S-891-00, Long Form

Short Form Text	According to VGB-S-891-00, Short Form

Contractor shall provide labels, for identification purposes, including the KKS number/tag (KKS breakdown level 2) and description in Greek language for the mechanical equipment (e.g. tanks, pumps, compressors, fans, valves, dampers, etc.), electrical equipment (e.g. cubicles, motors, cables), I&C equipment (e.g. cubicles, instruments, cables, junction boxes, racks, local control boxes, etc.).

Moreover, Contractor shall provide also labels, nameplates, instruction and warning plates on all the equipment necessary for the identification and safe operation of the BoP equipment. All inscriptions shall be in Greek language.

All labels, nameplates, instruction and warning plates shall be securely fixed to items of BoP equipment with stainless steel rivets, plated self-tapping screws or other approved means. The use of adhesives will not be permitted.

Nameplates for the BoP equipment identification and record purposes shall be manufactured from stainless steel of 1,5 mm thickness with a matt or satin finish, and engraved with black lettering of a size which is legible from the working position.

Warning plates shall be manufactured from stainless steel engraved with white lettering on a red background and sited in the position where they afford maximum safety of personnel.

11. Documentation and studies to be submitted during execution of the PROJECT by Contractor

Further to documents, which must be submitted according to the requirements of Commercial Part of Invitation, as well as according to the requirements of the various sections of Technical Specifications, Contractor must take into consideration that during the design, engineering, procurement, erection, commissioning and other stages of the Project, he must submit also for review the hereinbelow studies, drawings, diagrams, installation drawings and technical descriptions and specifications as a minimum.

Bidder shall be responsible to define and request from the GT Supplier and TF Supplier any necessary technical information needed in order to complete his detailed design.

In Bidder's Scope of Supply, as detailed herein below, must be also included any interface between the GT Supplier's/TF Supplier's/PPC Kos

Power Plant equipment and BoP equipment.

11.1 Mechanical part

As a minimum the following documents/drawings/diagrams/lists shall be submitted:

- System P&I of all networks of Project (diesel oil storage, treatment and feeding systems, compressed air (service and control), firefighting networks, treated water, drains and effluents, etc.)
- Process descriptions of the BoP equipment and process including main control functions, as well as any item of proposed equipment.
- Plot plan
- Equipment sizing/calculations
- Arrangement Drawings (plans, sections) of diesel oil treatment system and compressed air system installed in containers.
- Diesel Fuel Network, compressed air, treated water, drains and effluents (oily effluents from GTs and BoP equipment, transformer basin drains, rainwater, etc.) and firefighting network Piping Layouts.
- Diesel Fuel Network, compressed air, treated water, drains and effluents (oily effluents from GTs and BoP equipment, transformer basin drains, etc.) and firefighting network isometric drawings.
- Diesel Fuel network, compressed air, treated water, drains and effluents (oily effluents from GTs and BoP equipment, transformer basin drains, etc.) and firefighting network pipe supports.
- Diesel Fuel Network System Pressure Drop.
- Piping Material Specification for all networks of the Project.
- Detail drawings of connection at limits of supply, tie ins including existing piping.
- Interconnection of drains and effluents from GTs, BoP equipment and the Transformer safety basin(s), with the oily wastewater treatment facilities of the Kos Power Plant.
- Stress analysis check and relevant calculation report of critical lines.
- Buffer tank and Daily Consumption Fuel Storage Tanks Calculations.
- Water Storage Tanks Calculations, if required.
- Fuel network, compressed air, treated water, drains and effluents pumps (used lube oil, oily effluents from GTs and BoP equipment, transformer basin(s)), firefighting network and respective equipment (separators, pumps, air compressors, air receivers, air dryers, etc.) Hydraulic Calculations Sizing and datasheet.
- Valves, filters, etc. Specifications.

- Valve lists.
- Technical studies and calculations in all Project areas (indoors and outdoors) for Firefighting systems.
- Technical studies and calculations for HVAC Systems in all indoor areas of the Project
- Thermal insulation studies for equipment and pipework having surface temperature of 60°C or more and antifreezing studies of various networks of the Project.

11.2 Electrical part

As a minimum the following drawings/diagrams/lists shall be submitted:

- Electrical Load List
- Load balance and sizing calculations for all MV and LV (AC and DC) switchboards
- Short circuit calculation study in the MV and LV levels that will prove the short time current withstand and the peak current withstand of the whole equipment selected taking also into the worst case between the 20kV design and actual maximum short circuit currents, which will be provided by Network Operator.
- Insulation coordination study for MV level so as to define the position and characteristics of lightning arresters to be installed as well as verify the selected equipment insulation levels. Number of metal-oxide lightning arresters (ZnO arresters), shown in the indicative basic single line diagram, are considered as minimum.
- Sizing study of the station service transformers
- Selection of the power rating of motors.
- Definition, sizing and characteristics of the MV and LV switchgear equipment
- Technical description of the protection and measurement system of MV and LV installations and step-up transformers including interfaces with GT Units as well; Specifications of protective relays and auxiliary equipment; Technical description of interlockings; Step-up transformers protection relays will include also differential protection
- Definition of CTs and VTs used for protection and measurement; CTs and VTs sizing and specifications;
- Settings for the protective relaying systems at MV level including coordination with the protection system of the 20kV CBs at the PPC Kos Power Plant and GT package sets/step-up transformers

- Settings for the phase and earth fault overcurrent protective relays etc., circuit breakers, fuses and thermal relays for LV (AC and DC).
- Selection of the capacity of the BoP battery, charger (one set per GT Unit).
- Selection of the capacity of the black-start DGs (BSDGs).
- Cathodic protection system study (if necessary).
- Measurements to determine the resistivity of the soil using the four-point method (Wenner method), with electrodes spaced at five different distances (i.e. 1, 2, 5, 10 and 20m).
- Outdoor grounding system study.
- Technical description of change-over process in case of loss of voltage including the definition of necessary consumers needed to be supplied.
- Sizing and technical specification of Generator neutrals earthing transformer with resistor in coordination with GT supplier.
- Electrical Cable sizing (including interface MV and LV power and control cables between BoP, GT package sets, step-up transformers)
- Cable trays sizing
- Normal and emergency Lighting Calculation Report (illuminance) study
- Lightning Calculation Report
- Any other study, technical description required

As a minimum the following drawings/diagrams/lists shall be submitted:

- General Layout drawing
- Containers layout drawings of the equipment and installations with the necessary sections and details, including also layout drawing in the step-up transformers area as well as the necessary safety electrical clearances.
- One-line diagrams of MV and LV (AC and DC) installations. (Electrical distribution panel single line Diagrams)
- Electrical Wiring Diagrams of each switchgear/panel including equipment list
- Protection, measurement, inter-tripping and interlocking diagrams
- Technical specifications and technical data, technical leaflets including necessary drawings, diagrams, wiring diagrams for all

the equipment (e.g station service transformers, MV, LV switchgears and panels, circuit breakers, disconnecting switches, lightning arresters, battery, charger, motors and actuators, VSDs if any, cables, insulators, steel structure, BSDG etc.) under Bidder's Scope of Supply.

- Bills of materials (BOM)
- List of motors and actuators.
- Electrical Cable list
- Cable Routing Layout (Cable trays/ladders/racks/trenches route and arrangement drawings).
- Interconnection and cable-runs diagrams between equipment and panels, showing the cable gutters, trenches, trays and ducts.
- Interconnecting Wiring Diagrams (Connection diagrams of each system including details of terminals and interconnecting cables etc.)
- Grounding earthing (indoor, outdoor and foundation) and Lightning installation Layout drawings and typical erection details. (grounding, conduits, cable routing, junction boxes distribution panels, substation)
- Power outlet and lighting system installation arrangement drawings (Lighting Layout)
- Line and installation arrangement drawings of the fire detection system showing the exact location of the fire detection system equipment.
- Lists of standards and codes for design, tests, construction, commissioning, etc.
- Manuals and operation, maintenance, troubleshooting and testing of the electrical equipment, systems and installations shall be also submitted to PPC.

PPC however, reserves the right to ask Bidder for any other study, drawing and documentation which, during the course of the PROJECT, will be considered necessary for the proper and timely execution or for the operation of the Project.

11.3 Instrumentation and Control Part

As a minimum the following documents/drawings/diagrams/lists shall be submitted (the following list shall also apply to the subprocess remote control systems/ controllers of peripheral systems, as far as applicable):

- Plant operating philosophy, including also start-up/shut-

down/emergency shut-down/load rejections/Black start (individual & total) procedures description and the Unit level automation description.

- Automation System Architecture (including interconnections) general diagram.
- Control system description including detailed system architecture, components description (i.e. controllers, I/O system, communication modules, switches, etc.) communication networks, HMI equipment and functions, system diagnostic functions, different access levels configuration & passwords, etc.
- Determination of all inputs/outputs.
- Control logic diagrams according to the IEC 61131-3.
- HMI-SCADA graphic diagrams, including the instructions of the development of graphic diagrams.
- Measuring and Alarm list including the relevant settings.
- Cause – effect matrix.
- Control Cabinets General Arrangement.
- Wiring diagrams of I&C cubicles, local boxes, local boards, junction boxes, instrument panels, 24V DC subdistribution (if any) etc. including all the intermediate terminal strips and the cable type/identification between the measuring points/digital signals and the I/O cards, as well as equipment list.
- Interconnecting Wiring Diagrams and I/O list (Hardwired signals, serial bus or Ethernet communication for the interconnections e.g. GT control, protection relays, package systems, Kos power plant control system, etc.), as well as equipment list.
- Control system operation and maintenance manual.
- Instrumentation and rest I&C equipment operation and maintenance manuals.
- I&C equipment technical leaflets.
- Hook up drawings. Instruments installation details (piping requirements, weld adaptors, instrument valves and manifolds).
- Instrument list. It will include the following information: instrument tagname, description, P&I diagram number, supplier name and code number sensor type, part number, serial number, operating conditions and measurement type/range/units.
- List of the installed closed loop actuators (if any) including manufacturer, model type and motor power, max modulating/actuating force, floating time for travel (motorized) and signal range, supply pressure, diaphragm area, thrust, stroke, time at stroke (electropneumatic).
- I&C cables list.
- I&C cables routing study.
- Inspection & Test plans.
- Procedures (Functional loops check, instrumentation calibration procedure, cables commissioning test and control panels test procedure, etc.).

PPC however, reserves the right to ask Bidder for any other study, drawing and documentation which, during the course of the PROJECT, will be considered necessary for the proper and timely execution or for the operation of the Project.

11.4 Civil Works

As a minimum the following documents/drawings/lists shall be submitted:

- Drawings of the foundations of the Two Daily Diesel Oil Tanks and the Buffer Diesel Oil Tank.
- Two Diesel Turbine Slab Foundation Drawings.
- Drawings of the Foundation of the Transformers and the safety basins (dyke) surrounding them including fire walls (if required) and fence.
- Two Daily Diesel Oil Tanks and Buffer Diesel Oil Tank, Drawings.
- Drainage drawings for the new drainage pit(s), if required, and the new rainwater pipe(s).
- Reinforced concrete bases and pedestals, arrangement drawings and technical description for the following containers:
 - Diesel Oil Treatment System, one for each GT Unit
 - Electrical and I&C container, one for each GT Unit
 - Compressed air container, one for each GT Unit
 - Black start Diesel Generator Set (BSDG), one for each GT Unit
- Civil drawings for channels (cable trays, piping etc.).
- Civil drawings for pipe racks and cable racks/trenches.
- Civil drawings for shelters.
- Structural Design of slopes support where required.
- Sleepers Typical Drawings.
- Fire resistant blocks arrangement Drawings and construction typical details.
- Pipe and cable trays Steel Supports Typical Drawings.
- As built drawings.

11.5 Painting and corrosion protection

As a minimum, the documents to be submitted are referred in section 16, including paint system specifications and paint reports.

12. Spare Parts and Special Tools

12.1 Spare Parts

Bidder shall supply all the Spare Parts required for BoP equipment according to stipulations specified in Annex 2.

12.2 Special Tools

Contractor shall provide the necessary special tools, equipment and instruments for routine and major maintenance repair and testing of BoP equipment including mechanical equipment, I&C system, the electrical installations and electronic components.

The tools, equipment etc. shall be new and unused and manufactured by the equipment manufacturers.

All tools etc. shall be stored in appropriate boxes, except large parts which shall be protected properly.

All special tools, instruments and equipment not listed hereabove, but which are necessary for the works described above shall be included in the scope of supply of the Bidder.

13. Mechanical Part

This specification covers the general technical and performance requirements of Mechanical systems to be supplied and installed, serving the PROJECT. The specification outlines the minimum requirements for the scope of supply and services of the Bidder. Supply of necessary equipment, of services and of works which are not mentioned explicitly but are required for the safe, reliable and efficient operation of the hereinbelow systems based on the well-proven experience of the Bidder in the installation, erection, commissioning and putting into operation of such systems, are also included in the Bidder's scope.

13.1 Gas Turbine Generator set packages

Two (2) Gas Turbine Generator set packages type Titan 130-23001, shall be transported by GT Supplier to Kos Power Plant. Each Gas Turbine Generator set is a completely integrated, fully operational package, as analytically described in chapter 3 and Annex 1, including:

- Heavy-steel base frame, referred to as the skid, with external connections for fuel, lube oil, air, and water.
- Industrial gas turbine with air inlet collector and exhaust diffuser.
- Exhaust gas stack with silencer.
- Reduction gearbox with accessory drive pads.
- Generator and associated equipment.
- On-skid Turbotronic control system with touch screen control panel.
- Direct-drive AC start system.
- Fuel system(s).
- Lubricating oil system.

Bidder shall install and erect the two (2) Gas Turbine Generator set packages on support bases (reinforced concrete slabs) and shall interconnect all the respective connections of Gas Turbine Generator sets with the relative BoP networks and equipment, according to technical specifications and requirements of the GT Supplier, in order the safe, continuous and reliable operation of the GT Units to be achieved.

13.2 Diesel oil fuel treatment, storage and feeding system

Each GT Unit shall be supplied with diesel oil fuel by a dedicated Diesel Oil Fuel (DOF) System which is distinctively comprised of, a DOF Treatment System, a DOF Storage System and a DOF feeding System. These Systems shall be designed according to the relevant Standards for the safe, continuous, and reliable supply of diesel oil for the operation of the GT Units.

13.2.1 Description of the Diesel Oil Fuel (DOF) Systems

The following paragraphs describe the three distinct DOF Systems. Additionally, the description of the a.m. Systems, along with the GT Supplier documentation including the design specifications of these Systems, provides the necessary information for the Bidder to proceed to the design, procurement and delivery of the materials and the equipment described hereinbelow, factory testing, transportation to site, erection, necessary works for the interconnection of the respective Systems with the existing systems of Power Plant of Kos and the Gas Turbine Generator set packages, testing on site, commissioning and putting into operation of the respective Systems.

Special attention must be paid to eliminate the possibility of corrosion resulting from galvanic effects. Towards this purpose, Contractor shall supply and install all required respective equipment and systems and take all necessary measures.

The diesel oil piping and fittings shall be properly insulated against freezing, if required.

The material of piping, fittings, and all the parts of the components (valves, filters, pumps etc.) wetted by diesel oil for the DOF System shall be Stainless Steel 304.

13.2.2 DOF Storage System

For each Gas Turbine Generator set package, a dedicated daily DOF tank shall be designed and constructed to supply the DOF for the operation of the respective GT Unit.

The diesel oil for the PROJECT shall be supplied from the existing Diesel Oil Storage Tank (tank 15 as depicted on drawing 13561A in Annex 4), located in Kos Power Plant, through existing diesel oil pump in relevant safety basin. For this reason, Contractor shall interconnect at the discharge of the a.m. pump a new line supplying the DOF Buffer Tank of this PROJECT. Furthermore, on the a.m. line feeding DOF buffer tank shall be installed a manual operated valve in the vicinity of existing pump, as well as a motor operated valve in the vicinity of DOF buffer tank for overflow protection of respective tank. The proposed installation location of the DOF buffer tank, is depicted in drawing 13562 of Annex 4. The useable capacity of the DOF buffer tank shall be at least 130 m³.

Each one of the DOF Treatment Systems shall be able to be supplied with diesel oil from the Diesel Oil Buffer Tank. To this purpose all the required piping networks, valves, etc. shall be supplied and installed by Bidder. The treated diesel oil of each GT Unit shall be stored to the respective DOF daily diesel tank described hereinbelow. The useable capacity for each daily tank shall be at least 130 m³. The proposed installation location of the DOF daily tanks, is depicted in drawing 13562 of Annex 4.

The exact position of DOF buffer tank and DOF daily tanks and their common safety basin shall be determined during the execution of the PROJECT by the Bidder, following PPC's review.

Each one tank of the DOF buffer tank and DOF daily tanks shall be equipped with a non-slip ladder from the bottom of the tank up the roof of the tank with protection cage and comfortable rungs intervals and ladder width. On the top of the tank a walkway with a protection handrail in the perimeter of the tank shall also be provided to facilitate the access in the instrumentation and manholes that are foreseen for each tank. The material for the ladders and handrails of the tanks shall be hot dip galvanized steel.

All steel plates used by Bidder shall be tested, certified and marked according to EN standards. Mill tests reports are also requested for the steel plates.

Stainless Steel plates' thickness shall be calculated according to applicable EN and EAK (for earthquake) standards.

Welding shall be performed according to the applicable standards from qualified welders with appropriate welding equipment.

The DOF buffer tank and daily tanks shall be of cylindrical shape, atmospheric type, constructed of welded stainless steel 304 and fully conforming to applicable EN and EAK (for earthquake) standards in design, construction and testing. As concerns the two (2) DOF daily tanks

their minimum diameter shall be 5 m.

The DOF buffer tank and daily tanks shall be complete with the necessary connections/equipment including all necessary piping complete with all necessary pipe fittings, valves, filters etc.

Bidder's scope of supply includes also the execution of calibration procedure for the daily and buffer tank. If there are special requirements for the calibration procedure by the Greek legislation for fuel delivery calculations, they shall be followed. In case Official State Committee attendance is required, all the relevant expenses shall be borne by Bidder. Bidder's scope of supply also includes hydraulic test be conducted after finishing the erection of the tank.

DOF buffer tank

The DOF buffer tank shall be provided, but not limited to, the following connections along with relevant equipment of suitable sizing and material selection for the safe and efficient operation of the GT Units:

- The necessary connections for tank filling, feeding independently each one of the DOF treatment Systems (two connections) and returning of DOF back to existing storage tank of Kos Power Plant.
- Two (2) attachments (same size as the maximum diameter of suctions above for feeding DOF treatment System/returning of DOF back to existing storage tank) complete with double isolating valves and blind flange each at the lower part of the shell for future connections.
- Two (2) attachments (same size as the connections above for filling the buffer tank) complete with double isolating valves and blind flange each at the upper part of the shell for future connections.
- A 30" diameter manhole at the lower part of the shell equipped with a cover and suitable heavy-duty hinge.
- A 24" diameter manhole on the roof equipped with a cover and suitable heavy-duty hinge.
- An 8" diameter sampling/measuring hole on the top of the shell with a respective zero reference plate located at the bottom of the tank, vertically to the hole, equipped with a quick and easy opening/securing cap and suitable heavy-duty hinge.
- A vent on the top of the tank equipped with a protection screen and flame arrestor.
- An emergency vent.
- A local level indicator.
- Remote instruments as per Chapter 15.
- Lightning protection shall be provided for the tank as per Chapter 14.
- A plate on which the design, constructive and operational characteristics of the tank shall be referred.
- Whatever is considered necessary during the design stage of the tank for its proper and safe operation according to applicable Legislation

and Standards.

The DOF buffer tank shall be capable to feed fuel to every one of the DOF treatment Systems through the suction connection line.

Bidder shall consider for DOF buffer tank that two identical valves, one for operation and the other for safety, suitable for the specific fuel, shall be provided at filling, suction and drain pipe attachments.

DOF daily tanks

For each DOF daily tank shall be provided, but not limited to, the following connections along with relevant equipment of suitable sizing and material selection for the safe and efficient operation of the GT Units:

- The necessary connections for tank filling, feeding GT Units, recirculation lines as described in the relevant section hereinbelow.
- Two (2) attachments (same size as the suctions above for feeding GT Units) complete with double isolating valves and blind flange each at the lower part of the shell for future connections.
- Two (2) attachments (same size as the suctions above for feeding GT Units) complete with double isolating valves and blind flange each at the upper part of the shell for future connections.
- A 30" diameter manhole at the lower part of the shell equipped with a cover and suitable heavy-duty hinge.
- A 30" diameter manhole on the roof equipped with a cover and suitable heavy-duty hinge.
- An 8" diameter sampling/measuring hole on the top of the shell with a respective zero reference plate located at the bottom of the tank, vertically to the hole, equipped with a quick and easy opening/securing cap and suitable heavy-duty hinge.
- A vent on the top of the tank equipped with a protection screen and flame arrestor.
- An emergency vent.
- A local level indicator.
- Remote instruments as per Chapter 15.
- Lightning protection shall be provided for the tank as per Chapter 14.
- A plate on which the design, constructive and operational characteristics of the tank shall be referred.
- Whatever is considered necessary during the design stage of the tank for its proper and safe operation according to applicable Legislation and Standards.

Each DOF daily tank shall feed fuel to the respective GT through the suction connection line. This line of the daily tank shall be pumped out from the top level of the tank to use the cleanest fuel possible with the usage of a floating suction pipe. The suction line must be configured to

always remain submerged to avoid ingesting air.

At the inlet of treated fuel to each DOF daily tank a velocity diffuser shall be installed to minimize sediment disturbance.

Bidder shall consider for BOF daily tanks that two identical valves, one for operation and the other for safety, suitable for the specific fuel, shall be provided at filling, suction, recirculation, and drain pipe attachments.

13.2.3 DOF Treatment System

Two (2) fully operational DOF treatment systems (modular process skid), one for GT Unit 1 and the other for GT Unit 2, shall be supplied and installed by Bidder, able to produce the fuel quantity and quality required by the GT Sets.

The DOF treatment system of each Unit shall include, but not limited to, the following identical components:

- One (1) centrifugal separator module with all the ancillaries required for the efficient and reliable operation of the GT Units.
- One (1) AC electric motor driven transfer pump of gear type for each centrifugal separator complete with necessary accessories (e.g. valves, non-return valves, strainers, etc.). This pump shall transfer DOF from the DOF buffer tank to the respective centrifugal separator and then the treated fuel shall be transferred to the respective diesel oil daily tank.
- One (1) container of proper size and suitable areas to house the centrifugal separator along with the transfer pump, the DFO feeding pumps (please refer to chapter 13.2.4) and the relative equipment (fittings, valves, safety valves, strainers, etc.). The container shall be properly insulated and designed with proper room ventilation to remove heat and fumes from within.
- All necessary piping complete with all necessary pipe fittings, valves, filters, etc.
- All other equipment which is required for the proper, reliable, and safe operation of the diesel oil fuel treatment system.

The proposed installation location of the DOF treatment system containers, is depicted in drawing 13562 of Annex 4. However, the exact position of DOF treatment containers shall be determined during the execution of the PROJECT by the Bidder, following PPC's review.

Each fully operational fuel treatment system and the respective equipment (diesel oil filters, etc.) shall be designed, able to produce diesel oil fuel quality suitable for GT Units according to GT Manufacturer's requirements. The total capacity of each centrifugal separator and the corresponding transfer pump shall be at least 105%

of maximum fuel consumption of each GT Unit at full load under the worst operating conditions. Bidder shall supply either WESTFALIA or ALFA LAVAL or equivalent centrifugal separators. Bidder shall specify technical specification for centrifugal separators and corresponding transfer pumps according to the diesel oil characteristics in the existing diesel oil storage tank of the Plant and the fuel specifications and requirements of the GT Manufacturer, as presented below and respective Technical Documentation to be provided by the GT Manufacturer:

- The composition and the characteristics of the Light (Diesel) Fuel Oil are given in Annex 3 of Section B0.
- The specifications of the Physical and Chemical Requirements and the Contaminant limits of the Diesel Oil fuel specified by the GT's Manufacturer shall be delivered during the design phase.
- The DOF supply characteristics in each GT are presented below:
 - Max Flow: 90 l/min.
 - Minimum pressure: 0,5 bar g
 - Maximum pressure: 4 bar g
 - Minimum temperature: 5 °C
 - Maximum temperature: 60 °C
 - Minimum viscosity: 2 cSt
 - Maximum viscosity: 12 cSt

Automatic control for each diesel fuel treatment system shall be implemented either from the respective BoP control system or through a dedicated PLC which shall communicate with the BOP CS via a redundant ethernet network. This communication shall support control, supervising and monitoring by the HMI-SCADA operator stations.

The DOF System shall provide the following operational capabilities:

- The treated DOF at the exit of each separator could be transferred directly back to the DOF buffer tank.
- The DOF from the daily diesel oil tanks could be transferred back to the DOF buffer tank.
- The DOF from the DOF buffer tank could be transferred back to the existing tank of the Kos Power Plant (tank 18) as depicted on drawing 13561A in Annex 4). For this reason, two (2) x100%, one as stand-by, AC electric motor driven DOF returning pumps of gear type installed under shelter in the area of DOF buffer tank, as well as all required equipment (piping, filters, valves, instruments, etc.), shall be installed. The capacity of each one of the a.m. DOF returning pumps shall be at least 12 m³/h.
- The DOF treatment system of GT Unit 1 apart from filling DOF Daily oil tank of GT Unit 1 shall have also the capability alternatively to transfer treated fuel to the daily tank of GT Unit 2 and vice versa.
- A recirculation line from each daily tank back to the centrifugal separator for further fuel treatment shall be implemented.

13.2.4 DOF Feeding System

From each DOF daily tank, a DOF line through a fuel pumping station shall supply fuel to the dedicated GT.

Each Gas Turbine Generator set package shall be supplied by a dedicated fuel pumping station. However, there will be the capability by installation of respective piping, fittings, valves, etc. the pumping station of GT Unit 1 to supply with DOF the GT of Unit 2 and vice versa. However, each fuel pumping station and its related equipment shall be designed and dimensioned to cover the requirements of a GT Unit each time. This capability applies also to the return of excess DOF from the GT's firing system to the daily tanks.

The DOF feeding system of each Unit shall include, but not limited to, the following identical components:

- Two (2) x100%, one as stand-by, AC electric motor driven DOF feeding pumps of gear type, of proper pressure head and capacity according to the diesel oil fuel consumption range of the GT in various loads under worst operating conditions, complete with necessary accessories (e.g. valves, non-return valves, filters, etc.). These pumps shall be housed inside the container of DOF Treatment System (please refer to chapter 13.2.3)
- Two (2) x100% removable 10-micron hygroscopic filters, one as stand-by, with local pressure sensors shall be installed at the suction of the pumps.
- A return DOF line including relative valves from the GT's firing system to the dedicated daily tank shall be implemented for returning excess fuel from the GT.
- A return DOF line from the daily diesel oil tank to respective DOF treatment system for further treatment. This operation shall be implemented by the DOF feeding pumps mentioned herein above. Otherwise, Bidder shall supply and install in the respective container mentioned herein above an additional pump to return diesel oil from daily diesel oil tank to respective diesel oil treatment system.
- All necessary piping complete with all necessary pipe fittings, valves, filters etc.
- All other equipment required for the proper, reliable and safe operation of the DOF feeding system.

Automatic control of the pumps (on-off, priority) shall be implemented in the BoP control system.

13.3 Lubrication System

Bidder shall supply the lube oil required for the first filling of each Gas Turbine Generator set (3600lt each) plus three (3) extra barrels (volume of

each barrel is equal to 159 lt) lube oil for each GT Unit and shall proceed to the respective filling according to the Technical Specifications and requirements of GT Supplier.

The lube oil to be supplied by Bidder shall be SHELL TURBO S4 GX/46.

13.4 Service and Control Air System

The compressed air system shall be complete in all respects to provide the PROJECT with compressed air of adequate quantity and quality for Gas Turbine Generator set packages requirements, for general services (air pumps, etc.), and for control/instrumentation purposes (service air and control air).

Each Gas Turbine Generator set package and its respective auxiliaries and BOP equipment (GT Unit 1 and GT Unit 2) shall be supplied by a dedicated compressed air production System. However, there will be the capability by installation of respective piping, fittings, valves, etc. the compressed air production System of GT Unit 1 to supply with compressed air the consumers of compressed air production System of GT Unit 2 and vice versa. However, each compressed air production System and its related equipment shall be designed and dimensioned to cover the requirements of one GT Unit and the respective BoP equipment each time.

All related equipment of each compressed air production System will be installed within a dedicated container, which will have to be placed on concrete blocks.

Each compressed air production System shall be equipped with the required components for the production (e.g. an compressor, etc.), storage (e.g. receiver(s), etc.), the treatment (e.g. filters, dryers, etc.) and the distribution (e.g. piping, hose connections, etc.) of compressed air, as well as with all necessary fittings, instrumentation and control devices/valves to ensure the efficient, safe, automatic operation.

The service and control compressed air system of each compressed air production System shall include, but not limited to, the following equipment:

- A screw type skid-mounted air compressor, complete with heavy-duty air intake filter, oil separator, oil filter after-cooler with integrated water separator, as well as all necessary monitoring and control devices.
- Discharge pipelines.
- A service air receiver.
- Prefilters and after filters.

- Two (2x100%, one in automatic stand-by) air dryers of proper type according to the air quality requirements of the air consumers of the PROJECT.
- Control air receiver equipped with necessary components (if required).
- Complete service and control air distribution piping, including valves, pipe supports, hangers, drainages, terminal connections, hoses, etc.
- Instruments for measurement of essential parameters and for supervising and controlling the operation of the system (e.g. pressure gauges, pressure drop along filters, temperature, etc.).
- Any equipment required for obtaining the necessary quality of control air and ensuring the proper and safe operation of the system.

Each air compressor shall be controlled by its own local control panel. The auto start/stop of the compressors shall be implemented via the BoP control system.

13.4.1 Design and construction requirements

The flow rate of each compressor will be determined by the Bidder based on the PROJECT's needs according to GT Supplier's and BoP Equipment's requirements. However, the minimum capacity of each compressor shall be 5 Nm³/min. The system shall be designed to provide the necessary compressed air flow with proper quality under the worst summer and winter weather conditions.

Overpressure safety valves and mechanisms must be placed accordingly in order to avoid overpressure as per PED 2014/68/EU. Furthermore, to isolate the package for maintenance activities, the air line supplied must be dedicated to the package only and must have an isolation valve close to the package.

The air compressors shall be of screw type, skid-mounted for heavy-duty operation, and they shall be directly driven by electric motors equipped with Variable Speed Drives (VSDs). The compressors shall be also equipped with heavy-duty air intake filter, oil separator, oil filter, after-cooler with integrated water separator and automatic water drain. Moreover, compressors shall be equipped with necessary shut-off valves, relief valves, and any necessary devices for vibration-free operation.

The volume of each air receiver must be at least 2 m³. All air receivers shall be equipped, upstream and downstream, with isolating valves, proper holes for cleaning and inspection purposes, automatic and manual drain valves, as well as with necessary pressure gauges and

pressure relief valves. The vessels shall be hot dip galvanized. The design working pressure and flow rate of the filters shall be identical to the compressors' flow capacity.

The piping shall be of galvanized steel and shall be screw-connected.

The distribution pipework must be of ring shape with branch lines to all consumers including primary and secondary type supply and all required isolating valves. Necessary drains must also be provided and/or additional components to avoid excessive pressure losses in case of failure.

All tapping points in the distribution network shall be provided with isolating valves.

13.5 Firefighting System

Bidder shall supply and install in all areas of the PROJECT the required firefighting systems and fire detection, according to the relevant applicable Greek legislation (Presidential Decree 41/2018 (F.E.K. A' 80), KYA 1589/F.15/104/2006 (F.E.K. 90/B/30-1-2006)), ΦΕΚ 6210B/31.12.2018 /ΑΠ/136860/1673/Φ15 etc., NFPA standards, T.OT.E.E 2451/86 and EN 12845/15, as well as the technical stipulations herein. More specifically, the firefighting system including fire detection, shall cover the areas listed below and the required firefighting methods (water spray deluge, CO₂ flooding, fire-extinguishing foam system etc.) shall be selected according to the applicable Greek legislation and standards:

- The Gas Turbine Generator set packages enclosure(s) and the control/electrical compartments of GT package sets, if additional measures are applicable due to Greek Legislation.
- The Step-up Transformers (deluge)
- The containers of black start Diesel Generator Sets
- The electrical and electronic equipment area(s) rooms/compartments of BoP
- Battery rooms/compartments of BoP
- The diesel oil fuel systems (DOF feeding, fuel treatment and storage systems)
- The compressed air production systems containers
- The outdoor areas of the PROJECT, including shelters

The two Gas Turbine Generator package sets are equipped with fire protection system with fire detectors and the carbon dioxide (CO₂) fire extinguishing system. The CO₂ required for the first filling of each Gas Turbine Generator set CO₂ bottles will be delivered by the Bidder, who shall proceed to the respective filling according to the Technical Specifications and requirements of GT Supplier.

The new firefighting network and deluge network of the PROJECT shall be interconnected to the existing firefighting water network(s) of Kos Power Plant. In case the existing pressure at said interconnection is not deemed as adequate for the fire-fighting system of the PROJECT, the Bidder shall take all measures to assure the safe and reliable system operation as part of his scope of supply.

A complete foam firefighting protection system including all required equipment (foam generating equipment, bladder tank, piping, valves, foam chambers, foam pourers, etc.) shall be provided and installed for the daily tanks and the buffer tank according to applicable NFPA standards (NFPA 11, NFPA 16, etc.).

Bidder shall install the designed equipment for the safe and reliable operation of the fire protection in the a.m. systems of the GT Units.

The materials selected to be used for the construction of the containers (walls, floors, ceilings, doors, windows etc.) where electrical and electronic equipment and rest BoP systems will be housed must be fire resistant according to the Greek Legislation.

13.6 Heating – Ventilation – Airconditioning (HVAC) System

Bidder shall supply and install the necessary Heating, Ventilation and Airconditioning for the equipment of the GT Units which is housed in the containers described in the specifications of the PROJECT, considering the implementation of the fire fighting Legislation referred in chapter 13.5 (i.e. fire dampers, etc.).

Bidder shall install the HVAC systems with the necessary equipment for the safe and reliable operation of the GT Units.

13.6.1 Ventilation system

Complete ventilation (normal ventilation and fume exhaust) systems shall be provided for the removal of heat and potentially hazardous gases from the containers where the BoP equipment of the GT Units is installed. The ventilation system shall comprise intake and exhaust fans with proper filters, air ducts, noise attenuators and the relevant control equipment along with all other necessary accessories.

The air quantity supplied to the containers will be calculated assuming that the GT Units are operating at 100% load, at the worst ambient conditions, so that the temperature inside the Containers will not be higher than the outdoor temperature plus 5° C.

The enclosure of each Gas Turbine Generator set package is already

equipped with a ventilation System. Furthermore, the package electrical room of each Gas Turbine Generator set package is already equipped with a HVAC System. For more details, please refer to Annex 1, as well as to the relative documents to be provided by GT Supplier during PROJECT execution.

Concerning the containers where electrical and electronic equipment of BoP systems are installed ventilation systems shall be provided.

Regarding the compartments housing electronic and electrical equipment, positive pressurization shall be foreseen.

The battery rooms/compartments shall also be equipped with ventilation systems. For battery rooms/compartments negative pressurization shall be foreseen.

13.6.2 Air conditioning system

Complete automatic air conditioning system dedicated for the electrical switchgear, electronic, batteries compartments and station service transformers compartments shall be designed and installed to keep the temperature steady at 25° C in the designated areas.

13.7 Treated water supply System

The treated water for the PROJECT shall be fed with treated water (DI, Demi Water) from the demi water tank of the existing Treated Water Production, Storage and Distribution System of Kos Power Plant near Stack 23. A connection shall be made by tie-in to existing piping at the outlet of the tank.

The treated water supply system shall be connected to the following treated water consumers:

- each of the Diesel fuel centrifugal separators of the PROJECT
- the injector purge water connection of each GT (required parameters at connection point: 1-4 barg, 5-60 °C, flow 30 l/min, duration of each purge 120 sec)
- the wash water connection of each GT,
- the mixing tank of wash water in each GT (mixing tank provided by the GT Supplier).
- any other treater water consumer of the PROJECT.

The water characteristics by the GT supplier for the water supplied to GT are as below table (most stringent case presented, corresponding to on-

line washing):

Parameter	Max Value
Sodium + Potassium	1,9 ppmw
Fluorine	1,9 ppmw
Chlorine	40 ppmw
Lead	0,70 ppmw
Vanadium	0,35 ppmw
Iron, Tin, Silicon, Aluminum, Copper, Manganese, Phosphorus	3,8 ppmw
Calcium + Magnesium	3,8 ppmw
Total Dissolved Solids	5 ppmw
Suspended solids	2,6 mg/l
Maximum particle size	10 microns
90% of particles	5 microns
Dissolved Silica	0,1 mg/l SiO ₂
pH	6 - 9
Electrical Conductivity	8 µS/cm

The existing treated Demi water is in accordance with the treated water requirements of the GT supplier for on-line washing above.

Treated water pumps

The treated water supply system of the PROJECT shall include a complete pump station, including :

- two (2x100%) pumps (one in automatic standby) complete with electric motors, relief valves, valves, check valves, etc.
- a diaphragm pressure tank at the common discharge header of the pumps, in order to maintain the proper pressure at the common header supplying treated water to the treated water consumers of the PROJECT,
- dry run protection,
- pressure controller.

If required, the former pumps shall be driven by VSDs. The former pumps operation shall be controlled by pressure transmitters at the treated water header.

The pumps shall be installed under shelter, in the area of the Demi tank.

Treated water header to GT consumers

A common header of treated water from the above treated water pumps shall be provided with branch connections to each of the treated water GT consumers. Hand operated valves shall be provided in each branch close to consumer connections, as also close to tie-in to treated water header, for maintenance reasons.

Redundant pressure transmitters, at proper location of the header shall be foreseen connected to the BoP control System and providing also low-pressure alarm and low-low pressure trip signals.

The treated water header and connections shall include, if required, all rest equipment for treated water supply to the treated water consumers, such as:

- self-regulated pressure reducing valves in each treated water connection.
- remote operated on-off valve in each treated water connection.

The interconnection piping from the pumps to the PROJECT area shall use the existing piperack to the North side of the tanks close to existing TM2500, as also the existing underground channel in the area of stack 23 for crossing the road.

The interconnection piping, valves and rest components of the treated water header and branches shall be manufactured by SS316, with exception of the header from the pumps to the former piperack which they shall be HDPE. In case of any other underground piping, the piping shall be installed in channel and in this section the piping material shall be HDPE.

13.8 Drains and effluents System

13.8.1 General

All drains and effluents (oily and not-oily) for the equipment of the PROJECT (including the equipment provided to PPC by the GT Supplier and the TF Supplier) shall be properly collected. Interconnection points of the drain and wastewater system of the Kos Power Plant are foreseen, for specific drains and effluents.

In the following paragraphs, information is provided on the main drains and effluents expected for the PROJECT. Any other drains or effluents of the PROJECT, as for example streams identified during detail engineering phase, shall be properly collected and routed to interconnection points of the drain and wastewater treatment system of the Kos Power Plant, if required as below and under PPC agreement.

The drains and effluents, in general, shall be collected in tanks/pits and shall be driven to interconnection points of the Kos Power Plant, via pumps manufactured by proper materials for the characteristics of the drains and effluents. If possible, the former drains and effluents could be routed to the interconnection points of the Kos Power Plant with free flow

under gravity in pipes, or under the pressure of the relevant streams.

The exact location of the interconnection points of the Kos Power Plant, where applicable, the design of the relevant interconnection piping network (sizing, routing etc.) and network components (piping, pumps, valves etc.) shall be determined by the Bidder, taking into account the local conditions under PPC agreement.

In the case of air-driven pumps, the air shall be supplied by the compressed air network of the PROJECT. Each pump shall be supplied by compressed air via dedicated branch of compressed air line with proper hand operated isolation valve in each branch. If required, a self-regulated pressure reducing valves shall be provided in the compressed air supply line of each pump. close to the compressed air connection to pump. Check valve and hand operated isolating valve shall be provided at each pump discharge.

In any case that the drain/effluents conditions do not allow the use of air-driven pump, a different type of pump shall be used, under PPC review.

Lube oil drains from dedicated BoP equipment (pumps, compressors etc.), due to regular maintenance, shall be collected locally to proper containers for disposal.

13.8.2 Drains and effluents of the GT supplier equipment

In each connection of each GT, a hand operated isolation valve shall be provided (if not already foreseen by GT supplier and not prohibited by the GT Supplier).

GT exhaust collector and combustor drain connection

The drained liquid may contain liquid fuel, water, oil traces, detergents, etc. This drain connection shall be connected via piping (SS304) to the underground oily liquids drain pit for GT Drip pan drain of relevant GT.

GT Lube Oil Tank drain connection

The tank drain connection in each GT shall be connected via flexible hose and dedicated portable air-driven pump to be provided for each GT. The pump shall operate with local manual start-stop. The discharge of each pump shall be connected to valve (SS304) and flexible hose for unloading the used oil in drums.

GT Drip pan drain connection

The drip pan drain in each GT (collects possible oil, or other liquid leakages from each GT). During normal operating, no liquids have to be drained. Liquids will accumulate after the turbine wash "off-line". The maximum quantity of drains is 120 lit.

The former drain connection shall be connected via piping (SS304) to an underground oily liquids drain pit to be constructed in each GT area, close to the stack, with capacity of appr. 500 lit.

An air-driven pump shall be provided in each GT, for transfer of the oily liquids drain pit content. The pump discharge shall be connected:

- with valve and flexible hose for transfer of drain pit to drums/IBCs.
- with valve and piping to the oily water pit of the Building 11 of Kos Power Plant (existing fuel separators building).

The pump operation shall be automatic by proper level switches (low, high) to be installed in the former pit. Remote manual start-stop and local manual start-stop operation shall also be available for the pump.

If, required, a remote operated isolation valve shall also be installed at the pump discharge.

All drain piping, valves and rest piping network components shall be SS304.

GT Liquid Fuel Purge Tank Drain connection

The drain corresponds to the drain of the Liquid Fuel Purge Tank (or Liquid Fuel Line Drainage Collection Tank) of 170 lit capacity, which is provided in each GT by the GT Supplier and which is located in underground pit to be constructed close to stack of each GT.

The tank drain shall be connected via SS304 piping to an air-driven pump to be provided in each GT, which will transfer the tank contents to the oily water pit of the Building 11 of Kos Power Plant (existing fuel separators building).

If the conditions in Liquid Fuel Purge Tank (pressure, temperature) does not allow the use of air-driven pump, a different type of pump shall be provided.

The pump operation shall be automatic, using the signals of level switches included by the GT Supplier in the Liquid Fuel Purge Tank. For this reason, the former level signals must be provided also to the BoP Control System, via proper signal interface with the GT control systems.

Remote manual start-stop and local manual start-stop operation shall also be available for the pump.

If, required, a remote operated isolation valve shall also be installed at the pump discharge.

GT Injection purge water return connection

The drain of each GT shall be connected via piping (SS304) to the oily liquids drain pit of the relevant GT.

GT Filter house drains connection

The drains of each GT are located at the bottom of the GT filter structure, where water might accumulate from condensate, or from cooling systems. During normal operation, those liquids must be drained. A siphon has to be foreseen on the drain line which will end at ground level.

13.8.3 Safety basins of the Transformers

The safety basin of each transformer shall be shaped with proper slope to low point of basin including a pit. The low point of basin shall be connected with a reinforced concrete valve pit located outside the basin, including isolating valve and covered with stainless checkered plate for prevention of rainwater entry.

The isolating valve outlet shall be connected with the rain water network of the Kos Power Plant via piping for the periodic discharge of the basin contents, due to the accumulated rain water. If required, an air-driven pump shall be installed at the outlet of former valve for transfer of rain water from the safety basin to the rain water network Plant.

The interconnection piping shall be SS 304, or HDPE if underground. The start/stop operation of pump shall be local, with automatic stop by low level switch in relevant pits.

If there are leakages of transformer oil, in the safety basin, the oil shall be collected locally to drums/IBCs via portable air-driven pump to be provided. The pump shall operate with local manual start-stop.

13.8.4 Rest auxiliary BoP equipment

Daily and Buffer Diesel Oil Tanks

The drains of the Daily tanks and buffer tanks bottom ("dewatering") shall be routed to a dedicated pit inside the common safety basin of the former for collection of the former oily effluents. The low point of former pit shall be connected via piping to an isolating valve for oily effluents.

The safety basin of the tanks shall be shaped with proper slope leading to low point of basin, including a pit with inlet section acting as oil trap, for collection of rainwater. The low point of the pit shall be connected to a dedicated isolating valve for rain water discharge. The oil collection part of the trap shall be connected, via piping and dedicated valve, to the piping for the oily effluents piping above (upstream of the oily effluents isolating valve).

The isolating valves of both former pits shall be installed in reinforced concrete valve pits located outside the Tanks safety basin, covered with proper removable cover, for prevention of rainwater entry.

The outlet of the oily effluents pit shall be connected to the oily water pit of the Building 11 of Kos Power Plant (existing fuel separators building).

The isolating valve for the rainwater shall be connected to external rainwater pit on the East side of Building 11 for the periodic discharge of the basin contents, due to the accumulated rain water.

If required, an air-driven, or other type of pump shall be installed at the outlet of each isolating valve of the basin. The operation (start/stop) of former pumps shall be local, with capability for automatic stop by low level switch in relevant pits.

If there are significant leakages in the safety basin, the diesel oil shall be collected locally to drums/IBCs, external to the tanks safety basin, via portable air-driven pump to be provided. The pump shall operate with local manual start-stop.

The relevant piping (above ground) and valves shall be manufactured by SS304. In case of underground piping, HDPE piping shall be used.

Fuel treatment (fuel centrifugal separators)

The discharged wastewater and oily sludge from the Diesel Fuel centrifugal separators shall be routed via piping (SS304) to the oily water pit of the Building 11 of Kos Power Plant (existing fuel separators building).

The potential leakages from the centrifugal separators and diesel pump shall be collected in the pan of the relevant skids.

If required, the wastewater and oily sludge shall be collected in intermediate metallic tank inside the container including the diesel fuel separators, from where they shall be routed to the oily water pit of the Building 11 via piping, as above and pump (electric driven, suitable for former service).

Drains of BoP compressed air production systems

All drains from the compressed air production systems, including compressed air receiver vessels, air compressors and driers shall be routed via piping to the outside of relevant container. At the end of each drain pipe, a connection to a hand operated isolation valve shall be provided, as also a connection to automatic drain valve with hand operated isolation valve (if automatic drain valve is not foreseen in former compressed air production system component).

In case that the drains are expected to contain also lube oil, the drain piping shall be routed to the closest oily liquids drain pit of relevant GT.

Common header of oily waste water

If possible, a common header shall be provided for transfer of:

- the GT Liquid Fuel Purge Tank Drain of each GT,
- the oily liquids drain pit of each GT,
- the waste water and oily sludge from the Diesel Fuel centrifugal separators.
- Diesel (daily and buffer) tanks and tanks safety basin,

from the discharge of relevant drains to the existing the oily water pit of the Building 11 of Kos Power Plant (existing fuel separators building).

Each branch connected to former header shall include an isolation valve close to the tie-in to header, for maintenance reasons.

Leakages in the battery room of the BoP Electrical and I&C Containers

The floor of the battery room in each of the BoP Electrical and I&C Containers shall be properly sloped, in order to route potential leakages from the batteries to HDPE gully trap. The exit of the gully trap shall be connected with HDPE piping to HDPE tank of volume 200 lit located outside the relevant container, inside underground reinforced concrete pit with removable cover, in order to avoid rainwater entry to pit. The HDPE tank shall have proper top cover, for the use of portable air-driven pump to be provided, for emptying its content, when required. The wetted parts of former pump shall be suitable for chemical service,

according to the type of electrolyte of batteries.

13.9 Weldings and heat treatment

The weldings must be executed according to the relevant EN, DIN, AD Merkblätter, TRD, ASME or other equivalent standards.

Bidder shall be fully responsible for the quality of all weldings through his own supervisory staff and trained welders.

Any relevant document, required by the relevant applicable standards and necessary for the verification of any welding, must be prepared by Bidder.

Bidder shall furnish proof in a procedure qualification test adapted to the manufacturing process that he is fully conversant with the welding procedure use.

What is stipulated in the ASME standard or equivalent EN standards, shall govern for these purposes.

Heat treatment prior to and after welding in order to achieve stress relieving shall be applied as specified in the applicable Standards and Codes.

The Bidder shall provide PPC with a detailed list of the controls, examinations and tests for the verification of the welds quality. In general, these shall include material tests, resistance tests, operation and efficiency controls, special test, x-rays, levelings, soundings and any other verification required for the correct execution of construction.

Non-destructive examination of welds shall be carried out after post weld heat treatment, if any.

Non-Destructive examination of piping and fittings welds shall be carried out in accordance with the relevant design/manufacturing codes.

Special attention must be paid to eliminate the possibility of corrosion resulting from galvanic effects.

13.10 Thermal insulation

Heat insulation for all PROJECT's equipment and pipework having surface temperature of 60°C or more, shall be provided to reduce the heat loss to environment to a minimum, to maintain temperature for process control and to ensure safety to the personnel.

The supply and application of thermal insulation shall comply with relevant EN, VDI, DIN and ISO Standards.

The insulation material shall be mineral wool, guaranteed to withstand continuously without any deterioration the maximum temperature to which it shall be subjected, clean and free of various admixtures (impurities), fire resistant, rot proof, non-hygroscopic and shall have the following characteristics:

Material density not less than (kg/m ³)	100
Thermal conductivity coefficient at operating temperature of 540°C not higher than (W/m·°K).	0,17
Melting point of fibres higher than (°C).	1000

All insulated parts shall be covered by properly formed aluminium sheets. The aluminium materials shall be type EN3105/1050 H14 Stucco. The thickness of aluminium plates shall be in general 1,2 mm except of special cases (e.g. external insulation diameter up to 150 mm, small bore piping, etc, where aluminium plates of 1 mm thickness shall be used) or otherwise specified.

The decisive feature for thermal insulation is constituted by the maximum surface temperature of the equipment to be insulated and not by the design temperature.

Special attention shall be paid to the ease of maintenance of each component of the PROJECT and permit straightforward access to insulated components.

Provisions (e.g. insulation) shall be made for avoidance of various networks freezing, if required.

13.11 Piping

Piping in yard of Power Plant shall be located at pipe racks/supports and channels.

The only outdoor network that could be buried in trenches is firefighting network. If this case is applicable, the buried piping should be made of HDPE (high density polyethylene).

The Diesel Oil Fuel, the water treated water and the compressed air networks shall be flushed and purged.

Furthermore, all the piping networks in the area of GTs, including DOF networks, shall be routed to the maximum extent possible in channels of

reinforced concrete covered with precast heavy duty reinforced concrete slabs in order unhindered access to the GTs for maintenance and repair purposes to be achieved.

13.12 Containers

Bidder shall supply and install four (4) containers for each GT Unit where the respective BoP equipment shall be housed, as follows:

- One (1) container for the Electrical/I&C Equipment of BoP.
- One (1) container for black start Diesel Generator Set (BSDG).
- One (1) container for compressed air production system.
- One (1) container for Diesel Oil Treatment System.

The containers shall be designed and constructed with the proper size and with suitable areas to house the a.m. equipment. The containers shall be properly insulated and designed with proper room ventilation to remove heat and fumes from within as stipulated in Mechanical part (chapter 13.6) of the present specification. The compartments housing Electrical/I&C equipment shall be air-conditioned as mentioned in the present specification.

The containers shall be standardized, metallic, outdoor type, suitable for housing electromechanical equipment. The metallic frame of each container shall be anchored on a concrete reinforced base of suitable height that facilitates handling of cables underneath the container.

The containers shall have a base made of steel profiles of a suitable cross-section so that they can safely receive the weight of the equipment. The entire structure will be painted with fire-resistant paint, if required. On the container's frame and the roof, fire-resistant rock mineral wool shall be installed. The outer sheet of the side cover panels will be galvanized sheet iron with minimum thickness 0.5 mm, while the inner sheet will be galvanized sheet iron with minimum thickness 0.5 mm. The selection of fire-resistant materials for the container (rock mineral wool panels, sheet iron panels, doors etc.) shall be according to the Greek Legislation. The roof of the container will be of suitable inclination to avoid rainwater concentration and pitched for better rainwater drainage. Each container shall be provided with at least two fire-resistant exit doors at opposite sides provided with panic bars and opening to the way out direction. The doors shall be provided with security locks. The painting and anticorrosion protection of the containers (cover panels, roof, doors etc.) are specified in Painting and Corrosion Protection section (Chapter 16) of the present specification.

14. Electrical Part

This specification covers the general technical and performance requirements of electrical equipment and installations to be designed, supplied and installed, serving the PROJECT. The specification outlines the minimum requirements for the scope of supply and services of the Bidder. Supply of necessary equipment, of services and of works which are not mentioned explicitly but are required for the safe, reliable and efficient operation of the hereinbelow systems based on the well-proven experience of the Bidder in the installation, erection, commissioning and putting into operation of such systems, are also included in the Bidder's scope.

Given that the GT generator is running counterclockwise, Contractor must check the phase sequence running of rest plant and eventually cross-over the connections L1 and L3 on the transformer main connection terminals (or wherever this is more convenient, eg generator circuit breaker terminals), in case it is required.

14.1 General requirements for electrical equipment

All the electrical equipment intended for outdoor installation shall be suitable for operation under ambient temperature conditions of -2 °C to 40°C.

All the electrical equipment intended for indoor installation, outside the dedicated compartments for such equipment (electrical rooms), shall be suitable for operation under ambient temperature conditions of -2°C to 45°C.

All electrical equipment intended for indoor installation, inside dedicated air-conditioned electrical compartments, shall be suitable for operation under ambient temperature conditions of -2°C to 40°C.

If frequency converter-controlled equipment (e.g. frequency converter cubicles) or special starting systems are required for drives, they will be of the low harmonics type and they will be supplied along with the necessary accessories as well as power and control equipment cubicles by the Bidder.

Outdoor equipment shall be suitable for operation under direct sun radiation, precipitation, wind, rain, fog, frost, snow, ice and heavily polluted atmosphere with SO₂, gases, acid hydrides, abrasive and conducting dust and ash.

Electrical equipment shall never be exposed to direct sun radiation. Therefore, whenever such cases may exist, the electrical equipment shall be adequately protected by sun shields.

All protection trip and electrical interlocking connections shall be hardwired.

All electrical equipment such as MV and LV (ac and dc) electrical distributions, station service transformers, I&C boards, batteries, chargers, etc., shall be installed in dedicated, standardized, prefabricated environmentally controlled (air conditioned) modulated compartments of electrical containers. The station service transformers shall be installed in dedicated ventilated and air-conditioned compartment of electrical containers. Electrical containers shall house the following electrical equipment in dedicated different compartments:

- MV switchgear
- Station service transformers
- Batteries
- LV switchgears, chargers, inverters, etc.

The MV and LV switchgear cubicles shall have at least a protection degree of IP 41 and IP31 respectively. The local boards shall have a protection degree of IP54 when are installed indoors but outside the electrical switchgear container or IP65 when are installed outdoors.

14.2 Generator neutrals earthing transformer with resistor (one set per GT Unit)

The transformer and resistor shall provide high impedance earthing of the Generator and 11/15-20kV step-up transformer LV windings, with earth fault not exceeding 5÷10A (primary value) in coordination with generator manufacturer recommendations.

In order to avoid ferroresonance, the grounding transformer shall be designed with knee point voltage above or equal to 1,3 times the rated Generator phase to ground voltage. Sizing calculations for the transformer and grounding resistor shall be submitted to PPC for approval.

Through this equipment 59N/27TN protections (100% stator earth fault/3rd harmonic) shall be implemented in Generator protection relay, included in GT Supplier's Scope of Supply. Installation details shall be coordinated with GT Supplier. In case of outdoor installation near the GT package sets the enclosure shall be properly selected in terms of protection degree and additional mechanical protection, such as installation in fenced area etc , shall be foreseen. Access to the neutral transformer's cubicle shall be ensured only by a key mechanical interlock system, or equivalent means. Necessary monitoring of the equipment shall be provided as well as respective indication to the control system.

14.3 20kV (24kV) MV switchgear (one set per GT Unit)

The herein below requirements must be considered as a minimum and after taking into account GT and TFs Supplier's technical specifications, documentation and requirements as well as the relevant Interface List signals.

20kV switchgear shall be air insulated, metal clad shall be of the draw – out design, type tested, according to IEC 62271-200, with draw-out motorized vacuum circuit breakers and of at least 25kA short-circuit withstand and interrupting capability unless greater is resulted by short-circuit study.

The rated current of switchgear shall result from the rated power of the generator, operating at rated power factor and voltage variation at Generator terminals $\pm 5\%$ of the nominal voltage, at full load operation, at any ambient temperature between 0°C and +40°C.

Switchgear shall include, as indicated also at the Indicative Basic Power Single Line Diagram 13-337, the CB incoming cable feeder from Step-Up transformer, the CB outgoing cable feeder to station service transformer and one additional outgoing feeder to be connected to the existing PPC Kos Power Plant available 800A and 1250A 20kV cubicles (one is spare feeder at bus A and the other is at the bus B and for the present «ΦΟΡΗΤΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ 7X1,25MW are connected) for exporting to the 20kV Kos grid. It is noted that synchronization of the new GTs to the electric grid of Kos shall be done at the CB incoming cable feeder from Step-Up transformer. The possibility of synchronization also at the existing 20kV CBs of Kos Power Plant will be examined as well, during detailed design together with KOS SES personnel and implemented by Contractor if feasible.

The switchgear shall have service continuity category LSC 2B, partition class PM and shall fulfil the requirements of IEC 62271-200, regarding its ability to withstand open arc faults (Internal arc classified AFLR).

The CB incoming cable feeder from GT generator shall have rated continuous current referred to 45°C ambient temperature.

All CBs in the MV System must be equipped with a synchro check, so that no manual unsynchronized closures can occur. GCB synchro-check may also be used if applicable so as to synchronize via 20kV CB as well so as to avoid unsynchronized closures.

Each CB must have:

- 1 closing coil,
- 1 opening coil,
- 1 undervoltage coil, which opens the CB also in case of MV system auxiliary voltage loss.

The CB incoming cable feeder from GT generator closing coil shall be controlled only by Turbo Generator control system by means of a

potential free contact (NO). Refer to the specific project Solar's signal interface list for detailed data. Closing of Circuit Breaker through external commands shall be strictly avoided;

Trip Coil Supervision circuit shall be foreseen on each shunt trip circuit for monitoring continuity of the trip circuit;

Switchboards shall be of the self-standing type, installed on metallic sub-frames and bolted to them. Entrance of cables on the switchboard shall be realized from bellow. Openings for cables shall be such as to ensure the degree of protection and the protective measures against direct contact.

The medium voltage switchgear cubicles shall be subdivided into the following segregated functional compartments: busbar compartment, circuit breaker compartment, cable connection compartment, control and relays compartment.

Each incoming or outgoing cubicle shall be fitted with earthing switch. According to GT's supplier recommendations it is important that the earthing switch of the CB incoming cable feeder from Step-Up transformer can be used for short circuit tests during hot commissioning.

Earthing switches shall also be fitted to ground the busbars of each section of the switchgear, foreseen with the appropriate mechanical and electrical interlocks, realized on the fail-safe basis. The position of the earthing switch shall be visible from the front of the switch board by means of an indicator.

Station service transformers cubicles will be equipped with a triple pole earthing switch, for earthing the cables.

Fittings to attach the portable short-circuiting devices for the generators shall be also foreseen. The portable short-circuiting devices is also included in Bidder's Scope of Supply.

Mechanical and electrical interlocks between CBs and earthing switches of the same cubicle shall be provided. Moreover, necessary electrical interlocks and intertrippings with upstream and downstream equipment are required as resulted from the relevant study.

Any eventual interlockings between the 20 kV incoming feeders (cb, earthing switches, etc) and 20kV grid power supply shall be also provided by the Contractor after HEDNO's (Hellenic Electricity Distribution Network Operator) review.

Automatic shutters shall be provided to isolate the busbars compartment from the circuit breaker compartment when the breaker is removed, while suitable mechanical interlocks shall be provided for the switchgear trucks. The medium voltage switchgear shall be fitted with arc monitors to initiate protective actions in case of internal faults using optical sensors in the cables compartment, the circuit breaker compartment and the busbars compartment of each switchgear cubicle.

The following signals will be provided, locally and remotely at the

SCADA/HMI for indication for each feeder:

"Open" signal for the CB, "Closed" signal for the CB, "Open" signal for the earthing switch, "Ready" signal for CB, "Closed" signal for the earthing switch, "CB tripped" signal, "Test position" signal, "Disturbance" signal, "Local control" signal, "Feeder thermal overload" alarm signal, "Enable Gen CB close command".

All the aforesaid signals shall be transmitted to the Control System hardwired. The circuit breakers of the MV Switchboards shall be remotely controlled, from the operator stations of the SCADA/HMI

Each circuit breaker shall be capable of being operated locally by means of the electrical ON only in the test position. If the control voltage fails, the mechanical OFF operation of the circuit breaker must be possible. In the test position of the truck, the circuit breakers must be capable of being operated locally and remotely. Each circuit breaker shall be capable of being operated locally by means of the electrical OFF push buttons in all positions.

Protective caps for the ON/OFF push-buttons of the MV panel will be foreseen.

The following measurements are to be provided locally and remotely:

Triple current indication in GT generator feeders (step-up transformer feeder).

Single current indication in phase L2 for outgoing feeder to service transformer.

Voltage measurement to phases L1 – L2, phases L2 – L3, phases L3 – L1, to all MV busbars sections, the respective incoming feeders and the step-up transformer feeder..

Active and reactive power measurement at PPC Kos Power Plant 20kV feeder, at generator feeder as well as at station service auxiliary t/f feeder.

Busbars monitoring shall be carried out by means of 3-phase under-voltage relays installed at the incoming feeders, as well as at each busbar section of each MV switchgear.

Any other signal and measurement at TURBINE & GENERATOR BOX (JB71) which will be defined during detailed design, according to GT's supplier requirements, shall be provided as well.

All local alarm and status shall be indicating through LEDs.

Anticondensation heaters and lamp test facilities will be provided.

All instrument transformers shall have separate cores for protection and measuring purposes. The accuracy class of the current transformers shall be 0,2FS5 for measurement and 5P10 for protection. The accuracy class of the voltage transformers shall be 0,2. All faults within the medium voltage

switchgears shall be displayed locally on the switchgear.

Any other equipment which is necessary to complete the installation and render it fully functional and safe.

Number of metal-oxide lightning arresters (ZnO arresters), shown in the indicative basic electrical single line diagram are considered as minimum.

A complete draw-out unit transportation carriage for the 20kV switchgear CBs shall be provided for test and maintenance works.

14.4 LV switchgear (one set per GT Unit)

LV switchgear shall be of metal-enclosed fixed type, consisting of AC, DC distributions as well as all necessary LV local panels to feed all the BoP and GT package sets AC and DC consumers. The fixed type AC main distributions shall have internal separation of form 2b, according to IEC 61439. Rest fixed type switchboards shall have also internal separation of form 2b at least.

The LV distribution switchboards will be equipped with overload and short circuit protection at the incoming feeder from the station service transformers and shall be according to IEC 60439/ IEC 60947 standards.

Each above LV distribution shall have a second incoming feeder with overload and short circuit protection, so that the necessary auxiliaries of the GT Unit can be supplied from the BSDG set in case of black starting. Transfer facilities and appropriate electrical and mechanical interlockings between the two incoming motorized feeders shall be provided by the Bidder. Moreover, necessary electrical interlocks and intertrippings with upstream and downstream equipment are required as resulted from the relevant study.

Each outgoing feeder shall be equipped with the following main components: circuit breakers or fused disconnectors, contactor and thermal overload relay (two contactors in case of reversible drive), feeders supplying static loads (i.e. cable feeders) shall be fitted with MCCBs (Moulded-case circuit breakers).

The short circuit current withstand of the main LV distribution shall be at least 31kA/3sec short-circuit withstand and interrupting capability unless greater is resulted by short-circuit study taking also into consideration a 5% margin and the rated insulation voltage shall be 1000V.

The switchboards shall be of the self-standing type. Entrance of cables on the switchboards shall be realized from below. Openings for cables shall be such as to ensure the degree of protection and the protective measures against direct contact.

Local and remote position indication for the ON, OFF and disturbance of each outgoing feeder shall be provided. Separate alarms shall be displayed locally (and remotely) on the distribution by LEDs in the following cases: Lack of main power 400 V AC voltage, lack of auxiliary V DC voltage,

tripping of mcb or fuse of auxiliary circuit related to the common part of the board.

One Voltmeter with 3-phase selector switch as well as one undervoltage relay shall be installed for busbar monitoring with remote signaling as well. Three voltage transmitters for remote monitoring of the busbar line-to-line voltages shall be also foreseen.

All 400V AC circuit breakers shall be tripped in case of lack of control voltage via undervoltage releases as well as upon lack of power network voltage.

The circuit breakers will be equipped with thermal overcurrent and short circuit protection.

The 220 V DC main distributions shall include also insulation monitoring relays for detection of earth faults. The earth fault signal shall be sent to the Control System.

Anticondensation heaters and lamp test facilities will be provided.

Regarding the system earthing, the 400/230 V AC shall be effectively earthed. The 220 V DC shall be unearthed.

Openings under the cubicles shall be covered and/or sealed after laying of cables so as to obtain fire-proof and vermin – proof installations. All the live parts of the switchboard shall be efficiently protected against direct contact.

14.5 Station service transformers (one per GT Unit)

Transformers shall be of dry type equipped with off-load tap changer, Dyn11, 15-20±5%kV/0,42kV and properly sized in order each to provide the auxiliary power supply to the respective GT package set, the step-up transformer as well as the respective BoP consumers of each GT Unit.

Class F insulation material shall be used with the LV and HV windings. The HV windings insulation shall be constructed by casting under vacuum with epoxy resin. The LV windings shall be constructed either by vacuum casting or by pre-impregnated foils with epoxy resin without casting. The transformers shall be able to withstand heavy thermal shocks without any cracks on the insulation. The transformers shall conform to the requirements of IEC 60076-11 and shall be categorized: Climatic class C2, Environmental class E2, Fire behaviour class F1.

The transformers shall be designed for natural air cooling and be housed in a steel sheet or aluminium sheet enclosure of adequate mechanical strength and degree of protection (at least IP21). The transformer enclosure shall be type and routine tested with the transformer and shall not be a tailor-made design.

The dry type station service transformers shall be equipped with phase resistance type temperature detectors (Pt 100), inserted in the LV windings

for winding temperature measuring and monitoring. These detectors per each phase shall be wired on a temperature monitoring device that shall be installed locally on the transformers. Said device shall provide local and remote to the SCADA/HMI, winding temperature measurements as well as separate contacts for remote alarm and trip signals to the Control System.

14.6 BoP batteries, charger (one set per GT Unit)

1x100% rated 220V DC batteries and rectifier to serve the DC power for protection, control, instrumentation, DC motors supply if any, needed and as will be defined by the Bidder for the various equipment of the part of BoP corresponding to each GT unit. Same as far as the necessary dc/dc converters, as will be defined during detailed design

220V dc Batteries shall be of the low maintenance sealed NiCd or valve-regulated (VRLA) sealed lead acid type.

Each rectifier shall be rated to deliver power to all the connected consumers with an additional safety margin 10% and to charge on "float" charging mode the associated battery. The batteries capacity shall be sized so as to be capable of supplying all the process loads involved in the emergency safe shut – down procedure, control and electrical protection systems, inverter systems (if any), I&C and protection systems for 1 hour operation with an additional safety margin 10%. The calculation shall be carried out according to IEEE Std. 1115 for Ni – Cd batteries and IEEE Std.485 for lead-acid batteries.

The rectifiers, installed in the air-conditioned LV compartment of the Electrical containers shall be equipped with an automatically and manually operated change-over device for float and booster charging. It shall be adjustable for different loads. Rectifiers shall be additionally equipped with space heaters and panel lighting.

The batteries shall be installed inside a dedicated air-conditioned and ventilated compartment of each electrical container. The individual cells shall form tiers placed on steel racks. Each battery shall be protected by a lockable fused load break switch installed inside a totally enclosed box with hinged door which will be located close to the battery compartment.

All the lighting equipment, fire detection, as well as any rest electromechanical equipment inside the battery compartments shall be of the explosion proof type and classified as defined from ATEX study. Necessary gas detectors shall be also installed, tripping the operation of associated electrical equipment in case of dangerous accumulation of gas.

14.7 Grounding system

A complete grounding protection system for all the installations shall be installed. A grounding mat of copper conductor, extending throughout the GT package sets, step-up transformers and BoP containers as well rest installations shall be provided. Regarding step-up transformers yard area grounding grid, this shall consist of a buried horizontal grounding mat with ground electrodes connected to it and branch grounding connections between this grid and all the equipment and structures that are to be grounded. The maximum dimensions of this mat shall be 1 m x 1 m. The grid shall be constructed with buried bare stranded copper conductor of at least 120mm² cross-section. The grounding grid shall be installed at a depth of about 0,50 m below the ground surface and shall extend over the transformers' yard and under the transformers' basin.

Around any outdoor metallic structures, containers, tanks or other conductive parts of the installation that may receive short circuit currents, in a radius of at least 1m and of at least 10cm depth or greater if resulted from the grounding study, asphalt shall be installed as a protective layer for protection against dangerous voltages.

The covering of the step-up transformers oil basins grating shall be realized with gravel.

The design and installation of the grounding system shall be based on Standards IEEE 80 and IEEE 665. The touch and step voltages, overall grounding resistance as well as GPR and minimum cross-sectional area of conductor will be calculated via special software in the grounding study. The ground conductors shall be dimensioned to sustain the fault current for, at least, one (1) second. The minimum cross section of the bare stranded copper conductors of the buried outdoor grounding system shall be 120mm². The ground electrodes driven into the earth and installed at the junctions of the meshed grid shall consist of copper bonded steel rods of, at least, 19mm in diameter and 3m in length.

The calculated and measured overall ground resistance of the installation on Site, without the contribution of the existing installations, shall be less than one (1) Ohm. The worst case between 20kV actual maximum short circuit currents to earth and respective design value of short circuit current to earth, which will be provided by Network Operator, will be taken into account.

All the containers or large metallic structures of the PROJECT shall have a closed earthing loop made of bare stranded copper conductor of, at least, 120mm² cross-section, buried in the ground along their circumference in a depth of about 0,5m and a distance of 1m from each container.

This buried earthing system shall be connected to the indoor grounding loop of each container at two (2) points at least using bare stranded copper conductors of, at least 120mm² cross-section, and special connectors.

The grounding grid of all containers, structures and tanks of the GT Units will be interconnected between each other at two points, at minimum with bare copper conductors of 120mm² cross section, buried in the ground at a depth of about 0,5m. Interconnections shall be carried out between them. Besides the connection to the main earthing grid, at least, two earthing electrodes for each container or structure of the new Units, of about 3m length shall be driven into the soil and shall be connected to its earthing loop which is buried into the ground. The lightning installations for the GT package sets must also be connected to above buried outdoor grounding. As far as the formation outdoor grounding mat at the nearby area of GT package sets as well as their foundation grounding, the recommendations of the GT Supplier, must be requested and be taken into account as a minimum in connection with the results of the outdoor grounding mat study and rest technical requirements in this document.

Step-up transformers and rest electrical and mechanical equipment of the BoP, cable trays, electrical panels, metallic structures, pipes and tanks and BoP containers as well as other conductive parts of the installation that may receive short circuit currents shall be connected to the grounding system through copper conductors of adequate cross section at least 120mm² and at least two (2) points. Exceptionally, grounding of motors and actuators fed through a cable <16mm² in cross section can be realized using as grounding conductor the ground wire of the power supply cable. The same is valid for all the local instruments, solenoids, transmitters, which could not be directly connected to the main grounding grid. In addition, conduits, conduit hangers, cable trays, handrails, ladders, metallic covers, fences and all miscellaneous exposed steel shall be properly grounded to the main grounding system by means of copper conductors of not less than 35 mm² in cross section. All grounding conductors shall be fixed at regular intervals, for both the horizontal and vertical routings.

Bidder shall supply, install and perform all the grounding interconnections between the equipment and systems, as well as the connections to the existing grounding system of Kos Power Plant, as detailed in the relevant paragraph herein below, with isolation links located within a pit.

Bidder shall perform the necessary soil excavation and refilling works for earthing electrodes and conductors. The space between electrodes and earth shall be filled tight with powder coke. During the refilling works a warning net/tape shall be provided to indicate the position and routing of the earthing conductors. Within the Bidder' scope is included to restore with his own costs any damage to existing installations/networks is caused during his erection works, eg. existing grounding mat/pipes/conduits etc.

Furthermore, foundation/reinforcement grounding system for all the GT skids containers or structures e.g. tanks, transformer basins etc., in general, made of concrete must be provided according to Greek legislation. The foundation/reinforcement earthing system shall consist of hot dip

galvanized steel bars of minimum 10 mm diameter, forming a mat, embedded to the concrete and bound to the reinforcement bars by means of bolted connections, impregnated in asphaltic material. The foundation/reinforcement earthing system shall be connected to the indoor and outdoor earthing system of the containers at a suitable number of points (not less than two (2)) except from the GT package sets containers base, for which the recommendations of the GT Supplier, must be requested and be taken into account as a minimum.

Connections between copper conductors shall be executed by brazing with phosphor-copper, by resistance brazing, by thermite welding or by means of other approved method. All connections between grounding electrodes and copper grounding conductor shall be made by arc welding using bronze welding rod or by flame welding using yellow bronze brazing rod with borax flux.

Connections between grounding conductors and steel structures of electrical apparatus shall be made by means of approved bolted-type connections using bimetallic elements.

All grounding conductors shall be fixed at regular intervals, for both the horizontal and vertical runs and throughout the Block.

Buried connections between copper pieces and between copper pieces and steel, shall be painted with heavy coat of asphalt or coal tar paint, up to 20 cm from each side of joint.

At the points of connection between the indoor and outdoor grounding grids, a collector copper bar shall be used, with all incoming and outgoing copper cables bolted to it by means of suitable connector lugs.

14.8 Lightning protection system

For the planning, dimensioning and construction of the lightning protection system, the standards VDE 0185 and IEC 62305 shall apply.

Lightning protection rods shall be also installed at the top of the two GT stacks.

The diesel oil tanks shall be protected against lightning hazards with FARADAY cage arranged conductors and down conductors, connected to the outdoor grounding system at two points at least. Hot-dip galvanized steel conductors of diameter 10 mm, at least, shall be provided to construct a FARADAY cage.

14.9 Cables

The cross section of the M.V and L.V power cables and wires must be selected taking into consideration the maximum continuous current carrying capacity of each individual cable type with adequate safety

margin at least 5% for LV cables while for MV cables at least 10%, as well as the following:

a. Current rating based on rated continuous service conditions, type of installation, screening, method of laying etc. on the basis of IEC 60502-2 for MV cables and IEC 60364-5-52 for LV cables.

b. Continuous ambient temperature of 40°C for outdoor installation and 45°C for indoor installation (including installations in cable channels). For cables laid in PVC ducts buried in trenches, with up to 6 cables per duct, the ambient ground temperature shall be considered equal to 35°C. For cables in trenches, it is assumed that they are laid in PVC ducts buried in sand with a mean specific thermal resistance equal to 1,5 K m/W. The loading factor for these cables is assumed to be 1,0 (continuous loading). Further to the derating factor given by the corresponding table of IEC, the current carrying capacity of such cables shall be multiplied by 0,85 because of their laying in PVC ducts (up to 6 cables per duct).

c. Maximum permissible conductor temperature

d. Short-circuit and overload protection

e. Voltage drop calculations

Analytic determination of the routing of each cable and its thermally worst portions from the point of view of laying conditions and ambient temperature and thermal loading simulation via special software if necessary.

MV cables, LV cables and I&C cables shall be installed in separate trays/ladders/conduits, maintaining a minimum separation between each of them of at least 300mm.

Inside the containers cables shall run in cable trays. In principle all cables for indoor runs shall be installed on cable trays or ladders (racks). The trays or ladders including their supports and fixing material shall be made of hot dip galvanized steel sheets and profiles.

For outdoor runs, the cables shall be installed on cable trays or ladders inside cable gutters made of concrete with removable concrete slabs on the top. Exceptionally, if due to site local restrictions, it is resulted during Bidder's on-site visit and in co-operation with PPC Kos Power Plant personnel that this cannot be implemented, cables may be partially installed in over-ground cable racks or exceptionally, and only in case of limited number of cables per run and after approval of PPC, on conduits buried in the soil. In the latter case the cables shall be effectively protected against sun radiation or any other environmental effect while the cable racks shall be located in a manner as to not prohibit the free circulation of personnel and heavy vehicles (e.g. firetrucks, cranes) nor shall they hinder the transportation of equipment.

Medium voltage cables 8,7/15 kV (17,5 kV maximum service voltage), single core, XLPE insulated, shall be foreseen for the connection of the Generator

with the corresponding Step-up transformer.

Rest Medium voltage cables shall be 12/20kV (24kV maximum service voltage), single core, XLPE insulated. Three core cables can be accepted for the connection of station service transformers.

The LV power cables as well as control cables shall be 0,6/1 kV.

The National Passive Fire Protection Legislation for the Buildings (ΠΔ/41/07.05.2018) defines among others the classification according to their reaction to fire (Euroclass) for the cables permanently installed in a Building, depending on the building (or partial area) usage category. Therefore, the design, technical characteristics and type (e.g. jacket, etc.), testing and assessment and verification of constancy of performance (AVCP) system, marking and labelling of the cables, etc. must comply with the requirements resulted by a.m. Euroclass classification and detailed in related National and European legislation (e.g. EE/305/2011, EE/364/2016) and standards (e.g. EN 50575, EN13501-6, etc.). The cables shall be successfully subjected, for their reaction to fire, to certain tests and criteria and certified according to certain system based on the stipulation of EE/364/2016, EN50575 and EN13501-6. Same is valid also as far as it concerns the CE labelling as far as CPR compliancy.

The signalling, measuring, control, protection and interlocking cables for voltages >50V and VTs-CTs measuring cables shall be rodent resistant.

Fire detection and firefighting system cabling, the cables feeding the fume exhaust system consumers including also the feeder to the local boards of the said systems and generally all cables feeding equipment required in the event of fire (i.e. fire pumps and valves, fire dumpers, etc.) shall be fire resistant cables according to IEC 60331 and Legislation requirements.

The cables shall be, where necessary, resistant to solar light (for all cables installed outdoors) and chemicals used in various plants.

Cable through joints will not be accepted under any circumstances, unless a previous written approval has been obtained from the Purchaser for each joint required.

For cables connected between switchgear and variable speed drives (VSDs) or VSDs motors if any, a derating factor shall be applied due to harmonic currents in these circuits. Said cables must be shielded.

The cable color coding for 0,6/1,0 kV power cables shall conform to EAOT HD 308/S2 standard. Single core MV cables shall be similarly color coded using shrinkable identification gaskets, on both ends.

In exceptional cases of cables buried in trenches, these shall be installed in rigid PVC conduits of heavy duty type (10 atm) buried in sand. These conduits shall be resistant to heavy pressures. The number of LV power and control cables per conduit shall not exceed six. The cross section area of such conduits shall be only 50% utilized when filled with cables.

Wherever the routing of the pipe conduits changes direction as well as

every twenty meters, along the conduit run, adequate concrete inspection pits with covers shall be provided. The conduits must be also equipped with a pilot wire in order to facilitate the pulling of new cables inside them when that is deemed necessary. For mechanical endurance when the conduits are crossing roads, they must be embedded in concrete.

Cables shall never be exposed to sun radiation. Therefore, outdoor cable runs in open air shall be adequately protected by sun shields.

Where cables are crossing the various equipment compartments, the openings must be closed with adequate fire resistant material in order to inhibit the spread of fire. The fire resistant capability of the aforesaid material shall be, at least, equal with the one of the corresponding compartment.

Single core cables shall be bundled and strapped together at regular intervals by non-magnetic cable ties.

All cables shall be in accordance with the best modern practice and will conform to the latest applicable IEC standards as to design, construction, performance and tests, unless otherwise specified herein.

14.10 Normal and emergency lighting system.

The levels of illuminance in LUX, which shall be attained in the various areas by the normal and emergency lighting systems, shall be at least as follows or greater if resulted from the Greek Legislation:

Location	Normal Lighting (LUX)	Emergency Lighting (LUX)	M.F.
Containers	150	50	0.80
Other outdoor areas and installations around Units	50	10	0.60

The emergency lighting system shall be attained by autonomous lighting fixtures fed via separate circuits of the lighting panels and equipped with battery and battery charger.

The emergency lighting system shall be provided in the event of a failure of the normal lighting system. Wiring systems for emergency lighting shall be kept separate from the wiring for normal system.

Lighting installations shall be provided for all the indoor and outdoor areas of the Project. The emergency lighting system shall be implemented through lighting fixtures with self contained chargers and batteries and one (1) hour autonomy shall be used, fed via dedicated circuits of the LV

lighting panels.

Furthermore, autonomous safety exit lighting fixtures fed via dedicated circuits of the normal lighting system, equipped with batteries and battery chargers, shall be installed at the passage ways and exits of the various compartments of the containers. Autonomous safety exit lighting fixtures fed via dedicated circuits of the LV lighting panels, equipped with batteries and battery chargers, shall be installed at the exits of the containers. For each lighting switchboard, every lighting circuit shall be equipped with 300 mA earth leakage protection relay. Each circuit feeding industrial type power sockets and socket combination centres (SCCs) shall be equipped with 300 mA earth leakage protection relay. Each circuit feeding domestic type power sockets shall be equipped with 30 mA earth leakage protection relay. Said relays shall be in accordance to IEC 60947.

All the lighting equipment inside the battery compartments shall be of the explosion proof type and classified as so resulted from ATEX study.

All the indoor lighting fixtures shall have a protection degree of IP40 while all the outdoor lighting fixtures shall have a protection degree of IP65. The outdoor lighting fixtures for the roads shall be installed on hot - dip galvanized steel posts if necessary.

Industrial type power outlet 2-pole plus earthing 230V shall be provided at all G/S containers. Moreover, at least, four (4) Sockets Combination Centres (SCCs), will be provided in the outdoor area of each GT skid. Each SCC will contain one Industrial type power outlet 2-pole plus earthing 230V and one industrial type heavy duty power outlet (3 x 32 A).

The incoming cable circuit at the SCCs shall include a fused on-load disconnect or a circuit breaker.

Each socket circuit at the SCC shall include an on-load disconnect and mcb

The SCCs shall ensure a protection degree of IP 65 for outdoor installation.

Fuses and mcbs of SCCs' socket circuits must be selected so to withstand the starting current of motors and welding machines.

14.11 Motors and open loop actuators

The LV motors shall be 3-phase, 400V AC, 50HZ, squirrel cage suitable for direct on-line starting and according to IEC 60034 standards. All motors shall have protection class IP54, at least, for indoor installation and IP55 for outdoor installation (the same applies for the actuators).

The LV motors must have as a minimum the efficiency class stipulated by the EU Regulation 2019/1781, as amended. The insulation class of all motors (and actuators) shall be F. The starting current of the LV motors and actuators shall not exceed 7,2 times the rated current for LV motors rated above 90kW and 7,8 times the rated current for LV motors rated below or

equal to 90 kW (The IEC tolerance is not applicable for motors rated above 100 kW). All motors shall be provided with ball or roller bearings. Heaters shall be provided for motors rated above 50 kW and for motors installed outdoors.

14.12 VSDs

Variable speed drives (VSDs) for low voltage motors shall be of the voltage source inverter type (VSI). Each motor shall be fed by a single dedicated VSD. Common DC bus between different VSDs is not accepted.

The VSDs shall be of the low harmonics type only.

Necessary protective features such as overspeed, Overload/underload, Overcurrent etc shall be also provided.

All other required protection and control functions, which are not included in the VSD, shall be included in the relevant feeder, similarly to the motor feeders without VSD.

All VSDs shall be designed following the IEC 61800 standards.

The converter unit shall be self-contained in a sheet steel cubicle with IP31 degree of protection and shall be located indoors, at electrical switchgear containers. Exceptionally and after PPC's approval, VSDs rated below or equal to 55 kW, which cannot be separated by it (e.g. air compressors, air conditioning units), may be installed indoors but outside the electrical switchgear container and shall have at least IP 54 protection degree.

Thermostatically controlled heaters shall be provided within the drives' cubicles. The converter unit shall be of the air-cooled type.

All infeed cables to variable speed drives as well as the relevant outgoing cable feeders to motors shall be shielded.

14.13 Fire detection system

The fire alarm system shall be provided for each compartment of the BoP containers incorporating the necessary number of alarms initiating circuits provided with manually operated addressable break glass push buttons, addressable detectors and addressable local annunciators with sounders and flashing lamps.

For Step-up transformers an autonomous fire detection and firefighting system, as per NFPA, shall be provided.

A hydrogen detection system consisting of not less than two hydrogen detectors shall be provided for the battery room/compartment.

A logic attributing the detectors and the pushbuttons to a specific

compartment shall be used for stopping the HVAC or ventilation system of the compartment in fire through addressable relay modules.

Optical smoke (photoelectronic) detectors shall be used in areas where fire must be detected before any detection of temperature increase.

Rate – of – rise temperature detectors shall be used instead of smoke detectors in process areas where the expected temperature is less or equal to 45°C and the environment is "dirty" enough and may give false alarm if smoke detectors are to be used.

Fixed temperature (heat) detectors and combined fixed/rate-of-rise temperature (heat) detectors shall be installed in all areas where detection of increased temperature means existence of fire or danger of fire.

Multi detectors shall be installed wherever the necessity of combined photoelectronic and temperature sensing capability requires combined detectors for higher reliability.

Glass bulb detectors shall be used for fire detection at the oil-immersed transformer.

Linear type addressable detector shall be used for each station service transformers and also for main routes of cable trays/racks (more than two tray/rack rows) in general inside all process compartments and inside cable channels. For the case of cable trays/racks fire detection with linear detectors, each alarm zone shall cover not more than 30 m of the cable routing.

Depending on the environmental conditions of the area to be protected, the detectors, push buttons, annunciators, flashes, addressable electronic modules, etc. shall be selected accordingly (i.e. explosion proof, weatherproof, indoor type, outdoor type etc.). Alternatively, the electronic modules can be installed inside IP65 panels.

The detectors and rest equipment inside the battery room/compartment shall be of the explosion proof type.

At all remote installations and the power transformer area shall be installed also outdoor annunciators and flashers and manually operated addressable push buttons. The break-glass push buttons shall be installed close to each exit of the corresponding area

An audible signal shall be activated in case of alarm activation. A fire fighting system shall be provided for the aforesaid areas as detailed in the relevant paragraph of the present document.

The main fire alarm panel located in the Control Room shall be digital, designed for use with intelligent detectors for indication of the address and the area of the activated detector or pushbutton in a simple manner. An audible signal shall be activated in this case. The panel must be able to be connected to a laptop PC for the configuration of the whole fire and hydrogen detection system. Any eventual alarm initiating from the GT skid

fire detection system must be also incorporated.

The alarm panel and the operating station shall be fed from the 400 / 230 V distribution. Additionally, an adequately sized rectifier with Ni-Cd or lead acid batteries shall be provided as back-up source for the power supply unit of the fire detection system. The back-up power supply shall be sized for 24 hours system operation with adequately reserve power for sounding all the alarm horns. Any power supply for all the components of the fire and hydrogen detection system, however, shall originate from an uninterruptible source.

All fire detection equipment must be CE marked and conform to EN 54. Hydrogen detectors shall conform to EN 54 and EN 50244.

It is noted that in case that the Fire Brigade Authorities impose additional requirements to the implementation of the fire detection system, based on the Greek legislation in force, Bidder is obliged to conform.

14.14 BSDGs

In case of emergency conditions (black out), each new GT Unit must be capable to safely black start. For this reason, a black start Diesel Generator Set (BSDG) must be provided for each new GT Unit, rated to feed all the necessary loads and no less than 800kVA, installed in a dedicated container.

This BSDG shall feed the LV essentials distribution, as depicted on the SLD No 13-337. In case of loss of voltage a change-over process shall be initiated in order to supply the necessary consumers needed by BSDG. The connection of the BSDG will be carried by closing the appropriate CBs. The whole operation shall be made automatically.

The LV drives and systems previously been disconnected, shall be reconnected afterwards following an automatic sequence. However, a manual starting of the BSDG shall be also possible.

The BSDG shall be started also from time to time (trial run) according to manufacturer's instructions), for testing purposes. In this case the generator should be synchronised to the LV Distribution and progressively loaded up to the desired load. After the engine has run for some time on trial operation it should be disconnected from the grid and subsequently be shut down. This process will eventually require the BSDG, prior to its disconnection, to be first synchronised to the mains voltage. The Bidder will investigate the required process and will provide the equipment and automation required for its realization.

A local control board of sheet steel type and IP54 protection degree shall be provided for the diesel generator set, including all necessary instrumentation, displays, push buttons etc., as required for local and remote control and supervision of the set. A synchronizing device and

related equipment for automatic /manual synchronization shall be also provided.

14.15 Electrical protection and control system

The subject part of the Specification covers the main features for the supply and installation of the protective relays and of other equipment associated with the control and supervision of the electrical installation. The equipment outlined herein below is the minimum required and any other equipment and protection scheme must be applied according to the GT and TFs Supplier's technical specifications, documentation, requirements and relevant Interface List signals., as well as according to design principles of protection and the needs of the equipment to be installed.

. The following list gives an overall view of the protection system.

a. One (1) complete set of protection relays for each step-up transformers

In these relays also the "mechanical" protections' trips and alarms from protection devices and instruments provided in the TF Supplier Scope of Supply, such as PRV, BUCHHOLZ RELAY, MAGNETIC OIL GAUGE, OTI/WTI etc. must be incorporated. Since some of the transformer's protections are implemented by the Generator Protection Relays (primary and back-up) Bidder must cooperate with GT Supplier, in order Bidder to implement the rest by separate transformer protection relays The following must be included as a minimum:

- Block Differential protection (87B) up to step-up transformer 20kV CB terminals; the protection is implemented by GT Supplier's protection relay
- 20kV circuit breaker failure protection (50BF) (by PPC from 20kV Plant cubicles)
- 20kV VT fuse failure detection (60FL) alarm (by PPC from 20kV Plant cubicles)
- Over-flux protection (24) Overcurrent inverse time protection, HV side (51).
- Overcurrent instantaneous time protection, HV side (50).
- Restricted earth fault protection (87N)
- Earth fault inverse time protection (51N)
- Buchholz relay (95)
- Oil temperature (26T)
- Overload relay (winding temperature) (49T)
- Pressure relief device (63PT)
- Low oil level alarm (71)

- Thermal overload protection, LV side (49)
- MV breaker failure protection (50BF)
- b. Protection of the MV CBs
 - Overcurrent inverse time protection (51)
 - Overcurrent instantaneous time protection (50)
 - Earth fault inverse time protection (51N)
 - Thermal overload protection (49)
 - Under-voltage protection (27)
 - Breaker failure protection (50BF)
- c. Protections of MV switchgear busbars
 - Under-voltage protection (27)
 - Over-voltage protection (59)
- d. Protections of BSDG
 - Reverse power definite time protection (32)
 - Over-speed protection (12)
 - Winding temperature (26W)
 - Restricted earth fault protection (87N)
 - Earth fault definite time protection (51N)
 - Over-voltage protection (59)
 - Overcurrent inverse time protection, voltage dependent (51V)
 - Thermal overload relay (49)
 - Overcurrent instantaneous time protection (50)
 - Overcurrent very inverse time protection (51)
- e. Protections of 20/0.42 kV dry type station service transformers
 - Winding temperature protection (26W)
 - HV and LV side Overcurrent inverse time protection (51)
 - HV and LV side Overcurrent instantaneous time protection (50)
 - Neutral earth fault inverse time protection (51N)
 - HV and LV side Thermal overcurrent protection (49)
 - Inrush protection (68)
 - MV feeder to transformer breaker failure protection (50BF)
- f. DC system protection
 - Earth fault detection alarm.

Whether explicitly mentioned or not, all the elements necessary so as to coordinate and ensure the correct functioning and selectivity of the referenced protection equipment in accordance with subject specification and the applicable Standards, must be included.

Same as far as the supply of all necessary documents, calculations and settings to guarantee the correct set-up, functioning and effectiveness of the protection schemes to be applied.

The components of each relay shall be suitable for operation in the local climatic conditions. Relays shall not be sensitive to mechanical shocks. Protection relays and associated auxiliary equipment shall be of standard construction and supplied by an experienced and reliable manufacturer.

The protection relays will be of the digital type (microprocessor design) with continuous self-monitoring and supervision of all parts of the relay hardware, firmware and software and shall have a documented life of not less than three (3) years.

Relays shall be CE marked in accordance with European Union requirements related to electromagnetic compatibility and low voltage equipment safety.

In the event of fault that leads to activation of the protection relays, the current and voltage waveforms will be stored in the relays to facilitate trouble – shooting. The relays shall provide comprehensive records for trip and alarm conditions, with indications of which element initiated the trip or alarm and of voltage and current vectors at the time of initiation. The application specific data will be stored in non volatile memories so that no information will be lost in case of power supply failure.

All interlocking, protection and tripping circuits are hardwired. Same as far as tripping commands to circuit breakers and tripping actions signalling to Control System, which are also hardwired.

Moreover, remote control signals eg. to circuit breakers (Open, Close) and operation status (On, Off, Disturbance, Alarms, Trip, Test position, Local control, Earthing switch position if any), switchgear operations status interface signals etc as well as measuring interface signals with the Control System shall be realized hardwired. Remote measurements shall be realised only through independent transmitters, which will be hardwired to Control System.

Signal exchanging with the Control System shall be implemented through redundant communication networks (time stamping required) only for information and monitoring purposes (protection relay functions pre-alarm and trip alarm signals, diagnostic signals, etc.). All output commands shall be transmitted to the relevant tripping units and/or switchgear by means of individual hardwired connections.

The protective devices for MV switchgear shall be mounted in the upper compartment of their anticipated circuit breaker panels.

14.16 Electrical control supervision and remote signalling

The herein below requirements must be considered as a minimum and after taking into account GT and TFs Supplier's technical specifications, documentation and requirements as well as the relevant Interface List signals.

The entire electrical installation of each BoP installation shall be controlled

and supervised from the operator stations (in accordance with the provisions of paragraphs 5.3, 15.2 & 15.3).

The graphic displays shall detail every part of the electrical installation and shall provide information relevant to the operating status (ON / OFF / DISTURBED) of each and every switching element and / or component involved in the process. Analog information such as voltage, current, $\cos\phi$, active/reactive power, etc. shall be also displayed on the graphic displays as required. Faults in the electrical installation shall be displayed on the screen and be printed – out in the form of alarm lists.

The following indications displays with the associated control and supervision facilities shall cover, as a minimum, the following installations per each BoP:

- a. The existing Kos Power Plant 20kV busbars with 3-phase voltage indication (phases L1 – L2, phases L2 – L3, phases L3 – L1).
- b. The existing Kos Power Plant 20kV CBs, in which the new GT Units will be connected to, with 3-phase line current indication, active and reactive power indications. CB ON/OFF position indication, ON/OFF position indication for the earthing switches and disconnectors, as well as with collective alarm and trip signals from each 20kV circuit breaker feeder.
- c. Step up transformers 11/15-20kV with winding temperature indication, oil temperature indication, alarms and controls and operating condition indication.
- d. Generator circuit breaker ON / OFF / DISTURBANCE status indication; "Ready" signal for CB , "Enable CB close command" generator side earthing switch ON / OFF status indication ,Generator circuit breaker trip. Eventual ON/OFF GCB's controls and eventual controls for manual auto synchronization selection and auto synchronization initiation shall be defined after prior coordination with GT supplier's control principles and taking into account that closing of GCB is implemented after synchronization.
- e. MV switchgear with outgoing feeders ON / OFF controls and ON / OFF / DISTURBANCE / TEST POSITION indication,"Ready" signal for CB, Furthermore, active and reactive power indications shall be also foreseen in all feeders.
- f. Station service transformers current indication, temperature measurement and trip and alarms indication.
- g. 400 V Main Distribution with 3-phase voltage indication, ON / OFF controls and ON / OFF / DISTURBANCE status indication for the incoming circuit breakers, ON / OFF controls and status indications as previously for all other remotely controlled outgoing feeders.
- h. 220 V DC system disturbance monitoring.

- i. 220V chargers with output voltage and current indications and ON/OFF/DISTURBANCE status indications.
- j. 220 V DC batteries and associated switchgear with batteries plus/minus current indication, 220 V switchgears incoming breakers ON/OFF/DISTURBANCE indications, busbars voltage indications.
- k. Emergency Diesel Generator (EDG) set with 3-phase voltage indication, 3-phase current indication, frequency indication, cosφ indication and active power indication, diesel generator's circuit breaker with ON/OFF and DISTURBANCE indication, controls for the generator start-up, auto synchronization and shut-down, as well as status indications and alarms.
- l. Neutral earthing transformer monitoring.

15. Instrumentation and Control Part

This specification covers the general technical and performance requirements of I&C equipment and installations to be designed, supplied and installed, serving the PROJECT. The specification outlines the minimum requirements for the scope of supply and services of the Bidder. Supply of necessary equipment, of services and of works which are not mentioned explicitly, but are required for the automatic, unrestricted, safe, reliable and efficient operation of the hereinbelow systems based on the well-proven experience of the Bidder in the design, installation, erection, commissioning and putting into operation of such systems, are also included in the Bidder's scope.

15.1 General - Design Requirements

An independent control and monitoring system shall be provided for the control, supervision and monitoring of the BoP systems/ equipment and the Step-Up TFs of the Project. The BoP control system (CS) shall generally include its field equipment, PLC devices, redundant communication networks and HMI-SCADA.

- The BoP control system will provide unattended fully automatic operation of of the Balance of the Plant (BoP) systems and equipment associated with both Gas Turbine (GT) Units, and Step-Up Transformers.
- Further to the fully automatic operation, remote manual control shall also be possible. Therefore actuators, solenoids, motor drives, closed loop controls, function group/subgroup controls, etc. of the Bidder's scope will be remote manually controlled individually, at operator's

wish from the HMI-SCADA operator stations. Additionally, all measurements, status information, conditions, individual alarm signals, graphic displays and so on shall be monitored via the above stations.

- The PLCs architecture design and programming, as well as the SCADAs shall serve the option of each GT unit's and auxiliaries' mobility, with the less possible reprogramming and hardware needs.
- Both serial-based communication protocol IEC 60870-5-101 and communication protocol IEC 60870-5-104 which operates over ETHERNET, for the future communication with the Dispatching Center, should be supported by the CS. Relevant hardware should be provided.
- The cybersecurity requirements for the CS are set in Annex 5 of this Invitation. Additionally, the CS shall integrate the most significant (if not all) of the following cybersecurity utilities (Achilles certified, DoS prevention, IPSec, SNMP logging, Syslog protocol support, Transport layer security, Audit trail, Embedded firewall, Firmware signature, Password protection, Port hardening, Secure communication (HTTPS), Security log).
- The following design criteria shall be applied for availability and reliability purposes:
 - All the closed loop controls shall be provided at least with two redundant measurements.
 - In case a measurement fault may directly or indirectly trigger a Unit trip or load reduction or renders invalid main equipment protection then two redundant measurements must be provided.
 - Redundant stand-by equipment (e.g. pumps or control systems components, such as PLCs, controllers, power supply modules, etc.) shall be automatically actuated in case of fault of the one in duty. The switching procedure shall be bump-less, without any disturbance to the system operation and shall trigger an alarm to the HMI operator stations.
 - Operator errors that could lead to Unit unavailability or to unsafe conditions must be prevented by automatic interlocks.
- Any valve which must change position for operating or for safety reasons during the Unit start-up, normal and emergency shut-down operation must be motorized, automatically and remote manually controlled. Hand operated valves shall be used only for maintenance work purposes or for by-pass fuel interconnection between the two Units fuel supply systems.
- A dry run protection shall be provided for all pumps of the Unit. Additionally, all required protections according to rump type should be applied (i.e. Minimum flow, overpressure protection, etc).

- As far as applicable, process limit value monitoring signals from analogue transmitters shall be used for control purposes (trip, alarms, etc.).
- For the Instrumentation and Control Equipment the IEC, DIN, EN and ISO Standards shall be applied.
- Ingress protection rating of measuring sensors and transmitters:
 - For outdoor installation: not less than IP65
 - For indoor installation: not less than IP54
- In case of outdoor installation, suitable equipment shall be provided to protect the devices from adverse ambient conditions such as moisture, solar radiation and low outdoor temperatures (canopy/weather shield, heating, protective boxes etc. as necessary).
- Each control cubicle shall be redundantly fed from 220V DC subdistribution via redundant DC/DC converter to 24V DC and decoupling diodes. Only DC voltage sources from the Project's DC switchboards (or other existing secured DC power supply) shall be used for instrumentation and control equipment. The power supply of PCs including their peripherals (screens, printers, etc.) or any other I&C equipment which is not available at DC supply, shall be supported by an industrial type online UPS, adequately sized for one (1) hour autonomy [including PLCs/ controllers (apart from the main BoP CS PLCs), switches and the provided by the Gt supplier Remote Desktop PCs and the Insight cabinet]. Proper lightning protection for the measuring circuits including outdoor parts (cabling or devices) must be installed. The surge protection devices of the measuring loops will be placed on a separate mounting rail in the I&C cubicle. The second lightning protection device will be installed either in a field enclosure or directly fitted (screwed) on the respective field device. Outdoor transmitters shall support surge protection. All equipment and installations shall conform to IEC 62305 and IEC 61643.
- Proper lightning protection for the measuring circuits including outdoor parts (cabling or devices) must be installed. The surge protection devices of the measuring loops will be placed on a separate mounting rail in the I&C cubicle. The second lightning protection device will be installed either in a field enclosure or directly fitted (screwed) on the respective field device. Outdoor transmitters shall support surge protection. All equipment and installations shall conform to IEC 62305 and IEC 61643.
- The spare free capacities listed below shall be provided for the following items of the CS and as far as applicable for the package units:
 - control cubicles: 10% space for modules within cubicles (average),

- system capacity: 20% of installed functions for further control and monitoring tasks without exceeding the specified response time,.
- marshaling rack: 10% of space and terminal strips,
- I/O modules channels: 10% free input/ output channels at each module,
- junction boxes: 10% of space and number of terminals strips,
- multicore control cables: 20% of number of conductors with minimum one pair,
- fiber optic cables: (one (1) pair of fibers per cable).
- The control system shall be provided with extensive and detailed self-diagnostic functions for fault detections, like:
 - faults in electronic modules (I/O modules, CPUs, power supply modules, communication modules, etc.),
 - faults in the communication network,
 - inadvertent disconnection of plug-in modules in cubicles and racks,
 - power failure,
 - short and open circuit faults in measuring circuits (binary and analog).

The above-mentioned faults shall be detected and shall be individually indicated and recorded.
- The control systems shall be designed in order that the following minimum requirements are satisfied:

– closed/open loop control execution cycle time	100 ms
– operator station change/updating of picture	1 s
– sequences of events recording (regarding the SCADA)	50 ms

15.2 PLC/ SCADA specification

The PLC/ SCADA part of the control system shall consist of:

- Two sets of two (2) PLCs with built-in supported HSBY (Hot Stand By) technology including redundant power supply modules and communication cards, Digital Input/Output cards, Analogue Input/Output modules, etc., and a real-time clock, which shall be synchronized from the existing master clock.
- These PLC sets shall communicate over redundant industrial network. They shall also communicate with the corresponding GT Units control systems, the existing SCADAs (potentially), other PLCs and shall serve as data servers to the SCADA.
Each set of PLCs shall be installed in the PLCs cubicle of the Electrical and I&C container of each GT Unit.
- One (1) SCADA, that will consist of two (2) Operator Stations and one (1)

portable Engineering Station, which shall be installed in the Kos Power Plant Control Room (CR) (located at the Machine Hall, Building No 6 on drawing 13561A of Annex 4) and two (2) Panel PCs, each one installed on the PLCs cubicle of each Electrical and I&C container. These stations shall be individually connected to a redundant high-speed (meaning 100/1000 Mbps) network through communication modules (Industrial Type Ethernet Switches). This network will interface with the PLCs. The SCADA will be designed and programmed identically for both GTs' BoP equipment and installations meaning that will carry the same graphic pages and same tags/variable names, as well as background tasks (if any), for both GT1 and GT2 BoPs. This approach will serve the purpose of the fast redeployment if Units' relocation calls so.

- Operating system functions and displays for Operator/Engineering stations should be WINDOWS 11 (IoT LTSC version)- feature based. For each operator station the run- time and configuration licenses for the HMI functions implementation and modifications shall be provided.
- Network equipment, meaning industrial type Ethernet layer 2 managed switches, communication gateways (if any) (Optical<->Ethernet etc.) and network cabling heavy duty industrial grade SFTP Cat.7 for the outdoor installations (and at least Cat.6A for the indoor). A Network Rack Cabinet will host all the communication equipment in the CR. All the active components of the network system shall be fanless and of the industrial type.
- One (1) printer, full color with at least the following features: Desk based, InkJet technology, quality 600×600 dpi (for A4) & 2400×600dpi (for A3), paper tray with input capacity at sheets 50, print speed at 10ppm, connectivity through hi-speed USB port and 10/100 fast Ethernet built in server which shall connected to the network.

15.2.1 GT Unit control system

The GT Unit control system is a digital, fully-integrated system utilizing an Allen-Bradley ControlLogix programmable controller configured to GT Supplier's requirements.

The control system operator interface has three major components:

- On-skid local turbine control panel
- On-skid HMI operator station.
- Off-skid Remote desktop video display unit (VDU).

The off-skid Remote desktop shall be installed in the CR.

Communication of the BoP CS and the GT Unit CSs:

For this purpose, redundant communication network (serial or Ethernet) connection shall ensure extensive data exchange, while commands, control and trip signals shall be exchanged hardwired. The interconnection signals shall be made available at terminals of the GT Unit control panels. The fiber optic cable for this communication shall be provided by the GT supplier. The aforementioned signals shall be

terminated at the I&C cubicles within the Electrical and I&C container of each GT Unit.

GTs' remote HMI

The GT supplier shall provide one (1) Remote Desktop PC per each GT control system in Kos Power Plant CR. The provision and installation of any additional cabling and equipment, fiber optic converters, patch panels, etc. for the interconnection with the GTs' control panels is within Bidder's Scope of Supply. The fiber optic cable shall be provided by the GT supplier and terminated at the Insight cabinet (also supplied by the GT supplier), which shall be installed within the Kos Power Plant control room. The relevant I&C cables shall use, where possible, the existing cable racks/gallery according to drawing 13561A of Annex 4.

15.2.2 PLCs specifications

The control and supervision of the BoP will be implemented in the appropriate Programmable Logic Controllers (PLCs), provided by the Bidder. The advanced PLC systems shall ensure the unattended fully automatic operation of the systems.

The PLC systems shall have high processing capability, high speed and shall feature full self-diagnostic functions. Rack architecture enabling hot swapping of CPUs, power supplies and communication modules during operation shall be applied.

Each PLC will be of the latest technology type and will:

- Be racked type and expandable.
- Support built in HSBY (Hot Stand By) technology.
- Have a CPU with:
 - at least a 32bit processor.
 - maximum 75 ms program cycle (max. spike up to 100 ms)
 - expandable flash, at least 2 GB for data storage.
 - integrated RAM, at least 8 MB for program and data
 - integrated RAM, at least 4 MB for HSBY data
 - communication ports in order to be accessed either from the network, either directly from a portable engineering station and also the respective ports for the field devices communication.
 - real time clock (RTC).
 - self-diagnostics feature for further fault analysis.
- Digital and analogue signals sampling rate 150 μ s
- Support the most common industrial protocol types (ethernet and serial ones).
- Be certified with IEC 61131-2.
- Withstand ambient operating temperature 0° C to 50° C.

15.2.3 SCADA specifications

Each Operator Station shall include:

- Two (2) colour IPS FHD monitors 24", keyboard and mouse, per PC
- One (1) PC of cutting edge technology, workstation 24/7, industrial type.
- Any other necessary peripheral required for their proper operation and communication to the PLC.
- An industrial type online UPS for each of the O.S with one (1) hour autonomy.

Each Operator Station's monitors set will be placed on a mounting bracket. The mounting bracket will hold both monitors vertically positioned, meaning one above the other. Next to them, will be placed the GT's Remote Desktop monitor.

The Engineering Station shall be a portable PC which shall either connect to a control network socket installed next to the operation station or to the network switch(es) of the network cabinet at the CR or the Electrical and I&C container. Free ethernet ports shall be available for this use on the network switches.

The Engineering station will host an engineering -type license of the SCADA software in order to configure and modify the operator station displays and functions, as well as the software/ programming platform of the PLCs.

The panel PC shall be industrial type, fanless, designed for full visualization, supervision, alarm signaling and control of the BoP equipment and systems. The panel shall comprise a multi-touch widescreen display 19", a high-performance processor, at least 16 GB RAM and 500 GB SSD, at least 2 Ethernet ports and at least 2 USB ports.

Through each Operator station and the Engineering station the operator shall be capable to:

- Operate and supervise the systems related to the BoP installations/ equipment and Step-up Transformers, by means of graphic displays, faceplates, analogue measurements displays (individual measurements, curve, bar-graph displays), equipment status, alarm and event lists, etc. The graphic displays with the associated control and supervision functions shall cover also the electrical installations as mentioned in the Electrical part of this Invitation.
- Give commands individually to the drives and the actuators of the Systems.
- Shall monitor the check-back signals of the individual drives (ON/OPEN, OFF/CLOSE, disturbance, etc.)
- Archive to the hard disk for a time period of twelve months of all events, alarms and analog variables (with resolution of 1 sec).
- Export preconfigured reports including energy average as well as maximum power values per month on a yearly basis for each Unit. Any other report requested by HEDNO or Kos power plant should be preconfigured as well.

Moreover, the SCADA/HMI system should offer full capabilities for free configuration of new graphic displays, or correction and/or amendment of existing ones.

Further to the above, at least, the following displays shall be provided:

- Individual measuring point displays for analog measurements including identification tag, description, instantaneous value, limit values monitoring, etc.
- Trend (curve) displays for all analog measurements to allow evaluation of changes.
- Alarm and event displays, which allow fast recognition of disturbances.

Additionally, overview displays shall be implemented to provide a clear and comprehensive indication of key operating parameters and status information for the Gas Turbines (GTs) and their auxiliary systems. These displays shall be designed for monitoring purposes only and shall include, but not be limited to:

- Real-time measurements (e.g., temperatures, pressures, flows, speeds)
- Equipment status (running, stopped, alarms)
- Summary of critical alarms and warnings
- Graphical representation of GT and auxiliary systems for easy visualization

No control functions shall be available from these overview screens; they are intended exclusively for indication and supervision.

The SCADA system stations (for both operation stations and engineering PCs) will support:

- Windows 11 (or later) based system, with IoT Enterprise LTSC version licence key.
- 64bit processor.
- at least 2 Ethernet ports.
- at least 4 USB ports.
- at least two commonly used display interfaces, where one of them matches the provided display (e.g. HDMI and VGA)
- at least 16 GB expendable to 64GB DDR4 RAM and 1TB SSD SATAIII, Read Speed 550 MB/s, Write Speed 500 MB/s, ROM.
- a second drive with the same characteristics, with installed Windows and all the necessary software, bootable format, acting as stand by backup in case of crash of the main drive.
- the SCADA runtime or IDE (for the engineering station) should include the license key in a unique USB dongle or registered in the machine's registry (for software type of key), with the ability to restore it in an immediate way (in case of loss) by the personnel.
- at least (3) password protected different access levels shall be configured for the SCADA application, namely, viewer, operator and engineering level.

At operator's level, full access to the HMI of the Control System (CS) of both GTs' BoP systems/equipment, which shall be grouped as BoP GT1 and BoP GT2, shall be available at both Operation Stations (OSs) upon password protected operator's selection.

All operator stations, meaning two (2) Remote desktop video display units (VDUs) for the GT Units and two (2) operator stations with two (2) colour IPS FHD monitors each, shall be installed on a new operation console with two (2) chairs in the Kos Power Plant CR.

The operator console shall be of robust, ergonomic, and functional design, suitable for continuous 24/7 operation. It shall comply with relevant standards, including ISO 11064 (ergonomic design of control centres), BIFMA G1-2013 (or latest editions), and the Greek legislation, P.D. 398/1994 (Government Gazette A' 221/1994). The console shall feature a modular configuration of approximately 1.5 meters length, with structural components made of steel, including support columns, front and rear stringers, shelves, and legs.

Integrated wire and cable management systems shall be provided to ensure easy access for maintenance and inspection. PCs shall be housed securely within the base of the console, protected against mechanical stress, dust, and water ingress. Articulating monitor arms with mounting brackets shall be included to support vertical monitor arrangements and ensure adjustability for optimal operator ergonomics.

The operator chairs shall be heavy-duty and ergonomically designed to ensure comfort and durability for continuous 24/7 use. They shall feature multi-function adjustment controls, a height-adjustable backrest with integrated lumbar support, and height- and width-adjustable armrests.

15.3 PLC and SCADA programming

To enable fast redeployment of a unit and simplify the separation between PLC and SCADA systems, the PLC programming concept shall be implemented using **Object-Oriented Programming (OOP)** principles as defined by **IEC 61131-3**, independent of the hardware vendor. Each process or equipment or functional group should follow the abstract logic of the object (e.g. Class, Function Block, Function etc.), promoting code modularity and reuse. These objects should remain unlocked and fully accessible to PPC personnel for future assessment, modifications and diagnostics.

Program variables should be clearly categorized and structured in a distinguished way, dedicated to GT1 and GT2 respectively, regardless of whether they belong to a listed data type (list, array etc.) or not.

The "Functions" or "Function Blocks" that are related to communication procedures should be engineered in such a way that by changing

parameters (e.g. target IP address, data blocks to read/write, registers to read/write etc.) and not redesigning the logic, the determination of communications is quickly achieved.

The same modular and configurable approach should be followed on the SCADA side, including its graphical elements, wherever feasible. All critical data points that could be dynamically addressed and reconfigured, will have the form of assignable variables, allowing for flexible and fast adaptation during commissioning or relocation of a GT unit.

15.4 External back-up device for historic data

One (1) external back-up device Network-attached storage (NAS) rackstation type for historic data recorded from the BoP SCADA, with at least 4 slots for storage drives, that will:

- support both types HDD & SSD
- support RAID
- support interfaces Serial ATA II, Serial ATA III
- support both size drives 2.5" and 3.5"
- at least 4GB expendable to 32GB RAM
- support the most if not all the following protocols (SMB, AFP, NFS, FTP, WebDAV, CalDAV, iSCSI, Telnet, SSH, SNMP, VPN)
- support Wake Up LAN functionality
- have installed 2 drives of 2TB, SATA III, Interface Access Speed 6Gb/s, CMR recording technology, cache memory 256MB

15.5 Control room clock system

A GPS-based Clock System shall be installed in a rack cabinet located in the Control Room (CR). The system shall provide precise time synchronization for plant equipment and networks.

The clock system shall comprise a GPS satellite receiver with LC display and local control elements. The GPS satellite receiver shall also include a GPS antenna/converter unit, which combines a planar antenna and a frequency converter mounted in a waterproof IP67, metal box.

The Clock System shall have battery backup power up to two (2) hours (at least).

It shall include Ethernet ports supporting NTPv2/v3 and NTPv4, Secured web server IPv4, SNMP, SCP, HTTP, FTP networking protocols. It shall support also IRIG B protocol, remote alarm notifications via SNMP and SYSLOG, universal time-zone and DST settings, as well as synchronization of IEC61850 compliant devices via NTP/SNTP protocol.

A Clock with frequency monitoring control and synchronization shall be installed in the CR. It shall be wall mounted.

Ethernet interface shall be supported through remote NTP (Network Time Protocol) time server over a TCP/IP network. Serial interface shall be applied for RS232/RS485 communication for synchronization with a Frequency and Time Module or other remote intelligent time & frequency devices. Programmable message output format shall be supported if required.

15.6 Measurements

All measurements of the Plant (except for local instruments) will be connected to the BOP Control and Monitoring System and will be indicated and recorded by the HMI-SCADA. Moreover, these measurements will be used as variables in closed loop control, open loop control, alarms and sequence of event recording, calculations, etc. whenever required.

All instruments will be calibrated and inscribed in the metric system and will be supplied together with their manufacturers' calibration data certifications-reports, which will be included in the O&M manuals.

The measuring range of the instruments must be selected to ensure that the expected operating value will be approximately 70% of the above-mentioned measuring range.

Transmitters, binary switches and local instruments will have protection class IP65, unless their environmental condition calls for better protection class. Whenever required (i.e. fuel areas etc.) the above-mentioned instruments will fully comply with the ATEX directive.

The material of instruments (transmitters, binary switches, local instruments) as well as the material of their housings, piping (from the tapping point up to the instrument), valves, manifolds, etc. will be stainless steel 316. As an exception housing for the respective transmitters can be made from Aluminum. Special care must be taken to avoid any possibility of electromechanically corrosion of housings supports and bolting points.

Wherever required, damping elements must be used for appropriate and non-interfered function of every electronic instrument and sensor installed.

All local instruments will be mounted free of vibration and their accuracy class will be 1.

All binary field contacts will be autonomous devices, that is, local indicators with contact devices to serve this purpose are not accepted. The repeatability error of the binary field contacts will be at least, 1%.

All analog process measurements, connected to the PLC, will be provided

with the necessary electronic transmitters (if needed). The accuracy of both sensor and transmitter for temperature, pressure, differential pressure and level measurement will be 0,2% of full range and will include any kind of error (linearity, hysteresis, repeatability, dead band, etc.).

Temperature measurements will be affected by means of thermometers, thermocouples, electrical resistance temperature detectors (RTDs) with suitable response time, suited to the characteristics of the media, of which temperature is measured.

Thermocouples of T, J, and K type will be used according to the measurement range. Calibration curves according to IEC-60584.1 and allowance class 1 as per IEC-60584.2 will apply.

Resistance thermometers will generally be the type of Pt 100 and will not be applied for measuring values above 450°C. Calibration curve in compliance to **IEC-60751 and accuracy class A will apply.**

The thermocouples and RTD sensors will be mounted within stainless steel 316 or Inconel sheath.

Pressure and differential pressure measurements will be implemented by appropriate mechanisms, depending on the types and characteristics of the medium being measured.

The type of flow meter (orifice, Coriolis, vortex, venturi, Ultrasonic, electromagnetic etc.) will be suited to the characteristics of the fluid.

The accuracy of sensor and transmitter flow measurements will not exceed $\pm 1\%$ of the measured value.

For the level measurements the proper method will be applied depending on the medium characteristics. For this purpose, each diesel daily tank and the DOF buffer tank will be provided with redundant radar type level transmitters, with accuracy better than 0.1%.

15.7 I&C Cabling

Instrumentation and control equipment installed throughout the Plant shall be connected to the control cubicles, via shielded multiconductor cables, with stranded copper wires, of a braid coverage of at least 80%. The insulation of the conductors will be XLPE. Conductor cross-section shall be of 1mm² at least.

The control cables, which are intended to serve voltages <50V (test voltage 800V), shall be manufactured and tested in conformity to the requirements of EN 50288. All I&C cables shall be protected in order to avoid disturbing effects on the control and supervision equipment by noise, interference etc. The materials used in I&C copper cables (core insulation, inner/outer sheath etc.) shall be flame retardant (according to IEC 60332) and self extinguishing (according to IEC 60332 and IEC

61034), rodent resistant and shall be suitable for outdoor installation. I&C cables meant for indoor installation shall be additionally halogen free (according to IEC 60754).

The design, technical characteristics and type, testing and assessment and verification of constancy of performance (AVCP) system, etc. must comply with the requirements resulted by a.m. Euroclass classification and detailed in related National and European legislation (e.g. EE/305/2011, EE/364/2016), including the National Passive Fire Protection Legislation for the Buildings (ΠΔ/41/07.05.2018), and standards (e.g. EN 50575, EN13501-6, etc.)

Same is valid also as far as it concerns the CE labelling and CPR compliancy. Indication of the cable type, standards, origin manufacturer and year of manufacture shall be stamped throughout the entire length of the cable. The conductors' numbering or colour along with the numbering of the corresponding terminals shall be depicted in all respective drawings (e.g. wiring diagrams) of the Project.

Analogue Input/Output signals (4-20mA current or voltage signals) will be transmitted with cables of PiMF type (or TiMF if required by the equipment in use).

In cases that copper cables are not suitable in terms of transmission distance, speed or data volume, fiber optic cables will be used. Loose tube (unitube) fiber glass optic cables (multimode or single mode), suitable for external use, duct grade, flame retardant and self extinguishing (according to IEC 60332-2), halogen free (according to IEC 60754-1) and rodent resistant (level 2) shall be used. In case of indoor use (in building backbone or horizontal distribution), brake out type for internal use, flame retardant (according to IEC 60332), halogen free (according to IEC 60754-1) and rodent resistant (level 2) fiber cables will be used.

Furthermore, special care shall be taken for the protection of instrumentation and control cables (copper and fiber) in hazardous locations, where ATEX directives should be followed. Furthermore, control cables shall be protected by means of Flame – mastic, or equivalent, fire protection coating and mechanical strength. For fiber optic cables, intermediate connections (splices) are not accepted. Fusion splicing only at designated ODF panels is allowed. Copper cable splicing is not permitted under any circumstances.

Installation of the I&C cables shall fully comply with the requirements of the electrical part of the Invitation. Further to this the following guidelines must be also respected:

- Field located junction boxes of I&C cables shall have environmental protective enclosure IP55 for indoor installation and IP66 for outdoor installation. The cable penetration will be realized from the bottom only, preferably through dedicated cable gland's plate.
- The material of outdoor junction boxes and their lock inserts shall be

of Stainless steel 316 with minimum metal width of 1,5mm. The material of indoor junction boxes shall be metal sheet steel, with minimum metal width of 1,5mm, electrostatically painted, as per the painting combination 6 (para. 16.5.6) (same RAL degree with the Remote I/O panel).

- The control cables outside the buildings shall be covered completely by means of closed perforated cable trays, flexible conduits, etc. The protective conduits of indoor cables shall be made by galvanized steel or by flame retardant rigid halogen free material, while the outdoors conduits shall be of stainless steel or flame-retardant high-density polyethylene (HDPE) UV protected.
- The cables inside the junction boxes shall be terminated in spring loaded terminal strips. The terminal strips for the Analogue and the Digital signals will be physically separated and independently numbered. There will be an amount of 20% spare terminals for each terminal strip. Furthermore, the bottom plate of the Junction Boxes shall have pre-perforated spare holes, of various cross-section, for the introduction of at least 15% more cables in relation to the actual installed ones. These spare holes shall be plugged with suitable plugs.

The JB's will be accommodated with two grounding copper bars. One said bar, serving as Technical Earth (TE) will be used for the connection of the cable drain wires and shields and it will be galvanically isolated from the metal structure of the Junction Box. The second copper bar will be used for the connection of the Protective Earth (PE) conductor.

The drain wire and shield of the multicore cables will be grounded solely in the respective TE grounding bar of the corresponding I&C cubicle. Shield termination shall be single-ended in the cubicle TE bar for analogue loops, and double-ended only where explicitly required by the equipment manufacturer (e.g., high-speed digital links). The intermediate field termination (in local panels, junction boxes etc.) of drain wire and shield, will be realized in the aforementioned TE copper bars, galvanically isolated from the metal frame of the field equipment. In all cable terminations, the shields will be insulated (with exclusively heat-shrinking plastic sheaths) so as no contact between shield/drain wire and metal frame is possible.

15.8 Tests

15.8.1 Factory Tests

The factory tests shall include all the standard tests which the relevant manufacturer provides for the I&C equipment. The Bidder will submit for

review to PPC the procedure and the test reports of the above mentioned tests.

15.8.2 Preliminary Tests

After installation of each equipment and before placing it in operation, Bidder shall conduct at the Site at his expense and responsibility preliminary tests on the control and instrumentation of this equipment ensuring its safe and good operation to PPC's satisfaction and in accordance with the Invitation's Technical Specifications and approved drawings.

The preliminary tests shall be carried out in the presence of PPC Site Office personnel and shall include as a minimum:

- Calibration test on local indicators, transmitters, process switches, remote indicators, etc. except the cases where calibration on-site is not needed and the calibration certificates and procedures mentioned in para 15.3 are fully respected.
- Function tests of all analogue measuring loops.
- Function tests of the equipment and sequence controls using simulated inputs at the primary elements or as close as possible to them.
- Function tests of relevant closed loop controls.
- Testing of the alarms using simulated inputs as above.
- Wiring tests of all control cabling combined with the function tests.

The preliminary tests shall be implemented with the main drives in test position except otherwise decided by PPC Site Office. The necessary documents with the relevant test procedures should be submitted to PPC for review. Furthermore, the testing program must have the PPC Site Office approval, and the results of tests shall be written in reports signed by both parties.

15.8.3 I&C system tests

After I&C equipment installation, Bidder will execute the following tests:

- Redundancy checks for I&C system power supply
- Control systems redundancies (PLCs, communications, etc)
- Network topology stability and data loss avoidance check.
- Redundancy check of the double measurements of the closed loop

controllers

- Redundancy check of the double temperature measurements
- I&C systems performance
- I&C systems self diagnostics
- Binary field contact circuit fault detection
- Archiving system
- Loop checks for instruments

The necessary documents with the relevant test procedures should be submitted to PPC for review. Furthermore, the testing program must have the PPC Site Office approval, and the results of tests shall be written in reports signed by both parties.

16. Painting and Corrosion Protection

16.1 General

All metallic, mechanical and electrical equipment, structures, parts and components, ducts, piping, vessels, tanks, etc., with or without insulation, shall be protected internally and externally against corrosion with the appropriate systems of coatings, linings etc., for an industrial environment. Stainless steel components shall not be painted.

In addition, all reinforced concrete structures in immersed service (basins, pits etc.), or exposed to atmosphere shall be painted, as per relevant Painting Combinations below.

All the provisions on painting and corrosion protection included in this section prevail over any other paint specifications, which might be contradicting elsewhere.

Each individual protection system, mentioned or not in these specifications, shall be designed for the specific requirements of exposure conditions of the above equipment, i.e. location inside or outside a building, immersion in water, exposure to water condensation, to soil, UV-radiation, to elevated temperatures, to chemicals, mechanical wear, fireproofing requirements etc.

All the surfaces foreseen to be hot dip galvanized, shall be galvanized at shop according to ISO 1461 having a min thickness of 75µm (unless otherwise specified in other Sections of B0), with the exclusion of hot-dip galvanized flat products (such as plates), or cables trays/ladders, for which the thickness of galvanization layer shall be, as per ISO 1461.

For all equipment, structures etc. to be painted, the painting systems (painting combinations) to be applied are foreseen in relevant sub-Chapters below.

In case of fire resistant paint applications (fireproofing), the relevant paint systems shall also take into account the specific fire type, exposed component characteristics (material/deformation temperature, A/V ratio), according to relevant EN standards (EN 13501, 13381 etc.) and legislation requirements (duration of fire exposure etc.).

As zinc rich paints, in the Chapter of Technical Specifications, are considered the paint products with min zinc content in the dry film 80% by weight (b. w.).

All references in the Chapter of Technical Specifications to ISO 12944 correspond to the latest version of the former ISO standard.

16.2 Specifications-limitations

Detailed paint specifications shall be issued by the Bidder during the project execution, for all equipment and structures under his scope of supply, independently for each one, or overall for all similar paint applications, before they are carried out, including:

- the surface preparation,
- the specific paint product datasheet for each successive coating layer,
- the dry film thickness (DFT) for each coating layer, as well as for the complete paint system,
- all restrictions that derive from ISO 12944 and the given contractual requirements, the paint applicator and the paint manufacturer.

The former are valid also for the complete coatings for specific durability and atmospheric corrosivity category requirements (as per ISO 12944), referred, in following sections for Painting Combinations.

The painting materials of all layers of the same component, except shop primer (i.e. priming coats, intermediate coats, finishing coat) shall come from the same paint manufacturer.

The consecutive paint layers of the same paint combination shall have different shades. In paint applications such as internal surfaces of tanks, pipelines, ducts, etc., the final color shall be of light color shade.

In all cases, airless equipment shall be used for spray application, with the exception of Painting specification 10, where application by roller is valid also.

Only upon PPC's review of the detailed paint specifications, the paint works may begin.

The applicator for painting works at Site, is upon approval of PPC and in any case must be experienced for similar applications and certified with ISO 9001.

16.3 Surface preparation

Only rust grade A or B according to ISO 8501-1 is accepted for steel surfaces to be prepared before coating application. Surface preparation shall follow the ISO 12944.

The conductivity of the blasting material should not exceed the value of 50 mS/m according to ISO 11126. The water solubles on the steel surfaces prior to coating, must be less than 20mS/m for normal surfaces and less than 5.5mS/m for immersed surfaces.

The sandblasting shall be Sa 2 1/2 with blasted profile of min 50µm (Rugotest no 3-9a). All welds have to be smoothened with a wheel and no surface irregularities or cavities must exist. Afterwards the surfaces must be sandblasted to Sa 2 1/2 or mechanically cleaned to St3 degree according to ISO 12944 followed by sweeping again locally before painting. The sand will be used only once. After sand blasting, all surfaces of open areas shall be cleaned by air-jet. Closed areas should be vacuum cleaned.

For preparation of hot-dip galvanized surfaces, as well as for powder coating, the provisions of paragraphs below for relevant paints systems apply.

16.4 Sampling-Inspection

The quality of the painting materials as concerns the conformity to the PROJECT requirements can be verified by sampling during their fabrication and their application at Site.

In addition, a reference area for all major applications should be carried out according to ISO 12944 with the presence of all parties involved. In addition to the reference area, a pull off test according to ISO 4624 should be carried out for the primed area (excluding the cases of acrylic emulsion paints for concrete surfaces).

For recoating intervals, the paint manufacturer instructions shall always be followed. Special consideration must be given to inorganic zinc silicate applications. In these cases, several days for complete curing, as

needed, must be allowed, depending on ambient temperature and the relative humidity. By rubbing the coated surface with methyl ethyl ketone the complete curing is confirmed if no paint remains on the rag.

Right after the completion of each application a final painting report shall be submitted to PPC by the Bidder, including all necessary information, according to ISO 12944.

16.5 Painting Combinations

Normal painting systems are stated in the following pages and for which a submission for review by PPC is required, as per provisions above.

For applications which are not included in the listed painting systems below, the Bidder must also submit a full technical specification to PPC for review, as per provisions above.

16.5.1 Painting Combination: 1

a. Parts to be painted:

Indoor:

- Structural steelworks, piping, lifting devices, steel floors, internal surface of containers etc. (if powder coating is used for floors, internal roofs and walls of the BoP Electrical and I&C containers, the Painting Combination 7 below is applied).
- Standard equipment, such as pumps, motors, compressors, generators, valves, cubicles and panels, fittings, line production items, skid units, etc.

Temperature up to 120°C

b. Surface preparation and coating:

- Blasting according to ISO 12944 Sa 2 1/2
- Blasting profile Rugotest no.3.9a with a blasted profile of min 50µm
- Complete coating for durability High (according to ISO 12944-1) and for environment with atmospheric corrosivity category C5 (according to ISO 12944-2).

For the internal floor and walls of the BoP Electrical and I&C containers, the atmospheric corrosivity category shall be C4 (according to ISO 12944-2).

Especially for the floor and the internal walls up to 1 m high of the BoP Electrical and I&C containers, the top coat must be acid spill-resistant, according to documentation to be provided by paint manufacturer.

c. Repair Works to be performed at Site, after erection:

- Cleaning from contaminants and foreign layers (e.g. cleaning by

suitable solvents in case of oil or grease followed by fresh water cleaning with high pressure or water jet).

- Repair of damages caused during transportation, handling and erection by mounting, welding, screw points etc. acc. ISO 12944 degree of mechanical cleaning St 3 and sweeping.
- Touch up of damaged areas with: 2-Components Epoxy zinc rich primer, min DFT 75µm.

All the remaining paint layers will be applied as above.

16.5.2 Painting combination: 2

a. Parts to be painted:

Outdoor:

- Structural steelwork, piping, lifting devices, steel floors, galleries, stairways, external surface of tanks (non-stainless tanks, if applicable), external surface of containers (if powder coating is used for the external surface of containers, the Painting Combination 7 below is applied).
- Standard equipment, such as pumps, motors, compressors, generators, valves, cubicles and panels, fittings, line production items, skid units, etc.

Temperature up to 120°C

b. Surface preparation and coating:

- Blasting according to ISO 12944 Sa 2 1/2
- Blasting profile Rugotest no.3.9a with a blasted profile of min 50µm
- Complete coating for durability High (according to ISO 12944-1) and for environment with atmospheric corrosivity category C5 (according to ISO 12944-2), with 2-components polyurethane resins cured by aliphatic isocyanate resin, as top coat.

c. Repair works to be performed at Site, after erection:

- Cleaning from contaminants and foreign layers (e.g. cleaning by solvents in case of oil or grease followed by fresh water cleaning by high pressure or water jet).
- Repair of damages caused during transportation, handling and erection by mounting, welding, screw points etc. acc. ISO 12944 degree of mechanical cleaning St 3 and sweeping.
- Touch up of damaged areas with:
2-Components Epoxy zinc rich primer, min DFT 60µm
All the remaining paint layers will be applied as above.

16.5.3 Painting combination: 3

a. Parts to be painted:

Parts exposed to temperatures above 120°C up to 400°C, not insulated, indoor and outdoor.

- b. Surface preparation and coating:
- Blasting according to ISO 12944 Sa 2 1/2
 - Blasting profile Rugotest no.3.9a with a blasted profile of min. 50µm
 - Prime coat: Application of a layer of a min DFT 75µm, with 2-Component Inorganic Zinc-Ethyl-Silicate with min zinc content in the dry film 85% (b. w.)
 - Top coat: Application of a layer of a min DFT 30µm, with Silicone aluminum coating

Total min DFT: 105µm

- c. Repair works to be performed at Site, after erection:
- Cleaning from contaminants and foreign layers (e.g. cleaning by solvents in case of oil or grease followed by fresh water cleaning by high pressure or water jet).
 - Repair of damages caused during transportation, handling and erection by mounting, welding, screw points, etc. by blasting according ISO 12944 Sa 2 1/2.
 - Touch up of damaged areas with: 2-Component Inorganic Zinc-Ethyl-Silicate, min DFT 75µm with min zinc content in the dry film 85% (b. w.) according as above.
- All the remaining paint layers will be applied as above.

16.5.4 Painting combination: 4

- a. Parts to be painted:
- Insulated parts exposed to temperature up to 400°C (only on the insulated/external side).
- b. Surface preparation and coating:
- Blasting according to ISO 12944 Sa 2 1/2
 - Blasting profile Rugotest no.3.9a with a blasted profile of min 50µm
 - Prime coat: Application of a layer of a min DFT 75µm, with 2-Component Inorganic Zinc-Ethyl-Silicate with min zinc content in the dry film 85% (b. w.)

16.5.5 Painting combination: 5

- a. Parts to be protected:
- All hot dip galvanized items, equipment, parts:
- installed outdoors,
 - in panel form (inside and external surface) of containers/kiosks (if hot dip galvanized)
 - cable trays/ladders and conduits (both indoors and outdoors)
 -

shall be additionally painted, as per following alternative paint systems, with the exclusion of:

- gratings,
- steps of ladders/stairs,
- lighting columns,
- steel for outdoor luminaires installation
- steel conductors (lightning protection system)
- panels for the fence of the safety basin of transformers

which they shall be only hot dip galvanized and they shall not be additionally painted.

Before the application of the paint, visual inspection of the surfaces for absence of bare patches, lumps, blisters, or inclusions of foreign matters, must be performed.

The cable trays/ladders and conduits must be delivered on Site with hot dip galvanization and painting completed, ready for installation.

b. Surface preparation and coating:

- Surface preparation according to ISO 12944 Part 4
- Complete coating for durability High (according to ISO 12944-1) and for environment with atmospheric corrosivity category C5 (according to ISO 12944-2), with:
 - primer suitable for hot-dip galvanized surfaces,
 - 2-components polyurethane resins cured by aliphatic isocyanate resin, as top coat.

c. Repair works to be performed at Site, after erection:

- Cleaning from contaminants and foreign layers (e.g. cleaning by solvents in case of oil or grease followed by fresh water cleaning by high pressure or water jet).
- Repair of damages caused during transportation, handling and erection by mounting, welding, screw points etc. acc. ISO 12944 degree of mechanical cleaning St 3 and sweeping.
- Touch up of damaged areas with:
2-Component epoxy zinc rich primer, min. DFT 75µm.
All the remaining paint layers will be applied as above.

16.5.6 Painting combination: 6

a. Parts to be painted:

Electrical Cubicles

Electrical Panels, I&C junction boxes and Local Boards

b. Surface preparation and coating:

- Degreasing

- Pickling
- Bonding
- Passivation
- Drying

Coating for indoor installation: Application of a layer of a min DFT 80µm with Polymerized epoxy polyester powder painting in oven.

Coating for outdoor installation: Application of a layer of a min DFT 70µm with polymerized polyester, or polyurethane powder painting in oven.

16.5.7 Painting combination: 7

a. Parts to be painted:

Panels of Containers/Kiosks (if powder paint is applicable)

b. Surface preparation and coating:

- Degreasing
- Pickling
- Bonding
- Passivation
- Drying

Application of a layer of polymerized polyester, or polyurethane powder painting in oven.

The DFT and performance of the coating of external surface panels shall be according to corrosion resistance RC5 as per ISO 10169, and UV resistance category RUV4, as per ISO 10169. The former corrosion resistance RC5 is valid also for the internal surface panels of the containers/kiosks for the BoP containers housing the fuel separators and the fuel pumps.

The DFT and performance of the coating of internal surface panels of the BoP Electrical and I&C equipment, shall be according to corrosion resistance RC4 as per ISO 10169, and UV resistance category RUV4, as per ISO 10169.

16.5.8 (VOID)

16.5.9 Painting combination: 9

a. Parts to be painted:

Concrete basins, including the safety/retention basin of the

transformers of the Gas Turbines, the safety/retention basin of new diesel fuel tanks, collecting pits and channels in immersed service.

b. Surface preparation:

After the concrete is fully hardened (30 days minimum at 20 degrees °C) the following procedure must be applied:

- i) Washing the surface for slip agents, grease and oil with a suitable solvent.
- ii) To remove dust, loose material and laitance by water jetting min 450 bar (measured on the surface), or abrasive blasting followed by water hosing.
- iii) Holes deeper than 10 mm must be filled with suitable cement mortar.
- iv) Drying of the surface for at least two days with a relative humidity of % - 75% at 20°C.

c. Painting:

i) Sealer:

The concrete surface must be treated with an amine-cured varnish epoxy sealer. The sealer must be applied in a very small amount; only to saturate the surface.

ii) Intermediate and finish coat:

- All cases, excluding the safety/retention basin of the Daily Diesel Tanks of the Gas Turbines
Two layers of 2-Components Polyamide-cured Epoxy
min DFT 120µm for each layer
Total min DFT: 240 µm.
- For the common safety/retention basin of the new diesel fuel tanks (daily and buffer)
Two layers of 2-Components Polyamide-cured Epoxy
min DFT 120µm for each layer and
One layer of 2-components polyurethane resins cured by aliphatic isocyanate resin, min DFT 75µm
Total min DFT: 315 µm.

d. Repair Procedure:

According to paint manufacturer's instructions.

16.5.10 Painting combination: 10

a. Parts to be painted:

Any other reinforced concrete structures (not included in other Painting Specification) exposed to atmosphere.

b. Surface preparation:

After the concrete is fully hardened (30 days minimum at 20 degrees °C) the following procedure must be applied:

- i) Cleaning of surface with mechanical means, or hand tools.
 - ii) Holes deeper than 10 mm must be filled with suitable cement mortar.
 - iii) Drying of the surface for at least two days with a relative humidity of % - 75% at 20°C.
- c. Painting:
 - i) Primer:
One layer of proper primer suitable for the main paint layers.
 - ii) Main coats:
At least three (3) layers of low VOC acrylic emulsion paint, according to MIL TT-P-19 spec. The final surface shall be of uniform colour without shades and stains. The paint product must be suitable for outdoors application with good stability against atmospheric conditions and time.
- d. Repair Procedure:
According to paint manufacturer's instructions.

16.6 Subsuppliers

The paint subsuppliers with their offered products must fulfil the requirements of present painting specifications. Moreover, for paint applications on Site, the relevant paint manufacturers must fulfil the criteria and requirements referred to the Table I below. The Table II below includes eventual paint subsuppliers which have already submitted to P.P.C.'s in the past the documentation proving that are able to fulfil the above requirements, not including the cases of acrylic emulsion paints for concrete surfaces.

It must be pointed out that Table II is open. It is not obligatory for the Contractor to use any of the above paint subsuppliers for paint applications on Site. Contractor has the right to propose any other subsupplier, by following the same procedure, demonstrating that he fulfils the same criteria and requirements of Tables I and II.

Table I
Criteria and Requirements that must be fulfilled by the proposed subsupplier

1.	ISO 9001
2.	Fulfilment of the Technical Specifications of the PROJECT to be proven by documents defining subsupplier's products.

Table II
Table of approved paint subsuppliers

1.	INTERNATIONAL S.A.
2.	HEMPEL
3.	SIGMA COATINGS
4.	STANCOLAC
5.	NEOKEM
6.	SMALTOLIN
7.	TECHNOCHROM
8.	NOBEL LACK
9.	HYDROTON

17. Civil Works

This present section concerns the specifications of the civil engineering project study and all the necessary civil works (even if these are not explicitly specified) which are required for the good and timely as well as full completion of the PROJECT.

17.1 GT package set bearing base

Each GT package set shall be installed on a reinforced concrete foundation slab, of minimum concrete class C30/37 and B500C reinforcement.

The final dimensions, thicknesses and reinforcement of the concrete slab shall be determined by the relevant structural study, based on the static and dynamic load data provided by the GT manufacturer.

The static design of the GT package base shall be carried out according to the Eurocodes and their National Annexes.

Each gas turbine shall rest on supports installed on the reinforced concrete base, through which all loads will be transferred to the foundations, as specified by the relevant study.

Additional information regarding these bases and load data shall be provided by the GT manufacturer.

Especially, the stack shall be supported on a steel ring of the appropriate diameter and shall be anchored to the reinforced concrete slab with the anchor bolts specified in the relevant study.

Excavation will be carried out at the area of the bases. Soil replacement will then be executed, consisting of well-compacted sand and gravel 3A, placed in two lifts of minimum 15 cm each.

Lean concrete C12/15 of 200 kg cement content and about 12cm thickness, will be laid over the sand and gravel 3A.

The design loads to be considered but are not limited to, are as following:

1) dead loads

a) concrete self-weight

b) weight of additional dead loads on the base: 2.5kN/m²

c) weight of E/M equipment to be given by the manufacturer

2) live loads

a) live load on the base: 5kN/m²

b) gas turbine dynamic loads, as provided by the manufacturer

c) wind loads, which are considered as support reactions due to wind according to EN1991-1-4 ($v_b = 40\text{m/s}$)

3) Seismic loads

Seismic zone: II

peak ground acceleration: 0.24g

In cases where the support reactions due to seismic action provided by the manufacturer, correspond to a peak ground acceleration lower than the above value, the seismic loads used in the load combination shall be increased accordingly.

17.2 Bases of Step-up Transformers and Safety Basins

Each transformer shall be installed on a reinforced concrete foundation slab, of minimum concrete class C30/37 and B500C reinforcement.

The base of each transformer shall be surrounded by a dedicated reinforced concrete (minimum C30/37, B500C) safety basin, consisting of a bottom slab and perimeter walls, with dimensions and height, according to the relevant study. The capacity of the basin shall be sufficient to contain the total oil of one Step-up transformer, plus the water corresponding to a minimum of 10 minutes of operation of the respective fire-fighting system.

A reinforced concrete pit for the rainwater will be foreseen outside the basin, as per section 13.8.3.

To improve the drainage of the basin and to provide protection in case of accident, at the +0.00 level (i.e. at the height of the transformer bases, which are underground), a layer of cobbles with a minimum depth of 30 cm shall be placed.

This layer shall be supported on a metal floor formed by a metal grid (grating) and metal beams, both of which shall be hot dip galvanized.

The dimensions, materials and characteristics of the beams and metal grating to be installed shall be specified in the relevant study. Structural steel S235, in accordance with EN10025, shall be used.

The safety basin shall be fenced with fixed panels measuring 2.00m×2.00m, made of structural mesh B500C T139 and perimeter bars of cross-section L 40×20×4, supported on uprights of cross-section T 90×10 with M8 bolts (three on each upright), all hot dip galvanized (180 microns thick). The uprights shall be anchored to the reinforced concrete wall using 11×11×40cm holes.

A double - leaf fencing door with an opening of 2.00m, made of structural mesh B500C T139 and perimeter hollow beams 80×40×4 and uprights 90×90×4 with hinges etc (hollow beams), all hot dip galvanized, shall be installed at the location indicated by the supervisor of the Power Plant.

Excavation will be carried out at the area of the bases. Soil replacement will then be executed, consisting of well - compacted sand and gravel 3A, placed in two layers of minimum 15 cm each.

Lean concrete C12/15 with 200 kg cement content and about 12cm thickness, will be placed over the sand and gravel 3A.

For the static design and dimensioning of the transformer base, the Eurocodes and their National Annexes shall be used.

The design loads to be considered shall include, but not limited to, the following:

- 1) dead loads
 - a) concrete self-weight
 - b) permanent load from the cobble layer: 4kN/m²
 - c) weight of power transformer to be given by the manufacturer
- 2) live loads
 - a) live load on the entire area of the basin: 2kN/m² (at +0.00 level)
 - b) oil load corresponding to the retained oil volume in the event of a

transformer failure. The bottom slab and the perimeter walls shall be considered to be under the corresponding hydrostatic pressure.

c) wind loads, which shall be considered as support reactions due to wind action, in accordance with EN1991-1-4 ($v_b = 40\text{m/s}$)

3) Seismic loads

Seismic zone: II

peak ground acceleration: 0.24g. The seismic loads from the lateral soil pressure acting perpendicular to the perimeter walls of the safety basin shall also be considered.

17.3 Daily Diesel Oil Tanks and Buffer Diesel Oil Tank – Foundation Bases and Common Safety Basin

Support bases shall be provided for three diesel tanks installed within a common safety basin.

Each tank shall be installed on reinforced concrete support base of minimum C30/37 concrete class and B500C reinforcement. The dimensions, thicknesses and reinforcement details shall be specified in the relevant study.

The safety basin shall be constructed of reinforced concrete (minimum C30/37, B500C), comprising a bottom slab and perimeter walls, with dimensions and height in accordance with the relevant study.

The useful capacity of the safety basin shall be equal to the useful capacity of one tank plus 10% of the total capacity of the tanks located inside the said basin, in accordance with the relevant regulations.

All rainwater and any oil leakage from the tanks shall be directed to the oil trap inside the common safety basin, as per section 13.8.4.

A galvanized staircase for access to the basins must be provided.

The tanks, including their diameter, height, and bearing-ring dimensions, shall be in accordance with the relevant study.

Excavation will be carried out at the area of the bases. Soil replacement will then be executed, consisting of well - compacted sand and gravel 3A, placed in two layers of minimum 15 cm each.

Lean concrete C12/15 with 200 kg cement content and about 12cm thickness will be placed over the sand and gravel 3A.

For the static design and dimensioning of the tanks bases, the Eurocodes and their National Annexes shall be used.

The design loads to be considered shall include, but not limited to, the following:

1) dead loads

a) concrete self-weight

b) additional roof load: 1 kN/m²

c) weight of daily tanks, buffer tank and their content.

2) live loads

a) roof load: 1.2 kN/m²

b) wind loads, which are considered as support reactions due to wind according to EN1991-1-4 ($v_b = 40\text{m/s}$)

Thermal actions shall also be considered.

3) Seismic loads

Seismic zone: II

peak ground acceleration: 0.24g.

17.4 Other accompanying works

The containers of the PROJECT shall be installed on a reinforced concrete foundation slab of C30/37 concrete class and B500C reinforcement on top of which 40cm-high support pedestals shall be constructed. The number and dimensions of the pedestals shall be determined by the design, based on the manufacturer's data.

The installation area of the PROJECT is depicted on drawing 15362 of Annex 4.

The area around GT generator package sets and respective containers in the area, the step-up transformers, the tanks as well as around all steel structures, shall be paved with asphalt of minimum thickness 10cm and minimum width 1,0m according to the Technical Specification Π.Τ.Π. ΑΣ11, ΑΣ12, Α201, Α260 and Α265 of relative Ministry (ΥΠΕΧΩΔΕ).

Fuel networks and cable networks shall pass through channels of reinforced concrete, concrete class C30/37 and B500C rebar, with wall thicknesses and bottom dimensions in accordance with the relevant design.

Separate channels for pipes and cables shall be provided.

The piping for the firefighting system can be laid into trenches.

Especially the cable channels shall be covered with removable precast reinforced concrete slabs (C30/37-B500C) with a minimum thickness of 10cm, in accordance with the relevant study. Suitable lifting and handling

provisions shall be provided by means of embedded lifting hooks installed in the precast concrete slabs.

Along the perimeter of the openings of the channels, appropriate steel profiles shall be fixed along the perimeter of the openings of the channels.

All necessary fire- protection and sealing measures shall be taken.

Drainage shall be provided by a sufficient slope to their bottom. The water will be collected in pits as required and removed by submerged pumps to a location to be agreed with PPC.

Reinforced concrete pits for the collection of leakages from the battery compartments of the electrical and I&C containers shall be constructed.

Where cables and/or pipes are crossing the various equipment compartments/containers, the openings must be closed with adequate fire-resistant material in order to inhibit the spread of fire.

Alternatively, in case it is not possible to rout the networks (piping, cables, etc.) through the channels, a metallic structure (pipe/cable rack, etc.) shall be erected, made of S275 steel and plates, corners, hollow beams etc. made of S235 steel, according to DIN EN 10025-2, for the passage of either pipes or cables, as provided by the respective study.

Due to the construction of this Project, the existing rainwater pipe(s) and drainage pit(s) located within the project area shall be dismantling and removed, if required.

Furthermore, new drainage pit(s), if required, and new rainwater pipe(s) shall be provided and installed for the collection of rainwater from the slope and the existing station facilities.

The new pipe(s) shall be connected to the existing pit $\Phi 15$ (refer to Sketch Σ AO in Annex 4).

The dimensions of the drainage pit(s), if required, shall be determined by the diameter and number of incoming pipes. The pit(s) shall be constructed of C25/30 reinforced concrete and shall be provided with an iron grating at the top.

At the excavated slop area, a retaining wall of C30/37 concrete class and B500C reinforcement shall be constructed to ensure slope stability.

The wall shall be founded on adequately compacted foundation soil and designed in accordance with Eurocodes and National Annexes.

Regarding the soil conditions, their assessments is the responsibility of the

Bidder.

It is noted that all civil engineering work shall be in accordance with the Standard Technical Specifications of the Ministry of Infrastructure and Transport (ΥΠΕΧΩΔΕ).

**ANNEX 1 OF SECTION B0: SCOPE OF SUPPLY AND LIMITS OF THE GT
SUPPLIER**

TABLE OF CONTENTS

1. General 2

2. Exclusions 8

3. Limits of supply (battery limits) of GT Supplier..... 9

3.1 Mechanical battery limits.....9

3.2 Electrical and I&C battery limits..... 10

1. General

Only items marked with "GT Supplier" in following Table are included in the scope of supply of the GT Supplier.

Items marked with "Out of GT Supplier" in the following Table, or included in para.2 (Exclusions) below are under the scope of supply of Bidder.

The limits of supply (battery limits) of the GT Supplier are defined in para.3 below.

Description		Supplier	Remarks
Power train major components			
1.	Self-supporting carbon steel base frame	GT Supplier	
2.	Gas turbine engine	GT Supplier	
3.	- Compressor air inlet and diffuser	GT Supplier	
4.	- Compressor, axial flow type, multistage	GT Supplier	
5.	- Combustion system	GT Supplier	
6.	- Turbine, axial flow type, multistage	GT Supplier	
7.	- Bleed valve assembly	GT Supplier	
8.	- IGVs assembly (Modulating type)	GT Supplier	
9.	Two stage, star compound epicyclic type gearbox	GT Supplier	
10.	Generator coupling	GT Supplier	
11.	AC synchronous generator:	GT Supplier	11 kV
12.	- Generator box-type frame	GT Supplier	
13.	- Stator core / windings	GT Supplier	
14.	- Rotor polar wheel / windings / shaft	GT Supplier	
15.	- Drive-end and non-drive-end bearings	GT Supplier	
16.	- Self-ventilated air cooling system (Open Drip Proof)	GT Supplier	
17.	- Excitation system	GT Supplier	
18.	- Terminal box, containing main and neutral terminals	GT Supplier	
19.	- Temperature sensors	GT Supplier	
20.	- Anti-condensation space heaters	GT Supplier	
21.	- Voltage and current transformers	GT Supplier	
Power train enclosure			
22.	Sound-proof / weather-proof enclosure	GT Supplier	Suitable for outdoor installation, 85

Description		Supplier	Remarks
			dB(A) SPL @ 1 m distance, 1.5 m above ground
23.	Maintenance panels and inspection door	GT Supplier	
24.	Opening for combustion air system connection	GT Supplier	
25.	Openings for ventilation air system connections	GT Supplier	
26.	Combustion air plenum	GT Supplier	
27.	Exhaust interface flange	GT Supplier	
28.	Enclosure ventilation dampers	GT Supplier	
29.	Enclosure lighting	GT Supplier	
30.	Gas leakage detection system, including gas sensors and connection to turbine safety system	GT Supplier	
31.	Firefighting system (CO2 cabinet)	GT Supplier	Integrated in the package electrical room. Bottles supplied empty, to be filled by Bidder on site.
32.	CO2 piping between CO2 cabinet and package	GT Supplier	
33.	Package electrical room (EEC)	GT Supplier	
34.	HVAC system for package electrical room	GT Supplier	
35.	Fire detection system	GT Supplier	
36.	Anti-vibration dampers	GT Supplier	
Power train enclosure sub-components			
37.	Starting system		
38.	Mechanical adapter	GT Supplier	
39.	Electric starting motors	GT Supplier	
40.	Motor instrumentation	GT Supplier	
41.	Natural gas fuel system		
42.	Manual stop valve	GT Supplier	Part of external skid
43.	Inlet gas filter	GT Supplier	Part of external skid
44.	Fuel shut-off valves	GT Supplier	
45.	Fuel control valves to main and pilot line.	GT Supplier	
46.	Fuel manifolds to main and pilot injectors	GT Supplier	
47.	Instrumentation	GT Supplier	
48.	Internal interconnecting piping	GT Supplier	
49.	Necessary stainless steel flexible hoses	GT Supplier	
50.	Gas line standard design temperature at 93°C	GT Supplier	
51.	Gas fuel flowmeter	Out of GT Supplier	

Description		Supplier	Remarks
52.	Liquid fuel system		
53.	Manual stop valve	GT Supplier	
54.	Offskid liquid fuel monitoring system	GT Supplier	Supplied loose
55.	High pressure pump to main line	GT Supplier	
56.	Fuel shut-off valves	GT Supplier	
57.	Duplex high pressure filter	GT Supplier	
58.	Fuel manifold	GT Supplier	
59.	Air assist system	GT Supplier	
60.	Drain and purge valves	GT Supplier	
61.	Instrumentation	GT Supplier	
62.	Internal interconnecting piping	GT Supplier	
63.	Necessary stainless steel flexible hoses	GT Supplier	
64.	Coriolis type liquid fuel flowmeter	GT Supplier	
65.	Injector purge system	GT Supplier	
66.	Daily drain tank	GT Supplier	Including vent
67.	Lubrication system		
68.	Lube-oil tank	GT Supplier	
69.	Lube-oil heater	GT Supplier	
70.	Duplex lube-oil filter	GT Supplier	
71.	Main mechanically driven lube oil pump	GT Supplier	
72.	AC pre-post lube oil pump	GT Supplier	
73.	DC emergency lube oil pump	GT Supplier	
74.	Jacking oil pump	GT Supplier	
75.	Air-to-oil cooler	GT Supplier	
76.	Oil piping to oil cooler	GT Supplier	
77.	Oil mist filter	GT Supplier	
78.	Piping to oil mist filter	GT Supplier	
79.	Valves and control devices	GT Supplier	
80.	Instrumentation	GT Supplier	
81.	Internal interconnecting piping	GT Supplier	
82.	Gas turbine package control system		
83.	Main controller, Allen-Bradley ControlLogix processor	GT Supplier	
84.	Backup protection system, safety relay chain	GT Supplier	
85.	Ethernet/IP Device Level Ring	GT Supplier	

Description		Supplier	Remarks
86.	Flex I/O modules	GT Supplier	
87.	Local HMI, TT4000 software based	GT Supplier	
88.	Control system interface	GT Supplier	
89.	Auxiliary Desktop PC	GT Supplier	To be installed in client control room; 30m cabling included
90.	Remote Connectivity: Public DSL	GT Supplier	Active only during warranty period
91.	Vibration monitoring system	GT Supplier	Allen-Bradley Dynamix 1444
92.	24 V DC distribution system	GT Supplier	
93.	Generator control system		
94.	Generator data measurements	GT Supplier	Allen-Bradley / Basler CGCM
95.	Generator excitation regulation	GT Supplier	
96.	Synchronizer	GT Supplier	
97.	Generator backup protection relays	GT Supplier	
98.	Generator primary protections relays	GT Supplier	
99.	Auxiliary electrical system		
100.	Low voltage AC/DC distribution panel	GT Supplier	Installed in EEC
101.	Low voltage transformer 400/230 VDC	GT Supplier	Installed in LV AC/DC distribution panel
102.	120 V DC battery charger	GT Supplier	Installed in LV AC/DC distribution panel
103.	120 V DC distribution system, including cables	GT Supplier	Installed in LV AC/DC distribution panel
104.	120 V DC batteries	GT Supplier	Installed in EEC
105.	Starting panel, including VFD and EMC filter	GT Supplier	Installed in EEC
106.	Low voltage distribution cables from panels to package users	GT Supplier	
107.	Neutral Grounding Resistor	Out of GT Supplier	
Air filtration system			
108.	Combustion air system		
109.	Combustion air inlet ducting	GT Supplier	
110.	Combustion air inlet silencers	GT Supplier	
111.	Combustion air filter housing	GT Supplier	
112.	Droplet separator	GT Supplier	
113.	Two-stages filtration system	GT Supplier	
114.	Combustion filter instrumentation	GT Supplier	

Description		Supplier	Remarks
115.	Access to filter level for filter replacement and maintenance	GT Supplier	
116.	All necessary supporting system (steel structure)	GT Supplier	
117. Ventilation air system			
118.	Ventilation air inlet ducting	GT Supplier	
119.	Ventilation air inlet silencers	GT Supplier	
120.	Ventilation air fans	GT Supplier	
121.	Ventilation air filter housing	GT Supplier	
122.	One-stage filtration system	GT Supplier	
123.	Ventilation air outlet ducting	GT Supplier	
124.	Ventilation air outlet silencers	GT Supplier	
125.	Ventilation filter instrumentation	GT Supplier	
126.	Droplet separator	GT Supplier	
127.	Access to filter level for filter replacement and maintenance	GT Supplier	
128.	All necessary supporting system (steel structure)	GT Supplier	
Gas turbine cleaning system			
129.	Mixing tank	GT Supplier	
130.	Portable water pump	GT Supplier	
131.	Portable hand lance	GT Supplier	
132.	Water manifold and nozzles	GT Supplier	In compressor inlet plenum
133.	Internal distribution piping	GT Supplier	
134.	Instrumentation	GT Supplier	
Exhaust Gas Stack			
135.	Exhaust stack	GT Supplier	12m height
136.	Exhaust stack silencer	GT Supplier	Suitable for outdoor installation, 85 dB(A) SPL @ 1m distance, 1.5m above ground
137.	Thermal insulation for personnel protection	GT Supplier	
138.	Drainage valve at stack bottom	GT Supplier	
139.	Grounding connection point	GT Supplier	
140.	Anchoring system	GT Supplier	
141.	Lifting lugs and required provisions for installation	GT Supplier	
Gas turbine package services			
142.	Package electrical project engineering	GT Supplier	
143.	Package mechanical project engineering	GT Supplier	
144.	Package software & control project engineering	GT	

Description		Supplier	Remarks
		Supplier	
145.	Project manager	GT Supplier	
146.	Site manager	Out of GT Supplier	
147.	Package transport to site	GT Supplier	DDP PPC POWER PLANT KOS GREECE (Incoterms 2020)
148.	Package transport insurance to site	GT Supplier	DDP PPC POWER PLANT KOS GREECE (Incoterms 2020)
149.	Exhaust stack transport	GT Supplier	DDP PPC POWER PLANT KOS GREECE (Incoterms 2020)
150.	Exhaust stack transport insurance	GT Supplier	DDP PPC POWER PLANT KOS GREECE (Incoterms 2020)
151.	Unloading at delivery point	Out of GT Supplier	
152.	Unpacking at delivery point	Out of GT Supplier	
Gas turbine package installation			
153.	Concrete foundations and other necessary civil works	Out of GT Supplier	
154.	Earthing/grounding system	Out of GT Supplier	
155.	Routing of piping to package limits of supply	Out of GT Supplier	
156.	Routing of all cables and cable ways to GT package	Out of GT Supplier	
157.	Site container / site office, Phone line, electricity, DSL installation up to site container / site office	Out of GT Supplier	
158.	Phone line, electricity, DSL installation up to site container / site office	Out of GT Supplier	
159.	Sanitary, storage rooms, utilities (e.g., electricity, water)	Out of GT Supplier	
160.	Cleaning of working areas	Out of GT Supplier	
161.	Waste and packaging material disposal	Out of GT Supplier	
162.	Site personnel for supervision of installation	GT Supplier	
163.	Site personnel for full erection	Out of GT Supplier	
164.	Installation and commissioning insurance (EAR)	Out of GT Supplier	
165.	Final alignment	GT Supplier	
166.	Cranes and tools for installation	Out of GT Supplier	
Gas turbine package cold commissioning			
167.	Site personnel for cold commissioning	GT	

Description		Supplier	Remarks
		Supplier	
168.	Low and medium voltage connected and available	Out of GT Supplier	At package limits of supply
169.	Compressed instrument air connected and available	Out of GT Supplier	At package limits of supply
170.	Verify cabling, piping, sequences, I/O	GT Supplier	
171.	Acceleration of turbine to 25% speed (crank)	GT Supplier	
172.	First lube oil fill	Out of GT Supplier	
Gas turbine package hot commissioning			
173.	Site personnel for hot commissioning	GT Supplier	Included in cold commissioning above.
174.	Flushing and purging of pipes	Out of GT Supplier	Up to package limits of supply
175.	Applicable fuels available	Out of GT Supplier	At package limits of supply
176.	Demineralized water (if applicable) available	Out of GT Supplier	At package limits of supply
177.	Exhaust system ready to receive hot gases	Out of GT Supplier	
178.	Fuel and all necessary fluids during hot commissioning	Out of GT Supplier	
Gas turbine package test runs			
179.	Reliability test run	GT Supplier	
180.	Performance tests	GT Supplier	
181.	Fuel and all necessary fluids during test runs	Out of GT Supplier	
182.	Preparation of a manufacturer declaration for grid code compliance	GT Supplier	
183.	Supply of digital model for grid code compliance	Out of GT Supplier	
184.	On-site orientation to the package for operators	GT Supplier	
185.	Gas turbine package documentation	GT Supplier	

2. Exclusions

The following equipment, works and services are not included in the scope of supply of the GT Supplier:

- Any and all civil works, above and below ground
- External cabling up to/from specified limits of supply
- External printer
- External piping up to/from limits of supply
- Fuel regulating and metering station
- Cranes for unloading
- Cranes, hoists and scaffoldings for erection and installation
- Fuels, electricity, water and other utilities for erection, commissioning and tests
- First lube oil fill

- CO2 bottles fill
- Supply of digital model for grid code compliance
- 3rd party notified body for grid code compliance, if required
- Welding and welding consumables on site
- Site facilities, i.e., office/sanitary/storage rooms etc.,
- Office with internet connection
- Potable water supply, drainage or sewage systems
- External lighting, lightning and earthing
- Working areas clean & safe, site preparation, preparation of access roads etc.
- Waste and packaging material disposal
- All taxes, duties and fees, levied in the country of installation, custom clearance
- Site security (security gate, fenced, badge, control registration, armed security guards 24/7)
- Local permits and authorities approvals
- Deviations from SOLAR codes and standards
- Others marked as option or not listed and/or described in the scope of supply.

3. Limits of supply (battery limits) of GT Supplier

3.1 Mechanical battery limits

Gas fuel	Inlet gas fuel flange on gas turbine package
Liquid fuel	Inlet liquid fuel connection on gas turbine package
Combustion air	Combustion air filter system inlet on gas turbine package
Ventilation air	Ventilation air filter system inlet on gas turbine package Ventilation air outlet ducts on gas turbine package
Exhaust gas	Top of the exhaust stack
Instrument air	Inlet connection on gas turbine package and on consumers
Washing water	Portable water tank filling plug Inlet connection on gas turbine package Drain connection on gas turbine package
Purging water	Inlet connection on gas turbine package
Waste water	Outlet connection on gas turbine package (drip pan drain)
Lubricating oil	Oil tank filling plug inside power train enclosure

3.2 Electrical and I&C battery limits

Medium voltage power	Generator terminals
Low voltage power	Inlet terminals on low voltage panel of GT skid
Control/signal cables	Terminal boards gas turbine package control cubicles

Kos GTs B0 ANNEX 2, Spare Parts

Bidder must fill in "N/A" for any listed spare parts that are not applicable for the offered type of equipment.

Section A. MECHANICAL SPARE PARTS

The herein below stated requirements refer to the complete PROJECT including, as well all and any of the peripheral installations. Whenever the term "of each type" or "of each kind" is used in the following text it is understood to apply to the complete PROJECT.

Item No. Sect.	Description	Quantity
A.	MECHANICAL PART	Pc(s)/Set(s)
1.	SERVICE & CONTROL AIR SYSTEM	
1.1	Air compressors	
	For each type and size of air compressor:	
	Complete Service Kit	2 sets
1.2	Air Filters	
	For each type and size of air filter:	
	Pre filter	2 pcs
	Post filter	2 pcs
1.3	Dryers	
	For each type and size of dryer:	
	Wearing parts kit	1 set
	Filter kit	1 set
2.	PUMPS	
	For each type and rating of gear pump:	
	Set of all moving/rotating elements (i.e. gears/shafts, wearing parts etc.)	1 set
	Complete set of couplings	1 set
	Complete set of bearings	1 set
	Complete sealing set	1 set
	For each type and rating of all other pumps:	
	Complete set of all moving/rotating elements and couplings	1 set
	Complete set of bearings	1 set

3.	DIESEL OIL SEPARATORS	
	For each type and rating of diesel oil separator:	
	Complete set of bearings	2 set
	Complete sealing set (seal rings, gaskets etc.)	2 sets
	Complete set of wearing parts	2 sets
4.	VALVES	
	For each type, size and rating of valves installed:	
	One complete valve	2 pcs
	One complete actuator (for On/Off, inching and closed loop valves with motorized actuators, if applicable)	1 set
	One complete actuator (for On/Off and inching and closed loop valves with pneumatic actuators, if applicable)	1 set
	One complete actuator (for On/Off valves with solenoid actuators, if applicable)	1 set
5.	VARIOUS FANS	
	For each type and size of installed fans:	
	Set of bearings	1 set

Section B: ELECTRICAL SPARE PARTS

The hereinbelow stated requirements refer to the complete Project including as well, all and any of the peripheral installations. Nevertheless, whenever the term "of each type" is used in the following text or the spares are quantified in terms of percentage (%), both references are understood to apply to one GT Unit. Respectively, whenever the term "printed circuit board (p.c.b.)" is used below, this term should be understood as a complete functional module. The term "set" is meant to be the total number of equipment items installed as qualified and quantified by the description on the left column.

Item No. Sect.	Description	Quantity
B.	ELECTRICAL PART	
	SCOPE OF SUPPLY	
1.	20kV SWITCHGEAR	
1.1	One of each type and rating of complete circuit breaker installed	1 set
1.2	One of each type of lightning arresters installed	2 sets
1.3	One of each type of voltage and current transformers including toroidal transformers installed, if any.	1 set
1.4	Set of closing and tripping coils, aux. relays including, varistors and diodes, spring charging motor, aux. contacts, truck blocking magnet, undervoltage release, etc. for each type of breakers or contactor installed (one of each type)	1 set
1.5	Set of arc detection devices. Each set shall consist of: - three sensors of each type installed - one monitor unit of each type installed - one sensor glass cord per each length installed	1 set
1.6	5% of each type of auxiliaries relays with bases, varistors and diodes installed in the low voltage compartments and not less than one per type	1 set
1.7	5% of each type of fuses installed in the low voltage compartments and not less than one per type	1 set

Item No. Sect.	Description	Quantity
1.8	One of each type of voltage monitoring relays installed in the low voltage compartments	1 set
1.9	5% of each type of push buttons, indicating lamps and leds including lamp holders and capacitor dividers with lamps installed in the low voltage compartments and not less than one per type	1 set
1.10	One of each type of indicating ammeters and voltmeters installed	1 set
1.11	One of each type of current and voltage transmitters installed	1 set
1.12	One of each type of feeder earthing switch including locking magnet installed	1 set
1.13	Complete set (the total number installed) of fuses at HV side type of VTs	1 set
1.14	One of each type of protection relays test sockets installed	1 set
1.15	One of each type of power supply units, DC/DC converters and suppression filters installed	1 set
1.16	Set of power and control plugs and sockets (including sliding contacts), as well as all mechanical interlocks, for each type of draw-out circuit breaker installed	1 set
2.	LV DISTRIBUTIONS, SUBDISTRIBUTIONS (i.e. 400 V AC, 220 V DC)	
2.1	One circuit breaker complete per each type installed The type is defined according to the size of feeder, the wiring diagram, as well as the type of all components, including fuse holder and fuse links.	1 set
2.2	5% of each type of miniature circuit breakers (MCB) installed and not less than one per type.	1 set
2.3	Set of arc detection devices. Each set shall consist of: - three sensors of each type installed - one monitor unit of each type installed - one sensor glass cord per each length installed	1 set
2.4	5% of each type of auxiliary relays with bases, varistors and diodes installed and not less than one per type	1 set
2.5	One of each type of voltage monitoring relays installed	1 set

Item No. Sect.	Description	Quantity
2.6	One of each type of synchronization monitoring devices installed	1 set
2.7	One of each type of insulation monitoring relays installed for DC switchgear	1 set
2.8	One of each type of fuse monitoring relays installed	1 set
2.9	One of each type of residual current monitoring relays installed	
3.	EMERGENCY DIESEL GENERATOR SET	
3.1	Complete set suitable for, at least, 3000 hours of running i.e. spare parts for cylinder head, rod and piston, injector, camshaft, water pump, filters, generator, electrical equipment etc.	1 set
4.	MOTORS AND ACTUATORS	
4.1	Complete motor for each type and rating	1 set
4.2	One actuator for each type and rating of open loop actuators installed (actuator is meant complete i.e. comprising motor, reduction gear, stroke mechanism, integral control unit, if any, etc.)	1 set
5.	VARIABLE SPEED DRIVES	
5.1	One complete drive per each type and rating installed, if any	1 set
6.	PROTECTION DEVICES	
6.1	One complete protection relay for each type of protection relays installed for the Step-up transformers and 20kV switchboards	1 set

Section C: INSTRUMENTATION & CONTROL SPARE PARTS

Item No. Sect.	Description	Quantity
C.	INSTRUMENTATION & CONTROL PART	
1.	MEASUREMENTS	
1.1	Sensors and transmitters (binary and analog)	
1.1.1	One piece per installed type	1 set
1.1.2	One piece per installed type in the package units	1 set
2.	LOCAL CONTROL BOXES	
2.1	One piece per installed type	1 set
3.	PLC SYSTEM	
3.1	10%, but not less than two (2) pieces, for each type of the electronic modules installed (i.e. I/O modules, communication modules, etc.)	1 set
3.2	One piece per installed type of power supply units	1 set
4.	Operator station	
4.1	One (1) complete operator station with IPS FHD monitor, ready to operate (including all the necessary software and licenses).	1 set
5.	NETWORK COMPONENTS	
5.1	One piece per installed type of Ethernet switch	1 set
5.2	One piece per installed type of communication gateway	1 set
6.	PACKAGE UNITS	
6.1	One piece per installed type of electronic modules (i.e. controllers, I/O modules, communication modules, etc.)	1 set

Item No. Sect.	Description	Quantity
6.2	One piece per installed type of power supply modules	1 set

ANNEX 3 OF SECTION B0: FUEL SPECIFICATION

The fuel to be used in the Gas Turbines and in the Black Start Diesel Generator Sets shall be Diesel Oil, whose composition and characteristics are defined according to applicable Greek and EU legislation, plus some additional parameters set by PPC. The specification of Diesel Oil, as procured by PPC from refineries, is provided in the following Table.

Quality parameter	Units	Limit Values	Test Methods
Density at 15 °C	Kg/lit	0.820-0.845	ASTM D4052 – EN ISO 3675
Viscosity at 40 °C	cST	2 - 4.5	ASTM 7042 – EN ISO 3104
Sulphur	mg/kg	10 max	ASTM D7220/D5453 – EN ISO 20846
Flash point	°C	55 min	ASTM D93 – EN 2719
CFPP	°C	01/10-15/03: -5 max 16/03-30/09: +5max	ASTM D6371 – IP 309 – EN 116
Water	mg/kg	200 max	ASTM D6304 – EN ISO 12937
Distillation Recovered at 250°C Recovered at 350°C 95 % v/v Recovered	% v/v % v/v °C	65 max 85 min 360 max	ASTM D86 – EN ISO 3405
Ash	%, m/m	0.01 max	ASTM D482 – EN ISO 6245
Carbon residue	%, m/m	0.30 max	ASTM D524/D4530 – EN ISO 10370
Suspended solids	mg/kg	24 max	DIN 51419 – EN 12662
Cetane Number		51 min	ISO 5165
Cetane Index		46 min	ASTM D4737 – ISO 4264
Lower Heat Content	Kcal/kg	Reported	ASTM D4868/4809 – IP 12
Lubricity at 60 °C	µm	460 max	ISO 12156
Copper corrosion	Class	1 max	ASTM D130 – EN ISO 2160
Oxidation Stability	gr/m ³	25 max	ASTM D2274 – EN ISO 12205
Polycyclic aromatic hydrocarbons	%, m/m	11 max	EN 12916
Vanadium	ppm	0.5 max	AAS / ASTM 3605, IP 501
Na + K	ppm	0.5 max	AAS / ASTM 3605, IP 501
Ca	ppm	2 max	AAS / ASTM 3605, IP 501

ANNEX 6 OF SECTION B0: Cybersecurity Requirements for OT Systems and Solution Procurements

TABLE OF CONTENTS

1.	General	2
2.	Software and Services	2
3.	Access Control	3
4.	Account and Password Management	3
5.	Session Management	4
6.	Logging and Auditing	5
7.	Communication Security	5
8.	Hardware Configuration	6
9.	Vulnerability and Problem Reporting	7
10.	Remote Terminal Units – RTU	7
11.	Programmable Logic Controllers – PLCs.....	8
12.	Web based Interfaces	8
13.	Endpoint Protection	9
14.	Wireless Technologies	10
15.	Cryptography and Compliance with Standards	11

1. General

The present document defines cybersecurity requirements applicable to Operational Technology (OT) systems and components procured by PPC S.A.

Suppliers are required to review all sections and respond only to the requirements that are applicable to the specific scope, technology, and deliverables of their offered solution.

Where a requirement is not applicable, the Supplier shall clearly indicate this in their response and provide a short justification explaining the reason for non-applicability.

All applicable requirements shall be addressed in full, including references to supporting documentation, evidence of compliance and relevant certifications where available.

2. Software and Services

1. The Supplier shall remove all software components that are not required for the operation and/or maintenance of the procured product. If removal is not technically feasible, then the Supplier shall disable software not required for the operation and/or maintenance of the procured product. This removal shall not impede the primary function of the procured product. If software that is not required cannot be removed or disabled, the Supplier shall document a specific explanation and provide risk mitigating recommendations and/or specific technical justification. The Supplier shall provide documentation on what is removed and/or disabled. The software to be removed and/or disabled shall include, but not be limited to:
 - Games
 - Device drivers for product components not procured/delivered
 - Messaging services (e.g., email, instant messenger, peer-to-peer file sharing)
 - Source code
 - Software compilers in user workstations and servers
 - Software compilers for programming languages that are not used in the system
 - Unused networking and communications protocols
 - Unused administrative utilities, diagnostics, network management, and system management functions
 - Backups of files, databases, and programs used only during system development All unused data and configuration files
2. The Supplier shall provide documentation of software/firmware that supports the procured product, including scripts and/or macros, run time configuration files and interpreters, databases and tables, and all other included software (identifying versions, revisions, and/or patch levels, as delivered). The listing shall include all ports and authorized services required for normal operation, emergency operation, or troubleshooting

3. The Supplier shall remove and/or disable, through software or physical disconnection, all services and/or ports in the procured product not required for normal operation, emergency operations, or troubleshooting. This shall include communication ports and physical input/output ports (e.g., USB docking ports, CD/DVD drives, video ports, and serial ports). The Supplier shall provide documentation of disabled ports, connectors, and interfaces.
4. The Supplier shall configure the procured product to allow PPC S.A. the ability to reenabling ports and/or services if they are disabled by software.
5. The Supplier shall disclose the existence of all known methods for bypassing computer authentication in the procured product, often referred to as backdoors, and provide written documentation that all such backdoors created by the Supplier have been permanently deleted from the system.
6. The Supplier shall provide a complete and accurate Software Bill of Materials (SBOM) for the procured product. The SBOM shall include all software components—commercial, open-source, and proprietary—incorporated into the product, along with their corresponding versions and suppliers.
7. The Supplier shall provide summary documentation of the procured product's security features and security-focused instructions on product maintenance, support, and reconfiguration of default settings.

3. Access Control

(Applies to all components of the offered solution, e.g., Controllers, HMIs, PCs, Network Devices)

1. The Supplier shall configure each component of the procured product to operate using the principle of least privilege. This includes operating system permissions, file access, user accounts, and application-to-application (service-to-service) communications.
2. Access must be provided based on a Role-Based Access Control ("RBAC") model. All users must access systems according to their role and inherit a predefined set of access rights. Each role must have only the necessary access rights required to perform its duties.
3. The Supplier shall provide a system administration mechanism for changing user(s') role (e.g., group) associations.
4. The Supplier shall provide a method for protecting against unauthorized privilege escalation.
5. The Supplier shall document options for defining access and security permissions, user accounts, and applications with associated roles.

4. Account and Password Management

(Applies to all components of the offered solution, e.g., Controllers, HMIs, PCs, Network Devices)

1. The Supplier shall document all accounts (including, but not limited to, generic and/or default) that need to be active for proper operation of the procured product.

2. The Supplier shall change default account settings to PPC S.A. specific settings (e.g. minimum length, complexity, history, and configurations) or support the PPC S.A. in these changes.
3. Devices must have the capability to configure password policy (e.g. minimum length, complexity, history expiration, lockout) in accordance with the requirements of PPC S.A.
4. The Supplier shall protect passwords, including not storing passwords in clear text and not hardcoding passwords into software or scripts.
5. Prior to delivery of the procured product, the Supplier shall remove or disable any accounts that are not needed for normal or maintenance operations of the system.
6. Accounts for emergency operations shall be documented and be provided to PPC S.A.

5. Session Management

(Applies to all components of the offered solution, e.g., Controllers, HMIs, PCs, Network Devices)

1. The Supplier shall not permit user credentials to be transmitted or stored in clear text. The Supplier shall only allow access protocols that encrypt or securely transmit login credentials (e.g., tunneling through Secure Shell Terminal Emulation [SSH], Transport Layer Security [TLS]).
2. Unless specifically requested by PPC S.A., the Supplier shall not allow multiple concurrent logins using the same authentication credentials, provide any auto-fill functionality during login, or allow anonymous logins.
3. The Supplier shall provide account-based and group-based configurable session-based logout and timeout settings.
4. The Supplier shall provide an appropriate level of protection (e.g., encryption and digital signing) for the session, commensurate with the technology platform, communications characteristics, and response time constraints.

6. Logging and Auditing

(Applies to all components of the offered solution, e.g., Controllers, HMIs, PCs, Network Devices)

1. Security and audit logs must be enabled and available, including the capability to transfer or forward logs (log forwarding) to external systems (e.g., syslog, MS Sentinel).
2. The Supplier must provide documentation regarding the events (log management capabilities) supported by the offered product, as well as the format of the corresponding log files. The documentation must specify which types of logs are enabled by default and which require additional configuration to be activated.
3. Logging capabilities shall be configurable and the following events shall be logged at a minimum (as appropriate to their function):
 - Successful and unsuccessful authentication and access attempts
 - Information requests and server responses
 - Account changes
 - Privileged use
 - Application start-up and shutdown
 - Application failures
 - Major application configuration changes
4. The Supplier shall provide standard time synchronization in the procured product (e.g., Global Positioning System [GPS], Network Time Protocol [NTP], and IEEE 1508-2008). If the Supplier is not providing standard time synchronization and is providing an authoritative time source, the procured product shall be configured to synchronize to the authoritative time source.
5. The audit trails and log files shall be time stamped and the confidentiality and integrity of the log files must be protected.

7. Communication Security

1. The Supplier shall provide information on all communications (e.g. protocols, ports) required between network security zones, whether inbound or outbound, and identify each network component of the procured product initiating communication.
2. The Supplier shall provide a method to restrict communication traffic between different network security zones. The Supplier shall provide documentation on any method or equipment used to restrict communication traffic.
3. If firewalls are provided by the Supplier, the Supplier shall provide documentation on the firewalls and their firewall rule sets for normal and emergency operations. If PPC S.A. has the responsibility of procuring its own firewalls, the Supplier shall recommend appropriate firewall rule sets or rule

set guidance for normal and emergency operations. The basis of the firewall rule sets shall be "deny all," with exceptions explicitly identified by the Supplier.

4. The Supplier shall provide PPC S.A. with access, including administrative as needed, to network components of the procured product, including firewalls.
5. The Supplier shall document all remote access entry pathways (if any) and ensure that they can be enabled or disabled by PPC S.A. as needed.
6. If network switches are provided by the Supplier, then they shall support port mirroring capability which can be enabled without adversely affecting the device performance, and a free network port shall be available on the device for this purpose.
7. The offered system must support its deployment within a demilitarized network zone (DMZ) and be compatible with the installation and use of a firewall to control incoming and outgoing traffic. The Supplier shall provide the necessary technical specifications for the configuration of the relevant ports, services, and communication protocols, so that the system can be securely integrated into a network environment with zone separation (e.g., DMZ, internal network, sensor network).
8. The Supplier shall use strong, recognized, and widely accepted encryption methods for the protection of data in transit. All cryptographic solutions must be based on standards that have been evaluated and approved by relevant international or national standardization bodies and must be implemented in accordance with industry best practices. Indicatively, the cryptographic subsystems used should comply with standards such as FIPS 140-2/140-3 or equivalent international standards.

8. Hardware Configuration

1. The Supplier shall disable, either through software or physical disconnection, all non-essential communication ports and shall provide appropriate documentation accordingly.
2. The Supplier shall provide a written list of all disabled or removed USB ports, CD/DVD drives, and other removable media devices.
3. The Supplier shall configure the product so that PPC S.A. has the ability to re-enable ports and/or services if they are disabled through software.
4. The Supplier shall implement BIOS password protection to prevent unauthorized modifications. If such protection is not technically feasible, the Supplier shall document the limitation and provide appropriate compensating controls.
5. The Supplier shall configure the devices to restrict access from and to specific locations, as applicable, and shall provide documentation of the configuration.

9. Vulnerability and Problem Reporting

1. The Supplier shall provide documentation of its patch management program and update process (including third-party hardware, software, and firmware). This documentation shall include resources and technical capabilities to sustain this program and process. This includes the Supplier's method or recommendation for how the integrity of the patch is validated by PPC S.A.. This documentation shall also include the Supplier's approach and capability to remediate newly reported zero-day vulnerabilities.
2. The Supplier shall verify and provide documentation that procured products (including third-party hardware, software, firmware, and services) have appropriate updates and patches installed prior to delivery to PPC S.A..
3. The Supplier shall provide appropriate software and firmware updates to remediate newly discovered vulnerabilities or weaknesses. Updates to remediate critical vulnerabilities shall be provided within a shorter period than other updates. If updates cannot be made available by the Supplier within these time periods, the Supplier shall provide mitigations and/or workarounds
4. The Supplier shall provide, after delivery of the product, a summary documentation of unresolved security vulnerabilities in the offered solution. This includes summary documentation of vulnerabilities that have not been publicly disclosed but are known to the Supplier. The summary documentation shall include a description of each vulnerability and its potential impacts, its root cause, and proposed compensating security measures.
5. The Supplier shall establish and maintain a secure process for users to report problems and request remediation. The process shall provide traceability, including a full history of reports, and status updates on all corrective actions.
6. The Supplier shall permit comprehensive security assessments and penetration testing of the offered solution. The Supplier shall remediate all identified vulnerabilities or issues, with corrective actions prioritized based on the severity of the findings. Such assessments shall be performed during the delivery phase and following any significant changes or updates.

10. Remote Terminal Units – RTU

1. The Supplier shall provide physical and cyber security features including, but not limited to, authentication, encryption, access control, event and communication logging, monitoring, and alarming to protect the device from unauthorized modification or use.
2. The Supplier shall clearly identify the physical and cyber security features and provide the methodologies for maintaining the features, including the methods to change settings from the Supplier-configured or manufacturer default conditions.

3. The Supplier shall verify that the addition of security features does not adversely affect connectivity, latency, bandwidth, response time, and throughput when connected to existing equipment.
4. The Supplier shall remove or disable all software components that are not required for the operation and maintenance of the device. The Supplier shall provide documentation on what is removed and/or disabled.
5. The Supplier shall provide, within a pre-negotiated period, appropriate software and service updates and/or workarounds to mitigate all vulnerabilities associated with the product and to maintain the established level of system security.
6. The Supplier shall create a baseline of the system communications and configuration including, but not limited to, cyber security features, software, protocols, ports, and services and provide documentation describing any changes.

11. Programmable Logic Controllers – PLCs

1. The Supplier shall provide physical and cyber security features including, but not limited to, authentication, encryption, access control, event and communication logging, monitoring, and alarming to protect the device from unauthorized modification or use.
2. The Supplier shall clearly identify the physical and cyber security features and provide the methodologies for maintaining the features, including the methods to change settings from the Supplier-configured or manufacturer default conditions.
3. The Supplier shall verify that the addition of security features does not adversely affect connectivity, latency, bandwidth, response time, and throughput, when connected to existing equipment.
4. The Supplier shall remove or disable all software components that are not required for the operation and maintenance of the device. The Supplier shall provide documentation on what is removed and/or disabled.
5. The Supplier shall provide, within a pre-negotiated period, appropriate software and service updates and/or workarounds to mitigate all vulnerabilities associated with the product and to maintain the established level of system security.
6. The Supplier shall create a baseline of the system communications and configuration including, but not limited to, cyber security features, software, protocols, ports, and services and provide documentation describing any changes.

12. Web based Interfaces

1. The Supplier shall provide physical and cyber security features including, but not limited to, authentication, encryption, access control, event and communication logging, monitoring, and alarming to protect the system from unauthorized modification or use.
2. The Supplier shall clearly identify the physical and cyber security features and provide the methodologies for maintaining the features including the methods to change settings from the Supplier-configured or manufacturer default conditions.
3. The Supplier shall verify that the addition of security features does not adversely affect connectivity, latency, bandwidth, response time, and throughput when connected to existing equipment.
4. The Supplier shall remove or disable all software components and services that are not required for the operation and maintenance of the devices that run an HTTP. The Vendor shall provide documentation on what is removed and/or disabled.
5. The Supplier shall provide documentation of input sanitization for all Web-form inputs including, but not limited to, measures for prevention of command injection, SQL injection, directory traversal, RFI, XSS, and buffer overflow.
6. The Supplier shall follow secure coding practices and reporting for all Web-based interface software. This requirement includes both Web applications and Web servers.

13. Endpoint Protection

1. The Supplier shall implement at least one of the following:
 - Provide a host-based malware detection capability. The Supplier shall quarantine (instead of automatically deleting) suspected infected files. The Supplier shall provide an updating scheme for malware signatures. The Supplier shall test and confirm compatibility of malware detection application patches and upgrades.
 - If the Supplier is not providing the host-based malware detection capability, the Supplier shall suggest malware detection products to be used and provide guidance on malware detection and configuration settings that will work with Supplier products.
 - If the Supplier is not providing a host-based malware detection capability, nor suggesting malware detection products, the Supplier shall provide an application whitelisting solution that is tested, validated, and documented that shall only permit approved applications to run.
2. The Supplier shall provide, or specify how to implement, the capability to automatically scan any removable media that is introduced to the product being acquired.

3. The Supplier shall validate that cybersecurity services running on the procured product (e.g., virus checking and malware detection) do not conflict with other such services running on the procured product.

14. Wireless Technologies

1. The Supplier shall specify all protocols, transmission power levels, and frequencies that will be used, and shall provide detailed information regarding the communication of the wireless devices with the control network, including any other wireless equipment that may communicate with the devices provided by the Supplier.
2. The Supplier shall document the intended use, capabilities, and limitations of the wireless devices.
3. The Supplier shall specify the communication range of the wireless devices and verify that the range is limited to meet the operational needs of the proposed PPC S.A. installation, while minimizing the likelihood of signal interception outside the defined security perimeter.
4. The Supplier shall demonstrate that the wireless technology and related devices comply with the applicable security requirements defined in the relevant standards (e.g., WirelessHART IEC 62591, ISA100.11a IEC 62734).
5. The Supplier shall provide documentation demonstrating that known attack types—such as injection of malformed packets, man-in-the-middle attacks, or denial-of-service (DoS/DDoS) attacks—do not cause failure, freezing, compromise, or any other malfunction of the wireless receiving devices.
6. The Supplier shall document the available configuration options that allow adjustment of the security level of the wireless devices.
7. The Supplier shall document how the cryptographic system protects data confidentiality, integrity, and the authentication of both devices and data flows within the underlying system. The documentation shall include, at a minimum, the cryptographic methods implemented and the manner in which these methods are applied.
8. The Supplier shall employ strong, recognized, and industry-accepted cryptographic methods to protect data in transit. All cryptographic solutions shall be based on standards evaluated and approved by competent international or national standardization bodies, and implemented in accordance with industry best practices. As an example, the cryptographic subsystems used shall comply with standards such as FIPS 140-2/140-3 or equivalent international standards.
9. The Supplier shall provide documentation describing the methods for updating cryptographic keys, parameters, and algorithms.
10. The proposed system shall support deployment within an isolated network zone (DMZ) and shall be compatible with the installation and use of a firewall to control inbound and outbound traffic. The Supplier shall provide the necessary technical specifications for configuring the related ports, services, and communication protocols, ensuring the secure integration of

the system within a segmented network environment (e.g., DMZ, internal network, sensor network).

15. Cryptography and Compliance with Standards

1. The Supplier shall only use "Approved" cryptographic methods as defined in the Federal Information Processing Standard (FIPS) Security Requirements for Cryptographic Modules (FIPS 140-2) or equivalent international standards.
2. The Supplier shall use an implementation that complies with the current ISA/IEC 62443 security standards. The Supplier shall explicitly specify the extent to which the proposed solution is compliant with the aforementioned standards.
3. The Supplier shall provide documentation or valid certification evidence demonstrating conformity with the applicable parts of the ISA/IEC 62443 series (e.g., IEC 62443-4-1, IEC 62443-3-3, or equivalent). If full certification is not available, the Supplier shall provide a detailed self-assessment or gap analysis indicating the current level of compliance and a roadmap for achieving full alignment with the standard.



Αριθμός Πρόσκλησης: ΔΠΝΔΠ-1008/Β

Αντικείμενο: «Μελέτη, προμήθεια, κατασκευή, δοκιμές συνοδού εξοπλισμού και έργων υποδομής, ανέγερση Α-Σ μονάδων, εγκατάσταση και έλεγχος του συνόλου του Η-Μ εξοπλισμού για τη θέση σε λειτουργία δύο (2) πρόσθετων Α-Σ μονάδων στον ΑΗΣ Σορωνής»

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΚΑΙ ΣΧΕΔΙΑ

ΤΕΥΧΟΣ 4 ΑΠΟ 7



TWO BRAND NEW ADDITIONAL SOLAR GAS TURBINE UNITS
DIESEL OIL FIRED OF POWER OUTPUT 14,450 MWe (EACH UNIT)
FOR PEAK POWER NEEDS OF SORONI POWER PLANT IN RHODES
ISLAND

VOLUME B0

- B0** : Technical Description-Project Outline (with Annexes 1 to 7)
- Annex 1** : Scope of supply and limits of the GT Supplier
- Annex 2** : Spare Parts List
- Annex 3** : Fuel specification
- Annex 4** : Drawings
- Annex 5** : Meteorological data
- Annex 6** : Geotechnical report
- Annex 7** : Cybersecurity requirements for OT Systems and Solution Procurements

B0 TECHNICAL DESCRIPTION - PROJECT OUTLINE

1. General Description.....	1
2. Site Location.....	2
3. Scope of Supply of Gas Turbines Supplier (GT Supplier)	3
4. Scope of Supply of Step-up Transformers Supplier (TF Supplier)	3
5. Scope of Supply of Bidder	3
5.1 Mechanical Equipment	3
5.2 Electrical Equipment	4
5.3 Instrumentation & Control System.....	7
5.4 Painting and Corrosion Protection	9
5.5 Civil Works	10
5.6 Other works and services	11
6. Plant Layout	12
7. Site Characteristics and Ambient Conditions.....	13
7.1 Site Characteristics.....	13
7.1.1 Ground Elevation	13
7.2 Ambient Conditions.....	13
7.2.1 Ambient temperature	13
7.2.2 Relative humidity.....	14
7.2.3 Barometric pressure.....	14
7.2.4 Wind data	14
7.2.5 Rain fall	15
7.2.6 Seismic Requirements	15
8. Interconnections with the existing Networks	15
8.1 Light (Diesel) Fuel Oil.....	16
8.2 Treated (Demi) Water Network.....	16
8.3 Oily Waste Water	16
8.4 Rainwater	16
8.5 Firefighting Networks	16
8.6 Connection to existing 150kV GIS Substation	17
8.7 Connection to PPC Soroni Power Plant outdoor grounding system.....	19
9. General Design and Operational Requirements.....	19
10. General Technical Requirements	19
10.1 Standards and Codes.....	19
10.2 Painting and corrosion protection.....	21
10.3 Safety aspects for the PROJECT design	21
10.4 Hazardous materials and fire prevention requirements	22

10.4.1 Hazardous materials	22
10.4.2 Fire prevention requirements	22
10.5 Markings	22
10.6 Signs	23
10.6.1 General	23
10.6.2 Information signs.....	23
10.6.3 Emergency signs.....	23
10.6.4 Mandatory signs	23
10.6.5 Warning signs	24
11. Documentation and studies to be submitted during execution of the PROJECT by Contractor.....	25
11.1 Mechanical part	26
11.2 Electrical part	27
11.3 Instrumentation and Control Part.....	30
11.4 Civil Works	31
11.5 Painting and corrosion protection.....	31
12. Spare Parts and Special Tools	32
12.1 Spare Parts	32
12.2 Special Tools	32
13. Mechanical Part.....	32
13.1 Gas Turbine Generator set packages.....	32
13.2 Diesel oil fuel treatment, storage and feeding system.....	33
13.2.1 Description of the Diesel Oil Fuel (DOF) Systems.....	33
13.2.2 DOF Storage System.....	34
13.2.3 DOF Treatment System	37
13.2.4 DOF Feeding System.....	39
13.3 Lubrication System.....	40
13.4 Service and Control Air System.....	40
13.4.1 Design and construction requirements.....	41
13.5 Firefighting System	42
13.6 Heating – Ventilation – Airconditioning (HVAC) System	43
13.6.1 Ventilation system	43
13.6.2 Air conditioning system	44
13.7 Treated water supply System	44
13.8 Drains and effluents System	47
13.8.1 General.....	47
13.8.2 Drains and effluents of the GT supplier equipment.....	48
13.8.3 Safety basins of the Transformers	50
13.8.4 Rest auxiliary BoP equipment.....	50
13.9 Weldings and heat treatment.....	52
13.10 Thermal insulation	53
13.11 Piping.....	54
13.12 Containers	54

14. Electrical Part	55
14.1 General requirements for electrical equipment.....	56
14.2 Generator neutrals earthing transformer with resistor (one set per GT Unit)	57
14.3 11kV (17,5kV) MV switchgear (one set per GT Unit).....	57
14.4 LV switchgear (one set per GT Unit)	60
14.5 Station service transformers (one per GT Unit).....	62
14.6 BoP batteries, charger (one set per GT Unit).....	62
14.7 Grounding system	63
14.8 Lightning protection system	66
14.9 Cables.....	66
14.10 Normal and emergency lighting system.	69
14.11 Motors and open loop actuators	71
14.12 VSDs.....	71
14.13 Fire detection system	72
14.14 BSDGs	73
14.15 Electrical protection and control system	74
14.16 Electrical control supervision and remote signalling and interface with Dispatching Center.....	77
14.17 144 kV lightning arrestors.....	81
15. Instrumentation and Control Part	83
15.1 General - Design Requirements	83
15.2 PLC/ SCADA specification.....	86
15.2.1 GT Unit control system.....	86
15.2.2 PLCs specifications	87
15.2.3 SCADA specifications	88
15.3 PLC and SCADA programming	90
15.4 Measurements.....	90
15.5 I&C Cabling	92
15.6 Tests.....	94
15.6.1 Factory Tests.....	94
15.6.2 Preliminary Tests.....	94
15.6.3 I&C system tests.....	95
16. Painting and Corrosion Protection.....	95
16.1 General	95
16.2 Specifications-limitations.....	96
16.3 Surface preparation	97
16.4 Sampling-Inspection.....	98
16.5 Painting Combinations.....	98
16.5.1 Painting Combination: 1.....	98

16.5.2 Painting combination: 2.....	99
16.5.3 Painting combination: 3.....	100
16.5.4 Painting combination: 4.....	100
16.5.5 Painting combination: 5.....	101
16.5.6 Painting combination: 6.....	102
16.5.7 Painting combination: 7.....	102
16.5.8 (VOID)	103
16.5.9 Painting combination: 9	103
16.5.10 Painting combination: 10.....	104
16.6 Subsuppliers	104
17. Civil Works.....	106
17.1 GT package set bearing base.....	106
17.2 Bases of step-up transformers and safety basins.....	107
17.3 Daily consumption tanks foundation bases and safety basin	108
17.4 Other accompanying works	109

Annexes:

Annex 1: Scope of supply and limits of the GT Supplier

Annex 2: Spare Parts List

Annex 3: Fuel specification

Annex 4: Drawings

– Τοπογραφικό-Γενική διάταξη ΑΗΣ Σορωνής Μ.4 (2017).

– ΤΔΣ Τοπογραφικό διάγραμμα (including layout proposal for the PROJECT)

– Indicative drawing on area requirements for future installation of SCR

– Indicative basic Single Line Diagram (SLD) No 13-336

Annex 5: Meteorological Data

Annex 6: Geotechnical report

Annex 7: Cybersecurity requirements for OT Systems and Solution Procurements

B0 TECHNICAL DESCRIPTION - PROJECT OUTLINE

1. General Description

Two (2) new complete Gas Turbine Units (GT Units) shall be installed in the yard of the SES RHODES (Soroni) Power Plant in Rhodes island.

For this reason, PPC has proceeded with the purchase from the Gas Turbine Supplier (GT Supplier) of two (2) complete Gas Turbine Generator set packages type Titan 130-23001, dual fuel fired (natural gas/diesel oil), including their main auxiliary mechanical, electrical and instrumentation & control systems, enclosed in a sound-attenuating weatherproof enclosure. Furthermore, PPC has proceeded with the purchase from the Transformer Supplier (TF Supplier) of two Step-up (2) Transformers (T/Fs). The transportation to Site of all the a.m. equipment and systems shall be realized by the GT Supplier and TF Supplier, respectively.

In chapter 3 and Annex 1, as well as chapter 4 is analytically described what exactly is included in GT Supplier's and TF Supplier's scope of supply, respectively. Detailed information, drawings, diagrams, technical datasheets etc. of Gas Turbine Generator set packages and Step-up Transformers shall be provided to the Bidder after signing the Contract.

In this PROJECT, the Gas Turbine Units shall burn only diesel oil.

The area, where the two GT Units and their main auxiliary equipment, as well as Balance of Plant (BoP) equipment and systems for GT Units shall be installed, is depicted on drawing "ΤΔΣ Τοπογραφικό διάγραμμα" in Annex 4.

The Bidder, taking into consideration the site conditions and existing arrangement in Soroni Power Plant, as well as the technical specifications, and the Technical Documentation and requirements of GT Supplier and TFs Supplier, shall proceed to the design, supply and transportation to Site of the BoP equipment and systems not included in a.m. GT Supplier's and TFs Supplier's Scope of Supply, as well as to the construction of Civil Works, erection, installation, interconnections of respective systems of GT Units with the relative systems of Soroni Power Plant and Soroni GIS substation, commissioning, testing and putting into operation of the two (2) complete open cycle, GT Units, their main auxiliaries systems and BoP equipment and Systems. Furthermore, in the scope of Bidder is included the delivery of the spare parts for BoP equipment of the PROJECT. In chapter 5, as well as in the Technical Specifications is analytically described the scope of Supply of the Bidder.

The Bidder scope of supply and services shall be complete in all respects and shall include complete deliveries and services, even if they are not

mentioned explicitly in the present Invitation. All the provided equipment must be brand new, in excellent operating condition without deficiencies.

The term BoP (Balance of Plant) used in this Document refers to the complete PROJECT, except of the two Gas Turbine Generator set packages and the Step-up T/Fs equipment.

The term PROJECT used in this Section, its Annexes and any other Chapter of the Technical Specifications of the present Invitation refers to the complete two GT Units (GT Unit 1 and GT Unit 2) including, two (2) complete Gas Turbine Generator set packages, their main auxiliaries, BoP equipment and systems, Step-up T/Fs, all relative Civil Works and installation, interconnections of respective systems of GT Units with the relative systems of Soroni Power Plant and Soroni GIS substation, as mentioned above. Accordingly, the term Unit (or UNIT) refers to one complete GT Unit.

The whole configuration shall be based on the specific Bidder know-how and experience.

The GT Units shall be able to start-up, to be synchronized and operated, to accept load changes and to shut-down either through the local HMIs or remotely through operator stations in the Control Room of the Power Plant.

The drawings issued by P.P.C. forming part of the tendering documents and used in conjunction with the requirements of the Specifications, shall in no way limit the responsibility of the Bidder to supply all electromechanical systems, Instrumentations and Control systems, Civil Works, materials and services necessary to provide a complete, fully functional and safe PROJECT. To this relation any omission in both P.P.C.'s drawings and Specifications concerning any system or work needed shall not relieve the Bidder of his responsibility to include such a structure, system or work in his supply.

2. Site Location

The installation site is the yard of the Soroni Power Plant in Rhodes Island. Bidder shall examine by himself the transportation and unloading possibilities of the site. Bidder shall be responsible for the transportation to the installation site of all equipment to be supplied under his scope of supply, taking into consideration the existing transport facilities, capacity and condition of all roads and sea routes, leading to this Site.

3. Scope of Supply of Gas Turbines Supplier (GT Supplier)

The GT Supplier scope of supply and services are analytically described in Annex 1 of B0.

Furthermore, during the execution of the PROJECT, the following services shall be provided by the GT Supplier, in order to supervise and assist the installation, commissioning and training phases of GT Units.

The cost of a.m. services shall be borne by PPC.

4. Scope of Supply of Step-up Transformers Supplier (TF Supplier)

The Scope of Supply comprises mainly, but not limited to, the design, engineering, procurement, manufacturing, factory testing, erection supervision of the following main equipment, system and installations:

Two (s) step-up Transformers, 150/11kV 20MVA, YNd11, uk 10% ($\pm 7,5\%$ tolerance), OIL TYPE ON LOAD TAP CHANGER $\pm 10 \times 1,5\%$). The battery limits are the transformers bushings and/or terminal strips of transformer local panel, accessories, protection devices.

Furthermore, during the execution of the PROJECT, the TF Supplier shall provide supervision and assistance services for the installation, commissioning and training phases of step-up transformers.

The cost of a.m. services shall be borne by PPC.

5. Scope of Supply of Bidder

The scope of supply for the Bidder comprises mainly, but not limited to, the following:

5.1 Mechanical Equipment

The scope of supply of Bidder for the mechanical part includes, but not limited to, the following main equipment, systems, facilities and activities:

- Erection and installation on concrete bases of the two (2) Gas Turbine Generator set packages, complete with all main auxiliary equipment, including:
 - air intake system,
 - exhaust ducting and stack
 - acoustical enclosure
 - lubrication systems

- starting systems
- cooling systems
- integral pipework and valves
- any other relevant equipment.

The procurement of the above-mentioned equipment shall be realized by PPC. Furthermore, this equipment shall be transported to Site by GT Supplier.

- Design, procurement, supply, construction, erection, installation, commissioning, testing and putting in operation of the following:
 - Diesel oil treatment, storage and feeding Systems including daily diesel oil tanks.
 - Service and Control (Instrument) Compressed Air Systems.
 - Fire Fighting System.
 - Heating, Ventilation and Air Conditioning (HVAC) Systems, where applicable.
 - Treated water supply System to all GTs and BoP consumers.
 - Drains and effluents System.
 - Interconnections with the existing networks and potential modifications of the existing networks.
 - Interconnections of BoP systems, equipment and networks with the GT package sets, as they are specified by the GT Manufacturer's technical specifications and requirements.
 - Containers and shelters for housing equipment of the PROJECT.
 - Miscellaneous equipment such platforms and ladders for access to the equipment for checks, service and maintenance etc.
 - All rest equipment, networks, systems, pipe/cable racks, supports, etc. required to complete the PROJECT of the two Gas Turbine Units in Soroni Power Plant and are necessary for the safe, continuous and reliable operation of the PROJECT.

5.2 Electrical Equipment

The Scope of Supply comprises mainly, but not limited to, the design, procurement, supply, manufacturing, factory testing, erection, commissioning, testing and putting into operation of the following main equipment, system and installations. Any rest information given in sections "GT Supplier Scope of Supply and technical information" and "TF Supplier Scope of Supply" as well as chapter "14. Electrical Part" must be also taken into account for his Scope of Supply.

However, the extent of the supply shall not be limited to the herein below enumeration and shall in no way limit the responsibility of the Contractor to design and supply all electromechanical systems, materials and services necessary, to provide a complete, fully functional and safe PROJECT as far as his Scope of Supply. An indicative basic single line

diagram of the power train and the BoP electrical supply is shown attached herewith Drw. 13-336.

- Two (2) Generator neutrals earthing transformers with resistor
- Two (2) station service transformers
- Two (2) sets of 11kV (17,5kV) MV switchgear
- Two (2) sets of LV switchgear of metal-enclosed fixed type consisting of AC, DC distributions as well as all other necessary subdistributions e.g. lighting, HVAC etc. and LV local panels to feed all the BoP and GT package sets consumers.
- Two (2) sets each comprising of one (1) 220V dc Battery of the low maintenance sealed NiCd or valve-regulated (VRLA) sealed lead acid type with respective batteries fuse boxes and one (1) rectifier to serve the respective DC power supply as well as necessary dc/dc converters.
- Two (2) sets of all required motors, VSDs and open loop actuators.
- Two (2) sets of MV and LV power and control cables including also all interface power & control cables as well as cable supporting equipment for interconnection between BoP, GT package sets, step-up transformers equipment and installations as well as 150kV GIS Substation respective bays.
- Two (2) sets of 150kV cables and sealing ends (transformer side and GIS)
- Two (2) sets of 144kV lightning arrestors
- Two (2) sets of 150kV overhead ACSR conductors
- Grounding system
- Lightning protection systems (including shield wires for 150kV overhead ACSR conductors)
- Two (2) sets of indoor and outdoor normal and emergency lighting and power outlets system (excluding the equipment as supplied by GT Supplier as per Annex 1).
- Cathodic protection of undergrounds pipe networks if any.
- Two (2) sets of electrical protection and control systems.
- Two (2) sets of power meters, electrical control supervision and remote signalling
- Two (2) sets of fire detection systems (excluding the equipment as supplied by GT Supplier as per Annex 1).
- Two (2) BSDGs
- Interconnections with SORONI Power Plant:
 - a. 150kV GIS Substation
 - b. existing PPC SORONI Power Plant outdoor grounding system according to para. 8

All rest electrical equipment required to complete the PROJECT of the two Gas Turbine Units in Soroni Power Plant and are necessary for the safe, continues and reliable operation of the PROJECT.

Moreover, in the Scope of Supply is also included the erection, commissioning, tests after installation, putting into operation of "GT Supplier" and "TF Supplier" equipment, at the extent that these are not included in the Scopes of Supply, as defined in chapters 3 and 4 above. For this purpose, Bidder shall receive from the GT Supplier and TF Supplier technical information, documentation and operation, maintenance and instruction manuals.

Especially, regarding step-up power transformers, erection activities are included in Bidder's Scope of Supply including, but not restricted to the following:

- Collection of Oil from Drums to Storage Tank.
- Filtration of Oil in Storage tank.
- Sending Storage of Oil sample for Test.
- Testing of Oil sample.
- Receipt of Oil Sampling Result.
- Shifting of all Accessories near to Transformer.
- Radiator Case opening, taking out radiators, flange cleaning and radiators mounting.
- HV turrets 3 pcs and HVN turret cleaning, blanking plate removing and mounting on transformer.
- Unpack HV bushing 3pcs and HVN bushing cases. Clean all bushing and fix these bushings on transformer.
- Check tightness of LV bushings. Install LV cable box. Connect Copper busbar in LV cable boxes.
- Install Conservator, Pipe work, Instrument, Wiring etc.
- Apply vacuum for complete transformer including radiators and coservator for 24 hrs.
- Warm up the oil from storage tank(which is already filtered and tested Pt.8) and start under vacuum oil filling in the transformer main tank, in radiators and conservator up to required level. Break vacuum and start hot oil circulation/filtration of complete trafo for 3 cycles and oil sample testing.
- Conservator aircell processing.
- Settling Time 24 hrs.
- Air Venting from Transformer & precommissioning Test.

5.3 Instrumentation & Control System

The Scope of Supply comprises mainly, but is not limited to, the design, procurement, manufacturing, factory testing, transportation to Site, unloading and storage, erection and construction works, commissioning and putting into operation with the necessary testing and inspections of the following I&C equipment, systems and installations.

Moreover, the Bidder's scope of supply shall include all I&C equipment and services necessary for the implementation of requirements as specified elsewhere in this Invitation and in sections "Scope of Supply of GT Supplier", "Scope of Supply of Step-up TF Supplier". For this purpose, Bidder shall be responsible to define and request from the GT Supplier and the Step-up TF Supplier any necessary technical information needed in order to complete his Scope of Supply.

The following outline of the Bidder's general scope does not in any way diminish the Bidder's obligation to supply any additional equipment or services required for the complete and successful execution of the Project ensuring automatic, unrestricted, reliable, safe and functional operation.

- An independent and integrated control, supervision and monitoring system for the Balance of the Plant (BoP) systems and equipment associated with both Gas Turbine (GT) Units and Step-Up Transformers with all required field equipment, PLC devices, HMI-SCADA components and redundant communication networks (referred to as the Control system - CS).
- Two (2) PLCs with built in supported HSBY (Hot Stand By) technology, redundant power supply and communication modules/ ports, e.t.c. per each Electrical and I&C container (four (4) total). These PLCs shall enable automatic control, remote operation and monitoring of the BoP equipment/ systems of each GT and Step -Up TF as far as applicable and the common installations (e.g. treated water supply system).
- Interconnections with the other control systems, the GTs' control systems, the protection relays, and **the Soroni Power Plant's Control Systems (if considered necessary)**.
- Interconnection of the GT control systems as foreseen by the GT supplier, using a DLR (Ethernet /IP Device Level Ring) topology, through a cable trench ending in the foundation under the Electrical Equipment Compartments (EECs). Ethernet cables and connections shall be provided by the GT supplier.
- Redundant Industrial Network connection in between the BoP PLCs and with the other subprocess remote PLCs/ controllers (such as fuel treatment, air compressors), as well as remote I/O's (if any).

- Redundant Industrial Ethernet Network for communication between BoP PLCs and HMI/ SCADA.
- Control functions of the installations – including sequence control, interlocking, automatic changeover, closed-loop control, remote operation, alarms, etc. – which shall be properly organized to correspond to each GT's BoP electrical and auxiliary systems, as well as to the other functional subsystems of the Project.
- HMI-SCADA equipment and functions (PCs, graphic displays, display of measurements, alarm – event list, archiving, etc.) for the proper operation and monitoring of the BoP installations. The SCADA shall be designed and configured to the direction of grouping the relevant graphic displays, alarm/event lists, menu list, etc in such a way to correspond as far as applicable to each GT's BoP installations. The SCADA shall incorporate the control, supervision and monitoring of the Step-up Transformers as well.
- Two (2) panel PCs, each one mounted on the PLCs cubicle which will be installed in each BoP Electrical and I&C container designed for complex visualization, supervision, alarm management and control of the related BoP equipment and installation.
- Two (2) Operation Stations (OS) which shall be installed in the Control Room (CR) of building group B, Г, B1 (refer to the Drawings in Annex 4) at the Soroni Power Plant or, at another location as designated by the Soroni Power Station and subject to PPC's approval. The OS will be mainly used for the control, supervision and monitoring of all the BoP equipment and installations and the Step-UpTFs of each GT's BoP. However, full access to the HMI of the Control System (CS) shall be available at both Operation Stations (OSs).
- A portable Engineering station.
- Installation of two (2) Remote Desktop PCs, one per each GT control system provided by the GT supplier, in Soroni Power Plant CR, with all the necessary cabling, fiber optic converters, patch panels, etc. Only the cabling shall be provided by the GT supplier. The rest necessary equipment is within Bidder's Scope of Supply.
- One (1) printer, full colour connected to the BOP control system network.
- Two (2) storage drives of 4TB, SATA III, Interface Access Speed 6Gb/s, CMR recording technology, cache memory 256MB. These shall be provided and installed as an extension at the existing external back-up device, Network-attached storage (NAS), rackstation type, for historic data recorded from the BoP SCADA.
- Adequate extension of the existing master clock system in order to

provide time synchronisation signals for all the PLCs, the protection relays, the package systems control systems, etc.

- One (1) operation console, located in Soroni Power Plant's CR.
- Two (2) working chairs.
- PLCs' and HMI-SCADA Development and Runtime Environment software including the relevant manuals and licenses, as well as the programs in a readable and editable way.
- I&C cubicles.
- All necessary instruments (sensors, transmitters, local instruments, etc.) required for local and remote monitoring, as well as for enabling remote control.
- All necessary control actuators (if any).
- I&C cables (network, copper and fiber) and all related equipment.
- All necessary erection and auxiliary material for the instrumentation and control equipment:
 - complete measuring impulse piping for flow, pressure, level measurements, etc.
 - all accessories and auxiliary materials for piping e.g. couplings, reducing sockets, isolating and regulating valves, etc.
 - all supports, brackets, fastening materials.
 - all transmitter and instrument racks, junction boxes, cubicles, etc.
 - all necessary protective casings/hoods for instruments, if needed.
 - all necessary base frames, base plates, anchor bolts, supports, covers, sheet metal ducts, etc. for the installation of consoles, panels, cubicles, actuators etc.
 - all necessary access means like stairs, platforms, etc.
- Provision of complete technical documentation of the installations and upgrade of the existing Plant's documentation wherever necessary, related to the Project, subject to PPC approval.
- Complete functional testing (cold and warm commissioning) of all related I&C installations.
- Spare parts.

5.4 Painting and Corrosion Protection

The Bidder shall provide detailed painting/corrosion protection specifications for all equipment and structures to be procured and constructed by the Bidder.

Under the Bidder scope of supply is also the application and testing of the relevant painting/corrosion specifications, either for workshop (manufacturer premises) application, or for on Site application, for all equipment and structures, as above.

5.5 Civil Works

The scope of supply of Bidder for the Civil Works includes, but not limited to, design, procurement, construction, installation, erection of the following:

- Excavations and soil replacement
- Gas Turbine Generator set packages' bearing bases
- Foundations of step-up T/Fs with safety basin (dyke) and fire walls (if required)
- Fences enclosing the area of the step-up T/Fs and associated equipment
- Foundations for the auxiliaries and BoP equipment of PROJECT, where applicable
- Foundation bases for daily diesel oil tanks and buffer diesel oil tanks with common safety basin
- Paving of the surrounding area of the main installations of the PROJECT with asphalt
- Reinforced concrete pedestals (blocks) for supporting containers
- Slopes support where required
- Channels (cable trays, piping etc.) of reinforced concrete including their overlap for various networks (diesel oil, etc.) and the cable networks
- Pipe racks and cable racks/trenches supports and foundation
- Any required steel structures and foundations for supporting outdoor equipment (mechanical, electrical, etc.)
- Fire barriers/stops supply and installation, where required.
- Any relocation of existing overground structures, equipment, as well as underground piping, cabling, etc. of the Power Station and GIS, which may interfere with the works of the PROJECT
- Preparation, grading, leveling and clearance of the area where equipment, structures, etc. of the PROJECT will be located.
- Dismantling/Demolition of existing foundation slabs of the underground structures, if required
- Removal of trees at the Soroni Power Plant fence (including cut in pieces and disposal of waste material)
- Installation of sound reducing panels
- Works for entry in the GIS Building
- Restoration of any damage occurred during construction works of the PROJECT to the existing structures of Power Station and GIS.
- All measures necessary for the unhindered operation of the existing facilities of the Power Station during demolition and construction works.
- Tests and controls of all the materials incorporated in the construction of civil works, according to respective codes and standards.
- Surveying of the existing situation of the site area and the existing facilities to the extent deemed necessary by Bidder.

- Setting out of all facilities and structures of the Project in relation to the existing points, lines and levels of reference.
- Any other Civil Works necessary to complete the construction and operation of the PROJECT

The technical requirements for Civil Works design and construction are provided in relevant dedicated Chapter 17 below.

5.6 Other works and services

Data sheets, technical leaflets, drawings of each element of all the BoP equipment and installations included in Bidder's Scope of Supply, shall be submitted to PPC for its review.

In the Scope of Supply is also included the erection, commissioning, tests after installation, putting into operation of "GT Supplier" and "TF Supplier" equipment, at the extent that these are not included in the Scopes of Supply, as defined in chapters 3 and 4 above. For this purpose, Bidder shall receive from the GT Supplier and TF Supplier technical information, documentation and operation, maintenance and instruction manuals.

In the Bidder Scope of Supply are also included:

- spare parts for BoP equipment of the PROJECT according to Annex 2
- special tools required for the maintenance of mechanical, electrical and instrumentation & control for BoP equipment
- One (1) set of any drawings, diagrams, documents, studies, etc. (in English) (hardcopy) and one set digital format (pdf, dwg)
- One (1) set of operation and maintenance manuals (in English) (hardcopy) and one set digital format (pdf, dwg) for BoP equipment
- Inspection and testing at factory for BoP equipment
- Commissioning and testing
- Training of PPC's operating and maintenance personnel

In the Bidder Scope of Supply is also included the unloading of GT Supplier equipment and TF supplier equipment, from the trucks delivering the former equipment at Site, to their installation location (GT bearing bases, TF bases in safety basins).

The Bidder 's obligation includes a) the unloading of the equipment from the transport vehicle at a location agreed upon jointly with PPC Supervisor, b) its receipt from the above location, its transportation and assembly on the concrete bases. The commencement of the erection works will be agreed in cooperation with the manufacturer of the equipment.

The Bidder shall have at its disposal all the means and personnel for the erection of the GT Units, the duration of which shall be a maximum of eight (8) weeks from the date of commencement of the erection works.

Specifically for the TF, the Bidder shall place their main bodies on their

receiving bases and their assembly and testing shall be carried out in the presence of the manufacturer's Supervisor at a time to be agreed depending on the availability and progress of the erection of the other equipment. The duration of the assembly and testing of the TF shall be a maximum of three (3) weeks.

6. Plant Layout

In Annex 4, the drawing «M.4, Τοπογραφικό-Γενική διάταξη ΑΗΣ Σορωνής» is included. The drawing is not updated, especially in the area of the new GTs of the PROJECT but includes a main index of Buildings and installations of Soroni Power Plant,

The available area for the installation of the GT Units, as well as the proposed by PPC arrangement of two (2) GT Units, their main auxiliary equipment (Step-up T/Fs) and BoP equipment with indicative dimensions, at Soroni Power Plant are shown in drawing "ΤΔΣ, Τοπογραφικό διάγραμμα". In the former drawing an indicative routing of cables (HV, control) from the area for PROJECT Step-up Transformers up to SORONI GIS Building is also included.

Bidder shall design the general arrangement of the Project based on proposed arrangement by PPC. This design shall be subjected to PPC's review. Especially for the part of the PROJECT inside the SORONI GIS area (external area, as also inside the GIS Building up to relevant GIS bays), the design is also subject to HEDNO/IPTO review.

7. Site Characteristics and Ambient Conditions

7.1 Site Characteristics

7.1.1 Ground Elevation

The elevation of Soroni SES is approximately at +3m above the sea level.

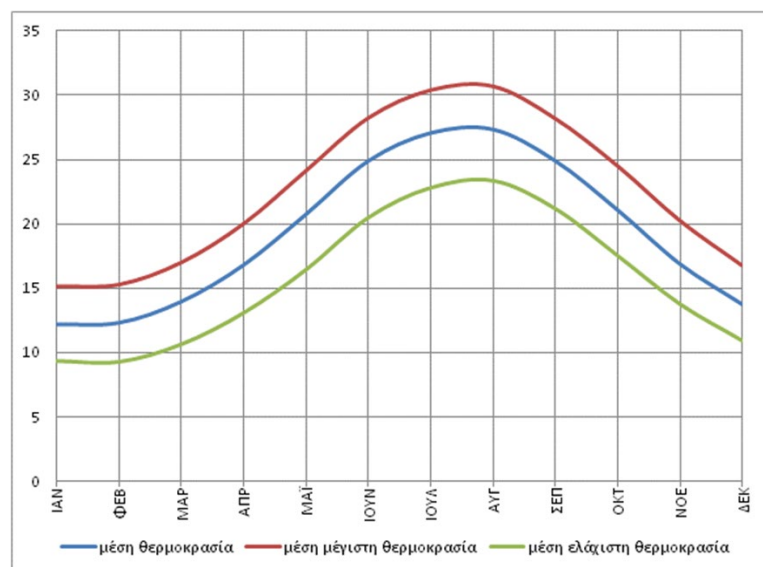
7.2 Ambient Conditions

The ambient conditions for Soroni Power Plant are listed below and in Annex 5. The Bidder has to identify any additional meteorological data required for the services under this scope of supply (such as wind data, humidity, etc.).

7.2.1 Ambient temperature

The ambient air temperature of the National Meteorological Service (1955-2016) are presented in Annex 5 and following table/diagram.

Average temperature during hottest month:	27 °C
Average maximum temperature during hottest month:	31 °C
Maximum air temperature during hottest season:	42 °C
Average min temperature during coolest month:	9 °C
Minimum air temperature during coolest season	-4°C



7.2.2 Relative humidity

The ambient air temperature of the National Meteorological Service (1955-2016) are presented in Annex 5. Additional data are provided following table.

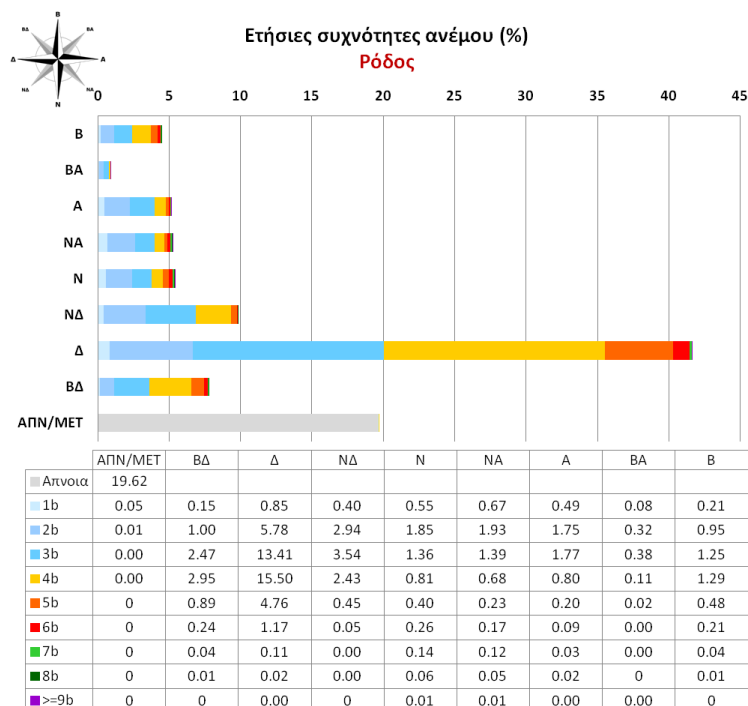
Ambient relative humidity	Soroni (Rhodes)
Average:	67 %
Maximum humidity :	100 %
Minimum humidity :	20 %

7.2.3 Barometric pressure

The historical air barometric pressure data from the National Meteorological Service (1955-2016) are presented in Annex 5. The Average barometric pressure at sea level is 1012,59 hPa at sea level.

7.2.4 Wind data

The historical wind data from the National Meteorological Service (1955-2010) are presented in the following diagram/table.



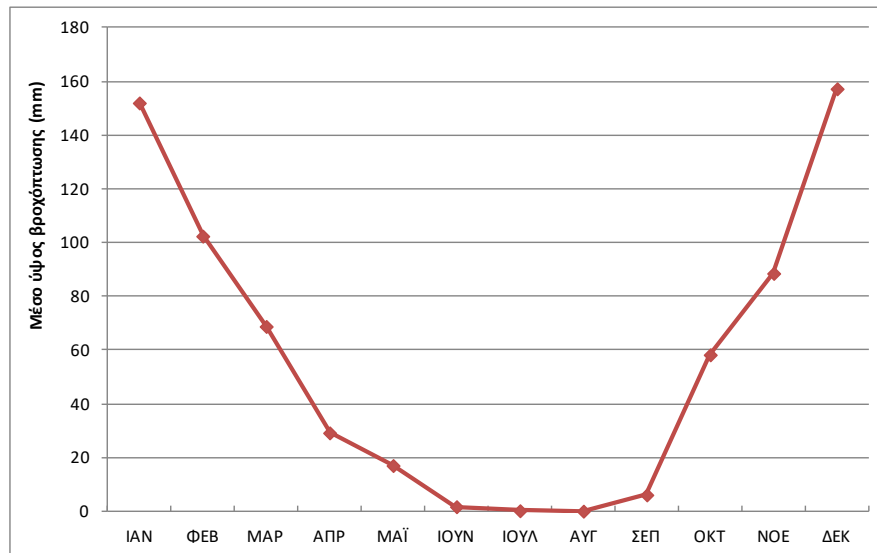
The wind loads, which are considered as support reactions due to wind

Soroni 2 GTs B0

according to EN 1991-1-4 shall consider ($v_b = 40\text{m/s}$).

7.2.5 Rain fall

The historical rainfall data from the National Meteorological Service (1955-2016) are presented in the following diagram and in Annex 5.



7.2.6 Seismic Requirements

- The Peak seismic ground accelerator for the area is $A=0.24g$
- The seismic zone is II
- Soil Class is B
- Importance Category is $\Sigma 4$
- Importance Factor is $\gamma_1= 1,40$

8. Interconnections with the existing Networks

The new GT Units shall be interconnected with the following existing systems of Soroni Power Plant and Soroni GIS.

The interconnection points shall be selected by the Bidder, if not defined below, following PPC's review.

The exact position of these interconnections shall be determined during the execution of the PROJECT by the Bidder, following PPC's review.

8.1 Light (Diesel) Fuel Oil

The diesel oil is transported to site by ship. The unloading of the ship is via buoy and pipeline which is flushed at the end with sea water. The unloaded diesel oil is finally stored in existing storage tanks. From existing storage tanks B7, D1 and E2 (refer to drawings M4 and TΔΣ in Annex 4) the diesel oil will be forwarded to the selected of the two (2) DOF buffer tanks (included in the scope of supply of Bidder), and then for treatment to the respective separators and finally for storage in two (2) daily tanks (included in the scope of supply of Bidder), which shall be used for the needs of the new GT Units. The interconnection points with three existing storage tanks (spare flanges, extension of respective headers, connections on existing piping, etc.) shall be selected by the Bidder following PPC's agreement.

The composition and the characteristics of the Light (Diesel) Fuel Oil are given in Annex 3 of Section B0.

8.2 Treated (Demi) Water Network

The treated (Demi) water supply for the needs of the GT Units and BoP equipment shall be provided from the existing treated water (Demi water) production and storage facilities of Soroni Power Plant near the Thomassen GT (Sychem).

In more detail, Demi Water from the relevant Demi tanks of the former facilities shall be used for treated water supply to the PROJECT.

8.3 Oily Waste Water

The oily effluents of the PROJECT shall be routed to the existing drain pit of Soroni Power Plant near the Building A17 of drawings M4 and TΔΣ of Annex 4.

8.4 Rainwater

The safety basin of the GT transformers and the safety basin of the new Diesel Daily Tanks shall be connected to the closest rainwater network of the Soroni Power Plant.

8.5 Firefighting Networks

The new firefighting network and deluge network of the PROJECT shall be interconnected to the existing firefighting/deluge water network(s) of Soroni Power Plant.

8.6 Connection to existing 150kV GIS Substation

The two (2) GT Units step-up transformers will be connected to two (2) 150kV GIS Substation bays respectively, so as the power to be exported to the Grid.

The two new GT Units step-up transformers shall be connected to two (2) 150 kV bays to be supplied and installed by PPC so as to extend respectively the existing GIS. The new 150 kV bays shall be located at the SW side of the GIS substation, next to the existing bay for Transmission Line GENADI (E23), at a distance of appr. 5,5 m from the SW end of the GIS Building (not taking into account the relevant staircase).

The connection shall be implemented through 150kV cables to be laid in new concrete channels on cable trays/ladders alongside their outdoor routing, and on new cable trays/ladders alongside their routing inside the GIS building and up to the respective GIS bays. Same shall be done but within a separate routing (cable channel, trays etc.) concerning the instrumentation / control / interlocking / measurement cables relevant to the necessary interfaces between the 150kV GIS as well as HEDNO Dispatching Center (NDC).

As-built drawings with detailed information about the existing GIS Building general arrangement, existing 150kV cable routings between the various existing SES Units and GIS and inside GIS, etc. can be shown to the Bidder for its information by Soroni SES's personnel. These shall be provided to the Bidder after signing the Contract. Therefore, in order to implement the necessary connections between the step-up transformers and new 150kV GIS Substation bays, a.m. equipment and works e.g. 150kV and LV/I&C interface cables, cable trays and channels, civil works modifications on the existing GIS Building, cables as well as any rest material and works, considered necessary for the proper and timely execution of the installation will be included in Bidder's scope of supply.

The scope of supply and installation of the Bidder comprises also the 144 kV lightning arrestors with the relevant supporting terminal steel structures, the 150kV cables sealing ends with the relevant supporting terminal steel structures, fixing materials, clamp connectors, support insulators, and any other equipment and concrete bases required to complete the installation of the HV equipment in the area of step-up transformers.

The scope of supply and installation shall also comprise the 150 kV overhead ACSR conductors including shield wires, clamps etc. for the connection of step-up transformers terminals to the surge arresters and cable ends. The mounting and connection of the 150kV overhead conductors, is also included in Bidder's scope of supply comprising as well the relevant works for the shield-wires.

For structures calculations a wind pressure of 1200N/m² shall be considered on the weight of the structures themselves and on the service loads. The safety factor of complete structures shall not be less than 2,5 based on the specified loads acting simultaneously. An earthquake factor shall be considered as well. All members of structures will be of structural steel St 37 and St 52 in accordance to DIN 1028 and DIN 1026 or equivalent and shall be galvanized with a minimum thickness of 110 µm.

The following clearances must be maintained within the transformer yard as well as at the termination points of the overhead line:

Minimum distance between 150kV live parts and earthed parts: ≤1550 mm

Minimum clearance between conductors of different phases: ≤4270 mm

Minimum clearance of 150kV live parts above walkways inside the transformer yard: ≤5000mm

Minimum clearance from ground level of the lower edge of support insulators: ≤2300mm

Minimum height of overhead lines above roads: ≤9000mm

All 150kV equipment shall be designed to withstand short circuits of 31kA rms value for 3sec duration.

The 150kV overhead ACSR connecting conductors shall consist of one ACSR conductor per phase of suitable cross-section, that must be sized accordingly.

For the installed connecting conductors and insulators, Contractor shall submit calculations regarding mechanical short-circuit and static loads (ice, wind) strength, as well as maximum conductor sag.

The minimum indicative required signals for the interface with the 150kV GIS substation are the ones as for another existing SES Unit (e.g. AER1), and shall be finalized as agreed and approved by HEDNO. Bidder will supply, install, route in appropriate cable channel corresponding necessary control cables from the PROJECT's Control/Protection System, GT Units, MV switchgear etc. and through new marshalling boxes the above-mentioned interface cables up to respective GIS equipment. By this way the protection trip/interlockings/indication etc. interface signals as well as measurements between the PROJECT and the 150kV GIS substation as well as with the HEDNO Dispatching Center, shall be implemented.

Any necessary control, protection, interlocking, measuring etc. shielded type cables, as well as any additional equipment is necessary to complete the interface with the 150kV bays and their routing, are also included in his Scope of Supply. For this purpose and in order to define the necessary protection, interlocking and measurement interface scheme as well as the necessary cables and equipment, e.g. CTs, etc., Bidder must communicate and coordinate all involved parties i.e. GT Supplier, TF

Supplier and HEDNO personnel.

8.7 Connection to PPC Soroni Power Plant outdoor grounding system

The new outdoor buried grounding mat shall be connected at six (6) points with the existing outdoor grounding system, which shall be selected together with PPC Power Plant personnel. At least two (2) of these connections shall be implemented in the grounding mat at the step-up transformers yard area.

9. General Design and Operational Requirements

The whole configuration, which shall be reviewed by PPC, will be defined by the Bidder in order to cover the operating requirements of the PROJECT according to his know-how and experience taking also into consideration Drw. "ΤΔΣ Τοπογραφικό διάγραμμα" of Annex 4, issued by PPC, technical specifications and requirements of GT Manufacturer and Step-up T/Fs Manufacturer.

10. General Technical Requirements

10.1 Standards and Codes

The following are applicable:

- The equipment to be supplied, as well as the engineering, the design, the manufacturing, the factory testing, the erection, the commissioning, etc., shall conform to the Greek Legislation and the relevant technical specifications and the following Standards in their latest edition:
 - Eurocodes
 - EN standards
 - ELOT standards
 - IEC regulations and guidelines
 - IEEE Standards and recommendations
 - DIN, ISO, ASME, NFPA
 - Other standards, e.g.: CENELEC, VDE regulations and guidelines.

In case of conflict between standards and herein technical specifications, the stricter ones shall prevail.

- Any pressure part shall be designed, manufactured and tested in full conformity with the requirements of Pressure Equipment Directive (PED).
- The PROJECT design shall comply with the Greek legislation which incorporates the European ATEX directives. Consequently, a risk

assessment study (ATEX study) must be conducted and submitted to PPC for review. Based on the above, the PROJECT zones classification must be determined and the selection of ATEX compliant equipment according to intended zone must be done and submitted to PPC for review.

- It shall be ensured that the supplied equipment and the whole installation of the PROJECT shall be in full conformity with the European Directive 2014/30 (recast of Directive 2004/108) regarding Electromagnetic Compatibility (EMC) issues. The Harmonized Standards published in the official Journal of the European Union 2014/C 313/01 shall apply.
- It shall be ensured that the HV and MV equipment and installations shall be carried out in a way to minimize the effects of electromagnetic radiation to humans. Therefore, at no point of the installation the magnetic field and the electric field shall exceed the values of 500 μ T and 10kV/m respectively, as per the ICNIRP exposure guidelines. The actual values of the electromagnetic field will be measured at site, after the Units start-up and loading at nominal conditions, in order to prove compliance with the ICNIRP recommended values.
- Bidder shall submit an indexed list in the English language of all Standards, Codes and their relevant associated standards to which the PROJECT will be manufactured, tested and erected.
- Bidder shall submit an EC-Conformity Declaration stating that each equipment is designed and manufactured according to the EC-equipment guidelines.
- The Units of measurement to be used in the correspondence, drawings, calculations, instrument scales, documents, etc, shall be in accordance with the International System of Units (SI).
- Explicit requirements by PPC in the Technical Specifications, if more stringent than the applicable standards, shall be fulfilled independently of the provisions of said standards, as part of Bidder's responsibility and obligations.
- The National Passive Fire Protection Legislation for the Buildings (ΠΔ/41/07.05.2018) defines among others the classification according to their reaction to fire (Euroclass) for the cables permanently installed in a Building, depending on the building (or partial area) usage category.

Especially for the part of the PROJECT to be executed within the GIS area, as far as any kind of equipment installation/constructions/any other works to be executed within the GIS area and as far as the cables/cable racks etc. specifications within GIS area, the specifications of IPTO, as published in its website (<https://www.admie.gr/systima/syndesi-hriston/genika>, dated 17.01.2023), are valid. The design of all former is under HEDNO/IPTO review. Please see also para. 14.9.

10.2 Painting and corrosion protection

The requirements on painting and corrosion protection are provided in relevant dedicated Chapter 16 below.

10.3 Safety aspects for the PROJECT design

The design of both, the individual PROJECT's equipment and the complete system shall favor safe operation and maintenance of the GT Unit, reducing the potential of causing damage to personnel in any situation. The possibilities of human failure must be foreseen. Provisions shall be made to avoid damage caused by human error or to ensure that such effects, both to persons as well as to the equipment, are minimized with the use state of the art technology.

Particularly the following conditions shall be fulfilled in any case:

- Rotating or any other moving part of the machinery, hot parts or any part that may cause accident to the staff must be adequately protected, in accordance with the safest known method.
- The equipment shall be provided with the necessary elements to keep possible failure of the main, auxiliary or control elements from causing serious consequences. For this purpose, protections shall be installed such as:
 - Stops in case of failure of shafts.
 - Auxiliary suspensions that will keep parts from falling or coming loose due to centrifugal or other forces.
 - Stops to limit movement in case of failure of normal limiting devices, etc.
- Access stairs to the equipment must be safe, with anti-skid rungs and handrail. Normal circulation areas of the equipment shall be protected to keep personnel from falling or shall be surrounded by strong guardrails, platforms should have kicking plates to keep loose objects placed on the floor from dropping off, entrances and large openings in the equipment shall be provided with lids or doors affixed in such a way as to open them also from the inside.

The equipment should be adequately protected against environmental effect, such as humidity, dust, electromagnetic radiation etc., and the influences that other equipment may have, such as heat radiation, induced vibrations, etc.

10.4 Hazardous materials and fire prevention requirements

10.4.1 Hazardous materials

The Bidder shall take full account of any special requirements concerning the nature, unloading, handling and storage of gases and chemicals, etc., and provide systems, equipment, and other services accordingly, including all facilities to ensure the safety of the operating and maintenance personnel.

No toxic substances of any kind shall be used, if less harmful substitutes are available, subject to PPC.'s review.

The application of asbestos or materials containing asbestos and of fluids containing PCBs/PCTs is strictly prohibited.

10.4.2 Fire prevention requirements

Unless otherwise specified or agreed with PPC, the following design principles shall be observed as minimum fire prevention requirements:

- All pipe work or vessels with internal temperatures of more than 180°C shall be arranged so as to avoid any contact with flammable liquids in case of leakage of such liquids.
- Cable systems routing must be arranged so as to avoid the risk of being flooded with fuel oil, lube oil or any other flammable liquid. Covered floor ducts must be easily accessible for inspection and cleaning.
- All parts of the equipment shall be arranged so that no corners or pits difficult for inspection and cleaning are formed, where flammable matter could collect.
- Fire-stop blocks will be provided at the openings below electrical switchgear and I&C panels.

10.5 Markings

All elements should be properly marked at the manufacturing workshop, in order to make assembly and maintenance work as easy as possible.

Each marking shall consist of:

- Contract number
- part number consisting of a main number and a subdivision indicating the functional group or system.
- the name of manufacturer and its part number, if different from the Bidder's

Additional provisions on equipment labelling are included also in para. 10.7 below.

10.6 Signs

10.6.1 General

Safety colors, safety symbols and safety signs must comply in construction, geometrical form, color and meaning with the ISO Recommendation 507, as amended.

The signs should be of a material, which is weather-resistant and of sufficient durability for the conditions prevailing on Site.

The positions for the signs must be chosen so that they are within the field of vision of the persons to whom they apply. The signs should be permanently attached. Temporarily dangerous areas (e.g. construction sites, assembly areas) may also be marked by movable signs. The safety signs must be mounted or installed in such a manner that there is no possibility of misunderstanding.

10.6.2 Information signs

Information signs should provide the necessary information to acquaint personnel with the physical arrangement and structure of site and equipment.

When information signs are applied in situations not covered by ISO Recommendation 507 the possibility of using pictograms should be considered.

10.6.3 Emergency signs

In the event of accidents, all necessary information should be available immediately to those affected. Thus, a sufficient number of signs of appropriate size should be installed, e.g. fire alarms, fire extinguishers, instructions for special fire-extinguishing agents, warnings against fire-extinguishing agents, first aid equipment, first aid points, accident reporting points, telephones, etc.

10.6.4 Mandatory signs

Signs indicating obligatory actions must be provided and installed wherever certain action is necessary e.g. do not obstruct the entrance; keep right, etc.

Signs should also indicate when the wearing of protective clothing and equipment is necessary and obligatory, e.g., protective goggles, protective clothing, helmets, head guards, breathing equipment, earmuffs, etc.

10.6.5 Warning signs

Warning signs should refer to the existence or possible existence of danger, e.g., flammable substances, explosive substances, corrosive or noxious substances, suspended loads, general danger, width/height restrictions, steps, risk of trapping, slipping, falling, etc. In addition to warning signs, appropriate black-yellow strip markings should also be used where necessary.

10.7 BoP equipment/structures identification

During Contract execution, Bidder shall apply an identification and numbering system derived from the KKS system (VGB-S-811-01), showing the name and number of each item of the BoP equipment/structure in a unique manner. There shall be only one description for any item of the BoP equipment/structure and this must be used consistently for mechanical, electrical, instrumentation and civil designations throughout.

The classification numbers shall be used in all documents (schematics, plans, lists, descriptions, operating manuals, mechanical, electrical or I&C drawings, etc.) to be prepared by Bidder.

During Contract execution, Bidder shall submit a detailed description of the former identification/numbering system, including, as a minimum, description of the breakdown of the identification levels, appendices indicating the keys of each level and general examples of the identification of the BoP components.

In addition to the above, equipment/structure items shall be identified by a nomenclature system. The following guidelines shall be used in determining the plant numbering/nomenclature:

- The reference shall be logical and simple
- Each name shall be unique
- The same name shall consistently appear on all drawings, schedules and labels

Denominations of systems, subsystems and equipment/structures will be done according to the VGB-B 108 guideline and according to VGB-S-891-00 abbreviation catalogue for power plant technology.

The Bidder shall deliver a list of KKS codes in an excel file according to the following header order:

Headers	Description
KKS	KKS code according to VGB-S-811-01
Denomination	Denomination according to VGB-B 108
Long Form Text	According to VGB-S-891-00, Long Form

Short Form Text	According to VGB-S-891-00, Short Form

Contractor shall provide labels, for identification purposes, including the KKS number/tag (KKS breakdown level 2) and description in Greek language for the mechanical equipment (e.g. tanks, pumps, compressors, fans, valves, dampers, etc.), electrical equipment (e.g. cubicles, motors, cables), I&C equipment (e.g. cubicles, instruments, cables, junction boxes, racks, local control boxes, etc.).

Moreover, Contractor shall provide also labels, nameplates, instruction and warning plates on all the equipment necessary for the identification and safe operation of the BoP equipment. All inscriptions shall be in Greek language.

All labels, nameplates, instruction and warning plates shall be securely fixed to items of BoP equipment with stainless steel rivets, plated self-tapping screws or other approved means. The use of adhesives will not be permitted.

Nameplates for the BoP equipment identification and record purposes shall be manufactured from stainless steel of 1,5 mm thickness with a matt or satin finish, and engraved with black lettering of a size which is legible from the working position.

Warning plates shall be manufactured from stainless steel engraved with white lettering on a red background and sited in the position where they afford maximum safety of personnel.

11. Documentation and studies to be submitted during execution of the PROJECT by Contractor

Further to documents, which must be submitted according to the requirements of Commercial Part of Invitation, as well as according to the requirements of the various sections of Technical Specifications, Contractor must take into consideration that during the design, engineering, procurement, erection, commissioning and other stages of the Project, he must submit also for review the hereinbelow studies, drawings, diagrams, installation drawings and technical descriptions and specifications as a minimum.

Bidder shall be responsible to define and request from the GT Supplier and TF Supplier any necessary technical information needed in order to complete his detailed design.

In Bidder's Scope of Supply, as detailed herein below, must be also included any interface between the GT Supplier's/TF Supplier's/PPC

Soroni Power Plant/150kV GIS substation equipment and BoP equipment.

11.1 Mechanical part

As a minimum the following documents/drawings/diagrams/lists shall be submitted:

- System P&I of all networks of Project (diesel oil storage, treatment and feeding systems, compressed air (service and control), firefighting networks, treated water, drains and effluents, etc.)
- Process descriptions of the BoP equipment and process including main control functions, as well as any item of proposed equipment.
- Plot plan
- Equipment sizing/calculations
- Arrangement Drawings (plans, sections) of diesel oil treatment system and compressed air system installed in containers.
- Diesel Fuel Network, compressed air, treated water, drains and effluents (oily effluents from GTs and BoP equipment, transformer basin drains, rainwater, etc.) and firefighting network Piping Layouts.
- Diesel Fuel Network, compressed air, treated water, drains and effluents (oily effluents from GTs and BoP equipment, transformer basin drains, etc.) and firefighting network isometric drawings.
- Diesel Fuel network, compressed air, treated water, drains and effluents (oily effluents from GTs and BoP equipment, transformer basin drains, etc.) and firefighting network pipe supports.
- Diesel Fuel Network System Pressure Drop.
- Piping Material Specification for all networks of the Project.
- Detail drawings of connection at limits of supply, tie ins including existing piping.
- Interconnection of drains and effluents from GTs, BoP equipment and the Transformer safety basin(s), with the oily wastewater treatment facilities of the Soroni Power Plant.
- Stress analysis check and relevant calculation report of critical lines.
- Buffer tanks and Daily Consumption Fuel Storage Tanks Calculations.
- Water Storage Tanks Calculations, if required.
- Fuel network, compressed air, treated water, drains and effluents pumps (used lube oil, oily effluents from GTs and BoP equipment, transformer basin(s)), firefighting network and respective equipment (separators, pumps, air compressors, air receivers, air dryers, etc.) Hydraulic Calculations Sizing and datasheet.
- Valves, filters, etc. Specifications.

- Valve lists.
- Technical studies and calculations in all Project areas (indoors and outdoors) for Firefighting systems.
- Technical studies and calculations for HVAC Systems in all indoor areas of the Project
- Thermal insulation studies for equipment and pipework having surface temperature of 60°C or more and antifreezing studies of various networks of the Project.

11.2 Electrical part

As a minimum the following drawings/diagrams/lists shall be submitted:

- Electrical Load List
- Load balance and sizing calculations for all MV and LV (AC and DC) switchboards
- Short circuit calculation study in the MV and LV levels that will prove the short time current withstand and the peak current withstand of the whole equipment selected taking also into account the 150kV network design short circuit currents values, which will be provided by Network Operator.
- Insulation coordination study for MV level so as to define the position and characteristics of lightning arresters to be installed as well as verify the selected equipment insulation levels. Number of metal-oxide lightning arresters (ZnO arresters), shown in the indicative basic single line diagram, are considered as minimum.
- Sizing study of the station service transformers
- Selection of the power rating of motors.
- Definition, sizing and characteristics of the MV and LV switchgear equipment
- Technical description of the protection and measurement system of MV and LV installations and step-up transformers including interfaces with GT Units as well; Specifications of protective relays and auxiliary equipment; Technical description of interlockings; Step-up transformers protection relays will include also differential protection
- Definition of CTs and VTs used for protection and measurement; CTs and VTs sizing and specifications;
- Settings for the protective relaying systems at MV level including coordination with the protection system of the 150kV CBs at the PPC Soroni Power Plant and GT package sets/step-up transformers

- Settings for the phase and earth fault overcurrent protective relays etc., circuit breakers, fuses and thermal relays for LV (AC and DC).
- Selection of the capacity of the BoP battery, charger (one set per GT Unit).
- Selection of the capacity of the black-start DGs (BSDGs).
- Cathodic protection system study (if necessary).
- Measurements to determine the resistivity of the soil using the four-point method (Wenner method), with electrodes spaced at five different distances (i.e. 1, 2, 5, 10 and 20m).
- Outdoor grounding system study.
- Technical description of change-over process in case of loss of voltage including the definition of necessary consumers needed to be supplied.
- Sizing and technical specification of Generator neutrals earthing transformer with resistor in coordination with GT supplier.
- Electrical Cable sizing (including interface MV and LV power and control cables between BoP, GT package sets, step-up transformers)
- 150kV cables sizing
- 150kV overhead ACSR conductors and insulators calculations regarding mechanical short-circuit and static loads (ice, wind) strength, as well as maximum conductor sag. Sizing calculations of cross section of overhead ACSR conductors.
- Cable trays sizing
- Normal and emergency Lighting Calculation Report (illuminance) study
- Lightning Calculation Report
- Any other study, technical description required

As a minimum the following drawings/diagrams/lists shall be submitted:

- General Layout drawing
- Containers layout drawings of the equipment and installations with the necessary sections and details, including also layout drawing in the step-up transformers area as well as the necessary safety electrical clearances.
- One-line diagrams of HV, MV and LV (AC and DC) installations. (Electrical distribution panel single line Diagrams)
- Electrical Wiring Diagrams of each switchgear/panel including

equipment list

- Protection, measurement, inter-tripping and interlocking diagrams
- Technical specifications and technical data, technical leaflets including necessary drawings, diagrams, wiring diagrams for all the equipment (e.g station service transformers, MV, LV switchgears and panels, circuit breakers, disconnecting switches, lightning arresters, battery, charger, motors and actuators, VSDs if any, cables, insulators, steel structure, BSDG etc.) under Bidder's Scope of Supply.
- Bills of materials (BOM)
- List of motors and actuators.
- Electrical Cable list
- Cable Routing Layout (Cable trays/ladders/racks/trenches route and arrangement drawings).
- Interconnection and cable-runs diagrams between equipment and panels, showing the cable gutters, trenches, trays and ducts.
- Interconnecting Wiring Diagrams (Connection diagrams of each system including details of terminals and interconnecting cables etc.)
- Grounding earthing (indoor, outdoor and foundation) and Lightning installation Layout drawings and typical erection details. (grounding, conduits, cable routing, junction boxes distribution panels, substation)
- Power outlet and lighting system installation arrangement drawings (Lighting Layout)
- Line and installation arrangement drawings of the fire detection system showing the exact location of the fire detection system equipment.
- Lists of standards and codes for design, tests, construction, commissioning, etc.
- Manuals and operation, maintenance, troubleshooting and testing of the electrical equipment, systems and installations shall be also submitted to PPC.

PPC however, reserves the right to ask Bidder for any other study, drawing and documentation which, during the course of the PROJECT, will be considered necessary for the proper and timely execution or for the operation of the Project.

11.3 Instrumentation and Control Part

As a minimum the following documents/drawings/diagrams/lists shall be submitted (the following list shall also apply to the subprocess remote control systems/ controllers of peripheral systems, as far as applicable):

- Plant operating philosophy, including also start-up/shut-down/emergency shut-down/load rejections/Black start (individual & total) procedures description and the Unit level automation description.
- Automation System Architecture (including interconnections) general diagram.
- Control system description including detailed system architecture, components description (i.e. controllers, I/O system, communication modules, switches, etc.) communication networks, HMI equipment and functions, system diagnostic functions, different access levels configuration & passwords, etc.
- Determination of all inputs/outputs.
- Control logic diagrams according to the IEC 61131-3.
- HMI-SCADA graphic diagrams, including the instructions of the development of graphic diagrams.
- Measuring and Alarm list including the relevant settings.
- Cause – effect matrix.
- Control Cabinets General Arrangement.
- Wiring diagrams of I&C cubicles, local boxes, local boards, junction boxes, instrument panels, 24V DC subdistribution (if any) etc. including all the intermediate terminal strips and the cable type/identification between the measuring points/digital signals and the I/O cards, as well as equipment list.
- Interconnecting Wiring Diagrams and I/O list (Hardwired signals, serial bus or Ethernet communication for the interconnections e.g. GT control, protection relays, package systems, Soroni power plant control system, etc.), as well as equipment list.
- I/O lists for the interface with DSO, according to the specifications set by the HEDNO.
- Control system operation and maintenance manual.
- Instrumentation and rest I&C equipment operation and maintenance manuals.
- I&C equipment technical leaflets.
- Hook up drawings. Instruments installation details (piping requirements, weld adaptors, instrument valves and manifolds
- Instrument list. It will include the following information: instrument tagname, description, P&I diagram number, supplier name and code number sensor type, part number, serial number, operating conditions and measurement type/range/units.
- List of the installed closed loop actuators (if any) including manufacturer, model type and motor power, max

modulating/actuating force, floating time for travel (motorized) and signal range, supply pressure, diaphragm area, thrust, stroke, time at stroke (electropneumatic).

- I&C cables list.
- I&C cables routing study.
- Inspection & Test plans.
- Procedures (Functional loops check, instrumentation calibration procedure, cables commissioning test and control panels test procedure, etc).

PPC however, reserves the right to ask Bidder for any other study, drawing and documentation which, during the course of the PROJECT, will be considered necessary for the proper and timely execution or for the operation of the Project.

11.4 Civil Works

As a minimum the following documents/drawings/lists shall be submitted:

- Drawings of the foundation of the Two Daily Consumption Fuel Storage Tanks and the safety basin surrounding them.
- Two Diesel Turbine Slab Foundation Drawings.
- Drawings of the Foundation of the Transformers and the safety basin (dyke) surrounding them including fire walls (if required) and fence.
- Two Daily Consumption Fuel Storage Tanks Drawings.
- Reinforced concrete pedestals, arrangement drawings and technical description for the following containers:
 - Fuel treatment container, one for each GT Unit
 - Electrical and I&C container, one for each GT Unit
 - Compressed air container, one for each GT Unit
 - BSDG container, one for each GT Unit
- Civil drawings for channels (cable trays, piping etc.).
- Civil drawings for pipe racks and cable racks/trenches.
- Civil drawings for shelters.
- Structural Design of slopes support where required.
- Sleepers Typical Drawings.
- Fire resistant blocks arrangement Drawings and construction typical details.
- Pipe and cable trays Steel Supports Typical Drawings.
- As built drawings.

11.5 Painting and corrosion protection

As a minimum, the documents to be submitted are referred in section 16, including paint system specifications and paint reports.

12. Spare Parts and Special Tools

12.1 Spare Parts

Bidder shall supply all the Spare Parts required for BoP equipment according to stipulations specified in Annex 2.

12.2 Special Tools

Contractor shall provide the necessary special tools, equipment and instruments for routine and major maintenance repair and testing of BoP equipment including mechanical equipment, I&C system, the electrical installations and electronic components.

The tools, equipment etc. shall be new and unused and manufactured by the equipment manufacturers.

All tools etc. shall be stored in appropriate boxes, except large parts which shall be protected properly.

All special tools, instruments and equipment not listed hereabove, but which are necessary for the works described above shall be included in the scope of supply of the Bidder.

13. Mechanical Part

This specification covers the general technical and performance requirements of Mechanical systems to be supplied and installed, serving the PROJECT. The specification outlines the minimum requirements for the scope of supply and services of the Bidder. Supply of necessary equipment, of services and of works which are not mentioned explicitly but are required for the safe, reliable and efficient operation of the hereinbelow systems based on the well-proven experience of the Bidder in the installation, erection, commissioning and putting into operation of such systems, are also included in the Bidder's scope.

13.1 Gas Turbine Generator set packages

Two (2) Gas Turbine Generator set packages type Titan 130-23001, shall be transported by GT Supplier to Soroni Power Plant. Each Gas Turbine Generator set is a completely integrated, fully operational package, as analytically described in chapter 3 and Annex 1, including:

- Heavy-steel base frame, referred to as the skid, with external connections for fuel, lube oil, air, and water.
- Industrial gas turbine with air inlet collector and exhaust diffuser.
- Exhaust gas stack with silencer.
- Reduction gearbox with accessory drive pads.
- Generator and associated equipment.

- On-skid Turbotronic control system with touch screen control panel.
- Direct-drive AC start system.
- Fuel system(s).
- Lubricating oil system.

Bidder shall install and erect the two (2) Gas Turbine Generator set packages on support bases (reinforced concrete slabs) and shall interconnect all the respective connections of Gas Turbine Generator sets with the relative BoP networks and equipment, according to technical specifications and requirements of the GT Supplier, in order the safe, continuous and reliable operation of the GT Units to be achieved.

13.2 Diesel oil fuel treatment, storage and feeding system

Each GT Unit shall be supplied with diesel oil fuel by a dedicated Diesel Oil Fuel (DOF) System which is distinctively comprised of, a DOF Treatment System, a DOF Storage System and a DOF feeding System. These Systems shall be designed according to the relevant Standards for the safe, continuous, and reliable supply of diesel oil for the operation of the GT Units.

13.2.1 Description of the Diesel Oil Fuel (DOF) Systems

The following paragraphs describe the three distinct DOF Systems. Additionally, the description of the a.m. Systems, along with the GT Supplier documentation including the design specifications of these Systems, provides the necessary information for the Bidder to proceed to the design, procurement and delivery of the materials and the equipment described hereinbelow, factory testing, transportation to site, erection, necessary works for the interconnection of the respective Systems with the existing systems of Power Plant of Soroni and the Gas Turbine Generator set packages, testing on site, commissioning and putting into operation of the respective Systems.

Special attention must be paid to eliminate the possibility of corrosion resulting from galvanic effects. Towards this purpose, Contractor shall supply and install all required respective equipment and systems and take all necessary measures.

The diesel oil piping and fittings shall be properly insulated against freezing, if required.

The material of piping, fittings, and all the parts of the components (valves, filters, pumps, etc.) wetted by diesel oil for the DOF System shall be Stainless Steel 304.

13.2.2 DOF Storage System

For each Gas Turbine Generator set package, a dedicated daily DOF tank shall be designed and constructed to supply the DOF for the operation of the respective GT Unit.

The diesel oil for the PROJECT shall be supplied from the three (3) existing Diesel Oil Storage Tanks (tanks B7, D1 and E2 as depicted on drawing M4 and TΔΣ in Annex 4), located in Soroni Power Plant, through a common line from each Tank which shall be joint into one (1) fuel line supplying the selected one of the two (2) DOF Buffer Tanks through two (2) x100%, one as stand-by, AC electric motor driven DOF forwarding pumps of gear type installed under shelter in the area of existing diesel oil storage tanks. The capacity of each one of the DOF forwarding pumps shall be at least 12 m³/h. The proposed installation location of the DOF buffer tanks, is inside the safety basin of daily DOF tank depicted in drawing "TΔΣ" of Annex 4. The useable capacity for each one of the DOF buffer tanks shall be at least 30 m³.

Each one of the DOF Treatment Systems shall be able to be supplied with diesel oil from every one of the Diesel Oil Buffer Tanks. To this purpose all the required piping networks, valves, etc. shall be supplied and installed by Bidder. The treated diesel oil of each GT Unit shall be stored to the respective DOF daily diesel tank described hereinbelow. The useable capacity for each daily tank shall be at least 130 m³. The proposed installation location of the DOF daily tanks, is depicted in drawing "TΔΣ" of Annex 4.

The exact position of two DOF daily/buffer tanks and their safety basin shall be determined during the execution of the PROJECT by the Bidder, following PPC's review.

Each one tank of the DOF buffer and DOF daily tanks shall be equipped with a non-slip ladder from the bottom of the tank up the roof of the tank with protection cage and comfortable rungs intervals and ladder width. On the top of the tank a walkway with a protection handrail in the perimeter of the tank shall also be provided to facilitate the access in the instrumentation and manholes that are foreseen for each tank. The material for the ladders and handrails of the tanks shall be hot dip galvanized steel.

All steel plates used by Bidder shall be tested, certified and marked according to EN standards. Mill tests reports are also requested for the steel plates.

Stainless Steel plates' thickness shall be calculated according to applicable EN and EAK (for earthquake) standards.

Welding shall be performed according to the applicable standards from qualified welders with appropriate welding equipment.

All DOF buffer and daily tanks shall be of cylindrical shape, atmospheric type, constructed of welded stainless steel 304 and fully conforming to applicable EN and EAK (for earthquake) standards in design, construction and testing. As concerns the two (2) DOF daily tanks their minimum diameter shall be 5 m.

All DOF buffer and daily tanks shall be complete with the necessary connections/equipment including all necessary piping complete with all necessary pipe fittings, valves, filters etc.

Bidder's scope of supply includes also the execution of calibration procedure for the daily and buffer tanks. If there are special requirements for the calibration procedure by the Greek legislation for fuel delivery calculations, they shall be followed. In case Official State Committee attendance is required, all the relevant expenses shall be borne by Bidder. Bidder's scope of supply also includes hydraulic test be conducted after finishing the erection of the tank.

DOF buffer tanks

For each DOF buffer tank shall be provided, but not limited to, the following connections along with relevant equipment of suitable sizing and material selection for the safe and efficient operation of the GT Units:

- The necessary connections for tank filling, feeding independently each one of the DOF treatment Systems (two connections) and returning of DOF back to existing storage tanks of Soroni Power Plant.
- Two (2) attachments (same size as the maximum diameter of suctions above for feeding DOF treatment System/returning of DOF back to existing storage tanks) complete with double isolating valves and blind flange each at the lower part of the shell for future connections.
- Two (2) attachments (same size as the connections above for filling the buffer tank) complete with double isolating valves and blind flange each at the upper part of the shell for future connections.
- A 30" diameter manhole at the lower part of the shell equipped with a cover and suitable heavy-duty hinge.
- A 24" diameter manhole on the roof equipped with a cover and suitable heavy-duty hinge.
- An 8" diameter sampling/measuring hole on the top of the shell with a respective zero reference plate located at the bottom of the tank, vertically to the hole, equipped with a quick and easy opening/securing cap and suitable heavy-duty hinge.
- A vent on the top of the tank equipped with a protection screen and flame arrestor.
- An emergency vent.

- A local level indicator.
- Remote instruments as per Chapter 15.
- Lightning protection shall be provided for the tank as per Chapter 14.
- A plate on which the design, constructive and operational characteristics of the tank shall be referred.
- Whatever is considered necessary during the design stage of the tank for its proper and safe operation according to applicable Legislation and Standards.

Each DOF buffer tank shall be capable to feed fuel to every one of the DOF treatment Systems through the suction connection line.

Bidder shall consider for DOF buffer tanks that two identical valves, one for operation and the other for safety, suitable for the specific fuel, shall be provided at filling, suction and drain pipe attachments.

DOF daily tanks

For each DOF daily tank shall be provided, but not limited to, the following connections along with relevant equipment of suitable sizing and material selection for the safe and efficient operation of the GT Units:

- The necessary connections for tank filling, feeding GT Units, recirculation lines as described in the relevant section hereinbelow.
- Two (2) attachments (same size as the suctions above for feeding GT Units) complete with double isolating valves and blind flange each at the lower part of the shell for future connections.
- Two (2) attachments (same size as the suctions above for feeding GT Units) complete with double isolating valves and blind flange each at the upper part of the shell for future connections.
- A 30" diameter manhole at the lower part of the shell equipped with a cover and suitable heavy-duty hinge.
- A 30" diameter manhole on the roof equipped with a cover and suitable heavy-duty hinge.
- An 8" diameter sampling/measuring hole on the top of the shell with a respective zero reference plate located at the bottom of the tank, vertically to the hole, equipped with a quick and easy opening/securing cap and suitable heavy-duty hinge.
- A vent on the top of the tank equipped with a protection screen and flame arrestor.
- An emergency vent.
- A local level indicator.
- Remote instruments as per Chapter 15.
- Lightning protection shall be provided for the tank as per Chapter 14.
- A plate on which the design, constructive and operational characteristics of the tank shall be referred.
- Whatever is considered necessary during the design stage of the tank

for its proper and safe operation according to applicable Legislation and Standards.

Each DOF daily tank shall feed fuel to the respective GT through the suction connection line. This line of the daily tank shall be pumped out from the top level of the tank to use the cleanest fuel possible with the usage of a floating suction pipe. The suction line must be configured to always remain submerged to avoid ingesting air.

At the inlet of treated fuel to each DOF daily tank a velocity diffuser shall be installed to minimize sediment disturbance.

Bidder shall consider for BOF daily tanks that two identical valves, one for operation and the other for safety, suitable for the specific fuel, shall be provided at filling, suction, recirculation, and drain pipe attachments.

13.2.3 DOF Treatment System

Two (2) fully operational DOF treatment systems (modular process skid), one for GT Unit 1 and the other for GT Unit 2, shall be supplied and installed by Bidder, able to produce the fuel quantity and quality required by the GT Sets.

The DOF treatment system of each Unit shall include, but not limited to, the following identical components:

- One (1) centrifugal separator module with all the ancillaries required for the efficient and reliable operation of the GT Units.
- One (1) AC electric motor driven transfer pump of gear type for each centrifugal separator complete with necessary accessories (e.g. valves, non-return valves, strainers, etc.). This pump shall transfer DOF from the selected DOF buffer tank to the respective centrifugal separator and then the treated fuel shall be transferred to the respective diesel oil daily tank.
- One (1) container of proper size and suitable areas to house the centrifugal separator along with the transfer pump, the DFO feeding pumps (please refer to chapter 13.2.4) and the relative equipment (fittings, valves, safety valves, strainers, etc.). The container shall be properly insulated and designed with proper room ventilation to remove heat and fumes from within.
- All necessary piping complete with all necessary pipe fittings, valves, filters, etc.
- All other equipment which is required for the proper, reliable, and safe operation of the diesel oil fuel treatment system.

The proposed installation location of the DOF treatment system containers, is depicted in drawing "TΔΣ" of Annex 4. However, the exact position of DOF treatment containers shall be determined during the

execution of the PROJECT by the Bidder, following PPC's review.

Each fully operational fuel treatment system and the respective equipment (diesel oil filters, etc.) shall be designed, able to produce diesel oil fuel quality suitable for GT Units according to GT Manufacturer's requirements. The total capacity of each centrifugal separator and the corresponding transfer pump shall be at least 105% of maximum fuel consumption of each GT Unit at full load under the worst operating conditions. Bidder shall supply either WESTFALIA or ALFA LAVAL or equivalent centrifugal separators. Bidder shall specify technical specification for centrifugal separators and corresponding transfer pumps according to the diesel oil characteristics in the existing diesel oil storage tanks of the Plant and the fuel specifications and requirements of the GT Manufacturer, as presented below and respective Technical Documentation to be provided by the GT Manufacturer:

- The composition and the characteristics of the Light (Diesel) Fuel Oil are given in Annex 3 of Section B0.
- The specifications of the Physical and Chemical Requirements and the Contaminant limits of the Diesel Oil fuel specified by the GT's Manufacturer shall be delivered during the design phase.
- The DOF supply characteristics in each GT are presented below:
 - Max Flow: 90 l/min.
 - Minimum pressure: 0,5 bar g
 - Maximum pressure: 4 bar g
 - Minimum temperature: 5 °C
 - Maximum temperature: 60 °C
 - Minimum viscosity: 2 cSt
 - Maximum viscosity: 12 cSt

Automatic control for each diesel fuel treatment system shall be implemented either from the respective BoP control system or through a dedicated PLC which shall communicate with the BOP CS via a redundant ethernet network. This communication shall support control, supervising and monitoring by the HMI-SCADA operator stations.

The DOF System shall provide the following operational capabilities:

- The treated DOF at the exit of each separator could be transferred directly back to the selected Soroni Power Plant's DOF buffer tank.
- The DOF from the daily diesel oil tanks could be transferred back to the selected Soroni Power Plant's DOF buffer tank..
- The DOF from each one of the two DOF buffer tanks could be transferred back to each one of the selected existing three storage tanks of the Soroni Power Plant (tanks B7, D1 and E2 as depicted on drawings M.4 and TΔΣ in Annex 4). For this reason, two (2) x100%, one as stand-by, AC electric motor driven DOF returning pumps of gear type installed under shelter in the area of DOF buffer tanks, as well as all required equipment (piping, filters, valves, instruments, etc.), shall be

installed. The capacity of each one of the a.m. DOF returning pumps shall be at least 12 m³/h.

- The DOF from each one of the two DOF buffer tanks could be transferred to the other DOF buffer tank and vice versa. This shall be implemented through the two (2) x100%, one as stand-by, AC electric motor driven DOF returning pumps referred herein above.
- The DOF treatment system of GT Unit 1 apart from filling DOF Daily oil tank of GT Unit 1 shall have also the capability alternatively to transfer treated fuel to the daily tank of GT Unit 2 and vice versa.
- A recirculation line from each daily tank back to the centrifugal separator for further fuel treatment shall be implemented.

13.2.4 DOF Feeding System

From each DOF daily tank, a DOF line through a fuel pumping station shall supply fuel to the dedicated GT.

Each Gas Turbine Generator set package shall be supplied by a dedicated fuel pumping station. However, there will be the capability by installation of respective piping, fittings, valves, etc. the pumping station of GT Unit 1 to supply with DOF the GT of Unit 2 and vice versa. However, each fuel pumping station and its related equipment shall be designed and dimensioned to cover the requirements of a GT Unit each time. This capability applies also to the return of excess DOF from the GT's firing system to the daily tanks.

The DOF feeding system of each Unit shall include, but not limited to, the following identical components:

- Two (2) x100%, one as stand-by, AC electric motor driven DOF feeding pumps of gear type, of proper pressure head and capacity according to the diesel oil fuel consumption range of the GT in various loads under worst operating conditions, complete with necessary accessories (e.g. valves, non-return valves, filters, etc.). These pumps shall be housed inside the container of DOF Treatment System (please refer to chapter 13.2.3).
- Two (2) x100% removable 10-micron hygroscopic filters, one as stand-by, with local pressure sensors shall be installed at the suction of the pumps.
- A return DOF line including relative valves from the GT's firing system to the dedicated daily tank shall be implemented for returning excess fuel from the GT.
- A return DOF line from the daily diesel oil tank to respective DOF treatment system for further treatment. This operation shall be implemented by the DOF feeding pumps mentioned herein above. Otherwise, Bidder shall supply and install in the respective container

mentioned herein above an additional pump to return diesel oil from daily diesel oil tank to respective diesel oil treatment system.

- All necessary piping complete with all necessary pipe fittings, valves, filters etc.
- All other equipment required for the proper, reliable and safe operation of the DOF feeding system.

Automatic control of the pumps (on-off, priority) shall be implemented in the BoP control system.

13.3 Lubrication System

Bidder shall supply the lube oil required for the first filling of each Gas Turbine Generator set (3600lt each) plus three (3) extra barrels (volume of each barrel is equal to 159 lt) lube oil for each GT Unit and shall proceed to the respective filling according to the Technical Specifications and requirements of GT Supplier.

The lube oil to be supplied by Bidder shall be SHELL TURBO S4 GX/46.

13.4 Service and Control Air System

The compressed air system shall be complete in all respects to provide the PROJECT with compressed air of adequate quantity and quality for Gas Turbine Generator set packages requirements, for general services (air pumps, etc.), and for control/instrumentation purposes (service air and control air).

Each Gas Turbine Generator set package and its respective auxiliaries and BOP equipment (GT Unit 1 and GT Unit 2) shall be supplied by a dedicated compressed air production System. However, there will be the capability by installation of respective piping, fittings, valves, etc. the compressed air production System of GT Unit 1 to supply with compressed air the consumers of compressed air production System of GT Unit 2 and vice versa. However, each compressed air production System and its related equipment shall be designed and dimensioned to cover the requirements of one GT Unit and the respective BoP equipment each time.

All related equipment of each compressed air production System will be installed within a dedicated container, which will have to be placed on concrete blocks.

Each compressed air production System shall be equipped with the required components for the production (e.g. an compressor, etc.), storage (e.g. receiver(s), etc.), the treatment (e.g. filters, dryers, etc.) and the distribution (e.g. piping, hose connections, etc.) of compressed air, as well as with all necessary fittings, instrumentation and control devices/valves to ensure the efficient, safe, automatic operation.

The service and control compressed air system of each compressed air production System shall include, but not limited to, the following equipment:

- A screw type skid-mounted air compressor, complete with heavy-duty air intake filter, oil separator, oil filter after-cooler with integrated water separator, as well as all necessary monitoring and control devices.
- Discharge pipelines.
- A service air receiver.
- Prefilters and after filters.
- Two (2x100%, one in automatic stand-by) air dryers of proper type according to the air quality requirements of the air consumers of the PROJECT.
- Control air receivers equipped with necessary components (if required).
- Complete service and control air distribution piping, including valves, pipe supports, hangers, drainages, terminal connections, hoses, etc.
- Instruments for measurement of essential parameters and for supervising and controlling the operation of the system (e.g. pressure gauges, pressure drop along filters, temperature, etc.).
- Any equipment required for obtaining the necessary quality of control air and ensuring the proper and safe operation of the system.

Each air compressor shall be controlled by its own local control panel. The auto start/stop of the compressors shall be implemented via the BoP control system.

13.4.1 Design and construction requirements.

The flow rate of each compressor will be determined by the Bidder based on the PROJECT's needs according to GT Supplier's and BoP Equipment's requirements. However, the minimum capacity of each compressor shall be 5 Nm³/min. The system shall be designed to provide the necessary compressed air flow with proper quality under the worst summer and winter weather conditions.

Overpressure safety valves and mechanisms must be placed accordingly in order to avoid overpressure as per PED 2014/68/EU. Furthermore, to isolate the package for maintenance activities, the air line supplied must be dedicated to the package only and must have an isolation valve close to the package.

The air compressors shall be of screw type, skid-mounted for heavy-duty operation, and they shall be directly driven by electric motors equipped with Variable Speed Drives (VSDs). The compressors shall be also equipped with heavy-duty air intake filter, oil separator, oil filter, after-cooler with integrated water separator and automatic water drain. Moreover, compressors shall be equipped with necessary shut-off valves, relief valves, and any necessary devices for vibration-free operation.

The volume of each air receiver must be at least 2 m². All air receivers shall be equipped, upstream and downstream, with isolating valves, proper holes for cleaning and inspection purposes, automatic and manual drain valves, as well as with necessary pressure gauges and pressure relief valves. The vessels shall be hot dip galvanized. The design working pressure and flow rate of the filters shall be identical to the compressors' flow capacity.

The piping shall be of galvanized steel and shall be screw-connected.

The distribution pipework must be of ring shape with branch lines to all consumers including primary and secondary type supply and all required isolating valves. Necessary drains must also be provided and/or additional components to avoid excessive pressure losses in case of failure.

All tapping points in the distribution network shall be provided with isolating valves.

13.5 Firefighting System

Bidder shall supply and install in all areas of the PROJECT the required firefighting systems and fire detection, according to the relevant applicable Greek legislation (Presidential Decree 41/2018 (F.E.K. A' 80), KYA 1589/F.15/104/2006 (F.E.K. 90/B/30-1-2006)), ΦΕΚ 6210B/31.12.2018 /ΑΠ/136860/1673/Φ15 etc., NFPA standards, T.OT.E.E 2451/86 and EN 12845/15, as well as the technical stipulations herein. More specifically, the firefighting system including fire detection, shall cover the areas listed below and the required firefighting methods (water spray deluge, CO₂ flooding, fire-extinguishing foam system etc.) shall be selected according to the applicable Greek legislation and standards:

- The Gas Turbine Generator set packages enclosure(s) and the control/electrical compartments of GT package sets, if additional measures are applicable due to Greek Legislation.
- The Step-up Transformers (deluge)
- The containers of black start Diesel Generator Sets
- The electrical and electronic equipment area(s) rooms/compartments of BoP
- Battery rooms/compartments of BoP
- The diesel oil fuel systems (DOF feeding, fuel treatment and storage

systems)

- The compressed air production systems containers
- The outdoor areas of the PROJECT, including shelters

The two Gas Turbine Generator package sets are equipped with fire protection system with fire detectors and the carbon dioxide (CO₂) fire extinguishing system. The CO₂ required for the first filling of each Gas Turbine Generator set CO₂ bottles will be delivered by the Bidder, who shall proceed to the respective filling according to the Technical Specifications and requirements of GT Supplier.

The new firefighting network and deluge network of the PROJECT shall be interconnected to the existing firefighting water network(s) of Soroni Power Plant. In case the existing pressure at said interconnection is not deemed as adequate for the fire-fighting system of the PROJECT, the Bidder shall take all measures to assure the safe and reliable system operation as part of his scope of supply.

A complete foam firefighting protection system including all required equipment (foam generating equipment, bladder tank, piping, valves, foam chambers, foam pourers, etc.) shall be provided and installed for the daily tanks and the buffer tank according to applicable NFPA standards (NFPA 11, NFPA 16, etc.).

Bidder shall install the designed equipment for the safe and reliable operation of the fire protection in the a.m. systems of the GT Units.

The materials selected to be used for the construction of the containers (walls, floors, ceilings, doors, windows etc.) where electrical and electronic equipment and rest BoP systems will be housed must be fire resistant according to the Greek Legislation.

13.6 Heating – Ventilation – Airconditioning (HVAC) System

Bidder shall supply and install the necessary Heating, Ventilation and Airconditioning for the equipment of the GT Units which is housed in the containers described in the specifications of the PROJECT, considering the implementation of the fire fighting Legislation referred in chapter 13.5 (i.e. fire dampers, etc.).

Bidder shall install the HVAC systems with the necessary equipment for the safe and reliable operation of the GT Units.

13.6.1 Ventilation system

Complete ventilation (normal ventilation and fume exhaust) systems shall be provided for the removal of heat and potentially hazardous gases from the containers where the BoP equipment of the GT Units is

installed. The ventilation system shall comprise intake and exhaust fans with proper filters, air ducts, noise attenuators and the relevant control equipment along with all other necessary accessories.

The air quantity supplied to the containers will be calculated assuming that the GT Units are operating at 100% load, at the worst ambient conditions, so that the temperature inside the Containers will not be higher than the outdoor temperature plus 5° C.

The enclosure of each Gas Turbine Generator set package is already equipped with a ventilation System. Furthermore, the package electrical room of each Gas Turbine Generator set package is already equipped with a HVAC System. For more details, please refer to Annex 1, as well as to the relative documents to be provided by GT Supplier during PROJECT execution.

Concerning the containers where electrical and electronic equipment of BoP systems are installed ventilation systems shall be provided.

Regarding the compartments housing electronic and electrical equipment, positive pressurization shall be foreseen.

The battery rooms/compartments shall also be equipped with ventilation systems. For battery rooms/compartments negative pressurization shall be foreseen.

13.6.2 Air conditioning system

Complete automatic air conditioning system dedicated for the electrical switchgear, electronic, batteries compartments and station service transformers compartments shall be designed and installed to keep the temperature steady at 25° C in the designated areas.

13.7 Treated water supply System

Treated (Demi water) Water of the Soroni Power Plant shall be used as feed to the treated water supply system of the PROJECT.

The treated water system shall be connected to the existing treated water (Demi water) production and storage facilities of Soroni Power Plant near the Thomassen GT (Sychem). In more detail, Demi Water from the relevant Demi water tanks of the former facilities shall be used for treated water supply to the PROJECT.

The exact location of the interconnection point to the former Treated Water facilities of the Soroni Power Plant, the design of the relevant interconnection piping network (sizing, routing etc.) and network

components (pumps, valves, supports etc.) shall be determined by the Bidder, taking into account the local conditions and under PPC review.

The water characteristics by the GT supplier for the water supplied to GT are as below table (most stringent case presented, corresponding to on-line washing):

Parameter	Max Value
Sodium + Potassium	1.9 ppmw
Fluorine	1.9 ppmw
Chlorine	40 ppmw
Lead	0.70 ppmw
Vanadium	0.35 ppmw
Iron, Tin, Silicon, Aluminum, Copper, Manganese, Phosphorus	3.8 ppmw
Calcium + Magnesium	3.8 ppmw
Total Dissolved Solids	5 ppmw
Suspended solids	2.6 mg/l
Maximum particle size	10 microns
90% of particles	5 microns
Dissolved Silica	0.1 mg/l SiO ₂
pH	6 - 9
Electrical Conductivity	8 μ S/cm

The treated water supply system shall be connected to:

- each of the Diesel fuel centrifugal separators of the PROJECT
- the injector purge water connection of each GT (required parameters at connection point: 1-4 barg, 5-60 °C, flow 30 l/min, duration of each purge 120 sec)
- the wash water connection of each GT,
- the mixing tank of wash water in each GT (mixing tank provided by the GT Supplier).
- any other treater water consumer of the PROJECT.

The treated water supply system shall include a complete pump station, including :

- two (2x100%) treated water supply pumps (one in automatic standby) complete with electric motors, relief valves, valves, check valves, etc.
- a diaphragm pressure tank at the common discharge header of

the pumps, in order to maintain the proper pressure at the common header supplying treated water to the Demi water consumers of the PROJECT.

- dry run protection,
- pressure controller.

If required, the former pumps shall be driven by VSDs. The former pumps operation shall be controlled by pressure transmitters at the treated water header below. The pumps shall be installed in the former existing Demi Water production and storage facilities if possible, or under shelter.

The treated water supply system shall include also, if required, intermediate storage tank with 2x100% supply pumps (one in automatic standby). The pumps shall be installed under shelter.

A common header of the treated water subsystem shall be provided with branch connections to each of the treated water consumers. Hand operated valves shall be provided in each branch close to consumer connections, as also close to tie-in to treated water header, for maintenance reasons.

Redundant pressure transmitters, at proper locations of the relevant interconnection header shall be foreseen connected to the BoP control system and providing also low pressure alarm and low-low pressure trip signal to the BoP control System.

The treated water supply subsystem shall include, if required, all rest equipment for treated water supply to the corresponding treated water consumers, such as:

- self-regulated pressure reducing valves in each treated water connection.
- cartridge filters of proper grade with differential pressure drop monitoring (local and remote) at header, as preventing measure, in order to ensure the water quality for suspended solids and particle size required by treated water consumers,.

As components of the treated water supply system shall be suitable for Demi water service. In more detail, the piping, valves, intermediate tank (if applicable) of the treated water supply system, as also the wetted parts of all pumps (if applicable) of the treated water supply system shall be manufactured by SS316. In case of underground piping, the piping shall be installed in channel and in this section the piping material can be HDPE.

13.8 Drains and effluents System

13.8.1 General

All drains and effluents (oily and not-oily) for the equipment of the PROJECT (including the equipment provided to PPC by the GT Supplier and the TF Supplier) shall be properly collected. Interconnection points of the drain and wastewater system of the Soroni Power Plant are foreseen, for specific drains and effluents.

In the following paragraphs, information is provided on the main drains and effluents expected for the PROJECT. Any other drains or effluents of the PROJECT, as for example streams identified during detail engineering phase, shall be properly collected and routed to interconnection points of the drain and wastewater treatment system of the Soroni Power Plant, if required as below and under PPC agreement.

The drains and effluents, in general, shall be collected in tanks/pits and shall be driven to interconnection points of the Soroni Power Plant, via pumps manufactured by proper materials for the characteristics of the drains and effluents. If possible, the former drains and effluents could be routed to the interconnection points of the Soroni Power Plant with free flow under gravity in pipes, or under the pressure of the relevant streams.

The exact location of the interconnection points of the Soroni Power Plant, where applicable, the design of the relevant interconnection piping network (sizing, routing etc.) and network components (piping, pumps, valves etc.) shall be determined by the Bidder, taking into account the local conditions under PPC agreement.

In the case of air-driven pumps, the air shall be supplied by the compressed air network of the PROJECT. Each pump shall be supplied by compressed air via dedicated branch of compressed air line with proper hand operated isolation valve in each branch. If required, a self-regulated pressure reducing valves shall be provided in the compressed air supply line of each pump. close to the compressed air connection to pump. Check valve and hand operated isolating valve shall be provided at each pump discharge.

In any case that the drain/effluents conditions do not allow the use of air-driven pump, a different type of pump shall be used, under PPC review.

Lube oil drains from dedicated BoP equipment (pumps, compressors

etc.), due to regular maintenance, shall be collected locally to proper containers for disposal.

In all cases of unloading drains/effluents to drums/IBCs, the drums/IBCs shall be placed close to the drain source, on grating supported on above reinforced concrete pit, acting as safety basin in case of drums/IBCs failure. The former basin shall have volume equal to at least 1100 lit, acting as safety basin, in case of drums/IBCs leakages. In case of leakage in the collecting pit, the pit content shall be removed for disposal by portable air-driven pump to be provided. A removable cover by stainless steel checkered plate shall be provided in each pit below grating, in order to avoid rain water entry, when no unloading to drums/IBCs is performed.

13.8.2 Drains and effluents of the GT supplier equipment

In each connection of each GT, a hand operated isolation valve shall be provided (if not already foreseen by GT supplier and not prohibited by the GT Supplier).

GT exhaust collector and combustor drain connection

The drained liquid may contain liquid fuel, water, oil traces, detergents, etc. This drain connection shall be connected via piping (SS304) to the underground oily liquids drain pit for GT Drip pan drain of relevant GT.

GT Lube Oil Tank drain connection

The tank drain connection in each GT shall be connected via flexible hose and dedicated portable air-driven pump to be provided for each GT. The pump shall operate with local manual start-stop. The discharge of each pump shall be connected to valve (SS304) and flexible hose for unloading the used oil in drums/IBCs on grating over collecting pit, as above.

GT Drip pan drain connection

The drip pan drain in each GT (collects possible oil, or other liquid leakages from each GT). During normal operating, no liquids have to be drained. Liquids will accumulate after the turbine wash "off-line". The maximum quantity of drains is 120 lit.

The former drain connection shall be connected via piping (SS304) to an underground oily liquids drain pit to be constructed in each GT area, close to the stack, with capacity of appr. 500 lit.

An air-driven pump shall be provided in each GT, for transfer of the oily

liquids drain pit content. The pump discharge shall be connected:

- with valve and flexible hose for transfer of drain pit to drums/IBCs on grating over collecting pit, as above.
- with valve and piping to the existing drain pit of Soroni Power Plant near the Building A17 of drawings M4 and TΔΣ of Annex 4.
- The pump operation shall be automatic by proper level switches (low, high) to be installed in the former pit. Remote manual start-stop and local manual start-stop operation shall also be available for the pump.

If, required, a remote operated isolation valve shall also be installed at the pump discharge.

All drain piping, valves and rest piping network components shall be SS304.

GT Liquid Fuel Purge Tank Drain connection

The drain corresponds to the drain of the Liquid Fuel Purge Tank (or Liquid Fuel Line Drainage Collection Tank) of 170 lit capacity, which is provided in each GT by the GT Supplier and which is located in underground pit to be constructed close to stack of each GT.

The tank drain shall be connected via SS304 piping to an air-driven pump to be provided in each GT, which will transfer the tank contents to the existing drain pit of Soroni Power Plant near the Building A17 of drawings M4 and TΔΣ of Annex 4.

If the conditions in Liquid Fuel Purge Tank (pressure, temperature) does not allow the use of air-driven pump, a different type of pump shall be provided.

The pump operation shall be automatic, using the signals of level switches included by the GT Supplier in the Liquid Fuel Purge Tank. For this reason, the former level signals must be provided also to the BoP Control System, via proper signal interface with the GT control systems.

Remote manual start-stop and local manual start-stop operation shall also be available for the pump.

If, required, a remote operated isolation valve shall also be installed at the pump discharge.

GT Injection purge water return connection

The drain of each GT shall be connected via piping (SS304) to the oily liquids drain pit of the relevant GT.

GT Filter house drains connection

The drains of each GT are located at the bottom of the GT filter structure, where water might accumulate from condensate, or from cooling systems. During normal operation, those liquids must be drained. A siphon has to be foreseen on the drain line which will end at ground level.

13.8.3 Safety basins of the Transformers

The safety basins of the transformers shall be shaped with proper slope to low point of basin. The low point of basin shall be connected with a reinforced concrete valve pit located outside the basin, including isolating valve and covered with stainless checkered plate for prevention of rainwater entry.

The isolating valve outlet shall be connected with the rain water network of the Soroni Power Plant via piping for the periodic discharge of the basin contents, due to the accumulated rain water. If required, an air-driven pump shall be installed at the outlet of former valve for transfer of rain water from the safety basin to the rain water network of the Soroni Power Plant.

The interconnection piping shall be hot dip galvanized, or HDPE if underground. The start/stop operation of pump shall local.

If there are leakages of transformer oil, in the safety basin, the oil shall be collected locally to drums/IBCs on grating over safety basin, as above via portable air-driven pump to be provided. The pump shall operate with local manual start-stop.

13.8.4 Rest auxiliary BoP equipment

Daily Diesel Oil Tanks, Buffer Diesel Oil Tanks and Tanks Safety Basin

The drains of the Daily tanks and buffer tanks bottom ("dewatering") shall be routed to a dedicated pit inside the common safety basin of the former for collection of the former oily effluents. The low point of former pit shall be connected via piping to an isolating valve for oily effluents.

The safety basin of the tanks shall be shaped with proper slope leading to low point of basin, including a pit with inlet section acting as oil trap, for collection of rainwater. The low point of the pit shall be connected to a dedicated isolating valve for rain water discharge. The oil collection part of the trap shall be connected, via piping and dedicated valve, to

the piping for the oily effluents piping above (upstream of the oily effluents isolating valve).

The isolating valves of both former pits shall be installed in reinforced concrete valve pits located outside the Tanks safety basin, covered with proper removable cover, for prevention of rainwater entry.

The outlet of the oily effluents pit shall be connected with the existing drain pit of Soroni Power Plant near the Building A17 of drawings M4 and TΔΣ of Annex 4.

The isolating valve for the rainwater shall be connected to the rain water network of the Soroni Power Plant for the periodic discharge of the basin contents, due to the accumulated rain water.

If required, an air-driven, or other type of pump shall be installed at the outlet of each isolating valve of the basin. The operation (start/stop) of former pumps shall be local, with capability for automatic stop by low level switch in relevant pits.

If there are significant leakages in the safety basin, the diesel oil shall be collected locally to drums/IBCs, external to the tanks safety basin, The drums/IBCs shall be located on grating over dedicated safety basin for former drums/IBCs, as per 13.8.1, via portable air-driven pump to be provided. The pump shall operate with local manual start-stop.

All former piping (above ground) and valves shall be manufactured by SS304. In case of underground piping, HDPE piping shall be used.

Fuel treatment (fuel centrifugal separators)

The discharged wastewater and oily sludge from the Diesel Fuel centrifugal separators shall be routed via piping (SS304) to the existing drain pit of Soroni Power Plant near the Building A17 of drawings M4 and TΔΣ of Annex 4.

The potential leakages from the centrifugal separators shall be collected in the pan of centrifugal separators skid.

Diesel Forwarding and Diesel return pumps

Any potential leakages from the Diesel forwarding pumps skid and Diesel forwarding pumps skid in the shelters housing the former pumps, shall be collected in the pan of the skids.

Drains of BoP compressed air production systems

All drains from the compressed air production systems, including compressed air receiver vessels, air compressors and driers shall be routed via piping to the outside of relevant container. At the end of each drain pipe, a connection to a hand operated isolation valve shall be provided, as also a connection to automatic drain valve with hand operated isolation valve (if automatic drain valve is not foreseen in former compressed air production system component).

In case that the drains are expected to contain also lube oil, the drain piping shall be routed to the closest oily liquids drain pit of relevant GT.

Common header to the Power Plant Oily waste water collection network pit

A common header shall be provided for transfer of:

- the GT Liquid Fuel Purge Tank Drain of each GT,
- the oily liquids drain pit of each GT,
- the oily waste water from the safety basin of the Daily Diesel Tanks

from the discharge of relevant drain pumps to the existing drain pit of Soroni Power Plant near the Building A17 of drawings M4 and TΔΣ of Annex 4.

Each branch connected to former header shall include an isolation valve close to the tie-in to header, for maintenance reasons.

Leakages in the battery room of the BoP Electrical and I&C Containers

The floor of the battery room in each of the BoP Electrical and I&C Containers shall be properly sloped, in order to route potential leakages from the batteries to HDPE gully trap. The exit of the gully trap shall be connected with HDPE piping to HDPE tank of volume 200 lit located outside the relevant container, inside underground reinforced concrete pit with removable cover, in order to avoid rainwater entry to pit. The HDPE tank shall have proper top cover, for the use of portable air-driven pump to be provided, for emptying its content, when required. The wetter parts of former pump shall be suitable for chemical service, according to the type of electrolyte of batteries.

13.9 Weldings and heat treatment

The weldings must be executed according to the relevant EN, DIN, AD Merkbblätter, TRD, ASME or other equivalent standards.

Bidder shall be fully responsible for the quality of all weldings through his own supervisory staff and trained welders.

Any relevant document, required by the relevant applicable standards and necessary for the verification of any welding, must be prepared by Bidder.

Bidder shall furnish proof in a procedure qualification test adapted to the manufacturing process that he is fully conversant with the welding procedure use.

What is stipulated in the ASME standard or equivalent EN standards, shall govern for these purposes.

Heat treatment prior to and after welding in order to achieve stress relieving shall be applied as specified in the applicable Standards and Codes.

The Bidder shall provide PPC with a detailed list of the controls, examinations and tests for the verification of the welds quality. In general, these shall include material tests, resistance tests, operation and efficiency controls, special test, x-rays, levelings, soundings and any other verification required for the correct execution of construction.

Non-destructive examination of welds shall be carried out after post weld heat treatment, if any.

Non-Destructive examination of piping and fittings welds shall be carried out in accordance with the relevant design/manufacturing codes.

Special attention must be paid to eliminate the possibility of corrosion resulting from galvanic effects.

13.10 Thermal insulation

Heat insulation for all PROJECT's equipment and pipework having surface temperature of 60°C or more, shall be provided to reduce the heat loss to environment to a minimum, to maintain temperature for process control and to ensure safety to the personnel.

The supply and application of thermal insulation shall comply with relevant EN, VDI, DIN and ISO Standards.

The insulation material shall be mineral wool, guaranteed to withstand continuously without any deterioration the maximum temperature to which it shall be subjected, clean and free of various admixtures (impurities), fire resistant, rot proof, non-hygroscopic and shall have the following characteristics:

Material density not less than (kg/m ³)	100
Thermal conductivity coefficient at operating temperature of 540°C not higher than (W/m·°K).	0,17
Melting point of fibres higher than (°C).	1000

All insulated parts shall be covered by properly formed aluminium sheets. The aluminium materials shall be type EN3105/1050 H14 Stucco. The thickness of aluminium plates shall be in general 1,2 mm except of special cases (e.g. external insulation diameter up to 150 mm, small bore piping, etc, where aluminium plates of 1 mm thickness shall be used) or otherwise specified.

The decisive feature for thermal insulation is constituted by the maximum surface temperature of the equipment to be insulated and not by the design temperature.

Special attention shall be paid to the ease of maintenance of each component of the PROJECT and permit straightforward access to insulated components.

Provisions (e.g. insulation) shall be made for avoidance of various networks freezing, if required.

13.11 Piping

Piping in yard of Power Plant shall be located at pipe racks/supports and channels.

The only outdoor network that could be buried in trenches is firefighting network. If this case is applicable, the buried piping should be made of HDPE (high density polyethylene).

The Diesel Oil Fuel, the water treated water and the compressed air networks shall be flushed and purged.

Furthermore, all the piping networks in the area of GTs, including DOF networks, shall be routed to the maximum extent possible in channels of reinforced concrete covered with precast heavy duty reinforced concrete slabs in order unhindered access to the GTs for maintenance and repair purposes to be achieved.

13.12 Containers

Bidder shall supply and install four (4) containers for each GT Unit where the respective BoP equipment shall be housed, as follows:

- One (1) container for the Electrical/I&C Equipment of BoP.
- One (1) container for black start Diesel Generator Set (BSDG).

- One (1) container for compressed air production system.
- One (1) container for Diesel Oil Treatment System.

The containers shall be designed and constructed with the proper size and with suitable areas to house the a.m. equipment. The containers shall be properly insulated and designed with proper room ventilation to remove heat and fumes from within as stipulated in Mechanical part (chapter 13.6) of the present specification. The compartments housing Electrical/I&C equipment shall be air-conditioned as mentioned in the present specification.

The containers shall be standardized, metallic, outdoor type, suitable for housing electromechanical equipment. The metallic frame of each container shall be anchored on a concrete reinforced base of suitable height that facilitates handling of cables underneath the container.

The containers shall have a base made of steel profiles of a suitable cross-section so that they can safely receive the weight of the equipment. The entire structure will be painted with fire-resistant paint, if required. On the container's frame and the roof, fire-resistant rock mineral wool shall be installed. The outer sheet of the side cover panels will be galvanized sheet iron with minimum thickness 0.5 mm, while the inner sheet will be galvanized sheet iron with minimum thickness 0.5 mm. The selection of fire-resistant materials for the container (rock mineral wool panels, sheet iron panels, doors etc.) shall be according to the Greek Legislation. The roof of the container will be of suitable inclination to avoid rainwater concentration and pitched for better rainwater drainage. Each container shall be provided with at least two fire-resistant exit doors at opposite sides provided with panic bars and opening to the way out direction. The doors shall be provided with security locks. The painting and anticorrosion protection of the containers (cover panels, roof, doors etc.) are specified in Painting and Corrosion Protection section (Chapter 16) of the present specification.

14. Electrical Part

This specification covers the general technical and performance requirements of electrical equipment and installations to be designed, supplied and installed, serving the PROJECT. The specification outlines the minimum requirements for the scope of supply and services of the Bidder. Supply of necessary equipment, of services and of works which are not mentioned explicitly but are required for the safe, reliable and efficient operation of the hereinbelow systems based on the well-proven experience of the Bidder in the installation, erection, commissioning and putting into operation of such systems, are also included in the Bidder's scope.

Given that the GT generator is running counterclockwise, Contractor

must check the phase sequence running of rest plant and eventually cross-over the connections L1 and L3 on the transformer main connection terminals (or wherever this is more convenient, eg generator circuit breaker terminals), in case it is required.

14.1 General requirements for electrical equipment

All the electrical equipment intended for outdoor installation shall be suitable for operation under ambient temperature conditions of -2 °C to 40°C.

All the electrical equipment intended for indoor installation, outside the dedicated compartments for such equipment (electrical rooms), shall be suitable for operation under ambient temperature conditions of -2°C to 45°C.

All electrical equipment intended for indoor installation, inside dedicated air-conditioned electrical compartments, shall be suitable for operation under ambient temperature conditions of -2°C to 40°C.

If frequency converter-controlled equipment (e.g. frequency converter cubicles) or special starting systems are required for drives, they will be of the low harmonics type and they will be supplied along with the necessary accessories as well as power and control equipment cubicles by the Bidder.

Outdoor equipment shall be suitable for operation under direct sun radiation, precipitation, wind, rain, fog, frost, snow, ice and heavily polluted atmosphere with SO₂, gases, acid hydrides, abrasive and conducting dust and ash.

Electrical equipment shall never be exposed to direct sun radiation. Therefore, whenever such cases may exist, the electrical equipment shall be adequately protected by sun shields.

All protection trip and electrical interlocking connections shall be hardwired.

All electrical equipment such as MV and LV (ac and dc) electrical distributions, station service transformers, I&C boards, batteries, chargers, etc., shall be installed in dedicated, standardized, prefabricated environmentally controlled (air conditioned) modulated compartments of electrical containers. The station service transformers shall be installed in dedicated ventilated and air-conditioned compartment of electrical containers. Electrical containers shall house the following electrical equipment in dedicated different compartments:

- MV switchgear
- Station service transformers
- Batteries
- LV switchgears, chargers, inverters, etc.

The MV and LV switchgear cubicles shall have at least a protection degree of IP 41 and IP31 respectively. The local boards shall have a protection degree of IP54 when are installed indoors but outside the electrical switchgear container or IP65 when are installed outdoors.

14.2 Generator neutrals earthing transformer with resistor (one set per GT Unit)

The transformer and resistor shall provide high impedance earthing of the Generator and 11/ 150kV step-up transformer LV windings, with earth fault not exceeding 5÷10A (primary value) in coordination with generator manufacturer recommendations.

In order to avoid ferroresonance, the grounding transformer shall be designed with knee point voltage above or equal to 1,3 times the rated Generator phase to ground voltage. Sizing calculations for the transformer and grounding resistor shall be submitted to PPC for approval.

Through this equipment 59N/27TN protections (100% stator earth fault/3rd harmonic) shall be implemented in Generator protection relay, included in GT Supplier's Scope of Supply. Installation details shall be coordinated with GT Supplier. In case of outdoor installation near the GT package sets the enclosure shall be properly selected in terms of protection degree and additional mechanical protection, such as installation in fenced area etc , shall be foreseen. Access to the neutral transformer's cubicle shall be ensured only by a key mechanical interlock system, or equivalent means. Necessary monitoring of the equipment shall be provided as well as respective indication to the control system.

14.3 11kV (17,5kV) MV switchgear (one set per GT Unit)

The herein below requirements must be considered as a minimum and after taking into account GT and TFs Supplier's technical specifications, documentation and requirements as well as the relevant Interface List signals.

11 kV switchgear shall be air insulated, metal clad shall be of the draw – out design, type tested, according to IEC 62271-200, with draw-out motorized vacuum circuit breakers and of at least 31kA short-circuit withstand and interrupting capability unless greater is resulted by short-circuit study.

The rated current of switchgear shall result from the rated power of the generator, operating at rated power factor and voltage variation at Generator terminals $\pm 5\%$ of the nominal voltage, at full load operation, at any ambient temperature between 0°C and +40°C.

Switchgear shall include the generator CB incoming cable feeder, the CB

outgoing cable feeder to station service transformer and one additional outgoing feeder to be connected to the Step Up transformer 20MVA 150/11kV through which the power is exported to the 150kV Grid. If a riser cubicle is needed, in case the Generator's Circuit Breaker capacitors cannot be installed at GCB's cubicle, then this is also included at Bidder's scope of supply. It is noted that synchronization of the new GTs to the electric grid of Soroni shall be done at the GCB (11kV) as well as at the 150kV CB of respective GIS bay.

The switchgear shall have service continuity category LSC 2B, partition class PM and shall fulfil the requirements of IEC 62271-200, regarding its ability to withstand open arc faults (Internal arc classified AFLR).

The CB incoming cable feeder from GT generator shall be equipped with Generator type circuit breaker meeting the IEC/IEEE 62271-37-013 requirements and shall have rated continuous current referred to 45°C ambient temperature.

All CBs in the MV System must be equipped with a synchro check, so that no manual unsynchronized closures can occur. GCB synchro-check may also be used if applicable so as to synchronize via 150kV CB as well so as to avoid unsynchronized closures.

Each CB must have:

- 1 closing coil,
- 1 opening coil,
- 1 undervoltage coil, which opens the CB also in case of MV system auxiliary voltage loss. It shouldn't be possible to close the Gen-CB without energizing this coil. The coil is always driven by the GT logic during the automatic synchronization sequence.

Trip Coil Supervision circuit shall be foreseen on each shunt trip circuit for monitoring continuity of the trip circuit;

Switchboards shall be of the self-standing type, installed on metallic sub-frames and bolted to them. Entrance of cables on the switchboard shall be realized from bellow. Openings for cables shall be such as to ensure the degree of protection and the protective measures against direct contact.

The medium voltage switchgear cubicles shall be subdivided into the following segregated functional compartments: busbar compartment, circuit breaker compartment, cable connection compartment, control and relays compartment.

Each incoming or outgoing cubicle shall be fitted with earthing switch. According to GT's supplier recommendations it is important that the earthing switch of the CB incoming cable feeder from Step-Up transformer can be used for short circuit tests during hot commissioning.

Earthing switches shall also be fitted to ground the busbars of each section of the switchgear, foreseen with the appropriate mechanical and

electrical interlocks, realized on the fail-safe basis. The position of the earthing switch shall be visible from the front of the switch board by means of an indicator.

Station service transformers cubicles will be equipped with a triple pole earthing switch, for earthing the cables.

Fittings to attach the portable short-circuiting devices for the generators shall be also foreseen. The portable short-circuiting devices is also included in Bidder's Scope of Supply.

Mechanical and electrical interlocks between CBs and earthing switches of the same cubicle shall be provided. Moreover, necessary electrical interlocks and intertrippings with upstream and downstream equipment are required as resulted from the relevant study.

Any eventual interlockings between the 11 kV incoming feeders (cb, earthing switches, etc) and 150kV grid power supply shall be also provided by the Contractor after HEDNO's (Hellenic Electricity Distribution Network Operator) review.

Automatic shutters shall be provided to isolate the busbars compartment from the circuit breaker compartment when the breaker is removed, while suitable mechanical interlocks shall be provided for the switchgear trucks. The medium voltage switchgear shall be fitted with arc monitors to initiate protective actions in case of internal faults using optical sensors in the cables compartment, the circuit breaker compartment and the busbars compartment of each switchgear cubicle.

The following signals will be provided, locally and remotely at the SCADA/HMI for indication for each feeder:

"Open" signal for the CB, "Closed" signal for the CB, "Open" signal for the earthing switch, "Ready" signal for CB, "Closed" signal for the earthing switch, "CB tripped" signal, "Test position" signal, "Disturbance" signal, "Local control" signal, "Feeder thermal overload" alarm signal, "Enable Gen CB close command".

All the aforesaid signals shall be transmitted to the Control System hardwired. The circuit breakers of the MV Switchboards shall be remotely controlled, from the operator stations of the SCADA/HMI. Each circuit breaker shall be capable of being operated locally by means of the electrical ON and OFF push buttons only in the test position. If the control voltage fails, the mechanical OFF operation of the circuit breaker must be possible. In the test position of the truck, the circuit breakers must be capable of being operated locally and remotely. The following measurements are to be provided locally and remotely:

Triple current indication in GT generator feeders

Single current indication in phase L2 for outgoing feeder to service transformer.

Voltage measurement to phases L1 – L2, phases L2 – L3, phases L3 – L1, to

all MV busbars sections, the respective incoming feeders

Active and reactive power measurement at PPC Soroni Power Plant 11kV feeder to step up transformer, at generator feeder as well as at station service auxiliary t/f feeder.

Busbars monitoring shall be carried out by means of 3-phase under-voltage relays installed at the incoming feeders, as well as at each busbar section of each MV switchgear.

Any other signal and measurement at TURBINE & GENERATOR BOX (JB71) which will be defined during detailed design, according to GT's supplier requirements, shall be provided as well.

All local alarm and status shall be indicating through LEDs.

Anticondensation heaters and lamp test facilities will be provided.

All instrument transformers shall have separate cores for protection and measuring purposes. The accuracy class of the current transformers shall be 0,2FS5 for measurement and 5P10 for protection. The accuracy class of the voltage transformers shall be 0,2. All faults within the medium voltage switchgears shall be displayed locally on the switchgear.

Any other equipment which is necessary to complete the installation and render it fully functional and safe.

Number of metal-oxide lightning arresters (ZnO arresters), shown in the indicative basic electrical single line diagram are considered as minimum. Three capacitors are required, one for each phase and located downstream the Generator circuit breaker. The capacitor oil shall be free from PCB's/PCT's. The capacitors shall be able to protect the Generator from overvoltages capacitively coupled from the H.V. winding, when the Generator circuit breaker is open. Regarding the system earthing, the 11kV shall be unearthed. Therefore, the 11kV switchgear shall be designed with 17.5kV insulation level.

A complete draw-out unit transportation carriage for the 11kV switchgear CBs shall be provided for test and maintenance works.

14.4 LV switchgear (one set per GT Unit)

LV switchgear shall be of metal-enclosed fixed type, consisting of AC, DC distributions as well as all necessary LV local panels to feed all the BoP and GT package sets AC and DC consumers. The fixed type AC main distributions shall have internal separation of form 2b, according to IEC 61439. Rest fixed type switchboards shall have also internal separation of form 2b at least.

The LV distribution switchboards will be equipped with overload and short circuit protection at the incoming feeder from the station service

transformers and shall be according to IEC 60439/ IEC 60947 standards. Each above LV distribution shall have a second incoming feeder with overload and short circuit protection, so that the necessary auxiliaries of the GT Unit can be supplied from the BSDG set in case of black starting. Transfer facilities and appropriate electrical and mechanical interlockings between the two incoming motorized feeders shall be provided by the Bidder. Moreover, necessary electrical interlocks and intertrippings with upstream and downstream equipment are required as resulted from the relevant study.

Each outgoing feeder shall be equipped with the following main components: circuit breakers or fused disconnectors, contactor and thermal overload relay (two contactors in case of reversible drive), feeders supplying static loads (i.e. cable feeders) shall be fitted with MCCBs (Moulded-case circuit breakers).

The short circuit current withstand of the main LV distribution shall be at least 31kA/3sec short-circuit withstand and interrupting capability unless greater is resulted by short-circuit study taking also into consideration a 5% margin and the rated insulation voltage shall be 1000V.

The switchboards shall be of the self-standing type. Entrance of cables on the switchboards shall be realized from below. Openings for cables shall be such as to ensure the degree of protection and the protective measures against direct contact.

Local and remote position indication for the ON, OFF and disturbance of each outgoing feeder shall be provided. Separate alarms shall be displayed locally (and remotely) on the distribution by LEDs in the following cases: Lack of main power 400 V AC voltage, lack of auxiliary V DC voltage, tripping of mcb or fuse of auxiliary circuit related to the common part of the board.

One Voltmeter with 3-phase selector switch as well as one undervoltage relay shall be installed for busbar monitoring with remote signaling as well. Three voltage transmitters for remote monitoring of the busbar line-to-line voltages shall be also foreseen.

All 400V AC circuit breakers shall be tripped in case of lack of control voltage via undervoltage releases as well as upon lack of power network voltage.

The circuit breakers will be equipped with thermal overcurrent and short circuit protection.

The 220 V DC main distributions shall include also insulation monitoring relays for detection of earth faults. The earth fault signal shall be sent to the Control System.

Anticondensation heaters and lamp test facilities will be provided.

Regarding the system earthing, the 400/230 V AC shall be effectively earthed. The 220 V DC shall be unearthed.

Openings under the cubicles shall be covered and/or sealed after laying of

cables so as to obtain fire-proof and vermin – proof installations. All the live parts of the switchboard shall be efficiently protected against direct contact.

14.5 Station service transformers (one per GT Unit)

Transformers shall be of dry type equipped with off-load tap changer, Dyn11, $11\pm5\%kV/0,42kV$ and properly sized in order each to provide the auxiliary power supply to the respective GT package set, the step-up transformer as well as the respective BoP consumers of each GT Unit.

Class F insulation material shall be used with the LV and HV windings. The HV windings insulation shall be constructed by casting under vacuum with epoxy resin. The LV windings shall be constructed either by vacuum casting or by pre-impregnated foils with epoxy resin without casting. The transformers shall be able to withstand heavy thermal shocks without any cracks on the insulation. The transformers shall conform to the requirements of IEC 60076-11 and shall be categorized: Climatic class C2, Environmental class E2, Fire behaviour class F1.

The insulation level of 11kV windings shall be 17.5kV.

The transformers shall be designed for natural air cooling and be housed in a steel sheet or aluminium sheet enclosure of adequate mechanical strength and degree of protection (at least IP21). The transformer enclosure shall be type and routine tested with the transformer and shall not be a tailor-made design.

The dry type station service transformers shall be equipped with phase resistance type temperature detectors (Pt 100), inserted in the LV windings for winding temperature measuring and monitoring. These detectors per each phase shall be wired on a temperature monitoring device that shall be installed locally on the transformers. Said device shall provide local and remote to the SCADA/HMI, winding temperature measurements as well as separate contacts for remote alarm and trip signals to the Control System.

14.6 BoP batteries, charger (one set per GT Unit)

1x100% rated 220V DC batteries and rectifier to serve the DC power for protection, control, instrumentation, DC motors supply if any, needed and as will be defined by the Bidder for the various equipment of the part of BoP corresponding to each GT unit. Same as far as the necessary dc/dc converters, as will be defined during detailed design

220V dc Batteries shall be of the low maintenance sealed NiCd or valve-regulated (VRLA) sealed lead acid type.

Each rectifier shall be rated to deliver power to all the connected

consumers with an additional safety margin 10% and to charge on "float" charging mode the associated battery. The batteries capacity shall be sized so as to be capable of supplying all the process loads involved in the emergency safe shut – down procedure, control and electrical protection systems, inverter systems (if any), I&C and protection systems for 1 hour operation with an additional safety margin 10%.The calculation shall be carried out according to IEEE Std. 1115 for Ni – Cd batteries and IEEE Std.485 for lead-acid batteries.

The rectifiers, installed in the air-conditioned LV compartment of the Electrical containers shall be equipped with an automatically and manually operated change-over device for float and booster charging. It shall be adjustable for different loads. Rectifiers shall be additionally equipped with space heaters and panel lighting.

The batteries shall be installed inside a dedicated air-conditioned and ventilated compartment of each electrical container. The individual cells shall form tiers placed on steel racks. Each battery shall be protected by a lockable fused load break switch installed inside a totally enclosed box with hinged door which will be located close to the battery compartment.

All the lighting equipment, fire detection, as well as any rest electromechanical equipment inside the battery compartments shall be of the explosion proof type and classified as defined from ATEX study. Necessary gas detectors shall be also installed, tripping the operation of associated electrical equipment in case of dangerous accumulation of gas.

14.7 Grounding system

A complete grounding protection system for all the installations shall be installed. A grounding mat of copper conductor, extending throughout the GT package sets, step-up transformers and BoP containers as well rest installations shall be provided. Regarding step-up transformers yard area grounding grid, this shall consist of a buried horizontal grounding mat with ground electrodes connected to it and branch grounding connections between this grid and all the equipment and structures that are to be grounded. The maximum dimensions of this mat shall be 1 m x 1 m. The grid shall be constructed with buried bare stranded copper conductor of at least 120mm² cross-section. The grounding grid shall be installed at a depth of about 0,50 m below the ground surface and shall extend over the transformers' yard and under the transformers' basin. Same regarding the 150kV cable channels where the grounding grid shall be installed under the bottom concrete.

Around any outdoor metallic structures, containers, tanks or other conductive parts of the installation that may receive short circuit currents, in a radius of at least 1m and of at least 10cm depth or greater if resulted from the grounding study, asphalt shall be installed as a protective layer

for protection against dangerous voltages.

The covering of the step-up transformers oil basins grating shall be realized with gravel.

The design and installation of the grounding system shall be based on Standards IEEE80 and IEEE 665. The touch and step voltages, overall grounding resistance as well as GPR and minimum cross-sectional area of conductor will be calculated via special software in the grounding study. The ground conductors shall be dimensioned to sustain the fault current for, at least, one (1) second. The minimum cross section of the bare stranded copper conductors of the buried outdoor grounding system shall be 120mm². The ground electrodes driven into the earth and installed at the junctions of the meshed grid shall consist of copper bonded steel rods of, at least, 19mm in diameter and 3m in length.

The calculated and measured overall ground resistance of the installation on Site, without the contribution of the existing installations, shall be less than one (1) Ohm. The 150kV design value of short circuit current to earth, which will be provided by Network Operator, will be taken into account.

All the containers or large metallic structures of the PROJECT shall have a closed earthing loop made of bare stranded copper conductor of, at least, 120mm² cross-section, buried in the ground along their circumference in a depth of about 0,5m and a distance of 1m from each container.

This buried earthing system shall be connected to the indoor grounding loop of each container at two (2) points at least using bare stranded copper conductors of, at least 120mm² cross-section, and special connectors.

The grounding grid of all containers, structures and tanks of the GT Units will be interconnected between each other at two points, at minimum with bare copper conductors of 120mm² cross section, buried in the ground at a depth of about 0,5m. Interconnections shall be carried out between them. Besides the connection to the main earthing grid, at least, two earthing electrodes for each container or structure of the new Units, of about 3m length shall be driven into the soil and shall be connected to its earthing loop which is buried into the ground. The lightning installations for the GT package sets must also be connected to above buried outdoor grounding. As far as the formation outdoor grounding mat at the nearby area of GT package sets as well as their foundation grounding, the recommendations of the GT Supplier, must be requested and be taken into account as a minimum in connection with the results of the outdoor grounding mat study and rest technical requirements in this document.

Step-up transformers and rest electrical and mechanical equipment of the BoP, cable trays, electrical panels, metallic structures, pipes and tanks and BoP containers as well as other conductive parts of the installation that may receive short circuit currents shall be connected to the grounding system through copper conductors of adequate cross section at least 120mm² and at least two (2) points. Exceptionally, grounding of motors

and actuators fed through a cable $<16\text{mm}^2$ in cross section can be realized using as grounding conductor the ground wire of the power supply cable. The same is valid for all the local instruments, solenoids, transmitters, which could not be directly connected to the main grounding grid. In addition, conduits, conduit hangers, cable trays, handrails, ladders, metallic covers, fences and all miscellaneous exposed steel shall be properly grounded to the main grounding system by means of copper conductors of not less than 35 mm^2 in cross section. All grounding conductors shall be fixed at regular intervals, for both the horizontal and vertical routings.

Bidder shall supply, install and perform all the grounding interconnections between the equipment and systems, as well as the connections to the existing grounding system of Soroni Power Plant, as detailed in the relevant paragraph herein below, with isolation links located within a pit.

Bidder shall perform the necessary soil excavation and refilling works for earthing electrodes and conductors. The space between electrodes and earth shall be filled tight with powder coke. During the refilling works a warning net/tape shall be provided to indicate the position and routing of the earthing conductors. Within the Bidder' scope is included to restore with his own costs any damage to existing installations/networks is caused during his erection works, eg. existing grounding mat/pipes/conduits etc.

Furthermore, foundation/reinforcement grounding system for all the GT skids containers or structures e.g. tanks, transformer basins etc., in general, made of concrete must be provided according to Greek legislation. The foundation/reinforcement earthing system shall consist of hot dip galvanized steel bars of minimum 10 mm diameter, forming a mat, embedded to the concrete and bound to the reinforcement bars by means of bolted connections, impregnated in asphaltic material. The foundation/reinforcement earthing system shall be connected to the indoor and outdoor earthing system of the containers at a suitable number of points (not less than two (2)) except from the GT package sets containers base, for which the recommendations of the GT Supplier, must be requested and be taken into account as a minimum.

Connections between copper conductors shall be executed by brazing with phosphor-copper, by resistance brazing, by thermite welding or by means of other approved method. All connections between grounding electrodes and copper grounding conductor shall be made by arc welding using bronze welding rod or by flame welding using yellow bronze brazing rod with borax flux.

Connections between grounding conductors and steel structures of electrical apparatus shall be made by means of approved bolted-type connections using bimetallic elements.

All grounding conductors shall be fixed at regular intervals, for both the horizontal and vertical runs and throughout the Block.

Buried connections between copper pieces and between copper pieces and steel, shall be painted with heavy coat of asphalt or coal tar paint, up to 20 cm from each side of joint.

At the points of connection between the indoor and outdoor grounding grids, a collector copper bar shall be used, with all incoming and outgoing copper cables bolted to it by means of suitable connector lugs.

14.8 Lightning protection system

For the planning, dimensioning and construction of the lightning protection system, the standards VDE 0185 and IEC 62305 shall apply.

Lightning protection rods shall be also installed at the top of the two GT stacks.

The diesel oil tanks shall be protected against lightning hazards with FARADAY cage arranged conductors and down conductors, connected to the outdoor grounding system at two points at least. Hot-dip galvanized steel conductors of diameter 10 mm, at least, shall be provided to construct a FARADAY cage.

14.9 Cables

The two (2) GT Units step-up transformers will be connected to two new (2) 150kV GIS Substation bays, both to be supplied and installed by PPC, so as the power to be exported to the Grid.

The two new GT Units step-up transformers shall be connected to these two 150kV bays through 150kV cables to be laid in new concrete channels on cable trays/ladders alongside their outdoor routing, and on new cable trays/ladders alongside their routing inside the GIS building and up to the respective GIS bays. Same shall be done but with a separate routing (cable channel, trays etc.) concerning the instrumentation / control / interlocking / measurement cables relevant to the necessary interfaces between the 150kV GIS as well as HEDNO Dispatching Center.

As-built drawings with detailed information about the existing GIS Building general arrangement, existing 150kV cable routings between the various existing SES Units and GIS and inside GIS, etc. can be shown to the Bidder by Soroni SES's personnel. These shall be provided to the Bidder after signing the Contract. Refer also to para. 8.6.

The capacity of the 150kV 400mm² power cables to be able to serve the nominal current of the new GT Units must be verified through analytic determination simulation as per IEC60287 via special software. For this calculation the selected way of routing and laying conditions, ambient temperature as well as the thermally worst portions must be taken into account. Short circuit sizing calculations of both conductor and screen as well as voltage drop calculations must be also submitted.

The cross section of the M.V and L.V power cables and wires must be selected taking into consideration the maximum continuous current carrying capacity of each individual cable type with adequate safety margin at least 5% for LV cables while for MV cables at least 10%, as well as the following:

- a. Current rating based on rated continuous service conditions, type of installation, screening, method of laying etc. on the basis of IEC 60502-2 for MV cables and IEC 60364-5-52 for LV cables.
- b. Continuous ambient temperature of 40°C for outdoor installation and 45°C for indoor installation (including installations in cable channels). For cables laid in PVC ducts buried in trenches, with up to 6 cables per duct, the ambient ground temperature shall be considered equal to 35°C. For cables in trenches, it is assumed that they are laid in PVC ducts buried in sand with a mean specific thermal resistance equal to 1,5 K m/W. The loading factor for these cables is assumed to be 1,0 (continuous loading). Further to the derating factor given by the corresponding table of IEC, the current carrying capacity of such cables shall be multiplied by 0,85 because of their laying in PVC ducts (up to 6 cables per duct).
- c. Maximum permissible conductor temperature
- d. Short-circuit and overload protection
- e. Voltage drop calculations

Analytic determination of the routing of each cable and its thermally worst portions from the point of view of laying conditions and ambient temperature and thermal loading simulation via special software if necessary.

HV/ MV cables, LV cables and I&C cables shall be installed in separate trays/ladders/conduits, maintaining a minimum separation between each of them of at least 300mm.

Inside the containers cables shall run in cable trays. In principle all cables for indoor runs shall be installed on cable trays or ladders (racks). The trays or ladders including their supports and fixing material shall be made of hot dip galvanized steel sheets and profiles. For outdoor runs, the cables shall be installed on cable trays or ladders inside cable gutters made of concrete with removable concrete slabs on the top. Exceptionally, if due to site local restrictions, it is resulted during Bidder's on-site visit and in co-operation with PPC Soroni Power Plant personnel that this cannot be implemented, cables may be partially installed in over-ground cable racks or exceptionally, and only in case of limited number of cables per run and after approval of PPC, on conduits buried in the soil. In the latter case the cables shall be effectively protected against sun radiation or any other environmental effect while the cable racks shall be located in a manner as to not prohibit the free circulation of personnel and heavy vehicles (e.g. firetrucks, cranes) nor shall they hinder the transportation of equipment. Medium voltage cables 8,7/15 kV (17,5 kV maximum service voltage), single

core, XLPE insulated, shall be foreseen. Three core cables can be accepted for the connection of station service transformers.

The LV power cables as well as control cables shall be 0,6/1 kV.

The National Passive Fire Protection Legislation for the Buildings (ΠΔ/41/07.05.2018) defines among others the classification according to their reaction to fire (Euroclass) for the cables permanently installed in a Building, depending on the building (or partial area) usage category. Therefore, the design, technical characteristics and type (e.g. jacket, etc.), testing and assessment and verification of constancy of performance (AVCP) system, marking and labelling of the cables, etc. must comply with the requirements resulted by a.m. Euroclass classification and detailed in related National and European legislation (e.g. EE/305/2011, EE/364/2016) and standards (e.g. EN 50575, EN13501-6, etc.). The cables shall be successfully subjected, for their reaction to fire, to certain tests and criteria and certified according to certain system based on the stipulation of EE/364/2016, EN50575 and EN13501-6. Same is valid also as far as it concerns the CE labelling as far as CPR compliancy.

The signalling, measuring, control, protection and interlocking cables for voltages >50V and VTs-CTs measuring cables shall be rodent resistant.

Fire detection and firefighting system cabling, the cables feeding the fume exhaust system consumers including also the feeder to the local boards of the said systems and generally all cables feeding equipment required in the event of fire (i.e. fire pumps and valves, fire dumpers, etc.) shall be fire resistant cables according to IEC 60331 and Legislation requirements.

The cables shall be, where necessary, resistant to solar light (for all cables installed outdoors) and chemicals used in various plants.

Cable through joints will not be accepted under any circumstances, unless a previous written approval has been obtained from the Purchaser for each joint required.

For cables connected between switchgear and variable speed drives (VSDs) or VSDs motors if any, a derating factor shall be applied due to harmonic currents in these circuits. Said cables must be shielded.

The cable color coding for 0,6/1,0 kV power cables shall conform to EAOT HD 308/S2 standard. Single core MV cables shall be similarly color coded using shrinkable identification gaskets, on both ends.

In exceptional cases of cables buried in trenches, these shall be installed in rigid PVC conduits of heavy duty type (10 atm) buried in sand. These conduits shall be resistant to heavy pressures. The number of LV power and control cables per conduit shall not exceed six. The cross section area of such conduits shall be only 50% utilized when filled with cables.

Wherever the routing of the pipe conduits changes direction as well as every twenty meters, along the conduit run, adequate concrete inspection pits with covers shall be provided. The conduits must be also equipped with a pilot wire in order to facilitate the pulling of new cables inside them

when that is deemed necessary. For mechanical endurance when the conduits are crossing roads, they must be embedded in concrete.

Cables shall never be exposed to sun radiation. Therefore, outdoor cable runs in open air shall be adequately protected by sun shields.

Where cables are crossing the various equipment compartments, the openings must be closed with adequate fire resistant material in order to inhibit the spread of fire. The fire resistant capability of the aforesaid material shall be, at least, equal with the one of the corresponding compartment.

Single core cables shall be bundled and strapped together at regular intervals by non-magnetic cable ties.

150kV underground cables, will be single-pole, XLPE-insulated and in accordance with the technical requirements of IPTO (Independent Power Transmission Operator) "TECHNICAL DESCRIPTION TD-220/3 SINGLE CORE UNDERGROUND 150 kV CABLES WITH CROSS - LINKED POLYETHYLENE INSULATION (XLPE)" specification. The respective sealing ends shall be in accordance with IPTO "TECHNICAL DESCRIPTION TD-227/4 150kV SINGLE-POLE OUTDOOR TYPE SEALING ENDS SUITABLE FOR XLPE 87/150 kV SINGLE CORE CABLES" specification.

The routing of the 150kV cables in the outdoor shall be within dedicated cable channels on suitable perforated cable trays or upon PPC's approval within duct banks. Especially for the interconnection of cables (power/control) of the PROJECT to the Soroni GIS substation, a part of 5 m of the routing of cables from the GIS entry gate and up to their entry to the GIS Building, due to the passage of vehicles from a new road and gate to be constructed by HEDNO/IPTO at the NE side of the GIS area, shall be implemented in duct banks embedded in concrete and the rest routing in cable channels on suitable perforated cable trays. The exact location of the former gate and relevant part of routing shall be defined by HEDNO/IPTO during Project execution. Within the GIS building, from the entry location and up to the point of the new 150 kV bays, the routing of cables shall be on suitable perforated cable trays with proper supports, along of the floor and close to the SE wall of the underground cable room of the GIS substation. Technical stipulations as per IPTO's "ΤΠ ΔΝΕΜ/ΤΕΠΜ-1: ΕΡΓΑ ΠΟΛΙΤΙΚΟΥ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ ΣΕ Υ/Σ, ΚΥΤ, ΤΕΡΜΑΤΙΚΟΥΣ ΣΤΑΘΜΟΥΣ ΚΑΙ ΛΟΙΠΑ ΕΡΓΑ ΕΣΜΗΕ" specification, shall be also taken into account.

All cables shall be in accordance with the best modern practice and will conform to the latest applicable IEC standards as to design, construction, performance and tests, unless otherwise specified herein.

14.10 Normal and emergency lighting system.

The levels of illuminance in LUX, which shall be attained in the various areas

Soroni 2 GTs B0

by the normal and emergency lighting systems, shall be at least as follows or greater if resulted from the Greek Legislation:

Location	Normal Lighting (LUX)	Emergency Lighting (LUX)	M.F.
Containers	150	50	0.80
Other outdoor areas and installations around Units	50	10	0.60

The emergency lighting system shall be attained by autonomous lighting fixtures fed via separate circuits of the lighting panels and equipped with battery and battery charger.

The emergency lighting system shall be provided in the event of a failure of the normal lighting system. Wiring systems for emergency lighting shall be kept separate from the wiring for normal system.

Lighting installations shall be provided for all the indoor and outdoor areas of the Project. The emergency lighting system shall be implemented through lighting fixtures with self contained chargers and batteries and one (1) hour autonomy shall be used, fed via dedicated circuits of the LV lighting panels.

Furthermore, autonomous safety exit lighting fixtures fed via dedicated circuits of the normal lighting system, equipped with batteries and battery chargers, shall be installed at the passage ways and exits of the various compartments of the containers. Autonomous safety exit lighting fixtures fed via dedicated circuits of the LV lighting panels, equipped with batteries and battery chargers, shall be installed at the exits of the containers. For each lighting switchboard, every lighting circuit shall be equipped with 300 mA earth leakage protection relay. Each circuit feeding industrial type power sockets and socket combination centres (SCCs) shall be equipped with 300 mA earth leakage protection relay. Each circuit feeding domestic type power sockets shall be equipped with 30 mA earth leakage protection relay. Said relays shall be in accordance to IEC 60947.

All the lighting equipment inside the battery compartments shall be of the explosion proof type and classified as so resulted from ATEX study.

All the indoor lighting fixtures shall have a protection degree of IP40 while all the outdoor lighting fixtures shall have a protection degree of IP65. The outdoor lighting fixtures for the roads shall be installed on hot - dip galvanized steel posts if necessary.

Industrial type power outlet 2-pole plus earthing 230V shall be provided at all G/S containers. Moreover, at least, four (4) Sockets Combination Centres (SCCs), will be provided in the outdoor area of each GT skid. Each SCC will contain one Industrial type power outlet 2-pole plus earthing 230V and one industrial type heavy duty power outlet (3 x 32 A).

The incoming cable circuit at the SCCs shall include a fused on-load disconnect or a circuit breaker.

Each socket circuit at the SCC shall include an on-load disconnect and mcb

The SCCs shall ensure a protection degree of IP 65 for outdoor installation.

Fuses and mcbs of SCCs' socket circuits must be selected so to withstand the starting current of motors and welding machines.

14.11 Motors and open loop actuators

The LV motors shall be 3-phase, 400V AC, 50HZ, squirrel cage suitable for direct on-line starting and according to IEC 60034 standards. All motors shall have protection class IP54, at least, for indoor installation and IP55 for outdoor installation (the same applies for the actuators).

The LV motors must have as a minimum the efficiency class stipulated by the EU Regulation 2019/1781, as amended. The insulation class of all motors (and actuators) shall be F. The starting current of the LV motors and actuators shall not exceed 7,2 times the rated current for LV motors rated above 90kW and 7,8 times the rated current for LV motors rated below or equal to 90 kW (The IEC tolerance is not applicable for motors rated above 100 kW). All motors shall be provided with ball or roller bearings. Heaters shall be provided for motors rated above 50 kW and for motors installed outdoors.

14.12 VSDs

Variable speed drives (VSDs) for low voltage motors shall be of the voltage source inverter type (VSI). Each motor shall be fed by a single dedicated VSD. Common DC bus between different VSDs is not accepted.

The VSDs shall be of the low harmonics type only.

Necessary protective features such as overspeed, Overload/underload, Overcurrent etc shall be also provided.

All other required protection and control functions, which are not included in the VSD, shall be included in the relevant feeder, similarly to the motor feeders without VSD.

All VSDs shall be designed following the IEC 61800 standards.

The converter unit shall be self-contained in a sheet steel cubicle with IP31 degree of protection and shall be located indoors, at electrical switchgear containers. Exceptionally and after PPC's approval, VSDs rated below or equal to 55 kW, which cannot be separated by it (e.g. air compressors, air conditioning units), may be installed indoors but outside the electrical

switchgear container and shall have at least IP 54 protection degree.

Thermostatically controlled heaters shall be provided within the drives' cubicles. The converter unit shall be of the air-cooled type.

All infeed cables to variable speed drives as well as the relevant outgoing cable feeders to motors shall be shielded.

14.13 Fire detection system

The fire alarm system shall be provided for each compartment of the BoP containers incorporating the necessary number of alarms initiating circuits provided with manually operated addressable break glass push buttons, addressable detectors and addressable local annunciators with sounders and flashing lamps.

For Step-up transformers an autonomous fire detection and firefighting system, as per NFPA, shall be provided.

A hydrogen detection system consisting of not less than two hydrogen detectors shall be provided for the battery room/compartment.

A logic attributing the detectors and the pushbuttons to a specific compartment shall be used for stopping the HVAC or ventilation system of the compartment in fire through addressable relay modules.

Optical smoke (photoelectronic) detectors shall be used in areas where fire must be detected before any detection of temperature increase.

Rate - of - rise temperature detectors shall be used instead of smoke detectors in process areas where the expected temperature is less or equal to 45°C and the environment is "dirty" enough and may give false alarm if smoke detectors are to be used.

Fixed temperature (heat) detectors and combined fixed/rate-of-rise temperature (heat) detectors shall be installed in all areas where detection of increased temperature means existence of fire or danger of fire.

Multi detectors shall be installed wherever the necessity of combined photoelectronic and temperature sensing capability requires combined detectors for higher reliability.

Glass bulb detectors shall be used for fire detection at the oil-immersed transformer.

Linear type addressable detector shall be used for each station service transformers and also for main routes of cable trays/racks (more than two tray/rack rows) in general inside all process compartments and inside cable channels. For the case of cable trays/racks fire detection with linear detectors, each alarm zone shall cover not more than 30 m of the cable routing.

Depending on the environmental conditions of the area to be protected, the detectors, push buttons, annunciators, flashes, addressable electronic modules, etc. shall be selected accordingly (i.e. explosion proof, weatherproof, indoor type, outdoor type etc.). Alternatively, the electronic modules can be installed inside IP65 panels.

The detectors and rest equipment inside the battery room/compartments shall be of the explosion proof type.

At all remote installations and the power transformer area shall be installed also outdoor annunciators and flashers and manually operated addressable push buttons. The break-glass push buttons shall be installed close to each exit of the corresponding area

An audible signal shall be activated in case of alarm activation. A fire fighting system shall be provided for the aforesaid areas as detailed in the relevant paragraph of the present document.

The main fire alarm panel located in the Control Room shall be digital, designed for use with intelligent detectors for indication of the address and the area of the activated detector or pushbutton in a simple manner. An audible signal shall be activated in this case. The panel must be able to be connected to a laptop PC for the configuration of the whole fire and hydrogen detection system. Any eventual alarm initiating from the GT skid fire detection system must be also incorporated.

The alarm panel and the operating station shall be fed from the 400 / 230 V distribution. Additionally, an adequately sized rectifier with Ni-Cd or lead acid batteries shall be provided as back-up source for the power supply unit of the fire detection system. The back-up power supply shall be sized for 24 hours system operation with adequately reserve power for sounding all the alarm horns. Any power supply for all the components of the fire and hydrogen detection system, however, shall originate from an uninterruptible source.

All fire detection equipment must be CE marked and conform to EN 54. Hydrogen detectors shall conform to EN 54 and EN 50244.

It is noted that in case that the Fire Brigade Authorities impose additional requirements to the implementation of the fire detection system, based on the Greek legislation in force, Bidder is obliged to conform.

14.14 BSDGs

In case of emergency conditions (black out), each new GT Unit must be capable to safely black start. For this reason, a black start Diesel Generator Set (BSDG) must be provided for each new GT Unit, rated to feed all the necessary loads and no less than 800kVA, installed in a dedicated container.

This BSDG shall feed the LV essentials distribution, as depicted on the SLD

No 13-336. In case of loss of voltage a change-over process shall be initiated in order to supply the necessary consumers needed by BSDG. The connection of the BSDG will be carried by closing the appropriate CBs. The whole operation shall be made automatically.

The LV drives and systems previously been disconnected, shall be reconnected afterwards following an automatic sequence. However, a manual starting of the BSDG shall be also possible.

The BSDG shall be started also from time to time (trial run) according to manufacturer's instructions), for testing purposes. In this case the generator should be synchronised to the LV Distribution and progressively loaded up to the desired load. After the engine has run for some time on trial operation it should be disconnected from the grid and subsequently be shut down. This process will eventually require the BSDG, prior to its disconnection, to be first synchronised to the mains voltage. The Bidder will investigate the required process and will provide the equipment and automation required for its realization.

A local control board of sheet steel type and IP54 protection degree shall be provided for the diesel generator set, including all necessary instrumentation, displays, push buttons etc., as required for local and remote control and supervision of the set. A synchronizing device and related equipment for automatic /manual synchronization shall be also provided.

14.15 Electrical protection and control system

The subject part of the Specification covers the main features for the supply and installation of the protective relays and of other equipment associated with the control and supervision of the electrical installation. The equipment outlined herein below is the minimum required and any other equipment and protection scheme must be applied according to the GT and TFs Supplier's technical specifications, documentation, requirements and relevant Interface List signals, as well as according to design principles of protection and the needs of the equipment to be installed.

. The following list gives an overall view of the protection system.

- a. Two (2) complete sets of protection relays for step-up transformers, In these relays also the "mechanical" protections' trips and alarms from protection devices and instruments provided in the TF Supplier Scope of Supply, such as PRV, BUCHHOLZ RELAY, MAGNETIC OIL GAUGE, OTI/WTI etc. must be incorporated. Since some of the transformer protections are implemented by the Generator Protection Relays (primary and back-up) Bidder must cooperate with GT Supplier, in

order Bidder to implement the rest by separate transformer protection relays The following must be included as a minimum:

- Block Differential protection (87B) including 150kV cables, step-up transformer and 11kV cables
- 150kV circuit breaker failure protection (50BF) (by HEDNO)
- 150kV VT fuse failure detection (60FL) alarm (HEDNO)
- 150kV protection trips (by HEDNO) such as Directional overcurrent (67), Directional earth-fault overcurrent (67 N), HV side overcurrent inverse time protection, HV side (51), overcurrent instantaneous time protection, HV side (50), etc. refer also to i para. "*Connection to existing 150kV GIS Substation*"
- Over-flux protection (24)
- Restricted earth fault protection (87N)
- Earth fault inverse time protection (51N) (the protection shall be driven from a separate CT in the transformer neutral earthing connection than the one corresponding to the a.m. restricted earth fault protection)
- Buchholz relay (95)
- Oil temperature (26T)
- Overload relay (winding temperature) (49T)
- Pressure relief device (63PT)
- Low oil level alarm (71)
- Thermal overload protection, LV side (49)

b. Protection of the MV CBs

- Overcurrent inverse time protection (51)
- Overcurrent instantaneous time protection (50)
- Directional Earth fault time protection (67N) (through toroidal CTs)
- Thermal overload protection (49)
- Under-voltage protection (27)
- Breaker failure protection (50BF)

c. Protections of MV switchgear busbars

- Under-voltage protection (27)
- Over-voltage protection (59)
- Voltage displacement supervision (59N)
-

d. Protections of BSDG

- Reverse power definite time protection (32)
- Over-speed protection (12)
- Winding temperature (26W)
- Restricted earth fault protection (87N)

- Earth fault definite time protection (51N)
 - Over-voltage protection (59)
 - Overcurrent inverse time protection, voltage dependent (51V)
 - Thermal overload relay (49)
 - Overcurrent instantaneous time protection (50)
 - Overcurrent very inverse time protection (51)
- e. Protections of 11/0.42 kV dry type station service transformers
- Winding temperature protection (26W)
 - HV and LV side Overcurrent inverse time protection (51)
 - HV and LV side Overcurrent instantaneous time protection (50)
 - HV side Directional earth fault protection (67N)
 - Neutral earth fault inverse time protection (51N)
 - HV and LV side Thermal overcurrent protection (49)
 - Inrush protection (68)
 - MV feeder to transformer breaker failure protection (50BF)
- f. DC system protection
- Earth fault detection alarm.

Whether explicitly mentioned or not, all the elements necessary so as to coordinate and ensure the correct functioning and selectivity of the referenced protection equipment in accordance with subject specification and the applicable Standards, must be included.

Same as far as the supply of all necessary documents, calculations and settings to guarantee the correct set-up, functioning and effectiveness of the protection schemes to be applied.

The components of each relay shall be suitable for operation in the local climatic conditions. Relays shall not be sensitive to mechanical shocks. Protection relays and associated auxiliary equipment shall be of standard construction and supplied by an experienced and reliable manufacturer.

The protection relays will be of the digital type (microprocessor design) with continuous self-monitoring and supervision of all parts of the relay hardware, firmware and software and shall have a documented life of not less than three (3) years.

Relays shall be CE marked in accordance with European Union requirements related to electromagnetic compatibility and low voltage equipment safety.

In the event of fault that leads to activation of the protection relays, the current and voltage waveforms will be stored in the relays to facilitate trouble – shooting. The relays shall provide comprehensive records for trip and alarm conditions, with indications of which element initiated the trip or alarm and of voltage and current vectors at the time of initiation. The application specific data will be stored in non volatile memories so that no information will be lost in case of power supply failure.

All interlocking, protection and tripping circuits are hardwired. Same as far as tripping commands to circuit breakers and tripping actions signalling to Control System, which are also hardwired.

Moreover, remote control signals eg. to circuit breakers (Open, Close) and operation status (On, Off, Disturbance, Alarms, Trip, Test position, Local control, Earthing switch position if any), switchgear operations status interface signals etc as well as measuring interface signals with the Control System shall be realized hardwired. Remote measurements shall be realised only through independent transmitters, which will be hardwired to Control System.

Signal exchanging with the Control System shall be implemented through redundant communication networks (time stamping required) only for information and monitoring purposes (protection relay functions pre-alarm and trip alarm signals, diagnostic signals, etc.). All output commands shall be transmitted to the relevant tripping units and/or switchgear by means of individual hardwired connections.

The protective devices for MV switchgear shall be mounted in the upper compartment of their anticipated circuit breaker panels.

14.16 Electrical control supervision and remote signalling and interface with Dispatching Center

The herein below requirements must be considered as a minimum and after taking into account GT and TFs Supplier's technical specifications, documentation and requirements as well as the relevant Interface List signals.

The entire electrical installation of each BoP installation shall be controlled and supervised from the operator stations (in accordance with the provisions of paragraphs 5.3. 15.2 & 15.3).

The graphic displays shall detail every part of the electrical installation and shall provide information relevant to the operating status (ON / OFF / DISTURBED) of each and every switching element and / or component involved in the process. Analog information such as voltage, current, $\cos\phi$, active/reactive power, etc. shall be also displayed on the graphic displays as required. Faults in the electrical installation shall be displayed on the screen and be printed – out in the form of alarm lists.

The following indications displays with the associated control and supervision facilities shall cover, as a minimum, the following installations per each BoP:

- a. The 150kV busbars with 3-phase voltage indication (phases L1 – L2, phases L2 – L3, phases L3 – L1).
- b. The 150kV bays, where the new 11/150kv step-up transformers will be connected at, with 3-phase line current indication, active and reactive power indications. CB ON/OFF position indication, ON/OFF

position indication for the earthing switches and disconnectors, as well as with collective alarm and trip signals from each 150kV circuit breaker feeder.

- c. Step up transformers 11/ 150kV with winding temperature indication, oil temperature indication, alarms and controls and operating condition indication.
- d. Generator circuit breaker ON / OFF / DISTURBANCE status indication; "Ready" signal for CB , "Enable CB close command" generator side earthing switch ON / OFF status indication ,Generator circuit breaker trip. Eventual ON/OFF GCB's controls and eventual controls for manual auto synchronization selection and auto synchronization initiation shall be defined after prior coordination with GT supplier's control principles and taking into account that closing of GCB is implemented after synchronization.
- e. MV switchgear with outgoing feeders ON / OFF controls and ON / OFF / DISTURBANCE / TEST POSITION indication,"Ready" signal for CB, Furthermore, active and reactive power indications shall be also foreseen in all feeders.
- f. Station service transformers current indication, temperature measurement and trip and alarms indication.
- g. 400 V Main Distribution with 3-phase voltage indication, ON / OFF controls and ON / OFF / DISTURBANCE status indication for the incoming circuit breakers, ON / OFF controls and status indications as previously for all other remotely controlled outgoing feeders.
- h. 220 V DC system disturbance monitoring.
- i. 220V chargers with output voltage and current indications and ON/OFF/DISTURBANCE status indications.
- j. 220 V DC batteries and associated switchgear with batteries plus/minus current indication, 220 V switchgears incoming breakers ON/OFF/DISTURBANCE indications, busbars voltage indications.
- k. Emergency Diesel Generator (EDG) set with 3-phase voltage indication, 3-phase current indication, frequency indication, cosφ indication and active power indication, diesel generator's circuit breaker with ON/OFF and DISTURBANCE indication, controls for the generator start-up, auto synchronization and shut-down, as well as status indications and alarms.
- l. Neutral earthing transformer monitoring.

For telemetering, tele-signaling and remote control of the PROJECT from the Dispatching Center (DC), Bidder will provide as a minimum all signals, outlined below per each GT unit. All exchanged input/output signals shall be available through a communication gateway with redundant

connection to the control system and redundant optical interface, using the digital communication protocol that shall be selected, for direct digital connection with the Dispatching Center. Both serial-based communication protocol IEC 60870-5-101 and communication protocol IEC 60870-5-104 which operates over ETHERNET should be supported. All relevant equipment and services necessary for the implementation of the interconnection with the DC are included in Bidder's scope of supply. The Bidder shall submit also all interoperability and signal mapping documents for the digital communication, Control system/DC coupling communication diagram and list of interface equipment.

The digital link shall originate from the control cubicles of the Control system and terminate at the control room of the 150kV GIS. The limit of the Bidder's scope shall be the FO Converter installed in the Control room of the 150kV GIS and the required by the Grid Operator (HEDNO) equipment for the communication link with the Dispatch center.

The whole concept of the interface of the Project with the DC shall be subjected to approval by HEDNO. Any equipment, modifications and/or additional signals that may be required shall be realized by Bidder without any additional cost.

Furthermore, all necessary control, measuring, signalization, interlocking, etc., shielded type cabling required for signal exchange between the Control system, GT Unit, the Step-up transformer and the corresponding 150kV grid, as well as whatever additional equipment is necessary to complete the interface and implement a complete protection/monitoring and interlocking scheme for the Project, shall be foreseen and installed by the Bidder.

- **Telemetry**

Bidder shall provide the following signals for telemetry to DC:

- Generator voltage (L1,L2,L3)
- Generator current (L1,L2,L3)
- Generator active power
- Generator reactive power
- Generator frequency
- Generator power factor
- Instant Fuel Consumption*

* If available

For any of the above mentioned measurements, transducers-transmitters of 0,5 accuracy class, with 4-20mA output signal shall be provided and installed.

- **Telesignalling**

- Position (open/closed) of Generator circuit breaker
- Status of Operation (e.g. Synchronization, Producing, Emergency Stop, Shut-down, Unavailable due to Fault, Starting, etc)
- Availability (Available, Fault, Maintenance, etc.)
- Underfrequency
- Overfrequency
- Undervoltage (3 Φ)
- Overvoltage (3 Φ)
- Overcurrent (3 Φ)
- Unit Trip
- Cause of trip (e.g. High Vibration, High Temperature, Low Oil Pressure, Circuit Breaker, etc)
- Communication status (Heartbeat)
- Communication failure

- **Block load control and voltage regulation**

For remote operation it must be possible to connect the GT Unit load control, as well as the GT Unit voltage control to the Dispatching Center.

For this purpose 4-20 mA inputs shall be provided to the D.C. for load, voltage/reactive power, power factor set points.

One selector switch (LOCAL – DISPATCH) per each Unit shall be implemented via graphic displays in the relevant VDUs of the operator stations at the Control Room.

Moreover, all the interface signals related to the load-frequency control as well as to voltage – reactive power – power factor control by the .D.C., analog or binary from and to the GT Unit, shall be provided.

These signals shall include, at least, the following outputs from the CS:

- Generator active power.
- Generator frequency.
- Generator reactive power.
- Generator voltage.
- Generator power factor.

Digital outputs to DC:

At least the following signals are required:

- Unit in active power (speed) droop mode ON-OFF
- Unit in isochronous mode ON-OFF
- Unit in kW control ON-OFF
- Generator in voltage droop control mode ON-OFF

- Generator in manual voltage regulation (MVR) ON-OFF
- Generator in automatic voltage regulation (AVR) ON-OFF
- Generator in automatic power factor regulation (cosφ) ON-OFF
- Feedback of received active power setpoint *
- Feedback of received reactive power setpoint *
- Feedback of received cosφ setpoint *
- Local-Dispatch selector switch in "Dispatch" position

* If available

Inputs (Commands) from DC:

At least the following signals are required:

- Active power set-point (MW Gross)
- Reactive power set point
- Power factor set point

The final signals exchanged for the remote operation through the AGC (Automatic Generation Control) of the Dispatching Center will be determined during the detailed engineering and will be subject to approval by the Network Operator (HEDNO).

14.17 144 kV lightning arrestors

144kV lightning arrestors shall be of the non linear resistor type metal oxide (ZnO) arresters, without spark gaps, suitable for the purposes of protection of each Step-up Transformer including necessary supporting structures. All material, equipment, fabrication and testing shall conform to the requirements set-forth in IEC 60099-4. Surge arresters shall be provided with earth connector suitable for connection to copper conductor. Line terminal shall be provided with suitable clamp connector for copper tube 30 mm. The fixtures will consist of a silumin-cast alloy. The potential ring will be hot dip galvanized, according to DIN 50976, BS 5493 or equivalent. The galvanizing thickness shall be 110 μm, at least. The surge arresters elements shall be hermetically sealed off from ambient air. Suitable pressure relief device preventing explosion of the arrester shall be provided. The porcelain supports, enclosures, insulators, etc. shall be of the "fog type" with a minimum leakage distance of 5270 mm. Furthermore, they shall be designed to withstand arcing or flashover without damage to seals or other vital parts. Suitable surge counters shall be provided also.

The surge arresters shall meet at least the basic electrical requirements listed herebelow, unless stricter shall result in accordance with the insulation coordination study to be conducted by EPC.

- Standard rated voltage (r.m.s.): 144 kV
- Rated frequency : 50 Hz
- Insulation level : 170 kV
- Standard nominal discharge current

- (crest) (8/20 microsec wave) : 20 kA
- Line discharge class : 4
- Maximum residual voltage at nominal lightning impulse 8/20 microsec and nominal discharge current(crest) : ≤ 359 kV
- Maximum steep current impulse residual voltage (crest 20 kA; front 1 microsec; time to half value of the tail ≤ 20 microsecs): ≤ 358 kV
- Maximum residual voltage at lightning impulse current (8/20 microsec)
 - at 5 kA (crest) : ≤ 312 kV
 - at 10 kA (crest) : ≤ 328 kV
 - at 20 kA (crest) : ≤ 359 kV
- Maximum residual voltage at switching impulse current (front 30 to 100 microsec; time to half value of the tail 2Xfront time)
 - at 500 A (crest) : ≤ 281 kV
 - at 1 kA (crest) : ≤ 291 kV
 - at 2 kA (crest) : ≤ 299 kV
- Maximum continuous operating voltage (r.m.s.) : ≤ 108 kV
- Short circuit capability(minimum): 50 kA, 0,2s
- Insulation level of the housing
- Lightning voltage impulse withstand 1,2/50 microsec wave positive and negative polarity dry and wet (crest) : ≥ 750 kV
- Switching voltage impulse withstand : ≥ 580 kV
- 50 Hz voltage withstand, one min,
 - dry (r.m.s.) : ≥ 385 kV
 - wet (r.m.s.) : ≥ 315 kV

- Corona Extinction Voltage

The voltage at which extinction of all visible corona effects is accomplished, during fair weather conditions, shall not be less than 108 kV r.m.s. phase-to-ground. The exact value of this voltage shall be given by the manufacturer and shall be verified by tests on one completely assembled unit.

- Radio Influence Voltage

The radio influence voltage produced by the subject equipment, at 108 kV r.m.s. phase-to-ground and under fair weather conditions shall be less than 2500microV, measured in accordance with the provisions of CISPR.16.

- External influences such as rain or pollution shall, in no way, affect the

performance characteristics of the arresters.

15. Instrumentation and Control Part

This specification covers the general technical and performance requirements of I&C equipment and installations to be designed, supplied and installed, serving the PROJECT. The specification outlines the minimum requirements for the scope of supply and services of the Bidder. Supply of necessary equipment, of services and of works which are not mentioned explicitly, but are required for the automatic, unrestricted, safe, reliable and efficient operation of the hereinbelow systems based on the well-proven experience of the Bidder in the design, installation, erection, commissioning and putting into operation of such systems, are also included in the Bidder's scope.

15.1 General - Design Requirements

An independent control and monitoring system shall be provided for the control, supervision and monitoring of the BoP systems/ equipment of the Project and the Step-Up TFs. The BoP control system (CS) shall include its field equipment, the PLC devices, redundant communication networks and HMI-SCADA.

- The BoP control system will provide unattended fully automatic operation of the Project's related installations.
- Further to the fully automatic operation, remote manual control shall also be possible. Therefore actuators, solenoids, motor drives, closed loop controls, function group/subgroup controls, etc. of the Bidder's scope will be remote manually controlled individually, at operator's wish from the HMI-SCADA operator stations. Furthermore, all measurements, status information, conditions, individual alarm signals, graphic displays and so on shall be monitored via the above stations.
- The PLCs architecture design and programming, as well as the SCADAs shall serve the option of each GT unit's and auxiliaries' mobility, with the less possible reprogramming and hardware needs.
- The cybersecurity requirements for the CS are set in Annex 7 of this Invitation. Additionally, the CS shall integrate the most significant (if not all) of the following cybersecurity utilities (Achilles certified, DoS prevention, IPSec, SNMP logging, Syslog protocol support, Transport layer security, Audit trail, Embedded firewall, Firmware signature, Password protection, Port hardening, Secure communication (HTTPS), Security log).

- The following design criteria shall be applied for availability and reliability purposes:
 - All the closed loop controls shall be provided at least with two redundant measurements.
 - In case a measurement fault may directly or indirectly trigger a Unit trip or load reduction or renders invalid main equipment protection then two redundant measurements must be provided.
 - Redundant stand-by equipment (e.g. pumps or control systems components, such as PLCs, controllers, power supply modules, etc.) shall be automatically actuated in case of fault of the one in duty. The switching procedure shall be bump-less, without any disturbance to the system operation and shall trigger an alarm to the HMI operator stations.
 - Operator errors that could lead to Unit unavailability or to unsafe conditions must be prevented by automatic interlocks.
- Any valve which must change position for operating or for safety reasons during the Unit start-up, normal and emergency shut-down operation must be motorized, automatically and remote manually controlled. Hand operated valves shall be used only for maintenance work purposes or for by-pass fuel interconnection between the two Units fuel supply systems.
- A dry run protection shall be provided for all pumps of the Unit. Additionally, all required protections according to pump type should be applied (i.e. Minimum flow, overpressure protection, etc).
- As far as applicable, process limit value monitoring signals from analogue transmitters shall be used for control purposes (trip, alarms, etc.).
- For the Instrumentation and Control Equipment the IEC, DIN, EN and ISO Standards shall be applied.
- Ingress protection rating of measuring sensors and transmitters:
 - For outdoor installation: not less than IP65
 - For indoor installation: not less than IP54
- In case of outdoor installation, suitable equipment shall be provided to protect the devices from adverse ambient conditions such as moisture, solar radiation and low outdoor temperatures (canopy/weather shield, heating, protective boxes etc. as necessary).
- Each control cubicle shall be redundantly fed from 220V DC subdistribution via redundant DC/DC converter to 24V DC and decoupling diodes. Only DC voltage sources from the Project's DC switchboards (or other existing secured DC power supply) shall be used for instrumentation and control equipment. The power supply

of PCs including their peripherals (screens, printers, etc.) or any other I&C equipment which is not available at DC supply, shall be supported by an industrial type online UPS, adequately sized for one (1) hour autonomy (including peripheral PLCs/ controllers, switches and the provided by the GTs supplier Remote Desktop PCs and Insight cabinet).

- Proper lightning protection for the measuring circuits including outdoor parts (cabling or devices) must be installed. The surge protection devices of the measuring loops will be placed on a separate mounting rail in the I&C cubicle. The second lightning protection device will be installed either in a field enclosure or directly fitted (screwed) on the respective field device. Outdoor transmitters shall support surge protection. All equipment and installations shall conform to IEC 62305 and IEC 61643.
- The spare free capacities listed below shall be provided for the following items of the CS and as far as applicable for the package units:
 - control cubicles: 10% space for modules within cubicles (average).
 - system capacity: 20% of installed functions for further control and monitoring tasks without exceeding the specified response times.
 - marshaling rack: 10% of space and terminal strips.
 - I/O modules channels: 10% free input/ output channels at each module.
 - junction boxes: 10% of space and number of terminals strips.
 - multicore control cables: 20% of number of conductors with minimum one pair
 - fiber optic cables: (one (1) pair of fibers per cable)
- The control system shall be provided with extensive and detailed self-diagnostic functions for fault detections, like:
 - faults in electronic modules (I/O modules, CPUs, power supply modules, communication modules, etc.)
 - faults in the communication network
 - inadvertent disconnection of plug-in modules in cubicles and racks
 - power failure
 - short and open circuit faults in measuring circuits (binary and analog).

The above-mentioned faults shall be detected and shall be individually indicated and recorded.

- The control systems shall be designed in order that the following minimum requirements are satisfied:

– closed/open loop control execution cycle time	100 ms
– operator station change/updating of picture	1 s

- sequences of events recording (regarding the SCADA) 50 ms

15.2 PLC/ SCADA specification

The PLC/ SCADA part of the control system shall consist of:

- Two sets of two (2) PLCs with built-in supported HSBY (Hot Stand By) technology including redundant power supply modules and communication cards, Digital Input/Output cards, Analogue Input/Output modules, etc, and a real-time clock, which shall be synchronized from the existing master clock. These PLC sets shall communicate over redundant industrial network. They shall also communicate with the corresponding GT Units control systems, the existing SCADAs (potentially), other PLCs and shall serve as data servers to the SCADA.
Each set of PLCs shall be installed in the PLCs cubicle of the Electrical and I&C container of each GT Unit.
- One (1) SCADA, that will consist of two (2) Operator Stations and one (1) portable Engineering Station, which shall be installed at the Control Room (CR) and two (2) Panel PCs, one (1) on each PLCs cubicle. The Project's CR shall be located either at the existing control room of building group B, Г, B1 (refer to the Drawings in Annex 4) of the Soroni Power Plant or at another location as designated by the Soroni Power Station and subject to PPC's approval. These stations shall be individually connected to a high-speed (meaning 100/1000 Mbps) network consisting of redundant communication modules (Industrial Type Ethernet Switches). This network will interface with the PLCs.
- Operating system functions and displays for Operator/Engineering stations should be WINDOWS (Professional or IoT versions)- feature based. For each operator station the run- time and configuration licenses for the HMI functions implementation and modifications shall be provided.
- Network equipment, meaning industrial type Ethernet layer 2 managed switches, communication gateways (if any) (Optical<->Ethernet etc.) and network cabling heavy duty industrial grade SFTP Cat.7 for the outdoor installations (and at least Cat.6 for the indoor). A Network Rack Cabinet will host all the communication equipment in the CR. All the active components of the network system shall be fanless and of the industrial type.
- One (1) printer, full color with at least the following features: Desk based, InkJet technology, quality 600×600 dpi (for A4) & 2400×600dpi (for A3), paper tray with input capacity at sheets 50, print speed at 10ppm, connectivity through hi-speed USB port and 10/100 fast Ethernet built in server.

15.2.1 GT Unit control system

The GT Unit control system is a digital, fully-integrated system utilizing an

Allen-Bradley ControlLogix programmable controller configured to GT Supplier's requirements.

The control system operator interface has three major components:

- On-skid local turbine control panel
- On-skid full capability video display unit (VDU)
- Off-skid Remote desktop video display unit (VDU).

The off-skid Remote desktop shall be installed in the CR.

Communication of the BoP CS and the GT Unit CSs:

For this purpose, redundant communication network (serial or Ethernet) connection shall ensure extensive data exchange, while commands, control and trip signals shall be exchanged hardwired. The interconnection signals shall be made available at terminals of the GT Unit control panels. The fiber optic cable for this communication shall be provided by the GT supplier. The aforementioned signals shall be terminated at the I&C cubicles within the Electrical and I&C container of each GT Unit.

GTs' remote HMI

The GT supplier shall provide one (1) Remote Desktop PC per each GT control system in the CR. The provision and installation of any additional cabling and equipment, fiber optic converters, patch panels, etc for the interconnection with the GTs' control panels is within Bidder's Scope of Supply. The fiber optic cable shall be provided by the GT supplier and terminated at the Insight cabinet (also supplied by the GT supplier), which shall be installed within the Soroni Power Plant control room.

15.2.2 PLCs specifications

The control and supervision of the BoP will be implemented in the appropriate Programmable Logic Controllers (PLCs), provided by the Bidder. The advanced PLC systems shall ensure the unattended fully automatic operation of the systems.

The PLC systems shall have high processing capability, high speed and shall feature full self-diagnostic functions. Rack architecture enabling hot swapping of CPUs, power supplies and communication modules during operation shall be applied.

The PLC will be of the latest technology type and will:

- Be racked type and expandable.
- Support built in HSBY (Hot Stand By) technology.
- Have a CPU with:
 - at least a 32bit processor.
 - maximum 75 ms program cycle (max. spike up to 100 ms)
 - expandable flash, at least 2 GB for data storage.
 - integrated RAM, at least 8 MB for program and data
 - integrated RAM, at least 4 MB for HSBY data
 - communication ports in order to be accessed either from the

network, either directly from a portable engineering station and also the respective ports for the field devices communication.

- real time clock (RTC).
- self-diagnostics feature for further fault analysis.
- Digital and analogue signals sampling rate 150 μ s
- Support the most common industrial protocol types (ethernet and serial ones).
- Be certified with IEC 61131-2.
- Withstand ambient operating temperature 0° C to 50° C.

15.2.3 SCADA specifications

The Operator Stations shall include:

- One (1) colour IPS FHD monitor 24", keyboard and mouse, per PC
- One (1) PC of cutting edge technology, workstation 24/7, industrial type.
- One (1) heavy-duty laser Printer for the printing of alarms, events logs, etc., which shall be installed on a desk provided by the Bidder in the CR.
- Any other necessary peripheral required for their proper operation and connection to the PLC.
- An industrial type online UPS for each of the O.S with one (1) hour autonomy.

Each BoP SCADA monitor will be placed on a mounting bracket, with the monitor of the Remote Desktop PC. The mounting bracket will hold both of them vertically positioned, meaning one above the other.

The Engineering Station shall be a portable PC which shall either connect to a second control network socket installed next to the operation station or to the network switch(es) in the network cabinet at the CR.

The Engineering station will configure and modify the operator station displays and functions, as well as the user program of PLCs.

The panel PC shall be industrial type, fanless, designed for full visualization, supervision, alarm signaling and control of the BoP equipment and systems. The panel shall comprise a multi-touch widescreen display 19", a high-performance processor, at least 16 GB RAM and 500 GB SSD, at least 2 Ethernet ports and at least 2 USB ports.

Through each Operator station and the Engineering station the operator shall be capable to:

- Operate and supervise the systems related to the BoP installations/ equipment and Step-up Transformers, by means of graphic displays, faceplates, analogue measurements displays (individual measurements, curve, bar-graph displays), equipment status, alarm and event lists, etc. The graphic displays with the associated control

and supervision functions shall cover also the electrical installations as mentioned in the Electrical part of this Invitation.

- Give commands individually to the drives and the actuators of the Systems.
- Shall monitor the check-back signals of the individual drives (ON/OPEN, OFF/CLOSE, disturbance, etc.)
- Archive to the hard disk for a time period of twelve months of all events, alarms and analog variables (with resolution of 1 sec).
- Export preconfigured reports including energy average as well as maximum power values per month on a yearly basis for each Unit. Any other report requested by HEDNO or Soroni power plant should be preconfigured as well.

Moreover, the SCADA/HMI system should offer full capabilities for free configuration of new graphic displays, or correction and/or amendment of existing ones.

Further to the above, at least, the following displays shall be provided:

- Individual measuring point displays for analog measurements including identification tag, description, instantaneous value, limit values monitoring, etc.
- Trend (curve) displays for all analog measurements to allow evaluation of changes.
- Alarm and event displays, which allow fast recognition of disturbances.

Additionally, overview displays shall be implemented to provide a clear and comprehensive indication of key operating parameters and status information for the Gas Turbines (GTs) and their auxiliary systems. These displays shall be designed for monitoring purposes only and shall include, but not be limited to:

- Real-time measurements (e.g., temperatures, pressures, flows, speeds)
- Equipment status (running, stopped, alarms)
- Summary of critical alarms and warnings
- Graphical representation of GT and auxiliary systems for easy visualization

No control functions shall be available from these overview screens; they are intended exclusively for indication and supervision.

The SCADA system stations (for both operational and engineering PC) will support:

- Windows 11 (or later) based system, with IoT Enterprise LTSC version licence key..
- 64bit processor.
- at least 2 Ethernet ports.
- at least 4 USB ports.
- at least two commonly used display interfaces, where one of them matches the provided display (e.g. HDMI and VGA)

- at least 16 GB expendable to 64GB DDR4 RAM and 1TB SSD SATAIII, Read Speed 550 MB/s, Write Speed 500 MB/s, ROM.
- a second drive with the same characteristics, with installed Windows and all the necessary software, bootable format, acting as stand by backup in case of crash of the main drive.
- the SCADA runtime or IDE (for the engineering station) should include the license key in a unique USB dongle or registered in the machine's registry (for software type of key), with the ability to restore it in an immediate way (in case of loss) by the personnel.
- at least three (3) password protected different access levels shall be configured for the SCADA application, namely, viewer, operator and engineering level.

15.3 PLC and SCADA programming

To enable fast redeployment of a unit and simplify the separation between PLC and SCADA systems, the PLC programming concept shall be implemented using **Object-Oriented Programming (OOP)** principles as defined by **IEC 61131-3**, independent of the hardware vendor. Each process or equipment or functional group should follow the abstract logic of the object (e.g. Class, Function Block, Function etc.), promoting code modularity and reuse. These objects should remain unlocked and fully accessible to PPC personnel for future assessment, modifications and diagnostics.

Program variables should be clearly categorized and structured in a distinguished way, dedicated to GT1 and GT2 respectively, regardless of whether they belong to a listed data type (list, array etc.) or not.

The "Functions" or "Function Blocks" that are related to communication procedures should be engineered in such a way that by changing parameters (e.g. target IP address, data blocks to read/write, registers to read/write etc.) and not redesigning the logic, the determination of communications is quickly achieved.

The same modular and configurable approach should be followed on the SCADA side, including its graphical elements, wherever feasible. All critical data points that could be dynamically addressed and reconfigured, will have the form of assignable variables, allowing for flexible and fast adaptation during commissioning or relocation of a GT unit.

15.4 Measurements

All measurements of the Plant (except for local instruments) will be connected to the BOP Control and Monitoring System and will be indicated and recorded by the HMI-SCADA. Moreover, these measurements will be used as variables in closed loop control, open loop control, alarms and sequence of event recording, calculations, etc. whenever required.

All instruments will be calibrated and inscribed in the metric system and will be supplied together with their manufacturers' calibration data

certifications-reports, which will be included in the O&M manuals.

The measuring range of the instruments must be selected to ensure that the expected operating value will be approximately 70% of the above-mentioned measuring range.

Transmitters, binary switches and local instruments will have protection class IP65, unless their environmental condition calls for better protection class. Whenever required (i.e. fuel areas etc.) the above-mentioned instruments will fully comply with the ATEX directive.

The material of instruments (transmitters, binary switches, local instruments) as well as the material of their housings, piping (from the tapping point up to the instrument), valves, manifolds, etc. will be stainless steel 316. As an exception housing for the respective transmitters can be made from Aluminum. Special care must be taken to avoid any possibility of electromechanically corrosion of housings supports and bolting points.

Wherever required, damping elements must be used for appropriate and non-interfered function of every electronic instrument and sensor installed.

All local instruments will be mounted free of vibration and their accuracy class will be 1.

All binary field contacts will be autonomous devices, that is, local indicators with contact devices to serve this purpose are not accepted. The repeatability error of the binary field contacts will be at least, 1%.

All analog process measurements, connected to the PLC, will be provided with the necessary electronic transmitters (if needed). The accuracy of both sensor and transmitter for temperature, pressure, differential pressure and level measurement will be 0,2% of full range and will include any kind of error (linearity, hysteresis, repeatability, dead band, etc.).

Temperature measurements will be affected by means of thermometers, thermocouples, electrical resistance temperature detectors (RTDs) with suitable response time, suited to the characteristics of the media, of which temperature is measured.

Thermocouples of T, J, and K type will be used according to the measurement range. Calibration curves according to IEC-60584.1 and allowance class 1 as per IEC-60584.2 will apply.

Resistance thermometers will generally be the type of Pt 100 and will not be applied for measuring values above 450°C. Calibration curve in compliance to **IEC-60751 and accuracy class A will apply.**

The thermocouples and RTD sensors will be mounted within stainless steel 316 or Inconel sheath.

Pressure and differential pressure measurements will be implemented by appropriate mechanisms, depending on the types and characteristics of the medium being measured.

The type of flow meter (orifice, Coriolis, vortex, venturi, Ultrasonic, electromagnetic etc.) will be suited to the characteristics of the fluid. The accuracy of sensor and transmitter flow measurements will not exceed $\pm 1\%$ of the measured value.

For the level measurements the proper method will be applied depending on the medium characteristics. For this purpose, each diesel daily tank and each diesel buffer tank will be provided with redundant radar type level transmitters, with accuracy better than 0.1%.

15.5 I&C Cabling

Instrumentation and control equipment installed throughout the Plant shall be connected to the control cubicles, via shielded multiconductor cables, with stranded copper wires, of a braid coverage of at least 80%. The insulation of the conductors will be XLPE. Conductor cross-section shall be of 1mm² at least.

The control cables, which are intended to serve voltages <50V (test voltage 800V), shall be manufactured and tested in conformity to the requirements of EN 50288. All I&C cables shall be protected in order to avoid disturbing effects on the control and supervision equipment by noise, interference etc. The materials used in I&C copper cables (core insulation, inner/outer sheath etc.) shall be flame retardant (according to IEC 60332) and self extinguishing (according to IEC 60332 and IEC 61034), rodent resistant and shall be suitable for outdoor installation. I&C cables meant for indoor installation shall be additionally halogen free (according to IEC 60754).

The design, technical characteristics and type, testing and assessment and verification of constancy of performance (AVCP) system, etc. must comply with the requirements resulted by a.m. Euroclass classification and detailed in related National and European legislation (e.g. EE/305/2011, EE/364/2016), including the National Passive Fire Protection Legislation for the Buildings (ΠΔ/41/07.05.2018), and standards (e.g. EN 50575, EN13501-6, etc.)

Same is valid also as far as it concerns the CE labelling and CPR compliancy. Indication of the cable type, standards, origin manufacturer and year of manufacture shall be stamped throughout the entire length of the cable. The conductors' numbering or colour along with the numbering of the corresponding terminals shall be depicted in all respective drawings (e.g. wiring diagrams) of the Project.

Analogue Input/Output signals (4-20mA current or voltage signals) will be transmitted with cables of PiMF type (or TiMF if required by the equipment in use).

In cases that copper cables are not suitable in terms of transmission

distance, speed or data volume, fiber optic cables will be used. Loose tube (unitube) fiber glass optic cables (multimode or single mode), suitable for external use, duct grade, flame retardant and self extinguishing (according to IEC 60332-2), halogen free (according to IEC 60754-1) and rodent resistant (level 2) shall be used. In case of indoor use (in building backbone or horizontal distribution), brake out type for internal use, flame retardant (according to IEC 60332), halogen free (according to IEC 60754-1) and rodent resistant (level 2) fiber cables will be used.

Furthermore, special care shall be taken for the protection of instrumentation and control cables (copper and fiber) in hazardous locations, where ATEX directives should be followed. Furthermore, control cables shall be protected by means of Flame – mastic, or equivalent, fire protection coating and mechanical strength. For fiber optic cables, intermediate connections (splices) are not accepted. The same is also valid for the copper cables

Installation of the I&C cables shall fully comply with the requirements of the electrical part of the Invitation. Further to this the following guidelines must be also respected:

- Field located junction boxes of I&C cables shall have environmental protective enclosure IP55 for indoor installation and IP66 for outdoor installation. The cable penetration will be realized from the bottom only, preferably through dedicated cable gland's plate.
- The material of outdoor junction boxes and their lock inserts shall be of Stainless steel 316 with minimum metal width of 1,5mm. The material of indoor junction boxes shall be metal sheet steel, with minimum metal width of 1,5mm, electrostatically painted. as per the painting combination 6 (para. 16.5.6) (same RAL degree with the Remote I/O panel)
- The control cables outside the buildings shall be covered completely be means of closed perforated cable trays, flexible conduits, etc. The protective conduits of indoor cables shall be made by galvanized steel or by flame retardant rigid halogen free material, while the outdoors conduits shall be of stainless steel or flame-retardant high-density polyethylene (HDPE) UV protected.
- The cables inside the junction boxes shall be terminated in spring loaded terminal strips. The terminal strips for the Analogue and the Digital signals will be physically separated and independently numbered. There will be an amount of 20% spare terminals for each terminal strip. Furthermore, the bottom plate of the Junction Boxes shall have pre-perforated spare holes, of various cross-section, for the introduction of at least 15% more cables in relation to the actual installed ones. These spare holes shall be plugged with suitable plugs.

The JBs will be accommodated with two grounding copper bars. One

said bar, serving as Technical Earth (TE) will be used for the connection of the cable drain wires and shields and it will be galvanically isolated from the metal structure of the Junction Box. The second copper bar will be used for the connection of the Protective Earth (PE) conductor.

The drain wire and shield of the multicore cables will be grounded solely in the respective TE grounding bar of the corresponding I&C cubicle. The intermediate field termination (in local panels, junction boxes e.t.c.) of drain wire and shield, will be realized in the aforementioned TE copper bars, galvanically isolated from the metal frame of the field equipment. In all cable terminations, the shields will be insulated (with exclusively heat-shrinking plastic sheaths) so as no contact between shield/drain wire and metal frame is possible.

15.6 Tests

15.6.1 Factory Tests

The factory tests shall include all the standard tests which the relevant manufacturer provides for the I&C equipment. The Bidder will submit for review to PPC the procedure and the test reports of the above mentioned tests.

15.6.2 Preliminary Tests

After installation of each equipment and before placing it in operation, Bidder shall conduct at the Site at his expense and responsibility preliminary tests on the control and instrumentation of this equipment ensuring its safe and good operation to PPC's satisfaction and in accordance with the Invitation's Technical Specifications and approved drawings.

The preliminary tests shall be carried out in the presence of PPC Site Office personnel and shall include as a minimum:

- Calibration test on local indicators, transmitters, process switches, remote indicators, etc. except the cases where calibration on-site is not needed and the calibration certificates and procedures mentioned in para 15.3 are fully respected.
- Function tests of all analogue measuring loops.
- Function tests of the equipment and sequence controls using simulated inputs at the primary elements or as close as possible to them.
- Function tests of relevant closed loop controls.

- Testing of the alarms using simulated inputs as above.
- Wiring tests of all control cabling combined with the function tests.

The preliminary tests shall be implemented with the main drives in test position except otherwise decided by PPC Site Office. The necessary documents with the relevant test procedures should be submitted to PPC for review. Furthermore, the testing program must have the PPC Site Office approval, and the results of tests shall be written in reports signed by both parties.

15.6.3 I&C system tests

After I&C equipment installation, Bidder will execute the following tests:

- Redundancy checks for I&C system power supply
- Control systems redundancies (PLCs, communications, etc)
- Network topology stability and data loss avoidance check.
- Redundancy check of the double measurements of the closed loop controllers
- Redundancy check of the double temperature measurements
- I&C systems performance
- I&C systems self diagnostics
- Binary field contact circuit fault detection
- Archiving system
- Loop checks for instruments

The necessary documents with the relevant test procedures should be submitted to PPC for review. Furthermore, the testing program must have the PPC Site Office approval, and the results of tests shall be written in reports signed by both parties.

16. Painting and Corrosion Protection

16.1 General

All metallic, mechanical and electrical equipment, structures, parts and components, ducts, piping, vessels, tanks, etc., with or without insulation, of shall be protected internally and externally against corrosion with the appropriate systems of coatings, linings etc., for an industrial environment. Stainless steel components shall not be painted.

In addition, all reinforced concrete structures in immersed service

(basins, pits etc.), or exposed to atmosphere shall be painted, as per relevant Painting Combinations below.

All the provisions on painting and corrosion protection included in this section prevail over any other paint specifications, which might be contradicting elsewhere.

Each individual protection system, mentioned or not in these specifications, shall be designed for the specific requirements of exposure conditions of the above equipment, i.e. location inside or outside a building, immersion in water, exposure to water condensation, to soil, UV-radiation, to elevated temperatures, to chemicals, mechanical wear, fireproofing requirements etc.

All the surfaces foreseen to be hot dip galvanized, shall be galvanized at shop according to ISO 1461 having a min thickness of 75µm (unless otherwise specified in other Sections of B0), with the exclusion of hot-dip galvanized flat products (such as plates), or cables trays/ladders, for which the thickness of galvanization layer shall be, as per ISO 1461.

For all equipment, structures etc. to be painted, the painting systems (painting combinations) to be applied are foreseen in relevant sub-Chapters below.

In case of fire resistant paint applications (fireproofing), the relevant paint systems shall also take into account the specific fire type, exposed component characteristics (material/deformation temperature, A/V ratio), according to relevant EN standards (EN 13501, 13381 etc.) and legislation requirements (duration of fire exposure etc.).

As zinc rich paints, in the Chapter of Technical Specifications, are considered the paint products with min zinc content in the dry film 80% by weight (b. w.).

All references in the Chapter of Technical Specifications to ISO 12944 correspond to the latest version of the former ISO standard.

16.2 Specifications-limitations

Detailed paint specifications shall be issued by the Bidder during the project execution, for all equipment and structures under his scope of supply, independently for each one, or overall for all similar paint applications, before they are carried out, including:

- the surface preparation,
- the specific paint product datasheet for each successive coating layer,
- the dry film thickness (DFT) for each coating layer, as well as for the complete paint system,

- all restrictions that derive from ISO 12944 and the given contractual requirements, the paint applicator and the paint manufacturer. The former are valid also for the complete coatings for specific durability and atmospheric corrosivity category requirements (as per ISO 12944), referred, in following sections for Painting Combinations.

The painting materials of all layers of the same component, except shop primer (i.e. priming coats, intermediate coats, finishing coat) shall come from the same paint manufacturer.

The consecutive paint layers of the same paint combination shall have different shades. In paint applications such as internal surfaces of tanks, pipelines, ducts, etc., the final color shall be of light color shade.

In all cases, airless equipment shall be used for spray application, with the exception of Painting specification 10, where application by roller is valid also.

Only upon PPC's review of the detailed paint specifications, the paint works may begin.

The applicator for painting works at Site, is upon approval of PPC and in any case must be experienced for similar applications and certified with ISO 9001.

16.3 Surface preparation

Only rust grade A or B according to ISO 8501-1 is accepted for steel surfaces to be prepared before coating application. Surface preparation shall follow the ISO 12944.

The conductivity of the blasting material should not exceed the value of 50 mS/m according to ISO 11126. The water solubles on the steel surfaces prior to coating, must be less than 20mS/m for normal surfaces and less than 5.5mS/m for immersed surfaces.

The sandblasting shall be Sa 2 1/2 with blasted profile of min 50µm (Rugotest no 3-9a). All welds have to be smoothened with a wheel and no surface irregularities or cavities must exist. Afterwards the surfaces must be sandblasted to Sa 2 1/2 or mechanically cleaned to St3 degree according to ISO 12944 followed by sweeping again locally before painting. The sand will be used only once. After sand blasting, all surfaces of open areas shall be cleaned by air-jet. Closed areas should be vacuum cleaned.

For preparation of hot-dip galvanized surfaces, as well as for powder coating, the provisions of paragraphs below for relevant paints systems

apply.

16.4 Sampling-Inspection

The quality of the painting materials as concerns the conformity to the PROJECT requirements can be verified by sampling during their fabrication and their application at Site.

In addition, a reference area for all major applications should be carried out according to ISO 12944 with the presence of all parties involved. In addition to the reference area, a pull off test according to ISO 4624 should be carried out for the primed area (excluding the cases of acrylic emulsion paints for concrete surfaces).

For recoating intervals, the paint manufacturer instructions shall always be followed. Special consideration must be given to inorganic zinc silicate applications. In these cases, several days for complete curing, as needed, must be allowed, depending on ambient temperature and the relative humidity. By rubbing the coated surface with methyl ethyl ketone the complete curing is confirmed if no paint remains on the rag.

Right after the completion of each application a final painting report shall be submitted to PPC by the Bidder, including all necessary information, according to ISO 12944.

16.5 Painting Combinations

Normal painting systems are stated in the following pages and for which a submission for review by PPC is required, as per provisions above.

For applications which are not included in the listed painting systems below, the Bidder must also submit a full technical specification to PPC for review, as per provisions above.

16.5.1 Painting Combination: 1

a. Parts to be painted:

Indoor:

- Structural steelworks, piping, lifting devices, steel floors, internal surface of containers etc. (if powder coating is used for floors, internal roofs and walls of the BoP Electrical and I&C containers, the Painting Combination 7 below is applied).
- Standard equipment, such as pumps, motors, compressors, generators, valves, cubicles and panels, fittings, line production items, skid units, etc.

Temperature up to 120°C

b. Surface preparation and coating:

- Blasting according to ISO 12944 Sa 2 1/2
- Blasting profile Rugotest no.3.9a with a blasted profile of min 50µm
- Complete coating for durability High (according to ISO 12944-1) and for environment with atmospheric corrosivity category C5 (according to ISO 12944-2).

For the internal floor and walls of the BoP Electrical and I&C containers, the atmospheric corrosivity category shall be C4 (according to ISO 12944-2).

Especially for the floor and the internal walls up to 1 m high of the BoP Electrical and I&C containers, the top coat must be acid spill-resistant, according to documentation to be provided by paint manufacturer.

c. Repair Works to be performed at Site, after erection:

- Cleaning from contaminants and foreign layers (e.g. cleaning by suitable solvents in case of oil or grease followed by fresh water cleaning with high pressure or water jet).
- Repair of damages caused during transportation, handling and erection by mounting, welding, screw points etc. acc. ISO 12944 degree of mechanical cleaning St 3 and sweeping.
- Touch up of damaged areas with: 2-Components Epoxy zinc rich primer, min DFT 75µm.

All the remaining paint layers will be applied as above.

16.5.2 Painting combination: 2

a. Parts to be painted:

Outdoor:

- Structural steelwork, piping, lifting devices, steel floors, galleries, stairways, external surface of tanks (non-stainless tanks, if applicable), external surface of containers (if powder coating is used for the external surface of containers, the Painting Combination 7 below is applied).
- Standard equipment, such as pumps, motors, compressors, generators, valves, cubicles and panels, fittings, line production items, skid units, etc.

Temperature up to 120°C

b. Surface preparation and coating:

- Blasting according to ISO 12944 Sa 2 1/2
- Blasting profile Rugotest no.3.9a with a blasted profile of min 50µm
- Complete coating for durability High (according to ISO 12944-1) and for environment with atmospheric corrosivity category C5 (according to ISO 12944-2), with 2-components polyurethane resins cured by aliphatic isocyanate resin, as top coat.

- c. Repair works to be performed at Site, after erection:
- Cleaning from contaminants and foreign layers (e.g. cleaning by solvents in case of oil or grease followed by fresh water cleaning by high pressure or water jet).
 - Repair of damages caused during transportation, handling and erection by mounting, welding, screw points etc. acc. ISO 12944 degree of mechanical cleaning St 3 and sweeping.
 - Touch up of damaged areas with:
2-Components Epoxy zinc rich primer, min DFT 60µm
All the remaining paint layers will be applied as above.

16.5.3 Painting combination: 3

- a. Parts to be painted:
Parts exposed to temperatures above 120°C up to 400°C, not insulated, indoor and outdoor.
- b. Surface preparation and coating:
- Blasting according to ISO 12944 Sa 2 1/2
 - Blasting profile Rugotest no.3.9a with a blasted profile of min. 50µm
 - Prime coat: Application of a layer of a min DFT 75µm, with 2-Component Inorganic Zinc-Ethyl-Silicate with min zinc content in the dry film 85% (b. w.)
 - Top coat: Application of a layer of a min DFT 30µm, with Silicone aluminum coating
- Total min DFT: 105µm

- c. Repair works to be performed at Site, after erection:
- Cleaning from contaminants and foreign layers (e.g. cleaning by solvents in case of oil or grease followed by fresh water cleaning by high pressure or water jet).
 - Repair of damages caused during transportation, handling and erection by mounting, welding, screw points, etc. by blasting according ISO 12944 Sa 2 1/2.
 - Touch up of damaged areas with: 2-Component Inorganic Zinc-Ethyl-Silicate, min DFT 75µm with min zinc content in the dry film 85% (b. w.) according as above.
All the remaining paint layers will be applied as above.

16.5.4 Painting combination: 4

- a. Parts to be painted:
Insulated parts exposed to temperature up to 400°C (only on the insulated/external side).

- b. Surface preparation and coating:
- Blasting according to ISO 12944 Sa 2 1/2
 - Blasting profile Rugotest no.3.9a with a blasted profile of min 50µm
 - Prime coat: Application of a layer of a min DFT 75µm, with 2-Component Inorganic Zinc-Ethyl-Silicate with min zinc content in the dry film 85% (b. w.)

16.5.5 Painting combination: 5

- a. Parts to be protected:

All hot dip galvanized items, equipment, parts:

- installed outdoors,
- in panel form (inside and external surface) of containers/kiosks (if hot dip galvanized)
- cable trays/ladders and conduits (both indoors and outdoors)

shall be additionally painted, as per following alternative paint systems, with the exclusion of:

- gratings,
- steps of ladders/stairs,
- lighting columns,
- steel for outdoor luminaires installation
- steel conductors (lightning protection system)
- panels for the fence of the safety basin of transformers

which they shall be only hot dip galvanized and they shall not be additionally painted.

Before the application of the paint, visual inspection of the surfaces for absence of bare patches, lumps, blisters, or inclusions of foreign matters, must be performed.

The cable trays/ladders and conduits must be delivered on Site with hot dip galvanization and painting completed, ready for installation.

- b. Surface preparation and coating:

- Surface preparation according to ISO 12944 Part 4
- Complete coating for durability High (according to ISO 12944-1) and for environment with atmospheric corrosivity category C5 (according to ISO 12944-2), with:
 - primer suitable for hot-dip galvanized surfaces,
 - 2-components polyurethane resins cured by aliphatic isocyanate resin, as top coat.

- c. Repair works to be performed at Site, after erection:

- Cleaning from contaminants and foreign layers (e.g. cleaning by

solvents in case of oil or grease followed by fresh water cleaning by high pressure or water jet).

- Repair of damages caused during transportation, handling and erection by mounting, welding, screw points etc. acc. ISO 12944 degree of mechanical cleaning St 3 and sweeping.
- Touch up of damaged areas with:
2-Component epoxy zinc rich primer, min. DFT 75µm.
All the remaining paint layers will be applied as above.

16.5.6 Painting combination: 6

a. Parts to be painted:

Electrical Cubicles

Electrical Panels, I&C junction boxes and Local Boards

b. Surface preparation and coating:

- Degreasing
- Pickling
- Bonding
- Passivation
- Drying

Coating for indoor installation: Application of a layer of a min DFT 80µm with Polymerized epoxy polyester powder painting in oven.

Coating for outdoor installation: Application of a layer of a min DFT 70µm with polymerized polyester, or polyurethane powder painting in oven.

16.5.7 Painting combination: 7

a. Parts to be painted:

Panels of Containers/Kiosks (if powder paint is applicable), sound absorbing panels

b. Surface preparation and coating:

- Degreasing
- Pickling
- Bonding
- Passivation
- Drying

Application of a layer of polymerized polyester, or polyurethane powder painting in oven.

The DFT and performance of the coating of external surface panels

shall be according to corrosion resistance RC5 as per ISO 10169, and UV resistance category RUV4, as per ISO 10169. The former corrosion resistance RC5 is valid also for the internal surface panels of the containers/kiosks for the BoP containers housing the fuel separators and the fuel pumps.

The DFT and performance of the coating of internal surface panels of the BoP Electrical and I&C equipment, shall be according to corrosion resistance RC4 as per ISO 10169, and UV resistance category RUV4, as per ISO 10169.

16.5.8 (VOID)

16.5.9 Painting combination: 9

a. Parts to be painted:

Concrete basins (including the safety/retention basin of the transformers of the Gas Turbines, the safety/retention basin of the daily and buffer diesel fuel tanks, collecting pits and channels in immersed service).

b. Surface preparation:

After the concrete is fully hardened (30 days minimum at 20 degrees °C) the following procedure must be applied:

- i) Washing the surface for slip agents, grease and oil with a suitable solvent.
- ii) To remove dust, loose material and laitance by water jetting min 450 bar (measured on the surface), or abrasive blasting followed by water hosing.
- iii) Holes deeper than 10 mm must be filled with suitable cement mortar.
- iv) Drying of the surface for at least two days with a relative humidity of % - 75% at 20°C.

c. Painting:

i) Sealer:

The concrete surface must be treated with an amine-cured varnish epoxy sealer. The sealer must be applied in a very small amount; only to saturate the surface.

ii) Intermediate and finish coat:

- All cases, excluding the safety/retention basin of the Daily and Buffer Diesel Tanks of the Gas Turbines
Two layers of 2-Components Polyamide-cured Epoxy
min DFT 120µm for each layer
Total min DFT: 240 µm.
- For the safety/retention basin of the Daily and Buffer Diesel

Tanks of the Gas Turbines

Two layers of 2-Components Polyamide-cured Epoxy
min DFT 120µm for each layer and

One layer of 2-components polyurethane resins cured by
aliphatic isocyanate resin, min DFT 75µm

Total min DFT: 315 µm.

d. Repair Procedure:

According to paint manufacturer's instructions.

16.5.10 Painting combination: 10

a. Parts to be painted:

Any other reinforced concrete structures (not included in other Painting Specification) exposed to atmosphere.

b. Surface preparation:

After the concrete is fully hardened (30 days minimum at 20 degrees °C) the following procedure must be applied:

- i) Cleaning of surface with mechanical means, or hand tools.
- ii) Holes deeper than 10 mm must be filled with suitable cement mortar.
- iii) Drying of the surface for at least two days with a relative humidity of % - 75% at 20°C.

c. Painting:

i) Primer:

One layer of proper primer suitable for the main paint layers.

ii) Main coats:

At least three (3) layers of low VOC acrylic emulsion paint, according to MIL TT-P-19 spec. The final surface shall be of uniform colour without shades and stains. The paint product must be suitable for outdoors application with good stability against atmospheric conditions and time.

d. Repair Procedure:

According to paint manufacturer's instructions.

16.6 Subsuppliers

The paint subsuppliers with their offered products must fulfil the requirements of present painting specifications. Moreover, for paint applications on Site, the relevant paint manufacturers must fulfil the criteria and requirements referred to the Table I below. The Table II below includes eventual paint subsuppliers which have already submitted to P.P.C.'s in the past the documentation proving that are

able to fulfil the above requirements, not including the cases of acrylic emulsion paints for concrete surfaces.

It must be pointed out that Table II is open. It is not obligatory for the Contractor to use any of the above paint subsuppliers for paint applications on Site. Contractor has the right to propose any other subsupplier, by following the same procedure, demonstrating that he fulfils the same criteria and requirements of Tables I and II.

Table I
Criteria and Requirements that must be fulfilled by the proposed subsupplier

1.	ISO 9001
2.	Fulfilment of the Technical Specifications of the PROJECT to be proven by documents defining subsupplier's products.

Table II
Table of approved paint subsuppliers

1.	INTERNATIONAL S.A.
2.	HEMPEL
3.	SIGMA COATINGS
4.	STANCOLAC
5.	NEOKEM
6.	SMALTOLIN
7.	TECHNOCHROM
8.	NOBEL LACK
9.	HYDROTON

17. Civil Works

This present section concerns the specifications of the civil engineering project study and all the necessary civil works (even if these are not explicitly specified) which are required for the good and timely as well as full completion of the PROJECT.

17.1 GT package set bearing base

Each GT package set will be based on a reinforced concrete slab of at least C30/37 concrete class and B500C rebar. The dimensions and thickness of concrete and rebar will result from the relevant study, i.e. the static and dynamic analysis of the manufacturer's loads, including pits foreseen by the GT supplier.

For the static design and dimensioning of the installed GT package set base, the Eurocodes shall be used.

Each gas turbine shall rest on supports in the reinforced concrete base which they will transmit the intensive quantities through the base and the anchorages, as calculated by the relevant study. More information regarding said bases will be provided by the GT manufacturer. Especially, the stack will be supported on a metal ring of similar diameter and will be anchored to the reinforced concrete plate through the anchors defined by the relevant study.

Excavation will be carried out at the area of the bases and then soil replacement will be executed which will be consisted of sand and gravel 3A, placed in two lifts of 15 cm minimum, well compacted.

Lean concrete C12/15 of 200 kg cement and about 12cm thick will be laid over sand and gravel 3A.

The design loads to be considered but are not limited to, are as following:

1) dead loads

a) concrete self-weight

b) weight of additional dead loads on the base: 2.5KN/m²

c) weight of E/M equipment to be given by the manufacturer

d) soil elements following a geotechnical study

2) live loads

a) live load on the base: 5KN/m²

b) gas turbine dynamic load according to the manufacturer

c) wind loads, which are considered as support reactions due to wind according to EN1991-1-4 ($v_b = 40\text{m/s}$)

3) Seismic loads

Seismic zone: II

peak ground acceleration: 0.24g

In the case where the support reactions, due to seismic action, have been calculated by the manufacturer for a max ground acceleration lower than former value, the seismic loads in the load combination shall be increased accordingly.

17.2 Bases of step-up transformers and safety basins

Each step-up transformer's shall be based on a reinforced concrete base, concrete class at least C30/37 and rebar B500C, with dimensions that will be defined by the relevant study. T

Each base of the transformers will be surrounded by a reinforced concrete safety basin, with a bottom and perimeter walls of dimensions and height, according to the relative study. The basin will be adequate to contain the oil of one Step-up transformer plus the water for minimum 10 minutes of operation of respective the fire-fighting system.

A reinforced concrete pit for the rainwater will be foreseen at the basin bottom, as per section 13.8.3.

To improve drainage of the basin and protection in case of accident, at the +0.00 level (i.e. at the height of the transformer bases, which are underground) a layer of cobbles of min 30 cm depth shall be laid which will be supported on a metal floor that will be formed by a metal grid (grading) and metal beams, both to be hot-dip galvanized.

The elements of the beams and metal grid that will be placed will result from the relevant study. Structural steel S235 to EN10025 will be used. The safety basin will be fenced with fixed panels, measuring 2.00m×2.00m, made of structural mesh B500C T139 and perimeter bars of cross-section L 40×20×4, which will be supported on uprights of cross-section T 90×10 with M8 bolts (three on each upright), all hot dip galvanized (180 microns thick). The uprights will be anchored to the reinforced concrete wall in 11×11×40cm holes. A double leaf fencing door will also be installed, in the position to be indicated by the supervisor of the Power Plant, opening 2.00m, made of structural grid B500C T139, perimeter hollow beams 80×40×4 and uprights 90×90×4 (hollow beams), with hinges etc., all hot dip galvanized.

Excavation will be carried out at the area of the bases and then soil replacement will be executed which will be consisted of sand and gravel 3A, placed in two lifts of 15 cm minimum, well compacted.

Lean concrete C12/15 of 200 kg cement and about 12cm thick will be laid over sand and gravel 3A.

For the static design and dimensioning of the transformer base, the Eurocodes shall be used.

The design loads to be considered but are not limited to, are as following:

- 1) dead loads
- a) concrete self-weight

- b) weight of additional dead loads on the base where an additional permanent load from the cobble layer is considered: 4kN/m²
- c) weight of power transformer to be given by the manufacturer
- d) soil elements following a geotechnical study

2) live loads

- a) live load on the entire area of the basin: 2kN/m² (at +0.00 level)
- b) oil load where it is considered that in the event of a transformer failure, the safety basin will retain a specific volume of oil, so the bottom and the walls will be loaded accordingly with hydrostatic pressure.
- c) wind loads, which are considered as support reactions due to wind according to EN1991-1-4 ($v_b = 40\text{m/s}$)

3) Seismic loads

Seismic zone: II

peak ground acceleration: 0.24g.

The seismic loads from the lateral soil acting perpendicular to the perimeter walls of the safety basin are considered.

17.3 Daily consumption tanks foundation bases and safety basin

Support base(s) for two metal tanks will be constructed from reinforced concrete, at least C30/37 concrete class and B500C rebar. The dimensions and thickness of concrete and rebar will result from the relevant study. The tanks shall be located in a common safety basin of reinforced concrete with a bottom and perimeter walls of dimensions and height, according to the relative study. The useful capacity of this safety basin will be the sum of the useful capacity of one tank plus 10% of the total capacity of the tanks located inside the said basin according to relevant regulations. The basin's rainwater will be collected by suitable drainage of its floor, into dedicated reinforced concrete pit within the basin, as per section 13.8.4. The oily effluents (tank drains) will be collected into dedicated reinforced concrete pit within the basin, as per section 13.8.4.

A galvanized staircase for access to the basin must be provided.

The two tanks and their dimensions, i.e. diameter, height, as well as the dimensions of their bearing ring will be in accordance with the relevant study.

Excavation will be carried out at the area of the bases and then soil replacement will be executed which will be consisted of sand and gravel 3A, placed in two lifts of 15 cm minimum, well compacted.

Lean concrete C12/15 of 200 kg cement and about 12cm thick will be laid over sand and gravel 3A.

A shelter for housing the DOF feed pumps and additional pumps to return diesel oil from daily diesel oil tank to respective diesel oil treatment system (if applicable) shall be installed adjacent to and outside of the basin of Diesel Oil Daily Tanks of the PROJECT.

For the static design and dimensioning of the daily's base, the Eurocodes shall be used.

The design loads to be considered but are not limited to, are as following:

1) dead loads

a) concrete self-weight

b) additional roof load: 1 kN/m²

c) weight of daily tanks to be given by the manufacturer

d) soil elements following a geotechnical study

2) live loads

a) roof load: 1.2 kN/m²

b) oil load where it is considered that in the event of a transformer failure, the safety basin will retain a specific volume of oil, so the bottom and the walls will be loaded accordingly with hydrostatic pressure.

c) wind loads, which are considered as support reactions due to wind according to EN1991-1-4 ($v_b = 40\text{m/s}$)

Also, temperature loads will be considered.

3) Seismic loads

Seismic zone: II

peak ground acceleration: 0.24g.

17.4 Other accompanying works

The eight (8) containers of the PROJECT will be placed on reinforced concrete pedestals (blocks) of 40 cm height, which will be constructed by concrete class C30/37 and rebar B500C.

The installation area of the PROJECT is depicted on drawing "ΤΔΣ Τοπογραφικό διάγραμμα" in Annex 4. The area around and between any of the PROJECT equipment (GT generator package sets and respective containers, step-up transformers and daily diesel oil tanks basin) will be prepared and levelled up to the northern limit presented in ΤΔΣ drawing.

The area around and between any of the PROJECT equipment (GT generator package sets and respective containers, the step-up transformers and daily diesel oil tanks basin) will be also paved with asphalt thickness at least 10cm, according to the Technical Specification Π.Τ.Π. ΑΣ11, ΑΣ12, Α201, Α260 and Α265 of relative Ministry (ΥΠΕΧΩΔΕ). The min extent of paving outside the former area shall be 5 m.

Fuel networks and cable networks will pass through channels of reinforced concrete, concrete class C30/37 and rebar B500C, with wall thickness and bottom according to the relative design. There shall be separate channels for pipes and cables. The piping for the firefighting system can be laid into trenches. In particular, the cable channels will be covered with precast

optional reinforced concrete slabs C30/37/B500C at least 10cm thick, according to the study, in which suspension positions will be provided by placing suitable hooks in the concrete. Along the perimeter of the openings of the channels proper steel profiles shall be fixed on both the covering slabs and the openings as well. Also, the necessary fire protection measures have to be taken. Drainage shall be provided by a sufficient slope to their bottom. The water will be collected in pits as required.

Reinforced concrete pits for collection of leakages from the battery compartments of the electrical and I&C containers shall be constructed.

Reinforced concrete slabs for shelter of treated water pumps shall be constructed.

Reinforced concrete pits with grating and cover for unloading drains/effluents to drums/IBCs according to Section 13.8 shall be constructed.

Where cables and/or pipes are crossing the various equipment compartments/containers, the openings must be closed with adequate fire resistant material in order to inhibit the spread of fire.

Alternatively, in case it is not possible to pass the networks (piping, cables, etc.) through the channels, a metallic structure (pipe/cable rack) will be erected, made of S275 steel and plates, corners, hollow beams etc. made of S235 steel, according to DIN EN10025 - 2, for the passage of either pipes or cables, as provided by the respective study.

The existing trees at the Soroni Power Plant fence in the PROJECT area shall be removed and in their place, sound reducing panels shall be installed at a height at least 3 m from ground level, including any required base structures/supports. The former works (removal of trees and installation of panels) shall extent from the area close to the fuel treatment containers and up to the area of Step-up transformers. The permit for trees removal shall be issued by PPC.

The removed trees shall be cut in pieces and they shall be moved and stored to a location within the Soroni Power Plant to be specified by PPC during Project execution, for recovery and use by Soroni Power Plant and its personnel. Any waste parts of the trees shall be put in trash containers and they shall be disposed in the Municipality landfill.

The former sound reducing panels shall be installed inside the perimeter of the Soroni Power Station at a distance of 2 m from the existing fence. The panels shall be metallic ones made by hot dip galvanized steel with depth appr. 5 cm. The panel facing the Soroni Power Plant shall be perforated (at least 30% perforation ratio). The panel shall contain rock wool, as sound absorbing material, with density 90-100 kg/m³. The sound

reduction index (Rw) shall be at least 31 dB, according to ISO 140 and ISO 717 and the sound absorption coefficient shall be at least 0,6 at 250 Hz, as per ISO 11654.

Indicative conclusions about the soil can be drawn from the old geotechnical report of the Station, which include adjacent areas of the Tank 9 and relevant excerpts of which are included in Annex 6. However, the assessment of soil conditions is the responsibility of the Bidder.

It is noted that all civil engineering work will be in accordance with the Standard Technical Specifications of the Ministry of Infrastructure and Transport (ΥΠΕΧΩΔΕ).

**ANNEX 1 OF SECTION B0: SCOPE OF SUPPLY AND LIMITS OF THE GT
SUPPLIER**

TABLE OF CONTENTS

1.	General	2
2.	Exclusions	8
3.	Limits of supply (battery limits) of GT Supplier.....	9
3.1	Mechanical battery limits.....	9
3.2	Electrical and I&C battery limits.....	10

1. General

Only items marked with "GT Supplier" in following Table are included in the scope of supply of the GT Supplier.

Items marked with "Out of GT Supplier" in the following Table, or included in para.2 (Exclusions) below are under the scope of supply of the Bidder.

The limits of supply (battery limits) of the GT Supplier are defined in para.3 below.

Description		Supplier	Remarks
Power train major components			
1.	Self-supporting carbon steel base frame	GT Supplier	
2.	Gas turbine engine	GT Supplier	
3.	- Compressor air inlet and diffuser	GT Supplier	
4.	- Compressor, axial flow type, multistage	GT Supplier	
5.	- Combustion system	GT Supplier	
6.	- Turbine, axial flow type, multistage	GT Supplier	
7.	- Bleed valve assembly	GT Supplier	
8.	- IGVs assembly (Modulating type)	GT Supplier	
9.	Two stage, star compound epicyclic type gearbox	GT Supplier	
10.	Generator coupling	GT Supplier	
11.	AC synchronous generator:	GT Supplier	11 kV
12.	- Generator box-type frame	GT Supplier	
13.	- Stator core / windings	GT Supplier	
14.	- Rotor polar wheel / windings / shaft	GT Supplier	
15.	- Drive-end and non-drive-end bearings	GT Supplier	
16.	- Self-ventilated air cooling system (Open Drip Proof)	GT Supplier	
17.	- Excitation system	GT Supplier	
18.	- Terminal box, containing main and neutral terminals	GT Supplier	
19.	- Temperature sensors	GT Supplier	
20.	- Anti-condensation space heaters	GT Supplier	
21.	- Voltage and current transformers	GT Supplier	
Power train enclosure			
22.	Sound-proof / weather-proof enclosure	GT Supplier	Suitable for outdoor installation, 85

Description		Supplier	Remarks
			dB(A) SPL @ 1 m distance, 1.5 m above ground
23.	Maintenance panels and inspection door	GT Supplier	
24.	Opening for combustion air system connection	GT Supplier	
25.	Openings for ventilation air system connections	GT Supplier	
26.	Combustion air plenum	GT Supplier	
27.	Exhaust interface flange	GT Supplier	
28.	Enclosure ventilation dampers	GT Supplier	
29.	Enclosure lighting	GT Supplier	
30.	Gas leakage detection system, including gas sensors and connection to turbine safety system	GT Supplier	
31.	Firefighting system (CO2 cabinet)	GT Supplier	Integrated in the package electrical room. Bottles supplied empty, to be filled by Bidder on site.
32.	CO2 piping between CO2 cabinet and package	GT Supplier	
33.	Package electrical room (EEC)	GT Supplier	
34.	HVAC system for package electrical room	GT Supplier	
35.	Fire detection system	GT Supplier	
36.	Anti-vibration dampers	GT Supplier	
Power train enclosure sub-components			
37.	Starting system		
38.	Mechanical adapter	GT Supplier	
39.	Electric starting motors	GT Supplier	
40.	Motor instrumentation	GT Supplier	
41.	Natural gas fuel system		
42.	Manual stop valve	GT Supplier	Part of external skid
43.	Inlet gas filter	GT Supplier	Part of external skid
44.	Fuel shut-off valves	GT Supplier	
45.	Fuel control valves to main and pilot line.	GT Supplier	
46.	Fuel manifolds to main and pilot injectors	GT Supplier	
47.	Instrumentation	GT Supplier	
48.	Internal interconnecting piping	GT Supplier	
49.	Necessary stainless steel flexible hoses	GT Supplier	
50.	Gas line standard design temperature at 93°C	GT Supplier	
51.	Gas fuel flowmeter	Out of GT	

Description		Supplier	Remarks
		Supplier	
52.	Liquid fuel system		
53.	Manual stop valve	GT Supplier	
54.	Offskid liquid fuel monitoring system	GT Supplier	Supplied loose
55.	High pressure pump to main line	GT Supplier	
56.	Fuel shut-off valves	GT Supplier	
57.	Duplex high pressure filter	GT Supplier	
58.	Fuel manifold	GT Supplier	
59.	Air assist system	GT Supplier	
60.	Drain and purge valves	GT Supplier	
61.	Instrumentation	GT Supplier	
62.	Internal interconnecting piping	GT Supplier	
63.	Necessary stainless steel flexible hoses	GT Supplier	
64.	Coriolis type liquid fuel flowmeter	GT Supplier	
65.	Injector purge system	GT Supplier	
66.	Daily drain tank	GT Supplier	Including vent
67.	Lubrication system		
68.	Lube-oil tank	GT Supplier	
69.	Lube-oil heater	GT Supplier	
70.	Duplex lube-oil filter	GT Supplier	
71.	Main mechanically driven lube oil pump	GT Supplier	
72.	AC pre-post lube oil pump	GT Supplier	
73.	DC emergency lube oil pump	GT Supplier	
74.	Jacking oil pump	GT Supplier	
75.	Air-to-oil cooler	GT Supplier	
76.	Oil piping to oil cooler	GT Supplier	
77.	Oil mist filter	GT Supplier	
78.	Piping to oil mist filter	GT Supplier	
79.	Valves and control devices	GT Supplier	
80.	Instrumentation	GT Supplier	
81.	Internal interconnecting piping	GT Supplier	
82.	Gas turbine package control system		
83.	Main controller, Allen-Bradley ControlLogix processor	GT Supplier	
84.	Backup protection system, safety relay chain	GT Supplier	

Description		Supplier	Remarks
85.	Ethernet/IP Device Level Ring	GT Supplier	
86.	Flex I/O modules	GT Supplier	
87.	Local HMI, TT4000 software based	GT Supplier	
88.	Control system interface	GT Supplier	
89.	Auxiliary Desktop PC	GT Supplier	To be installed in client control room; 30m cabling included
90.	Remote Connectivity: Public DSL	GT Supplier	Active only during warranty period
91.	Vibration monitoring system	GT Supplier	Allen-Bradley Dynamix 1444
92.	24 V DC distribution system	GT Supplier	
93. Generator control system			
94.	Generator data measurements	GT Supplier	Allen-Bradley / Basler CGCM
95.	Generator excitation regulation	GT Supplier	
96.	Synchronizer	GT Supplier	
97.	Generator backup protection relays	GT Supplier	
98.	Generator primary protections relays	GT Supplier	
99. Auxiliary electrical system			
100.	Low voltage AC/DC distribution panel	GT Supplier	Installed in EEC
101.	Low voltage transformer 400/230 VDC	GT Supplier	Installed in LV AC/DC distribution panel
102.	120 V DC battery charger	GT Supplier	Installed in LV AC/DC distribution panel
103.	120 V DC distribution system, including cables	GT Supplier	Installed in LV AC/DC distribution panel
104.	120 V DC batteries	GT Supplier	Installed in EEC
105.	Starting panel, including VFD and EMC filter	GT Supplier	Installed in EEC
106.	Low voltage distribution cables from panels to package users	GT Supplier	
107.	Neutral Grounding Resistor	Out of GT Supplier	
Air filtration system			
108. Combustion air system			
109.	Combustion air inlet ducting	GT Supplier	
110.	Combustion air inlet silencers	GT Supplier	
111.	Combustion air filter housing	GT Supplier	
112.	Droplet separator	GT Supplier	

Description		Supplier	Remarks
113.	Two-stages filtration system	GT Supplier	
114.	Combustion filter instrumentation	GT Supplier	
115.	Access to filter level for filter replacement and maintenance	GT Supplier	
116.	All necessary supporting system (steel structure)	GT Supplier	
117.	Ventilation air system		
118.	Ventilation air inlet ducting	GT Supplier	
119.	Ventilation air inlet silencers	GT Supplier	
120.	Ventilation air fans	GT Supplier	
121.	Ventilation air filter housing	GT Supplier	
122.	One-stage filtration system	GT Supplier	
123.	Ventilation air outlet ducting	GT Supplier	
124.	Ventilation air outlet silencers	GT Supplier	
125.	Ventilation filter instrumentation	GT Supplier	
126.	Droplet separator	GT Supplier	
127.	Access to filter level for filter replacement and maintenance	GT Supplier	
128.	All necessary supporting system (steel structure)	GT Supplier	
Gas turbine cleaning system			
129.	Mixing tank	GT Supplier	
130.	Portable water pump	GT Supplier	
131.	Portable hand lance	GT Supplier	
132.	Water manifold and nozzles	GT Supplier	In compressor inlet plenum
133.	Internal distribution piping	GT Supplier	
134.	Instrumentation	GT Supplier	
Exhaust Gas Stack			
135.	Exhaust stack	GT Supplier	12m height
136.	Exhaust stack silencer	GT Supplier	Suitable for outdoor installation, 85 dB(A) SPL @ 1m distance, 1.5m above ground
137.	Thermal insulation for personnel protection	GT Supplier	
138.	Drainage valve at stack bottom	GT Supplier	
139.	Grounding connection point	GT Supplier	
140.	Anchoring system	GT Supplier	
141.	Lifting lugs and required provisions for installation	GT Supplier	
Gas turbine package services			

Description		Supplier	Remarks
142.	Package electrical project engineering	GT Supplier	
143.	Package mechanical project engineering	GT Supplier	
144.	Package software & control project engineering	GT Supplier	
145.	Project manager	GT Supplier	
146.	Site manager	Out of GT Supplier	
147.	Package transport to site	GT Supplier	DDP PPC SORONI PLANT (Incoterms 2020)
148.	Package transport insurance to site	GT Supplier	DDP PPC SORONI PLANT (Incoterms 2020)
149.	Exhaust stack transport	GT Supplier	DDP PPC SORONI PLANT (Incoterms 2020)
150.	Exhaust stack transport insurance	GT Supplier	DDP PPC SORONI PLANT (Incoterms 2020)
151.	Unloading at delivery point	Out of GT Supplier	
152.	Unpacking at delivery point	Out of GT Supplier	
Gas turbine package installation			
153.	Concrete foundations and other necessary civil works	Out of GT Supplier	
154.	Earthing/grounding system	Out of GT Supplier	
155.	Routing of piping to package limits of supply	Out of GT Supplier	
156.	Routing of all cables and cable ways to GT package	Out of GT Supplier	
157.	Site container / site office, Phone line, electricity, DSL installation up to site container / site office	Out of GT Supplier	
158.	Phone line, electricity, DSL installation up to site container / site office	Out of GT Supplier	
159.	Sanitary, storage rooms, utilities (e.g., electricity, water)	Out of GT Supplier	
160.	Cleaning of working areas	Out of GT Supplier	
161.	Waste and packaging material disposal	Out of GT Supplier	
162.	Site personnel for supervision of installation	GT Supplier	
163.	Site personnel for full erection	Out of GT Supplier	
164.	Installation and commissioning insurance (EAR)	Out of GT Supplier	
165.	Final alignment	GT Supplier	
166.	Cranes and tools for installation	Out of GT Supplier	
Gas turbine package cold commissioning			
167.	Site personnel for cold commissioning	GT Supplier	
168.	Low and medium voltage connected and available	Out of GT	At package

Description		Supplier	Remarks
		Supplier	limits of supply
169.	Compressed instrument air connected and available	Out of GT Supplier	At package limits of supply
170.	Verify cabling, piping, sequences, I/O	GT Supplier	
171.	Acceleration of turbine to 25% speed (crank)	GT Supplier	
172.	First lube oil fill	Out of GT Supplier	
Gas turbine package hot commissioning			
173.	Site personnel for hot commissioning	GT Supplier	Included in cold commissioning above.
174.	Flushing and purging of pipes	Out of GT Supplier	Up to package limits of supply
175.	Applicable fuels available	Out of GT Supplier	At package limits of supply
176.	Demineralized water (if applicable) available	Out of GT Supplier	At package limits of supply
177.	Exhaust system ready to receive hot gases	Out of GT Supplier	
178.	Fuel and all necessary fluids during hot commissioning	Out of GT Supplier	
Gas turbine package test runs			
179.	Reliability test run	GT Supplier	
180.	Performance tests	GT Supplier	
181.	Fuel and all necessary fluids during test runs	Out of GT Supplier	
182.	Preparation of a manufacturer declaration for grid code compliance	GT Supplier	
183.	Supply of digital model for grid code compliance	Out of GT Supplier	
184.	On-site orientation to the package for operators	GT Supplier	
185.	Gas turbine package documentation	GT Supplier	

2. Exclusions

The following equipment, works and services are not included in the scope of supply of the GT Supplier:

- Any and all civil works, above and below ground
- External cabling up to/from specified limits of supply
- External printer
- External piping up to/from limits of supply
- Fuel regulating and metering station
- Cranes for unloading
- Cranes, hoists and scaffoldings for erection and installation
- Fuels, electricity, water and other utilities for erection, commissioning and tests
- First lube oil fill

- CO2 bottles fill
- Supply of digital model for grid code compliance
- 3rd party notified body for grid code compliance, if required
- Welding and welding consumables on site
- Site facilities, i.e., office/sanitary/storage rooms etc.,
- Office with internet connection
- Potable water supply, drainage or sewage systems
- External lighting, lightning and earthing
- Working areas clean & safe, site preparation, preparation of access roads etc.
- Waste and packaging material disposal
- All taxes, duties and fees, levied in the country of installation, custom clearance
- Site security (security gate, fenced, badge, control registration, armed security guards 24/7)
- Local permits and authorities approvals
- Deviations from SOLAR codes and standards
- Others marked as option or not listed and/or described in the scope of supply.

3. Limits of supply (battery limits) of GT Supplier

3.1 Mechanical battery limits

Gas fuel	Inlet gas fuel flange on gas turbine package
Liquid fuel	Inlet liquid fuel connection on gas turbine package
Combustion air	Combustion air filter system inlet on gas turbine package
Ventilation air	Ventilation air filter system inlet on gas turbine package Ventilation air outlet ducts on gas turbine package
Exhaust gas	Top of the exhaust stack
Instrument air	Inlet connection on gas turbine package and on consumers
Washing water	Portable water tank filling plug Inlet connection on gas turbine package Drain connection on gas turbine package
Purging water	Inlet connection on gas turbine package
Waste water	Outlet connection on gas turbine package (drip pan drain)
Lubricating oil	Oil tank filling plug inside power train enclosure

3.2 Electrical and I&C battery limits

Medium voltage power	Generator terminals
Low voltage power	Inlet terminals on low voltage panel of GT skid
Control/signal cables	Terminal boards gas turbine package control cubicles

Soroni 2 GTs B0 ANNEX 2, Spare Parts

Bidder must fill in "N/A" for any listed spare parts that are not applicable for the offered type of equipment.

Section A. MECHANICAL SPARE PARTS

The herein below stated requirements refer to the complete PROJECT including, as well all and any of the peripheral installations. Whenever the term "of each type" or "of each kind" is used in the following text it is understood to apply to the complete PROJECT.

Item No. Sect.	Description	Quantity
A.	MECHANICAL PART	Pc(s)/Set(s)
1.	SERVICE & CONTROL AIR SYSTEM	
1.1	Air compressors	
	For each type and size of air compressor:	
	Complete Service Kit	2 sets
1.2	Air Filters	
	For each type and size of air filter:	
	Pre filter	2 pcs
	Post filter	2 pcs
1.3	Dryers	
	For each type and size of dryer:	
	Wearing parts kit	1 set
	Filter kit	1 set
2.	PUMPS	
	For each type and rating of gear pump:	
	Set of all moving/rotating elements (i.e. gears/shafts, wearing parts etc.)	1 set
	Complete set of couplings	1 set
	Complete set of bearings	1 set
	Complete sealing set	1 set
	For each type and rating of all other pumps:	
	Complete set of all moving/rotating elements and couplings	1 set
	Complete set of bearings	1 set

3.	DIESEL OIL SEPARATORS	
	For each type and rating of diesel oil separator:	
	Complete set of bearings	2 set
	Complete sealing set (seal rings, gaskets etc.)	2 sets
	Complete set of wearing parts	2 sets
4.	VALVES	
	For each type, size and rating of valves installed:	
	One complete valve	2 pcs
	One complete actuator (for On/Off, inching and closed loop valves with motorized actuators, if applicable)	1 set
	One complete actuator (for On/Off and inching and closed loop valves with pneumatic actuators, if applicable)	1 set
	One complete actuator (for On/Off valves with solenoid actuators, if applicable)	1 set
5.	VARIOUS FANS	
	For each type and size of installed fans:	
	Set of bearings	1 set

Section B: ELECTRICAL SPARE PARTS

The hereinbelow stated requirements refer to the complete Project including as well, all and any of the peripheral installations. Nevertheless, whenever the term "of each type" is used in the following text or the spares are quantified in terms of percentage (%), both references are understood to apply to one GT Unit. Respectively, whenever the term "printed circuit board (p.c.b.)" is used below, this term should be understood as a complete functional module. The term "set" is meant to be the total number of equipment items installed as qualified and quantified by the description on the left column.

Item No. Sect.	Description	Quantity
B.	ELECTRICAL PART	
	SCOPE OF SUPPLY	
1.	11kV SWITCHGEAR	
1.1	One of each type and rating of complete circuit breaker installed	1 set
1.2	One of each type of lightning arresters installed	2 sets
1.3	One of each type of voltage and current transformers including toroidal transformers installed, if any.	1 set
1.4	Set of closing and tripping coils, aux. relays including, varistors and diodes, spring charging motor, aux. contacts, truck blocking magnet, undervoltage release, etc. for each type of breakers or contactor installed (one of each type)	1 set
1.5	Set of arc detection devices. Each set shall consist of: - three sensors of each type installed - one monitor unit of each type installed - one sensor glass cord per each length installed	1 set
1.6	5% of each type of auxiliaries relays with bases, varistors and diodes installed in the low voltage compartments and not less than one per type	1 set
1.7	5% of each type of fuses installed in the low voltage compartments and not less than one	1 set

Item No. Sect.	Description	Quantity
	per type	
1.8	One of each type of voltage monitoring relays installed in the low voltage compartments	1 set
1.9	5% of each type of push buttons, indicating lamps and leds including lamp holders and capacitor dividers with lamps installed in the low voltage compartments and not less than one per type	1 set
1.10	One of each type of indicating ammeters and voltmeters installed	1 set
1.11	One of each type of current and voltage transmitters installed	1 set
1.12	One of each type of feeder earthing switch including locking magnet installed	1 set
1.13	Complete set (the total number installed) of fuses at HV side type of VTs	1 set
1.14	One of each type of protection relays test sockets installed	1 set
1.15	One of each type of power supply units, DC/DC converters and suppression filters installed	1 set
1.16	Set of power and control plugs and sockets (including sliding contacts), as well as all mechanical interlocks, for each type of draw-out circuit breaker installed	1 set
2.	LV DISTRIBUTIONS, SUBDISTRIBUTIONS (i.e. 400 V AC, 220 V DC)	
2.1	One circuit breaker complete per each type installed The type is defined according to the size of feeder, the wiring diagram, as well as the type of all components, including fuse holder and fuse links.	1 set
2.2	5% of each type of miniature circuit breakers (MCB) installed and not less than one per type.	1 set
2.3	Set of arc detection devices. Each set shall consist of: - three sensors of each type installed - one monitor unit of each type installed - one sensor glass cord per each length installed	1 set
2.4	5% of each type of auxiliary relays with bases, varistors and diodes installed and not less than one per type	1 set

Item No. Sect.	Description	Quantity
2.5	One of each type of voltage monitoring relays installed	1 set
2.6	One of each type of synchronization monitoring devices installed	1 set
2.7	One of each type of insulation monitoring relays installed for DC switchgear	1 set
2.8	One of each type of fuse monitoring relays installed	1 set
2.9	One of each type of residual current monitoring relays installed	
3.	EMERGENCY DIESEL GENERATOR SET	
3.1	Complete set suitable for, at least, 3000 hours of running i.e. spare parts for cylinder head, rod and piston, injector, camshaft, water pump, filters, generator, electrical equipment etc.	1 set
4.	MOTORS AND ACTUATORS	
4.1	Complete motor for each type and rating	1 set
4.2	One actuator for each type and rating of open loop actuators installed (actuator is meant complete i.e. comprising motor, reduction gear, stroke mechanism, integral control unit, if any, etc.)	1 set
5.	VARIABLE SPEED DRIVES	
5.1	One complete drive per each type and rating installed, if any	1 set
6.	PROTECTION DEVICES	
61	One complete protection relay for each type of protection relays installed for the Step-up transformers and 11kV switchboards	1 set
7.	150kV CABLE SEALING ENDS	
7.1	Set of complete 150kV cable sealing ends (one at the step-up transformer's end and one at GIS end)	

Section C: INSTRUMENTATION & CONTROL SPARE PARTS

The herein below stated requirements refer to the complete PROJECT including, as well all and any of the peripheral installations. Whenever the term "of each type" or "of each kind" is used in the following text it is understood to apply to the complete PROJECT.

Item No. Sect.	Description	Quantity
C.	INSTRUMENTATION & CONTROL PART	
1.	MEASUREMENTS	
1.1	Sensors and transmitters (binary and analog)	
1.1.1	1 piece per installed type	1 set
1.1.2	1 piece per installed type in the package units	1 set
2.	LOCAL CONTROL BOXES	
2.1	1 piece per installed type	1 set
3.	PLC SYSTEM	
3.1	1 PLC as the type installed (fully configured, plug-and-play)	1 piece
3.2	10%, but not less than two (2) pieces, for each type of the electronic modules installed (i.e. I/O modules, communication modules, etc.)	1 set
3.3	1 piece per installed type of power supply units	1 set
4.	OPERATOR STATION	
4.1	One (1) complete operator station with IPS FHD monitor, ready to operate (including all the necessary software and licenses).	1 set
5.	NETWORK COMPONENTS	

Item No. Sect.	Description	Quantity
5.1	1 piece per installed type of Ethernet switch	1 set
5.2	1 piece per installed type of communication gateway	1 set
6.	PACKAGE UNITS	
6.1	1 piece per installed type of electronic modules (i.e. controllers, I/O modules, communication modules, etc.)	1 set
6.2	1 piece per installed type of power supply modules	1 set

ANNEX 3 OF SECTION B0: FUEL SPECIFICATION

The fuel to be used in the Gas Turbines and in the Black Start Diesel Generator Sets shall be Diesel Oil, whose composition and characteristics are defined according to applicable Greek and EU legislation, plus some additional parameters set by PPC. The specification of Diesel Oil, as procured by PPC from refineries, is provided in the following Table.

Quality parameter	Units	Limit Values	Test Methods
Density at 15 °C	Kg/lit	0.820-0.845	ASTM D4052 – EN ISO 3675
Viscosity at 40 °C	cST	2 - 4.5	ASTM 7042 – EN ISO 3104
Sulphur	mg/kg	10 max	ASTM D7220/D5453 – EN ISO 20846
Flash point	°C	55 min	ASTM D93 – EN 2719
CFPP	°C	01/10-15/03: -5 max 16/03-30/09: +5max	ASTM D6371 – IP 309 – EN 116
Water	mg/kg	200 max	ASTM D6304 – EN ISO 12937
Distillation Recovered at 250°C Recovered at 350°C 95 % v/v Recovered	% v/v % v/v °C	65 max 85 min 360 max	ASTM D86 – EN ISO 3405
Ash	%, m/m	0.01 max	ASTM D482 – EN ISO 6245
Carbon residue	%, m/m	0.30 max	ASTM D524/D4530 – EN ISO 10370
Suspended solids	mg/kg	24 max	DIN 51419 – EN 12662
Cetane Number		51 min	ISO 5165
Cetane Index		46 min	ASTM D4737 – ISO 4264
Lower Heat Content	Kcal/kg	Reported	ASTM D4868/4809 – IP 12
Lubricity at 60 °C	µm	460 max	ISO 12156
Copper corrosion	Class	1 max	ASTM D130 – EN ISO 2160
Oxidation Stability	gr/m ³	25 max	ASTM D2274 – EN ISO 12205
Polycyclic aromatic hydrocarbons	%, m/m	11 max	EN 12916
Vanadium	ppm	0.5 max	AAS / ASTM 3605, IP 501
Na + K	ppm	0.5 max	AAS / ASTM 3605, IP 501
Ca	ppm	2 max	AAS / ASTM 3605, IP 501

ANNEX 5 OF SECTION B0: METEOROLOGICAL DATA

The source of meteorological data below is the Environmental Impact Assessment Study of Soroni Power Plant and refer to information from the National Meteorological Service (1955-2016).

ΜΗΝΕΣ	Μέση πίεση hPa στην επιφ. της θάλασσας	ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΕΣ °C							Μέση σχετική υγρασία %	Μέση Ηλιοφάνεια σε ώρες	Μέση νέφωση όγδοα	ΥΕΤΟΣ		Επικρατ. διεύθυν. ανέμου	Μέση έντ. ανέμου σε κόμβους
		Μέση	Μέση Μέγιστη	Μέση Ελάχιστη	Απολύτως Μέγιστη	Απολύτως Ελάχιστη	Μέση απολύτως Μέγιστη	Μέση απολύτως Ελάχιστη				Μέσο ύψος χλσμ.	Μέγ. 24ωρου σε χλσμ.		
ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΣ	1.015,93	12,21	15,11	9,34	22,00	-4,00	18,56	4,02	70,58	146,01	4,17	151,96	125,30	Δ	7,25
ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΣ	1.014,92	12,33	15,25	9,27	22,00	-2,20	18,78	3,74	69,66	161,00	4,06	102,43	92,40	Δ	8,16
ΜΑΡΤΙΟΣ	1.013,81	13,98	16,97	10,63	27,60	0,20	21,49	5,54	69,25	216,31	3,59	68,86	76,90	Δ	8,33
ΑΠΡΙΛΙΟΣ	1.012,16	16,82	19,99	13,08	30,60	5,20	25,31	9,22	67,78	245,40	3,30	29,28	119,90	Δ	8,52
ΜΑΙΟΣ	1.011,72	20,74	24,11	16,44	34,80	5,00	29,96	12,16	66,27	314,51	2,40	17,13	138,50	Δ	8,32
ΙΟΥΝΙΟΣ	1.009,71	24,88	28,22	20,50	37,40	12,60	33,25	16,80	60,23	359,62	0,96	1,83	28,60	Δ	10,22
ΙΟΥΛΙΟΣ	1.006,75	27,05	30,39	22,83	40,00	14,60	34,79	19,92	59,40	370,15	0,24	0,33	6,90	Δ	11,48
ΑΥΓΟΥΣΤΟΣ	1.007,36	27,33	30,69	23,38	42,00	17,00	34,81	20,98	61,69	343,35	0,25	0,17	4,80	Δ	11,13
ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΣ	1.011,32	24,90	28,18	21,21	36,60	10,20	32,27	17,34	62,64	295,79	0,82	6,22	34,40	Δ	9,52
ΟΚΤΩΒΡΙΟΣ	1.014,72	21,09	24,50	17,55	33,20	7,20	29,28	12,72	67,97	248,11	2,23	58,31	158,00	Δ	6,59
ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ	1.016,47	16,90	20,23	13,78	28,40	2,40	24,45	8,80	71,45	176,22	3,20	88,58	178,80	Δ	5,90
ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ	1.016,27	13,77	16,73	10,92	22,80	1,20	20,31	5,78	72,33	137,61	4,08	157,22	146,40	Δ	6,84
ΕΤΟΣ	1.012,59	19,33	22,53	15,74	42,00	-4,00	26,94	11,42	66,60	251,17	2,44	682,33	178,80	Δ	8,52

ΜΗΝΕΣ	ΜΕΣΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΗΜΕΡΩΝ ΣΤΙΣ ΟΠΟΙΕΣ ΣΗΜΕΙΩΘΗΚΕ															
	Νέφωση από 0 - 1.5/8	Νέφωση από 1.6/8 - 6.4/8	Νέφωση από 6.5/8 - 8/8	Όμβρος	Βροχή	Χιόνι	Καταιγίδα	Χαλάζι	Ψεκάδες	Ομίχλη	Δρόσος	Πάχνη	Ελάχιστη θερμοκρασία ≤ 0.0 °C	Μέγιστη θερμοκρασία ≤ 0.0 °C	Μέγισ. Ταχύτητα ανέμου ≥ από 6 Μποφόρ	Μέγισ. Ταχύτητα ανέμου ≥ από 8 Μποφόρ
ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΣ	5,51	20,29	5,19	0,65	15,33	0,06	5,19	0,46	0,56	0,04	2,89	0,09	0,17	0,00	11,15	2,19
ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΣ	5,38	18,19	4,66	0,59	12,65	0,02	4,48	0,35	0,59	0,02	2,58	0,05	0,11	0,00	12,33	2,48
ΜΑΡΤΙΟΣ	7,63	19,53	3,76	0,37	9,81	0,07	3,39	0,28	0,37	0,00	4,20	0,00	0,00	0,00	11,85	2,19
ΑΠΡΙΛΙΟΣ	7,66	19,62	2,72	0,09	7,49	0,00	2,02	0,09	0,35	0,07	4,30	0,00	0,00	0,00	10,93	1,25
ΜΑΙΟΣ	13,10	16,90	0,97	0,19	4,43	0,02	1,87	0,04	0,13	0,09	3,75	0,00	0,00	0,00	10,42	0,24
ΙΟΥΝΙΟΣ	23,19	6,73	0,08	0,04	1,06	0,00	0,45	0,00	0,00	0,06	2,41	0,00	0,00	0,00	13,31	0,08
ΙΟΥΛΙΟΣ	29,91	1,09	0,00	0,00	0,22	0,00	0,16	0,00	0,00	0,06	2,14	0,00	0,00	0,00	16,33	0,13
ΑΥΓΟΥΣΤΟΣ	30,13	0,88	0,00	0,02	0,10	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00	2,76	0,00	0,00	0,00	15,88	0,20
ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΣ	24,81	5,07	0,11	0,08	1,57	0,00	0,82	0,00	0,04	0,00	3,16	0,00	0,00	0,00	10,13	0,25
ΟΚΤΩΒΡΙΟΣ	15,00	14,71	1,27	0,24	6,22	0,00	3,86	0,08	0,14	0,06	4,75	0,00	0,00	0,00	5,61	0,35
ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ	8,97	18,53	2,51	0,32	9,16	0,00	4,34	0,04	0,57	0,04	5,04	0,00	0,00	0,00	7,41	1,07
ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ	5,40	20,88	4,70	0,52	15,23	0,08	5,69	0,19	0,88	0,04	3,69	0,00	0,00	0,00	9,92	1,56
ΕΤΟΣ	176,67	162,40	25,97	3,11	83,26	0,25	32,37	1,53	3,63	0,47	41,68	0,15	0,28	0,00	135,28	11,98

DETACHMENTS OF OLD GEOTECHNICAL INVESTIGATIONS

Stratigraphy

The following strata were encountered within the investigated depth of 19.00 m (see also geological sections in figure 2). The depths are measured from the ground surface at each borehole location. The elevations are relative to the mean sea-water level (MSL). The range of the parameters presented in Tables 1, 2, 3.

2-

Fuel tanks area

- [1] The top layer has a thickness of approximately 2.10 m (i.e. it extends down to elevation +0.85 m) and it consists of brown CLAY of medium plasticity (CL2), firm to stiff, with fine sand and at places fine gravel. The unconfined compressive strength was measured by pocket penetrometer and it was found to range between 240-450 KPa. The range of the parameters of this layer is presented in Table 1.
- [2] The second layer has a thickness of approximately 4.20 m and it consists of green-gray-brown fine to medium, dense, silty SAND (SM), with gravel at places. The range of the parameters of this layer is presented in Table 2.
- [3] The third layer extends from a depth of approximately 6.30 m to at least the maximum investigated depth of 16.85 m (elevation -13.90 m) and it consists of green-gray, medium dense to dense, fine SAND and SILT (SM-ML), frequently interchanged with soft to firm clayey SILT of low plasticity (CL-ML), with weeds at places. The unconfined compressive strength was measured at places in the clayey silt interlayers by pocket penetrometer and it was found to be at least 50-60 KPa. The range of the parameters of this layer is presented in Table 3.

The variation of the SPT blowcount N with depth for the fuel tanks area borehole (BH3) is presented in figure 3. Figure 5 presents the variation of grain size with depth, for the fuel tanks area, based on the results of borehole BH3 of the present geotechnical investigation, as well as on the results of boreholes Γ7 and Γ13 of the geotechnical investigation of 1972 (see locations in figure 1).

4.3 Ground Water

The groundwater level (GWL) was found at an elevation of +1.75 ÷ +2.10 m in the G.T. area, and at an elevation of +0.70 m in the fuel tanks area, based on measurements during drilling and for a period of approximately one month after drilling (see Table 5 below). The measurements were made inside the three boreholes.

TABLE 1

Soil parameters of layer [1]

PARAMETER	min	max	ave	Number of values
Atterberg limits:				
• Liquid Limit (LL)	32.1%	43.9%	37.9%	4
• Plastic Limit (PL)	15.8%	22.4%	18.7%	4
• Plasticity Index (PI)	12.6%	25.6%	19.3%	4
Natural water content (w)	24.6%	34.1%	29.5%	4
Gravel (retained by sieve #4)	0%	0%	0%	4
Sand (passing between sieves #4-#200)	6%	15%	10%	4
Fines (passing sieve #200)	85%	94%	90%	4
Clay content	25%	35%	29%	4
Specific gravity (Gs)	2.59	2.85	2.74	4
Wet unit weight (γ_w - KN/m ³)	16.3	19.3	18.3	4
Unconfined compressive strength (q_u - KN/m ²)	0.59	2.56	1.58	2
Compression index (Cc)	0.230	0.330	0.284	4
Compression ratio (C _{ec})	0.128	0.139	0.134	4
Compression modulus (Es - MN/m ²) (*)	3.2	5.5	4.0	4
Coef. of consolidation (C _v × 10 ⁻⁸ - m ² /s) (*)	8	23	15	4
Angle of internal friction (ϕ)	25	26	26	2
Cohesion (c - KN/m ²)	0	113	57	2
Soluble sulphates	0.00%	0.26%	0.09%	3

(*) These values refer to a pressure range between p'_o and $p'_o + \Delta p$, where p'_o is the effective overburden pressure and Δp is the effective stress increase at the examined depth, due to the additional loads imposed on the ground by the structure.

TABLE 2

Soil parameters of layer [2]

PARAMETER	min	max	ave	Number of values
Atterberg limits:				
• Liquid Limit (LL)	-	-	-	(*)
• Plastic Limit (PL)	-	-	-	(*)
• Plasticity Index (PI)	NP	NP	NP	(*)
Natural water content (w)	9.3%	22.5%	16.7%	6
Gravel (retained by sieve #4)	5%	18%	12%	6
Sand (passing between sieves #4-#200)	65%	76%	70%	6
Fines (passing sieve #200)	11%	27%	18%	6
Clay content	-	-	-	-
Specific gravity (Gs)	-	-	-	-
Wet unit weight (γ_w - KN/m ³)	-	-	-	-
Unconfined compressive strength (q_u - KN/m ²)	-	-	-	-
Compression index (Cc)	-	-	-	-
Compression ratio (C _{ec})	-	-	-	-
Compression modulus (Es - MN/m ²) (**)	-	-	-	-
Coef. of consolidation (C _v × 10 ⁻⁸ - m ² /s) (**)	-	-	-	-
Angle of internal friction (ϕ)	-	-	-	-
Cohesion (c - KN/m ²)	-	-	-	-
Soluble sulphates	-	-	-	-

(*) 6 samples were non plastic (NP)

(**) These values refer to a pressure range between p'_o and $p'_o + \Delta p$, where p'_o is the effective overburden pressure and Δp is the effective stress increase at the examined depth, due to the additional loads imposed on the ground by the structure.

-5-

TABLE 3

Soil parameters of layer [3]

PARAMETER	min	max	ave	Number of values
Atterberg limits:				
• Liquid Limit (LL)	25.6%	26.4%	26.1%	3
• Plastic Limit (PL)	22.2%	22.2%	22.2%	1
• Plasticity Index (PI)	0.0%	4.1%	0.4%	10 (*)
Natural water content (w)	14.7%	35.2%	26.3%	9
Gravel (retained by sieve #4)	0%	0%	0%	10
Sand (passing between sieves #4-#200)	17%	81%	45%	10
Fines (passing sieve #200)	19%	83%	56%	10
Clay content	16%	16%	16%	1
Specific gravity (Gs)	2.77	2.77	2.77	1
Wet unit weight (γ_w - KN/m ³)	19.2	19.2	19.2	1
Unconfined compressive strength (q_u - KN/m ²)	72	72	72	1
Compression index (Cc)	0.325	0.325	0.325	1
Compression ratio (C _{ec})	0.143	0.143	0.143	1
Compression modulus (Es - MN/m ²) (**)	4.6	4.6	4.6	1
Coef. of consolidation (C _v × 10 ⁻⁸ - m ² /s) (**)	1180	1180	1180	1
Angle of internal friction (ϕ)	3°	3°	3°	1
Cohesion (c - KN/m ²)	25	25	25	1
Soluble sulphates	-	-	-	-

(*) 9 samples were non plastic (NP)

(**) These values refer to a pressure range between p'_o and $p'_o + \Delta p$, where p'_o is the effective overburden pressure and Δp is the effective stress increase at the examined depth, due to the additional loads imposed on the ground by the structure.

-6-

Two standpipe piezometers were installed, one in BH2, 6.00 m long, and one in BH3, 7.00 m long. Both piezometers had a bottom cap and were slotted beneath 1.50 m depth. Both boreholes were backfilled with clay below the piezometer toes, in order to isolate the lower from the upper aquifer, and fine gravel was placed around the piezometers. The top 1.00 m was backfilled with clay. Frequent water level measurements were made inside the standpipe piezometers for a period of approximately one month.

TABLE 5

Ground-water level measurements

Date	Time	Well		BH1		BH2		BH3	
		Depth	Elev.	Depth	Elev.	Depth	Elev.	Depth	Elev.
03/09/95	12:00	-	-	3.30	+2.29	-	-	-	-
03/09/95	19:30	-	-	2.10	+3.49	-	-	-	-
04/09/95	09:30	3.70	+2.14	2.50	+3.09	-	-	-	-
04/09/95	18:00	3.70	+2.14	2.40	+3.19	-	-	-	-
04/09/95	19:30	-	-	-	-	-	-	2.30	+0.65
05/09/95	08:30	-	-	-	-	-	-	2.20	+0.75
05/09/95	13:30	-	-	2.40	+3.19	3.00	+2.41	2.30	+0.65
08/09/95	-	-	-	2.32	+3.27	3.49	+1.92	-	-
11/09/95	-	-	-	2.50	+3.09	3.59	+1.82	-	-
13/09/95	-	-	-	2.85	+2.74	3.60	+1.81	2.24	+0.71
15/09/95	-	-	-	2.87	+2.72	3.61	+1.80	2.26	+0.69
18/09/95	-	-	-	2.94	+2.65	3.62	+1.79	2.27	+0.68
20/09/95	-	-	-	2.97	+2.62	3.63	+1.78	2.26	+0.69
22/09/95	-	-	-	3.12	+2.47	3.63	+1.78	2.26	+0.69
25/09/95	-	-	-	3.38	+2.21	3.67	+1.74	2.26	+0.69
26/09/95	-	3.73	+2.11	3.73	+1.86	3.67	+1.74	2.26	+0.69
02/10/95	8:00	3.73	+2.11	3.65	+1.94	1.00	+4.41	-	-

NOTES:

1. Drilling period: 03/09/95 - 05/09/95
2. The measurements of 02/10/95 have been affected by heavy rainfall during the preceeding night

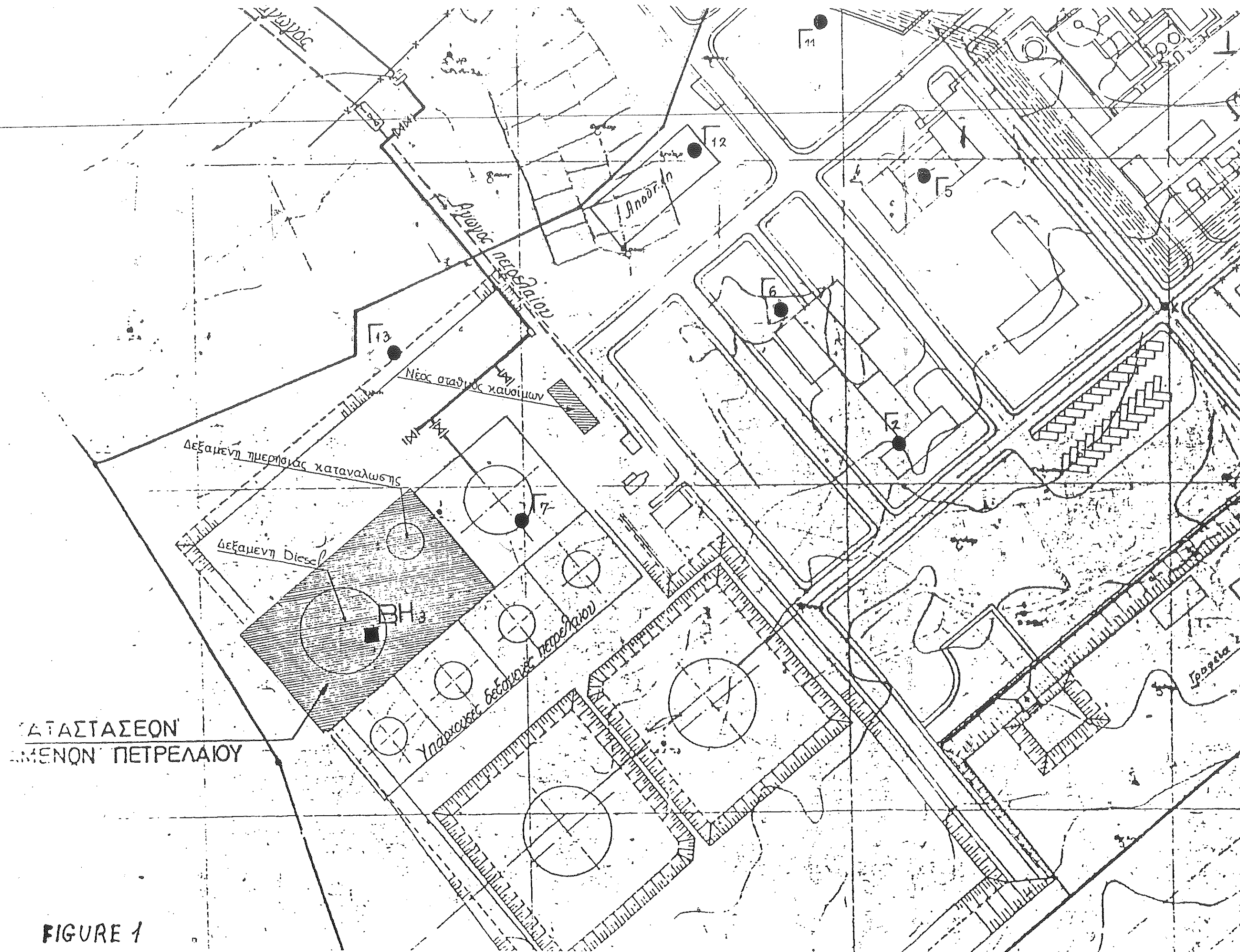


FIGURE 1



GEOCONSULT LTD
Geotechnical Consultants

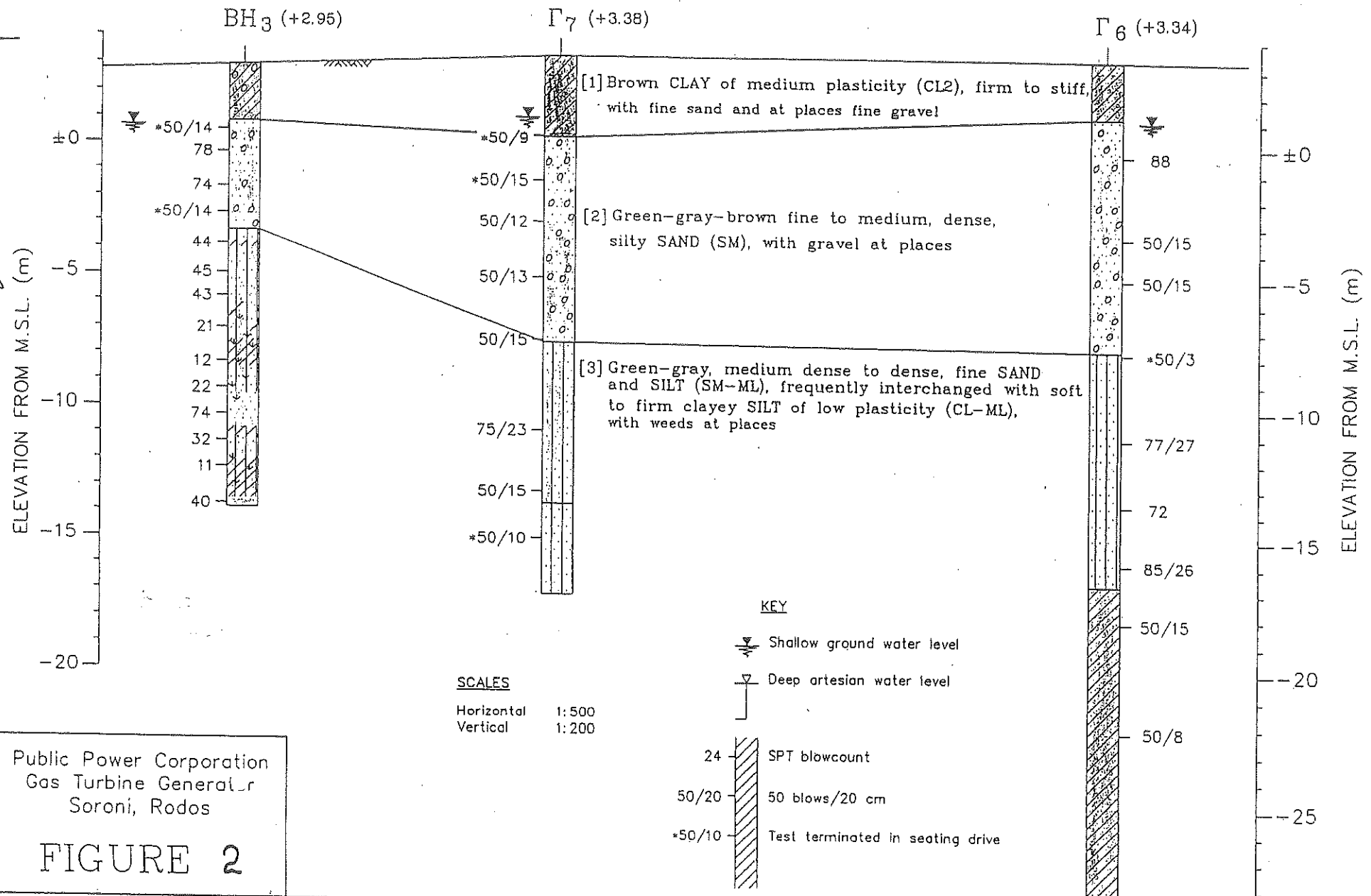
LABORATORY TEST RESULTS

Page: A-5
PROJECT: PPC
GT GENERATOR
SORONI, RODOS

BORING N° BH3											CLASSIFICATION TESTS							PHYSICAL PROPERTIES							MECHANICAL CHARACTERISTICS										ORGANIC CONTENT									
SAMPLE N°	TYPE OF SAMPLE	CASING	DEPTH (m)	BOREHOLE LOG	STRATA DESCRIPTION	S.P.T.			R.Q.D. (%)	CORE RECOVERY (%)	GRAIN SIZE ANALYSIS				ATTERBERG LIMITS				CLASSIFICATION (A.U.S.C.S.)	NAT. WATER CONTENT	WET UNIT WEIGHT	DRY UNIT WEIGHT	SPECIFIC GRAVITY	VOID RATIO	DEGREE OF SATURATION	UNCONFINED COMPRESSION TEST	STRENGTH TEST		CONSOLIDATION TEST															
						Number of blows per 15 cm	7	8			9	10	11	SIEVES				HYDROMETER									LIQUID LIMIT	PLASTIC LIMIT	PLASTICITY INDEX	w	γ _w	γ _d	G _s	e		SR	q _u	ΔL/L _o	c	φ	Cc	C _v × 10 ⁻⁴	E _s	
														4	10	40	200																											Passing %
														12	13	14	15																											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34											
1	Φ		1		Brown CLAY of medium plasticity (CL2), firm to stiff, with fine sand and at places fine gravel 2.10																																							
2	Φ		2								100	100	98	85	25	32,1	18,1	14,0	CL2a	34,1	1,93	1,44	2,85	1,48	87	0,59	10,80				2,30	0,0016	32											
3	■																																											
4	SPT		3		Green - gray - brown	7	27	50/14cm																																				
5	SPT		4		fine to medium, dense silty SAND (SM), with gravel at places.	26	32	46			82	76	36	17					SM	15,7																								
6	SPT		5			42	35	39			85	81	60	19					SM	22,5																								
			6																																									
7	SPT		7			19	19	25																																				
8	SPT		8		Green - gray, medium dense to dense, fine	15	20	25																																				
9	SPT		9		SAND and SILT (SM-ML)	14	17	26			100	100	100	43					SM	32,5																								
10	SPT		10		frequently interchanged with soft to firm clayey	6	8	13																																				
			11																																									
11	SPT		12		SILT of low plasticity (CL-ML), with weeds at places	4	5	7			100	100	98	79		25,6			ML	35,2																								
12	SPT		13			5	8	14			100	100	99	53					ML	26,0																								
13	SPT		14			12	30	44																																				
14	SPT		15			13	14	18																																				
15	SPT		16			3	5	6			100	99	98	83		26,3	22,2	14,1	CL-MH																									
16	■	15,50	17								100	100	99	78	16	26,4			ML	30,9	1,92	1,47	2,77	1,27	83	0,72	6,90	0,25	1	93,4	0,1180	46												
17	SPT		18			15	17	23			100	100	100	59					ML	20,7																								
			19																																									
			20																																									

BOREHOLE BH3

GEOLOGICAL SECTION BH₃ - Γ₇ - Γ₆



PPC - SORONI, RODOS

VARIATION OF N WITH DEPTH (BH3)

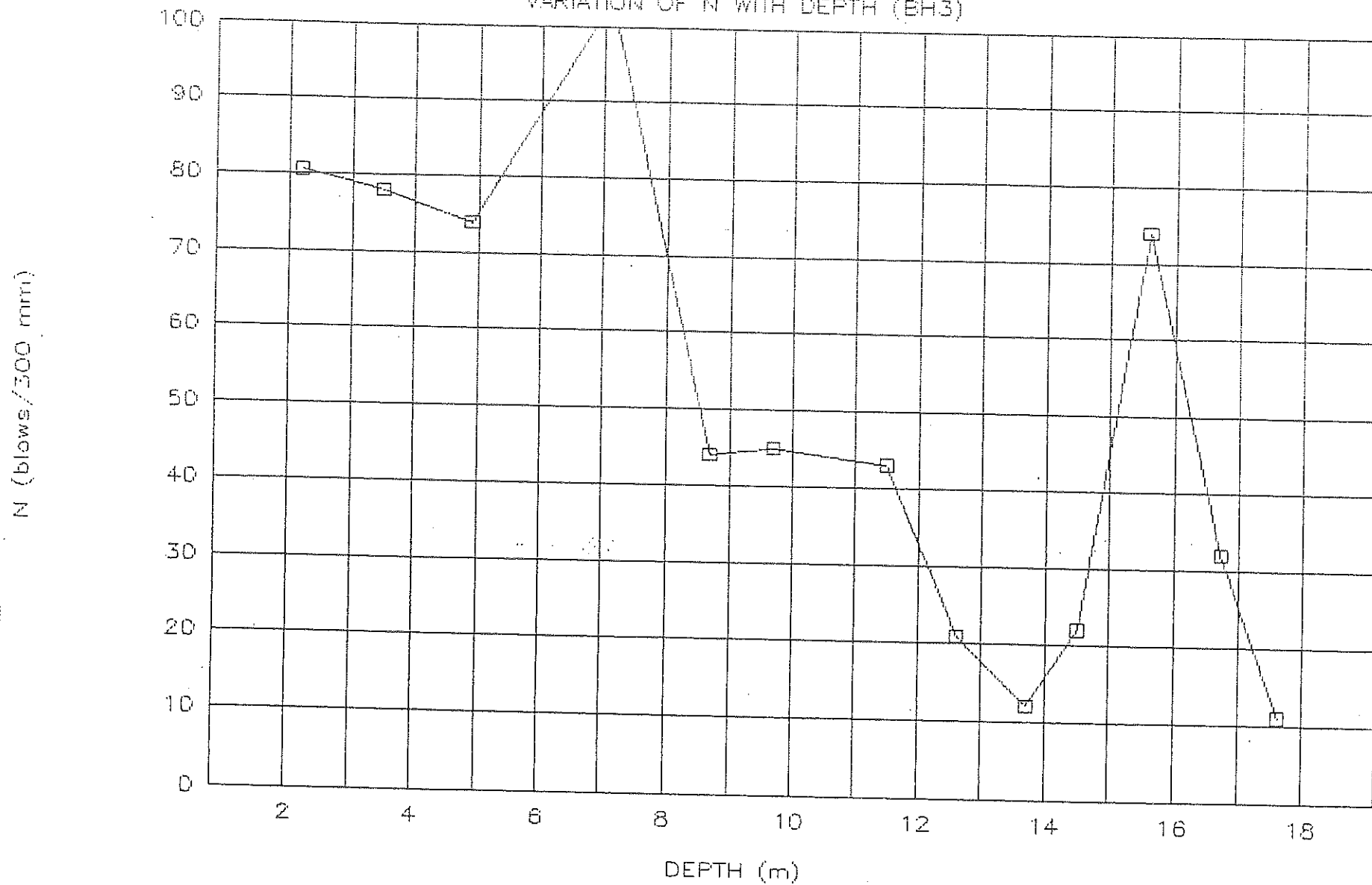


FIGURE 3

DESIGN PROFILE FOR FUEL TANKS AREA

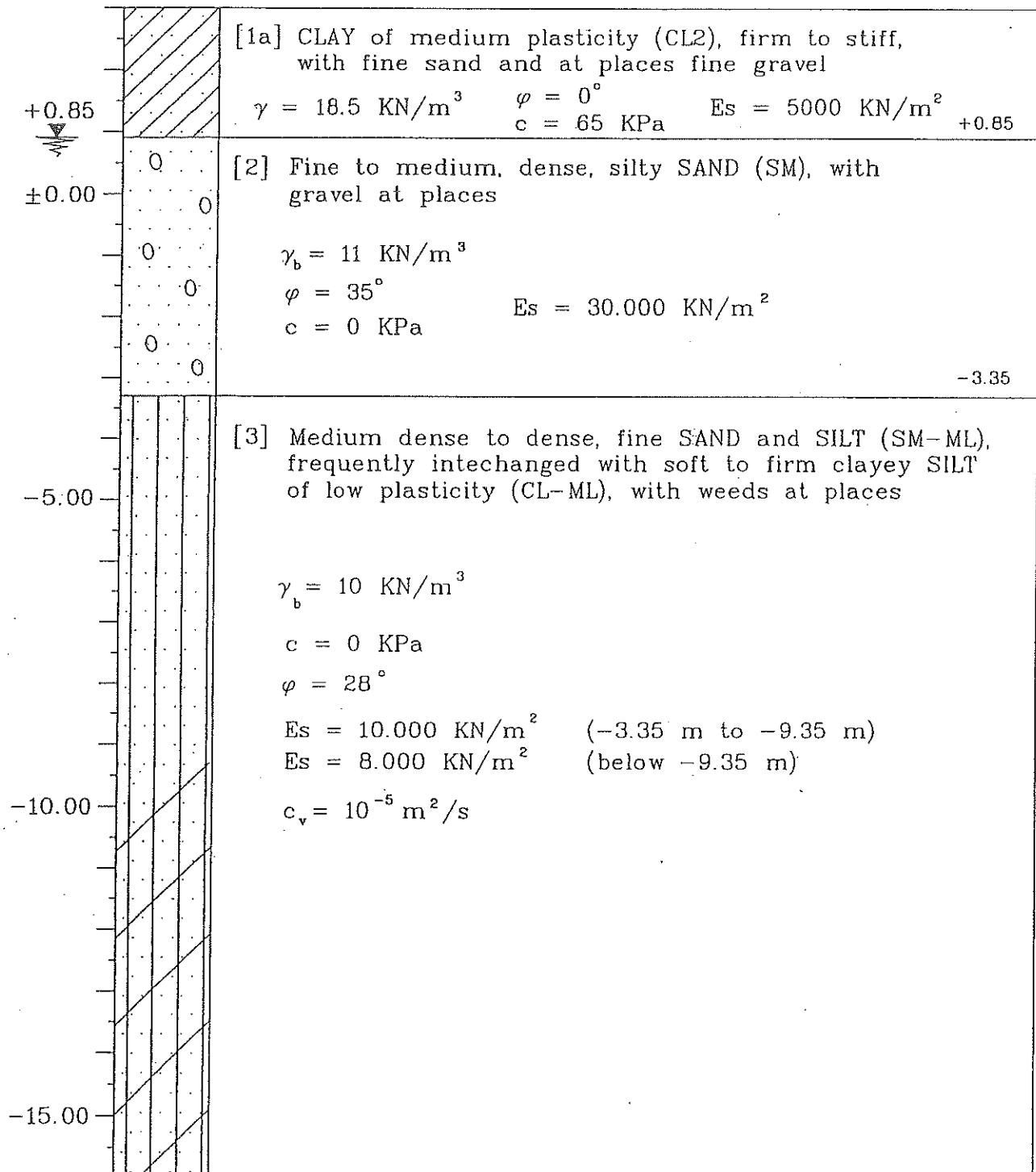


FIGURE 4

[illegible]

Προμήθειες

Διεύθυνση Προμηθειών Νέων

Δραστηριοτήτων Παραγωγής



Αριθμός Πρόσκλησης: ΔΠΝΔΠ-1008/Α

Αντικείμενο: «Μελέτη, προμήθεια, κατασκευή, δοκιμές συνοδού εξοπλισμού και έργων υποδομής, ανέγερση Α-Σ μονάδων, εγκατάσταση και έλεγχος του συνόλου του Η-Μ εξοπλισμού για τη θέση σε λειτουργία δύο (2) πρόσθετων Α-Σ μονάδων στον ΑΣΠ Κω»

ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

ΤΕΥΧΟΣ 5 ΑΠΟ 7

ΕΝΟΤΗΤΑ 1: ΓΕΝΙΚΑ ΣΥΜΒΑΤΙΚΑ ΚΕΙΜΕΝΑ.....	5
Αρθρο 1.....	5
Ορολογία - Ορισμοί.....	5
Αρθρο 2	5
Γλώσσα - Αλληλογραφία και Έγγραφα - Μέτρα και Σταθμά.....	5
Αρθρο 3	6
Σχέδια και Οδηγίες.....	6
Αρθρο 4	10
Μελέτες.....	10
ΕΝΟΤΗΤΑ 2: ΕΚΠΡΟΣΩΠΗΣΗ	11
Αρθρο 5	11
Εκπροσώπηση της Εταιρείας.....	11
Αρθρο 6	12
Εκπροσώπηση του Αντισυμβαλλόμενου	12
ΕΝΟΤΗΤΑ 3: ΥΠΕΡΓΟΛΑΒΙΕΣ - ΥΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ - ΕΚΧΩΡΗΣΗ	13
Αρθρο 7.....	13
Σχέσεις με άλλους Αντισυμβαλλόμενους	13
Αρθρο 8	14
Υποκατάσταση και υπεργολαβίες.....	14
Αρθρο 9	16
Εκχώρηση	16
ΕΝΟΤΗΤΑ 4: ΧΩΡΟΣ ΕΡΓΟΥ - ΑΡΧΑΙΟΤΗΤΕΣ - ΒΟΗΘΗΤΙΚΑ ΕΡΓΑ	17
Αρθρο 10.....	17
Γνώση των τοπικών συνθηκών	17
Αρθρο 11	18
Εξασφάλιση χώρων	18
Αρθρο 12.....	18
Αρχαιότητες και αντικείμενα αξίας.....	18
Αρθρο 13.....	19
Βοηθητικά έργα - Προστασία δρόμων, γεφυρών	19
ΕΝΟΤΗΤΑ 5: ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ ΑΝΤΙΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟΥ.....	20
Αρθρο 14.....	20
Προσωπικό του Αντισυμβαλλόμενου.....	20
Αρθρο 15.....	21
Νυχτερινή, υπερωριακή εργασία- Εργασία τις αργίες και εορτές.....	21
ΕΝΟΤΗΤΑ 6: ΕΡΓΟΤΑΞΙΑ - ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ.....	21
Αρθρο 16.....	21
Εργοτάξια και λοιπές εγκαταστάσεις του Αντισυμβαλλόμενου	21
Αρθρο 17.....	22
Καθαριότητα Εργοταξίου - Καθαρισμός της περιοχής του Έργου.....	22
Αρθρο 18.....	23
Μηχανήματα, εργαλεία και υλικά.....	23
ΕΝΟΤΗΤΑ 7: ΕΥΘΥΝΕΣ - ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ ΑΝΤΙΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟΥ	24
Αρθρο 19.....	24
Ευθύνες του Αντισυμβαλλόμενου - Περιορισμοί Ευθύνης Συμβαλλομένων	24
Αρθρο 20	26
Παραιτήσεις και Εγκρίσεις	26
Αρθρο 21.....	26
Διπλώματα Ευρεσιτεχνίας	26
Αρθρο 22	27
Εγγυήσεις - Εγγυητικές Επιστολές.....	27
22.4 Εγγυητική Επιστολή Καλής Εκτέλεσης (ΕΕΚΕ)	28
22.5 Εγγυητική Επιστολή Προκαταβολής (ΕΕΠ)	28
22.6 Εγγυητική Επιστολή Ανάληψης Κρατήσεων (ΕΕΑΚ).....	29
22.7 Εγγυητική Επιστολή Καλής Λειτουργίας (ΕΕΚΛ)	29
22.9 Παροχή Εγγυήσεων - έκδοση Εγγυητικών Επιστολών	29
22.10 Ισχύς Εγγυητικών Επιστολών	30
ΕΝΟΤΗΤΑ 8: ΠΡΟΘΕΣΜΙΕΣ - ΜΕΤΑΒΟΛΕΣ - ΕΛΕΓΧΟΙ - ΕΛΑΤΤΩΜΑΤΑ.....	30

Άρθρο 23	30
Πρόγραμμα Εκτέλεσης Έργου	30
Άρθρο 24	31
Προθεσμίες.....	31
Άρθρο 25	31
Τροποποιήσεις της σύμβασης κατά τη διάρκειά της	31
Άρθρο 26	34
Έλεγχος του Έργου	34
Άρθρο 27	35
Επιθεώρηση στα Εργοστάσια κατασκευής και δοκιμές	35
Άρθρο 28	37
Συσκευασία και Διακριτικές ενδείξεις - Αποστολή και αποθήκευση του Εξοπλισμού	37
28.1 Συσκευασία και διακριτικές ενδείξεις.....	37
28.2 Αποστολή και αποθήκευση του Εξοπλισμού.....	38
Άρθρο 29	39
Στατιστικά και λοιπά στοιχεία του Έργου - Ημερολόγιο	39
Άρθρο 30	39
Ελαττώματα του Έργου.....	39
ΕΝΟΤΗΤΑ 9: ΠΑΡΑΛΑΒΗ – ΚΥΡΙΟΤΗΤΑ.....	40
Άρθρο 31.....	40
Διαδικασίες παραλαβής του Έργου	40
Άρθρο 32	44
Κυριότητα του Έργου.....	44
ΕΝΟΤΗΤΑ 10: ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΤΙΜΗΜΑ - ΠΛΗΡΩΜΕΣ – ΑΣΦΑΛΙΣΕΙΣ	44
Άρθρο 33	44
Συμβατικό Τίμημα - Αναθεώρηση.....	44
Άρθρο 34	45
Τρόπος πληρωμής - Συμψηφισμός Απαιτήσεων - Εκκαθάριση Λογαριασμών	45
Άρθρο 35	46
Επιμέρους αναλυτικοί λογαριασμοί.....	46
Άρθρο 36	46
Αυξομειώσεις Συμβατικού Τιμήματος.....	46
Άρθρο 37	47
Φόροι, δασμοί και λοιπές επιβαρύνσεις του Αντισυμβαλλόμενου	47
Άρθρο 38	49
Ασφαλίσεις.....	49
ΕΝΟΤΗΤΑ 11: ΑΝΑΣΤΟΛΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ - ΠΟΙΝΙΚΕΣ ΡΗΤΡΕΣ – ΔΙΑΦΩΝΙΕΣ.....	49
Άρθρο 39	49
Αναστολή Εργασιών στο Εργοτάξιο	49
Άρθρο 40.....	51
Ανωτέρα Βία	51
Άρθρο 41.....	53
Ποινικές Ρήτρες.....	53
Άρθρο 42	53
Απαιτήσεις - Διαφωνίες	53
42.1 Απαιτήσεις.....	53
42.2 Διαφωνίες	54
Άρθρο 43	55
Καταγγελία της Σύμβασης.....	55
43.1 Καταγγελία της Σύμβασης με υπαιτιότητα του Αντισυμβαλλόμενου	55
43.2 Οριστικοποίηση Καταγγελίας.....	55
Άρθρο 44.....	56
Λύση της Σύμβασης	56
44.1 Λύση Σύμβασης λόγω πτώχευσης ή αναγκαστικής διαχείρισης ή υποκατάστασης Αντισυμβαλλόμενου	56
44.2 Λύση Σύμβασης κατ' επιλογή της Εταιρείας.....	57
44.3 Λύση κοινή συναινέσει.....	57
Άρθρο 45	58

Αποκλεισμός Αντισυμβαλλόμενου από διαδικασίες επιλογής.....	58
Άρθρο 46.....	58
Δωσιδικία - Δίκαιο της Σύμβασης.....	58

ΕΝΟΤΗΤΑ 1: ΓΕΝΙΚΑ ΣΥΜΒΑΤΙΚΑ ΚΕΙΜΕΝΑ

Άρθρο 1 Ορολογία - Ορισμοί

Κατά την ερμηνεία της Σύμβασης ή κατά τη διεξαγωγή οποιασδήποτε σχετικής προς τη Σύμβαση αλληλογραφίας, οι ακόλουθοι όροι θα έχουν την παρακάτω έννοια:

Εταιρεία:	Η Δημόσια Επιχείρηση Ηλεκτρισμού Α.Ε. (ΔΕΗ)
Αντισυμβαλλόμενος:	Είναι ο -Εργολήπτης (φυσικό ή νομικό πρόσωπο), στον οποίο, μετά από διαδικασία επιλογής, ανατέθηκε από τη ΔΕΗ με Σύμβαση η εκτέλεση του Έργου, αποκαλούμενος και «Εργολήπτης».
Σύμβαση:	Είναι η συμφωνία, που συνομολογείται γραπτώς μεταξύ της ΔΕΗ και του Αντισυμβαλλόμενου, και η οποία περιλαμβάνει ένα σύνολο όρων αναγκαίων για την εκτέλεση του Έργου. Στον όρο αυτό συμπεριλαμβάνονται και τα τυχόν συμπληρώματα της Σύμβασης.
Συμβαλλόμενοι:	Είναι η Εταιρεία και ο Αντισυμβαλλόμενος.
Επιβλέπουσα Διεύθυνση της Εταιρείας:	Είναι η Τεχνική Διεύθυνση της ΔΕΗ που είναι αρμόδια για την παρακολούθηση, τον έλεγχο και τη διοίκηση της κατασκευής του Έργου.
Προϊσταμένη Διεύθυνση της Εταιρείας:	Είναι η αρμόδια Διεύθυνση της Εταιρείας που προΐσταται της Επιβλέπουσας (του Τεχνικού Τμήματος) Διεύθυνσης.
Έργο:	Είναι το αντικείμενο της Σύμβασης, όπως αυτό προσδιορίζεται στο Συμφωνητικό.
Εξοπλισμός:	Είναι όλα τα μηχανήματα, συσκευές, εξαρτήματα, ανταλλακτικά κ.λπ., που θα ενσωματωθούν στο Έργο ή θα παραδοθούν από τον Αντισυμβαλλόμενο στην Εταιρεία για τη λειτουργία και τη συντήρηση του Έργου.
Μηχάνημα Έργου:	Είναι μηχανήματα σταθερά ή μετακινούμενα (π.χ. αναμικτήρες σκυροδέματος, γερανοί, ελκυστήρες, προωθητήρες γαιών κ.λπ.), που χρησιμοποιείται από τον Αντισυμβαλλόμενο για την εκτέλεση του Έργου.
Ελαττώματα:	Είναι όλες ανεξαιρέτως οι επιζήμιες παρεκκλίσεις του Αντισυμβαλλόμενου από τα οριζόμενα στη Σύμβαση ή η έλλειψη προβλεπομένων από τη Σύμβαση ιδιοτήτων του Έργου ή μέρους αυτού από όσα έχουν συμφωνηθεί με τη Σύμβαση, τα σφάλματα ή και οι εσφαλμένοι υπολογισμοί, οποιοδήποτε σφάλμα ή οποιαδήποτε ατέλεια του Έργου όπως αυτά νοούνται σύμφωνα με τους κανόνες της επιστήμης και τεχνικής, καθώς και οποιαδήποτε παράλειψη του Αντισυμβαλλόμενου ως προς το Έργο και οποιαδήποτε νομικά ελαττώματα, όπως όλα τα παραπάνω αναλύονται και στις σχετικές προβλέψεις της κείμενης νομοθεσίας και έχουν ερμηνευθεί από τη νομολογία των Ελληνικών Δικαστηρίων. Η συνήθης φθορά δεν θεωρείται Ελάττωμα.

Άρθρο 2 Γλώσσα - Αλληλογραφία και Έγγραφα - Μέτρα και Σταθμά

- 2.1 Η επίσημη γλώσσα της Σύμβασης είναι η Ελληνική. Στις περιπτώσεις αλλοδαπού Αντισυμβαλλόμενου μπορεί αυτή να συντάσσεται παράλληλα και στην Αγγλική γλώσσα, με το ελληνικό κείμενο να υπερισχύει.

Ανεξαρτήτως των ανωτέρω, οι Τεχνικές Προδιαγραφές και διάφορα άλλα τεχνικά στοιχεία της Σύμβασης μπορεί, κατά την κρίση της ΔΕΗ, να είναι μόνο στην Αγγλική γλώσσα.

- 2.2 Η μεταξύ της Εταιρείας και του Αντισυμβαλλόμενου αλληλογραφία θα γίνεται στην Ελληνική γλώσσα μέσω της Επιβλέπουσα Διεύθυνση της Εταιρείας. Σε όσες περιπτώσεις τούτο κρίνεται αναγκαίο, για λόγους ταχύτητας ή εύρυθμης λειτουργίας της Σύμβασης, μπορεί η αλληλογραφία να γίνεται απευθείας μεταξύ Αντισυμβαλλόμενου και των αρμοδίων Διευθύνσεων της Εταιρείας, με την προϋπόθεση όμως της υποχρεωτικής κοινοποίησής της στην Επιβλέπουσα Διεύθυνση της Εταιρείας.

Σε επείγουσες περιπτώσεις και εφόσον τούτο κρίνεται αναγκαίο, η αλληλογραφία μπορεί να διεξάγεται στην Αγγλική γλώσσα υπό την απαραίτητη προϋπόθεση ότι θα ακολουθεί και το επίσημο ελληνικό κείμενο.

- 2.3 Λέξεις ή φράσεις που σημειώνονται στα συντασσόμενα από τον Αντισυμβαλλόμενο σχέδια, πίνακες, πινακίδες ή διαγράμματα καθώς και υποβαλλόμενα τεχνικά έντυπα μπορεί να είναι στην Αγγλική γλώσσα.
- 2.4 Ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να μεταφράζει στην Ελληνική γλώσσα οποιαδήποτε κείμενα ή λέξεις σε σχέδια, πίνακες, πινακίδες, έγγραφα και οδηγίες λειτουργίας ή συντήρησης Εξοπλισμού του Έργου που θα ζητήσει, κατά εύλογη κρίση, η Εταιρεία.
- 2.5 Σε όλες τις μελέτες, μετρήσεις, υπολογισμούς κ.λπ., θα χρησιμοποιείται το Διεθνές 0Δεκαδικό Σύστημα, όπως αυτό ισχύει εκάστοτε.
- 2.6 Οι εγκρίσεις της Εταιρείας που δίνονται στον Αντισυμβαλλόμενο, καθώς και η αλληλογραφία, μπορεί να γίνουν και με τηλεομοιοτυπία (fax) ή με ηλεκτρονικά μέσα (π.χ. e-mail), υπό προϋποθέσεις που ορίζονται στους Ειδικούς Όρους. Στην περίπτωση αυτή, η ημερομηνία των απεσταλμένων με τα ανωτέρω μέσα κειμένων θα θεωρείται ως η ημερομηνία της έγκρισης ή της αλληλογραφίας.

Άρθρο 3 Σχέδια και Οδηγίες

3.1 Γενικά

- 3.1.1 Το Έργο θα εκτελεστεί σύμφωνα με τα θεωρημένα (εγκεκριμένα) από την Εταιρεία σχέδια.
Ο Αντισυμβαλλόμενος θα είναι υπεύθυνος για κάθε διαφορά, παράλειψη ή ελάττωμα στα σχέδια, ανεξάρτητα από το εάν τα σχέδια αυτά έχουν θεωρηθεί ή όχι από την Εταιρεία.
Η θεώρηση με κανένα τρόπο δεν απαλλάσσει τον Αντισυμβαλλόμενο από την υποχρέωσή του να συμμορφώνεται με τους όρους της Σύμβασης και τις τεχνικές προδιαγραφές ή από την ευθύνη του για σχεδιασμό, κατασκευή και απόδοση του Εξοπλισμού και κάθε άλλου τμήματος του Έργου, σύμφωνα με τη Σύμβαση.
- 3.1.2 Όλα τα σχέδια, μελέτες, στοιχεία και έγγραφα θα υποβάλλονται από τον Αντισυμβαλλόμενο στη ΔΕΗ σε ψηφιακή μορφή που θα συμφωνείται μεταξύ των αντισυμβαλλομένων και σε ένα έγγραφο αντίτυπο.
- 3.1.3 Όλα τα θεωρημένα από την Εταιρεία σχέδια, θα φέρουν τη σήμανση "ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ" ή "ΚΑΤΑΛΛΗΛΟ ΓΙΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ" και θα είναι υπογεγραμμένα από αρμόδιο όργανο της Εταιρείας.
- 3.1.4 Τα έγγραφα και σχέδια, που αφορούν στον Εξοπλισμό και έχουν δοθεί στην Εταιρεία, θα παραμείνουν στη βιομηχανική (industrial) ιδιοκτησία του Αντισυμβαλλόμενου. Τα έγγραφα και τα σχέδια αυτά, δεν μπορούν να

χρησιμοποιηθούν από την Εταιρεία για άλλο σκοπό πέραν αυτού για τον οποίο προορίζονται, ούτε η Εταιρεία μπορεί να τα κοινοποιήσει σε τρίτους, οι οποίοι δεν έχουν σχέση με το Έργο, εκτός αν ειδικώς παραχωρήσει ο Αντισυμβαλλόμενος το δικαίωμα αυτό.

Εξαιρέση γίνεται σε περίπτωση επισκευών, συντήρησης, βελτίωσης της απόδοσης εγκαταστάσεων, αστοχίας του Εξοπλισμού, επεκτάσεων του Έργου ή επεκτάσεων και ανακαινίσεων υπάρχουσών εγκαταστάσεων, οπότε η Εταιρεία έχει το δικαίωμα να χρησιμοποιήσει τα έγγραφα και σχέδια αυτά όπου εκτιμά ότι αυτό είναι απαραίτητο.

- 3.1.5 Τα έγγραφα και σχέδια που αφορούν στα έργα Πολιτικού Μηχανικού όπως και εκείνα που σχετίζονται ή αφορούν στη διάταξη των Μηχανημάτων, θα αποτελέσουν ιδιοκτησία της Εταιρείας και ως εκ τούτου η Εταιρεία μπορεί να κάνει ελεύθερη χρήση αυτών για όλες τις τωρινές και μελλοντικές κατασκευές της.
- 3.1.6 Κάθε αλληλογραφία, σχέδια και λοιπές οδηγίες που ανταλλάσσονται μεταξύ Αντισυμβαλλόμενου και Εταιρείας, θα θεωρείται ότι έχουν παραληφθεί από την ημερομηνία της αντίστοιχης καταχώρησής τους στο Πρωτόκολλο της Εταιρείας.

3.2 Ηλεκτρομηχανολογικά σχέδια

- 3.2.1 Ο Αντισυμβαλλόμενος θα υποβάλλει στην Εταιρεία όλη τη μελέτη των επί μέρους συστημάτων του Έργου και τα σχέδια για θεώρηση. Τα σχέδια πρέπει να είναι ολοκληρωμένα και θα υποβάλλονται μαζί με επεξηγηματικές σημειώσεις της μελέτης οι οποίες πρέπει να περιγράφουν τη συμπεριφορά του εξοπλισμού κάτω από οποιεσδήποτε συνθήκες λειτουργίας.
Συσχετιζόμενα σχέδια ή πληροφορίες σχεδιασμού των συστημάτων πάνω σε σχέδια ή σε μελετητικά τεύχη, θα ληφθούν υπόψη μόνο εάν υποβληθούν μαζί ή πριν την ημερομηνία υποβολής των σχεδίων για τα οποία ζητείται η θεώρηση.
- 3.2.2 Τμήματα του Εξοπλισμού, για τα οποία η Εταιρεία ζήτησε τον έλεγχό τους, δεν θα κατασκευάζονται μέχρι να ληφθεί ειδοποίηση από την Εταιρεία ότι αυτός ο έλεγχος έχει γίνει.
Σε περίπτωση που ένα τμήμα του Εξοπλισμού κατασκευαστεί χωρίς την προηγούμενη θεώρηση της Εταιρείας, ο Αντισυμβαλλόμενος θα είναι πλήρως και αποκλειστικά υπεύθυνος για τις πάσης φύσεως συνέπειες που ενδεχομένως θα προκύψουν.
- 3.2.3 Μέσα σε δέκα (10) ημέρες το μέγιστο, από την παραλαβή από την Εταιρεία των προκαταρκτικών σχεδίων, η Εταιρεία θα επιστρέφει στον Αντισυμβαλλόμενο ένα αντίγραφο καθενός από τα σχέδια αυτά, θεωρημένο ή θεωρημένο με παρατηρήσεις ή για διόρθωση.
Σε περίπτωση που η Εταιρεία δεν έχει απαντήσει στον Αντισυμβαλλόμενο το αργότερο σε είκοσι (20) ημέρες από τη λήψη των προαναφερθέντων σχεδίων, θα θεωρηθεί ότι τα σχέδια αυτά είναι κατάλληλα για κατασκευή, υπό την προϋπόθεση ότι ο Αντισυμβαλλόμενος, στο τέλος των δέκα (10) πρώτων ημερών, έχει υπενθυμίσει εγγράφως [με επιστολή ή τηλεομοιοτυπία (fax) ή με ηλεκτρονικά μέσα (π.χ. e-mail)] στην Εταιρεία την περίπτωση και εφόσον με τα σχέδια δεν τροποποιούνται οι απαιτήσεις και οι όροι της Σύμβασης.

Οι παραπάνω προθεσμίες δεν ισχύουν εάν κατά τον έλεγχο των σχεδίων θεωρηθεί απαραίτητο να δώσει ο Αντισυμβαλλόμενος περισσότερες εξηγήσεις, οπότε τα σχέδια θα κρατηθούν σε εκκρεμότητα μέχρι η Εταιρεία να λάβει γραπτώς, ικανοποιητικές εξηγήσεις.

- 3.2.4 Σχέδια που επιστρέφονται θεωρημένα με παρατηρήσεις ή για διόρθωση θα αναθεωρούνται, από τον Αντισυμβαλλόμενο, σύμφωνα με τις προτάσεις της

Εταιρείας (ή/και θα αιτιολογείται πλήρως η μη αποδοχή των προτάσεων αυτών) και θα επανυποβάλλονται σ' αυτή μέσα σε διάστημα όχι μεγαλύτερο των είκοσι (20) ημερών, για νέο έλεγχο. Σε αυτές τις περιπτώσεις η προθεσμία για θεώρησή τους από την Εταιρεία, μειώνεται σε πέντε (5) ημέρες, εφόσον τα υποβληθέντα σχέδια είναι πλήρη, σύμφωνα με την προηγούμενη παράγραφο 3.2.1.

Σε περίπτωση που ο Αντισυμβαλλόμενος δεν έχει απαντήσει στην Εταιρεία το αργότερο σε είκοσι (20) ημέρες από τη λήψη των επιστρεφόμενων σχεδίων, θα είναι πλήρως υπεύθυνος για τις οποιεσδήποτε καθυστερήσεις στο Έργο, που πιθανόν να προκύψουν λόγω του γεγονότος αυτού.

3.2.5 Εκτός από την περίπτωση που η Εταιρεία ζητήσει πλήρη ή εκτεταμένη αναθεώρηση των σχεδίων, ο Αντισυμβαλλόμενος θα χρησιμοποιεί τα σχέδια που επιστρέφονται για την κατασκευή τμημάτων του Εξοπλισμού, εφόσον τηρηθούν οι τροποποιήσεις οι οποίες έχουν υποδειχθεί από την Εταιρεία.

3.2.6 Συμφωνείται ότι ο Αντισυμβαλλόμενος δεν θα υποβάλλει στην Εταιρεία για θεώρηση σχέδια τα οποία αποτελούν βιομηχανικό απόρρητο (δεόντως αποδεικνυόμενο), καθώς επίσης και σχέδια για κατασκευαστικές λεπτομέρειες του Εξοπλισμού.

Όλα αυτά τα σχέδια όμως, θα τεθούν στη διάθεση των αρμοδίων οργάνων της Εταιρείας είτε στον τόπο κατασκευής ή δοκιμών του υλικού, είτε στα γραφεία της Εταιρείας.

Τα ως άνω στοιχεία και σχέδια κ.λπ. προστατεύονται ως εμπιστευτικά και για αυτά θα τηρηθεί εχεμύθεια από τη ΔΕΗ και τις Διευθύνσεις της έναντι οποιουδήποτε τρίτου, θα χρησιμοποιούνται δε αποκλειστικά για τους σκοπούς του συγκεκριμένου έργου.

3.2.7 Συμφωνείται ότι ο Αντισυμβαλλόμενος θα δώσει οπωσδήποτε στην Εταιρεία όλα τα απαραίτητα σχέδια και πληροφορίες και ότι άλλο απαιτείται, κατά την κρίση της Εταιρείας, για τη μελέτη, τη βιομηχανοποίηση, την ανέγερση, την επίβλεψη κατά τη φάση της ανέγερσης, την εκκίνηση, τη λειτουργία, τη συντήρηση και την επισκευή του Έργου.

Για να είναι εφικτή η επισκευή του Έργου από την Εταιρεία θα δοθούν από τον Αντισυμβαλλόμενο οι απαιτούμενες πληροφορίες για τον εξοπλισμό, π.χ. τρόπος αποσυναρμολόγησης-διακίνησης-συναρμολόγησης, διαστάσεις, υλικό, κατεργασία των επιμέρους τμημάτων κ.λπ.

3.2.8 Στην περίπτωση που μετά τη θεώρηση των σχεδίων ή/και της μελέτης, θεωρηθεί απαραίτητο να επέλθουν τροποποιήσεις, ο Αντισυμβαλλόμενος είναι υποχρεωμένος να επανυποβάλει εγκαίρως στην Εταιρεία τα αναθεωρημένα σχέδια ή/και μελέτες.

Τροποποιήσεις που αναφέρονται σε λεπτομέρειες μικρής σημασίας, οι οποίες δεν επηρεάζουν το Έργο ή τη λειτουργία του, μπορεί να γίνουν χωρίς τη νέα θεώρηση της Εταιρείας, όμως και σε αυτή την περίπτωση ο Αντισυμβαλλόμενος είναι υποχρεωμένος να υποβάλει στην Εταιρεία τα αναθεωρημένα σχέδια μέσα σε δέκα (10) ημέρες από την ημερομηνία κατά την οποία έγιναν οι τροποποιήσεις και οπωσδήποτε πριν καλέσει τον Επιθεωρητή της Εταιρείας σύμφωνα με όσα καθορίζονται στο άρθρο 27 του παρόντος τεύχους.

3.2.9 Αμέσως μετά την ολοκλήρωση κάθε ανεξάρτητης εργασίας, όπως αυτή αναφέρεται στο Πρόγραμμα Εκτέλεσης του Έργου, θα υποβάλλονται από τον Αντισυμβαλλόμενο, σε ψηφιακή μορφή που θα συμφωνείται μεταξύ των αντισυμβαλλομένων και σε ένα έγγραφο αντίτυπο, η μελέτη που θα περιλαμβάνει τα τελικά σχέδια και η διάταξη του Εξοπλισμού, με τη σήμανση "ΟΠΩΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΚΕ", καθώς επίσης και τα διαγράμματα, οι οδηγίες λειτουργίας κ.λπ.

- 3.2.10 Ο Αντισυμβαλλόμενος, δύο (2) μήνες πριν την έναρξη των δοκιμών υπό συνθήκες εκμετάλλευσης ή την έναρξη της εμπορικής λειτουργίας του Έργου (κατά περίπτωση), υποβάλλει όλα τα παραπάνω αναφερόμενα σχέδια "ΟΠΩΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΚΕ" και διαγράμματα.
- 3.2.11 Σε περίπτωση που μέρος του Έργου τροποποιηθεί μετά τις προκαταρκτικές δοκιμές, τα σχετικά σχέδια διορθωμένα σύμφωνα με τις παραπάνω τροποποιήσεις, θα δοθούν με τη σήμανση "ΟΠΩΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΚΕ" στην Εταιρεία όχι αργότερα από δεκαπέντε (15) ημέρες μετά την ημερομηνία που έγιναν οι συγκεκριμένες τροποποιήσεις.
- 3.2.12 Κάθε τροποποίηση, αλλαγή ή αναφορά που γίνεται από τον Αντισυμβαλλόμενο στη μελέτη, στα σχέδια, στις οδηγίες λειτουργίας και συντήρησης κατά την περίοδο της εγγύησης, θα υποβάλλεται στη ΔΕΗ μέσα σε δεκαπέντε (15) μέρες από τότε που αρχίζουν να ισχύουν. Για κάθε μια από τις τροποποιήσεις αυτές ο Αντισυμβαλλόμενος θα παραδίδει εγγράφως στο αρμόδιο προσωπικό της ΔΕΗ ένα επίσημο αντίγραφο της αναφοράς για την τροποποίηση.

3.3 Σχέδια για τα έργα Πολιτικού Μηχανικού

- 3.3.1 Ο Αντισυμβαλλόμενος θα υποβάλει στην Εταιρεία για έλεγχο και θεώρηση τους Στατικούς Υπολογισμούς, καθώς και τα σχέδια κατασκευής (ξυλότυποι, οπλισμοί, τοιχοποιίες, μεταλλικές κατασκευές κ.λπ.) με τη δέουσα σήμανση από τον Αντισυμβαλλόμενο. Μέσα σε δέκα (10) μέρες από την παραλαβή των σχεδίων η Εταιρεία θα επιστρέφει ένα (1) αντίγραφο του Στατικού Υπολογισμού και των σχεδίων στον Αντισυμβαλλόμενο, είτε θεωρημένο είτε με τις παρατηρήσεις της, εάν υπάρχουν, έχοντας τη σήμανση "ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ" ή "ΚΑΤΑΛΛΗΛΟ ΓΙΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ" ή "ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ ΜΕ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ".

Σε περίπτωση που η Εταιρεία δεν έχει απαντήσει οτιδήποτε στον Αντισυμβαλλόμενο μέσα σε είκοσι (20) μέρες το πολύ, οι Στατικοί Υπολογισμοί και τα σχέδια θεωρείται ότι είναι κατάλληλα για κατασκευή, υπό την προϋπόθεση ότι ο Αντισυμβαλλόμενος, στο τέλος των δέκα (10) πρώτων ημερών, έχει υπενθυμίσει εγγράφως [με επιστολή ή τηλεομοιοτυπία (fax) ή με ηλεκτρονικά μέσα (π.χ. e-mail)] στην Εταιρεία την περίπτωση και εφόσον με τα σχέδια δεν τροποποιούνται οι απαιτήσεις και οι όροι της Σύμβασης.

- 3.3.2 Οι Στατικοί Υπολογισμοί και τα σχέδια που επιστρέφονται, με παρατηρήσεις για διόρθωση, θα αναθεωρούνται από τον Αντισυμβαλλόμενο σύμφωνα με τις προτάσεις της Εταιρείας και θα επανυποβάλλονται για καινούργιο έλεγχο και θεώρηση. Στην περίπτωση αυτή η προθεσμία θεώρησης μειώνεται σε πέντε (5) ημέρες.
- 3.3.3 Τροποποιήσεις που αφορούν σε λεπτομέρειες μικρότερης σημασίας που δεν επηρεάζουν το σχεδιασμό και την ασφάλεια των κατασκευών μπορούν να γίνουν στον τόπο του Έργου από την Εταιρεία, εφόσον ο Αντισυμβαλλόμενος ειδοποιηθεί αρμοδίως από την Εταιρεία για τις τροποποιήσεις αυτές.
- 3.3.4 Στο τέλος κάθε ανεξάρτητου μέρους εργασιών ο Αντισυμβαλλόμενος θα υποβάλλει στην Εταιρεία τα σχέδια με συμπληρωμένη την τελευταία αναθεώρηση που έχει γίνει και με τη σήμανση "ΟΠΩΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΚΕ".

3.4 Κατάλογος οδηγιών και σχεδίων με την περάτωση του Έργου

- 3.4.1 Με τη λήξη των δοκιμών σε συνθήκες εκμετάλλευσης ή με τη λήξη της "Εμπορικής Λειτουργίας" του Έργου (κατά περίπτωση), ο Αντισυμβαλλόμενος είναι

υποχρεωμένος να υποβάλλει στην Εταιρεία πλήρη κατάλογο που θα περιλαμβάνει μελέτες, σχέδια, οδηγίες λειτουργίας, οδηγίες συντήρησης και οδηγίες επισκευής, όπως επίσης και κάθε άλλη έγγραφη πληροφορία που αναφέρεται στο Έργο.

Ο κατάλογος θα είναι πρόσφατα ενημερωμένος, χωρίς διαγραφές διορθώσεις κ.λπ. και με ξεχωριστή αναφορά σε έργα Πολιτικού Μηχανικού, μηχανολογικά, ηλεκτρολογικά, ηλεκτρονικά και θα περιλαμβάνει ένδειξη με ημερομηνία τελευταίας αναθεώρησης, αριθμό σελίδων, όπως και κάθε άλλη πληροφορία που ο Αντισυμβαλλόμενος θεωρεί χρήσιμη για την Εταιρεία.

- 3.4.2 Εάν κάποια από τα στοιχεία που αναφέρονται στον κατάλογο δεν έχουν υποβληθεί στην Εταιρεία, τότε ο Αντισυμβαλλόμενος θα τα υποβάλλει ταυτόχρονα με τον κατάλογο.

Άρθρο 4 Μελέτες

- 4.1 Η εκτέλεση του Έργου θα γίνει με βάση τη μελέτη που θα εκπονήσει ο Αντισυμβαλλόμενος και θα υποβάλει στην Εταιρεία για έλεγχο και θεώρηση.

Κατά την εκπόνηση της μελέτης του Έργου, ο Αντισυμβαλλόμενος θα λάβει υπόψη τα εξής:

- α. Ότι το Έργο θα λειτουργεί σύμφωνα με τις αρχές και συνθήκες λειτουργίας όπως καθορίζονται στις Τεχνικές Προδιαγραφές της Σύμβασης.
- β. Όλες τις υπάρχουσες εγκαταστάσεις και τοπικές συνθήκες και όλα τα σχετικά με το Έργο δεδομένα.
- γ. Την αποδοτική λειτουργία του Έργου και των επιμέρους συνιστωσών του.
- δ. Ότι η Εταιρεία είναι υποχρεωμένη να θέτει στη διάθεση του Αντισυμβαλλόμενου, μετά από σχετική γραπτή αίτησή του, όλα τα υπάρχοντα διαθέσιμα συμπληρωματικά δεδομένα, μέσα σε τριάντα πέντε (35) ημέρες.

- 4.2 Στη μελέτη θα πρέπει να περιλαμβάνονται τα ακόλουθα επιμέρους στοιχεία, όχι όμως περιοριστικά:

- α. Συμπληρωματικές έρευνες εφόσον είναι αναγκαίες, για τοπογραφικά, γεωλογικά και υδρολογικά θέματα, πέραν από τις έρευνες που έχουν γίνει ήδη από την Εταιρεία και αξιολόγηση των αποτελεσμάτων τους.
- β. Γενικές και λεπτομερείς μελέτες, υπολογισμοί, σχεδιαγράμματα και σχέδια του Έργου (Εξοπλισμός, έργα Πολιτικού Μηχανικού κ.λπ.) Λεπτομερείς υπολογισμοί για τον προσδιορισμό των βασικών χαρακτηριστικών στοιχείων του εξοπλισμού, διαγράμματα ροής συστημάτων με γεωμετρικά και λειτουργικά χαρακτηριστικά, ισοζύγια, σχέδια ηλεκτρολογικών συνδεσμολογιών, σχέδια γενικών και λεπτομερειακών διατάξεων του εξοπλισμού μαζί με τους απαραίτητους ελεύθερους χώρους για προσπέλαση, ώστε να είναι δυνατή η επίβλεψη κατά τη λειτουργία και να μπορούν να γίνουν απρόσκοπτα οι εργασίες συντήρησης, αποσυναρμολόγησης και επανασυναρμολόγησης.
- γ. Πλήρη περιγραφικά στοιχεία του Εξοπλισμού, όπως επίσης οδηγίες για τη λειτουργία του, συντήρηση και επισκευή, περιλαμβανομένων των οδηγιών αποσυναρμολόγησης-επανασυναρμολόγησης και εγκατάστασης επιμέρους τμημάτων του Εξοπλισμού.

- δ. Όλα τα άλλα στοιχεία, υπολογισμοί, σχέδια, διαγράμματα κλπ., τα οποία είναι αναγκαία κατά την άποψη του Αντισυμβαλλόμενου ή της Εταιρείας, για τη μελέτη, εκτέλεση και λειτουργία του Έργου.
- ε. Οι απαιτήσεις που ειδικότερα αναφέρονται και ζητούνται στις Τεχνικές Προδιαγραφές.
- 4.3 Η μελέτη θα υποβάλλεται στην Εταιρεία για έλεγχο και θεώρηση πριν από την εφαρμογή ή εκτέλεσή της.
Η θεώρηση της μελέτης δεν απαλλάσσει, με κανέναν τρόπο, τον Αντισυμβαλλόμενο από την υποχρέωσή του να συμμορφώνεται με τους όρους της Σύμβασης και τις τεχνικές προδιαγραφές ή από την ευθύνη του για σχεδιασμό, κατασκευή και απόδοση του εξοπλισμού και κάθε άλλου τμήματος του Έργου σύμφωνα με τη Σύμβαση.
Εάν ο Αντισυμβαλλόμενος δεν υποβάλει μελέτη συνοδευόμενη από σχέδια, πλήρως τεκμηριωμένη και ικανοποιητική για την Εταιρεία, θα θεωρηθεί υπεύθυνος για όλες τις συνέπειες και καθυστερήσεις που θα προκύψουν, έως ότου υποβάλει μελέτη που θα θεωρηθεί ή κριθεί ικανοποιητική από την Εταιρεία.
- 4.4 Εκτός των παραπάνω η Εταιρεία διατηρεί το δικαίωμα να ζητάει από τον Αντισυμβαλλόμενο, κατά τη διάρκεια της πορείας του Έργου, οποιεσδήποτε άλλες μελέτες, σχέδια και γραπτές πληροφορίες (τεκμηρίωση) θεωρεί χρήσιμα για την ορθή και εμπρόθεσμη εκτέλεση του Έργου, όπως επίσης για την οικονομική και εύρυθμη λειτουργία του.
- 4.5 Σε περίπτωση που ο Αντισυμβαλλόμενος διαφωνεί με τις γραπτές οδηγίες της ΔΕΗ για τροποποιήσεις στη μελέτη, στα σχέδια ή στον τρόπο εκτέλεσης των εργασιών, οφείλει να γνωστοποιεί στη ΔΕΗ τη διαφωνία του αυτή εκθέτοντας και τους λόγους της διαφωνίας, μέσα σε προθεσμία δεκαπέντε (15) ημερών.
Εάν, παρά τις αντιρρήσεις του Αντισυμβαλλόμενου η Εταιρεία επιμένει στην εφαρμογή των οδηγιών της, ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να συμμορφωθεί πιστά με αυτές, οπότε όμως απαλλάσσεται της ευθύνης σε σχέση με την απόφαση αυτή της Εταιρείας.

ΕΝΟΤΗΤΑ 2: ΕΚΠΡΟΣΩΠΗΣΗ

Άρθρο 5 Εκπροσώπηση της Εταιρείας

- 5.1 Η διοίκηση του Έργου, η παρακολούθηση και ο έλεγχος αυτού ασκούνται από την Εταιρεία, μέσω της Επιβλέπουσας Διεύθυνσης της Εταιρείας και της Προϊσταμένης Διεύθυνσης.
- Στα καθήκοντα της Επιβλέπουσας Διεύθυνσης της Εταιρείας περιλαμβάνονται η παρακολούθηση και ο έλεγχος της ποιότητας επί τόπου των Έργων και της ποσότητας των εργασιών και γενικά η τήρηση των όρων της Σύμβασης από τον Αντισυμβαλλόμενο.
- Στα καθήκοντα της Προϊσταμένης Διεύθυνσης της Εταιρείας περιλαμβάνεται η άμεση εποπτεία της Επιβλέπουσας Διεύθυνσης της Εταιρείας και η επίλυση ή η προώθηση για επίλυση θεμάτων που προκύπτουν κατά την εκτέλεση της Σύμβασης και δεν μπορούν να ρυθμιστούν άμεσα από την Επιβλέπουσα Διεύθυνση της Εταιρείας.
- 5.2 Τα όργανα της Εταιρείας που θα ασκούν τα καθήκοντα και τις αρμοδιότητες της Επιβλέπουσας και της Προϊσταμένης Διεύθυνσης της Εταιρείας καθορίζονται στους Ειδικούς Όρους ή θα ορισθούν από την Εταιρεία, με έγγραφό της προς τον Αντισυμβαλλόμενο, μέσα σε τριάντα (30) ημέρες από την ημερομηνία υπογραφής της Σύμβασης.

- 5.3 Ο Προϊστάμενος της Επιβλέπουσας Διεύθυνσης της Εταιρείας, με έγγραφό του προς τον Αντισυμβαλλόμενο, δύναται να ορίσει το Μηχανικό ή τους Μηχανικούς που θα αποτελούν τους άμεσους βοηθούς του και οι οποίοι θα αποκαλούνται στο εξής "Εντεταλμένοι Μηχανικοί" της Εταιρείας.
Τα καθήκοντα και αρμοδιότητες των Εντεταλμένων Μηχανικών, εάν δεν ορίζεται διαφορετικά στο παραπάνω έγγραφο, θα είναι η παρακολούθηση και ο έλεγχος της ποιότητας και της ποσότητας των εργασιών και γενικά η τήρηση των όρων της Σύμβασης από τον Αντισυμβαλλόμενο.
Για την αντικατάσταση ή αναπλήρωση των Εντεταλμένων Μηχανικών, απαιτείται προηγούμενη έγγραφη ανακοίνωση προς τον Αντισυμβαλλόμενο.
- 5.4 Η Προϊσταμένη Διεύθυνσης της Εταιρείας μπορεί, με έγγραφη ανακοίνωσή της, να γνωστοποιεί προς τον Αντισυμβαλλόμενο ότι και άλλα όργανα της Εταιρείας, καθώς και τρίτα πρόσωπα εξουσιοδοτημένα από την Εταιρεία, θα μπορούν να διενεργούν επιθεωρήσεις και ελέγχους σε σχέση με το εκτελούμενο Έργο.
- 5.5 Η παρακολούθηση και ο έλεγχος του Έργου από τα αρμόδια υπηρεσιακά όργανα της Εταιρείας μπορεί να ασκηθεί εκτός από τον τόπο των Έργων και σε όλους τους χώρους που κατασκευάζονται τμήματα του Έργου και ο Αντισυμβαλλόμενος είναι υποχρεωμένος να εξασφαλίσει την απρόσκοπτη άσκηση των καθηκόντων των οργάνων αυτών, στα εργοστάσια που τυχόν κατασκευάζονται τμήματα του Έργου και γενικά σε όλους του χώρους που κρίνει απαραίτητο η Εταιρεία.
- 5.6 Η άσκηση των καθηκόντων των αρμοδίων οργάνων της Εταιρείας ως προς την εκτέλεση της Σύμβασης δε μειώνει σε καμία περίπτωση τις ευθύνες του Αντισυμβαλλόμενου σύμφωνα με τις διατάξεις της ισχύουσας Νομοθεσίας και τη Σύμβαση.

Ειδικότερα η Επιβλέπουσα Διεύθυνση της Εταιρείας και οι Μηχανικοί της που ορίζονται σύμφωνα με τα παραπάνω, δε φέρουν καμιά ευθύνη έναντι τρίτων για ζημιές που οφείλονται στις εργασίες που εκτελούνται στο Εργοτάξιο από τον Αντισυμβαλλόμενο, όπως και για κάθε τυχόν θανατηφόρο ή όχι ατύχημα που ήθελε συμβεί στο προσωπικό της Εταιρείας, του Αντισυμβαλλόμενου ή σε κάθε τρίτο κατά την εκτέλεση της Έργου από τον Αντισυμβαλλόμενο.

Άρθρο 6

Εκπροσώπηση του Αντισυμβαλλόμενου

- 6.1 Κατά την υπογραφή της Σύμβασης ο Αντισυμβαλλόμενος γνωστοποιεί στην Εταιρεία τον κύριο εκπρόσωπό του, ο οποίος θα είναι νόμιμα εξουσιοδοτημένος να τον εκπροσωπεί σε όλα τα θέματα που αφορούν στην εκτέλεση της Σύμβασης και να προβαίνει, εξ ονόματός του, στην τακτοποίηση όλων των διαφορών και διαφωνιών που ενδεχομένως θα αναφύονται.
Ο παραπάνω εκπρόσωπος του Αντισυμβαλλόμενου θα είναι και ο Αντίκλητός του, εφόσον είναι εγκατεστημένος στην Ελλάδα, άλλως θα πρέπει ο Αντισυμβαλλόμενος να διορίσει Αντίκλητο που διαμένει στην Ελλάδα.
- 6.2 Ο Αντισυμβαλλόμενος, πριν από την έναρξη των εργασιών της Σύμβασης, είναι υποχρεωμένος με δαπάνες του να εγκαταστήσει στο εργοτάξιο κατάλληλα στελεχωμένο Γραφείο, το οποίο θα διατηρήσει καθ' όλη τη διάρκεια της εκτέλεσης του Έργου και τουλάχιστον μέχρι την Προσωρινή Παραλαβή του. Επίσης είναι δυνατόν να ζητηθεί η εγκατάσταση Γραφείου από τον Αντισυμβαλλόμενο και σε άλλες θέσεις σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στους Ειδικούς Όρους.
- 6.3 Στο Εργοτάξιο του Αντισυμβαλλόμενου θα προΐσταται μηχανικός με επαρκή πείρα σε έργα παρόμοια με αυτό της Σύμβασης, ο οποίος θα ονομάζεται "Επιβλέπων Μηχανικός του Αντισυμβαλλόμενου" και θα είναι ο μόνος και αποκλειστικά, σύμφωνα με την

ισχύουσα νομοθεσία, υπεύθυνος των οποιωνδήποτε εργασιών που θα εκτελεστούν από τον Αντισυμβαλλόμενο στο πλαίσιο της Σύμβασης.

Ο Επιβλέπων Μηχανικός έχει όλες τις κατά Νόμο ποινικές ή άλλες ευθύνες και είναι υποχρεωμένος να συμμορφώνεται πλήρως με τη Νομοθεσία, να βρίσκεται στο Εργοτάξιο και να παίρνει όλα τα απαραίτητα μέτρα ασφαλείας.

Ο Επιβλέπων Μηχανικός θα είναι πλήρως εξουσιοδοτημένος να ενεργεί ως τεχνικός εκπρόσωπος του Αντισυμβαλλόμενου στις σχέσεις του με την Εταιρεία και να υπογράφει εκ μέρους του Αντισυμβαλλόμενου όλα τα σχετικά με την εκτέλεση των εργασιών έγγραφα.

Ο Αντισυμβαλλόμενος είναι υποχρεωμένος να ανακοινώνει στις κατά νόμο Αστυνομικές και λοιπές Αρχές το ονοματεπώνυμο και λοιπά κατά Νόμο στοιχεία του παραπάνω Επιβλέποντα Μηχανικού του.

- 6.4 Η Εταιρεία έχει το δικαίωμα να ζητήσει εγγράφως την αντικατάσταση του Επιβλέποντα Μηχανικού αναφέροντας και τους λόγους της αιτούμενης αντικατάστασης, ο δε Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να συμμορφώνεται προς την απαίτηση αυτή της Εταιρείας μέσα σε εύλογο χρόνο από την έγγραφη ειδοποίησή του.
Ο Αντισυμβαλλόμενος έχει το δικαίωμα αντικατάστασης του Επιβλέποντα Μηχανικού του με άλλο μηχανικό οποτεδήποτε, υπό την προϋπόθεση ότι η αντικατάσταση αυτή θα γίνεται πριν την αποχώρηση του προηγούμενου Επιβλέποντα Μηχανικού.
- 6.5 Η αμοιβή του Επιβλέποντα Μηχανικού, καθώς και κάθε άλλη γενικά απαίτησή του για την επίβλεψη του Έργου, βαρύνει αποκλειστικά και μόνο τον Αντισυμβαλλόμενο.
Ρητά καθορίζεται ότι ο Αντισυμβαλλόμενος ευθύνεται έναντι της Εταιρείας σε ολόκληρο και στην έκταση που ορίζεται στο άρθρο 19 του παρόντος τεύχους για τις πράξεις και παραλείψεις του Επιβλέποντα Μηχανικού του και είναι υποχρεωμένος να αποκαθιστά αμέσως κάθε θετική ζημιά που προκαλείται εξαιτίας του σε βάρος της Εταιρείας ή παντός τρίτου.
- 6.6 Με την εγκατάσταση του Γραφείου του στο Εργοτάξιο, ο Αντισυμβαλλόμενος είναι υποχρεωμένος να ανακοινώνει εγγράφως στην Εταιρεία τα ονόματα των μελών του προσωπικού του εργοταξίου του, τα οποία είναι εξουσιοδοτημένα να παραλαμβάνουν αντ' αυτού τις οδηγίες και εντολές της Εταιρείας.
- 6.7 Οποιοιδήποτε άλλοι συνεργαζόμενοι με τον Αντισυμβαλλόμενο, όπως Υπεργολάβοι, Υποπρομηθευτές κ.λπ., σε όλες τις κατά τη Σύμβαση τυχόν σχέσεις τους με την Εταιρεία θα εκπροσωπούνται αποκλειστικά και μόνο από τον Αντισυμβαλλόμενο, ο οποίος υποχρεούται να περιλάβει σε όλες τις Συμβάσεις Υπεργολαβίας τον όρο αυτό. Κατά συνέπεια οι εντολές, οδηγίες, και γνωστοποιήσεις, όλα τα έγγραφα και όλη η αλληλογραφία θα περιορίζονται μεταξύ της Εταιρείας και του Αντισυμβαλλόμενου.

ΕΝΟΤΗΤΑ 3: ΥΠΕΡΓΟΛΑΒΙΕΣ - ΥΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ – ΕΚΧΩΡΗΣΗ

Άρθρο 7

Σχέσεις με άλλους Αντισυμβαλλόμενους

- 7.1 Ο Αντισυμβαλλόμενος πρέπει να έχει πάντα υπ' όψη του ότι, στην περιοχή του Έργου ή σε γειτονικούς με αυτό χώρους, μπορεί να εκτελούνται από την Εταιρεία ή άλλους Αντισυμβαλλόμενους της εργασίες, που έχουν σχέση με τις εργασίες που εκτελεί ο ίδιος.
- 7.2 Ο Αντισυμβαλλόμενος οφείλει να ρυθμίζει την εκτέλεση των εργασιών του κατά τέτοιο τρόπο ώστε να μην εμποδίζονται από την εκτέλεσή τους οι άλλες εργασίες, να συνεργάζεται αρμονικά με την Εταιρεία, τους εντολοδόχους της ή τους Αντισυμβαλλόμενους της, να τους παρέχει κάθε δυνατή βοήθεια και συνδρομή και να συμμορφώνεται με όλες τις σχετικές οδηγίες ή κατευθύνσεις της Επιβλέπουσα Διεύθυνση της Εταιρείας.

- 7.3 Ανεξαρτήτως των ανωτέρω, ενδεχόμενες συμφωνίες του Αντισυμβαλλόμενου με τους άλλους Αντισυμβαλλόμενους πρέπει προηγουμένως να τυγχάνουν της εγκρίσεως της Εταιρείας, η οποία διατηρεί το δικαίωμα να απορρίψει τις συμφωνίες αυτές, στην περίπτωση που αντίκεινται στη Σύμβαση ή εμποδίζουν την έγκαιρη και άρτια κατασκευή του Έργου.
- 7.4 Κάθε διαφωνία ή κάθε διαφορά μεταξύ του Αντισυμβαλλόμενου και των άλλων Αντισυμβαλλόμενων θα διευθετείται, με τη μεσολάβηση της Επιβλέπουσα Διεύθυνση της Εταιρείας, με σκοπό την απρόσκοπτη συνέχιση των εργασιών.
Ο Αντισυμβαλλόμενος οφείλει να συμμορφωθεί με τις αποφάσεις της Επιβλέπουσα Διεύθυνση της Εταιρείας και, σε περίπτωση που διαφωνεί, μπορεί να ασκήσει κάθε νόμιμο δικαίωμά του, χωρίς η άσκηση αυτή να αναστείλει την εκτέλεση του Έργου.
- 7.5 Ο Αντισυμβαλλόμενος ευθύνεται αλληλέγγυα και σε ολόκληρο έναντι της Εταιρείας, σε περίπτωση ζημιών σε τρίτους που θα προκληθούν από αυτόν χωριστά ή μαζί με άλλους Αντισυμβαλλόμενους και Υπεργολάβους.

Άρθρο 8

Υποκατάσταση και υπεργολαβίες

8.1 Υποκατάσταση

8.1.1 Ο Αντισυμβαλλόμενος δεν δικαιούται να υποκαταστήσει τον εαυτό του με οποιοδήποτε τρίτο φυσικό ή νομικό πρόσωπο, στην εκτέλεση της Σύμβασης, ή οποιουδήποτε μέρους της, χωρίς προηγούμενη έγγραφη έγκριση της Εταιρείας. Εξαιρείται η περίπτωση κατά την οποία ο Αντισυμβαλλόμενος υποκαθίσταται από ένα νέο Αντισυμβαλλόμενο συνεπεία είτε:

- α) κατηγορηματικής ρήτηρας της Σύμβασης,
- β) καθολικής ή μερικής διαδοχής του αρχικού Αντισυμβαλλόμενου, λόγω εταιρικής αναδιάρθρωσης, περιλαμβανομένης της εξαγοράς, της απορρόφησης, της συγχώνευσης ή καταστάσεων αφερεγγυότητας, ιδίως στο πλαίσιο προπρωχευτικών ή πτωχευτικών διαδικασιών, από άλλον, ο οποίος πληροί τα κριτήρια επιλογής που καθορίστηκαν στη Πρόσκληση βάσει της οποίας καταρτίστηκε η Σύμβαση, με την προϋπόθεση ότι η διαδοχή δεν συνεπάγεται άλλες ουσιώδεις τροποποιήσεις της Σύμβασης,

υπό τον όρο ότι ο νέος Αντισυμβαλλόμενος θα αναλάβει όλα τα από τη Σύμβαση δικαιώματα και όλες τις από αυτή υποχρεώσεις του Αντισυμβαλλόμενου έναντι της Εταιρείας, μετά από έγγραφη ειδοποίηση προς την Εταιρεία και απόδειξη του γεγονότος.

Στην περίπτωση υποκατάστασης θα υπογραφεί από μέρους όλων των ενδιαφερομένων μερών Συμπλήρωμα της Σύμβασης και θα αντικατασταθούν οι Εγγυητικές Επιστολές της Σύμβασης.

8.1.2 Σε περίπτωση που πτωχεύσουν ή τεθούν υπό αναγκαστική διαχείριση μέλη Σύμπραξης/Ένωσης, τα εναπομείναντα μέλη υποχρεούνται να ολοκληρώσουν την εκτέλεση της Σύμβασης και να αναλάβουν όλες τις υποχρεώσεις των πτωχευσάντων ή των τεθέντων υπό αναγκαστική διαχείριση μελών, όπως αυτές απορρέουν από τη Σύμβαση.

8.1.3 Σε περίπτωση έγκρισης από την Εταιρεία της υποκατάστασης, ολικά ή μερικά, του Αντισυμβαλλόμενου, ο Αντισυμβαλλόμενος δεν απαλλάσσεται από τις ευθύνες και υποχρεώσεις του που απορρέουν από τη Σύμβαση, αλλά θα παραμένει απευθείας και εξολοκλήρου υπεύθυνος για όλες τις πράξεις ή παραλείψεις του

Υποκαταστάτη, ή του προσωπικού του, ωσάν αυτές οι πράξεις ή παραλείψεις να οφείλονταν στον ίδιο τον Αντισυμβαλλόμενο.

Στην περίπτωση υποκατάστασής του και εις ολόκληρον ευθύνης του από κοινού με τον Υποκαταστάτη του, ο Αντισυμβαλλόμενος παραιτείται ανεπιφύλακτα του δικαιώματος της διζήσεως.

Η παραίτηση αυτή, αναφορικά με τους Υποκαταστάτες, πρέπει επίσης να αναφέρεται σε όλες τις Συμβάσεις υποκατάστασης που συνάπτει ο Αντισυμβαλλόμενος. Επίσης, στις εν λόγω Συμβάσεις των Υποκαταστατών με τον Αντισυμβαλλόμενο, πρέπει να αναφέρεται ότι οι Υποκαταστάτες, κατά την εκτέλεση της Σύμβασης, θα ευθύνονται καθένας πλήρως και από κοινού, αδιαίρετα και εις ολόκληρον μαζί με τον Αντισυμβαλλόμενο, έναντι της Εταιρείας για το αντικείμενο της αντίστοιχης υποκατάστασης.

8.2 Υπεργολάβοι/Υποπρομηθευτές

8.2.1 Ως Υπεργολάβοι ή Υποπρομηθευτές του Αντισυμβαλλόμενου νοούνται αυτοί οι οποίοι έχουν αναλάβει από τον Αντισυμβαλλόμενο τη βιομηχανοποίηση ή κατασκευή ή εγκατάσταση τμήματος του Έργου, με έγγραφη Σύμβαση προμήθειας ή Έργου.

8.2.2 Ο Αντισυμβαλλόμενος είναι ελεύθερος να διαλέξει τους Υπεργολάβους και Υποπρομηθευτές του με δική του ευθύνη και με τις εξής προϋποθέσεις:

α. Οι υποψήφιοι Υπεργολάβοι και Υποπρομηθευτές θα είναι έμπειροι και αξιόπιστοι οικονομικοί φορείς.

β. Η επιλογή κάποιου Υπεργολάβου ή Υποπρομηθευτή για κύρια τμήματα του Έργου θα υπόκειται στην έγκριση της Εταιρείας. Η έγκριση αυτή θα αφορά μόνο στην από τεχνικής πλευράς εμπειρία και αξιοπιστία τους. Τα κύρια τμήματα του Έργου, για τα οποία η Εταιρεία θα ζητήσει την έγκριση των Υπεργολάβων ή Υποπρομηθευτών, καθώς και τα απαραίτητα δικαιολογητικά για την απόδειξη της εμπειρίας και αξιοπιστίας των αναφέρονται στους Ειδικούς Όρους.

γ. Στην περίπτωση που ο Αντισυμβαλλόμενος επιθυμεί να αντικαταστήσει κάποιον εγκεκριμένο Υπεργολάβο ή Υποπρομηθευτή του, θα μπορεί να το κάνει μόνο με τη συγκατάθεση της Εταιρείας.

8.2.3 Η παραπάνω διαδικασία δεν είναι απαραίτητη σε περίπτωση που οι Υπεργολάβοι και Υποπρομηθευτές αναφέρονται στη Σύμβαση, οπότε τα παραπάνω στοιχεία έχουν ήδη υποβληθεί και εγκριθεί από την Εταιρεία.

Σε περίπτωση πάντως που ο Αντισυμβαλλόμενος θέλει να αντικαταστήσει κάποιον από τους Υπεργολάβους και τους Υποπρομηθευτές αυτούς, θα πρέπει να ζητήσει την έγκριση της ΔΕΗ, σύμφωνα με την παραπάνω παράγραφο 8.2.2.γ.

8.2.4. Μετά τη σύναψη της Σύμβασης και το αργότερο πριν την έναρξη της εκτέλεσης εργασιών σε εγκαταστάσεις της ΔΕΗ υπό την άμεση εποπτεία της, ο Αντισυμβαλλόμενος οφείλει να αναφέρει στην Εταιρεία το όνομα, τα στοιχεία επικοινωνίας και τους νόμιμους εκπροσώπους των υπεργολάβων του, οι οποίοι συμμετέχουν στα εν λόγω έργα και υπηρεσίες, εφόσον δεν συμπεριλαμβάνονται στη Σύμβαση και είναι γνωστά τη συγκεκριμένη χρονική στιγμή. Ο Αντισυμβαλλόμενος οφείλει να γνωστοποιεί στη ΔΕΗ κάθε αλλαγή των ως άνω πληροφοριών κατά τη διάρκεια της Σύμβασης καθώς και τις απαιτούμενες πληροφορίες σχετικά με κάθε νέο υπεργολάβο τον οποίο ο Αντισυμβαλλόμενος χρησιμοποιεί εν συνεχεία στα εν λόγω έργα και υπηρεσίες.

8.2.5 Κάθε παραγγελία που τυχόν θα δοθεί από τον Αντισυμβαλλόμενο στους εγκεκριμένους από την Εταιρεία Υπεργολάβους ή Υποπρομηθευτές και που αφορά σε κύρια τμήματα που απαιτούνται για την κατασκευή ή εγκατάσταση του

Εξοπλισμού, πρέπει να αποστέλλεται και στην Εταιρεία, ταυτόχρονα με την έκδοσή της, σε ένα (1) αντίγραφο χωρίς τιμές στη γλώσσα έκδοσής της. Στα αντίγραφα κάθε τέτοιας παραγγελίας πρέπει να φαίνονται:

- α. Η ημερομηνία της παραγγελίας
- β. Ο αριθμός της παραγγελίας
- γ. Το όνομα του κατασκευαστή
- δ. Πλήρης περιγραφή του υλικού
- ε. Η χώρα προέλευσης
- στ. Η κατ' εκτίμηση ημερομηνία αποστολής

Με αίτημα της Εταιρείας, ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να παρέχει παρόμοια αντίτυπα παραγγελιών και για μη κύρια τμήματα του Εξοπλισμού. Επίσης ο Αντισυμβαλλόμενος, κατόπιν αιτήσεως της Εταιρείας, θα μεταφράζει, με δαπάνες του, στην Ελληνική γλώσσα οποιαδήποτε τμήματα παραγγελιών που θα κρίνει αναγκαία η ΔΕΗ.

- 8.2.6 Ο Αντισυμβαλλόμενος ή οι Υπεργολάβοι του, υπογράφουν όλες τις παραγγελίες που αφορούν στον Εξοπλισμό και απευθύνονται προς τους Υποπρομηθευτές οι οποίοι και τις εκτελούν στο όνομα και για λογαριασμό του Αντισυμβαλλόμενου ή του Υπεργολάβου.

Σε όλες αυτές τις παραγγελίες πρέπει να αναφέρεται ότι το αντικείμενό τους αφορά στο υπό εκτέλεση Έργο της Εταιρείας.

- 8.2.7 Σε κάθε περίπτωση εκτέλεσης μέρους του Έργου με Υπεργολάβους, ο Αντισυμβαλλόμενος δεν απαλλάσσεται από τις ευθύνες και υποχρεώσεις του που απορρέουν από τη Σύμβαση, αλλά θα παραμένει απευθείας και εξολοκλήρου υπεύθυνος για όλες τις πράξεις ή παραλείψεις των Υπεργολάβων ή του προσωπικού τους, ωσάν αυτές οι πράξεις ή παραλείψεις να οφείλονταν στον ίδιο τον Αντισυμβαλλόμενο.

- 8.3 Ανάληψη από τη ΔΕΗ υποχρεώσεων του Αντισυμβαλλόμενου προς Υπεργολάβους/Υποπρομηθευτές του

Η Εταιρεία δύναται βάσει ρητού όρου της Σύμβασης ή μετά από συμφωνία με τον Αντισυμβαλλόμενο, κατόπιν αιτήσεως του Υπεργολάβου και όταν το επιτρέπει η φύση της Σύμβασης, να αναλαμβάνει τις υποχρεώσεις του Αντισυμβαλλόμενου έναντι Υπεργολάβων/Υποπρομηθευτών του, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο άρθρο 34.9 του παρόντος τεύχους. Στις ως άνω υποχρεώσεις συμπεριλαμβάνεται και η καταβολή απευθείας στον Υπεργολάβο της οφειλόμενης αμοιβής του για την εκτέλεση προμήθειας, υπηρεσίας ή έργου, δυνάμει σύμβασης υπεργολαβίας με τον Αντισυμβαλλόμενο. Στην περίπτωση αυτή, στους ειδικούς όρους της Σύμβασης ή σε σχετικό συμπλήρωμά της καθορίζονται τα ειδικότερα μέτρα ή μηχανισμοί που επιτρέπουν στον Αντισυμβαλλόμενο να εγείρει αντιρρήσεις ως προς αδικαιολόγητες πληρωμές καθώς και οι ρυθμίσεις που αφορούν αυτόν τον τρόπο πληρωμής.

Η ανάληψη των υποχρεώσεων του παρόντος όρου από την Εταιρεία σε καμία περίπτωση δεν αίρει την ευθύνη του Αντισυμβαλλόμενου.

Άρθρο 9 Εκχώρηση

- 9.1 Απαγορεύεται, είναι άκυρη και χωρίς νομικό αποτέλεσμα για την Εταιρεία, η εκχώρηση από τον Αντισυμβαλλόμενο σε οποιοδήποτε τρίτο φυσικό ή νομικό πρόσωπο, οποιασδήποτε απαίτησης ή δικαιώματος που μπορεί να έχει κατά της Εταιρείας και προκύπτει από τη Σύμβαση ή σε σχέση με αυτή, εάν γίνει χωρίς προηγούμενη έγγραφη έγκριση της ΔΕΗ.

- 9.2 Ειδικότερα, η εκχώρηση της καταβολής συμβατικών ποσών, το ύψος των οποίων θα καθορίζεται από την Εταιρεία και δεν θα υπερβαίνει το ογδόντα τοις εκατό (80%) του συμβατικού τιμήματος, θα πραγματοποιείται μετά την προαναφερθείσα έγκριση και με δικαίωμα της ΔΕΗ για περαιτέρω αφαίρεση:
- 9.2.1 Κάθε απαίτησης της ΔΕΗ, από οποιονδήποτε λόγο ή αιτία και εάν προέρχεται.
 - 9.2.2 Κάθε οφειλής του Αντισυμβαλλόμενου προς οποιονδήποτε τρίτο, ο οποίος θα είχε το δικαίωμα να την εισπράξει από την Εταιρεία.
 - 9.2.3 Κάθε οφειλής του Αντισυμβαλλόμενου προς το Δημόσιο που θα προέρχεται από τα Αποδεικτικά Φορολογικής και Ασφαλιστικής Ενημερότητας, των οποίων η προσκόμισή είναι απαραίτητη σύμφωνα με τη σύμβαση και την κείμενη νομοθεσία.
 - 9.2.4 Κάθε οφειλής του Αντισυμβαλλόμενου προς το προσωπικό του που είχε απασχοληθεί στο έργο, η οποία έχει αναγγελθεί στη ΔΕΗ σύμφωνα με το άρθρο 702 του Αστικού Κώδικα.
- 9.3 Η πιο πάνω έγκριση εκχώρησης θα χορηγείται με την προϋπόθεση ότι:
- στη ζητούμενη σύμβαση εκχώρησης θα συμπεριλαμβάνονται απαραίτητως οι ανωτέρω όροι, η μη διατύπωση των οποίων αποτελεί λόγο μη αποδοχής της εκ μέρους της ΔΕΗ και
 - θα έχει άμεση και ευνοϊκή επίδραση στην πρόοδο του έργου της Σύμβασης.
- 9.4 Η πιο πάνω σύμβαση εκχώρησης θα θεωρείται έγκυρη εφόσον αποδεδειγμένα έχει κοινοποιηθεί στη ΔΕΗ.

ΕΝΟΤΗΤΑ 4: ΧΩΡΟΣ ΕΡΓΟΥ - ΑΡΧΑΙΟΤΗΤΕΣ - ΒΟΗΘΗΤΙΚΑ ΕΡΓΑ

Άρθρο 10 Γνώση των τοπικών συνθηκών

- 10.1 Ο Αντισυμβαλλόμενος βεβαιώνει ότι έχει επισκεφθεί την περιοχή του Έργου και έχει προβεί σε επιτόπια εξέταση της τοποθεσίας του, των γειτονικών χώρων, της ύπαρξης τυχόν δουλειάς διέλευσης και ότι ενημερώθηκε για τις απαιτούμενες βοηθητικές εγκαταστάσεις, τον τύπο εξοπλισμού, τη θέση και καταλληλότητα των υλικών κατασκευής, τα μέσα προσπέλασης στην τοποθεσία του Έργου, τις τοπικές εργασιακές συνθήκες και όλες τις άλλες τοπικές συνθήκες που μπορούν να επιδράσουν με οποιοδήποτε τρόπο στην εκτέλεση των εργασιών ή στο κόστος τους.
- 10.2 Ο Αντισυμβαλλόμενος βεβαιώνει επίσης ότι οι συμβατικές τιμές είναι αποτέλεσμα δικών του υπολογισμών και βασίζονται στη δική του γνώση και εκτίμηση των συνθηκών και κινδύνων που υπάρχουν και όχι σ' οποιαδήποτε περιγραφή ή δήλωση της Εταιρείας. Σε περίπτωση που η μελέτη του Έργου εκπονείται από τον Αντισυμβαλλόμενο, αυτός εγγυάται επιπλέον για τα τεχνικά χαρακτηριστικά του Έργου.
- 10.3 Στοιχεία σχετικά με τις συνθήκες υπεδάφους, υδρολογικά στοιχεία ή άλλες παρατηρήσεις, που ενδεχομένως έχει η Εταιρεία, θα βρίσκονται στη διάθεση του Αντισυμβαλλόμενου για ενημέρωσή του και μόνο, πλην όμως δεν υπάρχει καμία ρητή ή υπονοούμενη εγγύηση της Εταιρείας για οποιαδήποτε ερμηνεία τους. Ο Αντισυμβαλλόμενος δηλώνει ότι αποδέχεται τα παραπάνω και ότι σχημάτισε δική του γνώμη, με επιτόπια επιθεώρηση της περιοχής και με άλλες έρευνες που θεώρησε αναγκαίες και ότι έδωσε δική του ερμηνεία στα στοιχεία που τέθηκαν υπ' όψη του και αναλαμβάνει ρητά και ανεπιφύλακτα τη σχετική ευθύνη και τον κίνδυνο.
- 10.4 Σε καμία περίπτωση ο Αντισυμβαλλόμενος δε δικαιούται αποζημίωσης ή πρόσθετης αμοιβής για λόγους που αφορούν στις συνθήκες εκτέλεσης του Έργου, πλην των ρητά αναφερομένων στη Σύμβαση.

Εφόσον κατά την εκτέλεση του Έργου αποδειχθεί ότι οι πραγματικές συνθήκες αποκλίνουν ουσιαδώς εκείνων που προκύπτουν από τα χορηγηθέντα από τη ΔΕΗ στοιχεία, ο Αντισυμβαλλόμενος οφείλει να υποβάλει αμελλητί προς τη ΔΕΗ τα αναγκαία αποδεικτικά στοιχεία. Οποιαδήποτε σχετική με το ζήτημα αυτό απαίτηση του Αντισυμβαλλόμενου προϋποθέτει εν τούτοις την εκ του λόγου αυτού ύπαρξη σημαντικής διατάραξης της ισορροπίας μεταξύ παροχής και αντιπαροχής της Σύμβασης.

Άρθρο 11

Εξασφάλιση χώρων

- 11.1 Ο Αντισυμβαλλόμενος είναι υποχρεωμένος, επιπλέον των χώρων και γηπέδων που τυχόν διέθεσε η Εταιρεία, να εξασφαλίσει με δαπάνες του τους χώρους και τα γήπεδα που θα χρειαστεί για να εκπληρώσει τις υποχρεώσεις του που απορρέουν από τη Σύμβαση, εκτός αν ορίζεται διαφορετικά στους Ειδικούς Όρους.
- 11.2 Η Εταιρεία δε θα επιβαρυνθεί σε καμία περίπτωση με οποιαδήποτε δαπάνη, ούτε θα θεωρηθεί υπεύθυνη σχετικά με τις ενέργειες του Αντισυμβαλλόμενου για την εξασφάλιση χώρων ή γηπέδων, εκτός αν καθορίζεται διαφορετικά στους Ειδικούς Όρους.

Άρθρο 12

Αρχαιότητες και αντικείμενα αξίας

- 12.1 Όλα τα απολιθώματα, λείψανα, νομίσματα, αντικείμενα αξίας ή αρχαιότητες, κτίσματα και λοιπά κάθε φύσεως πολύτιμα αντικείμενα, γεωλογικού ή αρχαιολογικού ενδιαφέροντος, που τυχόν θα ανευρεθούν κατά την εκτέλεση των εργασιών στο Εργοτάξιο, θεωρούνται ως ανήκοντα αποκλειστικά στην Εταιρεία ή στο Ελληνικό Δημόσιο.
- 12.2 Ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να ειδοποιεί αμέσως τις αρμόδιες Αρχές και την Εταιρεία για την αποκάλυψη ή ανεύρεση τέτοιων αντικειμένων και, μέχρι τη λήψη σχετικών οδηγιών της Εταιρείας ή των αρμοδίων Αρχών, πρέπει να μεριμνά για τη διαφύλαξη των ανωτέρω αντικειμένων και να προβαίνει, εφ' όσον παρίσταται ανάγκη, στην αναστολή των εργασιών για την πρόληψη ζημιών στα εν λόγω αντικείμενα.
- 12.3 Ο Αντισυμβαλλόμενος δεν δικαιούται καμιάς άλλης αποζημίωσης ή αμοιβής για την αποκάλυψη και διατήρηση των εν λόγω αντικειμένων, πέραν αυτής που προβλέπεται από την Ελληνική Νομοθεσία.
- 12.4 Σε περίπτωση καθυστέρησης εκτέλεσης των εργασιών λόγω αποκάλυψης τέτοιων αντικειμένων, θα εφαρμόζονται οι διατάξεις του άρθρου 40 του παρόντος τεύχους περί Ανωτέρας Βίας μέχρι τη συμπλήρωση του ενός τετάρτου (¼) του συνολικού συμβατικού χρόνου και κατ' ελάχιστο τεσσάρων (4) μηνών από το χρονικό σημείο που έλαβε χώρα η μερική ή ολική διακοπή.
Μετά την εκπνοή της ως άνω προθεσμίας θα εφαρμόζονται τα προβλεπόμενα στην παράγραφο 39.2 του παρόντος για χρονικό διάστημα ίσο του παραπάνω.
Εάν η εύρεση αρχαιοτήτων εξακολουθεί να επιφέρει μερική ή ολική διακοπή εργασιών, τα συμβαλλόμενα μέρη συμφωνούν για τον εύλογο, σύμφωνα με την καλή πίστη και τα χρηστά συναλλακτικά ήθη, επιμερισμό των αποδεδειγμένων θετικών ζημιών εξαιτίας της παραπάνω διακοπής λόγω φύλαξης - συντήρησης εργοταξίου, τροποποίησης χωροθέτησης ή/και μετατόπισης εργοταξιακών εγκαταστάσεων και εξοπλισμού, επέκτασης ισχύος εγγυητικών επιστολών και ασφαλίσεων, μακροχρόνιας αποθήκευσης και συντήρησης αδρανούντος εξοπλισμού και τυχόν υποστήριξης της αρχαιολογικής έρευνας.

Εφόσον η μερική ή ολική διακοπή των εργασιών εξακολουθεί πέραν του πενήντα τοις εκατό (50%) του συνολικού συμβατικού χρόνου και κατ' ελάχιστο οκτώ (8) μήνες, οι

αντισυμβαλλόμενοι δύνανται να ζητήσουν τη λύση της Σύμβασης σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην παράγραφο 44.3 του παρόντος τεύχους.

Άρθρο 13 **Βοηθητικά έργα - Προστασία δρόμων, γεφυρών**

- 13.1 Όλα τα βοηθητικά έργα (όπως δρόμοι προσπέλασης στο εργοτάξιο, βοηθητικές διευρύνσεις σιδηρόδρομων, βοηθητικές σήραγγες ή φρεάτια προσπέλασης, οδηγοί σήραγγες ή φρεάτια για τη διευκόλυνση του Αντισυμβαλλόμενου, περιλαμβανομένων όλων των μέτρων υποστήριξης ή οποιασδήποτε άλλης παρεμφερούς εργασίας, εργοταξιακές εγκαταστάσεις, τάφροι αποστράγγισης, εγκαταστάσεις για την παροχή ηλεκτρικής ενέργειας, εγκαταστάσεις ύδρευσης και τηλεπικοινωνιών κ.λπ.) θα γίνονται με δαπάνες του Αντισυμβαλλόμενου, αλλά θα πρέπει σε κάθε περίπτωση οι σχετικές μελέτες, τα σχέδια και οι μέθοδοι κατασκευής τους να εγκρίνονται από την Επιβλέπουσα Διεύθυνση της Εταιρείας. Η έγκριση αυτή δεν μειώνει καθόλου την πλήρη ευθύνη του Αντισυμβαλλόμενου για τις εν λόγω εργασίες.
- 13.2 Ο Αντισυμβαλλόμενος έχει το δικαίωμα να χρησιμοποιεί με δική του ευθύνη τους δρόμους προσπέλασης που ήδη υπάρχουν, ενώ οποιοδήποτε πρόσθετοι δρόμοι που τυχόν θα απαιτηθούν για την εκτέλεση του Έργου, θα κατασκευαστούν με φροντίδα και με δαπάνες του Αντισυμβαλλόμενου.
Η Εταιρεία δεν αναλαμβάνει καμία ευθύνη για την κατάσταση στην οποία βρίσκονται οι υφιστάμενοι δρόμοι ή για τη συντήρησή τους ή ακόμη για τυχόν κατασκευές που υπάρχουν πάνω σε αυτούς και που μπορεί να χρησιμοποιήσει ο Αντισυμβαλλόμενος για την εκτέλεση του Έργου ή για τη μετακίνησή του προς και από το εργοτάξιο.
Ο Αντισυμβαλλόμενος δεν δικαιούται καμία πληρωμή για την κατασκευή των οποιωνδήποτε προσωρινών δρόμων που είναι αναγκαίοι για την εκτέλεση του Έργου, καθώς και για τη βελτίωση, επισκευή ή συντήρηση των δρόμων που ήδη υπάρχουν, καθώς και των κατασκευών που βρίσκονται πάνω σ' αυτούς.
Δρόμοι που επηρεάζονται από την εκτέλεση του Έργου θα διατηρούνται ανοικτοί στην κυκλοφορία με δαπάνη του Αντισυμβαλλόμενου, διαφορετικά ο Αντισυμβαλλόμενος θα εξασφαλίζει την προσπέλαση προς το εργοτάξιο με κατάλληλους παρακαμπτήριους δρόμους.
Οποιοσδήποτε ζημίες, σε δρόμους προσπέλασης που υπάρχουν ή στις κατασκευές τους, θα επιδιορθώνονται κατά τις υποδείξεις της Επιβλέπουσα Διεύθυνση της Εταιρείας με φροντίδα και δαπάνες του Αντισυμβαλλόμενου.
- 13.3 Ο Αντισυμβαλλόμενος είναι υποχρεωμένος, σε συνεργασία πάντοτε με τις αρμόδιες Αρχές, Οργανισμούς ή τρίτους ή τους ιδιοκτήτες και σύμφωνα με τις οδηγίες τους, να παίρνει με δικές του δαπάνες όλα τα απαραίτητα μέτρα για να μπορεί το κοινό να χρησιμοποιεί ελεύθερα και ανενόχλητα τους δρόμους, τις γέφυρες, τις σιδηροδρομικές γραμμές, τις γραμμές ηλεκτρισμού, τις τηλεγραφικές ή τηλεφωνικές γραμμές κ.λπ.
Ακόμη, ο Αντισυμβαλλόμενος είναι υποχρεωμένος, με δικές του δαπάνες, να προσλαμβάνει και διατηρεί όλους τους απαραίτητους φύλακες, να προμηθεύεται και να συντηρεί όλα τα απαιτούμενα σήματα, πινακίδες και προσωρινές κατασκευές και γενικά να προβαίνει σε κάθε απαραίτητη επισκευή, αντικατάσταση ή άλλη ενέργεια για να εξασφαλιστεί η παραπάνω ελεύθερη χρήση και προστασία, σύμφωνα με τις υποδείξεις των αρμοδίων Αρχών ή Οργανισμών.
- 13.4 Σε περίπτωση που οι ανωτέρω εγκαταστάσεις πάθουν ζημία λόγω της εκτέλεσης του Έργου, η ευθύνη για αποζημίωση βαρύνει αποκλειστικά και μόνο τον Αντισυμβαλλόμενο. Η τυχόν συνυπαιτιότητα τρίτων στην πρόκληση ζημιάς στις εγκαταστάσεις και κατασκευές που αναφέρονται παραπάνω δεν έχει νομικό αποτέλεσμα ή επίπτωση για την Εταιρεία, δεδομένου ότι ο Αντισυμβαλλόμενος είναι ο μόνος υπεύθυνος έναντι αυτής.
- 13.5 Σε Έργα που εκτελούνται μέσα ή έξω από πόλεις και ανεξάρτητα από το ύψος προϋπολογισμού, όταν αυτά προκαλούν σημαντική ενόχληση στην κυκλοφορία των πεζών

και των οχημάτων, ο Αντισυμβαλλόμενος είναι υποχρεωμένος να τοποθετεί, με δαπάνες του, πινακίδες σύμφωνα με τις οδηγίες της Επιβλέπουσα Διεύθυνση της Εταιρείας.

- 13.6 Σε περίπτωση που η μελέτη του Έργου εκπονείται από τον Αντισυμβαλλόμενο, θα πρέπει, κατά το σχεδιασμό του Εξοπλισμού, να έχει πάντοτε υπόψη του τις υπάρχουσες δυνατότητες για τη μεταφορά του.
Οι συνέπειες και κάθε είδους δυσκολίες, που θα προκύψουν κατά τη μεταφορά, αναλαμβάνονται από τον Αντισυμβαλλόμενο.

ΕΝΟΤΗΤΑ 5: ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ ΑΝΤΙΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟΥ

Άρθρο 14 Προσωπικό του Αντισυμβαλλόμενου

- 14.1 Ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να διαθέσει, με δική του ευθύνη και δαπάνες, όλο το προσωπικό που απαιτείται για την εκπλήρωση των υποχρεώσεων του που προκύπτουν από τη Σύμβαση και είναι υπεύθυνος, δυνάμει του Αστικού και Ποινικού Ελληνικού Δικαίου, για όλες τις πράξεις ή και παραλείψεις του εν λόγω προσωπικού, που σχετίζονται με το Έργο.
- 14.2 Το προσωπικό που απασχολεί ο Αντισυμβαλλόμενος για την εκτέλεση του Έργου ασχέτως ειδικότητας, πρέπει να είναι ικανό, αριθμητικά επαρκές, ειδικευμένο και να έχει όλα τα προσόντα και τις προϋποθέσεις που προβλέπονται από την Ελληνική Νομοθεσία και τους σχετικούς Κανονισμούς, ώστε να εξασφαλίζεται η έγκαιρη και άρτια αποπεράτωση του Έργου.
- 14.3 Ο Αντισυμβαλλόμενος οφείλει να υποβάλει στην Εταιρεία, με την εγκατάστασή του στο εργοτάξιο, κατάσταση του προσωπικού που θα απασχολεί (αριθμός, ειδικότητα) καθώς και κάθε πληροφορία που κρίνει απαραίτητη η Εταιρεία για το προσωπικό αυτό. Οφείλει δε να πληροφορεί την Εταιρεία προκαταβολικά για οποιαδήποτε ουσιαστική αυξομείωση του αριθμού του προσωπικού του καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης των εργασιών και μέχρι την Προσωρινή Παραλαβή.
- 14.4 Ο Αντισυμβαλλόμενος οφείλει να υποβάλει στην Εταιρεία, σαράντα πέντε (45) ημέρες πριν από την άφιξη αλλοδαπού προσωπικού του στη Ελλάδα, έγγραφα στοιχεία με τα οποία αποδεικνύεται η καταλληλότητα (εκπαίδευση, προσόντα) του προσωπικού αυτού που αποστέλλεται στην Ελλάδα για τις ανάγκες της Σύμβασης, όπως και κάθε άλλο στοιχείο που θεωρείται αναγκαίο για να υποστηριχθεί από την Εταιρεία η έκδοση από τις αρμόδιες Ελληνικές Αρχές των αναγκαίων αδειών εργασίας, θεωρήσεων διαβατηρίων κ.λπ.
Τυχόν δαπάνες για τα παραπάνω βαρύνουν τον Αντισυμβαλλόμενο.
- 14.5 Η Εταιρεία έχει το δικαίωμα να ζητά, με έγγραφη ειδοποίηση προς τον Αντισυμβαλλόμενο, την απομάκρυνση οποιουδήποτε μέλους του προσωπικού του (Ελληνα ή αλλοδαπού) που κρίνεται για οποιοδήποτε βάσιμο λόγο ως ακατάλληλο. Ο Αντισυμβαλλόμενος είναι υποχρεωμένος χωρίς αντιρρήσεις να απομακρύνει το μέλος αυτό του προσωπικού του με δικές του δαπάνες και δεν μπορεί να το ξαναχρησιμοποιήσει στο Έργο χωρίς προηγούμενη γραπτή έγκριση της Εταιρείας.
- 14.6 Στην περίπτωση που αποσύρεται ή απομακρύνεται από το εργοτάξιο ένα μέλος του προσωπικού του Αντισυμβαλλόμενου που εκτελεί εξειδικευμένη εργασία, ο Αντισυμβαλλόμενος δεν δύναται να επικαλεσθεί την απομάκρυνση αυτή ως λόγο καθυστέρησης για την εκτέλεση του Έργου ή οποιουδήποτε τμήματός του.
- 14.7 Ο Αντισυμβαλλόμενος αναλαμβάνει την πλήρη ευθύνη, σύμφωνα με τους όρους και τις προβλέψεις που καθορίζονται στο άρθρο αυτό, για το δικό του προσωπικό και για το προσωπικό των υποπρομηθευτών και των υπεργολάβων του.

Άρθρο 15
Νυχτερινή, υπερωριακή εργασία- Εργασία τις αργίες και εορτές

- 15.1 Επιτρέπεται η εκτέλεση από τον Αντισυμβαλλόμενο νυχτερινής ή υπερωριακής εργασίας και εργασίας κατά τις αργίες και εορτές, σύμφωνα με όσα ορίζονται από τους Νόμους του Κράτους, εκτός αν υπάρχει ρητή απαγορευτική εντολή της Εταιρείας.
Στις περιπτώσεις αυτές, ο Αντισυμβαλλόμενος δεν δικαιούται πρόσθετης αποζημίωσης, υποχρεούται όμως να τηρεί όλους τους Νόμους και Κανονισμούς που αφορούν σε τέτοιες εργασίες.
- 15.2 Ο Αντισυμβαλλόμενος είναι υποχρεωμένος να ανακοινώνει στην Επιβλέπουσα Διεύθυνση της Εταιρείας γραπτά, πριν από 24 τουλάχιστον ώρες, την πρόθεσή του να εκτελέσει εργασία νυχτερινή, υπερωριακή ή κατά τις αργίες και εορτές.
- 15.3 Αν ο Αντισυμβαλλόμενος δεν μπορέσει να εξασφαλίσει έγκριση από τις Αρμόδιες Αρχές για υπερωριακή εργασία, αυτό δεν θα αποτελέσει δικαιολογία για παράταση των προθεσμιών εκτέλεσης του Έργου.
Ειδικά για την υπερωριακή εργασία, η Εταιρεία θα συνηγορεί, εφόσον κρίνεται απαραίτητο και δεν υπάρχει δυνατότητα χρησιμοποίησης περισσότερου προσωπικού, αλλά δεν μπορεί να εγγυηθεί την εξασφάλιση της σχετικής έγκρισης από τις αρμόδιες Αρχές.
- 15.4 Κατά την εκτέλεση της νυχτερινής εργασίας, ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να παρέχει με δαπάνη του πρόσθετο και ικανοποιητικό φωτισμό για την ασφάλεια του προσωπικού του και παντός τρίτου, καθώς και κατάλληλα μέσα που να επιτρέπουν την καλή τοποθέτηση και επιθεώρηση των υλικών και την από κάθε άποψη σωστή εκτέλεση των εργασιών.
- 15.5 Εάν για την ασφάλεια του Έργου ή την ασφάλεια των εγκαταστάσεων της Εταιρείας ή την τεχνική αρτιότητα του Έργου ή την εκπλήρωση των συμβατικών υποχρεώσεων του Αντισυμβαλλόμενου ή εξαιτίας άλλων περιορισμών στις ώρες εργασίας που επιβάλουν τρίτοι (Δημόσιες Υπηρεσίες, Δήμοι και Κοινότητες, σημαντικοί Καταναλωτές κ.λπ.) είναι αναγκαία, κατά την κρίση της Εταιρείας, η νυχτερινή ή υπερωριακή εργασία ή η εκτέλεση εργασίας κατά τις αργίες και εορτές, ο Αντισυμβαλλόμενος είναι υποχρεωμένος, μετά από σχετική εντολή, να την πραγματοποιεί χωρίς αντίρρηση και χωρίς καμία ιδιαίτερη αποζημίωση, εφόσον δεν προβλέπεται διαφορετικά στους Ειδικούς Όρους.

ΕΝΟΤΗΤΑ 6: ΕΡΓΟΤΑΞΙΑ - ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ

Άρθρο 16
Εργοτάξια και λοιπές εγκαταστάσεις του Αντισυμβαλλόμενου

- 16.1 Ο Αντισυμβαλλόμενος είναι υποχρεωμένος με δικές του δαπάνες να κατασκευάζει, συντηρεί και διατηρεί σε λειτουργία Εργοτάξια και λοιπές εγκαταστάσεις, που απαιτούνται για την κατασκευή του Έργου και που θα χρησιμοποιούνται τόσο για γραφεία, συνεργεία, αποθήκες, κτίριο πρώτων βοηθειών κ.λπ., όσο και για διαμονή του προσωπικού του.
Οι εγκαταστάσεις αυτές, έστω και αν είναι προσωρινές, πρέπει να πληρούν τους όρους υγιεινής, να παρέχουν λογικές ανέσεις και να έχουν νερό πόσιμο, πυροσβεστικές συσκευές και αποχετευτικές και ηλεκτρικές εγκαταστάσεις.
- 16.2 Όλα τα κτίρια και οι εγκαταστάσεις, που θα απαιτηθούν για τους προηγούμενους σκοπούς, θα κατασκευάζονται με βάση σχέδια, που θα εκπονεί ο Αντισυμβαλλόμενος και θα εγκρίνει η Επιβλέπουσα Διεύθυνση της Εταιρείας, σε κατάλληλες τοποθεσίες που εγκρίνει επίσης η Επιβλέπουσα Διεύθυνση της Εταιρείας.

Οι εγκρίσεις αυτές της Εταιρείας δεν μειώνουν την αποκλειστική ευθύνη του Αντισυμβαλλόμενου σχετικά με την κατασκευή όλων των κτισμάτων και τη χρησιμοποίηση των εγκαταστάσεων αυτών.

- 16.3 Ο Αντισυμβαλλόμενος είναι υποχρεωμένος, εφόσον το απαιτήσουν οι αρμόδιες Δημόσιες Υπηρεσίες, να μεριμνά, με δαπάνες του, για την έκδοση των αναγκαίων οικοδομικών και άλλων αδειών για την κατασκευή των εργοταξιακών του εγκαταστάσεων και κτιρίων.
- 16.4 Η διαχείριση, λειτουργία, συντήρηση και φύλαξη των προαναφερομένων εγκαταστάσεων ανήκει στον Αντισυμβαλλόμενο και πρέπει να γίνεται πάντοτε σύμφωνα με τους Νόμους και Κανονισμούς ασφάλειας, υγιεινής και δημόσιας τάξης.
Ο Αντισυμβαλλόμενος είναι υποχρεωμένος να εκδίδει κανονισμούς λειτουργίας των εγκαταστάσεων αυτών και να παίρνει τα κατάλληλα μέτρα για την εφαρμογή τους.
- 16.5 Ο Αντισυμβαλλόμενος πρέπει να εξασφαλίσει και να διατηρεί κατάλληλες εγκαταστάσεις υγιεινής για όλο το προσωπικό που απασχολείται στο Έργο. Για το σκοπό αυτό θα προβλεφθούν επαρκείς και κατάλληλες εγκαταστάσεις στα γραφεία του Αντισυμβαλλόμενου, τους καταυλισμούς και σ' άλλες τέτοιες θέσεις μέσα στην περιοχή του Έργου ή κοντά σ' αυτή, σύμφωνα με τις οδηγίες και εγκρίσεις που θα δοθούν από την Επιβλέπουσα Διεύθυνση της Εταιρείας.
- 16.6 Ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να εγκαταστήσει και να διατηρεί σε καλή λειτουργία πυροσβεστικές συσκευές, μέσα ή κοντά σ' όλα τα κτίρια. Επίσης, θα εξασφαλίσει χημικούς πυροσβεστήρες που θα τοποθετηθούν κατάλληλα στις εργοταξιακές εγκαταστάσεις.
Τα μέτρα που προβλέπονται για την προστασία από φωτιά και την κατάσβεσή της, πρέπει να είναι σύμφωνα με τον Κανονισμό Πυροπροστασίας και τις λοιπές ισχύουσες σχετικές διατάξεις και τις οδηγίες της Επιβλέπουσα Διεύθυνση της Εταιρείας, χωρίς αυτό να μειώνει κατά οποιοδήποτε τρόπο την αποκλειστική ευθύνη του Αντισυμβαλλόμενου.
- 16.7 Ο Αντισυμβαλλόμενος είναι ακόμη υποχρεωμένος να εγκαταστήσει και να διατηρεί σε καλή κατάσταση λειτουργίας τηλεφωνικό σύστημα που θα εξυπηρετεί τους κυριότερους χώρους του Έργου.
Ειδικότερα, θα γίνει πρόβλεψη για εγκατάσταση και συντήρηση τηλεφώνου μέσα στα γραφεία του Αντισυμβαλλόμενου, στο κέντρο Πρώτων Βοηθειών και σε οποιοδήποτε άλλο σημείο του Εργοταξίου θα απαιτηθεί.
Το τηλεφωνικό σύστημα του Αντισυμβαλλόμενου θα συνδέεται με το τηλεφωνικό σύστημα της Εταιρείας είτε μέσω των υπηρεσιακών γραμμών που υπάρχουν, είτε μέσω ραδιοτηλεφωνικών εγκαταστάσεων.
Η χρήση τηλεφώνων του Αντισυμβαλλόμενου θα επιτρέπεται ανά πάσα στιγμή και στους υπαλλήλους της Εταιρείας για τις ανάγκες του Έργου.
- 16.8 Ανάλογα με το μέγεθος και τη φύση του Έργου είναι δυνατό με τους Ειδικούς Όρους να αυξηθούν ή μειωθούν οι απαιτήσεις της Εταιρείας για τις Εργοταξιακές εγκαταστάσεις του Αντισυμβαλλόμενου.

Άρθρο 17

Καθαριότητα Εργοταξίου - Καθαρισμός της περιοχής του Έργου

- 17.1 Κατά τη διάρκεια εκτέλεσης των εργασιών, καθώς και μετά την αποπεράτωσή τους και μέχρι τη διάλυση του Εργοταξίου, ο Αντισυμβαλλόμενος θα είναι υπεύθυνος για τη διατήρηση της καθαριότητας στους χώρους εργασίας, καθώς και για την έγκαιρη και με κατάλληλο τρόπο απομάκρυνση ή καταστροφή άχρηστων υλικών και άλλων απορριμμάτων σε τοποθεσίες που επιτρέπουν η Επιβλέπουσα Διεύθυνση της Εταιρείας και οι Δημόσιες Αρχές.
Ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να διατηρεί μόνιμο και ιδιαίτερο προσωπικό που θα φροντίζει για την καθαριότητα.

- 17.2 Κατά τη διάρκεια εκτέλεσης του Έργου, ο Αντισυμβαλλόμενος με δαπάνες του θα μεριμνά για την απαιτούμενη διακίνηση των μηχανημάτων, των ανταλλακτικών, χρησίων υλικών ή υλικών περισυλλογής, εφοδίων, κ.λπ., καθώς επίσης και για τη μεταφορά, ταξινόμηση και αποθήκευσή τους σε χώρους που θα καθορισθούν από την Εταιρεία. Επίσης θα προβαίνει στη διάθεσή τους ακολουθώντας τις οδηγίες της Εταιρείας.
- 17.3 Αμέσως μετά την αποπεράτωση του Έργου, ο Αντισυμβαλλόμενος είναι υποχρεωμένος να κατεδαφίσει τις άχρηστες εγκαταστάσεις, τα κτίρια και τα υπόλοιπα βοηθητικά έργα, να απομακρύνει τα υλικά κατεδάφισης και να φροντίσει για τον καθαρισμό του Εργοταξίου. Είναι υποχρεωμένος επίσης, να αποκομίσει από το Εργοτάξιο τα μηχανήματα, τα υλικά και τα εφόδια ιδιοκτησίας του, καθώς και όλα τα κατάλοιπα ή απορρίμματα, που προέρχονται από την εκτέλεση του Έργου.
- 17.4 Ο Αντισυμβαλλόμενος θα εκτελέσει κάθε κατεδάφιση, αποκομιδή και εκκαθάριση με ευθύνη, μέριμνα, μέσα και δαπάνες του, ύστερα από γραπτή οδηγία της Επιβλέπουσα Διεύθυνση της Εταιρείας.
Αν ο Αντισυμβαλλόμενος δεν συμμορφωθεί με τις υποχρεώσεις του, που αναφέρονται στις προηγούμενες παραγράφους, η Εταιρεία έχει το δικαίωμα, αφού περάσει άπρακτη η λογική προθεσμία που θα δοθεί στον Αντισυμβαλλόμενο για το σκοπό αυτό, να εκτελέσει για λογαριασμό του, με δαπάνες και ευθύνη του, τις εργασίες κατεδάφισης, αποκομιδής και εκκαθάρισης που προβλέπονται στο άρθρο αυτό.
- 17.5 Η Εταιρεία διατηρεί το δικαίωμα να ζητήσει γραπτά από τον Αντισυμβαλλόμενο να περιέλθουν, ολικά ή μερικά, στην κυριότητά της μετά την αποπεράτωση του Έργου τα βοηθητικά έργα και οι βοηθητικές εγκαταστάσεις που αναφέρονται στα άρθρα 13 και 16 του παρόντος τεύχους, οπότε στην περίπτωση αυτή οι υποχρεώσεις του Αντισυμβαλλόμενου για κατεδάφιση και αποκομιδή δεν θα ισχύουν.
Ο Αντισυμβαλλόμενος σε τέτοιες περιπτώσεις δεν θα έχει το δικαίωμα να ζητήσει οποιαδήποτε άλλη αμοιβή ή αποζημίωση, εκτός από την πληρωμή της αξίας εκποίησης των υλικών, του εξοπλισμού και των εξαρτημάτων, αφαιρουμένων των δαπανών περισυλλογής, που έχουν ενσωματωθεί στα βοηθητικά αυτά έργα και στις εγκαταστάσεις και τα οποία, σε διαφορετική περίπτωση, θα αποκόμιζε ο Αντισυμβαλλόμενος. Το ύψος της αποζημίωσης θα καθοριστεί μεταξύ Εταιρείας και Αντισυμβαλλόμενου.

Άρθρο 18

Μηχανήματα, εργαλεία και υλικά

- 18.1 Ο Αντισυμβαλλόμενος είναι υποχρεωμένος, με δικές του δαπάνες, να προβαίνει στην προμήθεια, εγκατάσταση και λειτουργία οποιωνδήποτε μηχανημάτων, εργαλείων, υλικών και εφοδίων, αναγκαίων ή χρήσιμων για την εκτέλεση του Έργου.
Τα υπόψη μηχανήματα, εργαλεία, υλικά και εφόδια, καθώς και όλα τα ικρίσματα, εγκαταστάσεις, βοηθητικά κτίρια, που χρησιμοποιούνται προσωρινά ή οριστικά στο Έργο, πρέπει να είναι κατάλληλα για τη χρήση που προορίζονται και να παρέχουν πλήρη ασφάλεια για το Έργο και το προσωπικό. Για το σκοπό αυτό, η Εταιρεία έχει το δικαίωμα να κάνει οποτεδήποτε, σύμφωνα με τις διατάξεις των Τεχνικών Προδιαγραφών ή τις απαιτήσεις των Κανονισμών που ισχύουν, δειγματοληψίες ή/και δοκιμές στα υλικά και στις εργασίες που εκτελούνται. Οι δαπάνες των δοκιμών αυτών θα βαρύνουν τον Αντισυμβαλλόμενο, εκτός αν καθορίζεται διαφορετικά στους Ειδικούς Όρους Σύμβασης.
- 18.2 Η Εταιρεία δικαιούται να απαγορεύσει τη χρήση ή/και την εγκατάσταση οποιουδήποτε μηχανήματος, εργαλείου, βοηθητικής εγκατάστασης κ.λπ., εφόσον θεωρεί τη χρήση ή την εγκατάστασή τους ως μη ασφαλή.
- 18.3 Απαγορεύεται στον Αντισυμβαλλόμενο να απομακρύνει από τον τόπο του Εργοταξίου οποιοδήποτε μηχανήμα, εργαλείο, υλικό ή εφόδιο ή οποιαδήποτε εγκατάσταση που έχει προσκομιστεί στο Εργοτάξιο ή που έχει κατασκευαστεί σε αυτό, χωρίς προηγούμενη γραπτή έγκριση της Επιβλέπουσα Διεύθυνση της Εταιρείας.

- 18.4 Ανεξάρτητα από τη γενική υποχρέωση που έχει ο Αντισυμβαλλόμενος να συντηρεί διαρκώς τα μηχανήματά του και να τα διατηρεί σε κατάσταση που να παρέχουν πλήρη ασφάλεια για το Έργο και το προσωπικό, έχει επί πλέον την υποχρέωση να προσκομίζει για κάθε ανυψωτικό μηχάνημα (γερανό, αναβατόριο κ.λπ.) που θα χρησιμοποιηθεί για την κατασκευή του Έργου, πριν την άφιξή του στο Εργοστάσιο, πιστοποιητικό σε ισχύ που να έχει εκδοθεί από ειδικό επίσημο Οργανισμό Ασφάλειας και με το οποίο θα αποδεικνύεται ότι το μηχάνημα έχει υποβληθεί σε δοκιμές ασφαλείας που προβλέπονται στους σχετικούς Κανονισμούς. Ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να διατηρεί σε ισχύ τα πιστοποιητικά αυτά σε όλη τη διάρκεια εκτέλεσης της Σύμβασης.

Η προσκόμιση αυτή δεν αναιρεί την αποκλειστική ευθύνη του Αντισυμβαλλόμενου για την ασφαλή λειτουργία των μηχανημάτων αυτών.

ΕΝΟΤΗΤΑ 7: ΕΥΘΥΝΕΣ - ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ ΑΝΤΙΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟΥ

Άρθρο 19

Ευθύνες του Αντισυμβαλλόμενου – Περιορισμοί Ευθύνης Συμβαλλομένων

- 19.1 Ο Αντισυμβαλλόμενος αναλαμβάνει την υποχρέωση να εκτελέσει οποιοδήποτε τμήμα καθώς και το σύνολο του Έργου άρτια, πλήρως, εμπρόθεσμα και σύμφωνα προς τους κανόνες της επιστήμης και τεχνικής, τις προβλέψεις των τεχνικών προδιαγραφών καθώς και τους εμπορικούς όρους της Σύμβασης.
- 19.2 Ο Αντισυμβαλλόμενος και οι Υπεργολάβοι του πρέπει να τηρούν τις υποχρεώσεις στους τομείς του περιβαλλοντικού, κοινωνικού και εργατικού δικαίου που έχουν θεσπιστεί από το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή σε σχετικές διεθνείς διατάξεις. Ειδικότερα, οφείλουν να συμμορφώνονται αυστηρά προς τους ισχύοντες στην Ελλάδα σχετικούς Νόμους, Διατάγματα, Κανονισμούς και Αστυνομικές διατάξεις, καθώς και των σχετικών με την Υγεία και Ασφάλεια στην Εργασία και με την προστασία του περιβάλλοντος διατάξεων, έγγραφες διαταγές από Δημόσιες, Δημοτικές ή άλλες Αρχές, που θα αναφέρονται σε νόμιμες απαιτήσεις τους για την εκτέλεση εργασιών από τον Αντισυμβαλλόμενο, καθώς και προς τους Κανονισμούς και τις έγγραφες εντολές και οδηγίες της Εταιρείας, συμπεριλαμβανομένων των Κανονισμών Ασφαλείας της Εταιρείας.

Επίσης πρέπει να:

- α. εκτελούν το Έργο υπό ασφαλείς συνθήκες όσον αφορά τις εργασίες και όλο το απασχολούμενο σ' αυτές προσωπικό, καθώς επίσης και τους τρίτους.
 - β. εκδίδουν με μέριμνά τους και δαπάνες τους κάθε άδεια που προβλέπεται από τους παραπάνω Νόμους και Διατάγματα, εκτός αν άλλως ορίζεται στους Ειδικούς Όρους Σύμβασης.
 - γ. αναφέρουν αμέσως στην Εταιρεία και τις Αρμόδιες Αρχές και παίρνουν όλα τα αναγκαία μέτρα, σε περίπτωση ατυχήματος σε οποιοδήποτε άτομο ή ζημίας σε οποιαδήποτε ιδιοκτησία (συμπεριλαμβανομένων αυτών της Εταιρείας).
 - δ. αναφέρουν στην Εταιρεία οποιαδήποτε ζημιά ή απώλεια του Εξοπλισμού και του Έργου.
 - ε. ανακοινώνουν στην Εταιρεία τις διαταγές που απευθύνονται ή κοινοποιούνται σε αυτούς κατά τη διάρκεια εκτέλεσης του Έργου και τα διάφορα έγγραφα των Αρχών, σχετικά με τα υποδεικνυόμενα μέτρα ελέγχου, ασφαλείας κ.λπ.
- 19.3 Ειδικότερα και μέχρι την Προσωρινή Παραλαβή του Έργου:
- 19.3.1 Ο Αντισυμβαλλόμενος ευθύνεται και φέρει τον κίνδυνο οποιασδήποτε ζημίας ή απώλειας ή καταστροφής του Εξοπλισμού και του Έργου, καθώς και των κάθε είδους εγκαταστάσεών του στο Εργοστάσιο, από οποιοδήποτε λόγο ή αιτία, περιλαμβανομένων των περιστατικών Ανωτέρας Βίας, κατά τα οριζόμενα στο

άρθρο 40 του παρόντος τεύχους, είναι δε υποχρεωμένος να επισκευάζει ή να αντικαθιστά κάθε τμήμα του Έργου ή του Εξοπλισμού, που έχει υποστεί βλάβη, κατά τρόπο που να ικανοποιεί πλήρως την Εταιρεία, εξαιρουμένων των ζημιών που οφείλονται σε αποκλειστική υπαιτιότητα της ΔΕΗ ή του προσωπικού της καθώς και σε περιστατικά ανωτέρας βίας, τα οποία κατά τα οριζόμενα στο άρθρο περί Ανωτέρας Βίας εξαιρούνται και δεν καλύπτονται από τα συνήθη ασφαλιστήρια κατά παντός κινδύνου. Στις εξαιρούμενες αυτές περιπτώσεις τα δύο μέρη θα συμφωνήσουν από κοινού για τον εύλογο επιμερισμό των δαπανών που θα απαιτηθούν για την εκ νέου αποπεράτωση του Έργου, στο βαθμό και στην έκταση που αυτό επλήγη από το ως άνω περιστατικό ανωτέρας βίας.

19.3.2 Ο Αντισυμβαλλόμενος ευθύνεται για την αποκατάσταση οποιουδήποτε ελαττώματος του Έργου, όπως καθορίζεται στο άρθρο 30 του παρόντος τεύχους.

19.3.3 Επίσης ο Αντισυμβαλλόμενος ευθύνεται:

α. έναντι τρίτων, έναντι του προσωπικού της Εταιρείας, καθώς και έναντι του δικού του προσωπικού και των Υπεργολάβων του, για ζημιές γενικά, στις οποίες συμπεριλαμβάνονται οι ζημιές σε ιδιοκτησία, οι σωματικές βλάβες ή και θάνατος οποιουδήποτε προσώπου, ακόμη και αυτών που δεν καλύπτονται από τα συνήθη ασφαλιστήρια συμβόλαια.

β. έναντι της Εταιρείας, για κάθε είδους ζημιές ή άμεσες θετικές δαπάνες που θα υποστεί λόγω μη εκπλήρωσης από τον Αντισυμβαλλόμενο των συμβατικών του υποχρεώσεων ή που απορρέουν από ελαττώματα του Έργου ή ακόμη και από την εκτέλεση του Έργου σύμφωνα με τη Σύμβαση, καθώς και από περιστατικά που συμβαίνουν κατά την εκτέλεση.

19.4 Από την ημερομηνία της Προσωρινής Παραλαβής του Έργου και μέχρι την Οριστική Παραλαβή του, ο Αντισυμβαλλόμενος ευθύνεται για όλες τις αναφερόμενες περιπτώσεις της προηγούμενης παραγράφου 19.3, αλλά μόνο για λόγους που οφείλονται σε αυτόν τον ίδιο ή στους εκπροσώπους του και Υποκαταστάτες του ή/και σε ελαττώματα του Έργου.

19.5 Τέλος για κάθε μη εκπλήρωση ή πλημμελή εκπλήρωση των υποχρεώσεων του Αντισυμβαλλόμενου ή των Υπεργολάβων του, ευθύνεται αποκλειστικά ο Αντισυμβαλλόμενος και αναλαμβάνει κάθε σχετική ευθύνη που προκύπτει από τη Σύμβαση, είτε αστική είτε ποινική, έναντι της Εταιρείας και κάθε τρίτου. Επίσης ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να αναλάβει με δαπάνες του την υπεράσπιση της Εταιρείας σε κάθε τυχόν σχετική αγωγή και μήνυση, που θα εγείρει οποιοσδήποτε κατά της Εταιρείας ή/και του προσωπικού της, για λόγους που ανάγονται σε ενέργειες ή παραλείψεις του Αντισυμβαλλόμενου ή των Υποπρομηθευτών / Υπεργολάβων του ή και του Τρίτου. Οι δαπάνες αυτές θα επιστρέφονται στον Αντισυμβαλλόμενο σε περίπτωση που ήθελε τελεσιδικώς κριθεί ότι οι ως άνω ενέργειες ή παραλείψεις δεν εμπίπτουν στη σφαίρα ευθύνης του Αντισυμβαλλόμενου ή των Υποπρομηθευτών / Υπεργολάβων του ή και του Τρίτου.

19.6 Οι ευθύνες του Αντισυμβαλλόμενου για αποζημίωση της Εταιρείας, που απορρέουν από τη Σύμβαση δεν θα υπερβαίνουν το πενήντα τοις εκατό (50%) του Συμβατικού Τιμήματος, προσαυξανόμενου με το τίμημα των τυχόν πρόσθετων εργασιών και των Συμπληρωμάτων της Σύμβασης καθώς και με τις αναθεωρήσεις τους, εκτός των περιπτώσεων κατά τις οποίες συντρέχει λόγος απόρριψης του Έργου, οπότε το ποσοστό αυτό δεν θα υπερβαίνει το εκατό τοις εκατό (100%) του ως άνω καθοριζόμενου Συμβατικού Τιμήματος.

Οι ευθύνες της Εταιρείας για αποζημίωση του Αντισυμβαλλόμενου, που απορρέουν από τη Σύμβαση δεν θα υπερβαίνουν το πενήντα τοις εκατό (50%) του Συμβατικού Τιμήματος προσαυξανόμενου με το τίμημα των τυχόν πρόσθετων εργασιών και των Συμπληρωμάτων της Σύμβασης καθώς και με τις αναθεωρήσεις τους.

Επιπλέον οι συμβαλλόμενοι συμφωνούν ότι δεν θα ευθύνονται έναντι αλλήλων για τυχόν έμμεσες δαπάνες ή/ και αποθετικές ζημιές.

Άρθρο 20

Παρατήσεις και Εγκρίσεις

- 20.1 Σε περίπτωση που η Εταιρεία επιλέξει να παραιτηθεί από οποιαδήποτε δικαιώματά της, που απορρέουν από τη Σύμβαση, σε σχέση με τον έλεγχο του Έργου ή τμήματός του, ή στην περίπτωση που η Εταιρεία εγκρίνει οποιοδήποτε έγγραφο, σχέδιο ή ενέργεια του Αντισυμβαλλόμενου, η παραίτηση αυτή από δικαίωμα ή η παροχή έγκρισης κατ' ουδένα τρόπο απαλλάσσει τον Αντισυμβαλλόμενο των ευθυνών του, που απορρέουν από τη Σύμβαση.
- 20.2 Ο Αντισυμβαλλόμενος παραιτείται ρητά και ανεπιφύλακτα όλων των κατά τα άρθρα 325-329, 695 και 1106 του Αστικού Κώδικα δικαιωμάτων του με την εξαίρεση των οριζομένων στην παράγραφο 34.4 του παρόντος τεύχους.

Επίσης παραιτείται εκτός των ανωτέρω διατάξεων του Αστικού Κώδικα και του άρθρου 388 του Αστικού Κώδικα ή/και των δικαιωμάτων του που απορρέουν από οποιοδήποτε άλλο Νόμο, διάταξη κ.λπ. που είναι σε ισχύ ή θα ισχύσει στο μέλλον και αφορούν σε λύση της Σύμβασης ή σε αναπροσαρμογή του συμβατικού τιμήματος, έναντι του οποίου αυτός ανέλαβε την εκτέλεση του Έργου και τούτο ανεξάρτητα οποιωνδήποτε τυχόν μεταβολών συνθηκών, εκτός αν ορίζεται διαφορετικά στη Σύμβαση, δοθέντος ότι τον κίνδυνο της απρόοπτης μεταβολής των συνθηκών τον θεωρεί ο Αντισυμβαλλόμενος ως ενδεχόμενο και τον αποδέχεται.

Στην έννοια της ανωτέρω απρόοπτης μεταβολής των συνθηκών δεν περιλαμβάνονται οι κάτωθι περιπτώσεις:

- τροποποίηση Νομοθεσίας σχετικά με την Προστασία του Περιβάλλοντος
- τροποποίηση Κανονισμών σχετικά με τον καθορισμό του τρόπου αντισεισμικού υπολογισμού και ελέγχου των κατασκευών του Έργου (ζώνη σεισμικότητας, εφαρμοζόμενοι συντελεστές κ.λπ.),

στο βαθμό που με την τιμολόγηση που προβλέπεται στη Σύμβαση δεν καλύπτεται το κόστος των επιπλέον εργασιών, που θα προκύψουν εξαιτίας των περιπτώσεων αυτών.

Άρθρο 21

Διπλώματα Ευρεσιτεχνίας

- 21.1 Ο Αντισυμβαλλόμενος εγγυάται ότι τόσο αυτός, όσο και οι Υπεργολάβοι ή Υποπρομηθευτές του, έχουν στην κατοχή τους όλα τα απαιτούμενα διπλώματα ευρεσιτεχνίας και την κυριότητα, που τους επιτρέπουν και τους παρέχουν το δικαίωμα χρησιμοποίησης του Εξοπλισμού ή μέρους αυτού, ώστε να μπορούν να εκπληρώσουν όλες τις υποχρεώσεις τους που απορρέουν από τη Σύμβαση.
- 21.2 Ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται, με δαπάνες του, να αναλαμβάνει την υπεράσπιση της Εταιρείας εναντίον κάθε αγωγής κατ' αυτής, που βασίζεται σε ισχυρισμό ότι ο Εξοπλισμός που πουλήθηκε στην Εταιρεία ή το Έργο που εκτελέσθηκε για λογαριασμό της, με βάση τη Σύμβαση, ή οποιοδήποτε τμήμα ή είδος ή χρήση αυτών, συνιστούν προσβολή δικαιώματος που πηγάζει από δίπλωμα ευρεσιτεχνίας ή σχεδίου ή πνευματικής ιδιοκτησίας τρίτου.
- Η Εταιρεία οφείλει να ειδοποιεί αμέσως και εγγράφως τον Αντισυμβαλλόμενο για κάθε τέτοια αγωγή και να παρέχει σ' αυτόν την απαιτούμενη εξουσιοδότηση και τις αναγκαίες πληροφορίες και συνδρομή για την, με δαπάνες του, υπεράσπιση της Εταιρείας.

- 21.3 Ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να αποζημιώνει πλήρως την Εταιρεία για κάθε αποζημίωση ή δαπάνη, τις οποίες τυχόν θα υποχρεούται να καταβάλει η Εταιρεία ως συνέπεια των ανωτέρω αγωγών.
- 21.4 Σε περίπτωση που, ως συνέπεια των αξιώσεων που προαναφέρθηκαν, θα κριθεί τελεσίδικα ότι ο πωληθείς Εξοπλισμός ή αυτός που πρόκειται να πωληθεί ή το Έργο που πρόκειται να εκτελεσθεί ή οποιοδήποτε τμήμα ή είδος τους ή οποιαδήποτε χρήση τους, συνιστούν προσβολή δικαιώματος που πηγάζει από δίπλωμα ευρεσιτεχνίας τρίτου και απαγορευθεί η χρήση τους, ο Αντισυμβαλλόμενος πρέπει αμέσως και με δαπάνες του:
- α. να εξασφαλίσει για την Εταιρεία το δικαίωμα να χρησιμοποιεί τέτοιο Εξοπλισμό και Έργο, ή
 - β. να αντικαταστήσει ή τροποποιήσει τα είδη που συνιστούν την προσβολή τέτοιου δικαιώματος, κατά τρόπο που να ικανοποιεί την Εταιρεία, είτε με άλλα είδη που δεν συνιστούν προσβολή, είτε τροποποιώντας αυτά έτσι ώστε να μη συνιστούν τέτοια προσβολή.
- Σε όλες τις ανωτέρω περιπτώσεις η Εταιρεία διατηρεί όλα τα δικαιώματα για αποζημίωση και για απαίτηση καταβολής ποινικών ρητρών, σύμφωνα με το σχετικό άρθρο του Συμφωνητικού, καθώς και για καταγγελία της Σύμβασης με βάση το άρθρο 43 του παρόντος τεύχους.
- 21.5 Απαιτήσεις εξ αιτίας προσβολής δικαιωμάτων που πηγάζουν από διπλώματα ευρεσιτεχνίας, οι οποίες επηρεάζουν την εκτέλεση του Έργου, θεωρούνται ως ελαττώματα με όλες τις συνέπειες που προβλέπονται από το άρθρο 30 του παρόντος τεύχους.

Άρθρο 22

Εγγυήσεις - Εγγυητικές Επιστολές

- 22.1 Ο Αντισυμβαλλόμενος εγγυάται την πιστή εκπλήρωση όλων των από τη Σύμβαση υποχρεώσεων του καθώς και την καλή και τεχνικά άρτια, σύμφωνα προς τους όρους της Σύμβασης και τους παραδεδεγμένους κανόνες της σύγχρονης επιστήμης, εκτέλεση και λειτουργία του Εξοπλισμού και όλου του Έργου, ώστε αυτό να είναι κατάλληλο για τον σκοπό για τον οποίο συμφωνήθηκε και προορίζεται. Επίσης ο Αντισυμβαλλόμενος εγγυάται την εκτέλεση του Έργου, τόσο μερικά όσο και ολικά, μέσα στις προθεσμίες που καθορίζονται στη Σύμβαση.
- Επίσης ο Αντισυμβαλλόμενος εγγυάται ότι το Έργο θα είναι απαλλαγμένο κάθε ελαττώματος. Η εγγύηση αυτή δεν καλύπτει συνήθη φθορά, φθορές και ζημιές που οφείλονται σε έλλειψη συντήρησης από τη ΔΕΗ ή σε σφάλματα κατά τη λειτουργία, καθώς και ελαττώματα τα οποία, αν και έγιναν αντιληπτά από τη ΔΕΗ, δεν γνωστοποιήθηκαν στον Αντισυμβαλλόμενο.
- 22.2 Σε περίπτωση μη τήρησης από τον Αντισυμβαλλόμενο των εγγυηθέντων από αυτόν, η Εταιρεία δικαιούται να ασκήσει όλα τα σχετικά δικαιώματα που της παρέχονται από τη Σύμβαση. Η μη άσκηση όμως από την Εταιρεία οποιουδήποτε από τα δικαιώματά της, δεν θα ερμηνεύεται ως παραίτηση της Εταιρείας από τα δικαιώματα αυτά.
- 22.3 Για την ακριβή, εμπρόθεσμη και πιστή εκπλήρωση των από τη Σύμβαση υποχρεώσεων του, συμπεριλαμβανομένων των υποχρεώσεων του προς τρίτους έναντι των οποίων η Εταιρεία τυχόν θα ευθύνεται σύμφωνα με τους Ελληνικούς Νόμους για καταβολή προστίμων και ποινικών ρητρών λόγω της μη εκπλήρωσης των υποχρεώσεων του Αντισυμβαλλόμενου όπως αυτές απορρέουν από τη Σύμβαση, ο Αντισυμβαλλόμενος παρέχει όσες από τις παρακάτω εγγυήσεις προβλέπονται στο Συμφωνητικό της Σύμβασης:

- α. Εγγύηση Καλής Εκτέλεσης που κατατίθεται από τον Αντισυμβαλλόμενο κατά την υπογραφή της Σύμβασης.
- β. Εγγύηση Προκαταβολής που κατατίθεται για την ανάληψη από τον Αντισυμβαλλόμενο σχετικής προκαταβολής.
- γ. Εγγύηση με μορφή κρατήσεων που γίνονται σε κάθε πληρωμή προς τον Αντισυμβαλλόμενο.
- δ. Εγγύηση Καλής Λειτουργίας που κατατίθεται από τον Αντισυμβαλλόμενο σε αντικατάσταση της Εγγυητικής Επιστολής Καλής Εκτέλεσης.

Οι παραπάνω εγγυήσεις παρέχονται με τη μορφή Εγγυητικών Επιστολών, οι οποίες εκδίδονται με δαπάνες του Αντισυμβαλλόμενου, σύμφωνα με αντίστοιχα υποδείγματα της Εταιρείας, τους όρους, τις προϋποθέσεις και το ποσό που καθορίζονται στο Συμφωνητικό ή στους Ειδικούς Όρους της Σύμβασης και τα αναφερόμενα στις επόμενες παραγράφους.

Τυχόν αποκλίσεις από τα επισυναπτόμενα υποδείγματα Εγγυητικών Επιστολών της Εταιρείας αξιολογούνται από την αρμόδια Υπηρεσία, πριν την αποδοχή τους ή απόρριψή τους.

22.4 Εγγυητική Επιστολή Καλής Εκτέλεσης (ΕΕΚΕ)

- 22.4.1 Ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να παράσχει στην Εταιρεία ΕΕΚΕ, η οποία θα αντικαταστήσει την Εγγυητική Επιστολή Συμμετοχής στη Διαδικασία Επιλογής Αντισυμβαλλομένου που βρίσκεται στα χέρια της Εταιρείας.
- 22.4.2 Για οποιαδήποτε αύξηση του Συμβατικού Τιμήματος στην οποία περιλαμβάνεται και η τυχόν αναθεώρηση τιμών και εφόσον μια ή περισσότερες αυξήσεις μαζί υπερβαίνουν το καθοριζόμενο στο Συμφωνητικό ποσοστό του Συμβατικού Τιμήματος, ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να καταθέσει συμπληρωματικές ΕΕΚΕ.
- 22.4.3 Σε περίπτωση που ο Αντισυμβαλλόμενος αρνείται να καταθέσει τις ως άνω συμπληρωματικές ΕΕΚΕ, τότε η Εταιρεία δικαιούται να παρακρατεί τα αντίστοιχα ποσά από οποιαδήποτε πληρωμή προς τον Αντισυμβαλλόμενο, μέχρι την κατάθεση των Εγγυητικών Επιστολών.
- 22.4.4 Η Εταιρεία, κατά την κρίση της, δικαιούται να κηρύξει καταπεσούσα την ΕΕΚΕ, μερικά ή ολικά, λόγω οποιασδήποτε απαίτησής της κατά του Αντισυμβαλλόμενου, που απορρέει από τη Σύμβαση.
- 22.4.5 Με την προϋπόθεση ότι στο μεταξύ δεν θα συντρέξει λόγος για κατάπτωση, η ΕΕΚΕ θα επιστραφεί στον φορέα που την εξέδωσε μετά την Οριστική Παραλαβή του Έργου, εκτός εάν θα πρέπει να καλύψει αναλογικά τμήμα του Έργου που πρόκειται να παραληφθεί οριστικά αργότερα, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο άρθρο 31 του παρόντος τεύχους. Η ΕΕΚΕ δεν θα επιστραφεί, εφόσον υπάρχουν απαιτήσεις της Εταιρείας κατά του Αντισυμβαλλόμενου, οπότε μπορεί να αντικατασταθεί από τον Αντισυμβαλλόμενο με άλλη που να καλύπτει τις εν λόγω απαιτήσεις. Επίσης στο Συμφωνητικό προβλέπονται οι τυχόν περιπτώσεις και οι προϋποθέσεις βάσει των οποίων μέρος της ΕΕΚΕ επιστρέφεται.
- 22.4.6 Για την επιστροφή της ΕΕΚΕ, ο Αντισυμβαλλόμενος πρέπει να υποβάλει σχετική αίτηση στην Εταιρεία.

22.5 Εγγυητική Επιστολή Προκαταβολής (ΕΕΠ)

- 22.5.1 Η προκαταβολή που τυχόν χορηγείται στον Αντισυμβαλλόμενο, θα καλύπτεται από ισόποση ΕΕΠ, η οποία θα παραδοθεί στην Εταιρεία πριν από τη λήψη της Προκαταβολής.

22.5.2 Η ΕΕΠ αποδεσμεύεται τμηματικά με την πρόοδο απόσβεσης της Προκαταβολής.

22.5.3 Η Εταιρεία με έγγραφη πρόσκληση προς τον Αντισυμβαλλόμενο δικαιούται να αναλάβει από την παραπάνω ΕΕΠ το αντίστοιχο ποσό προκαταβολής, σε όποια έκταση δεν έχει συμψηφισθεί το ποσό αυτό με ποσά που οφείλονται στον Αντισυμβαλλόμενο, σε περίπτωση έκπτωσης του ή καταγγελίας της Σύμβασης, όπως επίσης και σε περίπτωση καθυστέρησης εκτέλεσης της Σύμβασης συνεπεία της οποίας επιβραδύνεται η απόσβεση της προκαταβολής.

22.6 Εγγυητική Επιστολή Ανάληψης Κρατήσεων (ΕΕΑΚ)

Στον Αντισυμβαλλόμενο θα γίνεται κράτηση για Εγγύηση Καλής Εκτέλεσης ίση με το ποσοστό που καθορίζεται στο Συμφωνητικό επί του συνολικού ποσού κάθε πληρωμής. Οι κρατήσεις αυτές θα επιστρέφονται άτοκα, όπως καθορίζεται στο Συμφωνητικό.

Ο Αντισυμβαλλόμενος δύναται να αντικαταστήσει με ισόποσες ΕΕΑΚ τα παρακρατηθέντα ποσά ως Εγγύηση Καλής Εκτέλεσης.

Για τη διαχείριση των ΕΕΑΚ ισχύουν τα αναφερόμενα πιο πάνω για τις ΕΕΚΕ.

22.7 Εγγυητική Επιστολή Καλής Λειτουργίας (ΕΕΚΛ)

22.7.1 Ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να παράσχει στην Εταιρεία ΕΕΚΛ, η οποία θα αντικαταστήσει την ΕΕΚΕ της Σύμβασης που βρίσκεται στα χέρια της Εταιρείας.

22.7.2 Εφόσον δεν προβλέπεται διαφορετικά στα λοιπά συμβατικά τεύχη, με την παραπάνω ΕΕΚΛ ο Αντισυμβαλλόμενος εγγυάται την καλή λειτουργία του Έργου για δώδεκα (12) μήνες από την ημερομηνία της Προσωρινής Παραλαβής του.

22.7.3 Αν στο διάστημα αυτό το Έργο παρουσιάσει οποιαδήποτε τεχνική ανωμαλία ή έλλειψη που δεν οφείλεται σε κακή χρήση ή σε ανωτέρα βία, ο Αντισυμβαλλόμενος έχει τις υποχρεώσεις που αναφέρονται στην πιο κάτω παράγραφο 31.2.

22.7.4 Η Εταιρεία, κατά την κρίση της, δικαιούται να καταπέσει την ΕΕΚΛ, μερικά ή ολικά, λόγω οποιασδήποτε απαίτησής της κατά του Αντισυμβαλλόμενου, που απορρέει από τη Σύμβαση.

22.8. Εγγυητική Επιστολή Προσθέτου Χρόνου Εγγύησης (ΕΕΠΧΕ)

Σε περίπτωση που η παροχή πρόσθετου χρόνου εγγύησης συνιστά κριτήριο επιλογής της διαδικασίας, πριν την υπογραφή της σύμβασης, ο Αντισυμβαλλόμενος θα πρέπει να προσκομίσει σχετική ΕΕΠΧΕ. Το ύψος της ανωτέρω εγγύησης, ανέρχεται σε ποσοστό επί της αξίας της σύμβασης, που είναι ανάλογο με τον προσφερόμενο πρόσθετο χρόνο «ε» (σε έτη πέραν των ελαχίστων οριζόμενων στη Πρόσκληση) σύμφωνα με τον ακόλουθο μαθηματικό τύπο: $Eκλ = ε * 1,50\%$ και με κατ' ελάχιστο ποσοστό 1% επί της αξίας της σύμβασης. Η επιστροφή της ανωτέρω εγγύησης γίνεται μετά από την πάροδο του προσφερθέντος χρόνου εγγύησης.

22.9 Παροχή Εγγυήσεων – έκδοση Εγγυητικών Επιστολών

22.9.1 Οι παραπάνω εγγυήσεις μπορούν να έχουν εκδοθεί από πιστωτικά ή χρηματοδοτικά ιδρύματα ή ασφαλιστικές επιχειρήσεις κατά την έννοια των περιπτώσεων β και γ της παρ. 1 του άρθρου 14 του ν. 4364/2016, της αποδοχής της ΔΕΗ, την οποία η Εταιρεία δεν μπορεί να αρνηθεί αδικαιολόγητα, που λειτουργούν νόμιμα σε:

α. κράτος – μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης (Ε.Ε.), ή

- β. κράτος – μέλος του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ.) ή
- γ. τρίτες χώρες που έχουν υπογράψει και κυρώσει τη Συμφωνία περί Δημοσίων Συμβάσεων - ΣΔΣ (Government Procurement Agreement - GPA) του Παγκόσμιου Οργανισμού Εμπορίου

και έχουν σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις, αυτό το δικαίωμα.

- 22.9.2 Μπορεί επίσης να εκδίδονται από το Ταμείο Μηχανικών Εργοληπτών Δημοσίων Έργων (Τ.Μ.Ε.Δ.Ε.) ή να παρέχονται με γραμμάτιο του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων με παρακατάθεση σε αυτό του αντίστοιχου χρηματικού ποσού.

Όταν παρέχονται με γραμμάτιο του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων δεν τυγχάνει εφαρμογής ο όρος : η εγγύηση παρέχεται ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, ο δε εκδότης παραιτείται του δικαιώματος της διαιρέσεως και της διζήσεως

22.10 Ισχύς Εγγυητικών Επιστολών

Η διάρκεια ισχύος των ως άνω Εγγυητικών Επιστολών καθορίζεται στο Συμφωνητικό της Σύμβασης.

Η ισχύς αυτών των Εγγυητικών Επιστολών θα παρατείνεται πέραν της παραπάνω προθεσμίας, χωρίς καμία αντίρρηση, μετά από γραπτό αίτημα της ΔΕΗ που θα υποβληθεί πριν από την ημερομηνία λήξεως των Εγγυητικών Επιστολών αυτών. Σε περίπτωση μη συμμόρφωσης του Αντισυμβαλλόμενου η ΔΕΗ θα έχει το δικαίωμα να ζητήσει κατάπτωση των υπόψη Εγγυητικών Επιστολών.

ΕΝΟΤΗΤΑ 8: ΠΡΟΘΕΣΜΙΕΣ - ΜΕΤΑΒΟΛΕΣ - ΕΛΕΓΧΟΙ - ΕΛΑΤΤΩΜΑΤΑ

Άρθρο 23

Πρόγραμμα Εκτέλεσης Έργου

- 23.1 Ο Αντισυμβαλλόμενος, με βάση τη συνολική και τις τμηματικές προθεσμίες συντάσσει και υποβάλλει, μέσα σε τριάντα (30) ημέρες από την υπογραφή της Σύμβασης, εκτός αν στο Συμφωνητικό προβλέπεται διαφορετικά, το χρονοδιάγραμμα κατασκευής του Έργου το οποίο θα περιλαμβάνει τη χρονική αλληλουχία των δραστηριοτήτων υλοποίησης της Σύμβασης σε τέτοια μορφή και λεπτομέρεια όπως θα περιγράφεται στο Συμφωνητικό, και από το οποίο θα προκύπτει η ομαλή εκτέλεση του Έργου.
Επίσης ο Αντισυμβαλλόμενος, αν του ζητηθεί από την Εταιρεία, υποχρεούται να υποβάλει γενική περιγραφή των ενεργειών και μεθόδων τις οποίες προτείνει να υιοθετηθούν για την εκτέλεση των εργασιών, καθώς και αναλυτικά διαγράμματα χρηματικών ροών όλων των πληρωμών του Έργου.
- 23.2 Η Εταιρεία, μετά την υποβολή του χρονοδιαγράμματος και εντός της προθεσμίας που προβλέπεται στο Συμφωνητικό, είναι υποχρεωμένη να το εγκρίνει ή να το επιστρέψει για τροποποιήσεις σύμφωνα με τις παρατηρήσεις και τα σχόλιά της.
Ο Αντισυμβαλλόμενος, μετά την επιστροφή του χρονοδιαγράμματος και εντός της προθεσμίας που προβλέπεται στο Συμφωνητικό, υποχρεούται να το επανυποβάλει τροποποιημένο σύμφωνα με τις υποδείξεις και η Εταιρεία υποχρεούται να το εγκρίνει εντός της οριζόμενης στο Συμφωνητικό προθεσμίας, άλλως θεωρείται ότι έχει εγκριθεί.
- 23.3 Το εγκεκριμένο χρονοδιάγραμμα μαζί με τα λοιπά στοιχεία που τυχόν θα ζητηθούν (μέθοδοι εκτέλεσης, χρηματικές ροές κ.λπ.), σύμφωνα με την παράγραφο 23.1 του παρόντος άρθρου, αποτελεί το Πρόγραμμα Εκτέλεσης Έργου.
- 23.4 Η υποβολή από τον Αντισυμβαλλόμενο και η έγκριση από την Εταιρεία του Προγράμματος Εκτέλεσης Έργου δεν απαλλάσσει τον Αντισυμβαλλόμενο από οποιεσδήποτε ευθύνες και υποχρεώσεις του που προκύπτουν από τις συμβατικές διατάξεις.

- 23.5 Αναπροσαρμογές του Προγράμματος Εκτέλεσης Έργου μπορεί να εγκρίνονται σε περιπτώσεις που κριθεί από την Εταιρεία ότι η πρόοδος των εργασιών υστερεί και δεν ανταποκρίνεται στο Πρόγραμμα Εκτέλεσης Έργου, οπότε ο Αντισυμβαλλόμενος είναι υποχρεωμένος να επιφέρει τις αναγκαίες τροποποιήσεις για να είναι δυνατή η πραγματοποίηση και ολοκλήρωση των εργασιών μέσα στις προθεσμίες που προβλέπονται στη Σύμβαση.

Επίσης το Πρόγραμμα Εκτέλεσης Έργου αναπροσαρμόζεται σε περίπτωση παράτασης προθεσμίας ή σε περίπτωση μεταβολής του αντικειμένου του Έργου.

Άρθρο 24 **Προθεσμίες**

- 24.1 Ο Αντισυμβαλλόμενος αναλαμβάνει την υποχρέωση να αποπερατώσει κάθε τμήμα, καθώς και το σύνολο του Έργου, μέσα στις προθεσμίες που καθορίζονται στο Συμφωνητικό και να συμμορφώνεται με το Πρόγραμμα Εκτέλεσης του Έργου.
- 24.2 Ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να λάβει όλα τα αναγκαία μέτρα για την αποφυγή κάθε καθυστέρησης.
Αν ο Αντισυμβαλλόμενος δεν τηρήσει οποιοσδήποτε από τις εγκεκριμένες προθεσμίες, τμηματικές ή συνολική, θα εφαρμόζονται τα προβλεπόμενα από το άρθρο 41 του παρόντος τεύχους σε σχέση με τις Ποινικές Ρήτρες για καθυστερήσεις και θα επέρχονται οι συνέπειες που προβλέπονται από το ίδιο άρθρο.
- 24.3 Σε περίπτωση υπέρβασης της συμβατικής προθεσμίας (τμηματικής ή συνολικής), κατά χρονικό διάστημα τέτοιο που να εξαντλείται το αντίστοιχο ανώτατο όριο των Ποινικών Ρητρών που επιβάλλονται για καθυστερήσεις, ανεξάρτητα από την επιβολή των Ποινικών Ρητρών η ΔΕΗ δικαιούται να εφαρμόζει τα προβλεπόμενα στις διατάξεις του άρθρου 43 του παρόντος τεύχους περί καταγγελίας της Σύμβασης. Στην περίπτωση αυτή η καταγγελία θα θεωρείται ότι οφείλεται σε υπαιτιότητα του Αντισυμβαλλόμενου. Το δικαίωμά της αυτό η ΔΕΗ μπορεί να το ασκήσει και πριν από την παρέλευση της πιο πάνω προθεσμίας εάν προδήλως προκύπτει ότι η Σύμβαση δεν μπορεί να εκτελεστεί έγκαιρα.
- 24.4 Οι προθεσμίες θα παρατείνονται από την Εταιρεία για όσο χρόνο κρίνεται εύλογο, εφόσον οι καθυστερήσεις προέκυψαν, είτε από λόγους που δεν αφορούν στον Αντισυμβαλλόμενο, είτε οφείλονται σε Ανωτέρα Βία, όπως αυτή καθορίζεται στο άρθρο 40 του παρόντος τεύχους.
- 24.5 Ρητά καθορίζεται ότι η Εταιρεία δεν υποχρεούται να προχωρήσει σε καμία τροποποίηση των προθεσμιών, αν ο Αντισυμβαλλόμενος δεν προβεί στις ακόλουθες ενέργειες:
- Ειδοποιήσει εγγράφως την Εταιρεία ότι προτίθεται να ζητήσει παράταση προθεσμίας, μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία δεκαπέντε (15) ημερών από τότε που εμφανίστηκε κάποιο γεγονός το οποίο δικαιολογεί την παράταση.
 - Αποστέλλει μέσα σε προθεσμία δέκα (10) ημερών, από τη λήξη του γεγονότος, έγγραφη έκθεση για την ακριβή φύση και έκταση του γεγονότος, όπως επίσης και για τις επιπτώσεις του στην εκτέλεση των εργασιών. Στην έκθεση θα περιλαμβάνεται και λεπτομερής αιτιολόγηση της παράτασης την οποία ζητά, κατά τέτοιο τρόπο ώστε η έκθεσή του να διερευνηθεί έγκαιρα.

Άρθρο 25 **Τροποποιήσεις της σύμβασης κατά τη διάρκειά της**

- 25.1 Οποιαδήποτε τροποποίηση της Σύμβασης πρέπει να είναι τέτοιας μορφής που δεν θίγει ουσιαστικά τον ανταγωνισμό.

25.2 Η Εταιρεία στο πλαίσιο της παρούσας Σύμβασης, δικαιούται να τροποποιεί τη Σύμβαση, ιδίως, στις παρακάτω περιπτώσεις:

25.2.1 Λόγω άσκησης δικαιωμάτων προαίρεσης

Σε εφαρμογή των προβλεπομένων σε ιδιαίτερο άρθρο του Συμφωνητικού της Σύμβασης τυχόν δικαιωμάτων προαίρεσης. Σε καταφατική περίπτωση, στο εν λόγω άρθρο, περιγράφονται με σαφήνεια και ακρίβεια το αντικείμενο, η φύση και η έκταση των προαιρέσεων καθώς και οι όροι υπό τους οποίους μπορούν να ενεργοποιηθούν. Τα δικαιώματα αυτά καθορίζονται και ασκούνται με τρόπο που δεν μεταβάλει τη συνολική φύση της Σύμβασης.

25.2.2 Λόγω εκτέλεσης συμπληρωματικών έργων ή τροποποιήσεων που δεν είχαν προβλεφθεί στην αρχική Σύμβαση

25.2.2.1 Κατά τη διάρκεια εκτέλεσης του Έργου και για τη διασφάλιση της αριότητας και της λειτουργικότητάς του η Εταιρεία δικαιούται:

α. να επιφέρει οποιεσδήποτε μεταβολές στη μορφή, στην ποιότητα, στο είδος και στην ποσότητα οποιουδήποτε τμήματος του Έργου, συμπεριλαμβανομένης της δυνατότητας να παραλείψει οποιοδήποτε τμήμα του Έργου, με ανάλογη μεταβολή του Συμβατικού Τιμήματος, χωρίς ο Αντισυμβαλλόμενος να δικαιούται να ζητήσει αύξηση των τιμών μονάδας ή να εγείρει άλλες απαιτήσεις,

β. να αναθέτει στον Αντισυμβαλλόμενο την εκτέλεση νέων συμπληρωματικών εργασιών, υπηρεσιών και προμηθειών, συμπεριλαμβανομένης της εκπόνησης τυχόν απαιτούμενων μελετών, οι οποίες καθίστανται αναγκαίες ή/και απαραίτητες και δεν περιλαμβάνονται στη διαδικασία σύναψης της αρχικής Σύμβασης, από προφανείς παραλείψεις ή σφάλματα της προμέτρησης της μελέτης ή από απαιτήσεις της κατασκευής παρά την πλήρη εφαρμογή των σχετικών προδιαγραφών κατά την κατάρτιση των μελετών του Έργου, εφόσον:

βα) δεν μπορούν να διαχωριστούν από την παρούσα Σύμβαση για οικονομικούς ή τεχνικούς λόγους, παραδείγματος χάριν απαιτήσεις εναλλαξιμότητας ή διαλειτουργικότητας με τον υφιστάμενο εξοπλισμό, υπηρεσίες ή εγκαταστάσεις που παρασχέθηκαν με την αρχική Σύμβαση, χωρίς να δημιουργηθούν μείζονα προβλήματα για την Εταιρεία ή όταν αυτές οι εργασίες, μολονότι μπορούν να διαχωριστούν από την παρούσα Σύμβαση, είναι απολύτως απαραίτητες για την ολοκλήρωση της παρούσας Σύμβασης και

ββ) ο διαχωρισμός τους θα συνεπαγόταν σημαντικά προβλήματα ή ουσιαστική αύξηση δαπανών για την Εταιρεία.

25.2.2.2 Οι ως άνω μεταβολές μπορούν να εκτελούνται εντός των ορίων του αρχικού συμβατικού τιμήματος, συμπεριλαμβανομένου του τυχόν συμβολαιοποιημένου κονδυλίου απροβλέπτων δαπανών, όπως αυτό ορίζεται στο Συμφωνητικό της Σύμβασης, χωρίς υπογραφή συμπληρωματικής σύμβασης.

Σε περίπτωση που οι υπόψη μεταβολές συνεπάγονται αύξηση του συνολικού συμβατικού τιμήματος τότε αυτές ανατίθενται στον Αντισυμβαλλόμενο με συμπληρωματική σύμβαση.

Ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να εκτελεί τις μεταβολές χωρίς να δικαιούται να ζητήσει αύξηση των συμβατικών τιμών μονάδας ή να εγείρει άλλες απαιτήσεις.

Εφόσον από τις μεταβολές κατά την εκτέλεση της Σύμβασης προκύπτει μείωση του αρχικού συμβατικού τιμήματος δεν απαιτείται η υπογραφή συμπληρωματικής Σύμβασης. Η μείωση πιστοποιείται μέσω του τελικού λογαριασμού.

25.2.3 Λόγω περιστάσεων που δεν ήταν δυνατόν να προβλεφθούν

Κατά τη διάρκεια εκτέλεσης του Έργου η Εταιρεία επίσης δικαιούται να τροποποιεί τη Σύμβαση λόγω περιστάσεων που δεν ήταν δυνατόν να προβλεφθούν από έναν επιμελή αναθέτοντα φορέα, όπως ενδεικτικά και όχι περιοριστικά η εφαρμογή νέων κανονισμών ή κανόνων που καθιερώθηκαν ως υποχρεωτικοί μετά την υπογραφή της σύμβασης Έργου.

Για τις υπόψη τροποποιήσεις της σύμβασης ανεξάρτητα από το εάν συνεπάγονται μεταβολή του συνολικού αρχικού συμβατικού τιμήματος θα συνάπτεται συμπληρωματική σύμβαση.

25.2.4 Λόγω υποκατάστασης του Αντισυμβαλλόμενου σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο άρθρο 8 του παρόντος τεύχους.

25.3 Ο Αντισυμβαλλόμενος δεν μπορεί να προβεί σε καμία μεταβολή, συμπληρωματική εργασία και εν γένει τροποποίηση, από τις αναφερόμενες στις παραπάνω παραγράφους 25.2.1, 25.2.2 και 25.2.3, χωρίς έγγραφη εντολή της Εταιρείας. Ο Αντισυμβαλλόμενος, εφόσον λάβει σχετική εντολή, υποχρεούται να προβεί στις τροποποιήσεις χωρίς καθυστέρηση και δεν έχει δικαίωμα να αρνηθεί την υποχρέωση αυτή.

Οι τροποποιήσεις που γίνονται με σχετική εντολή της Εταιρείας δεν εξασθενούν ούτε ακυρώνουν κατά οποιοδήποτε τρόπο τη Σύμβαση. Οι συνέπειες, εάν υπάρχουν, θα αντιμετωπίζονται όπως προβλέπεται κατωτέρω.

25.4 Τιμές συμπληρωματικών ή νέων εργασιών

25.4.1 Όλες οι μεταβολές γίνονται με Εντολή Τροποποίησης, θα αποτιμώνται δε με βάση τις τιμές που αναφέρονται στη Σύμβαση, εφόσον οι τιμές αυτές, κατά την κρίση της Εταιρείας, είναι εφαρμόσιμες.

Εάν στη Σύμβαση δεν περιλαμβάνονται τιμές που μπορεί να χρησιμοποιηθούν, καθορίζονται νέες τιμές, με βάση τιμές της Σύμβασης για παρεμφερείς εργασίες. Για εργασίες που δεν περιλαμβάνονται στις προηγούμενες περιπτώσεις οι τιμές μπορεί να καθορίζονται με βάση τα πραγματικά στοιχεία κόστους.

Για την εξακρίβωση του κόστους μπορεί να διενεργούνται δοκιμαστικές εργασίες, σύμφωνα με σχετικές οδηγίες της Εταιρείας.

25.4.2 Κατ' εξαίρεση, και αν δεν είναι δυνατόν να εφαρμοσθεί ένας από τους παραπάνω τρόπους καθορισμού νέας τιμής, η Εταιρεία μπορεί να δίνει εντολή στον Αντισυμβαλλόμενο να εκτελεσθεί μια εργασία με παρακολούθηση, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στους Ειδικούς Όρους Σύμβασης.

25.4.3 Σε περίπτωση ασυμφωνίας των δύο μερών η Εταιρεία θα καθορίσει τις τιμές που κατά τη γνώμη της θεωρούνται κατάλληλες και εύλογες και θα εφαρμόζονται τα προβλεπόμενα στο άρθρο 42 του παρόντος τεύχους.

25.5 Τροποποίηση χρονοδιαγράμματος Σύμβασης

Όταν οι σχετικές μεταβολές έχουν ως αποτέλεσμα την καθυστέρηση εκτέλεσης, ολικά ή μερικά, του Έργου, τότε συμφωνείται παράταση των σχετικών προθεσμιών, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 24 του παρόντος τεύχους.

25.6 Μεταβολές Σύμβασης προτεινόμενες από τον Αντισυμβαλλόμενο

Η Εταιρεία δια της Προϊσταμένης Διεύθυνσης της Εταιρείας έχει το δικαίωμα κατά τη διάρκεια κατασκευής του Έργου, να δεχθεί ή να απορρίψει προτάσεις του Αντισυμβαλλόμενου για ήσσονος σημασίας μεταβολές στη μορφή, στην ποιότητα, στο είδος και στην ποσότητα οποιουδήποτε τμήματός του.

Άρθρο 26 **Έλεγχος του Έργου**

26.1 Η εκτέλεση του Έργου από τον Αντισυμβαλλόμενο θα υπόκειται στο συνεχή γενικό έλεγχο και επιθεώρηση της Εταιρείας ή άλλων προσώπων που έχουν ορισθεί από την Εταιρεία για το σκοπό αυτό. Κατά την άσκηση του δικαιώματος αυτού η Εταιρεία θα έχει ελεύθερη πρόσβαση σε όλα τα μέρη που εκτελούνται εργασίες σχετικές με το Έργο.

26.2 Η Εταιρεία, αν από τον έλεγχο, που ασκεί σύμφωνα με το άρθρο αυτό, θεωρήσει ότι η μέθοδος εργασίας ή τα υλικά, το προσωπικό και τα μέσα που χρησιμοποιεί ο Αντισυμβαλλόμενος δεν είναι επαρκή ή κατάλληλα ή δεν εκτελούνται σύμφωνα με τα εγκεκριμένα Σχέδια, Πρότυπα, Κανονισμούς, Τεχνικές Προδιαγραφές και σχετικές οδηγίες, ώστε να εξασφαλίζονται η τέλεια, οικονομική, εμπρόθεσμη, και απόλυτα σύμφωνη με τους όρους της Σύμβασης εκτέλεση και αποπεράτωση του Έργου, έχει το δικαίωμα να δίδει εντολές προς τον Αντισυμβαλλόμενο και ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να συμμορφώνεται με τις εντολές αυτές, χωρίς να δικαιούται οποιαδήποτε πρόσθετη πληρωμή ή αύξηση των τιμών ή παράταση προθεσμιών.

Στην περίπτωση που ο Αντισυμβαλλόμενος δε συμμορφωθεί με τις παραπάνω εντολές μέσα στις καθοριζόμενες σ' αυτές προθεσμίες, η Εταιρεία θα δικαιούται κατά την κρίση της και με τη ρητή επιφύλαξη κάθε άλλου δικαιώματος της που απορρέει από τη Σύμβαση, να λάβει κάθε μέτρο και:

α. Να εκτελέσει η ίδια με δικά της συνεργεία ή με άλλο εργολάβο οποιαδήποτε εργασία, προβαίνουσα, εκτός των άλλων, ακόμη και σε αγορές υλικών, πληρωμές ημερομισθίων ή άλλων δαπανών αναγκαίων για την εκτέλεση του Έργου με ευθύνη και σε βάρος και για λογαριασμό του Αντισυμβαλλόμενου.

ή

β. Να δώσει εντολή διακοπής των εργασιών. Οι εργασίες αυτές θα επαναρχίζουν μόνο μετά τη συμμόρφωση του Αντισυμβαλλόμενου με τα ανωτέρω δεδομένα και στοιχεία ή αφού ο Αντισυμβαλλόμενος παράσχει επαρκείς εξηγήσεις που να ικανοποιούν την Εταιρεία. Ο Αντισυμβαλλόμενος θα είναι υπεύθυνος για τις δυσμενείς συνέπειες (καθυστερήσεις, οικονομικές επιβαρύνσεις κ.λπ.) που τυχόν προκύπτουν από την αιτία αυτή.

ή

γ. Να προβεί σε καταγγελία της Σύμβασης , σύμφωνα με το άρθρο 43 του παρόντος τεύχους.

26.3 Οι παρατηρήσεις της Εταιρείας σχετικά με τον τρόπο εκτέλεσης των εργασιών θα γίνονται πάντα στους αρμόδιους εκπροσώπους του Αντισυμβαλλόμενου, δοθέντος ότι ο Αντισυμβαλλόμενος έχει την αποκλειστική ευθύνη για την εκτέλεση των εργασιών και

αυτός μόνο έχει το δικαίωμα να δίνει εντολές ή οδηγίες στο προσωπικό του και στους Υπεργολάβους του.

Σε περίπτωση όμως που, κατά την κρίση της Εταιρείας, η εκτέλεση των εργασιών γίνεται με τρόπο που θέτει σε άμεσο κίνδυνο το Έργο ή την ιδιοκτησία της ΔΕΗ ή τρίτων ή την ασφάλεια των υπαλλήλων της ή άλλου τρίτου προσώπου, έχει το δικαίωμα η Εταιρεία να δώσει εντολές απευθείας στο προσωπικό του Αντισυμβαλλόμενου να αναστείλει τις εργασίες.

- 26.4 Η άσκηση του ελέγχου από την Εταιρεία με κανένα τρόπο δεν ελαττώνει την ευθύνη του Αντισυμβαλλόμενου.

Άρθρο 27

Επιθεώρηση στα Εργοστάσια κατασκευής και δοκιμές

- 27.1 Ο Εξοπλισμός και τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν θα είναι μόνο καινούργια, σε άριστη κατάσταση και δε θα γίνονται δεκτά μεταποιημένα.
Κανένα τμήμα του Εξοπλισμού, του οποίου η προμήθεια ή η χρησιμοποίηση θα γίνει σε σχέση με τη Σύμβαση, δεν θα στέλνεται στο Έργο πριν γίνει επιθεώρηση που να ικανοποιεί την Εταιρεία και πριν υπογραφεί και παραδοθεί, από τον εξουσιοδοτημένο ειδικό εκπρόσωπό της ή επιθεωρητή της Εταιρείας, η σχετική άδεια για την αποστολή.
Εξαιρούνται οι περιπτώσεις της παραγράφου 27.10 για τις οποίες όμως δίνεται από την Εταιρεία γραπτή απαλλαγή από την επιθεώρηση, καθώς και οι περιπτώσεις τις παραγράφου 27.11 του παρόντος άρθρου.
- 27.2 Η επιθεώρηση του Εξοπλισμού στα εργοστάσια και η χορήγηση άδειας για την αποστολή του ή η παραίτηση της Εταιρείας από τα δικαιώματά της σχετικά με την επιθεώρηση οποιουδήποτε τμήματος του Εξοπλισμού, δεν απαλλάσσουν τον Αντισυμβαλλόμενο από την πλήρη ευθύνη του σχετικά με την παράδοση του Εξοπλισμού έτσι ώστε αυτός να είναι σύμφωνος με τους όρους της Σύμβασης, ούτε επηρεάζουν οποιαδήποτε απαίτηση ή οποιοδήποτε δικαίωμα ή προνόμιο της Εταιρείας στην περίπτωση που ο Αντισυμβαλλόμενος χρησιμοποίησε ή προμήθευσε ελαττωματικό ή ακατάλληλο Εξοπλισμό, καθώς επίσης δε μπορεί να θεωρηθεί ότι ο Εξοπλισμός αυτός έχει παραληφθεί από την Εταιρεία.
- 27.3 Η Εταιρεία με δαπάνες της και με τον ειδικό εκπρόσωπο-επιθεωρητή της (υπάλληλο ή τρίτο) έχει το δικαίωμα ελεύθερης εισόδου, ανά πάσα στιγμή, κατά τις εργάσιμες ημέρες και ώρες αλλά και μετά από αυτές, σε όλα τα τμήματα ή εργαστήρια των εργοστασίων όπου κατασκευάζονται τμήματα του Εξοπλισμού ή εκτελείται εργασία σχετική με το Έργο, ώστε να επιθεωρεί τον Εξοπλισμό ή οποιοδήποτε τμήμα αυτού καθώς και κάθε υλικό που θα προμηθεύσει ο Αντισυμβαλλόμενος. Επίσης μπορεί να παρακολουθεί κάθε μέθοδο παραγωγικής διαδικασίας και οποιαδήποτε άλλη εργασία ή δραστηριότητα του Αντισυμβαλλόμενου σχετική με την προμήθεια του Εξοπλισμού ή τμημάτων αυτού, σύμφωνα με τη Σύμβαση.
- 27.4 Η επιθεώρηση και οι δοκιμές γίνονται μέσα στα πλαίσια ενός λεπτομερούς προγράμματος δοκιμών, που θα προετοιμαστεί από τον Αντισυμβαλλόμενο έγκαιρα και θα εγκριθεί από την Εταιρεία, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της Σύμβασης. Το πρόγραμμα αυτό είναι δυνατόν να τροποποιηθεί κατά τη θεώρηση της μελέτης και των σχεδίων.
Ο Αντισυμβαλλόμενος, αφού γίνει η θεώρηση της μελέτης και των σχεδίων σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στα άρθρα 3 και 4 του παρόντος τεύχους, έχει υποχρέωση να ειδοποιεί την Εταιρεία και τον επιθεωρητή της, είκοσι (20) τουλάχιστον ημέρες πριν από την ημερομηνία που ο Εξοπλισμός θα είναι έτοιμος, για επιθεώρηση και δοκιμές ή για οριστική συναρμολόγηση στα εργοστάσιά του ή των Υποπρομηθευτών του.
- 27.5 Για τη διευκόλυνση του επιθεωρητή της Εταιρείας, ο Αντισυμβαλλόμενος έχει υποχρέωση να του διαθέσει, χωρίς καμία επιπλέον δαπάνη για την Εταιρεία, τους χώρους και εγκαταστάσεις γραφείων και επιθεωρήσεως που αυτός θα ζητήσει, καθώς και να του

παρέχει όλες τις απαραίτητες διευκολύνσεις για τη διεξαγωγή της επιθεώρησης και των δοκιμών σύμφωνα με την κρίση της Εταιρείας.

Επίσης ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να παρέχει στον επιθεωρητή αντίγραφα όλης της αλληλογραφίας, σχετικά με θέματα επιθεώρησης ή δοκιμών, που ανταλλάσσεται με τη ΔΕΗ.

- 27.6 Μετά την επιθεώρηση και τις δοκιμές, θα συντάσσεται από τον Αντισυμβαλλόμενο "Εκθεση Δοκιμών", σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές και τους όρους της Σύμβασης ή σύμφωνα με τους κανόνες της Τεχνικής και της Επιστήμης.
Η "Εκθεση Δοκιμών" θα υπογράφεται από τον ειδικό εκπρόσωπο-επιθεωρητή της Εταιρείας και από τον αρμόδιο εκπρόσωπο του Αντισυμβαλλόμενου και θα υποβάλλεται στην Εταιρεία σε ψηφιακή μορφή, που θα συμφωνείται μεταξύ των αντισυμβαλλομένων, και σε ένα έγγραφο αντίτυπο με όλα τα συνημμένα (φύλλα δοκιμών κ.λπ.).
Οι "Εκθέσεις Δοκιμών" θα είναι λεπτομερείς και πλήρεις και θα δίνουν ακριβή στοιχεία για τη διαδικασία, τα αποτελέσματα των δοκιμών και τις παρατηρήσεις. Δηλώσεις γενικού περιεχομένου θα γίνουν δεκτές μόνο ως συμπέρασμα των "Εκθέσεων Δοκιμών".
- 27.7 Η Εταιρεία μετά από επιθεώρηση μπορεί, κατά την κρίση της, να απορρίπτει οποιοδήποτε τμήμα του Εξοπλισμού, που είναι ελαττωματικό ή ακατάλληλο για τη χρήση που προορίζεται ή γιατί δεν είναι σύμφωνο με τους όρους της Σύμβασης.
Στην περίπτωση αυτή που τα αποτελέσματα των δοκιμών και της επιθεώρησης δεν είναι σύμφωνα με τους όρους της Σύμβασης, ο Αντισυμβαλλόμενος έχει υποχρέωση με δικές του δαπάνες να αποκαταστήσει ή να αντικαταστήσει τον Εξοπλισμό και να προσκαλέσει τον επιθεωρητή της Εταιρείας να παρευρεθεί στις νέες δοκιμές και επιθεώρηση, για τις οποίες και θα συνταχθεί νέα "Εκθεση Δοκιμών".
- 27.8 Στην περίπτωση που θα επαναληφθούν οι δοκιμές ή αναβληθούν χωρίς προηγούμενη γραπτή ειδοποίηση τουλάχιστον 10 ημέρες πριν από την ημερομηνία επιθεώρησης που έχει αναγγελθεί, από υπαιτιότητα του Αντισυμβαλλόμενου ή επειδή αυτός δε συμμορφώθηκε με τους όρους της Σύμβασης, η μισθοδοσία, τα οδοιπορικά και λοιπά έξοδα του επιθεωρητή της Εταιρείας θα επιβαρύνουν τον Αντισυμβαλλόμενο.
- 27.9 Ο Αντισυμβαλλόμενος θα έχει δικαίωμα να εκτελέσει τις δοκιμές με απουσία του επιθεωρητή, εφόσον ο επιθεωρητής αυτός δεν προσέλθει για την παρακολούθηση των δοκιμών μέσα σε πέντε (5) ημέρες, από την καθορισμένη ημερομηνία των δοκιμών, όπως αυτή έχει καθοριστεί με τα οριζόμενα στην παράγραφο 27.4 του παρόντος άρθρου.

Στην περίπτωση αυτή ο Αντισυμβαλλόμενος θα συντάσσει τα σχετικά φύλλα δοκιμών με τα αποτελέσματα των μετρήσεων και στη συνέχεια λεπτομερή "Εκθεση Δοκιμών" που θα υπογράφεται από τον εκπρόσωπό του και θα στέλνεται στην Εταιρεία και στον επιθεωρητή της.

Η Εταιρεία μετά από έλεγχο των σχετικών φύλλων δοκιμών και εφόσον κατά τη γνώμη της αυτά είναι σύμφωνα με τη Σύμβαση, θα χορηγεί άδεια αποστολής για τον Εξοπλισμό αυτό, μέσα σε προθεσμία τριάντα (30) ημερών από τη λήψη της πιο πάνω "Εκθέσης".

Οι τυχόν αντιρρήσεις της Εταιρείας, πάνω στο περιεχόμενο της παραπάνω "Εκθέσης" του Αντισυμβαλλόμενου, θα γνωστοποιούνται εγγράφως στον Αντισυμβαλλόμενο ή στον εκπρόσωπό του, μέσα σε τριάντα (30) ημέρες από την ημερομηνία που θα παραληφθεί η παραπάνω "Εκθεση".

Αν αποδειχθούν δικαιολογημένες οι αντιρρήσεις της Εταιρείας, οι δαπάνες για την επανάληψη των δοκιμών, για τη μεταφορά στο εργοστάσιο ή στον τόπο δοκιμής και για την επιστροφή, αν υπάρξει ανάγκη, στο εργοστάσιο κατασκευής του Εξοπλισμού, καθώς και οι δαπάνες του επιθεωρητή της Εταιρείας, θα επιβαρύνουν τον Αντισυμβαλλόμενο που θα έχει ακόμη την υποχρέωση να αντικαταστήσει, να επισκευάσει ή να αποκαταστήσει όλα τα ελαττώματα που διαπιστώθηκαν κατά τις δοκιμές.

Στις περιπτώσεις όμως που η Εταιρεία επιμένει να επαναληφθούν οι δοκιμές με την παρουσία εκπροσώπου της, τότε εφόσον οι νέες δοκιμές επιβεβαιώσουν την ακρίβεια εκείνων που έγιναν αρχικά από τον Αντισυμβαλλόμενο, οι δαπάνες των τελευταίων

δοκιμών θα καταβληθούν από την Εταιρεία και οι προθεσμίες παράδοσης θα παραταθούν για όσο χρονικό διάστημα αυτές επηρεάστηκαν πραγματικά από την αιτία αυτή.

- 27.10 Ο Αντισυμβαλλόμενος μπορεί επίσης να αποστείλει τον Εξοπλισμό ή τμήμα του χωρίς να προηγηθεί Επιθεώρηση, εφόσον η Εταιρεία εκδώσει γραπτή απαλλαγή από την υποχρέωση επιθεώρησης.
- 27.11 Στην περίπτωση που, είτε στο Συμφωνητικό, είτε στις τεχνικές προδιαγραφές έχει συμφωνηθεί ρητά ότι η Εταιρεία παραιτείται από το δικαίωμά της να πραγματοποιήσει ορισμένες δοκιμές στον Εξοπλισμό ή να επιθεωρήσει ορισμένα τμήματα, ο Αντισυμβαλλόμενος μπορεί να αποστείλει τον Εξοπλισμό ή τμήμα του, χωρίς η Εταιρεία να το δοκιμάσει ή να το επιθεωρήσει.
- 27.12 Εξοπλισμός για τον οποίο η Σύμβαση δεν καθορίζει ειδικές δοκιμές θα πρέπει να συνοδεύεται από πιστοποιητικά αναγνωρισμένων οργανισμών. Ως τέτοιοι νοούνται τα εργαστήρια δοκιμών, τα εργαστήρια βαθμονόμησης, οι οργανισμοί ελέγχου και οι οργανισμοί πιστοποίησης, που ανταποκρίνονται στα ισχύοντα Ευρωπαϊκά Πρότυπα. Οι "Εκθέσεις δοκιμών τύπου" ή τα πιστοποιητικά δοκιμών, που αναφέρονται στις τεχνικές προδιαγραφές ως απαίτηση, θα εκδίδονται από Εργαστήρια εξουσιοδοτημένα να εκτελούν δοκιμές τύπου και όχι από τον κατασκευαστή του υλικού ή του Εξοπλισμού. Προκειμένου για τις "Εκθέσεις δοκιμών τύπου" θα αναφερθούν μία προς μία όλες οι δοκιμές που θα εκτελεστούν με τα σχετικά αποτελέσματα, καθώς και οι προδιαγραφές ή τυποποιήσεις (standards) στις οποίες βασίσθηκε η εκτέλεση των δοκιμών.
- 27.13 Οι διατάξεις του άρθρου αυτού έχουν εφαρμογή και για τους Υποπρομηθευτές και τους Υπεργολάβους του Αντισυμβαλλόμενου.
- 27.14 Οι πιο πάνω διαδικασίες και προθεσμίες ισχύουν όπως αναφέρονται στο παρόν άρθρο, εκτός εάν στους Ειδικούς Όρους Σύμβασης προβλέπεται διαφορετικά.

Άρθρο 28

Συσκευασία και Διακριτικές ενδείξεις - Αποστολή και αποθήκευση του Εξοπλισμού

28.1 Συσκευασία και διακριτικές ενδείξεις

- 28.1.1 Ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να συσκευάζει τον Εξοπλισμό με προσοχή και ανάλογα προς τα εκάστοτε χρησιμοποιούμενα μέσα μεταφοράς, ώστε να είναι προφυλαγμένος σε κάθε περίπτωση από οποιεσδήποτε καιρικές συνθήκες καθώς και από οποιονδήποτε κίνδυνο μεταφοράς. Κατά τη συσκευασία του Εξοπλισμού, ο Αντισυμβαλλόμενος θα ακολουθεί τις τυχόν οδηγίες της Εταιρείας.
- 28.1.2 Ο Εξοπλισμός, με ή χωρίς συσκευασία, θα περιγράφεται στον "Πίνακα Συσκευασίας" του Αντισυμβαλλόμενου, με τρόπο που να διευκολύνει την αναγνώρισή του κατά την άφιξη στον τόπο προορισμού του και κατά την αποσυσκευασία του. Στον "Πίνακα Συσκευασίας" θα αναφέρονται ο αριθμός της Σύμβασης, το είδος της συσκευασίας, ο αύξων αριθμός του κιβωτίου, εμπορευματοκιβωτίου ή δέματος, το καθαρό και μικτό βάρος, όπως και οι εξωτερικές διαστάσεις της συσκευασίας ή του Εξοπλισμού. Η περιγραφή του Εξοπλισμού στον "Πίνακα Συσκευασίας" πρέπει να ανταποκρίνεται προς την περιγραφή της Σύμβασης και απέναντι από την περιγραφή κάθε είδους θα αναφέρεται ο αντίστοιχος αριθμός (εάν υπάρχει) στον Πίνακα Υλικών και Τιμών της Σύμβασης. Μετά τη συσκευασία, θα αποστέλλονται αμέσως στην Εταιρεία, σε ψηφιακή μορφή που θα συμφωνείται μεταξύ των αντισυμβαλλομένων και σε ένα έγγραφο

αντίτυπο ο "Πίνακας Συσκευασίας" ή άλλο έγγραφο που χρησιμοποιείται ως "Πίνακας Συσκευασίας".

- 28.1.3 Τα υλικά συσκευασίας θα περιέρχονται στην ιδιοκτησία της Εταιρείας, εκτός των εμπορευματοκιβωτίων (CONTAINERS).
- 28.1.4 Κάθε κιβώτιο, εμπορευματοκιβώτιο ή δέμα θα φέρει επ' αυτού ενδείξεις του περιεχομένου ή των περιεχομένων σ' αυτό τμήματος ή τμημάτων του Εξοπλισμού, του βάρους, καθώς και κατάλληλες οδηγίες για τον τρόπο χειρισμού και ανάρτησης κατά τη φόρτωση - εκφόρτωση.
Όλες οι διακριτικές ενδείξεις της συσκευασίας πρέπει να είναι ευανάγνωστα χαραγμένες ή γραμμένες με ανεξίτηλη γραφή και στις δύο πλευρές κάθε κιβωτίου, εμπορευματοκιβωτίου ή δέματος. Σε καμιά περίπτωση δεν επιτρέπεται αναγραφή των διακριτικών ενδείξεων με κιμωλία ή μαρκαδόρο.
- 28.1.5 Η χώρα προέλευσης πρέπει να αναγράφεται ευκρινώς σε κάθε αποστελλόμενο τεμάχιο, συσκευασμένο ή μη. Η μη συμμόρφωση προς τον όρο αυτό μπορεί να επιφέρει την επιβολή βαρύντων προστίμων από το Ελληνικό Δημόσιο, τα οποία θα βαρύνουν τον Αντισυμβαλλόμενο.
- 28.1.6 Όλα τα τεμάχια, συσκευασμένα ή μη, πρέπει επίσης να φέρουν αύξοντα αριθμό που θα είναι αντίστοιχος με τον αύξοντα αριθμό του σχετικού "Πίνακα Συσκευασίας".
- 28.1.7 Στην εξωτερική επιφάνεια όλων γενικά των κιβωτίων, εμπορευματοκιβωτίων ή δεμάτων πρέπει να αναγράφονται τα παρακάτω στοιχεία:
- α.(Όνομα του Αντισυμβαλλόμενου)..... Αντισυμβαλλόμενος της ΔΕΗ - ΕΛΛΑΣ
 - β.(σύντομη περιγραφή του Έργου).....
 - γ.(ενδεικτική περιγραφή περιεχομένου του δέματος).....
 - δ.(αριθμός της Σύμβασης) /..... (αύξων αριθμός τεμαχίου).....
 - ε. Μικτό βάρος, χλγρ./kg:
 - στ. Καθαρό βάρος, χλγρ./kg:
 - ζ. Εξωτερικές ολικές διαστάσεις, μέτρα/m:
- 28.1.8 Σε όλα τα μη συσκευασμένα τεμάχια, έστω και εάν αυτά φορτώνονται σε δεσμίδες, πρέπει να είναι γραμμένες όλες οι διακριτικές ενδείξεις με βαφή ή σταμπαρισμένες. Σε περίπτωση που η αναγραφή των διακριτικών ενδείξεων στα μη συσκευασμένα τεμάχια δεν μπορεί να γίνει με βαφή ή σταμπαρίσμα μπορούν να χρησιμοποιούνται μεταλλικά πινακίδια, ασφαλώς προσδεδεμένα στο προς αποστολή δέμα ή τεμάχιο, στα οποία θα αναγράφονται όλες οι απαιτούμενες διακριτικές ενδείξεις.

28.2 Αποστολή και αποθήκευση του Εξοπλισμού

- 28.2.1 Ο Αντισυμβαλλόμενος δύναται να προβαίνει στη φόρτωση του Εξοπλισμού μόνο μετά την έκδοση της άδειας που προβλέπεται στο άρθρο 27 του παρόντος τεύχους.
- 28.2.2 Ο Αντισυμβαλλόμενος, με δική του ευθύνη και δαπάνη, προβαίνει στη μεταφορά (συμπεριλαμβανομένων των σχετικών δαπανών της φορτώσεως, εκφορτώσεως,

μεταφορτώσεως κ.λπ.) του Εξοπλισμού, από τα εργοστάσια ή αποθήκες όπου αυτός κατασκευάζεται ή ευρίσκεται αποθηκευμένος, στο Εργοτάξιο.

Ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να λάβει τα δέοντα μέτρα για την άμεση εκφόρτωση, αποθήκευση και τοποθέτηση του Εξοπλισμού, όπως και κάθε άλλου υλικού απαραίτητου για το Έργο, στο Εργοτάξιο και μάλιστα κατά τρόπο ώστε αυτά να μπορούν να χρησιμοποιηθούν αμέσως.

Η Εταιρεία θα έχει το δικαίωμα, σε περίπτωση μη τήρησης των υποχρεώσεων αυτών από τον Αντισυμβαλλόμενο, να προβεί με χρέωσή του στην εκτέλεση των παραπάνω ενεργειών.

Στην περίπτωση αυτή η Εταιρεία δε θα ευθύνεται για τυχόν ζημιές, απώλειες ή ελλείμματα του Εξοπλισμού, των υλικών κ.λπ.

- 28.2.3 Ο Αντισυμβαλλόμενος υπέχει τις ίδιες παραπάνω υποχρεώσεις όσον αφορά τα μηχανήματα, τα εφόδια και το κάθε είδους υλικό, τα οποία είναι αναγκαία για την εγκατάσταση του Εξοπλισμού ή για την κανονική λειτουργία των Εργοταξίων και γενικά την αποπεράτωση του Έργου, ανεξάρτητα του εάν μέρος του Εξοπλισμού ή του Έργου διατεθεί ή εκτελεσθεί απολογιστικά ή όχι.

Άρθρο 29

Στατιστικά και λοιπά στοιχεία του Έργου - Ημερολόγιο

- 29.1 Ο Αντισυμβαλλόμενος είναι υποχρεωμένος να υποβάλει στην Επιβλέπουσα Διεύθυνση της Εταιρείας, όταν του ζητηθούν και κατά τα χρονικά διαστήματα που θα καθορίσει αυτή, εκθέσεις προόδου εργασιών, δελτία αγορών υλικών, καταστάσεις δαπανών, εκθέσεις για αποστολές και αγορές, εκθέσεις για φορτώσεις και οποιεσδήποτε άλλες εκθέσεις θα του ζητηθούν.
- 29.2 Ο Αντισυμβαλλόμενος είναι υποχρεωμένος να τηρεί με ακρίβεια και πλήρη ενημερότητα, σύμφωνα με τους εκάστοτε Νόμους, όλα τα λογιστικά βιβλία, στοιχεία και μητρώα που αφορούν στο προσωπικό που απασχολεί (σχετικά με τους μισθούς, τα ημερομίσθια και τα επιδόματά τους, τις ασφαλιστικές και άλλες εισφορές κ.λπ.), τα βιβλία και τα μητρώα για τις απογραφές του εξοπλισμού, των μηχανημάτων, των εργαλείων και υλικών που προσκομίστηκαν στο Εργοτάξιο και χρησιμοποιούνται σε αυτό και γενικά όλα τα βιβλία, δελτία, καταστάσεις σχετικές με την πρόοδο των εργασιών.
- 29.3 Ο Αντισυμβαλλόμενος είναι υποχρεωμένος να τηρεί καθημερινά Ημερολόγιο του Έργου. Το Ημερολόγιο τηρείται σύμφωνα με τις οδηγίες της Επιβλέπουσα Διεύθυνση της Εταιρείας σε βιβλίο με αριθμημένα εις διπλούν φύλλα, το ένα εκ των οποίων πρέπει να φέρει κατάλληλη διάτρηση ώστε να μπορεί να αποκοπεί. Το Ημερολόγιο υπογράφεται από εξουσιοδοτημένους εκπροσώπους του Αντισυμβαλλόμενου και της Εταιρείας και μετά την υπογραφή το ένα αποκοπόμενο φύλλο περιέρχεται στην Επιβλέπουσα Διεύθυνση της Εταιρείας.

Άρθρο 30

Ελαττώματα του Έργου

- 30.1 Σε κάθε περίπτωση που, κατά τη διάρκεια της εκτέλεσης των εργασιών και μέχρι την Οριστική Παραλαβή του Έργου, οποιοδήποτε τμήμα του ή η ποιότητα της εργασίας ή τα υλικά που χρησιμοποιούνται ή που χρησιμοποιήθηκαν για την εκτέλεση των εργασιών είναι κατά την κρίση της Εταιρείας ελαττωματικά, ατελή ή ακατάλληλα ή δεν πληρούν τις απαιτήσεις των προδιαγραφών και γενικά δε συμφωνούν με εκείνα που ορίζονται στη Σύμβαση, η Επιβλέπουσα Διεύθυνση της Εταιρείας δικαιούται, με έγγραφη εντολή της, να ζητήσει από τον Αντισυμβαλλόμενο να προβεί σε οποιαδήποτε διόρθωση, αντικατάσταση ή πρόσθετη εργασία την οποία κρίνει απαραίτητη.

- 30.2 Ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να συμμορφώνεται με την προσήκουσα επιμέλεια και ταχύτητα και με δικές του δαπάνες στις παραπάνω εντολές της Επιβλέπουσα Διεύθυνση της Εταιρείας, εκτελώντας, σύμφωνα μ' αυτές, όλες τις συμπληρωματικές εργασίες οι οποίες απαιτούνται για την απομάκρυνση και αντικατάσταση των ελαττωματικών, ατελών, ελλιπών ή ακατάλληλων υλικών, καθώς και για την κατεδάφιση και αποκατάσταση της ατελούς ή κακότεχνης εργασίας.
- 30.3 Στην περίπτωση που ο Αντισυμβαλλόμενος διαφωνήσει, ολικά ή μερικά, στις εντολές της Επιβλέπουσα Διεύθυνση της Εταιρείας, υποχρεούται, εντός προθεσμίας δέκα (10) ημερών από της λήψεως της εντολής, να υποβάλει εγγράφως τις αντιρρήσεις του, αναφέροντας και τους λόγους.
Εάν η διαφωνία δεν καταστεί δυνατόν να επιλυθεί με συμφωνία των ενδιαφερομένων μερών, η επίλυση θα γίνεται κατά τη διαδικασία του άρθρου 42 του παρόντος τεύχους. Μέχρι να επιλυθεί η διαφωνία ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να συμμορφώνεται, με δαπάνες του, με τις εντολές της Εταιρείας.
- 30.4 Σε περίπτωση που ο Αντισυμβαλλόμενος δε συμμορφώνεται προς τις εντολές της Επιβλέπουσα Διεύθυνση της Εταιρείας μέσα στην προθεσμία που του έχει ταχθεί, η Εταιρεία δικαιούται να λαμβάνει οποιαδήποτε μέτρα ήθελε κρίνει αναγκαία, με δαπάνες και ευθύνη του Αντισυμβαλλόμενου, για τη συνέχιση και αποπεράτωση του Έργου, καθώς και για την άρση των διαπιστωθέντων ελαττωμάτων για την αποκατάσταση της κανονικής λειτουργίας αυτού.

Ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να διορθώσει, μέσα σε οριζόμενη από τη ΔΕΗ εύλογη προθεσμία, τα ελαττώματα του Έργου που θα διαπιστωθούν κατά τη διάρκεια της εκτέλεσης της Σύμβασης και μέχρι την Οριστική Παραλαβή. Αν η προθεσμία αυτή περάσει άπρακτη, η ΔΕΗ μπορεί να εκτελέσει τη διόρθωση με δαπάνες και ευθύνη του Αντισυμβαλλόμενου με οποιονδήποτε τρόπο, με την επιφύλαξη πάντοτε του δικαιώματός της να προχωρήσει σε καταγγελία της Σύμβασης.
- 30.5 Ο Αντισυμβαλλόμενος σε καμιά περίπτωση δεν απαλλάσσεται από τις συμβατικές του υποχρεώσεις, επικαλούμενος την παρουσία ή την προηγούμενη επιθεώρηση της Επιβλέπουσα Διεύθυνση της Εταιρείας ή οποιουδήποτε άλλου εκπροσώπου της Εταιρείας στον τόπο των εργασιών (εργοστάσιο, εργοτάξιο κ.λπ.) εάν μεταγενέστερα διαπιστωθεί ελαττωματική εργασία, παραλείψεις ή ατέλειες, εκτός αν αυτές οφείλονται σε έγγραφες εντολές ή οδηγίες της Εταιρείας.
- 30.6 Ο Αντισυμβαλλόμενος θα είναι πλήρως υπεύθυνος για κάθε καθυστέρηση, που προέρχεται από την εφαρμογή του παρόντος άρθρου, στην πρόοδο και την αποπεράτωση του Έργου. Εξαιρέση αποτελούν οι περιπτώσεις εκείνες κατά τις οποίες η λύση της διαφωνίας ήθελε αποβεί υπέρ του Αντισυμβαλλόμενου.
- 30.7 Η Εταιρεία δύναται κατά την κρίση της να αποδεχθεί κάθε Έργο με ελαττώματα ως μειωμένης ποιότητας και να καθορίσει μια εύλογα μειωμένη τιμή για πληρωμή προς τον Αντισυμβαλλόμενο, λαμβάνοντας επίσης υπόψη της και τις τυχόν ποινικές ρήτρες που πρέπει να καταβληθούν.

ΕΝΟΤΗΤΑ 9: ΠΑΡΑΛΑΒΗ – ΚΥΡΙΟΤΗΤΑ

Άρθρο 31 Διαδικασίες παραλαβής του Έργου

- 31.1 Προσωρινή Παραλαβή
- 31.1.1 Μετά την περάτωση των εργασιών, όπως αυτή ορίζεται στους όρους της Σύμβασης, και αφού ληφθούν υπόψη τα προβλεπόμενα για την εκτέλεση δοκιμών, όπως αυτά καθορίζονται στους Ειδικούς Όρους Σύμβασης, ο Αντισυμβαλλόμενος

δικαιούται να ζητήσει την Προσωρινή Παραλαβή του Έργου υποβάλλοντας προς τούτο έγγραφη αίτηση, η οποία καταχωρείται στο Πρωτόκολλο της Επιβλέπουσα Διεύθυνση της Εταιρείας. Η αίτηση του Αντισυμβαλλόμενου για την Προσωρινή Παραλαβή πρέπει απαραίτητως να συνοδεύεται από τα δικαιολογητικά, όπως αυτά αναφέρονται στους Ειδικούς Όρους Σύμβασης.

Η Εταιρεία υποχρεούται μέσα σε τριάντα (30) ημέρες από την υποβολή της αίτησης, και με την προϋπόθεση ότι ο Αντισυμβαλλόμενος έχει συμμορφωθεί με τα οριζόμενα στους Ειδικούς Όρους Σύμβασης, να κάνει αποδεκτή την αίτηση και να προχωρήσει στη διαδικασία της Προσωρινής Παραλαβής. Στην ίδια προθεσμία θα πρέπει να γνωστοποιήσει στον Αντισυμβαλλόμενο τους λόγους της τυχόν απόρριψης της αίτησης.

Η Προσωρινή Παραλαβή διενεργείται από Επιτροπή Προσωρινής Παραλαβής που αποτελείται από όργανα της Εταιρείας και έχει συσταθεί αρμοδίως.

Η Επιτροπή Προσωρινής Παραλαβής προσκαλεί έγκαιρα τον Αντισυμβαλλόμενο να παρακολουθήσει, με δικές του δαπάνες, τις εργασίες της Επιτροπής.

Εάν ο Αντισυμβαλλόμενος παραλείψει να ζητήσει την Προσωρινή Παραλαβή του Έργου, η Εταιρεία δύναται να προβεί στη σχετική διαδικασία, ειδοποιώντας εγγράφως τον Αντισυμβαλλόμενο για να παραιτείται.

- 31.1.2 Η Επιτροπή Προσωρινής Παραλαβής παραλαμβάνει το Έργο από τεχνική άποψη ποσοτικά και ποιοτικά, λαμβάνοντας υπόψη τα στοιχεία που περιέχονται στον φάκελο του Έργου και διενεργώντας γενικές ή σποραδικές, κατά την κρίση της, καταμετρήσεις και ελέγχους.
Η Επιτροπή καταγράφει τις διαπιστώσεις και παρατηρήσεις της, ιδίως για τα τυχόν ελαττώματα, καθώς και τις προτάσεις της για τη διευθέτηση όλων των τεχνικών εκκρεμοτήτων που προκύπτουν.

- 31.1.3 Η Επιτροπή Προσωρινής Παραλαβής μπορεί, παρά τις διαπιστώσεις και παρατηρήσεις της, να προχωρήσει στην Προσωρινή Παραλαβή του Έργου, αλλά στην περίπτωση αυτή όλα τα δικαιώματα της Εταιρείας και οι απαιτήσεις της, σύμφωνα με τη Σύμβαση, θα διατηρηθούν έως ότου τα ελαττώματα, τα οποία εξακριβώθηκαν από την Επιτροπή Παραλαβής, αποκατασταθούν πλήρως.
Στις περιπτώσεις που, ως αποτέλεσμα των διαπιστώσεών της, η Επιτροπή Παραλαβής θεωρήσει απαραίτητο να αναβάλει την Προσωρινή Παραλαβή μέχρι τη διευθέτηση όλων των σχετικών εκκρεμοτήτων, θα το δηλώσει στον Αντισυμβαλλόμενο και η διαδικασία της Προσωρινής Παραλαβής θα επαναληφθεί, με φροντίδα και έξοδα του Αντισυμβαλλόμενου, μετά τη συμμόρφωση του τελευταίου στις προτάσεις και συστάσεις της Εταιρείας.

- 31.1.4 Για την παραλαβή συντάσσεται Πρωτόκολλο μέσα σε προθεσμία που καθορίζεται στους Ειδικούς Όρους Σύμβασης. Η προθεσμία αυτή μπορεί να παραταθεί με αιτιολογημένη απόφαση της Επιτροπής που θα γνωστοποιηθεί στον Αντισυμβαλλόμενο.

Το Πρωτόκολλο αυτό υπογράφεται και από τον Αντισυμβαλλόμενο και συντάσσεται σε δύο (2) πρωτότυπα από τα οποία ο Αντισυμβαλλόμενος παίρνει το ένα.

Στην περίπτωση που ο Αντισυμβαλλόμενος δεν παρίσταται στην Παραλαβή, αν και έχει προσκληθεί, όπως και στην περίπτωση που ο Αντισυμβαλλόμενος αρνηθεί την υπογραφή του Πρωτοκόλλου, το Πρωτόκολλο του κοινοποιείται ή του αποστέλλεται επί αποδείξει.

Εάν ο Αντισυμβαλλόμενος υπογράψει το Πρωτόκολλο με επιφύλαξη ή το Πρωτόκολλο του γνωστοποιηθεί κατά τα ανωτέρω, δικαιούται να υποβάλει τις

αντιρρήσεις του εντός ανατρεπτικής προθεσμίας τριάντα (30) ημερών, από την υπογραφή του Πρωτοκόλλου ή από την κοινοποίηση ή αποστολή του, άλλως θεωρείται ότι το αποδέχεται ανεπιφύλακτα.

- 31.1.5 Το Πρωτόκολλο υπόκειται στην έγκριση της Εταιρείας που γίνεται μέσα σε προθεσμία που καθορίζεται στους Ειδικούς Όρους Σύμβασης. Η προθεσμία αυτή υπολογίζεται από την ημερομηνία που ο Αντισυμβαλλόμενος θα υπογράψει χωρίς επιφύλαξη το Πρωτόκολλο ή από την ημερομηνία που θα υποβάλλει τις αντιρρήσεις του, αν υπογράψει με επιφύλαξη.
Ως ημερομηνία Προσωρινής Παραλαβής καθορίζεται η ημερομηνία που προσδιορίζεται στο Πρωτόκολλο, εκτός αν ορίζεται διαφορετικά στους Ειδικούς Όρους Σύμβασης.
- 31.1.6 Η ως άνω Προσωρινή Παραλαβή δεν απαλλάσσει τον Αντισυμβαλλόμενο από οποιεσδήποτε ευθύνες και υποχρεώσεις του, που προκύπτουν από τη Σύμβαση, ούτε αποστερεί την Εταιρεία από κανένα από τα δικαιώματα και τις απαιτήσεις της και ιδίως από το δικαίωμά της να αξιώσει την αποκατάσταση χωρίς πρόσθετη πληρωμή, κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 30 του παρόντος τεύχους, οποιασδήποτε ελαττωματικής, ατελούς, ή ελλιπούς εργασίας, που θα διαπιστωθεί ή θα προκύψει μετά την Προσωρινή Παραλαβή.
- 31.1.7 Οι διατάξεις του άρθρου αυτού έχουν ανάλογη εφαρμογή και για τις περιπτώσεις τμημάτων Έργων που έχουν αυτοτελή χρήση και που η παραλαβή τους προβλέπεται από τη Σύμβαση, καθώς επίσης και σε όλες τις περιπτώσεις διακοπής της Σύμβασης, όπως στις περιπτώσεις διάλυσης κ.λπ.

31.2 Περίοδος Εγγύησης

- 31.2.1 Η περίοδος εγγύησης είναι η περίοδος κατά την οποία ο Αντισυμβαλλόμενος εγγυάται την καλή λειτουργία του Έργου, τη μη ύπαρξη ελαττωμάτων και την ύπαρξη των ιδιοτήτων που συμφωνήθηκαν.
Κατά την περίοδο εγγύησης ο Αντισυμβαλλόμενος είναι υποχρεωμένος να επιθεωρεί τακτικά το Έργο και να αποκαθιστά, χωρίς καθυστέρηση με έξοδά του και ευθύνη του, κάθε ελάττωμα ή βλάβη ή ζημία, όπως προβλέπεται στη Σύμβαση.
- 31.2.2 Η ημερομηνία της Προσωρινής Παραλαβής, που ορίζεται από το εγκεκριμένο από την Εταιρεία Πρωτόκολλο, θα θεωρείται ως ημερομηνία έναρξης της Περιόδου Εγγύησης για το Έργο.

Η Περίοδος Εγγύησης ορίζεται σε δώδεκα (12) μήνες, εκτός αν ορίζεται διαφορετικά στους Ειδικούς Όρους Σύμβασης.

31.3 Οριστική Παραλαβή

- 31.3.1 Η Οριστική Παραλαβή του Έργου θα διενεργείται μετά το πέρας της Περιόδου Εγγύησης και με την προϋπόθεση ότι ο Αντισυμβαλλόμενος θα έχει προβεί, κατά τρόπο που θα ικανοποιεί πλήρως την Εταιρεία, στην αποκατάσταση οποιασδήποτε ελαττωματικής, ατελούς ή ανεπαρκούς εργασίας, που είτε έχει διαπιστωθεί από την Επιτροπή Παραλαβής, είτε έχει παρουσιαστεί ή διαπιστωθεί κατά την Περίοδο Εγγύησης.
- 31.3.2 Με τη λήξη της Περιόδου Εγγύησης, ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να γνωστοποιήσει εγγράφως στην Εταιρεία ότι το Έργο είναι έτοιμο για την Οριστική Παραλαβή, υποβάλλοντας σχετική αίτηση.
Η Εταιρεία, εφόσον συμφωνεί, υποχρεούται μέσα σε τριάντα (30) ημέρες από την υποβολή της αίτησης να την κάνει αποδεκτή και να προχωρήσει στη διαδικασία

της Οριστικής Παραλαβής. Στην ίδια προθεσμία θα πρέπει να γνωστοποιήσει στο Αντισυμβαλλόμενο τους λόγους της τυχόν απόρριψης της αίτησης.

Η Οριστική Παραλαβή διενεργείται από Επιτροπή Οριστικής Παραλαβής που αποτελείται από όργανα της Εταιρείας και έχει συσταθεί αρμοδίως.

Η Επιτροπή Οριστικής Παραλαβής προσκαλεί έγκαιρα τον Αντισυμβαλλόμενο να παρακολουθήσει, με δικές του δαπάνες, τις εργασίες της Επιτροπής.

31.3.3 Η Επιτροπή Οριστικής Παραλαβής εξετάζει τη συμμόρφωση του Αντισυμβαλλόμενου με τα θέματα που αναφέρονται στο Πρωτόκολλο Προσωρινής Παραλαβής, με όλα τα θέματα που έχουν σχέση με την ποιότητα του Έργου και με τα θέματα που έχουν προκύψει κατά τη διάρκεια της Περιόδου Εγγύησης, καθώς και με κάθε άλλο θέμα σχετικό με την καλή εκτέλεση της Σύμβασης.

31.3.4 Η Επιτροπή Οριστικής Παραλαβής, το αργότερο μέσα στην προθεσμία που καθορίζεται στους Ειδικούς Όρους Σύμβασης, θα συντάσσει το σχετικό Πρωτόκολλο Οριστικής Παραλαβής.

Στην περίπτωση που ο Αντισυμβαλλόμενος δεν παρίσταται στην Παραλαβή, όπως και στην περίπτωση που ο Αντισυμβαλλόμενος αρνηθεί την υπογραφή του Πρωτοκόλλου, το Πρωτόκολλο του κοινοποιείται επί αποδείξει.

Εάν ο Αντισυμβαλλόμενος υπογράψει το Πρωτόκολλο με επιφύλαξη ή το Πρωτόκολλο του κοινοποιηθεί κατά τα ανωτέρω, δικαιούται να υποβάλει τις αντιρρήσεις του εντός ανατρεπτικής προθεσμίας τριάντα (30) ημερών, από την υπογραφή του Πρωτοκόλλου ή από την κοινοποίησή του, άλλως θεωρείται ότι το αποδέχεται ανεπιφύλακτα.

31.3.5 Η Οριστική Παραλαβή θεωρείται ότι έχει συντελεσθεί με την έγκριση του Πρωτοκόλλου από την Εταιρεία, η οποία γίνεται μέσα στην προθεσμία που καθορίζεται στους Ειδικούς Όρους της Σύμβασης. Η προθεσμία αυτή υπολογίζεται από την ημερομηνία που ο Αντισυμβαλλόμενος θα υπογράψει χωρίς επιφύλαξη το Πρωτόκολλο ή από την ημερομηνία που θα υποβάλει τις αντιρρήσεις του, αν το υπογράψει με επιφύλαξη.

31.4 Συγχώνευση διαδικασιών

Εάν η φύση του Έργου το επιβάλλει, οι διαδικασίες Προσωρινής και Οριστικής Παραλαβής μπορούν, κατά την κρίση της Εταιρείας, να συγχωνεύονται, σύμφωνα με σχετικές προβλέψεις των Ειδικών Όρων Σύμβασης.

Στους Ειδικούς Όρους Σύμβασης καθορίζονται επίσης οι προϋποθέσεις υπό τις οποίες μπορεί να τεκμαίρεται η ολοκλήρωση των διαδικασιών παραλαβής, ιδίως εάν συντελεστούν σημαντικές υπερβάσεις των καθορισμένων γι' αυτές προθεσμιών για λόγους που αφορούν στη ΔΕΗ.

31.5 Παραλαβή για χρήση

Σε περίπτωση που η φύση του Έργου και οι ανάγκες της ΔΕΗ το επιβάλουν, μετά την τμηματική ή συνολική ολοκλήρωση του Έργου, και πριν από την Προσωρινή Παραλαβή, είναι δυνατόν να διενεργείται «Παραλαβή για Χρήση» του συνόλου ή μέρους του Έργου με σύνταξη Πρωτοκόλλου - Συμφωνητικού μεταξύ των εκπροσώπων της ΔΕΗ και του Αντισυμβαλλόμενου, όπως πιο αναλυτικά καθορίζεται στους Ειδικούς Όρους Σύμβασης. Αν ο Αντισυμβαλλόμενος κληθεί και δεν παραστεί ή αρνηθεί την υπογραφή του Πρωτοκόλλου, αυτό συντάσσεται και υπογράφεται από τη ΔΕΗ με σχετική μνεία κατά περίπτωση και του κοινοποιείται. Το Πρωτόκολλο περιλαμβάνει μνεία του έργου ή των τμημάτων που παραδίδονται για χρήση και συνοπτική περιγραφή της κατάστασης των εργασιών. Η Παραλαβή για Χρήση δεν αναπληρώνει καθ' οιονδήποτε τρόπο τη διενέργεια της Προσωρινής και Οριστικής Παραλαβής του Έργου.

Άρθρο 32 **Κυριότητα του Έργου**

- 32.1 Για τους σκοπούς και μόνο της Σύμβασης θεωρείται ότι η κυριότητα του Εξοπλισμού και του Έργου περιέρχεται στην Εταιρεία από την ημερομηνία Προσωρινής Παραλαβής, η οποία θα πραγματοποιηθεί σύμφωνα με τους όρους του άρθρου 31 του παρόντος τεύχους. Μέχρι την εν λόγω ημερομηνία, ο Αντισυμβαλλόμενος θα φέρει τον κίνδυνο της απώλειας, ζημιάς ή/και καταστροφής του Εξοπλισμού και του Έργου, που θα οφείλονται σε οποιοδήποτε λόγο ή αιτία, συμπεριλαμβανομένων και των περιπτώσεων Ανωτέρας Βίας.
- Εν τούτοις, από της αποστολής στο εργοτάξιο του Εξοπλισμού που προορίζεται για το Έργο και μέχρι τη μεταβίβαση της κυριότητας στην Εταιρεία, η Εταιρεία διατηρεί το δικαίωμα κατασχέσεως του Εξοπλισμού και ο Αντισυμβαλλόμενος το αποδέχεται και συμφωνεί να προβεί σε όλες τις δέουσες ενέργειες για την άσκηση του εν λόγω δικαιώματος από την Εταιρεία.
- Η άσκηση του δικαιώματος αυτού από την Εταιρεία σε καμία περίπτωση δε θα παρακωλύει την εκπλήρωση των υποχρεώσεων του Αντισυμβαλλόμενου που απορρέουν από τη Σύμβαση.
- 32.2 Η μεταβίβαση κυριότητας, σε καμία περίπτωση και για οποιαδήποτε αιτία, δε μειώνει τις ευθύνες του Αντισυμβαλλόμενου που απορρέουν από τη Σύμβαση και ειδικότερα αυτές που απορρέουν από τα άρθρα 19, 22 και 31 του παρόντος τεύχους, καθώς επίσης και τις ευθύνες του σχετικά με οποιαδήποτε ελαττώματα του Έργου ή/και τις υποχρεώσεις της Εταιρείας έναντι τρίτων, μετά την ημερομηνία της Προσωρινής Παραλαβής.

ΕΝΟΤΗΤΑ 10: ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΤΙΜΗΜΑ - ΠΛΗΡΩΜΕΣ – ΑΣΦΑΛΙΣΕΙΣ

Άρθρο 33 **Συμβατικό Τίμημα - Αναθεώρηση**

- 33.1 Το Συμβατικό Τίμημα αναφέρεται στο άρθρο 3 του Συμφωνητικού, στο οποίο αναφέρεται εάν είναι σταθερό ή υπόκειται σε αναθεώρηση σύμφωνα και σε όποια έκταση προβλέπεται στο άρθρο 9 αυτού.
- 33.2 Η Εταιρεία θα καταβάλει και ο Αντισυμβαλλόμενος θα πληρωθεί το Συμβατικό Τίμημα, αποδεχόμενος ότι έλαβε υπόψη του όλους τους σχετικούς παράγοντες και όλες τις συνθήκες και μεταβολές, οι οποίες δύνανται κατ' οποιοδήποτε τρόπο να επηρεάσουν την εκτέλεση της Σύμβασης, την αξία του Εξοπλισμού που θα προμηθεύσει, τις εργασίες που θα εκτελέσει και τις υπηρεσίες που θα παράσχει.
- 33.3 Ο Αντισυμβαλλόμενος εγγυάται επίσης την ακρίβεια και την επάρκεια των τιμών του (κατά την έννοια του άρθρου 696 Αστικού Κώδικα) και αποδέχεται ότι το παραπάνω τίμημα θα αποτελεί πλήρη αποζημίωσή του και ότι αυτό καλύπτει, εκτός αν άλλως ορίζεται στο Συμφωνητικό, όλες τις απαιτούμενες δαπάνες για την εκτέλεση του Έργου και στις οποίες περιλαμβάνονται χωρίς περιορισμό και όλως ενδεικτικώς, οι δαπάνες των μισθών και ημερομισθίων του προσωπικού του, οι δαπάνες για μετακινήσεις του προσωπικού του, η αξία του Εξοπλισμού και όλων των υλικών και εφοδίων τα οποία θα ενσωματωθούν στο Έργο, οι δαπάνες χρησιμοποίησης μηχανημάτων, οι δαπάνες μεταφοράς, ασφάλισης, εναποθήκευσης, δοκιμών, οι δαπάνες λειτουργίας, συντήρησης, απόσβεσης, μίσθωσης μηχανημάτων και οχημάτων, οι δαπάνες εφαρμογής των σχεδίων και εντολών, προσπέλασης στο Έργο και στις θέσεις λήψεως των υλικών, οι δαπάνες εργοταξιακών εγκαταστάσεων του Αντισυμβαλλόμενου, τα γενικά έξοδα (συμπεριλαμβανομένων των φόρων, τελών, δασμών κ.λπ.), οι κάθε είδους επιβαρύνσεις σε σχέση με το κάθε κατηγορίας προσωπικό του στις οποίες περιλαμβάνονται ιδίως οι εισφορές του εργοδότη σε όλους του ασφαλιστικούς οργανισμούς, οι δασμοί που επιβάλλονται σε όλα τα εισαγόμενα από το εξωτερικό υλικά, εφόδια και Εξοπλισμούς, το κέρδος του Αντισυμβαλλόμενου, οι δαπάνες συντήρησης σε ολόκληρη τη χρονική διάρκεια που

καθορίζεται στη Σύμβαση, καθώς και κάθε άλλη δαπάνη που συνεπάγεται η συμμόρφωσή του στις προβλέψεις της Σύμβασης για την αποπεράτωση και την Οριστική Παραλαβή του Έργου.

Άρθρο 34

Τρόπος πληρωμής - Συμψηφισμός Απαιτήσεων - Εκκαθάριση Λογαριασμών

- 34.1 Οι πληρωμές προς τον Αντισυμβαλλόμενο θα γίνονται σύμφωνα με τους όρους και εντός της καθοριζόμενης προθεσμίας στο Συμφωνητικό ή/και στους Ειδικούς Όρους της Σύμβασης.
- 34.2 Για την πραγματοποίηση των πληρωμών μέσα στην πιο πάνω προθεσμία, ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να υποβάλει τα απαραίτητα δικαιολογητικά κατά περίπτωση, όπως αυτά καθορίζονται στους Ειδικούς Όρους της Σύμβασης, τα οποία θα πρέπει να είναι επακριβή και πλήρη.
Μέσα στην προθεσμία αυτή θα πρέπει να έχουν ολοκληρωθεί από την Εταιρεία και οι πάσης φύσεως έλεγχοι της ακρίβειας και της πληρότητας των υποβληθέντων δικαιολογητικών.
- 34.3 Εκτός αν καθορίζεται διαφορετικά στους Ειδικούς Όρους Σύμβασης, όλες οι πληρωμές, οι σχετικές με το Έργο, θα γίνονται από την Εταιρεία προς τον Αντισυμβαλλόμενο και ο Αντισυμβαλλόμενος θα είναι αποκλειστικά υπεύθυνος έναντι οποιωνδήποτε τρίτων για τις πληρωμές προς αυτούς.
- 34.4 Ο Αντισυμβαλλόμενος είναι υποχρεωμένος να συνεχίσει χωρίς διακοπή την εκτέλεση του Έργου, ανεξάρτητα από οποιοδήποτε διακανονισμό ή/και καθυστέρηση πληρωμής συμβατικών ποσών από υπαιτιότητα της Εταιρείας, μετά τα χρονικά όρια που καθορίζονται στην παραπάνω παράγραφο 34.1.
Σε περίπτωση καθυστέρησης, χωρίς υπαιτιότητα του Αντισυμβαλλόμενου, πληρωμών ποσών που υπερβαίνουν ποσοστό δέκα τοις εκατό (10%) του συνολικού συμβατικού τιμήματος, για χρονικό διάστημα πέραν του διπλάσιου της προθεσμίας που προβλέπεται από την παραπάνω παράγραφο 34.1, ο Αντισυμβαλλόμενος δικαιούται να διακόπτει την εκτέλεση των εργασιών κατόπιν υποβολής προς τη ΔΕΗ Ειδικής Εγγράφου Δήλωσης και μέχρι την καταβολή προς αυτόν των ληξιπρόθεσμων οφειλομένων ποσών. Στο πιο πάνω συνολικό συμβατικό τίμημα συνυπολογίζονται τα ποσά των Συμπληρωμάτων της Σύμβασης, των αναθεωρήσεων και των τυχόν πρόσθετων εργασιών που έχουν εγκριθεί από την Εταιρεία, για τις οποίες δεν έχουν υπογραφεί σχετικά συμπληρώματα.
- 34.5 Οι πληρωμές προς τον Αντισυμβαλλόμενο θα γίνονται μέσω λογαριασμού μιας οποιασδήποτε Τράπεζας που θα προσδιοριστεί από τον Αντισυμβαλλόμενο έγκαιρα, στο νόμισμα που προβλέπεται στο Συμφωνητικό της Σύμβασης.
- 34.6 Καμιά πληρωμή δεν θα γίνεται στον Αντισυμβαλλόμενο χωρίς συμμόρφωσή του προς τους κανονισμούς των Ελληνικών Φορολογικών Αρχών, οι οποίοι ισχύουν κατά το χρόνο της πληρωμής.
Πληρωμές σε μετρητά θα γίνονται μέχρι του ανωτάτου ορίου που καθορίζεται κάθε φορά από την Ελληνική Νομοθεσία.
- 34.7 Καμιά πληρωμή δεν θα γίνεται στον Αντισυμβαλλόμενο χωρίς να αποδεικνύεται με αντίστοιχα πιστοποιητικά ότι έχουν πλήρως εκπληρωθεί όλες οι υποχρεώσεις του σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, προς τον ΕΦΚΑ ή και σε άλλους Ασφαλιστικούς Οργανισμούς, σε σχέση με το προσωπικό του [Αναλυτικές Περιοδικές Δηλώσεις (ΑΠΔ) κ.λπ.].
- 34.8 Ο Αντισυμβαλλόμενος θα εκπληρώνει όλες τις υποχρεώσεις του, που απορρέουν από τη Σύμβαση, σε σχέση με πληρωμές κάθε φόρου, δασμού, κρατήσεων και λοιπών τελών που τυχόν οφείλει να καταβάλει με βάση την ισχύουσα Νομοθεσία, όπως επίσης θα είναι

πλήρως υπεύθυνος να αποκαθιστά κάθε ζημιά που θα υποστεί η Εταιρεία, εξαιτίας της μη εκπλήρωσης από αυτόν των παραπάνω υποχρεώσεων του.

- 34.9 Ο Αντισυμβαλλόμενος αποδέχεται ρητά ότι η Εταιρεία δύναται να παρακρατεί και να αποδίδει σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, από τα προσκομιζόμενα προς πληρωμή τιμολόγια του Αντισυμβαλλόμενου, οποιαδήποτε ποσά οφείλει να πληρώσει ο Αντισυμβαλλόμενος έναντι φόρου εισοδήματος ή οποιωνδήποτε άλλων επιβαρύνσεων υπέρ της Πολιτείας ή των Ασφαλιστικών Ιδρυμάτων ή υπέρ οποιουδήποτε τρίτου.

Επίσης, ο Αντισυμβαλλόμενος εκχωρεί το δικαίωμα στη ΔΕΗ όπως, σε περίπτωση που αυτός καθυστερεί αδικαιολόγητα την καταβολή δεδουλευμένων αποδοχών στο προσωπικό που απασχολείται στο πλαίσιο της υπόψη Σύμβασης, με αποτέλεσμα να προβάλλονται τεκμηριωμένα διεκδικήσεις των υπόψη εργαζομένων από τη ΔΕΗ και δεδομένων των επιπτώσεων που έχει σε αυτή η εκκρεμότητα, να δεσμεύσει αντίστοιχο ποσό και κατά ανώτατο μέχρι του ποσού που οφείλει η ΔΕΗ στον Αντισυμβαλλόμενο από μεταξύ τους συμβάσεις, ώστε να καλύψει τις υπόψη απαιτήσεις.

- 34.10 Η Εταιρεία διατηρεί το δικαίωμα παρακράτησης των τυχόν απαιτήσεων της, που απορρέουν από τη Σύμβαση, από οποιαδήποτε πληρωμή προς τον Αντισυμβαλλόμενο. Το δικαίωμα αυτό μπορεί να ασκηθεί ακόμη και αν το ποσό της απαίτησης δεν έχει επιδικασθεί ή ο Αντισυμβαλλόμενος έχει αντιρρήσεις αναφορικά προς την απαίτηση αυτή.

Η παρακράτηση αυτή θα πραγματοποιηθεί μόνο εάν ο Αντισυμβαλλόμενος δεν προβεί σε τακτοποίηση της απαίτησης κατά τρόπο που να ικανοποιεί την Εταιρεία. Για το σκοπό αυτό η Εταιρεία πρέπει να στέλνει έγγραφη ειδοποίηση στον Αντισυμβαλλόμενο ορίζοντας ένα εύλογο χρονικό διάστημα για την ικανοποίηση της απαίτησης και μέχρι να ικανοποιηθεί η απαίτηση, η Εταιρεία δύναται να αναστείλει ισόποσες πληρωμές προς τον Αντισυμβαλλόμενο.

Πριν από την Οριστική Παραλαβή του Έργου ο Αντισυμβαλλόμενος θα καταθέσει στην Εταιρεία ανέκκλητη δήλωση ότι ο ίδιος ευθύνεται, σε κάθε περίπτωση, για οποιαδήποτε τυχόν απαίτηση των Υποπρομηθευτών και Υπεργολάβων του, έναντι της Εταιρείας.

Άρθρο 35 **Επιμέρους αναλυτικοί λογαριασμοί**

Ο Αντισυμβαλλόμενος συμφωνεί να παρέχει στην Εταιρεία τους, κατά την εύλογη κρίση της, επιμέρους αναλυτικούς λογαριασμούς και ανάλυση των τιμών κάθε τμήματος του Έργου (με βάση το στη Σύμβαση τίμημα του Εξοπλισμού που θα προμηθεύσει ή / και των παρεχομένων υπηρεσιών κ.λπ.) προσαρμοσμένους στο λογιστικό σύστημα της Εταιρείας.

Άρθρο 36 **Αυξομειώσεις Συμβατικού Τμήματος**

- 36.1 Στην περίπτωση που η Εταιρεία ασκήσει εμπροθέσμως τα αναφερόμενα στην παράγραφο 25.2.1 δικαιώματα προαίρεσης, ο Αντισυμβαλλόμενος είναι υποχρεωμένος να αναλάβει την υλοποίηση του επιπλέον συμβατικού αντικειμένου χωρίς να δικαιούται να προβάλει οποιαδήποτε απαίτηση που να προέρχεται ή να απορρέει εκ της ασκήσεως των υπόψη δικαιωμάτων.
- 36.2 Στην περίπτωση που η Εταιρεία ζητήσει να επιφέρει οποιεσδήποτε μεταβολές στη μορφή, στην ποιότητα, στο είδος και στην ποσότητα οποιουδήποτε τμήματος του Έργου, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις παραγράφους 25.2.2 και 25.2.3 του παρόντος τεύχους, ο Αντισυμβαλλόμενος είναι υποχρεωμένος να εκτελέσει τις πρόσθετες αυτές εργασίες με τις συμβατικές τιμές μέχρι του ορίου που καθορίζεται στους Ειδικούς Όρους της Σύμβασης.

- 36.3 Αν η αύξηση των ποσοτήτων των εργασιών, συνεπάγεται αύξηση μεγαλύτερη του εκατό τοις εκατό (100%) της συμβατικής δαπάνης κάθε είδους ή ομάδας ομοειδών εργασιών, όπως τα είδη ή οι ομάδες αυτές προσδιορίζονται με τη Σύμβαση και με την προϋπόθεση ότι η αύξηση στο συνολικό Συμβατικό Τίμημα δεν θα υπερβαίνει τα όρια που καθορίζονται στην προηγούμενη παράγραφο, ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να εκτελέσει τις επιπλέον ποσότητες, μπορεί όμως να ζητήσει νέες τιμές μόνο γι' αυτές που οδηγούν σε υπέρβαση του εκατό τοις εκατό (100%) της αντίστοιχης συμβατικής δαπάνης, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 25 του παρόντος τεύχους. Στην περίπτωση αυτή γίνεται ιδιαίτερη συμφωνία για τις τιμές και σε περίπτωση διαφωνίας εφαρμόζεται η διαδικασία του άρθρου 42 του παρόντος τεύχους.

Η υποβολή τυχόν αντιρρήσεων του Αντισυμβαλλόμενου ή η εκκρεμότητα των διαφορών που έχουν ανακύψει δεν δίνει το δικαίωμα στον Αντισυμβαλλόμενο να αρνηθεί ή να καθυστερήσει την εκτέλεση των εν λόγω εργασιών.

- 36.4 Η Εταιρεία, στο πλαίσιο των προβλεπομένων στις παραγράφους 25.2.2 και 25.2.3 του παρόντος τεύχους, δικαιούται να μειώσει το αντικείμενο της Σύμβασης μέχρι του ορίου που καθορίζεται στους Ειδικούς Όρους της Σύμβασης, χωρίς ο Αντισυμβαλλόμενος να δικαιούται οποιαδήποτε αποζημίωση.
- 36.5 Όλα τα όρια ή ποσοστά του παρόντος άρθρου αναφέρονται στις αρχικές ποσότητες και τιμές μονάδας της Σύμβασης μαζί με τα συμβολαιοποιημένα απρόβλεπτα και δεν περιλαμβάνεται σ' αυτά αναθεώρηση τιμών, μεταγενέστερη τροποποίησή τους, ή οποιαδήποτε αποζημίωση.

Άρθρο 37

Φόροι, δασμοί και λοιπές επιβαρύνσεις του Αντισυμβαλλόμενου

- 37.1 Τον Αντισυμβαλλόμενο βαρύνουν όλες οι δαπάνες για εκτελωνισμούς, φόρους, τέλη, δασμούς, κρατήσεις και οποιεσδήποτε άλλες νόμιμες επιβαρύνσεις, όπως ισχύουν κατά το χρόνο που δημιουργείται η υποχρέωση καταβολής τους.
- 37.2 Με βάση την υποχρέωσή του αυτή ο Αντισυμβαλλόμενος πρέπει να τηρεί όλες τις νόμιμες διατυπώσεις και τα φορολογικά και λοιπά στοιχεία, που απαιτούνται από την Ελληνική Νομοθεσία και να συμμορφώνεται αυστηρά προς όλες τις διαδικασίες που καθορίζονται από τις ισχύουσες διατάξεις της Ελληνικής Νομοθεσίας. Τον Αντισυμβαλλόμενο βαρύνουν επίσης πρόσθετοι φόροι, δασμοί ή/και πρόστιμα για τη μη πιστή τήρηση των παραπάνω υποχρεώσεών του και σε περίπτωση που από τις αρμόδιες Αρχές οι επιβαρύνσεις αυτές, εκ λάθους ή παραδρομής, χρεωθούν στην Εταιρεία, θα καταβληθούν από αυτήν αλλά θα παρακρατηθούν από την πρώτη πληρωμή του Αντισυμβαλλόμενου.
- 37.3 Δασμοί, φόροι και άλλες σχετικές επιβαρύνσεις, που καταβλήθηκαν τυχόν από την Εταιρεία λόγω παράλειψης του Αντισυμβαλλόμενου, των Υπεργολάβων του και Υποπρομηθευτών του να συμμορφωθούν προς τις κείμενες διατάξεις της φορολογικής Νομοθεσίας θα απαιτηθούν από την Εταιρεία και θα εισπραχθούν έντοκα από τον Αντισυμβαλλόμενο οποτεδήποτε και κατά οποιονδήποτε τρόπο ακόμη και με παρακράτηση πληρωμών κ.λπ.
- 37.4 Ειδικότερα και όλως ενδεικτικά και όχι περιοριστικά ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται για τα παρακάτω.

37.4.1 Φόροι, Δασμοί και λοιπές επιβαρύνσεις εκτός Ελλάδας

Όλοι οι φόροι, δασμοί και λοιπές σχετικές επιβαρύνσεις που αναφέρονται ή που θα επιβληθούν εκτός Ελλάδας στον Αντισυμβαλλόμενο, στους Υποπρομηθευτές

του, στους Υπεργολάβους του και στο προσωπικό τους, καθώς επίσης και στα υλικά, στον Εξοπλισμό και στις εργασίες που απαιτούνται να γίνουν εκτός Ελλάδας για την εκτέλεση του Έργου, όπως προβλέπεται από τη Σύμβαση, θα βαρύνουν τον Αντισυμβαλλόμενο.

37.4.2 Φόροι, Δασμοί και λοιπές επιβαρύνσεις στην Ελλάδα

Δασμοί εισαγωγής, όλοι οι τελωνειακοί δασμοί και οι σχετικοί φόροι κάθε είδους, καθώς και όλες οι κάθε είδους λοιπές επιβαρύνσεις που επιβάλλονται ή που θα επιβληθούν επί του Εξοπλισμού, πρώτων υλών, ημικατεργασμένων και έτοιμων προϊόντων, ανταλλακτικών κάθε είδους μηχανήματος, υλικών και προϊόντων που θα ενσωματωθούν στο Έργο, θα βαρύνουν τον Αντισυμβαλλόμενο.

37.4.3 Φόρος εισοδήματος και σχετικές δαπάνες του Αντισυμβαλλόμενου, των Υπεργολάβων του, των Υποπρομηθευτών του κ.λπ.

Ο Αντισυμβαλλόμενος, οι Υπεργολάβοι και οι Υποπρομηθευτές του, και το προσωπικό, (Ελληνες ή ξένοι), που απασχολείται απ' αυτούς, θα πληρώσουν το φόρο εισοδήματος και τις σχετικές επιβαρύνσεις που θα επιβληθούν στην Ελλάδα, αναφορικά με το Έργο και σύμφωνα με την Ελληνική Νομοθεσία και τις Διμερείς Κυβερνητικές Συμφωνίες, εάν υπάρχουν τέτοιες.

Για το σκοπό αυτό η Εταιρεία θα εφαρμόζει τις παρακρατήσεις οι οποίες προβλέπονται από τη φορολογική Νομοθεσία.

Ο Αντισυμβαλλόμενος θα φέρει το βάρος και θα είναι υπεύθυνος για την πληρωμή στην Ελλάδα των λοιπών φόρων, των Δημοτικών φόρων και τελών, των εισφορών, των εργατοτεχνικών εισφορών, των συνεισφορών και οποιωνδήποτε άλλων επιβαρύνσεων, οι οποίες επιβάλλονται ή πρόκειται να επιβληθούν στην Ελλάδα, αναφορικά με το Έργο, υπέρ του Δημοσίου, των Δήμων και Κοινοτήτων και άλλων τοπικών Αρχών, Ιδρυμάτων και Ταμείων Δημοσίου ενδιαφέροντος [όπως ο Ενιαίος Φορέας Κοινωνικής Ασφάλισης (ΕΦΚΑ), το Ταμείο Μηχανικών Εργοληπτών Δημοσίων Έργων (ΤΜΕΔΕ) κ.λπ.] και οι οποίες δαπάνες αφορούν στον ίδιο και στο προσωπικό Ελληνικής ή ξένης υπηκοότητας πάσης φύσεως και κατηγορίας που απασχολείται από τον Αντισυμβαλλόμενο, τους Υπεργολάβους του και τους Υποπρομηθευτές του.

Η Εταιρεία δε φέρει καμιά ευθύνη στην περίπτωση αδυναμίας εξοφλήσεως χρέους εκ μέρους του Αντισυμβαλλόμενου, του προσωπικού του Αντισυμβαλλόμενου, των Υπεργολάβων και Υποπρομηθευτών του. Ο Αντισυμβαλλόμενος, οι Υπεργολάβοι και Υποπρομηθευτές του υποχρεούνται να συμμορφώνονται απόλυτα και με δικά τους έξοδα προς τις διατάξεις της Ελληνικής Νομοθεσίας, η οποία αφορά στη φορολογία, ασφάλιση κ.λπ.

Οποιαδήποτε διαφορά προκύψει εξαιτίας μείωσης ή αύξησης των συντελεστών του φόρου εισοδήματος, ο οποίος ισχύει στην Ελλάδα κατά την ημερομηνία που λαμβάνει χώρα η Διαδικασία Επιλογής Αντισυμβαλλομένου και έχει άμεση επίδραση επί του Αντισυμβαλλόμενου ή/και του προσωπικού του, θα είναι υπέρ ή σε βάρος του Αντισυμβαλλόμενου ή/και του προσωπικού του.

37.4.4 Εισαγωγή μηχανημάτων, εργαλείων, εξαρτημάτων κ.λπ. με υποχρέωση επανεξαγωγής

Ο Αντισυμβαλλόμενος είναι αποκλειστικά υπεύθυνος για όλα τα είδη τα οποία εισάγονται για τις ανάγκες του Έργου με υποχρέωση επανεξαγωγής τους, συμμορφούμενος προς τις σχετικές διατάξεις των Νόμων. Επιπρόσθετα ο Αντισυμβαλλόμενος θα είναι υπεύθυνος για την εφαρμογή των σχετικών διατάξεων των Ελληνικών Νόμων περί λαθρεμπορίου.

Τα εισαχθέντα είδη με υποχρέωση επανεξαγωγής, μπορεί να μεταβιβαστούν σε τρίτα πρόσωπα μόνο σύμφωνα με τις διατάξεις της ισχύουσας Ελληνικής Νομοθεσίας.

Σε περίπτωση που θα απολεσθούν είδη εισαχθέντα επί επανεξαγωγή, η Εταιρεία και οι σχετικές Τελωνειακές Αρχές θα ειδοποιηθούν δεόντως και πάραυτα.

37.4.5 Λογιστικά βιβλία και έγγραφα

Ο Αντισυμβαλλόμενος θα τηρεί όλα τα στοιχεία, τα λογιστικά, φορολογικά και λοιπά βιβλία τα οποία απαιτούνται από την Ελληνική Νομοθεσία, θα συμμορφώνεται αυστηρά προς όλες τις διαδικασίες οι οποίες απαιτούνται από τις σχετικές διατάξεις και θα δίνει όλα τα στοιχεία, τα έγγραφα και τις πληροφορίες τις οποίες η Εταιρεία, κατά την άποψή της, δύναται να ζητήσει σχετικά με οποιαδήποτε απαίτηση έναντι των Ελληνικών Αρχών.

- 37.5 Την Εταιρεία βαρύνει και δεν περιλαμβάνεται στο Συμβατικό Τίμημα, ο Φόρος Προστιθέμενης Αξίας (ΦΠΑ) ή ισοδύναμος φόρος που επιβάλλεται ή θα επιβληθεί στην Ελλάδα επί των τιμολογίων του Εξοπλισμού και των άλλων τιμολογίων υπηρεσιών, που θα εκδώσει ο Αντισυμβαλλόμενος προς την Εταιρεία, στο πλαίσιο της παρούσας Σύμβασης.

Άρθρο 38 Ασφαλίσεις

- 38.1 Ο Αντισυμβαλλόμενος πέραν από τις λοιπές υποχρεώσεις και ευθύνες του που απορρέουν από τη Σύμβαση, είναι υποχρεωμένος, εκτός εάν προβλέπεται διαφορετικά στους Ειδικούς Όρους της Σύμβασης και σύμφωνα με τα οριζόμενα σε αυτούς, να συνομολογήσει με ασφαλιστικές εταιρείες της αποδοχής της ΔΕΗ, την οποία η Εταιρεία δεν μπορεί να αρνηθεί αδικαιολόγητα, να διατηρεί και να παρακολουθεί με δικές του δαπάνες, τις παρακάτω ασφαλίσεις:
- α. Ασφάλιση κατά παντός κινδύνου
 - β. Ασφάλιση έναντι κινδύνων από τυχαία περιστατικά και ανωτέρα βία (πυρκαγιά, σεισμός κ.λπ.)
 - γ. Ασφάλιση Γενικής Αστικής Ευθύνης του Αντισυμβαλλόμενου Έναντι Τρίτων και Εργοδοτικής Ευθύνης του Αντισυμβαλλόμενου
 - δ. Ασφάλιση μεταφοράς
 - ε. Ασφάλιση των οχημάτων, μηχανημάτων έργου κ.λπ. του Αντισυμβαλλόμενου
 - στ. Ασφάλιση του προσωπικού του Αντισυμβαλλόμενου
 - ζ. Ασφάλιση υλικών χορηγούμενων από τη ΔΕΗ στον Αντισυμβαλλόμενο

ΕΝΟΤΗΤΑ 11: ΑΝΑΣΤΟΛΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ - ΠΟΙΝΙΚΕΣ ΡΗΤΡΕΣ - ΔΙΑΦΩΝΙΕΣ

Άρθρο 39 Αναστολή Εργασιών στο Εργοτάξιο

- 39.1 Ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται, ύστερα από γραπτή εντολή της Εταιρείας, να αναστέλλει την εκτέλεση των εργασιών στο Εργοτάξιο σε οποιοδήποτε τμήμα του Έργου

ή στο σύνολό του, για όσο χρονικό διάστημα και με όποιο τρόπο η Εταιρεία κρίνει αναγκαίο.

- 39.2 Για να θεωρηθεί μια διακοπή εργασιών ότι συνιστά αναστολή εκτέλεσης των εργασιών, κατά τις διατάξεις του παρόντος άρθρου, θα πρέπει να έχει γίνει μετά από έγγραφη εντολή της Επιβλέπουσα Διεύθυνση της Εταιρείας.

Σε περίπτωση τέτοιας έγγραφης εντολής διακοπής, ο Αντισυμβαλλόμενος θα δικαιούται να ζητήσει και η Εταιρεία υποχρεούται να καθορίσει, την απαιτούμενη παράταση προθεσμίας εκτέλεσης του Έργου και τα πλήρως δικαιολογημένα και αποδεδειγμένα έξοδα του Αντισυμβαλλόμενου που πραγματοποιήσει, εξαιτίας της διακοπής αυτής, μέσα στο Εργοτάξιο ή για την κινητοποίηση του προσωπικού του και του εξοπλισμού για το Εργοτάξιο ή που συνδέονται άμεσα και αιτιωδώς με τις εργοταξιακές εργασίες, εκτός των περιπτώσεων κατά τις οποίες η εν λόγω διακοπή:

- α. προκύπτει από εφαρμογή άλλων διατάξεων της Σύμβασης, ή
- β. προέρχεται από λόγους για τους οποίους ευθύνεται ο Αντισυμβαλλόμενος ή
- γ. οφείλεται σε λόγους ασφαλείας του Έργου ή οποιουδήποτε τμήματος του.

- 39.3 Εφόσον η παραπάνω έγγραφη εντολή διακοπής αφορά το σύνολο των εργασιών στο Εργοτάξιο και διαρκέσει περισσότερο από εκατόν πενήντα (150) συνεχείς ημέρες ή αν οι τμηματικές διακοπές οι οποίες αφορούν σε τμήματα του Έργου ή αφορούν σε χρονικές περιόδους διακοπών είτε όλου του Έργου είτε σε τμήματα αυτού, διαρκέσουν αθροιστικά περισσότερο από διακόσιες (200) ημέρες, τότε ο Αντισυμβαλλόμενος έχει το δικαίωμα, ύστερα από γραπτή ανακοίνωση προς την Επιβλέπουσα Διεύθυνση της Εταιρείας, να ζητήσει την άδεια να επαναρχίσει τις εργασίες.

Εάν η σχετική άδεια δεν του δοθεί μέσα σε προθεσμία είκοσι (20) ημερών από την αποστολή της ανακοίνωσης ή εφόσον δεν υπάρξει συμφωνία μεταξύ Εταιρείας και Αντισυμβαλλόμενου για περαιτέρω παράταση της διακοπής των εργασιών, τότε ο Αντισυμβαλλόμενος δύναται να αιτηθεί τη λύση της Σύμβασης σύμφωνα με την παράγραφο 44.3 του παρόντος τεύχους.

- 39.4 Σε περίπτωση που η Επιβλέπουσα Διεύθυνση της Εταιρείας δεν έχει εκδώσει εντολή διακοπής και εφόσον ο Αντισυμβαλλόμενος θεωρεί ότι οι εργασίες έχουν διακοπεί εξαιτίας της Εταιρείας, οφείλει να το γνωστοποιήσει στην Επιβλέπουσα Διεύθυνση της Εταιρείας εγγράφως, μέσα σε μια προθεσμία επτά (7) ημερών, από την ημέρα που ο Αντισυμβαλλόμενος θεωρεί ότι έχουν διακοπεί οι εργασίες, με πλήρη στοιχεία που να δικαιολογούν την άποψή του.

- 39.5 Τυχόν διακοπή εκτέλεσης του Έργου, από πράξεις ή παραλείψεις του Αντισυμβαλλόμενου, για τριάντα (30) συνεχείς ημέρες ή σε σύνολο σαράντα (40) διακοπτόμενων ημερών για οποιοδήποτε λόγο ή αιτία, εκτός των περιπτώσεων Ανωτέρας Βίας, όπως αυτή καθορίζεται στο άρθρο 40 του παρόντος τεύχους, παρέχει στην Εταιρεία το δικαίωμα, κατά την κρίση της και υπό τη ρητή επιφύλαξη κάθε άλλου δικαιώματός της που απορρέει από τη Σύμβαση, να συνεχίσει η ίδια το Έργο ή να προχωρήσει στη διαδικασία καταγγελίας της Σύμβασης και ακολούθως να το αναθέσει σε άλλον Αντισυμβαλλόμενο.

Στην περίπτωση αυτή, και εφόσον υφίστανται απαιτήσεις από τη ΔΕΗ, η Εταιρεία ή ο νέος Αντισυμβαλλόμενος θα δικαιούνται να χρησιμοποιήσουν τις βοηθητικές εγκαταστάσεις, τα μηχανήματα, τον εξοπλισμό, τα σχέδια, τα εργαλεία, τις αποθήκες, τα υλικά και εφόδια του Αντισυμβαλλόμενου που βρίσκονται στο Εργοτάξιο, καθώς και γενικά τα κτίρια και τις εγκαταστάσεις του Αντισυμβαλλόμενου, χωρίς να αναλάβει η ΔΕΗ οποιαδήποτε υποχρέωση για ζημιές που θα προκληθούν σ' αυτά ή για τη φθορά αυτών από τη συνήθη χρήση.

- 39.6 Κατά τη διάρκεια οποιασδήποτε και για οποιοδήποτε λόγο διακοπής, ο Αντισυμβαλλόμενος είναι υποχρεωμένος να λαμβάνει όλα τα κατάλληλα, κατά την κρίση της Εταιρείας, μέτρα για τη συντήρηση και προστασία του Έργου, καθώς και για τα υλικά και τον Εξοπλισμό που βρίσκονται στο Εργοτάξιο. Επίσης ο Αντισυμβαλλόμενος ευθύνεται έναντι της Εταιρείας για όλες τις άμεσες δαπάνες στις οποίες ενδεχομένως θα υποβληθεί

η Εταιρεία και για όλες τις πραγματικές ζημιές τις οποίες αυτή ενδεχομένως θα υποστεί λόγω της μη τήρησης των υποχρεώσεων του Αντισυμβαλλόμενου. Η Εταιρεία μπορεί να συμψηφίζει τις απαιτήσεις αυτές με οποιαδήποτε ποσά που οφείλονται σ' αυτόν για οποιονδήποτε λόγο και αιτία, σύμφωνα με τη Σύμβαση.

Άρθρο 40 Ανωτέρα Βία

- 40.1 Όλα τα περιστατικά τα οποία επηρεάζουν την εκτέλεση της Σύμβασης και εκφεύγουν, κατά εύλογη κρίση, από τον έλεγχο των συμβαλλομένων, και τα οποία δεν είναι δυνατόν να προβλεφθούν ή αποφευχθούν, με μέτρα επιμέλειας ενός συνετού συμβαλλομένου, θεωρούνται ως περιστατικά Ανωτέρας Βίας.
Ενδεικτικά αναφέρεται ότι οι απεργίες από αναγνωρισμένες ενώσεις εργαζομένων, ανταπεργίες (lockouts) ή μέτρα και απαγορεύσεις από μέρους των Αρχών, κωλυσιπλοΐα, επιβολή στρατιωτικού νόμου και παρόμοιας φύσης περιστατικά, θεωρούνται περιστατικά Ανωτέρας Βίας.
- 40.2 Εφόσον δεν ορίζεται διαφορετικά στο Συμφωνητικό ή/και στους Ειδικούς Όρους της Σύμβασης, ως περιστατικά Ανωτέρας Βίας για τον Αντισυμβαλλόμενο θεωρούνται και αυτά που τυχόν θα συμβούν σε Υπεργολάβους, Υποπρομηθευτές ή κατασκευαστές του προς προμήθεια βασικού εξοπλισμού που ορίζονται στη Σύμβαση.
- 40.3 Η μη εκπλήρωση ή η καθυστέρηση για εκπλήρωση από κάποιον Υπεργολάβο ή Υποπρομηθευτή των υποχρεώσεων του προς τον Αντισυμβαλλόμενο, καθώς επίσης και η τυχόν αποτυχία στην κατασκευή οποιωνδήποτε τμημάτων του Έργου ή πρώτης ύλης, όπως αποτυχία κατά τη χύτευση κ.λπ., δεν θα θεωρείται ως περιστατικό Ανωτέρας Βίας.
- 40.4 Τα περιστατικά Ανωτέρας Βίας, που επηρεάζουν τη Σύμβαση, είναι αποδεκτά μόνο ως λόγος καθυστέρησης και όχι ως λόγος αποζημίωσης των συμβαλλομένων.
Οι συμβαλλόμενοι δεν ευθύνονται για μη εκπλήρωση των συμβατικών τους υποχρεώσεων, εφόσον συντρέχουν λόγοι Ανωτέρας Βίας και δεν δικαιούνται να εγείρουν απαιτήσεις που αφορούν οποιεσδήποτε τυχόν δαπάνες ή και οικονομική επιβάρυνσή τους, ως συνέπεια περιστατικού Ανωτέρας Βίας.
Εάν τμήμα μόνο των υποχρεώσεων επηρεάζεται από τους λόγους Ανωτέρας Βίας, ο συμβαλλόμενος που τους επικαλείται παραμένει υπόχρεος για το τμήμα των υποχρεώσεων του, που δεν θίγεται από αυτούς.
Εάν λόγοι παρατεταμένης Ανωτέρας Βίας εμποδίζουν προδήλως την έγκαιρη εκτέλεση της Σύμβασης ο επικαλούμενος αυτούς συμβαλλόμενος δύναται να αιτηθεί τη λύση της Σύμβασης σύμφωνα με την παράγραφο 44.3 του παρόντος τεύχους.
- 40.5 Σε περίπτωση που ένας εκ των συμβαλλομένων θεωρήσει ότι συνέβη περιστατικό Ανωτέρας Βίας, λόγω του οποίου δεν μπόρεσε να εκπληρώσει, ολικά ή μερικά, τις υποχρεώσεις του που απορρέουν από τη Σύμβαση, θα πρέπει να γνωστοποιήσει το γεγονός αυτό εγγράφως στον έτερο συμβαλλόμενο, παρέχοντας όσο το δυνατόν περισσότερες πληροφορίες.
Η εν λόγω γνωστοποίηση πρέπει να γίνει το αργότερο μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία δεκαπέντε (15) ημερών από την επέλευση του περιστατικού αυτού, εκτός από την περίπτωση κατά την οποία απαιτείται, λόγω της φύσης του περιστατικού, να ειδοποιηθεί αμέσως ο έτερος συμβαλλόμενος.
- 40.6 Για να θεωρηθεί και αναγνωρισθεί ένα γεγονός Ανωτέρας Βίας, ο επικαλούμενος αυτό θα πρέπει να αποδείξει, υποβάλλοντας όλα τα απαιτούμενα έγγραφα και λοιπά αποδεικτικά στοιχεία, το περιστατικό καθώς επίσης ότι το γεγονός έχει κατευθείαν σχέση με την καθυστέρηση στην εκτέλεση της Σύμβασης και ότι η καθυστέρηση στην επίτευξη των καθοριζομένων από τη Σύμβαση προθεσμιών οφείλεται αποκλειστικά στο γεγονός αυτό.

- 40.7 Οι συνέπειες που είχε το γεγονός γνωστοποιούνται από τον επικαλούμενο αυτό με την υποβολή στον έτερο συμβαλλόμενο όλων των σχετικών στοιχείων και πληροφοριών εντός τριάντα (30) ημερών από το πέρας του περιστατικού αυτού.
Κάθε συμβαλλόμενος υποχρεούται να γνωστοποιήσει στον έτερο, εάν αποδέχεται ότι το επικαλούμενο από αυτόν περιστατικό εμπίπτει στις διατάξεις του παρόντος άρθρου, μέσα σε τριάντα (30) ημέρες από την υποβολή των σχετικών στοιχείων.
- 40.8 Η μη συμμόρφωση κάθε συμβαλλόμενου, για οποιονδήποτε λόγο ή αιτία, προς τον προαναφερθέντα όρο περί γνωστοποίησης και υποβολής στοιχείων κ.λπ., εντός των πιο πάνω καθοριζόμενων ανατρεπτικών προθεσμιών, καθιστά απαράδεκτη οποιαδήποτε αίτησή του για παράταση προθεσμίας.
- 40.9 Ο χρόνος κατά τον οποίο μπορούν να παραταθούν οι συμβατικές προθεσμίες θα καθορισθεί, με βάση τον πραγματικά απολεσθέντα χρόνο.
- 40.10 Για όσο χρόνο συνεχίζεται το περιστατικό Ανωτέρας Βίας, ο επικαλούμενος αυτό συμβαλλόμενος υποχρεούται να λάβει κάθε ενδεδειγμένο μέτρο προς περιορισμό των εκ του περιστατικού αυτού απορρευουσών ζημιών. Επίσης πρέπει να καταβάλει αποδεδειγμένα κάθε δυνατή προσπάθεια για εξουδετέρωση, χωρίς χρονοτριβή, των συνεπειών οποιουδήποτε γεγονότος Ανωτέρας Βίας, (π.χ. ζημιές στον Εξοπλισμό, τυχόν καθυστερήσεις κ.λπ.).
- 40.11 Σε περίπτωση ολικής ή σημαντικής καταστροφής του Έργου, λόγω περιστατικού Ανωτέρας Βίας το οποίο καλύπτεται από τα ασφαλιστήρια έναντι παντός κινδύνου, πριν από την Προσωρινή Παραλαβή, η Εταιρεία δύναται εντός έξι (6) μηνών από την ημερομηνία κατά την οποία έλαβε χώρα το εν λόγω περιστατικό να ζητήσει από τον Αντισυμβαλλόμενο να προβεί στην εκ νέου κατασκευή του Έργου και ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να αποδεχθεί αυτό με τους ίδιους όρους και προϋποθέσεις όπως αυτοί αναφέρονται στη Σύμβαση, με εξαίρεση τις προθεσμίες παραδόσεων, το συνολικό Συμβατικό Τίμημα και τους όρους πληρωμής, για τα οποία τα συμβαλλόμενα μέρη θα προβούν σε νέα συμφωνία.
Είναι ευνόητο ότι όλα ανεξαιρέτως τα καταβληθέντα από την Εταιρεία ποσά έναντι του Συμβατικού Τιμήματος, θα συμψηφισθούν έναντι του νέου αυτού τιμήματος.
- Σε περίπτωση κατά την οποία η χρονική περίοδος των έξι (6) μηνών περάσει άπρακτη, η Σύμβαση λύεται αυτομάτως χωρίς συνέπειες για τα συμβαλλόμενα μέρη, εκτός του ότι η Εταιρεία δικαιούται επιστροφής από τον Αντισυμβαλλόμενο όλων των ποσών που του έχει καταβάλει, δεν υποχρεούται δε να καταβάλει στον Αντισυμβαλλόμενο τυχόν ληξιπρόθεσμες οφειλές της.
- 40.12 Σε περίπτωση ολικής ή σημαντικής καταστροφής του Έργου, η οποία προήλθε λόγω περιστατικού Ανωτέρας Βίας, που σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στο τεύχος των Ειδικών Όρων ανήκει στην κατηγορία κινδύνων που εξαιρούνται από τα συνήθη Ασφαλιστήρια κατά παντός κινδύνου, και το οποίο συνέβη πριν από την Προσωρινή Παραλαβή, η Εταιρεία δύναται εντός έξι (6) μηνών από την ημερομηνία κατά την οποία έλαβε χώρα το εν λόγω περιστατικό να ζητήσει από τον Αντισυμβαλλόμενο να συμφωνήσουν για τον εύλογο επιμερισμό των δαπανών που θα απαιτηθούν για την εκ νέου αποπεράτωση από τον ίδιο τον Αντισυμβαλλόμενο του Έργου που επλήγη από το ως άνω γεγονός Ανωτέρας Βίας.
Είναι ευνόητο ότι όλα ανεξαιρέτως τα καταβληθέντα από την Εταιρεία ποσά έναντι του Συμβατικού Τιμήματος, θα συμψηφιστούν στο πλαίσιο του νέου αυτού διακανονισμού.
- Σε περίπτωση κατά την οποία η χρονική περίοδος των έξι (6) μηνών περάσει άπρακτη, χωρίς να ασκήσει η ΔΕΗ το δικαίωμά της, η Σύμβαση λύεται αυτομάτως χωρίς συνέπειες για τα συμβαλλόμενα μέρη.
Σε περίπτωση που λόγω υπαιτιότητας του Αντισυμβαλλόμενου, περάσει άπρακτη η πιο πάνω χρονική περίοδος από την ημερομηνία της έγγραφης γνωστοποίησης της άσκησης του δικαιώματος από τη ΔΕΗ, η Εταιρεία δικαιούται να ζητήσει από τον

Αντισυμβαλλόμενο την επιστροφή του ποσού που αναλογεί σε αυτόν, μετά από τον εύλογο επιμερισμό των δαπανών που θα απαιτηθούν για την εις το μέλλον αποπεράτωση του Έργου από την Εταιρεία, και δεν υποχρεούται να καταβάλει στον Αντισυμβαλλόμενο τυχόν ληξιπρόθεσμες οφειλές της.

Άρθρο 41 Ποινικές Ρήτρες

- 41.1 Ανεξάρτητα και πέρα από τα δικαιώματα της Εταιρείας που προκύπτουν από τα άρθρα 19 και 43 του παρόντος τεύχους, ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται, χωρίς αντιρρήσεις, να καταβάλει στην Εταιρεία Ποινικές Ρήτρες είτε για υπέρβαση συμβατικής προθεσμίας λόγω υπαιτιότητάς του, είτε για άλλους λόγους που τυχόν προβλέπονται στο Συμφωνητικό.
- 41.2 Οι Ποινικές Ρήτρες θα καταβάλλονται, λόγω αθετήσεως ή μη εκπληρώσεως από τον Αντισυμβαλλόμενο των συμβατικών του υποχρεώσεων και ανεξάρτητα αν έχει ή όχι προκληθεί απώλεια ή ζημία (θετική ή αποθετική) στην Εταιρεία.
- 41.3 Η καταβολή των Ποινικών Ρητρών θα γίνεται από τον Αντισυμβαλλόμενο σωρευτικά και επιπλέον από κάθε αποζημίωση για αποκατάσταση κάθε θετικής ζημίας ή απώλειας που έχει υποστεί η Εταιρεία ως αποτέλεσμα αντισυμβατικής συμπεριφοράς του Αντισυμβαλλόμενου.
- 41.4 Η Εταιρεία παρακρατεί τα ποσά των Ποινικών Ρητρών είτε από τις Εγγυήσεις Καλής Εκτέλεσης του Έργου είτε από οποιοδήποτε ποσό οφείλεται και πρέπει να καταβληθεί από την Εταιρεία στον Αντισυμβαλλόμενο για οποιαδήποτε αιτία.
- 41.5 Οι όροι με βάση τους οποίους θα καταβάλλονται Ποινικές Ρήτρες, το ύψος των καταβαλλομένων ποσών, όπως και οποιοδήποτε άλλοι όροι σε σχέση προς αυτές, καθορίζονται στο Συμφωνητικό.

Άρθρο 42 Απαιτήσεις - Διαφωνίες

- 42.1 Απαιτήσεις
- 42.1.1 Σε κάθε περίπτωση που ο Αντισυμβαλλόμενος θεωρεί ότι δικαιούται να προβάλει απαίτηση σε σχέση με οποιοδήποτε θέμα που αφορά στη Σύμβαση, υποχρεούται να το γνωστοποιεί στην Επιβλέπουσα Διεύθυνση της Εταιρείας μέσα σε μια ανατρεπτική προθεσμία τριάντα (30) ημερών από την ημερομηνία που εμφανίστηκε το γεγονός για το οποίο προτίθεται να υποβάλει την απαίτηση.
- Με την εμφάνιση του γεγονότος, ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να τηρεί όλα τα απαραίτητα στοιχεία κατά τρόπο που κρίνεται αναγκαίος για την υποστήριξη του αιτήματος που προτίθεται να θέσει.
- 42.1.2 Η Επιβλέπουσα Διεύθυνση της Εταιρείας, αμέσως με τη λήψη της παραπάνω γνωστοποίησης και χωρίς αυτό να συνεπάγεται οποιαδήποτε παραδοχή της ευθύνης της Εταιρείας, δικαιούται να επιθεωρεί τα τηρούμενα στοιχεία και να δίδει οδηγίες στον Αντισυμβαλλόμενο να τηρεί και περαιτέρω κατάλληλα στοιχεία που θεωρεί απαραίτητα και ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να τα τηρεί και να παρέχει στην Επιβλέπουσα Διεύθυνση της Εταιρείας αντίγραφα όλων των στοιχείων, μόλις του ζητηθούν.
- 42.1.3 Μέσα σε ενενήντα (90) ημέρες από την αποστολή της παραπάνω γνωστοποίησης, ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να παραδίδει στην Επιβλέπουσα Διεύθυνση

της Εταιρείας οικονομική ανάλυση της απαίτησης του, που θα συνοδεύεται με λεπτομερή αιτιολόγησή της.

Στην περίπτωση κατά την οποία το γεγονός για το οποίο έχει τεθεί η απαίτηση συνεχίζεται, η οικονομική ανάλυση θα θεωρείται προσωρινή και ο Αντισυμβαλλόμενος, κατά εύλογα διαστήματα ή όταν το ζητά η Επιβλέπουσα Διεύθυνση της Εταιρείας, θα δίδει νεότερα συγκεντρωτικά στοιχεία. Σε τέτοια περίπτωση ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να δώσει την τελική οικονομική ανάλυση μέσα σε προθεσμία τριάντα (30) ημερών από τη λήξη του γεγονότος.

- 42.1.4 Εάν ο Αντισυμβαλλόμενος δε συμμορφώνεται με τις διατάξεις του παρόντος άρθρου, το δικαίωμα του για πληρωμή, εφόσον το αίτημα του γίνει δεκτό από την Εταιρεία, περιορίζεται μέχρι του σημείου που η Εταιρεία θεωρεί ότι μπορεί να επαληθευτεί από τα τηρηθέντα στοιχεία.

42.2 Διαφωνίες

- 42.2.1 Κάθε διαφωνία, συμπεριλαμβανομένης και αυτής που σχετίζεται με μη ικανοποιητική για τον Αντισυμβαλλόμενο ρύθμιση απαίτησής του σύμφωνα με τα παραπάνω, ή οποιουδήποτε είδους διένεξη, που αναφύεται οποτεδήποτε κατά τη διάρκεια ισχύος της Σύμβασης, θα γνωστοποιείται γραπτώς στην Προϊστάμενη Διεύθυνσης της Εταιρείας, από τον Αντισυμβαλλόμενο με "Αίτηση Επίλυσης Διαφωνίας" όπου θα υπάρχει ρητή υπενθύμιση ότι η διαφωνία αυτή γίνεται με βάση το παρόν άρθρο.

- 42.2.2 Στην "Αίτηση Επίλυσης Διαφωνίας", ο Αντισυμβαλλόμενος θα εκθέτει σαφώς το θέμα που αφορά στη διαφωνία. Ειδικότερα στην Αίτηση θα περιλαμβάνονται τα ακόλουθα:

α. σαφής περιγραφή της υπό κρίση διαφωνίας.

β. έκθεση των πραγματικών περιστατικών στα οποία βασίζεται η διαφωνία.

γ. η αιτούμενη αποκατάσταση ή και το τυχόν σε σχέση προς αυτή χρηματικό ποσό.

δ. όλα τα αποδεικτικά στοιχεία που αφορούν στη διαφωνία, όπως επίσης και κάθε στοιχείο που θεωρείται απαραίτητο.

- 42.2.3 Η Προϊστάμενη Διεύθυνσης της Εταιρείας υποχρεούται, το αργότερο σε ενενήντα (90) ημέρες από την ημέρα κατά την οποία έλαβε την αίτηση αυτή, να γνωστοποιήσει στον Αντισυμβαλλόμενο την απόφαση της Εταιρείας.

- 42.2.4 Σε περίπτωση που ο Αντισυμβαλλόμενος δεν ικανοποιείται με την απόφαση αυτή της Εταιρείας ή στην περίπτωση κατά την οποία δεν λάβει απάντηση μέσα στην παραπάνω προθεσμία, μπορεί να προσφύγει στα αναφερόμενα στο άρθρο 46 του παρόντος τεύχους όργανα.

Πριν από την άσκηση της πιο πάνω προσφυγής, ο Αντισυμβαλλόμενος μπορεί να ζητήσει την επίλυση της διαφωνίας του με φιλικές διαπραγματεύσεις. Στην περίπτωση αυτή και εφόσον τούτο γίνει αποδεκτό από την Εταιρεία, συγκροτείται, από το αρμόδιο όργανο της Εταιρείας, Επιτροπή Φιλικού Διακανονισμού η οποία διαπραγματεύεται με τον Αντισυμβαλλόμενο την επίλυση της διαφωνίας.

- 42.2.5 Η ύπαρξη διαφωνίας μεταξύ των συμβαλλομένων δεν αναστέλλει την εκτέλεση του Έργου, ούτε αίρει την υποχρέωση του Αντισυμβαλλόμενου να ακολουθεί τις εντολές της Εταιρείας σχετικά με την έγκαιρη και την άρτια εκτέλεση του Έργου.

- 42.2.6 Για κάθε διαφωνία ή οποιουδήποτε είδους διένεξη της Εταιρείας με τον Αντισυμβαλλόμενο, που αναφύεται οποτεδήποτε κατά τη διάρκεια ισχύος της Σύμβασης και σχετίζεται με μη ικανοποιητική εκτέλεση απαίτησής της από αυτόν, η ΔΕΗ μπορεί, πριν από την άσκηση προσφυγής στα αναφερόμενα στο άρθρο 46 του παρόντος τεύχους όργανα, να ζητήσει την επίλυση της διαφωνίας της με φιλικές διαπραγματεύσεις εφαρμόζοντας αναλογικά τα παραπάνω.

Άρθρο 43 Καταγγελία της Σύμβασης

43.1 Καταγγελία της Σύμβασης με υπαιτιότητα του Αντισυμβαλλόμενου

Με την επιφύλαξη όλων των δικαιωμάτων της Εταιρείας που προκύπτουν από τις υπόλοιπες διατάξεις της Σύμβασης, αν ο Αντισυμβαλλόμενος:

- καθυστερήσει χωρίς εύλογη δικαιολογία την έναρξη των εργασιών ή εάν παρά τις προηγούμενες έγγραφες επισημάνσεις δεν υποβάλει το χρονοδιάγραμμα του Έργου, όπως προβλέπεται στο άρθρο 23 του παρόντος τεύχους, ή εάν δεν συμμορφώνεται προς τις διατάξεις της Σύμβασης και καθυστερεί την πρόοδο των εργασιών, ώστε να είναι προφανώς αδύνατη η εμπρόθεσμη εκτέλεση του Έργου
- εκτελεί κατά σύστημα κακότεχνες εργασίες
- χρησιμοποιεί υλικά που δεν ανταποκρίνονται στις προδιαγραφές
- παραβαίνει ή δεν εφαρμόζει επιμόνως και εξακολουθητικά τα εγκεκριμένα σχέδια και δεν συμμορφώνεται με τις οδηγίες, τις κατευθύνσεις και εντολές της Εταιρείας
- παραλείπει συστηματικά την τήρηση του περιβαλλοντικού, του κοινωνικού και του εργατικού δικαίου και των κανόνων ασφαλείας των εργαζομένων,

η Εταιρεία δικαιούται, για οποιαδήποτε από τα παραπάνω, να απευθύνει "Ειδική Πρόσκληση" προς τον Αντισυμβαλλόμενο, μεριμνώντας για την επιβεβαίωση της παραλαβής της, στην οποία απαραίτητα μνημονεύονται οι διατάξεις του παρόντος άρθρου και στην οποία περιλαμβάνεται συγκεκριμένη περιγραφή ενεργειών ή εργασιών που πρέπει να εκτελεστούν από τον Αντισυμβαλλόμενο, μέσα σε προθεσμία που τάσσεται από την "Ειδική Πρόσκληση".

Η προθεσμία στην περίπτωση αυτή καθορίζεται με βάση το συντομότερο δυνατό από τεχνικής απόψεως χρόνο για την εκπλήρωση της αντίστοιχης υποχρέωσης, και σε καμιά περίπτωση δε μπορεί να είναι μικρότερη από δεκαπέντε (15) ημέρες.

Εάν ο Αντισυμβαλλόμενος δεν συμμορφωθεί με την παραπάνω έγγραφη "Ειδική Πρόσκληση" μέσα στην προθεσμία που έχει καθοριστεί, η Εταιρεία δικαιούται με εξώδικη δήλωση προς τον Αντισυμβαλλόμενο, η οποία κοινοποιείται με Δικαστικό Επιμελητή, να προβεί στην καταγγελία της Σύμβασης μερικά ή ολικά.

43.2 Οριστικοποίηση Καταγγελίας

43.2.1 Η καταγγελία οριστικοποιείται αν δεν υποβληθεί μέσα σε προθεσμία δεκαπέντε (15) ημερών αντίρρηση του Αντισυμβαλλόμενου ή αν δεν γίνει δεκτή η αντίρρηση. Η αντίρρηση που ασκείται εμπρόθεσμα αναστέλλει την καταγγελία μέχρι να εκδοθεί η απόφαση επί της αντίρρησης.

Για την αντίρρηση αποφασίζει η Εταιρεία μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία δύο (2) μηνών από την κατάθεσή της.

43.2.2 Με την οριστικοποίηση της καταγγελίας της Σύμβασης, σύμφωνα με τα παραπάνω, ο Αντισυμβαλλόμενος αποξενούται και αποβάλλεται από το Έργο και γίνεται εκκαθάριση της Σύμβασης το συντομότερο δυνατό.

43.2.3 Η Εταιρεία δικαιούται είτε να συνεχίσει η ίδια την εκτέλεση του Έργου, είτε να το αναθέσει σε άλλον Αντισυμβαλλόμενο. Εάν υφίστανται απαιτήσεις από τη ΔΕΗ, η Εταιρεία και ο νέος Αντισυμβαλλόμενος δικαιούνται να χρησιμοποιούν εφόσον το κρίνουν απαραίτητο, τα μηχανήματα, τα εργαλεία, τα υλικά, τα εφόδια, τις

εγκαταστάσεις και λοιπά μέσα Αντισυμβαλλόμενου του οποίου η Σύμβαση καταγγέλθηκε, τα οποία έχουν προσκομισθεί ή ανεγερθεί από αυτόν στον τόπο του Έργου.

43.2.4 Κατά του Αντισυμβαλλόμενου του οποίου η Σύμβαση καταγγέλθηκε, με την επιφύλαξη όλων των δικαιωμάτων της Εταιρείας για αποζημίωση, επέρχονται αθροιστικά οι εξής συνέπειες:

α. γίνεται άμεσα απαιτητό το αναπόσβεστο μέρος της προκαταβολής

β. καταπίπτουν υπέρ της Εταιρείας οι Εγγυήσεις Καλής Εκτέλεσης του Έργου

γ. γίνονται άμεσα απαιτητές οποιεσδήποτε οφειλόμενες Ποινικές Ρήτρες μέχρι την ημερομηνία της καταγγελίας.

43.2.5 Για την εκκαθάριση της Σύμβασης η Εταιρεία θα διενεργήσει παρουσία του Αντισυμβαλλόμενου, το δυνατό συντομότερα, την απογραφή της υπάρχουσας κατάστασης και θα καθορίσει το συνολικό ποσό (εάν υπάρχει) με το οποίο τιμολογούνται οι εργασίες που έχουν εκτελεσθεί σύμφωνα με τη Σύμβαση και θα καθορίσει επίσης και την αξία των τυχόν υπαρχόντων αχρησιμοποίητων ή μερικώς χρησιμοποιημένων υλικών, καθώς και οποιωνδήποτε προσωρινών εργασιών.

Σε περίπτωση που ο Αντισυμβαλλόμενος του οποίου η Σύμβαση καταγγέλθηκε, αν και κλήθηκε, δεν παραστάθηκε, η Εταιρεία μπορεί να προβεί η ίδια στην απογραφή και θα χρεοπιστώσει ανάλογα τον Αντισυμβαλλόμενο.

Σημειώνεται ότι, η μη εκ μέρους του Αντισυμβαλλόμενου παράδοση στην Εταιρεία του συνόλου ή/και μέρους του εξοπλισμού ή/και των υλικών, παρέχει στην Εταιρεία το δικαίωμα, κατά την ως άνω εκκαθάριση της Σύμβασης, να επιστρέψει στον Αντισυμβαλλόμενο, με έξοδα του τελευταίου, τα μέρη ή το σύνολο του εξοπλισμού ή/και των υλικών που ήδη παραδόθηκαν στην Εταιρεία, εφόσον τα εν λόγω μέρη (ή το σύνολο του εξοπλισμού ή/και των υλικών) αυτά καθαυτά είναι ατελή και άχρηστα ή αποδείχτηκε ότι είναι ακατάλληλα για τη χρήση που προορίζονται. Στην περίπτωση αυτή ο Αντισυμβαλλόμενος θα έχει την υποχρέωση να επιστρέψει στην Εταιρεία το τυχόν τίμημα που η τελευταία κατέβαλε για τα εν λόγω μέρη, καθώς και τυχόν δαπάνες στις οποίες υποβλήθηκε από την παράδοση των εν λόγω τμημάτων.

Άρθρο 44 Λύση της Σύμβασης

44.1 Λύση Σύμβασης λόγω πτώχευσης ή αναγκαστικής διαχείρισης ή υποκατάστασης Αντισυμβαλλόμενου

44.1.1 Η Σύμβαση λύεται υποχρεωτικώς, κατόπιν μονομερούς δηλώσεως της ΔΕΗ, όταν ο Αντισυμβαλλόμενος πτωχεύσει ή σε περίπτωση σύμπραξης/ένωσης όταν πτωχεύσουν όλα τα συμπράττοντα μέρη.

44.1.2 Η Σύμβαση λύεται, κατά την κρίση της Εταιρείας, όταν ο Αντισυμβαλλόμενος τεθεί σε αναγκαστική διαχείριση ή σε περίπτωση σύμπραξης/ένωσης όταν τεθούν σε αναγκαστική διαχείριση όλα τα συμπράττοντα μέρη, όπως επίσης στην περίπτωση που κατά παράβαση των διατάξεων του άρθρου 8 του παρόντος τεύχους ο Αντισυμβαλλόμενος υποκατέστησε τον εαυτό του ολικά ή μερικά κατά την εκτέλεση της Σύμβασης με οποιοδήποτε τρίτο.

- 44.1.3 Σε όλες τις περιπτώσεις λύσης της Σύμβασης των δύο προηγούμενων παραγράφων εφαρμόζονται τα αναφερόμενα στην παράγραφο 43.2 του παρόντος τεύχους.

44.2 Λύση Σύμβασης κατ' επιλογή της Εταιρείας

- 44.2.1 Η Εταιρεία, κατά την κρίση της, δικαιούται σε οποιοδήποτε χρόνο κατά τη διάρκεια ισχύος της Σύμβασης, να αιτηθεί τη λύση αυτής ολικά ή μερικά, με την προϋπόθεση ότι θα ειδοποιήσει τον Αντισυμβαλλόμενο, τουλάχιστον ένα (1) μήνα πριν από την ημερομηνία που καθορίζεται στην ειδοποίηση, ως ημερομηνία λύσης της.

Στην περίπτωση αυτή, η Εταιρεία θα καταβάλει στον Αντισυμβαλλόμενο:

- τις δαπάνες στις οποίες ο τελευταίος υποβλήθηκε πράγματι κατά τη διάρκεια της εκτέλεσης της Σύμβασης και μέχρι της ημερομηνίας της λύσης, μετά από αφαίρεση του τιμήματος του αντικειμένου της Σύμβασης που ήδη παρέλαβε και πλήρωσε η Εταιρεία.
- το αναπόσβεστο μέρος των εργοταξιακών εγκαταστάσεων του.

Ειδικά για τον προσδιορισμό των τυχόν πραγματικών δαπανών παραγωγής ή προμήθειας εξοπλισμού ή/και υλικών, ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να προσκομίσει τα απαραίτητα αποδεικτικά στοιχεία που θα αποδεικνύουν την αναγκαιότητα έναρξης παραγωγής ή υπογραφής σύμβασης προμήθειας με βάση το Πρόγραμμα Εκτέλεσης Έργου καθώς και παραστατικά που να αιτιολογούν τα σχετικά έξοδα, τα οποία θα συνυπολογιστούν εφόσον αποδειχτεί ότι τα εν λόγω μέρη (ή το σύνολο του εξοπλισμού ή/και των υλικών) αυτά καθαυτά είναι κατάλληλα για τη χρήση που προορίζονται.

- 44.2.2 Εφόσον η Σύμβαση κατά την ημερομηνία της λύσης έχει υλοποιηθεί σε ποσοστό μικρότερο από το εβδομήντα τοις εκατό (70%) του συμβατικού τιμήματος, η Εταιρεία, πέραν των προβλεπόμενων στην προηγούμενη παράγραφο, καταβάλει στον Αντισυμβαλλόμενο επιπλέον αποζημίωση για τεκμαιρόμενο όφελος, που δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερο του πέντε τοις εκατό (5%) του ποσού που απομένει μέχρι τη συμπλήρωση του εβδομήντα τοις εκατό (70%) των του συμβατικού τιμήματος, μειωμένου κατά το αναπόσβεστο μέρος των εργοταξιακών εγκαταστάσεων. Τα προαναφερόμενα εξαντλούν τις υποχρεώσεις της Εταιρείας που απορρέουν από τη λύση της Σύμβασης.

Η ΔΕΗ διατηρεί το δικαίωμα να μην καταβάλει στον Αντισυμβαλλόμενο την παραπάνω αποζημίωση σε περίπτωση συνδρομής περιστατικών που, αν και εντάσσονται στο πλαίσιο δραστηριοτήτων της, δεν θα μπορούσαν ευλόγως να είχαν προβλεφθεί από αυτήν.

- 44.2.3 Στην περίπτωση της λύσης της Σύμβασης κατά τα ως άνω, η Εταιρεία υποχρεούται να επιστρέψει το εναπομένον υπόλοιπο των Εγγυήσεων Καλής Εκτέλεσης, ο δε Αντισυμβαλλόμενος θα επιστρέψει στην Εταιρεία την τυχόν προκαταβολή που του δόθηκε, μετά από αφαίρεση του μέρους της που αντιστοιχεί στο συμβατικό τίμημα του αντικειμένου που υλοποιήθηκε πριν από τη λύση της Σύμβασης.

44.3 Λύση κοινή συναινέσει

Η Σύμβαση μπορεί να λυθεί αιτιολογημένα αζημίως και για τα δύο μέρη, κατόπιν έγγραφης συμφωνίας τους. Στην περίπτωση αυτή εφαρμόζονται τα προβλεπόμενα στην πιο πάνω παράγραφο 44.2.1.

Άρθρο 45
Αποκλεισμός Αντισυμβαλλόμενου από διαδικασίες επιλογής

- 45.1 Η ΔΕΗ διατηρεί το δικαίωμα, να αποκλείει τον Αντισυμβαλλόμενο, με απόφαση των αρμοδίων οργάνων της, προσωρινά ή οριστικά από τις διαδικασίες επιλογής Αντισυμβαλλόμενου, εφόσον έχει καταγγελθεί προηγούμενη Σύμβαση ή έχει περιέλθει σε γνώση της Εταιρείας ότι ο Ενδιαφερόμενος έχει καταδικαστεί οριστικά για παραβίαση του περιβαλλοντικού, κοινωνικού ή εργατικού δικαίου ή εφόσον δεν έχει την απαιτούμενη αξιοπιστία ή δεν έχει επιδείξει ενδεδειγμένη συναλλακτική συμπεριφορά έναντι της Εταιρείας.
- 45.2 Ο πιο πάνω αποκλεισμός γνωστοποιείται εγγράφως με εξώδικη δήλωση στον Αντισυμβαλλόμενο από την αρμόδια Υπηρεσία. Ο Αντισυμβαλλόμενος έχει το δικαίωμα να υποβάλει σχετική διαμαρτυρία, η εκδίκαση της οποίας γίνεται από αρμόδιο όργανο της Εταιρείας.

Άρθρο 46
Δωσιδικία - Δίκαιο της Σύμβασης

Κάθε διαφορά μεταξύ των συμβαλλομένων μερών, η οποία προκύπτει κατά την υλοποίηση της Σύμβασης και δεν καθίσταται δυνατόν να επιλυθεί με τις προβλεπόμενες σε αυτή διαδικασίες, επιλύεται από τα αρμόδια Ελληνικά Δικαστήρια και σύμφωνα με το Ελληνικό Δίκαιο.

Προμήθειες

Διεύθυνση Προμηθειών Νέων

Δραστηριοτήτων Παραγωγής



Αριθμός Πρόσκλησης: ΔΠΝΔΠ-1008/Β

Αντικείμενο: «Μελέτη, προμήθεια, κατασκευή, δοκιμές συνοδού εξοπλισμού και έργων υποδομής, ανέγερση Α-Σ μονάδων, εγκατάσταση και έλεγχος του συνόλου του Η-Μ εξοπλισμού για τη θέση σε λειτουργία δύο (2) πρόσθετων Α-Σ μονάδων στον ΑΗΣ Σορωνής»

ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

ΤΕΥΧΟΣ 5 ΑΠΟ 7

ΕΝΟΤΗΤΑ 1: ΓΕΝΙΚΑ ΣΥΜΒΑΤΙΚΑ ΚΕΙΜΕΝΑ.....	5
Άρθρο 1.....	5
Ορολογία - Ορισμοί.....	5
Άρθρο 2.....	5
Γλώσσα - Αλληλογραφία και Έγγραφα - Μέτρα και Σταθμά.....	5
Άρθρο 3.....	6
Σχέδια και Οδηγίες.....	6
Άρθρο 4.....	10
Μελέτες.....	10
ΕΝΟΤΗΤΑ 2: ΕΚΠΡΟΣΩΠΗΣΗ.....	11
Άρθρο 5.....	11
Εκπροσώπηση της Εταιρείας.....	11
Άρθρο 6.....	12
Εκπροσώπηση του Αντισυμβαλλόμενου.....	12
ΕΝΟΤΗΤΑ 3: ΥΠΕΡΓΟΛΑΒΙΕΣ - ΥΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ - ΕΚΧΩΡΗΣΗ.....	13
Άρθρο 7.....	13
Σχέσεις με άλλους Αντισυμβαλλόμενους.....	13
Άρθρο 8.....	14
Υποκατάσταση και υπεργολαβίες.....	14
Άρθρο 9.....	16
Εκχώρηση.....	16
ΕΝΟΤΗΤΑ 4: ΧΩΡΟΣ ΕΡΓΟΥ - ΑΡΧΑΙΟΤΗΤΕΣ - ΒΟΗΘΗΤΙΚΑ ΕΡΓΑ.....	17
Άρθρο 10.....	17
Γνώση των τοπικών συνθηκών.....	17
Άρθρο 11.....	18
Εξασφάλιση χώρων.....	18
Άρθρο 12.....	18
Αρχαιότητες και αντικείμενα αξίας.....	18
Άρθρο 13.....	19
Βοηθητικά έργα - Προστασία δρόμων, γεφυρών.....	19
ΕΝΟΤΗΤΑ 5: ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ ΑΝΤΙΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟΥ.....	20
Άρθρο 14.....	20
Προσωπικό του Αντισυμβαλλόμενου.....	20
Άρθρο 15.....	21
Νυχτερινή, υπερωριακή εργασία- Εργασία τις αργίες και εορτές.....	21
ΕΝΟΤΗΤΑ 6: ΕΡΓΟΤΑΞΙΑ - ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ.....	21
Άρθρο 16.....	21
Εργοτάξια και λοιπές εγκαταστάσεις του Αντισυμβαλλόμενου.....	21
Άρθρο 17.....	22
Καθαριότητα Εργοταξίου - Καθαρισμός της περιοχής του Έργου.....	22
Άρθρο 18.....	23
Μηχανήματα, εργαλεία και υλικά.....	23
ΕΝΟΤΗΤΑ 7: ΕΥΘΥΝΕΣ - ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ ΑΝΤΙΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟΥ.....	24
Άρθρο 19.....	24
Ευθύνες του Αντισυμβαλλόμενου - Περιορισμοί Ευθύνης Συμβαλλομένων.....	24
Άρθρο 20.....	26
Παραιτήσεις και Εγκρίσεις.....	26
Άρθρο 21.....	26
Διπλώματα Ευρεσιτεχνίας.....	26
Άρθρο 22.....	27
Εγγυήσεις - Εγγυητικές Επιστολές.....	27
22.4 Εγγυητική Επιστολή Καλής Εκτέλεσης (ΕΕΚΕ).....	28
22.5 Εγγυητική Επιστολή Προκαταβολής (ΕΕΠ).....	28
22.6 Εγγυητική Επιστολή Ανάληψης Κρατήσεων (ΕΕΑΚ).....	29
22.7 Εγγυητική Επιστολή Καλής Λειτουργίας (ΕΕΚΛ).....	29
22.9 Παροχή Εγγυήσεων - έκδοση Εγγυητικών Επιστολών.....	29
22.10 Ισχύς Εγγυητικών Επιστολών.....	30
ΕΝΟΤΗΤΑ 8: ΠΡΟΘΕΣΜΙΕΣ - ΜΕΤΑΒΟΛΕΣ - ΕΛΕΓΧΟΙ - ΕΛΑΤΤΩΜΑΤΑ.....	30

Άρθρο 23	30
Πρόγραμμα Εκτέλεσης Έργου	30
Άρθρο 24	31
Προθεσμίες.....	31
Άρθρο 25	31
Τροποποιήσεις της σύμβασης κατά τη διάρκειά της	31
Άρθρο 26	34
Έλεγχος του Έργου	34
Άρθρο 27	35
Επιθεώρηση στα Εργοστάσια κατασκευής και δοκιμές	35
Άρθρο 28	37
Συσκευασία και Διακριτικές ενδείξεις - Αποστολή και αποθήκευση του Εξοπλισμού	37
28.1 Συσκευασία και διακριτικές ενδείξεις.....	37
28.2 Αποστολή και αποθήκευση του Εξοπλισμού.....	38
Άρθρο 29	39
Στατιστικά και λοιπά στοιχεία του Έργου - Ημερολόγιο	39
Άρθρο 30	39
Ελαττώματα του Έργου.....	39
ΕΝΟΤΗΤΑ 9: ΠΑΡΑΛΑΒΗ – ΚΥΡΙΟΤΗΤΑ.....	40
Άρθρο 31.....	40
Διαδικασίες παραλαβής του Έργου	40
Άρθρο 32	44
Κυριότητα του Έργου.....	44
ΕΝΟΤΗΤΑ 10: ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΤΙΜΗΜΑ - ΠΛΗΡΩΜΕΣ – ΑΣΦΑΛΙΣΕΙΣ	44
Άρθρο 33	44
Συμβατικό Τίμημα - Αναθεώρηση.....	44
Άρθρο 34	45
Τρόπος πληρωμής - Συμψηφισμός Απαιτήσεων - Εκκαθάριση Λογαριασμών	45
Άρθρο 35	46
Επιμέρους αναλυτικοί λογαριασμοί.....	46
Άρθρο 36	46
Αυξομειώσεις Συμβατικού Τιμήματος.....	46
Άρθρο 37	47
Φόροι, δασμοί και λοιπές επιβαρύνσεις του Αντισυμβαλλόμενου	47
Άρθρο 38	49
Ασφαλίσεις.....	49
ΕΝΟΤΗΤΑ 11: ΑΝΑΣΤΟΛΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ - ΠΟΙΝΙΚΕΣ ΡΗΤΡΕΣ – ΔΙΑΦΩΝΙΕΣ.....	49
Άρθρο 39	49
Αναστολή Εργασιών στο Εργοτάξιο	49
Άρθρο 40.....	51
Ανωτέρα Βία	51
Άρθρο 41.....	53
Ποινικές Ρήτρες.....	53
Άρθρο 42	53
Απαιτήσεις - Διαφωνίες	53
42.1 Απαιτήσεις.....	53
42.2 Διαφωνίες	54
Άρθρο 43	55
Καταγγελία της Σύμβασης.....	55
43.1 Καταγγελία της Σύμβασης με υπαιτιότητα του Αντισυμβαλλόμενου	55
43.2 Οριστικοποίηση Καταγγελίας.....	55
Άρθρο 44.....	56
Λύση της Σύμβασης	56
44.1 Λύση Σύμβασης λόγω πτώχευσης ή αναγκαστικής διαχείρισης ή υποκατάστασης Αντισυμβαλλόμενου	56
44.2 Λύση Σύμβασης κατ' επιλογή της Εταιρείας.....	57
44.3 Λύση κοινή συναινέσει.....	57
Άρθρο 45.....	58

Αποκλεισμός Αντισυμβαλλόμενου από διαδικασίες επιλογής.....	58
Άρθρο 46.....	58
Δωσιδικία - Δίκαιο της Σύμβασης.....	58

ΕΝΟΤΗΤΑ 1: ΓΕΝΙΚΑ ΣΥΜΒΑΤΙΚΑ ΚΕΙΜΕΝΑ

Άρθρο 1 Ορολογία - Ορισμοί

Κατά την ερμηνεία της Σύμβασης ή κατά τη διεξαγωγή οποιασδήποτε σχετικής προς τη Σύμβαση αλληλογραφίας, οι ακόλουθοι όροι θα έχουν την παρακάτω έννοια:

Εταιρεία:	Η Δημόσια Επιχείρηση Ηλεκτρισμού Α.Ε. (ΔΕΗ)
Αντισυμβαλλόμενος:	Είναι ο -Εργολήπτης (φυσικό ή νομικό πρόσωπο), στον οποίο, μετά από διαδικασία επιλογής, ανατέθηκε από τη ΔΕΗ με Σύμβαση η εκτέλεση του Έργου, αποκαλούμενος και «Εργολήπτης».
Σύμβαση:	Είναι η συμφωνία, που συνομολογείται γραπτώς μεταξύ της ΔΕΗ και του Αντισυμβαλλόμενου, και η οποία περιλαμβάνει ένα σύνολο όρων αναγκαίων για την εκτέλεση του Έργου. Στον όρο αυτό συμπεριλαμβάνονται και τα τυχόν συμπληρώματα της Σύμβασης.
Συμβαλλόμενοι:	Είναι η Εταιρεία και ο Αντισυμβαλλόμενος.
Επιβλέπουσα Διεύθυνση της Εταιρείας:	Είναι η Τεχνική Διεύθυνση της ΔΕΗ που είναι αρμόδια για την παρακολούθηση, τον έλεγχο και τη διοίκηση της κατασκευής του Έργου.
Προϊσταμένη Διεύθυνση της Εταιρείας:	Είναι η αρμόδια Διεύθυνση της Εταιρείας που προΐσταται της Επιβλέπουσας (του Τεχνικού Τμήματος) Διεύθυνσης.
Έργο:	Είναι το αντικείμενο της Σύμβασης, όπως αυτό προσδιορίζεται στο Συμφωνητικό.
Εξοπλισμός:	Είναι όλα τα μηχανήματα, συσκευές, εξαρτήματα, ανταλλακτικά κ.λπ., που θα ενσωματωθούν στο Έργο ή θα παραδοθούν από τον Αντισυμβαλλόμενο στην Εταιρεία για τη λειτουργία και τη συντήρηση του Έργου.
Μηχάνημα Έργου:	Είναι μηχανήματα σταθερά ή μετακινούμενα (π.χ. αναμικτήρες σκυροδέματος, γερανοί, ελκυστήρες, προωθητήρες γαιών κ.λπ.), που χρησιμοποιείται από τον Αντισυμβαλλόμενο για την εκτέλεση του Έργου.
Ελαττώματα:	Είναι όλες ανεξαιρέτως οι επιζήμιες παρεκκλίσεις του Αντισυμβαλλόμενου από τα οριζόμενα στη Σύμβαση ή η έλλειψη προβλεπομένων από τη Σύμβαση ιδιοτήτων του Έργου ή μέρους αυτού από όσα έχουν συμφωνηθεί με τη Σύμβαση, τα σφάλματα ή και οι εσφαλμένοι υπολογισμοί, οποιοδήποτε σφάλμα ή οποιαδήποτε ατέλεια του Έργου όπως αυτά νοούνται σύμφωνα με τους κανόνες της επιστήμης και τεχνικής, καθώς και οποιαδήποτε παράλειψη του Αντισυμβαλλόμενου ως προς το Έργο και οποιαδήποτε νομικά ελαττώματα, όπως όλα τα παραπάνω αναλύονται και στις σχετικές προβλέψεις της κείμενης νομοθεσίας και έχουν ερμηνευθεί από τη νομολογία των Ελληνικών Δικαστηρίων. Η συνήθης φθορά δεν θεωρείται Ελάττωμα.

Άρθρο 2 Γλώσσα - Αλληλογραφία και Έγγραφα - Μέτρα και Σταθμά

- 2.1 Η επίσημη γλώσσα της Σύμβασης είναι η Ελληνική. Στις περιπτώσεις αλλοδαπού Αντισυμβαλλόμενου μπορεί αυτή να συντάσσεται παράλληλα και στην Αγγλική γλώσσα, με το ελληνικό κείμενο να υπερισχύει.

Ανεξαρτήτως των ανωτέρω, οι Τεχνικές Προδιαγραφές και διάφορα άλλα τεχνικά στοιχεία της Σύμβασης μπορεί, κατά την κρίση της ΔΕΗ, να είναι μόνο στην Αγγλική γλώσσα.

- 2.2 Η μεταξύ της Εταιρείας και του Αντισυμβαλλόμενου αλληλογραφία θα γίνεται στην Ελληνική γλώσσα μέσω της Επιβλέπουσα Διεύθυνση της Εταιρείας. Σε όσες περιπτώσεις τούτο κρίνεται αναγκαίο, για λόγους ταχύτητας ή εύρυθμης λειτουργίας της Σύμβασης, μπορεί η αλληλογραφία να γίνεται απευθείας μεταξύ Αντισυμβαλλόμενου και των αρμοδίων Διευθύνσεων της Εταιρείας, με την προϋπόθεση όμως της υποχρεωτικής κοινοποίησής της στην Επιβλέπουσα Διεύθυνση της Εταιρείας.

Σε επείγουσες περιπτώσεις και εφόσον τούτο κρίνεται αναγκαίο, η αλληλογραφία μπορεί να διεξάγεται στην Αγγλική γλώσσα υπό την απαραίτητη προϋπόθεση ότι θα ακολουθεί και το επίσημο ελληνικό κείμενο.

- 2.3 Λέξεις ή φράσεις που σημειώνονται στα συντασσόμενα από τον Αντισυμβαλλόμενο σχέδια, πίνακες, πινακίδες ή διαγράμματα καθώς και υποβαλλόμενα τεχνικά έντυπα μπορεί να είναι στην Αγγλική γλώσσα.
- 2.4 Ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να μεταφράζει στην Ελληνική γλώσσα οποιαδήποτε κείμενα ή λέξεις σε σχέδια, πίνακες, πινακίδες, έγγραφα και οδηγίες λειτουργίας ή συντήρησης Εξοπλισμού του Έργου που θα ζητήσει, κατά εύλογη κρίση, η Εταιρεία.
- 2.5 Σε όλες τις μελέτες, μετρήσεις, υπολογισμούς κ.λπ., θα χρησιμοποιείται το Διεθνές 0Δεκαδικό Σύστημα, όπως αυτό ισχύει εκάστοτε.
- 2.6 Οι εγκρίσεις της Εταιρείας που δίνονται στον Αντισυμβαλλόμενο, καθώς και η αλληλογραφία, μπορεί να γίνουν και με τηλεομοιοτυπία (fax) ή με ηλεκτρονικά μέσα (π.χ. e-mail), υπό προϋποθέσεις που ορίζονται στους Ειδικούς Όρους. Στην περίπτωση αυτή, η ημερομηνία των απεσταλμένων με τα ανωτέρω μέσα κειμένων θα θεωρείται ως η ημερομηνία της έγκρισης ή της αλληλογραφίας.

Άρθρο 3 Σχέδια και Οδηγίες

3.1 Γενικά

- 3.1.1 Το Έργο θα εκτελεστεί σύμφωνα με τα θεωρημένα (εγκεκριμένα) από την Εταιρεία σχέδια.
Ο Αντισυμβαλλόμενος θα είναι υπεύθυνος για κάθε διαφορά, παράλειψη ή ελάττωμα στα σχέδια, ανεξάρτητα από το εάν τα σχέδια αυτά έχουν θεωρηθεί ή όχι από την Εταιρεία.
Η θεώρηση με κανένα τρόπο δεν απαλλάσσει τον Αντισυμβαλλόμενο από την υποχρέωσή του να συμμορφώνεται με τους όρους της Σύμβασης και τις τεχνικές προδιαγραφές ή από την ευθύνη του για σχεδιασμό, κατασκευή και απόδοση του Εξοπλισμού και κάθε άλλου τμήματος του Έργου, σύμφωνα με τη Σύμβαση.
- 3.1.2 Όλα τα σχέδια, μελέτες, στοιχεία και έγγραφα θα υποβάλλονται από τον Αντισυμβαλλόμενο στη ΔΕΗ σε ψηφιακή μορφή που θα συμφωνείται μεταξύ των αντισυμβαλλομένων και σε ένα έγγραφο αντίτυπο.
- 3.1.3 Όλα τα θεωρημένα από την Εταιρεία σχέδια, θα φέρουν τη σήμανση "ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ" ή "ΚΑΤΑΛΛΗΛΟ ΓΙΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ" και θα είναι υπογεγραμμένα από αρμόδιο όργανο της Εταιρείας.
- 3.1.4 Τα έγγραφα και σχέδια, που αφορούν στον Εξοπλισμό και έχουν δοθεί στην Εταιρεία, θα παραμείνουν στη βιομηχανική (industrial) ιδιοκτησία του Αντισυμβαλλόμενου. Τα έγγραφα και τα σχέδια αυτά, δεν μπορούν να

χρησιμοποιηθούν από την Εταιρεία για άλλο σκοπό πέραν αυτού για τον οποίο προορίζονται, ούτε η Εταιρεία μπορεί να τα κοινοποιήσει σε τρίτους, οι οποίοι δεν έχουν σχέση με το Έργο, εκτός αν ειδικώς παραχωρήσει ο Αντισυμβαλλόμενος το δικαίωμα αυτό.

Εξαιρέση γίνεται σε περίπτωση επισκευών, συντήρησης, βελτίωσης της απόδοσης εγκαταστάσεων, αστοχίας του Εξοπλισμού, επεκτάσεων του Έργου ή επεκτάσεων και ανακαινίσεων υπάρχουσών εγκαταστάσεων, οπότε η Εταιρεία έχει το δικαίωμα να χρησιμοποιήσει τα έγγραφα και σχέδια αυτά όπου εκτιμά ότι αυτό είναι απαραίτητο.

- 3.1.5 Τα έγγραφα και σχέδια που αφορούν στα έργα Πολιτικού Μηχανικού όπως και εκείνα που σχετίζονται ή αφορούν στη διάταξη των Μηχανημάτων, θα αποτελέσουν ιδιοκτησία της Εταιρείας και ως εκ τούτου η Εταιρεία μπορεί να κάνει ελεύθερη χρήση αυτών για όλες τις τωρινές και μελλοντικές κατασκευές της.
- 3.1.6 Κάθε αλληλογραφία, σχέδια και λοιπές οδηγίες που ανταλλάσσονται μεταξύ Αντισυμβαλλόμενου και Εταιρείας, θα θεωρείται ότι έχουν παραληφθεί από την ημερομηνία της αντίστοιχης καταχώρησής τους στο Πρωτόκολλο της Εταιρείας.

3.2 Ηλεκτρομηχανολογικά σχέδια

- 3.2.1 Ο Αντισυμβαλλόμενος θα υποβάλλει στην Εταιρεία όλη τη μελέτη των επί μέρους συστημάτων του Έργου και τα σχέδια για θεώρηση. Τα σχέδια πρέπει να είναι ολοκληρωμένα και θα υποβάλλονται μαζί με επεξηγηματικές σημειώσεις της μελέτης οι οποίες πρέπει να περιγράφουν τη συμπεριφορά του εξοπλισμού κάτω από οποιεσδήποτε συνθήκες λειτουργίας.
Συσχετιζόμενα σχέδια ή πληροφορίες σχεδιασμού των συστημάτων πάνω σε σχέδια ή σε μελετητικά τεύχη, θα ληφθούν υπόψη μόνο εάν υποβληθούν μαζί ή πριν την ημερομηνία υποβολής των σχεδίων για τα οποία ζητείται η θεώρηση.
- 3.2.2 Τμήματα του Εξοπλισμού, για τα οποία η Εταιρεία ζήτησε τον έλεγχό τους, δεν θα κατασκευάζονται μέχρι να ληφθεί ειδοποίηση από την Εταιρεία ότι αυτός ο έλεγχος έχει γίνει.
Σε περίπτωση που ένα τμήμα του Εξοπλισμού κατασκευαστεί χωρίς την προηγούμενη θεώρηση της Εταιρείας, ο Αντισυμβαλλόμενος θα είναι πλήρως και αποκλειστικά υπεύθυνος για τις πάσης φύσεως συνέπειες που ενδεχομένως θα προκύψουν.
- 3.2.3 Μέσα σε δέκα (10) ημέρες το μέγιστο, από την παραλαβή από την Εταιρεία των προκαταρκτικών σχεδίων, η Εταιρεία θα επιστρέφει στον Αντισυμβαλλόμενο ένα αντίγραφο καθενός από τα σχέδια αυτά, θεωρημένο ή θεωρημένο με παρατηρήσεις ή για διόρθωση.
Σε περίπτωση που η Εταιρεία δεν έχει απαντήσει στον Αντισυμβαλλόμενο το αργότερο σε είκοσι (20) ημέρες από τη λήψη των προαναφερθέντων σχεδίων, θα θεωρηθεί ότι τα σχέδια αυτά είναι κατάλληλα για κατασκευή, υπό την προϋπόθεση ότι ο Αντισυμβαλλόμενος, στο τέλος των δέκα (10) πρώτων ημερών, έχει υπενθυμίσει εγγράφως [με επιστολή ή τηλεομοιοτυπία (fax) ή με ηλεκτρονικά μέσα (π.χ. e-mail)] στην Εταιρεία την περίπτωση και εφόσον με τα σχέδια δεν τροποποιούνται οι απαιτήσεις και οι όροι της Σύμβασης.

Οι παραπάνω προθεσμίες δεν ισχύουν εάν κατά τον έλεγχο των σχεδίων θεωρηθεί απαραίτητο να δώσει ο Αντισυμβαλλόμενος περισσότερες εξηγήσεις, οπότε τα σχέδια θα κρατηθούν σε εκκρεμότητα μέχρι η Εταιρεία να λάβει γραπτώς, ικανοποιητικές εξηγήσεις.

- 3.2.4 Σχέδια που επιστρέφονται θεωρημένα με παρατηρήσεις ή για διόρθωση θα αναθεωρούνται, από τον Αντισυμβαλλόμενο, σύμφωνα με τις προτάσεις της

Εταιρείας (ή/και θα αιτιολογείται πλήρως η μη αποδοχή των προτάσεων αυτών) και θα επανυποβάλλονται σ' αυτή μέσα σε διάστημα όχι μεγαλύτερο των είκοσι (20) ημερών, για νέο έλεγχο. Σε αυτές τις περιπτώσεις η προθεσμία για θεώρησή τους από την Εταιρεία, μειώνεται σε πέντε (5) ημέρες, εφόσον τα υποβληθέντα σχέδια είναι πλήρη, σύμφωνα με την προηγούμενη παράγραφο 3.2.1.

Σε περίπτωση που ο Αντισυμβαλλόμενος δεν έχει απαντήσει στην Εταιρεία το αργότερο σε είκοσι (20) ημέρες από τη λήψη των επιστρεφόμενων σχεδίων, θα είναι πλήρως υπεύθυνος για τις οποιεσδήποτε καθυστερήσεις στο Έργο, που πιθανόν να προκύψουν λόγω του γεγονότος αυτού.

3.2.5 Εκτός από την περίπτωση που η Εταιρεία ζητήσει πλήρη ή εκτεταμένη αναθεώρηση των σχεδίων, ο Αντισυμβαλλόμενος θα χρησιμοποιεί τα σχέδια που επιστρέφονται για την κατασκευή τμημάτων του Εξοπλισμού, εφόσον τηρηθούν οι τροποποιήσεις οι οποίες έχουν υποδειχθεί από την Εταιρεία.

3.2.6 Συμφωνείται ότι ο Αντισυμβαλλόμενος δεν θα υποβάλλει στην Εταιρεία για θεώρηση σχέδια τα οποία αποτελούν βιομηχανικό απόρρητο (δεόντως αποδεικνυόμενο), καθώς επίσης και σχέδια για κατασκευαστικές λεπτομέρειες του Εξοπλισμού.

Όλα αυτά τα σχέδια όμως, θα τεθούν στη διάθεση των αρμοδίων οργάνων της Εταιρείας είτε στον τόπο κατασκευής ή δοκιμών του υλικού, είτε στα γραφεία της Εταιρείας.

Τα ως άνω στοιχεία και σχέδια κ.λπ. προστατεύονται ως εμπιστευτικά και για αυτά θα τηρηθεί εχεμύθεια από τη ΔΕΗ και τις Διευθύνσεις της έναντι οποιουδήποτε τρίτου, θα χρησιμοποιούνται δε αποκλειστικά για τους σκοπούς του συγκεκριμένου έργου.

3.2.7 Συμφωνείται ότι ο Αντισυμβαλλόμενος θα δώσει οπωσδήποτε στην Εταιρεία όλα τα απαραίτητα σχέδια και πληροφορίες και ότι άλλο απαιτείται, κατά την κρίση της Εταιρείας, για τη μελέτη, τη βιομηχανοποίηση, την ανέγερση, την επίβλεψη κατά τη φάση της ανέγερσης, την εκκίνηση, τη λειτουργία, τη συντήρηση και την επισκευή του Έργου.

Για να είναι εφικτή η επισκευή του Έργου από την Εταιρεία θα δοθούν από τον Αντισυμβαλλόμενο οι απαιτούμενες πληροφορίες για τον εξοπλισμό, π.χ. τρόπος αποσυναρμολόγησης-διακίνησης-συναρμολόγησης, διαστάσεις, υλικό, κατεργασία των επιμέρους τμημάτων κ.λπ.

3.2.8 Στην περίπτωση που μετά τη θεώρηση των σχεδίων ή/και της μελέτης, θεωρηθεί απαραίτητο να επέλθουν τροποποιήσεις, ο Αντισυμβαλλόμενος είναι υποχρεωμένος να επανυποβάλει εγκαίρως στην Εταιρεία τα αναθεωρημένα σχέδια ή/και μελέτες.

Τροποποιήσεις που αναφέρονται σε λεπτομέρειες μικρής σημασίας, οι οποίες δεν επηρεάζουν το Έργο ή τη λειτουργία του, μπορεί να γίνουν χωρίς τη νέα θεώρηση της Εταιρείας, όμως και σε αυτή την περίπτωση ο Αντισυμβαλλόμενος είναι υποχρεωμένος να υποβάλει στην Εταιρεία τα αναθεωρημένα σχέδια μέσα σε δέκα (10) ημέρες από την ημερομηνία κατά την οποία έγιναν οι τροποποιήσεις και οπωσδήποτε πριν καλέσει τον Επιθεωρητή της Εταιρείας σύμφωνα με όσα καθορίζονται στο άρθρο 27 του παρόντος τεύχους.

3.2.9 Αμέσως μετά την ολοκλήρωση κάθε ανεξάρτητης εργασίας, όπως αυτή αναφέρεται στο Πρόγραμμα Εκτέλεσης του Έργου, θα υποβάλλονται από τον Αντισυμβαλλόμενο, σε ψηφιακή μορφή που θα συμφωνείται μεταξύ των αντισυμβαλλομένων και σε ένα έγγραφο αντίτυπο, η μελέτη που θα περιλαμβάνει τα τελικά σχέδια και η διάταξη του Εξοπλισμού, με τη σήμανση "ΟΠΩΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΚΕ", καθώς επίσης και τα διαγράμματα, οι οδηγίες λειτουργίας κ.λπ.

- 3.2.10 Ο Αντισυμβαλλόμενος, δύο (2) μήνες πριν την έναρξη των δοκιμών υπό συνθήκες εκμετάλλευσης ή την έναρξη της εμπορικής λειτουργίας του Έργου (κατά περίπτωση), υποβάλλει όλα τα παραπάνω αναφερόμενα σχέδια "ΟΠΩΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΚΕ" και διαγράμματα.
- 3.2.11 Σε περίπτωση που μέρος του Έργου τροποποιηθεί μετά τις προκαταρκτικές δοκιμές, τα σχετικά σχέδια διορθωμένα σύμφωνα με τις παραπάνω τροποποιήσεις, θα δοθούν με τη σήμανση "ΟΠΩΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΚΕ" στην Εταιρεία όχι αργότερα από δεκαπέντε (15) ημέρες μετά την ημερομηνία που έγιναν οι συγκεκριμένες τροποποιήσεις.
- 3.2.12 Κάθε τροποποίηση, αλλαγή ή αναφορά που γίνεται από τον Αντισυμβαλλόμενο στη μελέτη, στα σχέδια, στις οδηγίες λειτουργίας και συντήρησης κατά την περίοδο της εγγύησης, θα υποβάλλεται στη ΔΕΗ μέσα σε δεκαπέντε (15) μέρες από τότε που αρχίζουν να ισχύουν. Για κάθε μια από τις τροποποιήσεις αυτές ο Αντισυμβαλλόμενος θα παραδίδει εγγράφως στο αρμόδιο προσωπικό της ΔΕΗ ένα επίσημο αντίγραφο της αναφοράς για την τροποποίηση.

3.3 Σχέδια για τα έργα Πολιτικού Μηχανικού

- 3.3.1 Ο Αντισυμβαλλόμενος θα υποβάλει στην Εταιρεία για έλεγχο και θεώρηση τους Στατικούς Υπολογισμούς, καθώς και τα σχέδια κατασκευής (ξυλότυποι, οπλισμοί, τοιχοποιίες, μεταλλικές κατασκευές κ.λπ.) με τη δέουσα σήμανση από τον Αντισυμβαλλόμενο. Μέσα σε δέκα (10) μέρες από την παραλαβή των σχεδίων η Εταιρεία θα επιστρέφει ένα (1) αντίγραφο του Στατικού Υπολογισμού και των σχεδίων στον Αντισυμβαλλόμενο, είτε θεωρημένο είτε με τις παρατηρήσεις της, εάν υπάρχουν, έχοντας τη σήμανση "ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ" ή "ΚΑΤΑΛΛΗΛΟ ΓΙΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ" ή "ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ ΜΕ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ".

Σε περίπτωση που η Εταιρεία δεν έχει απαντήσει οτιδήποτε στον Αντισυμβαλλόμενο μέσα σε είκοσι (20) μέρες το πολύ, οι Στατικοί Υπολογισμοί και τα σχέδια θεωρείται ότι είναι κατάλληλα για κατασκευή, υπό την προϋπόθεση ότι ο Αντισυμβαλλόμενος, στο τέλος των δέκα (10) πρώτων ημερών, έχει υπενθυμίσει εγγράφως [με επιστολή ή τηλεομοιοτυπία (fax) ή με ηλεκτρονικά μέσα (π.χ. e-mail)] στην Εταιρεία την περίπτωση και εφόσον με τα σχέδια δεν τροποποιούνται οι απαιτήσεις και οι όροι της Σύμβασης.

- 3.3.2 Οι Στατικοί Υπολογισμοί και τα σχέδια που επιστρέφονται, με παρατηρήσεις για διόρθωση, θα αναθεωρούνται από τον Αντισυμβαλλόμενο σύμφωνα με τις προτάσεις της Εταιρείας και θα επανυποβάλλονται για καινούργιο έλεγχο και θεώρηση. Στην περίπτωση αυτή η προθεσμία θεώρησης μειώνεται σε πέντε (5) ημέρες.
- 3.3.3 Τροποποιήσεις που αφορούν σε λεπτομέρειες μικρότερης σημασίας που δεν επηρεάζουν το σχεδιασμό και την ασφάλεια των κατασκευών μπορούν να γίνουν στον τόπο του Έργου από την Εταιρεία, εφόσον ο Αντισυμβαλλόμενος ειδοποιηθεί αρμοδίως από την Εταιρεία για τις τροποποιήσεις αυτές.
- 3.3.4 Στο τέλος κάθε ανεξάρτητου μέρους εργασιών ο Αντισυμβαλλόμενος θα υποβάλλει στην Εταιρεία τα σχέδια με συμπληρωμένη την τελευταία αναθεώρηση που έχει γίνει και με τη σήμανση "ΟΠΩΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΚΕ".

3.4 Κατάλογος οδηγιών και σχεδίων με την περάτωση του Έργου

- 3.4.1 Με τη λήξη των δοκιμών σε συνθήκες εκμετάλλευσης ή με τη λήξη της "Εμπορικής Λειτουργίας" του Έργου (κατά περίπτωση), ο Αντισυμβαλλόμενος είναι

υποχρεωμένος να υποβάλλει στην Εταιρεία πλήρη κατάλογο που θα περιλαμβάνει μελέτες, σχέδια, οδηγίες λειτουργίας, οδηγίες συντήρησης και οδηγίες επισκευής, όπως επίσης και κάθε άλλη έγγραφη πληροφορία που αναφέρεται στο Έργο.

Ο κατάλογος θα είναι πρόσφατα ενημερωμένος, χωρίς διαγραφές διορθώσεις κ.λπ. και με ξεχωριστή αναφορά σε έργα Πολιτικού Μηχανικού, μηχανολογικά, ηλεκτρολογικά, ηλεκτρονικά και θα περιλαμβάνει ένδειξη με ημερομηνία τελευταίας αναθεώρησης, αριθμό σελίδων, όπως και κάθε άλλη πληροφορία που ο Αντισυμβαλλόμενος θεωρεί χρήσιμη για την Εταιρεία.

- 3.4.2 Εάν κάποια από τα στοιχεία που αναφέρονται στον κατάλογο δεν έχουν υποβληθεί στην Εταιρεία, τότε ο Αντισυμβαλλόμενος θα τα υποβάλλει ταυτόχρονα με τον κατάλογο.

Άρθρο 4 Μελέτες

- 4.1 Η εκτέλεση του Έργου θα γίνει με βάση τη μελέτη που θα εκπονήσει ο Αντισυμβαλλόμενος και θα υποβάλει στην Εταιρεία για έλεγχο και θεώρηση.

Κατά την εκπόνηση της μελέτης του Έργου, ο Αντισυμβαλλόμενος θα λάβει υπόψη τα εξής:

- α. Ότι το Έργο θα λειτουργεί σύμφωνα με τις αρχές και συνθήκες λειτουργίας όπως καθορίζονται στις Τεχνικές Προδιαγραφές της Σύμβασης.
- β. Όλες τις υπάρχουσες εγκαταστάσεις και τοπικές συνθήκες και όλα τα σχετικά με το Έργο δεδομένα.
- γ. Την αποδοτική λειτουργία του Έργου και των επιμέρους συνιστωσών του.
- δ. Ότι η Εταιρεία είναι υποχρεωμένη να θέτει στη διάθεση του Αντισυμβαλλόμενου, μετά από σχετική γραπτή αίτησή του, όλα τα υπάρχοντα διαθέσιμα συμπληρωματικά δεδομένα, μέσα σε τριάντα πέντε (35) ημέρες.

- 4.2 Στη μελέτη θα πρέπει να περιλαμβάνονται τα ακόλουθα επιμέρους στοιχεία, όχι όμως περιοριστικά:

- α. Συμπληρωματικές έρευνες εφόσον είναι αναγκαίες, για τοπογραφικά, γεωλογικά και υδρολογικά θέματα, πέραν από τις έρευνες που έχουν γίνει ήδη από την Εταιρεία και αξιολόγηση των αποτελεσμάτων τους.
- β. Γενικές και λεπτομερείς μελέτες, υπολογισμοί, σχεδιαγράμματα και σχέδια του Έργου (Εξοπλισμός, έργα Πολιτικού Μηχανικού κ.λπ.) Λεπτομερείς υπολογισμοί για τον προσδιορισμό των βασικών χαρακτηριστικών στοιχείων του εξοπλισμού, διαγράμματα ροής συστημάτων με γεωμετρικά και λειτουργικά χαρακτηριστικά, ισοζύγια, σχέδια ηλεκτρολογικών συνδεσμολογιών, σχέδια γενικών και λεπτομερειακών διατάξεων του εξοπλισμού μαζί με τους απαραίτητους ελεύθερους χώρους για προσπέλαση, ώστε να είναι δυνατή η επίβλεψη κατά τη λειτουργία και να μπορούν να γίνουν απρόσκοπτα οι εργασίες συντήρησης, αποσυναρμολόγησης και επανασυναρμολόγησης.
- γ. Πλήρη περιγραφικά στοιχεία του Εξοπλισμού, όπως επίσης οδηγίες για τη λειτουργία του, συντήρηση και επισκευή, περιλαμβανομένων των οδηγιών αποσυναρμολόγησης-επανασυναρμολόγησης και εγκατάστασης επιμέρους τμημάτων του Εξοπλισμού.

- δ. Όλα τα άλλα στοιχεία, υπολογισμοί, σχέδια, διαγράμματα κλπ., τα οποία είναι αναγκαία κατά την άποψη του Αντισυμβαλλόμενου ή της Εταιρείας, για τη μελέτη, εκτέλεση και λειτουργία του Έργου.
- ε. Οι απαιτήσεις που ειδικότερα αναφέρονται και ζητούνται στις Τεχνικές Προδιαγραφές.
- 4.3 Η μελέτη θα υποβάλλεται στην Εταιρεία για έλεγχο και θεώρηση πριν από την εφαρμογή ή εκτέλεσή της.
Η θεώρηση της μελέτης δεν απαλλάσσει, με κανέναν τρόπο, τον Αντισυμβαλλόμενο από την υποχρέωσή του να συμμορφώνεται με τους όρους της Σύμβασης και τις τεχνικές προδιαγραφές ή από την ευθύνη του για σχεδιασμό, κατασκευή και απόδοση του εξοπλισμού και κάθε άλλου τμήματος του Έργου σύμφωνα με τη Σύμβαση.
Εάν ο Αντισυμβαλλόμενος δεν υποβάλει μελέτη συνοδευόμενη από σχέδια, πλήρως τεκμηριωμένη και ικανοποιητική για την Εταιρεία, θα θεωρηθεί υπεύθυνος για όλες τις συνέπειες και καθυστερήσεις που θα προκύψουν, έως ότου υποβάλει μελέτη που θα θεωρηθεί ή κριθεί ικανοποιητική από την Εταιρεία.
- 4.4 Εκτός των παραπάνω η Εταιρεία διατηρεί το δικαίωμα να ζητάει από τον Αντισυμβαλλόμενο, κατά τη διάρκεια της πορείας του Έργου, οποιεσδήποτε άλλες μελέτες, σχέδια και γραπτές πληροφορίες (τεκμηρίωση) θεωρεί χρήσιμα για την ορθή και εμπρόθεσμη εκτέλεση του Έργου, όπως επίσης για την οικονομική και εύρυθμη λειτουργία του.
- 4.5 Σε περίπτωση που ο Αντισυμβαλλόμενος διαφωνεί με τις γραπτές οδηγίες της ΔΕΗ για τροποποιήσεις στη μελέτη, στα σχέδια ή στον τρόπο εκτέλεσης των εργασιών, οφείλει να γνωστοποιεί στη ΔΕΗ τη διαφωνία του αυτή εκθέτοντας και τους λόγους της διαφωνίας, μέσα σε προθεσμία δεκαπέντε (15) ημερών.
Εάν, παρά τις αντιρρήσεις του Αντισυμβαλλόμενου η Εταιρεία επιμένει στην εφαρμογή των οδηγιών της, ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να συμμορφωθεί πιστά με αυτές, οπότε όμως απαλλάσσεται της ευθύνης σε σχέση με την απόφαση αυτή της Εταιρείας.

ΕΝΟΤΗΤΑ 2: ΕΚΠΡΟΣΩΠΗΣΗ

Άρθρο 5 Εκπροσώπηση της Εταιρείας

- 5.1 Η διοίκηση του Έργου, η παρακολούθηση και ο έλεγχος αυτού ασκούνται από την Εταιρεία, μέσω της Επιβλέπουσας Διεύθυνσης της Εταιρείας και της Προϊσταμένης Διεύθυνσης.
- Στα καθήκοντα της Επιβλέπουσας Διεύθυνσης της Εταιρείας περιλαμβάνονται η παρακολούθηση και ο έλεγχος της ποιότητας επί τόπου των Έργων και της ποσότητας των εργασιών και γενικά η τήρηση των όρων της Σύμβασης από τον Αντισυμβαλλόμενο.
- Στα καθήκοντα της Προϊσταμένης Διεύθυνσης της Εταιρείας περιλαμβάνεται η άμεση εποπτεία της Επιβλέπουσας Διεύθυνσης της Εταιρείας και η επίλυση ή η προώθηση για επίλυση θεμάτων που προκύπτουν κατά την εκτέλεση της Σύμβασης και δεν μπορούν να ρυθμιστούν άμεσα από την Επιβλέπουσα Διεύθυνση της Εταιρείας.
- 5.2 Τα όργανα της Εταιρείας που θα ασκούν τα καθήκοντα και τις αρμοδιότητες της Επιβλέπουσας και της Προϊσταμένης Διεύθυνσης της Εταιρείας καθορίζονται στους Ειδικούς Όρους ή θα ορισθούν από την Εταιρεία, με έγγραφό της προς τον Αντισυμβαλλόμενο, μέσα σε τριάντα (30) ημέρες από την ημερομηνία υπογραφής της Σύμβασης.

- 5.3 Ο Προϊστάμενος της Επιβλέπουσας Διεύθυνσης της Εταιρείας, με έγγραφό του προς τον Αντισυμβαλλόμενο, δύναται να ορίσει το Μηχανικό ή τους Μηχανικούς που θα αποτελούν τους άμεσους βοηθούς του και οι οποίοι θα αποκαλούνται στο εξής "Εντεταλμένοι Μηχανικοί" της Εταιρείας.
Τα καθήκοντα και αρμοδιότητες των Εντεταλμένων Μηχανικών, εάν δεν ορίζεται διαφορετικά στο παραπάνω έγγραφο, θα είναι η παρακολούθηση και ο έλεγχος της ποιότητας και της ποσότητας των εργασιών και γενικά η τήρηση των όρων της Σύμβασης από τον Αντισυμβαλλόμενο.
Για την αντικατάσταση ή αναπλήρωση των Εντεταλμένων Μηχανικών, απαιτείται προηγούμενη έγγραφη ανακοίνωση προς τον Αντισυμβαλλόμενο.
- 5.4 Η Προϊσταμένη Διεύθυνσης της Εταιρείας μπορεί, με έγγραφη ανακοίνωσή της, να γνωστοποιεί προς τον Αντισυμβαλλόμενο ότι και άλλα όργανα της Εταιρείας, καθώς και τρίτα πρόσωπα εξουσιοδοτημένα από την Εταιρεία, θα μπορούν να διενεργούν επιθεωρήσεις και ελέγχους σε σχέση με το εκτελούμενο Έργο.
- 5.5 Η παρακολούθηση και ο έλεγχος του Έργου από τα αρμόδια υπηρεσιακά όργανα της Εταιρείας μπορεί να ασκηθεί εκτός από τον τόπο των Έργων και σε όλους τους χώρους που κατασκευάζονται τμήματα του Έργου και ο Αντισυμβαλλόμενος είναι υποχρεωμένος να εξασφαλίσει την απρόσκοπτη άσκηση των καθηκόντων των οργάνων αυτών, στα εργοστάσια που τυχόν κατασκευάζονται τμήματα του Έργου και γενικά σε όλους του χώρους που κρίνει απαραίτητο η Εταιρεία.
- 5.6 Η άσκηση των καθηκόντων των αρμοδίων οργάνων της Εταιρείας ως προς την εκτέλεση της Σύμβασης δε μειώνει σε καμία περίπτωση τις ευθύνες του Αντισυμβαλλόμενου σύμφωνα με τις διατάξεις της ισχύουσας Νομοθεσίας και τη Σύμβαση.

Ειδικότερα η Επιβλέπουσα Διεύθυνση της Εταιρείας και οι Μηχανικοί της που ορίζονται σύμφωνα με τα παραπάνω, δε φέρουν καμιά ευθύνη έναντι τρίτων για ζημιές που οφείλονται στις εργασίες που εκτελούνται στο Εργοτάξιο από τον Αντισυμβαλλόμενο, όπως και για κάθε τυχόν θανατηφόρο ή όχι ατύχημα που ήθελε συμβεί στο προσωπικό της Εταιρείας, του Αντισυμβαλλόμενου ή σε κάθε τρίτο κατά την εκτέλεση της Έργου από τον Αντισυμβαλλόμενο.

Άρθρο 6

Εκπροσώπηση του Αντισυμβαλλόμενου

- 6.1 Κατά την υπογραφή της Σύμβασης ο Αντισυμβαλλόμενος γνωστοποιεί στην Εταιρεία τον κύριο εκπρόσωπό του, ο οποίος θα είναι νόμιμα εξουσιοδοτημένος να τον εκπροσωπεί σε όλα τα θέματα που αφορούν στην εκτέλεση της Σύμβασης και να προβαίνει, εξ ονόματός του, στην τακτοποίηση όλων των διαφορών και διαφωνιών που ενδεχομένως θα αναφύονται.
Ο παραπάνω εκπρόσωπος του Αντισυμβαλλόμενου θα είναι και ο Αντίκλητός του, εφόσον είναι εγκατεστημένος στην Ελλάδα, άλλως θα πρέπει ο Αντισυμβαλλόμενος να διορίσει Αντίκλητο που διαμένει στην Ελλάδα.
- 6.2 Ο Αντισυμβαλλόμενος, πριν από την έναρξη των εργασιών της Σύμβασης, είναι υποχρεωμένος με δαπάνες του να εγκαταστήσει στο εργοτάξιο κατάλληλα στελεχωμένο Γραφείο, το οποίο θα διατηρήσει καθ' όλη τη διάρκεια της εκτέλεσης του Έργου και τουλάχιστον μέχρι την Προσωρινή Παραλαβή του. Επίσης είναι δυνατόν να ζητηθεί η εγκατάσταση Γραφείου από τον Αντισυμβαλλόμενο και σε άλλες θέσεις σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στους Ειδικούς Όρους.
- 6.3 Στο Εργοτάξιο του Αντισυμβαλλόμενου θα προΐσταται μηχανικός με επαρκή πείρα σε έργα παρόμοια με αυτό της Σύμβασης, ο οποίος θα ονομάζεται "Επιβλέπων Μηχανικός του Αντισυμβαλλόμενου" και θα είναι ο μόνος και αποκλειστικά, σύμφωνα με την

ισχύουσα νομοθεσία, υπεύθυνος των οποιωνδήποτε εργασιών που θα εκτελεστούν από τον Αντισυμβαλλόμενο στο πλαίσιο της Σύμβασης.

Ο Επιβλέπων Μηχανικός έχει όλες τις κατά Νόμο ποινικές ή άλλες ευθύνες και είναι υποχρεωμένος να συμμορφώνεται πλήρως με τη Νομοθεσία, να βρίσκεται στο Εργοτάξιο και να παίρνει όλα τα απαραίτητα μέτρα ασφαλείας.

Ο Επιβλέπων Μηχανικός θα είναι πλήρως εξουσιοδοτημένος να ενεργεί ως τεχνικός εκπρόσωπος του Αντισυμβαλλόμενου στις σχέσεις του με την Εταιρεία και να υπογράφει εκ μέρους του Αντισυμβαλλόμενου όλα τα σχετικά με την εκτέλεση των εργασιών έγγραφα.

Ο Αντισυμβαλλόμενος είναι υποχρεωμένος να ανακοινώνει στις κατά νόμο Αστυνομικές και λοιπές Αρχές το ονοματεπώνυμο και λοιπά κατά Νόμο στοιχεία του παραπάνω Επιβλέποντα Μηχανικού του.

- 6.4 Η Εταιρεία έχει το δικαίωμα να ζητήσει εγγράφως την αντικατάσταση του Επιβλέποντα Μηχανικού αναφέροντας και τους λόγους της αιτούμενης αντικατάστασης, ο δε Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να συμμορφώνεται προς την απαίτηση αυτή της Εταιρείας μέσα σε εύλογο χρόνο από την έγγραφη ειδοποίησή του.
Ο Αντισυμβαλλόμενος έχει το δικαίωμα αντικατάστασης του Επιβλέποντα Μηχανικού του με άλλο μηχανικό οποτεδήποτε, υπό την προϋπόθεση ότι η αντικατάσταση αυτή θα γίνεται πριν την αποχώρηση του προηγούμενου Επιβλέποντα Μηχανικού.
- 6.5 Η αμοιβή του Επιβλέποντα Μηχανικού, καθώς και κάθε άλλη γενικά απαίτησή του για την επίβλεψη του Έργου, βαρύνει αποκλειστικά και μόνο τον Αντισυμβαλλόμενο.
Ρητά καθορίζεται ότι ο Αντισυμβαλλόμενος ευθύνεται έναντι της Εταιρείας σε ολόκληρο και στην έκταση που ορίζεται στο άρθρο 19 του παρόντος τεύχους για τις πράξεις και παραλείψεις του Επιβλέποντα Μηχανικού του και είναι υποχρεωμένος να αποκαθιστά αμέσως κάθε θετική ζημιά που προκαλείται εξαιτίας του σε βάρος της Εταιρείας ή παντός τρίτου.
- 6.6 Με την εγκατάσταση του Γραφείου του στο Εργοτάξιο, ο Αντισυμβαλλόμενος είναι υποχρεωμένος να ανακοινώνει εγγράφως στην Εταιρεία τα ονόματα των μελών του προσωπικού του εργοταξίου του, τα οποία είναι εξουσιοδοτημένα να παραλαμβάνουν αντ' αυτού τις οδηγίες και εντολές της Εταιρείας.
- 6.7 Οποιοιδήποτε άλλοι συνεργαζόμενοι με τον Αντισυμβαλλόμενο, όπως Υπεργολάβοι, Υποπρομηθευτές κ.λπ., σε όλες τις κατά τη Σύμβαση τυχόν σχέσεις τους με την Εταιρεία θα εκπροσωπούνται αποκλειστικά και μόνο από τον Αντισυμβαλλόμενο, ο οποίος υποχρεούται να περιλάβει σε όλες τις Συμβάσεις Υπεργολαβίας τον όρο αυτό. Κατά συνέπεια οι εντολές, οδηγίες, και γνωστοποιήσεις, όλα τα έγγραφα και όλη η αλληλογραφία θα περιορίζονται μεταξύ της Εταιρείας και του Αντισυμβαλλόμενου.

ΕΝΟΤΗΤΑ 3: ΥΠΕΡΓΟΛΑΒΙΕΣ - ΥΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ – ΕΚΧΩΡΗΣΗ

Άρθρο 7 Σχέσεις με άλλους Αντισυμβαλλόμενους

- 7.1 Ο Αντισυμβαλλόμενος πρέπει να έχει πάντα υπ' όψη του ότι, στην περιοχή του Έργου ή σε γειτονικούς με αυτό χώρους, μπορεί να εκτελούνται από την Εταιρεία ή άλλους Αντισυμβαλλόμενους της εργασίες, που έχουν σχέση με τις εργασίες που εκτελεί ο ίδιος.
- 7.2 Ο Αντισυμβαλλόμενος οφείλει να ρυθμίζει την εκτέλεση των εργασιών του κατά τέτοιο τρόπο ώστε να μην εμποδίζονται από την εκτέλεσή τους οι άλλες εργασίες, να συνεργάζεται αρμονικά με την Εταιρεία, τους εντολοδόχους της ή τους Αντισυμβαλλόμενους της, να τους παρέχει κάθε δυνατή βοήθεια και συνδρομή και να συμμορφώνεται με όλες τις σχετικές οδηγίες ή κατευθύνσεις της Επιβλέπουσα Διεύθυνση της Εταιρείας.

- 7.3 Ανεξαρτήτως των ανωτέρω, ενδεχόμενες συμφωνίες του Αντισυμβαλλόμενου με τους άλλους Αντισυμβαλλόμενους πρέπει προηγουμένως να τυγχάνουν της εγκρίσεως της Εταιρείας, η οποία διατηρεί το δικαίωμα να απορρίψει τις συμφωνίες αυτές, στην περίπτωση που αντίκεινται στη Σύμβαση ή εμποδίζουν την έγκαιρη και άρτια κατασκευή του Έργου.
- 7.4 Κάθε διαφωνία ή κάθε διαφορά μεταξύ του Αντισυμβαλλόμενου και των άλλων Αντισυμβαλλόμενων θα διευθετείται, με τη μεσολάβηση της Επιβλέπουσα Διεύθυνση της Εταιρείας, με σκοπό την απρόσκοπτη συνέχιση των εργασιών.
Ο Αντισυμβαλλόμενος οφείλει να συμμορφωθεί με τις αποφάσεις της Επιβλέπουσα Διεύθυνση της Εταιρείας και, σε περίπτωση που διαφωνεί, μπορεί να ασκήσει κάθε νόμιμο δικαίωμά του, χωρίς η άσκηση αυτή να αναστείλει την εκτέλεση του Έργου.
- 7.5 Ο Αντισυμβαλλόμενος ευθύνεται αλληλέγγυα και σε ολόκληρο έναντι της Εταιρείας, σε περίπτωση ζημιών σε τρίτους που θα προκληθούν από αυτόν χωριστά ή μαζί με άλλους Αντισυμβαλλόμενους και Υπεργολάβους.

Άρθρο 8

Υποκατάσταση και υπεργολαβίες

8.1 Υποκατάσταση

8.1.1 Ο Αντισυμβαλλόμενος δεν δικαιούται να υποκαταστήσει τον εαυτό του με οποιοδήποτε τρίτο φυσικό ή νομικό πρόσωπο, στην εκτέλεση της Σύμβασης, ή οποιουδήποτε μέρους της, χωρίς προηγούμενη έγγραφη έγκριση της Εταιρείας. Εξαιρείται η περίπτωση κατά την οποία ο Αντισυμβαλλόμενος υποκαθίσταται από ένα νέο Αντισυμβαλλόμενο συνεπεία είτε:

- α) κατηγορηματικής ρήτηρας της Σύμβασης,
- β) καθολικής ή μερικής διαδοχής του αρχικού Αντισυμβαλλόμενου, λόγω εταιρικής αναδιάρθρωσης, περιλαμβανομένης της εξαγοράς, της απορρόφησης, της συγχώνευσης ή καταστάσεων αφερεγγυότητας, ιδίως στο πλαίσιο προπρωχευτικών ή πτωχευτικών διαδικασιών, από άλλον, ο οποίος πληροί τα κριτήρια επιλογής που καθορίστηκαν στη Πρόσκληση βάσει της οποίας καταρτίστηκε η Σύμβαση, με την προϋπόθεση ότι η διαδοχή δεν συνεπάγεται άλλες ουσιώδεις τροποποιήσεις της Σύμβασης,

υπό τον όρο ότι ο νέος Αντισυμβαλλόμενος θα αναλάβει όλα τα από τη Σύμβαση δικαιώματα και όλες τις από αυτή υποχρεώσεις του Αντισυμβαλλόμενου έναντι της Εταιρείας, μετά από έγγραφη ειδοποίηση προς την Εταιρεία και απόδειξη του γεγονότος.

Στην περίπτωση υποκατάστασης θα υπογραφεί από μέρους όλων των ενδιαφερομένων μερών Συμπλήρωμα της Σύμβασης και θα αντικατασταθούν οι Εγγυητικές Επιστολές της Σύμβασης.

8.1.2 Σε περίπτωση που πτωχεύσουν ή τεθούν υπό αναγκαστική διαχείριση μέλη Σύμπραξης/Ενωσης, τα εναπομείναντα μέλη υποχρεούνται να ολοκληρώσουν την εκτέλεση της Σύμβασης και να αναλάβουν όλες τις υποχρεώσεις των πτωχευσάντων ή των τεθέντων υπό αναγκαστική διαχείριση μελών, όπως αυτές απορρέουν από τη Σύμβαση.

8.1.3 Σε περίπτωση έγκρισης από την Εταιρεία της υποκατάστασης, ολικά ή μερικά, του Αντισυμβαλλόμενου, ο Αντισυμβαλλόμενος δεν απαλλάσσεται από τις ευθύνες και υποχρεώσεις του που απορρέουν από τη Σύμβαση, αλλά θα παραμένει απευθείας και εξολοκλήρου υπεύθυνος για όλες τις πράξεις ή παραλείψεις του

Υποκαταστάτη, ή του προσωπικού του, ωσάν αυτές οι πράξεις ή παραλείψεις να οφείλονταν στον ίδιο τον Αντισυμβαλλόμενο.

Στην περίπτωση υποκατάστασής του και εις ολόκληρον ευθύνης του από κοινού με τον Υποκαταστάτη του, ο Αντισυμβαλλόμενος παραιτείται ανεπιφύλακτα του δικαιώματος της διζήσεως.

Η παραίτηση αυτή, αναφορικά με τους Υποκαταστάτες, πρέπει επίσης να αναφέρεται σε όλες τις Συμβάσεις υποκατάστασης που συνάπτει ο Αντισυμβαλλόμενος. Επίσης, στις εν λόγω Συμβάσεις των Υποκαταστατών με τον Αντισυμβαλλόμενο, πρέπει να αναφέρεται ότι οι Υποκαταστάτες, κατά την εκτέλεση της Σύμβασης, θα ευθύνονται καθένας πλήρως και από κοινού, αδιαίρετα και εις ολόκληρον μαζί με τον Αντισυμβαλλόμενο, έναντι της Εταιρείας για το αντικείμενο της αντίστοιχης υποκατάστασης.

8.2 Υπεργολάβοι/Υποπρομηθευτές

8.2.1 Ως Υπεργολάβοι ή Υποπρομηθευτές του Αντισυμβαλλόμενου νοούνται αυτοί οι οποίοι έχουν αναλάβει από τον Αντισυμβαλλόμενο τη βιομηχανοποίηση ή κατασκευή ή εγκατάσταση τμήματος του Έργου, με έγγραφη Σύμβαση προμήθειας ή Έργου.

8.2.2 Ο Αντισυμβαλλόμενος είναι ελεύθερος να διαλέξει τους Υπεργολάβους και Υποπρομηθευτές του με δική του ευθύνη και με τις εξής προϋποθέσεις:

α. Οι υποψήφιοι Υπεργολάβοι και Υποπρομηθευτές θα είναι έμπειροι και αξιόπιστοι οικονομικοί φορείς.

β. Η επιλογή κάποιου Υπεργολάβου ή Υποπρομηθευτή για κύρια τμήματα του Έργου θα υπόκειται στην έγκριση της Εταιρείας. Η έγκριση αυτή θα αφορά μόνο στην από τεχνικής πλευράς εμπειρία και αξιοπιστία τους. Τα κύρια τμήματα του Έργου, για τα οποία η Εταιρεία θα ζητήσει την έγκριση των Υπεργολάβων ή Υποπρομηθευτών, καθώς και τα απαραίτητα δικαιολογητικά για την απόδειξη της εμπειρίας και αξιοπιστίας των αναφέρονται στους Ειδικούς Όρους.

γ. Στην περίπτωση που ο Αντισυμβαλλόμενος επιθυμεί να αντικαταστήσει κάποιον εγκεκριμένο Υπεργολάβο ή Υποπρομηθευτή του, θα μπορεί να το κάνει μόνο με τη συγκατάθεση της Εταιρείας.

8.2.3 Η παραπάνω διαδικασία δεν είναι απαραίτητη σε περίπτωση που οι Υπεργολάβοι και Υποπρομηθευτές αναφέρονται στη Σύμβαση, οπότε τα παραπάνω στοιχεία έχουν ήδη υποβληθεί και εγκριθεί από την Εταιρεία.

Σε περίπτωση πάντως που ο Αντισυμβαλλόμενος θέλει να αντικαταστήσει κάποιον από τους Υπεργολάβους και τους Υποπρομηθευτές αυτούς, θα πρέπει να ζητήσει την έγκριση της ΔΕΗ, σύμφωνα με την παραπάνω παράγραφο 8.2.2.γ.

8.2.4. Μετά τη σύναψη της Σύμβασης και το αργότερο πριν την έναρξη της εκτέλεσης εργασιών σε εγκαταστάσεις της ΔΕΗ υπό την άμεση εποπτεία της, ο Αντισυμβαλλόμενος οφείλει να αναφέρει στην Εταιρεία το όνομα, τα στοιχεία επικοινωνίας και τους νόμιμους εκπροσώπους των υπεργολάβων του, οι οποίοι συμμετέχουν στα εν λόγω έργα και υπηρεσίες, εφόσον δεν συμπεριλαμβάνονται στη Σύμβαση και είναι γνωστά τη συγκεκριμένη χρονική στιγμή. Ο Αντισυμβαλλόμενος οφείλει να γνωστοποιεί στη ΔΕΗ κάθε αλλαγή των ως άνω πληροφοριών κατά τη διάρκεια της Σύμβασης καθώς και τις απαιτούμενες πληροφορίες σχετικά με κάθε νέο υπεργολάβο τον οποίο ο Αντισυμβαλλόμενος χρησιμοποιεί εν συνεχεία στα εν λόγω έργα και υπηρεσίες.

8.2.5 Κάθε παραγγελία που τυχόν θα δοθεί από τον Αντισυμβαλλόμενο στους εγκεκριμένους από την Εταιρεία Υπεργολάβους ή Υποπρομηθευτές και που αφορά σε κύρια τμήματα που απαιτούνται για την κατασκευή ή εγκατάσταση του

Εξοπλισμού, πρέπει να αποστέλλεται και στην Εταιρεία, ταυτόχρονα με την έκδοσή της, σε ένα (1) αντίγραφο χωρίς τιμές στη γλώσσα έκδοσής της. Στα αντίγραφα κάθε τέτοιας παραγγελίας πρέπει να φαίνονται:

- α. Η ημερομηνία της παραγγελίας
- β. Ο αριθμός της παραγγελίας
- γ. Το όνομα του κατασκευαστή
- δ. Πλήρης περιγραφή του υλικού
- ε. Η χώρα προέλευσης
- στ. Η κατ' εκτίμηση ημερομηνία αποστολής

Με αίτημα της Εταιρείας, ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να παρέχει παρόμοια αντίτυπα παραγγελιών και για μη κύρια τμήματα του Εξοπλισμού. Επίσης ο Αντισυμβαλλόμενος, κατόπιν αιτήσεως της Εταιρείας, θα μεταφράζει, με δαπάνες του, στην Ελληνική γλώσσα οποιαδήποτε τμήματα παραγγελιών που θα κρίνει αναγκαία η ΔΕΗ.

8.2.6 Ο Αντισυμβαλλόμενος ή οι Υπεργολάβοι του, υπογράφουν όλες τις παραγγελίες που αφορούν στον Εξοπλισμό και απευθύνονται προς τους Υποπρομηθευτές οι οποίοι και τις εκτελούν στο όνομα και για λογαριασμό του Αντισυμβαλλόμενου ή του Υπεργολάβου.

Σε όλες αυτές τις παραγγελίες πρέπει να αναφέρεται ότι το αντικείμενό τους αφορά στο υπό εκτέλεση Έργο της Εταιρείας.

8.2.7 Σε κάθε περίπτωση εκτέλεσης μέρους του Έργου με Υπεργολάβους, ο Αντισυμβαλλόμενος δεν απαλλάσσεται από τις ευθύνες και υποχρεώσεις του που απορρέουν από τη Σύμβαση, αλλά θα παραμένει απευθείας και εξολοκλήρου υπεύθυνος για όλες τις πράξεις ή παραλείψεις των Υπεργολάβων ή του προσωπικού τους, ωσάν αυτές οι πράξεις ή παραλείψεις να οφείλονταν στον ίδιο τον Αντισυμβαλλόμενο.

8.3 Ανάλυση από τη ΔΕΗ υποχρεώσεων του Αντισυμβαλλόμενου προς Υπεργολάβους/Υποπρομηθευτές του

Η Εταιρεία δύναται βάσει ρητού όρου της Σύμβασης ή μετά από συμφωνία με τον Αντισυμβαλλόμενο, κατόπιν αιτήσεως του Υπεργολάβου και όταν το επιτρέπει η φύση της Σύμβασης, να αναλαμβάνει τις υποχρεώσεις του Αντισυμβαλλόμενου έναντι Υπεργολάβων/Υποπρομηθευτών του, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο άρθρο 34.9 του παρόντος τεύχους. Στις ως άνω υποχρεώσεις συμπεριλαμβάνεται και η καταβολή απευθείας στον Υπεργολάβο της οφειλόμενης αμοιβής του για την εκτέλεση προμήθειας, υπηρεσίας ή έργου, δυνάμει σύμβασης υπεργολαβίας με τον Αντισυμβαλλόμενο. Στην περίπτωση αυτή, στους ειδικούς όρους της Σύμβασης ή σε σχετικό συμπλήρωμά της καθορίζονται τα ειδικότερα μέτρα ή μηχανισμοί που επιτρέπουν στον Αντισυμβαλλόμενο να εγείρει αντιρρήσεις ως προς αδικαιολόγητες πληρωμές καθώς και οι ρυθμίσεις που αφορούν αυτόν τον τρόπο πληρωμής.

Η ανάληψη των υποχρεώσεων του παρόντος όρου από την Εταιρεία σε καμία περίπτωση δεν αίρει την ευθύνη του Αντισυμβαλλόμενου.

Άρθρο 9 Εκχώρηση

9.1 Απαγορεύεται, είναι άκυρη και χωρίς νομικό αποτέλεσμα για την Εταιρεία, η εκχώρηση από τον Αντισυμβαλλόμενο σε οποιοδήποτε τρίτο φυσικό ή νομικό πρόσωπο, οποιασδήποτε απαίτησης ή δικαιώματος που μπορεί να έχει κατά της Εταιρείας και προκύπτει από τη Σύμβαση ή σε σχέση με αυτή, εάν γίνει χωρίς προηγούμενη έγγραφη έγκριση της ΔΕΗ.

- 9.2 Ειδικότερα, η εκχώρηση της καταβολής συμβατικών ποσών, το ύψος των οποίων θα καθορίζεται από την Εταιρεία και δεν θα υπερβαίνει το ογδόντα τοις εκατό (80%) του συμβατικού τιμήματος, θα πραγματοποιείται μετά την προαναφερθείσα έγκριση και με δικαίωμα της ΔΕΗ για περαιτέρω αφαίρεση:
- 9.2.1 Κάθε απαίτησης της ΔΕΗ, από οποιονδήποτε λόγο ή αιτία και εάν προέρχεται.
 - 9.2.2 Κάθε οφειλής του Αντισυμβαλλόμενου προς οποιονδήποτε τρίτο, ο οποίος θα είχε το δικαίωμα να την εισπράξει από την Εταιρεία.
 - 9.2.3 Κάθε οφειλής του Αντισυμβαλλόμενου προς το Δημόσιο που θα προέρχεται από τα Αποδεικτικά Φορολογικής και Ασφαλιστικής Ενημερότητας, των οποίων η προσκόμισή είναι απαραίτητη σύμφωνα με τη σύμβαση και την κείμενη νομοθεσία.
 - 9.2.4 Κάθε οφειλής του Αντισυμβαλλόμενου προς το προσωπικό του που είχε απασχοληθεί στο έργο, η οποία έχει αναγγελθεί στη ΔΕΗ σύμφωνα με το άρθρο 702 του Αστικού Κώδικα.
- 9.3 Η πιο πάνω έγκριση εκχώρησης θα χορηγείται με την προϋπόθεση ότι:
- στη ζητούμενη σύμβαση εκχώρησης θα συμπεριλαμβάνονται απαραίτητως οι ανωτέρω όροι, η μη διατύπωση των οποίων αποτελεί λόγο μη αποδοχής της εκ μέρους της ΔΕΗ και
 - θα έχει άμεση και ευνοϊκή επίδραση στην πρόοδο του έργου της Σύμβασης.
- 9.4 Η πιο πάνω σύμβαση εκχώρησης θα θεωρείται έγκυρη εφόσον αποδεδειγμένα έχει κοινοποιηθεί στη ΔΕΗ.

ΕΝΟΤΗΤΑ 4: ΧΩΡΟΣ ΕΡΓΟΥ - ΑΡΧΑΙΟΤΗΤΕΣ - ΒΟΗΘΗΤΙΚΑ ΕΡΓΑ

Άρθρο 10 Γνώση των τοπικών συνθηκών

- 10.1 Ο Αντισυμβαλλόμενος βεβαιώνει ότι έχει επισκεφθεί την περιοχή του Έργου και έχει προβεί σε επιτόπια εξέταση της τοποθεσίας του, των γειτονικών χώρων, της ύπαρξης τυχόν δουλειάς διέλευσης και ότι ενημερώθηκε για τις απαιτούμενες βοηθητικές εγκαταστάσεις, τον τύπο εξοπλισμού, τη θέση και καταλληλότητα των υλικών κατασκευής, τα μέσα προσπέλασης στην τοποθεσία του Έργου, τις τοπικές εργασιακές συνθήκες και όλες τις άλλες τοπικές συνθήκες που μπορούν να επιδράσουν με οποιοδήποτε τρόπο στην εκτέλεση των εργασιών ή στο κόστος τους.
- 10.2 Ο Αντισυμβαλλόμενος βεβαιώνει επίσης ότι οι συμβατικές τιμές είναι αποτέλεσμα δικών του υπολογισμών και βασίζονται στη δική του γνώση και εκτίμηση των συνθηκών και κινδύνων που υπάρχουν και όχι σ' οποιαδήποτε περιγραφή ή δήλωση της Εταιρείας. Σε περίπτωση που η μελέτη του Έργου εκπονείται από τον Αντισυμβαλλόμενο, αυτός εγγυάται επιπλέον για τα τεχνικά χαρακτηριστικά του Έργου.
- 10.3 Στοιχεία σχετικά με τις συνθήκες υπεδάφους, υδρολογικά στοιχεία ή άλλες παρατηρήσεις, που ενδεχομένως έχει η Εταιρεία, θα βρίσκονται στη διάθεση του Αντισυμβαλλόμενου για ενημέρωσή του και μόνο, πλην όμως δεν υπάρχει καμία ρητή ή υπονοούμενη εγγύηση της Εταιρείας για οποιαδήποτε ερμηνεία τους. Ο Αντισυμβαλλόμενος δηλώνει ότι αποδέχεται τα παραπάνω και ότι σχημάτισε δική του γνώμη, με επιτόπια επιθεώρηση της περιοχής και με άλλες έρευνες που θεώρησε αναγκαίες και ότι έδωσε δική του ερμηνεία στα στοιχεία που τέθηκαν υπ' όψη του και αναλαμβάνει ρητά και ανεπιφύλακτα τη σχετική ευθύνη και τον κίνδυνο.
- 10.4 Σε καμία περίπτωση ο Αντισυμβαλλόμενος δε δικαιούται αποζημίωσης ή πρόσθετης αμοιβής για λόγους που αφορούν στις συνθήκες εκτέλεσης του Έργου, πλην των ρητά αναφερομένων στη Σύμβαση.

Εφόσον κατά την εκτέλεση του Έργου αποδειχθεί ότι οι πραγματικές συνθήκες αποκλίνουν ουσιαδώς εκείνων που προκύπτουν από τα χορηγηθέντα από τη ΔΕΗ στοιχεία, ο Αντισυμβαλλόμενος οφείλει να υποβάλει αμελλητί προς τη ΔΕΗ τα αναγκαία αποδεικτικά στοιχεία. Οποιαδήποτε σχετική με το ζήτημα αυτό απαίτηση του Αντισυμβαλλόμενου προϋποθέτει εν τούτοις την εκ του λόγου αυτού ύπαρξη σημαντικής διατάραξης της ισορροπίας μεταξύ παροχής και αντιπαροχής της Σύμβασης.

Άρθρο 11

Εξασφάλιση χώρων

- 11.1 Ο Αντισυμβαλλόμενος είναι υποχρεωμένος, επιπλέον των χώρων και γηπέδων που τυχόν διέθεσε η Εταιρεία, να εξασφαλίσει με δαπάνες του τους χώρους και τα γήπεδα που θα χρειαστεί για να εκπληρώσει τις υποχρεώσεις του που απορρέουν από τη Σύμβαση, εκτός αν ορίζεται διαφορετικά στους Ειδικούς Όρους.
- 11.2 Η Εταιρεία δε θα επιβαρυνθεί σε καμία περίπτωση με οποιαδήποτε δαπάνη, ούτε θα θεωρηθεί υπεύθυνη σχετικά με τις ενέργειες του Αντισυμβαλλόμενου για την εξασφάλιση χώρων ή γηπέδων, εκτός αν καθορίζεται διαφορετικά στους Ειδικούς Όρους.

Άρθρο 12

Αρχαιότητες και αντικείμενα αξίας

- 12.1 Όλα τα απολιθώματα, λείψανα, νομίσματα, αντικείμενα αξίας ή αρχαιότητες, κτίσματα και λοιπά κάθε φύσεως πολύτιμα αντικείμενα, γεωλογικού ή αρχαιολογικού ενδιαφέροντος, που τυχόν θα ανευρεθούν κατά την εκτέλεση των εργασιών στο Εργοτάξιο, θεωρούνται ως ανήκοντα αποκλειστικά στην Εταιρεία ή στο Ελληνικό Δημόσιο.
- 12.2 Ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να ειδοποιεί αμέσως τις αρμόδιες Αρχές και την Εταιρεία για την αποκάλυψη ή ανεύρεση τέτοιων αντικειμένων και, μέχρι τη λήψη σχετικών οδηγιών της Εταιρείας ή των αρμοδίων Αρχών, πρέπει να μεριμνά για τη διαφύλαξη των ανωτέρω αντικειμένων και να προβαίνει, εφ' όσον παρίσταται ανάγκη, στην αναστολή των εργασιών για την πρόληψη ζημιών στα εν λόγω αντικείμενα.
- 12.3 Ο Αντισυμβαλλόμενος δεν δικαιούται καμιάς άλλης αποζημίωσης ή αμοιβής για την αποκάλυψη και διατήρηση των εν λόγω αντικειμένων, πέραν αυτής που προβλέπεται από την Ελληνική Νομοθεσία.
- 12.4 Σε περίπτωση καθυστέρησης εκτέλεσης των εργασιών λόγω αποκάλυψης τέτοιων αντικειμένων, θα εφαρμόζονται οι διατάξεις του άρθρου 40 του παρόντος τεύχους περί Ανωτέρας Βίας μέχρι τη συμπλήρωση του ενός τετάρτου (¼) του συνολικού συμβατικού χρόνου και κατ' ελάχιστο τεσσάρων (4) μηνών από το χρονικό σημείο που έλαβε χώρα η μερική ή ολική διακοπή.
Μετά την εκπνοή της ως άνω προθεσμίας θα εφαρμόζονται τα προβλεπόμενα στην παράγραφο 39.2 του παρόντος για χρονικό διάστημα ίσο του παραπάνω.
Εάν η εύρεση αρχαιοτήτων εξακολουθεί να επιφέρει μερική ή ολική διακοπή εργασιών, τα συμβαλλόμενα μέρη συμφωνούν για τον εύλογο, σύμφωνα με την καλή πίστη και τα χρηστά συναλλακτικά ήθη, επιμερισμό των αποδεδειγμένων θετικών ζημιών εξαιτίας της παραπάνω διακοπής λόγω φύλαξης - συντήρησης εργοταξίου, τροποποίησης χωροθέτησης ή/και μετατόπισης εργοταξιακών εγκαταστάσεων και εξοπλισμού, επέκτασης ισχύος εγγυητικών επιστολών και ασφαλίσεων, μακροχρόνιας αποθήκευσης και συντήρησης αδρανούντος εξοπλισμού και τυχόν υποστήριξης της αρχαιολογικής έρευνας.

Εφόσον η μερική ή ολική διακοπή των εργασιών εξακολουθεί πέραν του πενήντα τοις εκατό (50%) του συνολικού συμβατικού χρόνου και κατ' ελάχιστο οκτώ (8) μήνες, οι

αντισυμβαλλόμενοι δύνανται να ζητήσουν τη λύση της Σύμβασης σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην παράγραφο 44.3 του παρόντος τεύχους.

Άρθρο 13 **Βοηθητικά έργα - Προστασία δρόμων, γεφυρών**

- 13.1 Όλα τα βοηθητικά έργα (όπως δρόμοι προσπέλασης στο εργοτάξιο, βοηθητικές διευρύνσεις σιδηρόδρομων, βοηθητικές σήραγγες ή φρεάτια προσπέλασης, οδηγοί σήραγγες ή φρεάτια για τη διευκόλυνση του Αντισυμβαλλόμενου, περιλαμβανομένων όλων των μέτρων υποστήριξης ή οποιασδήποτε άλλης παρεμφερούς εργασίας, εργοταξιακές εγκαταστάσεις, τάφροι αποστράγγισης, εγκαταστάσεις για την παροχή ηλεκτρικής ενέργειας, εγκαταστάσεις ύδρευσης και τηλεπικοινωνιών κ.λπ.) θα γίνονται με δαπάνες του Αντισυμβαλλόμενου, αλλά θα πρέπει σε κάθε περίπτωση οι σχετικές μελέτες, τα σχέδια και οι μέθοδοι κατασκευής τους να εγκρίνονται από την Επιβλέπουσα Διεύθυνση της Εταιρείας. Η έγκριση αυτή δεν μειώνει καθόλου την πλήρη ευθύνη του Αντισυμβαλλόμενου για τις εν λόγω εργασίες.
- 13.2 Ο Αντισυμβαλλόμενος έχει το δικαίωμα να χρησιμοποιεί με δική του ευθύνη τους δρόμους προσπέλασης που ήδη υπάρχουν, ενώ οποιοδήποτε πρόσθετοι δρόμοι που τυχόν θα απαιτηθούν για την εκτέλεση του Έργου, θα κατασκευαστούν με φροντίδα και με δαπάνες του Αντισυμβαλλόμενου.
Η Εταιρεία δεν αναλαμβάνει καμία ευθύνη για την κατάσταση στην οποία βρίσκονται οι υφιστάμενοι δρόμοι ή για τη συντήρησή τους ή ακόμη για τυχόν κατασκευές που υπάρχουν πάνω σε αυτούς και που μπορεί να χρησιμοποιήσει ο Αντισυμβαλλόμενος για την εκτέλεση του Έργου ή για τη μετακίνησή του προς και από το εργοτάξιο.
Ο Αντισυμβαλλόμενος δεν δικαιούται καμία πληρωμή για την κατασκευή των οποιωνδήποτε προσωρινών δρόμων που είναι αναγκαίοι για την εκτέλεση του Έργου, καθώς και για τη βελτίωση, επισκευή ή συντήρηση των δρόμων που ήδη υπάρχουν, καθώς και των κατασκευών που βρίσκονται πάνω σ' αυτούς.
Δρόμοι που επηρεάζονται από την εκτέλεση του Έργου θα διατηρούνται ανοικτοί στην κυκλοφορία με δαπάνη του Αντισυμβαλλόμενου, διαφορετικά ο Αντισυμβαλλόμενος θα εξασφαλίζει την προσπέλαση προς το εργοτάξιο με κατάλληλους παρακαμπτήριους δρόμους.
Οποιοσδήποτε ζημίες, σε δρόμους προσπέλασης που υπάρχουν ή στις κατασκευές τους, θα επιδιορθώνονται κατά τις υποδείξεις της Επιβλέπουσα Διεύθυνση της Εταιρείας με φροντίδα και δαπάνες του Αντισυμβαλλόμενου.
- 13.3 Ο Αντισυμβαλλόμενος είναι υποχρεωμένος, σε συνεργασία πάντοτε με τις αρμόδιες Αρχές, Οργανισμούς ή τρίτους ή τους ιδιοκτήτες και σύμφωνα με τις οδηγίες τους, να παίρνει με δικές του δαπάνες όλα τα απαραίτητα μέτρα για να μπορεί το κοινό να χρησιμοποιεί ελεύθερα και ανενόχλητα τους δρόμους, τις γέφυρες, τις σιδηροδρομικές γραμμές, τις γραμμές ηλεκτρισμού, τις τηλεγραφικές ή τηλεφωνικές γραμμές κ.λπ.
Ακόμη, ο Αντισυμβαλλόμενος είναι υποχρεωμένος, με δικές του δαπάνες, να προσλαμβάνει και διατηρεί όλους τους απαραίτητους φύλακες, να προμηθεύεται και να συντηρεί όλα τα απαιτούμενα σήματα, πινακίδες και προσωρινές κατασκευές και γενικά να προβαίνει σε κάθε απαραίτητη επισκευή, αντικατάσταση ή άλλη ενέργεια για να εξασφαλιστεί η παραπάνω ελεύθερη χρήση και προστασία, σύμφωνα με τις υποδείξεις των αρμοδίων Αρχών ή Οργανισμών.
- 13.4 Σε περίπτωση που οι ανωτέρω εγκαταστάσεις πάθουν ζημία λόγω της εκτέλεσης του Έργου, η ευθύνη για αποζημίωση βαρύνει αποκλειστικά και μόνο τον Αντισυμβαλλόμενο. Η τυχόν συνυπαιτιότητα τρίτων στην πρόκληση ζημιάς στις εγκαταστάσεις και κατασκευές που αναφέρονται παραπάνω δεν έχει νομικό αποτέλεσμα ή επίπτωση για την Εταιρεία, δεδομένου ότι ο Αντισυμβαλλόμενος είναι ο μόνος υπεύθυνος έναντι αυτής.
- 13.5 Σε Έργα που εκτελούνται μέσα ή έξω από πόλεις και ανεξάρτητα από το ύψος προϋπολογισμού, όταν αυτά προκαλούν σημαντική ενόχληση στην κυκλοφορία των πεζών

και των οχημάτων, ο Αντισυμβαλλόμενος είναι υποχρεωμένος να τοποθετεί, με δαπάνες του, πινακίδες σύμφωνα με τις οδηγίες της Επιβλέπουσα Διεύθυνση της Εταιρείας.

- 13.6 Σε περίπτωση που η μελέτη του Έργου εκπονείται από τον Αντισυμβαλλόμενο, θα πρέπει, κατά το σχεδιασμό του Εξοπλισμού, να έχει πάντοτε υπόψη του τις υπάρχουσες δυνατότητες για τη μεταφορά του.
Οι συνέπειες και κάθε είδους δυσκολίες, που θα προκύψουν κατά τη μεταφορά, αναλαμβάνονται από τον Αντισυμβαλλόμενο.

ΕΝΟΤΗΤΑ 5: ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ ΑΝΤΙΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟΥ

Άρθρο 14 Προσωπικό του Αντισυμβαλλόμενου

- 14.1 Ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να διαθέσει, με δική του ευθύνη και δαπάνες, όλο το προσωπικό που απαιτείται για την εκπλήρωση των υποχρεώσεων του που προκύπτουν από τη Σύμβαση και είναι υπεύθυνος, δυνάμει του Αστικού και Ποινικού Ελληνικού Δικαίου, για όλες τις πράξεις ή και παραλείψεις του εν λόγω προσωπικού, που σχετίζονται με το Έργο.
- 14.2 Το προσωπικό που απασχολεί ο Αντισυμβαλλόμενος για την εκτέλεση του Έργου ασχέτως ειδικότητας, πρέπει να είναι ικανό, αριθμητικά επαρκές, ειδικευμένο και να έχει όλα τα προσόντα και τις προϋποθέσεις που προβλέπονται από την Ελληνική Νομοθεσία και τους σχετικούς Κανονισμούς, ώστε να εξασφαλίζεται η έγκαιρη και άρτια αποπεράτωση του Έργου.
- 14.3 Ο Αντισυμβαλλόμενος οφείλει να υποβάλει στην Εταιρεία, με την εγκατάστασή του στο εργοτάξιο, κατάσταση του προσωπικού που θα απασχολεί (αριθμός, ειδικότητα) καθώς και κάθε πληροφορία που κρίνει απαραίτητη η Εταιρεία για το προσωπικό αυτό. Οφείλει δε να πληροφορεί την Εταιρεία προκαταβολικά για οποιαδήποτε ουσιαστική αυξομείωση του αριθμού του προσωπικού του καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης των εργασιών και μέχρι την Προσωρινή Παραλαβή.
- 14.4 Ο Αντισυμβαλλόμενος οφείλει να υποβάλει στην Εταιρεία, σαράντα πέντε (45) ημέρες πριν από την άφιξη αλλοδαπού προσωπικού του στη Ελλάδα, έγγραφα στοιχεία με τα οποία αποδεικνύεται η καταλληλότητα (εκπαίδευση, προσόντα) του προσωπικού αυτού που αποστέλλεται στην Ελλάδα για τις ανάγκες της Σύμβασης, όπως και κάθε άλλο στοιχείο που θεωρείται αναγκαίο για να υποστηριχθεί από την Εταιρεία η έκδοση από τις αρμόδιες Ελληνικές Αρχές των αναγκαίων αδειών εργασίας, θεωρήσεων διαβατηρίων κ.λπ.
Τυχόν δαπάνες για τα παραπάνω βαρύνουν τον Αντισυμβαλλόμενο.
- 14.5 Η Εταιρεία έχει το δικαίωμα να ζητά, με έγγραφη ειδοποίηση προς τον Αντισυμβαλλόμενο, την απομάκρυνση οποιουδήποτε μέλους του προσωπικού του (Ελληνα ή αλλοδαπού) που κρίνεται για οποιοδήποτε βάσιμο λόγο ως ακατάλληλο. Ο Αντισυμβαλλόμενος είναι υποχρεωμένος χωρίς αντιρρήσεις να απομακρύνει το μέλος αυτό του προσωπικού του με δικές του δαπάνες και δεν μπορεί να το ξαναχρησιμοποιήσει στο Έργο χωρίς προηγούμενη γραπτή έγκριση της Εταιρείας.
- 14.6 Στην περίπτωση που αποσύρεται ή απομακρύνεται από το εργοτάξιο ένα μέλος του προσωπικού του Αντισυμβαλλόμενου που εκτελεί εξειδικευμένη εργασία, ο Αντισυμβαλλόμενος δεν δύναται να επικαλεσθεί την απομάκρυνση αυτή ως λόγο καθυστέρησης για την εκτέλεση του Έργου ή οποιουδήποτε τμήματός του.
- 14.7 Ο Αντισυμβαλλόμενος αναλαμβάνει την πλήρη ευθύνη, σύμφωνα με τους όρους και τις προβλέψεις που καθορίζονται στο άρθρο αυτό, για το δικό του προσωπικό και για το προσωπικό των υποπρομηθευτών και των υπεργολάβων του.

Άρθρο 15
Νυχτερινή, υπερωριακή εργασία- Εργασία τις αργίες και εορτές

- 15.1 Επιτρέπεται η εκτέλεση από τον Αντισυμβαλλόμενο νυχτερινής ή υπερωριακής εργασίας και εργασίας κατά τις αργίες και εορτές, σύμφωνα με όσα ορίζονται από τους Νόμους του Κράτους, εκτός αν υπάρχει ρητή απαγορευτική εντολή της Εταιρείας.
Στις περιπτώσεις αυτές, ο Αντισυμβαλλόμενος δεν δικαιούται πρόσθετης αποζημίωσης, υποχρεούται όμως να τηρεί όλους τους Νόμους και Κανονισμούς που αφορούν σε τέτοιες εργασίες.
- 15.2 Ο Αντισυμβαλλόμενος είναι υποχρεωμένος να ανακοινώνει στην Επιβλέπουσα Διεύθυνση της Εταιρείας γραπτά, πριν από 24 τουλάχιστον ώρες, την πρόθεσή του να εκτελέσει εργασία νυχτερινή, υπερωριακή ή κατά τις αργίες και εορτές.
- 15.3 Αν ο Αντισυμβαλλόμενος δεν μπορέσει να εξασφαλίσει έγκριση από τις Αρμόδιες Αρχές για υπερωριακή εργασία, αυτό δεν θα αποτελέσει δικαιολογία για παράταση των προθεσμιών εκτέλεσης του Έργου.
Ειδικά για την υπερωριακή εργασία, η Εταιρεία θα συνηγορεί, εφόσον κρίνεται απαραίτητο και δεν υπάρχει δυνατότητα χρησιμοποίησης περισσότερου προσωπικού, αλλά δεν μπορεί να εγγυηθεί την εξασφάλιση της σχετικής έγκρισης από τις αρμόδιες Αρχές.
- 15.4 Κατά την εκτέλεση της νυχτερινής εργασίας, ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να παρέχει με δαπάνη του πρόσθετο και ικανοποιητικό φωτισμό για την ασφάλεια του προσωπικού του και παντός τρίτου, καθώς και κατάλληλα μέσα που να επιτρέπουν την καλή τοποθέτηση και επιθεώρηση των υλικών και την από κάθε άποψη σωστή εκτέλεση των εργασιών.
- 15.5 Εάν για την ασφάλεια του Έργου ή την ασφάλεια των εγκαταστάσεων της Εταιρείας ή την τεχνική αρτιότητα του Έργου ή την εκπλήρωση των συμβατικών υποχρεώσεων του Αντισυμβαλλόμενου ή εξαιτίας άλλων περιορισμών στις ώρες εργασίας που επιβάλουν τρίτοι (Δημόσιες Υπηρεσίες, Δήμοι και Κοινότητες, σημαντικοί Καταναλωτές κ.λπ.) είναι αναγκαία, κατά την κρίση της Εταιρείας, η νυχτερινή ή υπερωριακή εργασία ή η εκτέλεση εργασίας κατά τις αργίες και εορτές, ο Αντισυμβαλλόμενος είναι υποχρεωμένος, μετά από σχετική εντολή, να την πραγματοποιεί χωρίς αντίρρηση και χωρίς καμία ιδιαίτερη αποζημίωση, εφόσον δεν προβλέπεται διαφορετικά στους Ειδικούς Όρους.

ΕΝΟΤΗΤΑ 6: ΕΡΓΟΤΑΞΙΑ - ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ

Άρθρο 16
Εργοτάξια και λοιπές εγκαταστάσεις του Αντισυμβαλλόμενου

- 16.1 Ο Αντισυμβαλλόμενος είναι υποχρεωμένος με δικές του δαπάνες να κατασκευάζει, συντηρεί και διατηρεί σε λειτουργία Εργοτάξια και λοιπές εγκαταστάσεις, που απαιτούνται για την κατασκευή του Έργου και που θα χρησιμοποιούνται τόσο για γραφεία, συνεργεία, αποθήκες, κτίριο πρώτων βοηθειών κ.λπ., όσο και για διαμονή του προσωπικού του.
Οι εγκαταστάσεις αυτές, έστω και αν είναι προσωρινές, πρέπει να πληρούν τους όρους υγιεινής, να παρέχουν λογικές ανέσεις και να έχουν νερό πόσιμο, πυροσβεστικές συσκευές και αποχετευτικές και ηλεκτρικές εγκαταστάσεις.
- 16.2 Όλα τα κτίρια και οι εγκαταστάσεις, που θα απαιτηθούν για τους προηγούμενους σκοπούς, θα κατασκευάζονται με βάση σχέδια, που θα εκπονεί ο Αντισυμβαλλόμενος και θα εγκρίνει η Επιβλέπουσα Διεύθυνση της Εταιρείας, σε κατάλληλες τοποθεσίες που εγκρίνει επίσης η Επιβλέπουσα Διεύθυνση της Εταιρείας.

Οι εγκρίσεις αυτές της Εταιρείας δεν μειώνουν την αποκλειστική ευθύνη του Αντισυμβαλλόμενου σχετικά με την κατασκευή όλων των κτισμάτων και τη χρησιμοποίηση των εγκαταστάσεων αυτών.

- 16.3 Ο Αντισυμβαλλόμενος είναι υποχρεωμένος, εφόσον το απαιτήσουν οι αρμόδιες Δημόσιες Υπηρεσίες, να μεριμνά, με δαπάνες του, για την έκδοση των αναγκαίων οικοδομικών και άλλων αδειών για την κατασκευή των εργοταξιακών του εγκαταστάσεων και κτιρίων.
- 16.4 Η διαχείριση, λειτουργία, συντήρηση και φύλαξη των προαναφερομένων εγκαταστάσεων ανήκει στον Αντισυμβαλλόμενο και πρέπει να γίνεται πάντοτε σύμφωνα με τους Νόμους και Κανονισμούς ασφάλειας, υγιεινής και δημόσιας τάξης.
Ο Αντισυμβαλλόμενος είναι υποχρεωμένος να εκδίδει κανονισμούς λειτουργίας των εγκαταστάσεων αυτών και να παίρνει τα κατάλληλα μέτρα για την εφαρμογή τους.
- 16.5 Ο Αντισυμβαλλόμενος πρέπει να εξασφαλίσει και να διατηρεί κατάλληλες εγκαταστάσεις υγιεινής για όλο το προσωπικό που απασχολείται στο Έργο. Για το σκοπό αυτό θα προβλεφθούν επαρκείς και κατάλληλες εγκαταστάσεις στα γραφεία του Αντισυμβαλλόμενου, τους καταυλισμούς και σ' άλλες τέτοιες θέσεις μέσα στην περιοχή του Έργου ή κοντά σ' αυτή, σύμφωνα με τις οδηγίες και εγκρίσεις που θα δοθούν από την Επιβλέπουσα Διεύθυνση της Εταιρείας.
- 16.6 Ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να εγκαταστήσει και να διατηρεί σε καλή λειτουργία πυροσβεστικές συσκευές, μέσα ή κοντά σ' όλα τα κτίρια. Επίσης, θα εξασφαλίσει χημικούς πυροσβεστήρες που θα τοποθετηθούν κατάλληλα στις εργοταξιακές εγκαταστάσεις.
Τα μέτρα που προβλέπονται για την προστασία από φωτιά και την κατάσβεσή της, πρέπει να είναι σύμφωνα με τον Κανονισμό Πυροπροστασίας και τις λοιπές ισχύουσες σχετικές διατάξεις και τις οδηγίες της Επιβλέπουσα Διεύθυνση της Εταιρείας, χωρίς αυτό να μειώνει κατά οποιοδήποτε τρόπο την αποκλειστική ευθύνη του Αντισυμβαλλόμενου.
- 16.7 Ο Αντισυμβαλλόμενος είναι ακόμη υποχρεωμένος να εγκαταστήσει και να διατηρεί σε καλή κατάσταση λειτουργίας τηλεφωνικό σύστημα που θα εξυπηρετεί τους κυριότερους χώρους του Έργου.
Ειδικότερα, θα γίνει πρόβλεψη για εγκατάσταση και συντήρηση τηλεφώνου μέσα στα γραφεία του Αντισυμβαλλόμενου, στο κέντρο Πρώτων Βοηθειών και σε οποιοδήποτε άλλο σημείο του Εργοταξίου θα απαιτηθεί.
Το τηλεφωνικό σύστημα του Αντισυμβαλλόμενου θα συνδέεται με το τηλεφωνικό σύστημα της Εταιρείας είτε μέσω των υπηρεσιακών γραμμών που υπάρχουν, είτε μέσω ραδιοτηλεφωνικών εγκαταστάσεων.
Η χρήση τηλεφώνων του Αντισυμβαλλόμενου θα επιτρέπεται ανά πάσα στιγμή και στους υπαλλήλους της Εταιρείας για τις ανάγκες του Έργου.
- 16.8 Ανάλογα με το μέγεθος και τη φύση του Έργου είναι δυνατό με τους Ειδικούς Όρους να αυξηθούν ή μειωθούν οι απαιτήσεις της Εταιρείας για τις Εργοταξιακές εγκαταστάσεις του Αντισυμβαλλόμενου.

Άρθρο 17

Καθαριότητα Εργοταξίου - Καθαρισμός της περιοχής του Έργου

- 17.1 Κατά τη διάρκεια εκτέλεσης των εργασιών, καθώς και μετά την αποπεράτωσή τους και μέχρι τη διάλυση του Εργοταξίου, ο Αντισυμβαλλόμενος θα είναι υπεύθυνος για τη διατήρηση της καθαριότητας στους χώρους εργασίας, καθώς και για την έγκαιρη και με κατάλληλο τρόπο απομάκρυνση ή καταστροφή άχρηστων υλικών και άλλων απορριμμάτων σε τοποθεσίες που επιτρέπουν η Επιβλέπουσα Διεύθυνση της Εταιρείας και οι Δημόσιες Αρχές.
Ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να διατηρεί μόνιμο και ιδιαίτερο προσωπικό που θα φροντίζει για την καθαριότητα.

- 17.2 Κατά τη διάρκεια εκτέλεσης του Έργου, ο Αντισυμβαλλόμενος με δαπάνες του θα μεριμνά για την απαιτούμενη διακίνηση των μηχανημάτων, των ανταλλακτικών, χρησίων υλικών ή υλικών περισυλλογής, εφοδίων, κ.λπ., καθώς επίσης και για τη μεταφορά, ταξινόμηση και αποθήκευσή τους σε χώρους που θα καθορισθούν από την Εταιρεία. Επίσης θα προβαίνει στη διάθεσή τους ακολουθώντας τις οδηγίες της Εταιρείας.
- 17.3 Αμέσως μετά την αποπεράτωση του Έργου, ο Αντισυμβαλλόμενος είναι υποχρεωμένος να κατεδαφίσει τις άχρηστες εγκαταστάσεις, τα κτίρια και τα υπόλοιπα βοηθητικά έργα, να απομακρύνει τα υλικά κατεδάφισης και να φροντίσει για τον καθαρισμό του Εργοταξίου. Είναι υποχρεωμένος επίσης, να αποκομίσει από το Εργοτάξιο τα μηχανήματα, τα υλικά και τα εφόδια ιδιοκτησίας του, καθώς και όλα τα κατάλοιπα ή απορρίμματα, που προέρχονται από την εκτέλεση του Έργου.
- 17.4 Ο Αντισυμβαλλόμενος θα εκτελέσει κάθε κατεδάφιση, αποκομιδή και εκκαθάριση με ευθύνη, μέριμνα, μέσα και δαπάνες του, ύστερα από γραπτή οδηγία της Επιβλέπουσα Διεύθυνση της Εταιρείας.
Αν ο Αντισυμβαλλόμενος δεν συμμορφωθεί με τις υποχρεώσεις του, που αναφέρονται στις προηγούμενες παραγράφους, η Εταιρεία έχει το δικαίωμα, αφού περάσει άπρακτη η λογική προθεσμία που θα δοθεί στον Αντισυμβαλλόμενο για το σκοπό αυτό, να εκτελέσει για λογαριασμό του, με δαπάνες και ευθύνη του, τις εργασίες κατεδάφισης, αποκομιδής και εκκαθάρισης που προβλέπονται στο άρθρο αυτό.
- 17.5 Η Εταιρεία διατηρεί το δικαίωμα να ζητήσει γραπτά από τον Αντισυμβαλλόμενο να περιέλθουν, ολικά ή μερικά, στην κυριότητά της μετά την αποπεράτωση του Έργου τα βοηθητικά έργα και οι βοηθητικές εγκαταστάσεις που αναφέρονται στα άρθρα 13 και 16 του παρόντος τεύχους, οπότε στην περίπτωση αυτή οι υποχρεώσεις του Αντισυμβαλλόμενου για κατεδάφιση και αποκομιδή δεν θα ισχύουν.
Ο Αντισυμβαλλόμενος σε τέτοιες περιπτώσεις δεν θα έχει το δικαίωμα να ζητήσει οποιαδήποτε άλλη αμοιβή ή αποζημίωση, εκτός από την πληρωμή της αξίας εκποίησης των υλικών, του εξοπλισμού και των εξαρτημάτων, αφαιρουμένων των δαπανών περισυλλογής, που έχουν ενσωματωθεί στα βοηθητικά αυτά έργα και στις εγκαταστάσεις και τα οποία, σε διαφορετική περίπτωση, θα αποκόμιζε ο Αντισυμβαλλόμενος. Το ύψος της αποζημίωσης θα καθοριστεί μεταξύ Εταιρείας και Αντισυμβαλλόμενου.

Άρθρο 18

Μηχανήματα, εργαλεία και υλικά

- 18.1 Ο Αντισυμβαλλόμενος είναι υποχρεωμένος, με δικές του δαπάνες, να προβαίνει στην προμήθεια, εγκατάσταση και λειτουργία οποιωνδήποτε μηχανημάτων, εργαλείων, υλικών και εφοδίων, αναγκαίων ή χρήσιμων για την εκτέλεση του Έργου.
Τα υπόψη μηχανήματα, εργαλεία, υλικά και εφόδια, καθώς και όλα τα ικρίσματα, εγκαταστάσεις, βοηθητικά κτίρια, που χρησιμοποιούνται προσωρινά ή οριστικά στο Έργο, πρέπει να είναι κατάλληλα για τη χρήση που προορίζονται και να παρέχουν πλήρη ασφάλεια για το Έργο και το προσωπικό. Για το σκοπό αυτό, η Εταιρεία έχει το δικαίωμα να κάνει οποτεδήποτε, σύμφωνα με τις διατάξεις των Τεχνικών Προδιαγραφών ή τις απαιτήσεις των Κανονισμών που ισχύουν, δειγματοληψίες ή/και δοκιμές στα υλικά και στις εργασίες που εκτελούνται. Οι δαπάνες των δοκιμών αυτών θα βαρύνουν τον Αντισυμβαλλόμενο, εκτός αν καθορίζεται διαφορετικά στους Ειδικούς Όρους Σύμβασης.
- 18.2 Η Εταιρεία δικαιούται να απαγορεύσει τη χρήση ή/και την εγκατάσταση οποιουδήποτε μηχανήματος, εργαλείου, βοηθητικής εγκατάστασης κ.λπ., εφόσον θεωρεί τη χρήση ή την εγκατάστασή τους ως μη ασφαλή.
- 18.3 Απαγορεύεται στον Αντισυμβαλλόμενο να απομακρύνει από τον τόπο του Εργοταξίου οποιοδήποτε μηχάνημα, εργαλείο, υλικό ή εφόδιο ή οποιαδήποτε εγκατάσταση που έχει προσκομιστεί στο Εργοτάξιο ή που έχει κατασκευαστεί σε αυτό, χωρίς προηγούμενη γραπτή έγκριση της Επιβλέπουσα Διεύθυνση της Εταιρείας.

- 18.4 Ανεξάρτητα από τη γενική υποχρέωση που έχει ο Αντισυμβαλλόμενος να συντηρεί διαρκώς τα μηχανήματά του και να τα διατηρεί σε κατάσταση που να παρέχουν πλήρη ασφάλεια για το Έργο και το προσωπικό, έχει επί πλέον την υποχρέωση να προσκομίζει για κάθε ανυψωτικό μηχάνημα (γερανό, αναβατήριο κ.λπ.) που θα χρησιμοποιηθεί για την κατασκευή του Έργου, πριν την άφιξή του στο Εργοτάξιο, πιστοποιητικό σε ισχύ που να έχει εκδοθεί από ειδικό επίσημο Οργανισμό Ασφάλειας και με το οποίο θα αποδεικνύεται ότι το μηχάνημα έχει υποβληθεί σε δοκιμές ασφαλείας που προβλέπονται στους σχετικούς Κανονισμούς. Ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να διατηρεί σε ισχύ τα πιστοποιητικά αυτά σε όλη τη διάρκεια εκτέλεσης της Σύμβασης.

Η προσκόμιση αυτή δεν αναιρεί την αποκλειστική ευθύνη του Αντισυμβαλλόμενου για την ασφαλή λειτουργία των μηχανημάτων αυτών.

ΕΝΟΤΗΤΑ 7: ΕΥΘΥΝΕΣ - ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ ΑΝΤΙΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟΥ

Άρθρο 19

Ευθύνες του Αντισυμβαλλόμενου – Περιορισμοί Ευθύνης Συμβαλλομένων

- 19.1 Ο Αντισυμβαλλόμενος αναλαμβάνει την υποχρέωση να εκτελέσει οποιοδήποτε τμήμα καθώς και το σύνολο του Έργου άρτια, πλήρως, εμπρόθεσμα και σύμφωνα προς τους κανόνες της επιστήμης και τεχνικής, τις προβλέψεις των τεχνικών προδιαγραφών καθώς και τους εμπορικούς όρους της Σύμβασης.
- 19.2 Ο Αντισυμβαλλόμενος και οι Υπεργολάβοι του πρέπει να τηρούν τις υποχρεώσεις στους τομείς του περιβαλλοντικού, κοινωνικού και εργατικού δικαίου που έχουν θεσπιστεί από το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή σε σχετικές διεθνείς διατάξεις. Ειδικότερα, οφείλουν να συμμορφώνονται αυστηρά προς τους ισχύοντες στην Ελλάδα σχετικούς Νόμους, Διατάγματα, Κανονισμούς και Αστυνομικές διατάξεις, καθώς και των σχετικών με την Υγεία και Ασφάλεια στην Εργασία και με την προστασία του περιβάλλοντος διατάξεων, έγγραφες διαταγές από Δημόσιες, Δημοτικές ή άλλες Αρχές, που θα αναφέρονται σε νόμιμες απαιτήσεις τους για την εκτέλεση εργασιών από τον Αντισυμβαλλόμενο, καθώς και προς τους Κανονισμούς και τις έγγραφες εντολές και οδηγίες της Εταιρείας, συμπεριλαμβανομένων των Κανονισμών Ασφαλείας της Εταιρείας.

Επίσης πρέπει να:

- α. εκτελούν το Έργο υπό ασφαλείς συνθήκες όσον αφορά τις εργασίες και όλο το απασχολούμενο σ' αυτές προσωπικό, καθώς επίσης και τους τρίτους.
 - β. εκδίδουν με μέριμνά τους και δαπάνες τους κάθε άδεια που προβλέπεται από τους παραπάνω Νόμους και Διατάγματα, εκτός αν άλλως ορίζεται στους Ειδικούς Όρους Σύμβασης.
 - γ. αναφέρουν αμέσως στην Εταιρεία και τις Αρμόδιες Αρχές και παίρνουν όλα τα αναγκαία μέτρα, σε περίπτωση ατυχήματος σε οποιοδήποτε άτομο ή ζημίας σε οποιαδήποτε ιδιοκτησία (συμπεριλαμβανομένων αυτών της Εταιρείας).
 - δ. αναφέρουν στην Εταιρεία οποιαδήποτε ζημιά ή απώλεια του Εξοπλισμού και του Έργου.
 - ε. ανακοινώνουν στην Εταιρεία τις διαταγές που απευθύνονται ή κοινοποιούνται σε αυτούς κατά τη διάρκεια εκτέλεσης του Έργου και τα διάφορα έγγραφα των Αρχών, σχετικά με τα υποδεικνυόμενα μέτρα ελέγχου, ασφάλειας κ.λπ.
- 19.3 Ειδικότερα και μέχρι την Προσωρινή Παραλαβή του Έργου:
- 19.3.1 Ο Αντισυμβαλλόμενος ευθύνεται και φέρει τον κίνδυνο οποιασδήποτε ζημίας ή απώλειας ή καταστροφής του Εξοπλισμού και του Έργου, καθώς και των κάθε είδους εγκαταστάσεών του στο Εργοτάξιο, από οποιοδήποτε λόγο ή αιτία, περιλαμβανομένων των περιστατικών Ανωτέρας Βίας, κατά τα οριζόμενα στο

άρθρο 40 του παρόντος τεύχους, είναι δε υποχρεωμένος να επισκευάζει ή να αντικαθιστά κάθε τμήμα του Έργου ή του Εξοπλισμού, που έχει υποστεί βλάβη, κατά τρόπο που να ικανοποιεί πλήρως την Εταιρεία, εξαιρουμένων των ζημιών που οφείλονται σε αποκλειστική υπαιτιότητα της ΔΕΗ ή του προσωπικού της καθώς και σε περιστατικά ανωτέρας βίας, τα οποία κατά τα οριζόμενα στο άρθρο περί Ανωτέρας Βίας εξαιρούνται και δεν καλύπτονται από τα συνήθη ασφαλιστήρια κατά παντός κινδύνου. Στις εξαιρούμενες αυτές περιπτώσεις τα δύο μέρη θα συμφωνήσουν από κοινού για τον εύλογο επιμερισμό των δαπανών που θα απαιτηθούν για την εκ νέου αποπεράτωση του Έργου, στο βαθμό και στην έκταση που αυτό επλήγη από το ως άνω περιστατικό ανωτέρας βίας.

19.3.2 Ο Αντισυμβαλλόμενος ευθύνεται για την αποκατάσταση οποιουδήποτε ελαττώματος του Έργου, όπως καθορίζεται στο άρθρο 30 του παρόντος τεύχους.

19.3.3 Επίσης ο Αντισυμβαλλόμενος ευθύνεται:

- α. έναντι τρίτων, έναντι του προσωπικού της Εταιρείας, καθώς και έναντι του δικού του προσωπικού και των Υπεργολάβων του, για ζημιές γενικά, στις οποίες συμπεριλαμβάνονται οι ζημιές σε ιδιοκτησία, οι σωματικές βλάβες ή και θάνατος οποιουδήποτε προσώπου, ακόμη και αυτών που δεν καλύπτονται από τα συνήθη ασφαλιστήρια συμβόλαια.
- β. έναντι της Εταιρείας, για κάθε είδους ζημιές ή άμεσες θετικές δαπάνες που θα υποστεί λόγω μη εκπλήρωσης από τον Αντισυμβαλλόμενο των συμβατικών του υποχρεώσεων ή που απορρέουν από ελαττώματα του Έργου ή ακόμη και από την εκτέλεση του Έργου σύμφωνα με τη Σύμβαση, καθώς και από περιστατικά που συμβαίνουν κατά την εκτέλεση.

19.4 Από την ημερομηνία της Προσωρινής Παραλαβής του Έργου και μέχρι την Οριστική Παραλαβή του, ο Αντισυμβαλλόμενος ευθύνεται για όλες τις αναφερόμενες περιπτώσεις της προηγούμενης παραγράφου 19.3, αλλά μόνο για λόγους που οφείλονται σε αυτόν τον ίδιο ή στους εκπροσώπους του και Υποκαταστάτες του ή/και σε ελαττώματα του Έργου.

19.5 Τέλος για κάθε μη εκπλήρωση ή πλημμελή εκπλήρωση των υποχρεώσεων του Αντισυμβαλλόμενου ή των Υπεργολάβων του, ευθύνεται αποκλειστικά ο Αντισυμβαλλόμενος και αναλαμβάνει κάθε σχετική ευθύνη που προκύπτει από τη Σύμβαση, είτε αστική είτε ποινική, έναντι της Εταιρείας και κάθε τρίτου. Επίσης ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να αναλάβει με δαπάνες του την υπεράσπιση της Εταιρείας σε κάθε τυχόν σχετική αγωγή και μήνυση, που θα εγείρει οποιοσδήποτε κατά της Εταιρείας ή/και του προσωπικού της, για λόγους που ανάγονται σε ενέργειες ή παραλείψεις του Αντισυμβαλλόμενου ή των Υποπρομηθευτών / Υπεργολάβων του ή και του Τρίτου. Οι δαπάνες αυτές θα επιστρέφονται στον Αντισυμβαλλόμενο σε περίπτωση που ήθελε τελεσιδικώς κριθεί ότι οι ως άνω ενέργειες ή παραλείψεις δεν εμπίπτουν στη σφαίρα ευθύνης του Αντισυμβαλλόμενου ή των Υποπρομηθευτών / Υπεργολάβων του ή και του Τρίτου.

19.6 Οι ευθύνες του Αντισυμβαλλόμενου για αποζημίωση της Εταιρείας, που απορρέουν από τη Σύμβαση δεν θα υπερβαίνουν το πενήντα τοις εκατό (50%) του Συμβατικού Τιμήματος, προσαυξανόμενου με το τίμημα των τυχόν πρόσθετων εργασιών και των Συμπληρωμάτων της Σύμβασης καθώς και με τις αναθεωρήσεις τους, εκτός των περιπτώσεων κατά τις οποίες συντρέχει λόγος απόρριψης του Έργου, οπότε το ποσοστό αυτό δεν θα υπερβαίνει το εκατό τοις εκατό (100%) του ως άνω καθοριζόμενου Συμβατικού Τιμήματος.

Οι ευθύνες της Εταιρείας για αποζημίωση του Αντισυμβαλλόμενου, που απορρέουν από τη Σύμβαση δεν θα υπερβαίνουν το πενήντα τοις εκατό (50%) του Συμβατικού Τιμήματος προσαυξανόμενου με το τίμημα των τυχόν πρόσθετων εργασιών και των Συμπληρωμάτων της Σύμβασης καθώς και με τις αναθεωρήσεις τους.

Επιπλέον οι συμβαλλόμενοι συμφωνούν ότι δεν θα ευθύνονται έναντι αλλήλων για τυχόν έμμεσες δαπάνες ή/ και αποθετικές ζημιές.

Άρθρο 20

Παρατήσεις και Εγκρίσεις

- 20.1 Σε περίπτωση που η Εταιρεία επιλέξει να παραιτηθεί από οποιαδήποτε δικαιώματά της, που απορρέουν από τη Σύμβαση, σε σχέση με τον έλεγχο του Έργου ή τμήματός του, ή στην περίπτωση που η Εταιρεία εγκρίνει οποιοδήποτε έγγραφο, σχέδιο ή ενέργεια του Αντισυμβαλλόμενου, η παραίτηση αυτή από δικαίωμα ή η παροχή έγκρισης κατ' ουδένα τρόπο απαλλάσσει τον Αντισυμβαλλόμενο των ευθυνών του, που απορρέουν από τη Σύμβαση.
- 20.2 Ο Αντισυμβαλλόμενος παραιτείται ρητά και ανεπιφύλακτα όλων των κατά τα άρθρα 325-329, 695 και 1106 του Αστικού Κώδικα δικαιωμάτων του με την εξαίρεση των οριζομένων στην παράγραφο 34.4 του παρόντος τεύχους.

Επίσης παραιτείται εκτός των ανωτέρω διατάξεων του Αστικού Κώδικα και του άρθρου 388 του Αστικού Κώδικα ή/και των δικαιωμάτων του που απορρέουν από οποιοδήποτε άλλο Νόμο, διάταξη κ.λπ. που είναι σε ισχύ ή θα ισχύσει στο μέλλον και αφορούν σε λύση της Σύμβασης ή σε αναπροσαρμογή του συμβατικού τιμήματος, έναντι του οποίου αυτός ανέλαβε την εκτέλεση του Έργου και τούτο ανεξάρτητα οποιωνδήποτε τυχόν μεταβολών συνθηκών, εκτός αν ορίζεται διαφορετικά στη Σύμβαση, δοθέντος ότι τον κίνδυνο της απρόοπτης μεταβολής των συνθηκών τον θεωρεί ο Αντισυμβαλλόμενος ως ενδεχόμενο και τον αποδέχεται.

Στην έννοια της ανωτέρω απρόοπτης μεταβολής των συνθηκών δεν περιλαμβάνονται οι κάτωθι περιπτώσεις:

- τροποποίηση Νομοθεσίας σχετικά με την Προστασία του Περιβάλλοντος
- τροποποίηση Κανονισμών σχετικά με τον καθορισμό του τρόπου αντισεισμικού υπολογισμού και ελέγχου των κατασκευών του Έργου (ζώνη σεισμικότητας, εφαρμοζόμενοι συντελεστές κ.λπ.),

στο βαθμό που με την τιμολόγηση που προβλέπεται στη Σύμβαση δεν καλύπτεται το κόστος των επιπλέον εργασιών, που θα προκύψουν εξαιτίας των περιπτώσεων αυτών.

Άρθρο 21

Διπλώματα Ευρεσιτεχνίας

- 21.1 Ο Αντισυμβαλλόμενος εγγυάται ότι τόσο αυτός, όσο και οι Υπεργολάβοι ή Υποπρομηθευτές του, έχουν στην κατοχή τους όλα τα απαιτούμενα διπλώματα ευρεσιτεχνίας και την κυριότητα, που τους επιτρέπουν και τους παρέχουν το δικαίωμα χρησιμοποίησης του Εξοπλισμού ή μέρους αυτού, ώστε να μπορούν να εκπληρώσουν όλες τις υποχρεώσεις τους που απορρέουν από τη Σύμβαση.
- 21.2 Ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται, με δαπάνες του, να αναλαμβάνει την υπεράσπιση της Εταιρείας εναντίον κάθε αγωγής κατ' αυτής, που βασίζεται σε ισχυρισμό ότι ο Εξοπλισμός που πουλήθηκε στην Εταιρεία ή το Έργο που εκτελέσθηκε για λογαριασμό της, με βάση τη Σύμβαση, ή οποιοδήποτε τμήμα ή είδος ή χρήση αυτών, συνιστούν προσβολή δικαιώματος που πηγάζει από δίπλωμα ευρεσιτεχνίας ή σχεδίου ή πνευματικής ιδιοκτησίας τρίτου.
- Η Εταιρεία οφείλει να ειδοποιεί αμέσως και εγγράφως τον Αντισυμβαλλόμενο για κάθε τέτοια αγωγή και να παρέχει σ' αυτόν την απαιτούμενη εξουσιοδότηση και τις αναγκαίες πληροφορίες και συνδρομή για την, με δαπάνες του, υπεράσπιση της Εταιρείας.

- 21.3 Ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να αποζημιώνει πλήρως την Εταιρεία για κάθε αποζημίωση ή δαπάνη, τις οποίες τυχόν θα υποχρεούται να καταβάλει η Εταιρεία ως συνέπεια των ανωτέρω αγωγών.
- 21.4 Σε περίπτωση που, ως συνέπεια των αξιώσεων που προαναφέρθηκαν, θα κριθεί τελεσίδικα ότι ο πωληθείς Εξοπλισμός ή αυτός που πρόκειται να πωληθεί ή το Έργο που πρόκειται να εκτελεσθεί ή οποιοδήποτε τμήμα ή είδος τους ή οποιαδήποτε χρήση τους, συνιστούν προσβολή δικαιώματος που πηγάζει από δίπλωμα ευρεσιτεχνίας τρίτου και απαγορευθεί η χρήση τους, ο Αντισυμβαλλόμενος πρέπει αμέσως και με δαπάνες του:
- α. να εξασφαλίσει για την Εταιρεία το δικαίωμα να χρησιμοποιεί τέτοιο Εξοπλισμό και Έργο, ή
 - β. να αντικαταστήσει ή τροποποιήσει τα είδη που συνιστούν την προσβολή τέτοιου δικαιώματος, κατά τρόπο που να ικανοποιεί την Εταιρεία, είτε με άλλα είδη που δεν συνιστούν προσβολή, είτε τροποποιώντας αυτά έτσι ώστε να μη συνιστούν τέτοια προσβολή.
- Σε όλες τις ανωτέρω περιπτώσεις η Εταιρεία διατηρεί όλα τα δικαιώματα για αποζημίωση και για απαίτηση καταβολής ποινικών ρητρών, σύμφωνα με το σχετικό άρθρο του Συμφωνητικού, καθώς και για καταγγελία της Σύμβασης με βάση το άρθρο 43 του παρόντος τεύχους.
- 21.5 Απαιτήσεις εξ αιτίας προσβολής δικαιωμάτων που πηγάζουν από διπλώματα ευρεσιτεχνίας, οι οποίες επηρεάζουν την εκτέλεση του Έργου, θεωρούνται ως ελαττώματα με όλες τις συνέπειες που προβλέπονται από το άρθρο 30 του παρόντος τεύχους.

Άρθρο 22

Εγγυήσεις - Εγγυητικές Επιστολές

- 22.1 Ο Αντισυμβαλλόμενος εγγυάται την πιστή εκπλήρωση όλων των από τη Σύμβαση υποχρεώσεων του καθώς και την καλή και τεχνικά άρτια, σύμφωνα προς τους όρους της Σύμβασης και τους παραδεδεγμένους κανόνες της σύγχρονης επιστήμης, εκτέλεση και λειτουργία του Εξοπλισμού και όλου του Έργου, ώστε αυτό να είναι κατάλληλο για τον σκοπό για τον οποίο συμφωνήθηκε και προορίζεται. Επίσης ο Αντισυμβαλλόμενος εγγυάται την εκτέλεση του Έργου, τόσο μερικά όσο και ολικά, μέσα στις προθεσμίες που καθορίζονται στη Σύμβαση.
- Επίσης ο Αντισυμβαλλόμενος εγγυάται ότι το Έργο θα είναι απαλλαγμένο κάθε ελαττώματος. Η εγγύηση αυτή δεν καλύπτει συνήθη φθορά, φθορές και ζημιές που οφείλονται σε έλλειψη συντήρησης από τη ΔΕΗ ή σε σφάλματα κατά τη λειτουργία, καθώς και ελαττώματα τα οποία, αν και έγιναν αντιληπτά από τη ΔΕΗ, δεν γνωστοποιήθηκαν στον Αντισυμβαλλόμενο.
- 22.2 Σε περίπτωση μη τήρησης από τον Αντισυμβαλλόμενο των εγγυηθέντων από αυτόν, η Εταιρεία δικαιούται να ασκήσει όλα τα σχετικά δικαιώματα που της παρέχονται από τη Σύμβαση. Η μη άσκηση όμως από την Εταιρεία οποιουδήποτε από τα δικαιώματά της, δεν θα ερμηνεύεται ως παραίτηση της Εταιρείας από τα δικαιώματα αυτά.
- 22.3 Για την ακριβή, εμπρόθεσμη και πιστή εκπλήρωση των από τη Σύμβαση υποχρεώσεων του, συμπεριλαμβανομένων των υποχρεώσεων του προς τρίτους έναντι των οποίων η Εταιρεία τυχόν θα ευθύνεται σύμφωνα με τους Ελληνικούς Νόμους για καταβολή προστίμων και ποινικών ρητρών λόγω της μη εκπλήρωσης των υποχρεώσεων του Αντισυμβαλλόμενου όπως αυτές απορρέουν από τη Σύμβαση, ο Αντισυμβαλλόμενος παρέχει όσες από τις παρακάτω εγγυήσεις προβλέπονται στο Συμφωνητικό της Σύμβασης:

- α. Εγγύηση Καλής Εκτέλεσης που κατατίθεται από τον Αντισυμβαλλόμενο κατά την υπογραφή της Σύμβασης.
- β. Εγγύηση Προκαταβολής που κατατίθεται για την ανάληψη από τον Αντισυμβαλλόμενο σχετικής προκαταβολής.
- γ. Εγγύηση με μορφή κρατήσεων που γίνονται σε κάθε πληρωμή προς τον Αντισυμβαλλόμενο.
- δ. Εγγύηση Καλής Λειτουργίας που κατατίθεται από τον Αντισυμβαλλόμενο σε αντικατάσταση της Εγγυητικής Επιστολής Καλής Εκτέλεσης.

Οι παραπάνω εγγυήσεις παρέχονται με τη μορφή Εγγυητικών Επιστολών, οι οποίες εκδίδονται με δαπάνες του Αντισυμβαλλόμενου, σύμφωνα με αντίστοιχα υποδείγματα της Εταιρείας, τους όρους, τις προϋποθέσεις και το ποσό που καθορίζονται στο Συμφωνητικό ή στους Ειδικούς Όρους της Σύμβασης και τα αναφερόμενα στις επόμενες παραγράφους.

Τυχόν αποκλίσεις από τα επισυναπτόμενα υποδείγματα Εγγυητικών Επιστολών της Εταιρείας αξιολογούνται από την αρμόδια Υπηρεσία, πριν την αποδοχή τους ή απόρριψή τους.

22.4 Εγγυητική Επιστολή Καλής Εκτέλεσης (ΕΕΚΕ)

- 22.4.1 Ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να παράσχει στην Εταιρεία ΕΕΚΕ, η οποία θα αντικαταστήσει την Εγγυητική Επιστολή Συμμετοχής στη Διαδικασία Επιλογής Αντισυμβαλλομένου που βρίσκεται στα χέρια της Εταιρείας.
- 22.4.2 Για οποιαδήποτε αύξηση του Συμβατικού Τιμήματος στην οποία περιλαμβάνεται και η τυχόν αναθεώρηση τιμών και εφόσον μια ή περισσότερες αυξήσεις μαζί υπερβαίνουν το καθοριζόμενο στο Συμφωνητικό ποσοστό του Συμβατικού Τιμήματος, ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να καταθέσει συμπληρωματικές ΕΕΚΕ.
- 22.4.3 Σε περίπτωση που ο Αντισυμβαλλόμενος αρνείται να καταθέσει τις ως άνω συμπληρωματικές ΕΕΚΕ, τότε η Εταιρεία δικαιούται να παρακρατεί τα αντίστοιχα ποσά από οποιαδήποτε πληρωμή προς τον Αντισυμβαλλόμενο, μέχρι την κατάθεση των Εγγυητικών Επιστολών.
- 22.4.4 Η Εταιρεία, κατά την κρίση της, δικαιούται να κηρύξει καταπεσούσα την ΕΕΚΕ, μερικά ή ολικά, λόγω οποιασδήποτε απαίτησής της κατά του Αντισυμβαλλόμενου, που απορρέει από τη Σύμβαση.
- 22.4.5 Με την προϋπόθεση ότι στο μεταξύ δεν θα συντρέξει λόγος για κατάπτωση, η ΕΕΚΕ θα επιστραφεί στον φορέα που την εξέδωσε μετά την Οριστική Παραλαβή του Έργου, εκτός εάν θα πρέπει να καλύψει αναλογικά τμήμα του Έργου που πρόκειται να παραληφθεί οριστικά αργότερα, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο άρθρο 31 του παρόντος τεύχους. Η ΕΕΚΕ δεν θα επιστραφεί, εφόσον υπάρχουν απαιτήσεις της Εταιρείας κατά του Αντισυμβαλλόμενου, οπότε μπορεί να αντικατασταθεί από τον Αντισυμβαλλόμενο με άλλη που να καλύπτει τις εν λόγω απαιτήσεις. Επίσης στο Συμφωνητικό προβλέπονται οι τυχόν περιπτώσεις και οι προϋποθέσεις βάσει των οποίων μέρος της ΕΕΚΕ επιστρέφεται.
- 22.4.6 Για την επιστροφή της ΕΕΚΕ, ο Αντισυμβαλλόμενος πρέπει να υποβάλει σχετική αίτηση στην Εταιρεία.

22.5 Εγγυητική Επιστολή Προκαταβολής (ΕΕΠ)

- 22.5.1 Η προκαταβολή που τυχόν χορηγείται στον Αντισυμβαλλόμενο, θα καλύπτεται από ισόποση ΕΕΠ, η οποία θα παραδοθεί στην Εταιρεία πριν από τη λήψη της Προκαταβολής.

22.5.2 Η ΕΕΠ αποδεδεσμεύεται τμηματικά με την πρόοδο απόσβεσης της Προκαταβολής.

22.5.3 Η Εταιρεία με έγγραφη πρόσκληση προς τον Αντισυμβαλλόμενο δικαιούται να αναλάβει από την παραπάνω ΕΕΠ το αντίστοιχο ποσό προκαταβολής, σε όποια έκταση δεν έχει συμψηφισθεί το ποσό αυτό με ποσά που οφείλονται στον Αντισυμβαλλόμενο, σε περίπτωση έκπτωσης του ή καταγγελίας της Σύμβασης, όπως επίσης και σε περίπτωση καθυστέρησης εκτέλεσης της Σύμβασης συνεπεία της οποίας επιβραδύνεται η απόσβεση της προκαταβολής.

22.6 Εγγυητική Επιστολή Ανάληψης Κρατήσεων (ΕΕΑΚ)

Στον Αντισυμβαλλόμενο θα γίνεται κράτηση για Εγγύηση Καλής Εκτέλεσης ίση με το ποσοστό που καθορίζεται στο Συμφωνητικό επί του συνολικού ποσού κάθε πληρωμής. Οι κρατήσεις αυτές θα επιστρέφονται άτοκα, όπως καθορίζεται στο Συμφωνητικό.

Ο Αντισυμβαλλόμενος δύναται να αντικαταστήσει με ισόποσες ΕΕΑΚ τα παρακρατηθέντα ποσά ως Εγγύηση Καλής Εκτέλεσης.

Για τη διαχείριση των ΕΕΑΚ ισχύουν τα αναφερόμενα πιο πάνω για τις ΕΕΚΕ.

22.7 Εγγυητική Επιστολή Καλής Λειτουργίας (ΕΕΚΛ)

22.7.1 Ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να παράσχει στην Εταιρεία ΕΕΚΛ, η οποία θα αντικαταστήσει την ΕΕΚΕ της Σύμβασης που βρίσκεται στα χέρια της Εταιρείας.

22.7.2 Εφόσον δεν προβλέπεται διαφορετικά στα λοιπά συμβατικά τεύχη, με την παραπάνω ΕΕΚΛ ο Αντισυμβαλλόμενος εγγυάται την καλή λειτουργία του Έργου για δώδεκα (12) μήνες από την ημερομηνία της Προσωρινής Παραλαβής του.

22.7.3 Αν στο διάστημα αυτό το Έργο παρουσιάσει οποιαδήποτε τεχνική ανωμαλία ή έλλειψη που δεν οφείλεται σε κακή χρήση ή σε ανωτέρα βία, ο Αντισυμβαλλόμενος έχει τις υποχρεώσεις που αναφέρονται στην πιο κάτω παράγραφο 31.2.

22.7.4 Η Εταιρεία, κατά την κρίση της, δικαιούται να καταπέσει την ΕΕΚΛ, μερικά ή ολικά, λόγω οποιασδήποτε απαίτησής της κατά του Αντισυμβαλλόμενου, που απορρέει από τη Σύμβαση.

22.8. Εγγυητική Επιστολή Προσθέτου Χρόνου Εγγύησης (ΕΕΠΧΕ)

Σε περίπτωση που η παροχή πρόσθετου χρόνου εγγύησης συνιστά κριτήριο επιλογής της διαδικασίας, πριν την υπογραφή της σύμβασης, ο Αντισυμβαλλόμενος θα πρέπει να προσκομίσει σχετική ΕΕΠΧΕ. Το ύψος της ανωτέρω εγγύησης, ανέρχεται σε ποσοστό επί της αξίας της σύμβασης, που είναι ανάλογο με τον προσφερόμενο πρόσθετο χρόνο «ε» (σε έτη πέραν των ελαχίστων οριζόμενων στη Πρόσκληση) σύμφωνα με τον ακόλουθο μαθηματικό τύπο: $Eκλ = ε * 1,50\%$ και με κατ' ελάχιστο ποσοστό 1% επί της αξίας της σύμβασης. Η επιστροφή της ανωτέρω εγγύησης γίνεται μετά από την πάροδο του προσφερθέντος χρόνου εγγύησης.

22.9 Παροχή Εγγυήσεων – έκδοση Εγγυητικών Επιστολών

22.9.1 Οι παραπάνω εγγυήσεις μπορούν να έχουν εκδοθεί από πιστωτικά ή χρηματοδοτικά ιδρύματα ή ασφαλιστικές επιχειρήσεις κατά την έννοια των περιπτώσεων β και γ της παρ. 1 του άρθρου 14 του ν. 4364/2016, της αποδοχής της ΔΕΗ, την οποία η Εταιρεία δεν μπορεί να αρνηθεί αδικαιολόγητα, που λειτουργούν νόμιμα σε:

α. κράτος – μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης (Ε.Ε.), ή

- β. κράτος – μέλος του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ.) ή
- γ. τρίτες χώρες που έχουν υπογράψει και κυρώσει τη Συμφωνία περί Δημοσίων Συμβάσεων - ΣΔΣ (Government Procurement Agreement - GPA) του Παγκόσμιου Οργανισμού Εμπορίου

και έχουν σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις, αυτό το δικαίωμα.

- 22.9.2 Μπορεί επίσης να εκδίδονται από το Ταμείο Μηχανικών Εργοληπτών Δημοσίων Έργων (Τ.Μ.Ε.Δ.Ε.) ή να παρέχονται με γραμμάτιο του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων με παρακατάθεση σε αυτό του αντίστοιχου χρηματικού ποσού.

Όταν παρέχονται με γραμμάτιο του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων δεν τυγχάνει εφαρμογής ο όρος : η εγγύηση παρέχεται ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, ο δε εκδότης παραιτείται του δικαιώματος της διαιρέσεως και της διζήσεως

22.10 Ισχύς Εγγυητικών Επιστολών

Η διάρκεια ισχύος των ως άνω Εγγυητικών Επιστολών καθορίζεται στο Συμφωνητικό της Σύμβασης.

Η ισχύς αυτών των Εγγυητικών Επιστολών θα παρατείνεται πέραν της παραπάνω προθεσμίας, χωρίς καμία αντίρρηση, μετά από γραπτό αίτημα της ΔΕΗ που θα υποβληθεί πριν από την ημερομηνία λήξεως των Εγγυητικών Επιστολών αυτών. Σε περίπτωση μη συμμόρφωσης του Αντισυμβαλλόμενου η ΔΕΗ θα έχει το δικαίωμα να ζητήσει κατάπτωση των υπόψη Εγγυητικών Επιστολών.

ΕΝΟΤΗΤΑ 8: ΠΡΟΘΕΣΜΙΕΣ - ΜΕΤΑΒΟΛΕΣ - ΕΛΕΓΧΟΙ - ΕΛΑΤΤΩΜΑΤΑ

Άρθρο 23

Πρόγραμμα Εκτέλεσης Έργου

- 23.1 Ο Αντισυμβαλλόμενος, με βάση τη συνολική και τις τμηματικές προθεσμίες συντάσσει και υποβάλλει, μέσα σε τριάντα (30) ημέρες από την υπογραφή της Σύμβασης, εκτός αν στο Συμφωνητικό προβλέπεται διαφορετικά, το χρονοδιάγραμμα κατασκευής του Έργου το οποίο θα περιλαμβάνει τη χρονική αλληλουχία των δραστηριοτήτων υλοποίησης της Σύμβασης σε τέτοια μορφή και λεπτομέρεια όπως θα περιγράφεται στο Συμφωνητικό, και από το οποίο θα προκύπτει η ομαλή εκτέλεση του Έργου.
Επίσης ο Αντισυμβαλλόμενος, αν του ζητηθεί από την Εταιρεία, υποχρεούται να υποβάλει γενική περιγραφή των ενεργειών και μεθόδων τις οποίες προτείνει να υιοθετηθούν για την εκτέλεση των εργασιών, καθώς και αναλυτικά διαγράμματα χρηματικών ροών όλων των πληρωμών του Έργου.
- 23.2 Η Εταιρεία, μετά την υποβολή του χρονοδιαγράμματος και εντός της προθεσμίας που προβλέπεται στο Συμφωνητικό, είναι υποχρεωμένη να το εγκρίνει ή να το επιστρέψει για τροποποιήσεις σύμφωνα με τις παρατηρήσεις και τα σχόλιά της.
Ο Αντισυμβαλλόμενος, μετά την επιστροφή του χρονοδιαγράμματος και εντός της προθεσμίας που προβλέπεται στο Συμφωνητικό, υποχρεούται να το επανυποβάλει τροποποιημένο σύμφωνα με τις υποδείξεις και η Εταιρεία υποχρεούται να το εγκρίνει εντός της οριζόμενης στο Συμφωνητικό προθεσμίας, άλλως θεωρείται ότι έχει εγκριθεί.
- 23.3 Το εγκεκριμένο χρονοδιάγραμμα μαζί με τα λοιπά στοιχεία που τυχόν θα ζητηθούν (μέθοδοι εκτέλεσης, χρηματικές ροές κ.λπ.), σύμφωνα με την παράγραφο 23.1 του παρόντος άρθρου, αποτελεί το Πρόγραμμα Εκτέλεσης Έργου.
- 23.4 Η υποβολή από τον Αντισυμβαλλόμενο και η έγκριση από την Εταιρεία του Προγράμματος Εκτέλεσης Έργου δεν απαλλάσσει τον Αντισυμβαλλόμενο από οποιεσδήποτε ευθύνες και υποχρεώσεις του που προκύπτουν από τις συμβατικές διατάξεις.

- 23.5 Αναπροσαρμογές του Προγράμματος Εκτέλεσης Έργου μπορεί να εγκρίνονται σε περιπτώσεις που κριθεί από την Εταιρεία ότι η πρόοδος των εργασιών υστερεί και δεν ανταποκρίνεται στο Πρόγραμμα Εκτέλεσης Έργου, οπότε ο Αντισυμβαλλόμενος είναι υποχρεωμένος να επιφέρει τις αναγκαίες τροποποιήσεις για να είναι δυνατή η πραγματοποίηση και ολοκλήρωση των εργασιών μέσα στις προθεσμίες που προβλέπονται στη Σύμβαση.

Επίσης το Πρόγραμμα Εκτέλεσης Έργου αναπροσαρμόζεται σε περίπτωση παράτασης προθεσμίας ή σε περίπτωση μεταβολής του αντικειμένου του Έργου.

Άρθρο 24 **Προθεσμίες**

- 24.1 Ο Αντισυμβαλλόμενος αναλαμβάνει την υποχρέωση να αποπερατώσει κάθε τμήμα, καθώς και το σύνολο του Έργου, μέσα στις προθεσμίες που καθορίζονται στο Συμφωνητικό και να συμμορφώνεται με το Πρόγραμμα Εκτέλεσης του Έργου.
- 24.2 Ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να λάβει όλα τα αναγκαία μέτρα για την αποφυγή κάθε καθυστέρησης.
Αν ο Αντισυμβαλλόμενος δεν τηρήσει οποιοσδήποτε από τις εγκεκριμένες προθεσμίες, τμηματικές ή συνολική, θα εφαρμόζονται τα προβλεπόμενα από το άρθρο 41 του παρόντος τεύχους σε σχέση με τις Ποινικές Ρητρες για καθυστερήσεις και θα επέρχονται οι συνέπειες που προβλέπονται από το ίδιο άρθρο.
- 24.3 Σε περίπτωση υπέρβασης της συμβατικής προθεσμίας (τμηματικής ή συνολικής), κατά χρονικό διάστημα τέτοιο που να εξαντλείται το αντίστοιχο ανώτατο όριο των Ποινικών Ρητρών που επιβάλλονται για καθυστερήσεις, ανεξάρτητα από την επιβολή των Ποινικών Ρητρών η ΔΕΗ δικαιούται να εφαρμόζει τα προβλεπόμενα στις διατάξεις του άρθρου 43 του παρόντος τεύχους περί καταγγελίας της Σύμβασης. Στην περίπτωση αυτή η καταγγελία θα θεωρείται ότι οφείλεται σε υπαιτιότητα του Αντισυμβαλλόμενου. Το δικαίωμά της αυτό η ΔΕΗ μπορεί να το ασκήσει και πριν από την παρέλευση της πιο πάνω προθεσμίας εάν προδήλως προκύπτει ότι η Σύμβαση δεν μπορεί να εκτελεστεί έγκαιρα.
- 24.4 Οι προθεσμίες θα παρατείνονται από την Εταιρεία για όσο χρόνο κρίνεται εύλογο, εφόσον οι καθυστερήσεις προέκυψαν, είτε από λόγους που δεν αφορούν στον Αντισυμβαλλόμενο, είτε οφείλονται σε Ανωτέρα Βία, όπως αυτή καθορίζεται στο άρθρο 40 του παρόντος τεύχους.
- 24.5 Ρητά καθορίζεται ότι η Εταιρεία δεν υποχρεούται να προχωρήσει σε καμία τροποποίηση των προθεσμιών, αν ο Αντισυμβαλλόμενος δεν προβεί στις ακόλουθες ενέργειες:
- α. Ειδοποιήσει εγγράφως την Εταιρεία ότι προτίθεται να ζητήσει παράταση προθεσμίας, μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία δεκαπέντε (15) ημερών από τότε που εμφανίστηκε κάποιο γεγονός το οποίο δικαιολογεί την παράταση.
 - β. Αποστέλλει μέσα σε προθεσμία δέκα (10) ημερών, από τη λήξη του γεγονότος, έγγραφη έκθεση για την ακριβή φύση και έκταση του γεγονότος, όπως επίσης και για τις επιπτώσεις του στην εκτέλεση των εργασιών. Στην έκθεση θα περιλαμβάνεται και λεπτομερής αιτιολόγηση της παράτασης την οποία ζητά, κατά τέτοιο τρόπο ώστε η έκθεσή του να διερευνηθεί έγκαιρα.

Άρθρο 25 **Τροποποιήσεις της σύμβασης κατά τη διάρκειά της**

- 25.1 Οποιαδήποτε τροποποίηση της Σύμβασης πρέπει να είναι τέτοιας μορφής που δεν θίγει ουσιαστικά τον ανταγωνισμό.

25.2 Η Εταιρεία στο πλαίσιο της παρούσας Σύμβασης, δικαιούται να τροποποιεί τη Σύμβαση, ιδίως, στις παρακάτω περιπτώσεις:

25.2.1 Λόγω άσκησης δικαιωμάτων προαίρεσης

Σε εφαρμογή των προβλεπομένων σε ιδιαίτερο άρθρο του Συμφωνητικού της Σύμβασης τυχόν δικαιωμάτων προαίρεσης. Σε καταφατική περίπτωση, στο εν λόγω άρθρο, περιγράφονται με σαφήνεια και ακρίβεια το αντικείμενο, η φύση και η έκταση των προαιρέσεων καθώς και οι όροι υπό τους οποίους μπορούν να ενεργοποιηθούν. Τα δικαιώματα αυτά καθορίζονται και ασκούνται με τρόπο που δεν μεταβάλλει τη συνολική φύση της Σύμβασης.

25.2.2 Λόγω εκτέλεσης συμπληρωματικών έργων ή τροποποιήσεων που δεν είχαν προβλεφθεί στην αρχική Σύμβαση

25.2.2.1 Κατά τη διάρκεια εκτέλεσης του Έργου και για τη διασφάλιση της αριότητας και της λειτουργικότητάς του η Εταιρεία δικαιούται:

α. να επιφέρει οποιεσδήποτε μεταβολές στη μορφή, στην ποιότητα, στο είδος και στην ποσότητα οποιουδήποτε τμήματος του Έργου, συμπεριλαμβανομένης της δυνατότητας να παραλείψει οποιοδήποτε τμήμα του Έργου, με ανάλογη μεταβολή του Συμβατικού Τιμήματος, χωρίς ο Αντισυμβαλλόμενος να δικαιούται να ζητήσει αύξηση των τιμών μονάδας ή να εγείρει άλλες απαιτήσεις,

β. να αναθέτει στον Αντισυμβαλλόμενο την εκτέλεση νέων συμπληρωματικών εργασιών, υπηρεσιών και προμηθειών, συμπεριλαμβανομένης της εκπόνησης τυχόν απαιτούμενων μελετών, οι οποίες καθίστανται αναγκαίες ή/και απαραίτητες και δεν περιλαμβάνονται στη διαδικασία σύναψης της αρχικής Σύμβασης, από προφανείς παραλείψεις ή σφάλματα της προμέτρησης της μελέτης ή από απαιτήσεις της κατασκευής παρά την πλήρη εφαρμογή των σχετικών προδιαγραφών κατά την κατάρτιση των μελετών του Έργου, εφόσον:

βα) δεν μπορούν να διαχωριστούν από την παρούσα Σύμβαση για οικονομικούς ή τεχνικούς λόγους, παραδείγματος χάριν απαιτήσεις εναλλαξιμότητας ή διαλειτουργικότητας με τον υφιστάμενο εξοπλισμό, υπηρεσίες ή εγκαταστάσεις που παρασχέθηκαν με την αρχική Σύμβαση, χωρίς να δημιουργηθούν μείζονα προβλήματα για την Εταιρεία ή όταν αυτές οι εργασίες, μολονότι μπορούν να διαχωριστούν από την παρούσα Σύμβαση, είναι απολύτως απαραίτητες για την ολοκλήρωση της παρούσας Σύμβασης και

ββ) ο διαχωρισμός τους θα συνεπαγόταν σημαντικά προβλήματα ή ουσιαστική αύξηση δαπανών για την Εταιρεία.

25.2.2.2 Οι ως άνω μεταβολές μπορούν να εκτελούνται εντός των ορίων του αρχικού συμβατικού τιμήματος, συμπεριλαμβανομένου του τυχόν συμβολαιοποιημένου κονδυλίου απροβλέπτων δαπανών, όπως αυτό ορίζεται στο Συμφωνητικό της Σύμβασης, χωρίς υπογραφή συμπληρωματικής σύμβασης.

Σε περίπτωση που οι υπόψη μεταβολές συνεπάγονται αύξηση του συνολικού συμβατικού τιμήματος τότε αυτές ανατίθενται στον Αντισυμβαλλόμενο με συμπληρωματική σύμβαση.

Ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να εκτελεί τις μεταβολές χωρίς να δικαιούται να ζητήσει αύξηση των συμβατικών τιμών μονάδας ή να εγείρει άλλες απαιτήσεις.

Εφόσον από τις μεταβολές κατά την εκτέλεση της Σύμβασης προκύπτει μείωση του αρχικού συμβατικού τιμήματος δεν απαιτείται η υπογραφή συμπληρωματικής Σύμβασης. Η μείωση πιστοποιείται μέσω του τελικού λογαριασμού.

25.2.3 Λόγω περιστάσεων που δεν ήταν δυνατόν να προβλεφθούν

Κατά τη διάρκεια εκτέλεσης του Έργου η Εταιρεία επίσης δικαιούται να τροποποιεί τη Σύμβαση λόγω περιστάσεων που δεν ήταν δυνατόν να προβλεφθούν από έναν επιμελή αναθέτοντα φορέα, όπως ενδεικτικά και όχι περιοριστικά η εφαρμογή νέων κανονισμών ή κανόνων που καθιερώθηκαν ως υποχρεωτικοί μετά την υπογραφή της σύμβασης Έργου.

Για τις υπόψη τροποποιήσεις της σύμβασης ανεξάρτητα από το εάν συνεπάγονται μεταβολή του συνολικού αρχικού συμβατικού τιμήματος θα συνάπτεται συμπληρωματική σύμβαση.

25.2.4 Λόγω υποκατάστασης του Αντισυμβαλλόμενου σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο άρθρο 8 του παρόντος τεύχους.

25.3 Ο Αντισυμβαλλόμενος δεν μπορεί να προβεί σε καμία μεταβολή, συμπληρωματική εργασία και εν γένει τροποποίηση, από τις αναφερόμενες στις παραπάνω παραγράφους 25.2.1, 25.2.2 και 25.2.3, χωρίς έγγραφη εντολή της Εταιρείας. Ο Αντισυμβαλλόμενος, εφόσον λάβει σχετική εντολή, υποχρεούται να προβεί στις τροποποιήσεις χωρίς καθυστέρηση και δεν έχει δικαίωμα να αρνηθεί την υποχρέωση αυτή.

Οι τροποποιήσεις που γίνονται με σχετική εντολή της Εταιρείας δεν εξασθενούν ούτε ακυρώνουν κατά οποιοδήποτε τρόπο τη Σύμβαση. Οι συνέπειες, εάν υπάρχουν, θα αντιμετωπίζονται όπως προβλέπεται κατωτέρω.

25.4 Τιμές συμπληρωματικών ή νέων εργασιών

25.4.1 Όλες οι μεταβολές γίνονται με Εντολή Τροποποίησης, θα αποτιμώνται δε με βάση τις τιμές που αναφέρονται στη Σύμβαση, εφόσον οι τιμές αυτές, κατά την κρίση της Εταιρείας, είναι εφαρμόσιμες.

Εάν στη Σύμβαση δεν περιλαμβάνονται τιμές που μπορεί να χρησιμοποιηθούν, καθορίζονται νέες τιμές, με βάση τιμές της Σύμβασης για παρεμφερείς εργασίες. Για εργασίες που δεν περιλαμβάνονται στις προηγούμενες περιπτώσεις οι τιμές μπορεί να καθορίζονται με βάση τα πραγματικά στοιχεία κόστους.

Για την εξακρίβωση του κόστους μπορεί να διενεργούνται δοκιμαστικές εργασίες, σύμφωνα με σχετικές οδηγίες της Εταιρείας.

25.4.2 Κατ' εξαίρεση, και αν δεν είναι δυνατόν να εφαρμοσθεί ένας από τους παραπάνω τρόπους καθορισμού νέας τιμής, η Εταιρεία μπορεί να δίνει εντολή στον Αντισυμβαλλόμενο να εκτελεσθεί μια εργασία με παρακολούθηση, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στους Ειδικούς Όρους Σύμβασης.

25.4.3 Σε περίπτωση ασυμφωνίας των δύο μερών η Εταιρεία θα καθορίσει τις τιμές που κατά τη γνώμη της θεωρούνται κατάλληλες και εύλογες και θα εφαρμόζονται τα προβλεπόμενα στο άρθρο 42 του παρόντος τεύχους.

25.5 Τροποποίηση χρονοδιαγράμματος Σύμβασης

Όταν οι σχετικές μεταβολές έχουν ως αποτέλεσμα την καθυστέρηση εκτέλεσης, ολικά ή μερικά, του Έργου, τότε συμφωνείται παράταση των σχετικών προθεσμιών, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 24 του παρόντος τεύχους.

25.6 Μεταβολές Σύμβασης προτεινόμενες από τον Αντισυμβαλλόμενο

Η Εταιρεία δια της Προϊσταμένης Διεύθυνσης της Εταιρείας έχει το δικαίωμα κατά τη διάρκεια κατασκευής του Έργου, να δεχθεί ή να απορρίψει προτάσεις του Αντισυμβαλλόμενου για ήσσονος σημασίας μεταβολές στη μορφή, στην ποιότητα, στο είδος και στην ποσότητα οποιουδήποτε τμήματός του.

Άρθρο 26 Έλεγχος του Έργου

26.1 Η εκτέλεση του Έργου από τον Αντισυμβαλλόμενο θα υπόκειται στο συνεχή γενικό έλεγχο και επιθεώρηση της Εταιρείας ή άλλων προσώπων που έχουν ορισθεί από την Εταιρεία για το σκοπό αυτό. Κατά την άσκηση του δικαιώματος αυτού η Εταιρεία θα έχει ελεύθερη πρόσβαση σε όλα τα μέρη που εκτελούνται εργασίες σχετικές με το Έργο.

26.2 Η Εταιρεία, αν από τον έλεγχο, που ασκεί σύμφωνα με το άρθρο αυτό, θεωρήσει ότι η μέθοδος εργασίας ή τα υλικά, το προσωπικό και τα μέσα που χρησιμοποιεί ο Αντισυμβαλλόμενος δεν είναι επαρκή ή κατάλληλα ή δεν εκτελούνται σύμφωνα με τα εγκεκριμένα Σχέδια, Πρότυπα, Κανονισμούς, Τεχνικές Προδιαγραφές και σχετικές οδηγίες, ώστε να εξασφαλίζονται η τέλεια, οικονομική, εμπρόθεσμη, και απόλυτα σύμφωνη με τους όρους της Σύμβασης εκτέλεση και αποπεράτωση του Έργου, έχει το δικαίωμα να δίδει εντολές προς τον Αντισυμβαλλόμενο και ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να συμμορφώνεται με τις εντολές αυτές, χωρίς να δικαιούται οποιαδήποτε πρόσθετη πληρωμή ή αύξηση των τιμών ή παράταση προθεσμιών.

Στην περίπτωση που ο Αντισυμβαλλόμενος δε συμμορφωθεί με τις παραπάνω εντολές μέσα στις καθοριζόμενες σ' αυτές προθεσμίες, η Εταιρεία θα δικαιούται κατά την κρίση της και με τη ρητή επιφύλαξη κάθε άλλου δικαιώματος της που απορρέει από τη Σύμβαση, να λάβει κάθε μέτρο και:

α. Να εκτελέσει η ίδια με δικά της συνεργεία ή με άλλο εργολάβο οποιαδήποτε εργασία, προβαίνουσα, εκτός των άλλων, ακόμη και σε αγορές υλικών, πληρωμές ημερομισθίων ή άλλων δαπανών αναγκαίων για την εκτέλεση του Έργου με ευθύνη και σε βάρος και για λογαριασμό του Αντισυμβαλλόμενου.

ή

β. Να δώσει εντολή διακοπής των εργασιών. Οι εργασίες αυτές θα επαναρχίζουν μόνο μετά τη συμμόρφωση του Αντισυμβαλλόμενου με τα ανωτέρω δεδομένα και στοιχεία ή αφού ο Αντισυμβαλλόμενος παράσχει επαρκείς εξηγήσεις που να ικανοποιούν την Εταιρεία. Ο Αντισυμβαλλόμενος θα είναι υπεύθυνος για τις δυσμενείς συνέπειες (καθυστερήσεις, οικονομικές επιβαρύνσεις κ.λπ.) που τυχόν προκύπτουν από την αιτία αυτή.

ή

γ. Να προβεί σε καταγγελία της Σύμβασης , σύμφωνα με το άρθρο 43 του παρόντος τεύχους.

26.3 Οι παρατηρήσεις της Εταιρείας σχετικά με τον τρόπο εκτέλεσης των εργασιών θα γίνονται πάντα στους αρμόδιους εκπροσώπους του Αντισυμβαλλόμενου, δοθέντος ότι ο Αντισυμβαλλόμενος έχει την αποκλειστική ευθύνη για την εκτέλεση των εργασιών και

αυτός μόνο έχει το δικαίωμα να δίνει εντολές ή οδηγίες στο προσωπικό του και στους Υπεργολάβους του.

Σε περίπτωση όμως που, κατά την κρίση της Εταιρείας, η εκτέλεση των εργασιών γίνεται με τρόπο που θέτει σε άμεσο κίνδυνο το Έργο ή την ιδιοκτησία της ΔΕΗ ή τρίτων ή την ασφάλεια των υπαλλήλων της ή άλλου τρίτου προσώπου, έχει το δικαίωμα η Εταιρεία να δώσει εντολές απευθείας στο προσωπικό του Αντισυμβαλλόμενου να αναστείλει τις εργασίες.

- 26.4 Η άσκηση του ελέγχου από την Εταιρεία με κανένα τρόπο δεν ελαττώνει την ευθύνη του Αντισυμβαλλόμενου.

Άρθρο 27

Επιθεώρηση στα Εργοστάσια κατασκευής και δοκιμές

- 27.1 Ο Εξοπλισμός και τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν θα είναι μόνο καινούργια, σε άριστη κατάσταση και δε θα γίνονται δεκτά μεταποιημένα.
Κανένα τμήμα του Εξοπλισμού, του οποίου η προμήθεια ή η χρησιμοποίηση θα γίνει σε σχέση με τη Σύμβαση, δεν θα στέλνεται στο Έργο πριν γίνει επιθεώρηση που να ικανοποιεί την Εταιρεία και πριν υπογραφεί και παραδοθεί, από τον εξουσιοδοτημένο ειδικό εκπρόσωπό της ή επιθεωρητή της Εταιρείας, η σχετική άδεια για την αποστολή.
Εξαιρούνται οι περιπτώσεις της παραγράφου 27.10 για τις οποίες όμως δίνεται από την Εταιρεία γραπτή απαλλαγή από την επιθεώρηση, καθώς και οι περιπτώσεις τις παραγράφου 27.11 του παρόντος άρθρου.
- 27.2 Η επιθεώρηση του Εξοπλισμού στα εργοστάσια και η χορήγηση άδειας για την αποστολή του ή η παραίτηση της Εταιρείας από τα δικαιώματά της σχετικά με την επιθεώρηση οποιουδήποτε τμήματος του Εξοπλισμού, δεν απαλλάσσουν τον Αντισυμβαλλόμενο από την πλήρη ευθύνη του σχετικά με την παράδοση του Εξοπλισμού έτσι ώστε αυτός να είναι σύμφωνος με τους όρους της Σύμβασης, ούτε επηρεάζουν οποιαδήποτε απαίτηση ή οποιοδήποτε δικαίωμα ή προνόμιο της Εταιρείας στην περίπτωση που ο Αντισυμβαλλόμενος χρησιμοποίησε ή προμήθευσε ελαττωματικό ή ακατάλληλο Εξοπλισμό, καθώς επίσης δε μπορεί να θεωρηθεί ότι ο Εξοπλισμός αυτός έχει παραληφθεί από την Εταιρεία.
- 27.3 Η Εταιρεία με δαπάνες της και με τον ειδικό εκπρόσωπο-επιθεωρητή της (υπάλληλο ή τρίτο) έχει το δικαίωμα ελεύθερης εισόδου, ανά πάσα στιγμή, κατά τις εργάσιμες ημέρες και ώρες αλλά και μετά από αυτές, σε όλα τα τμήματα ή εργαστήρια των εργοστασίων όπου κατασκευάζονται τμήματα του Εξοπλισμού ή εκτελείται εργασία σχετική με το Έργο, ώστε να επιθεωρεί τον Εξοπλισμό ή οποιοδήποτε τμήμα αυτού καθώς και κάθε υλικό που θα προμηθεύσει ο Αντισυμβαλλόμενος. Επίσης μπορεί να παρακολουθεί κάθε μέθοδο παραγωγικής διαδικασίας και οποιαδήποτε άλλη εργασία ή δραστηριότητα του Αντισυμβαλλόμενου σχετική με την προμήθεια του Εξοπλισμού ή τμημάτων αυτού, σύμφωνα με τη Σύμβαση.
- 27.4 Η επιθεώρηση και οι δοκιμές γίνονται μέσα στα πλαίσια ενός λεπτομερούς προγράμματος δοκιμών, που θα προετοιμαστεί από τον Αντισυμβαλλόμενο έγκαιρα και θα εγκριθεί από την Εταιρεία, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της Σύμβασης. Το πρόγραμμα αυτό είναι δυνατόν να τροποποιηθεί κατά τη θεώρηση της μελέτης και των σχεδίων.
Ο Αντισυμβαλλόμενος, αφού γίνει η θεώρηση της μελέτης και των σχεδίων σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στα άρθρα 3 και 4 του παρόντος τεύχους, έχει υποχρέωση να ειδοποιεί την Εταιρεία και τον επιθεωρητή της, είκοσι (20) τουλάχιστον ημέρες πριν από την ημερομηνία που ο Εξοπλισμός θα είναι έτοιμος, για επιθεώρηση και δοκιμές ή για οριστική συναρμολόγηση στα εργοστάσιά του ή των Υποπρομηθευτών του.
- 27.5 Για τη διευκόλυνση του επιθεωρητή της Εταιρείας, ο Αντισυμβαλλόμενος έχει υποχρέωση να του διαθέσει, χωρίς καμία επιπλέον δαπάνη για την Εταιρεία, τους χώρους και εγκαταστάσεις γραφείων και επιθεωρήσεως που αυτός θα ζητήσει, καθώς και να του

παρέχει όλες τις απαραίτητες διευκολύνσεις για τη διεξαγωγή της επιθεώρησης και των δοκιμών σύμφωνα με την κρίση της Εταιρείας.

Επίσης ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να παρέχει στον επιθεωρητή αντίγραφο όλης της αλληλογραφίας, σχετικά με θέματα επιθεώρησης ή δοκιμών, που ανταλλάσσεται με τη ΔΕΗ.

- 27.6 Μετά την επιθεώρηση και τις δοκιμές, θα συντάσσεται από τον Αντισυμβαλλόμενο "Εκθεση Δοκιμών", σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές και τους όρους της Σύμβασης ή σύμφωνα με τους κανόνες της Τεχνικής και της Επιστήμης.
Η "Εκθεση Δοκιμών" θα υπογράφεται από τον ειδικό εκπρόσωπο-επιθεωρητή της Εταιρείας και από τον αρμόδιο εκπρόσωπο του Αντισυμβαλλόμενου και θα υποβάλλεται στην Εταιρεία σε ψηφιακή μορφή, που θα συμφωνείται μεταξύ των αντισυμβαλλομένων, και σε ένα έγγραφο αντίτυπο με όλα τα συνημμένα (φύλλα δοκιμών κ.λπ.).
Οι "Εκθέσεις Δοκιμών" θα είναι λεπτομερείς και πλήρεις και θα δίνουν ακριβή στοιχεία για τη διαδικασία, τα αποτελέσματα των δοκιμών και τις παρατηρήσεις. Δηλώσεις γενικού περιεχομένου θα γίνουν δεκτές μόνο ως συμπέρασμα των "Εκθέσεων Δοκιμών".
- 27.7 Η Εταιρεία μετά από επιθεώρηση μπορεί, κατά την κρίση της, να απορρίπτει οποιοδήποτε τμήμα του Εξοπλισμού, που είναι ελαττωματικό ή ακατάλληλο για τη χρήση που προορίζεται ή γιατί δεν είναι σύμφωνο με τους όρους της Σύμβασης.
Στην περίπτωση αυτή που τα αποτελέσματα των δοκιμών και της επιθεώρησης δεν είναι σύμφωνα με τους όρους της Σύμβασης, ο Αντισυμβαλλόμενος έχει υποχρέωση με δικές του δαπάνες να αποκαταστήσει ή να αντικαταστήσει τον Εξοπλισμό και να προσκαλέσει τον επιθεωρητή της Εταιρείας να παρευρεθεί στις νέες δοκιμές και επιθεώρηση, για τις οποίες και θα συνταχθεί νέα "Εκθεση Δοκιμών".
- 27.8 Στην περίπτωση που θα επαναληφθούν οι δοκιμές ή αναβληθούν χωρίς προηγούμενη γραπτή ειδοποίηση τουλάχιστον 10 ημέρες πριν από την ημερομηνία επιθεώρησης που έχει αναγγελθεί, από υπαιτιότητα του Αντισυμβαλλόμενου ή επειδή αυτός δε συμμορφώθηκε με τους όρους της Σύμβασης, η μισθοδοσία, τα οδοιπορικά και λοιπά έξοδα του επιθεωρητή της Εταιρείας θα επιβαρύνουν τον Αντισυμβαλλόμενο.
- 27.9 Ο Αντισυμβαλλόμενος θα έχει δικαίωμα να εκτελέσει τις δοκιμές με απουσία του επιθεωρητή, εφόσον ο επιθεωρητής αυτός δεν προσέλθει για την παρακολούθηση των δοκιμών μέσα σε πέντε (5) ημέρες, από την καθορισμένη ημερομηνία των δοκιμών, όπως αυτή έχει καθοριστεί με τα οριζόμενα στην παράγραφο 27.4 του παρόντος άρθρου.

Στην περίπτωση αυτή ο Αντισυμβαλλόμενος θα συντάσσει τα σχετικά φύλλα δοκιμών με τα αποτελέσματα των μετρήσεων και στη συνέχεια λεπτομερή "Εκθεση Δοκιμών" που θα υπογράφεται από τον εκπρόσωπό του και θα στέλνεται στην Εταιρεία και στον επιθεωρητή της.

Η Εταιρεία μετά από έλεγχο των σχετικών φύλλων δοκιμών και εφόσον κατά τη γνώμη της αυτά είναι σύμφωνα με τη Σύμβαση, θα χορηγεί άδεια αποστολής για τον Εξοπλισμό αυτό, μέσα σε προθεσμία τριάντα (30) ημερών από τη λήψη της πιο πάνω "Εκθέσης".

Οι τυχόν αντιρρήσεις της Εταιρείας, πάνω στο περιεχόμενο της παραπάνω "Εκθέσης" του Αντισυμβαλλόμενου, θα γνωστοποιούνται εγγράφως στον Αντισυμβαλλόμενο ή στον εκπρόσωπό του, μέσα σε τριάντα (30) ημέρες από την ημερομηνία που θα παραληφθεί η παραπάνω "Εκθεση".

Αν αποδειχθούν δικαιολογημένες οι αντιρρήσεις της Εταιρείας, οι δαπάνες για την επανάληψη των δοκιμών, για τη μεταφορά στο εργοστάσιο ή στον τόπο δοκιμής και για την επιστροφή, αν υπάρξει ανάγκη, στο εργοστάσιο κατασκευής του Εξοπλισμού, καθώς και οι δαπάνες του επιθεωρητή της Εταιρείας, θα επιβαρύνουν τον Αντισυμβαλλόμενο που θα έχει ακόμη την υποχρέωση να αντικαταστήσει, να επισκευάσει ή να αποκαταστήσει όλα τα ελαττώματα που διαπιστώθηκαν κατά τις δοκιμές.

Στις περιπτώσεις όμως που η Εταιρεία επιμένει να επαναληφθούν οι δοκιμές με την παρουσία εκπροσώπου της, τότε εφόσον οι νέες δοκιμές επιβεβαιώσουν την ακρίβεια εκείνων που έγιναν αρχικά από τον Αντισυμβαλλόμενο, οι δαπάνες των τελευταίων

δοκιμών θα καταβληθούν από την Εταιρεία και οι προθεσμίες παράδοσης θα παραταθούν για όσο χρονικό διάστημα αυτές επηρεάστηκαν πραγματικά από την αιτία αυτή.

- 27.10 Ο Αντισυμβαλλόμενος μπορεί επίσης να αποστείλει τον Εξοπλισμό ή τμήμα του χωρίς να προηγηθεί Επιθεώρηση, εφόσον η Εταιρεία εκδώσει γραπτή απαλλαγή από την υποχρέωση επιθεώρησης.
- 27.11 Στην περίπτωση που, είτε στο Συμφωνητικό, είτε στις τεχνικές προδιαγραφές έχει συμφωνηθεί ρητά ότι η Εταιρεία παραιτείται από το δικαίωμά της να πραγματοποιήσει ορισμένες δοκιμές στον Εξοπλισμό ή να επιθεωρήσει ορισμένα τμήματα, ο Αντισυμβαλλόμενος μπορεί να αποστείλει τον Εξοπλισμό ή τμήμα του, χωρίς η Εταιρεία να το δοκιμάσει ή να το επιθεωρήσει.
- 27.12 Εξοπλισμός για τον οποίο η Σύμβαση δεν καθορίζει ειδικές δοκιμές θα πρέπει να συνοδεύεται από πιστοποιητικά αναγνωρισμένων οργανισμών. Ως τέτοιοι νοούνται τα εργαστήρια δοκιμών, τα εργαστήρια βαθμονόμησης, οι οργανισμοί ελέγχου και οι οργανισμοί πιστοποίησης, που ανταποκρίνονται στα ισχύοντα Ευρωπαϊκά Πρότυπα. Οι "Εκθέσεις δοκιμών τύπου" ή τα πιστοποιητικά δοκιμών, που αναφέρονται στις τεχνικές προδιαγραφές ως απαίτηση, θα εκδίδονται από Εργαστήρια εξουσιοδοτημένα να εκτελούν δοκιμές τύπου και όχι από τον κατασκευαστή του υλικού ή του Εξοπλισμού. Προκειμένου για τις "Εκθέσεις δοκιμών τύπου" θα αναφερθούν μία προς μία όλες οι δοκιμές που θα εκτελεστούν με τα σχετικά αποτελέσματα, καθώς και οι προδιαγραφές ή τυποποιήσεις (standards) στις οποίες βασίσθηκε η εκτέλεση των δοκιμών.
- 27.13 Οι διατάξεις του άρθρου αυτού έχουν εφαρμογή και για τους Υποπρομηθευτές και τους Υπεργολάβους του Αντισυμβαλλόμενου.
- 27.14 Οι πιο πάνω διαδικασίες και προθεσμίες ισχύουν όπως αναφέρονται στο παρόν άρθρο, εκτός εάν στους Ειδικούς Όρους Σύμβασης προβλέπεται διαφορετικά.

Άρθρο 28

Συσκευασία και Διακριτικές ενδείξεις - Αποστολή και αποθήκευση του Εξοπλισμού

28.1 Συσκευασία και διακριτικές ενδείξεις

- 28.1.1 Ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να συσκευάζει τον Εξοπλισμό με προσοχή και ανάλογα προς τα εκάστοτε χρησιμοποιούμενα μέσα μεταφοράς, ώστε να είναι προφυλαγμένος σε κάθε περίπτωση από οποιεσδήποτε καιρικές συνθήκες καθώς και από οποιονδήποτε κίνδυνο μεταφοράς. Κατά τη συσκευασία του Εξοπλισμού, ο Αντισυμβαλλόμενος θα ακολουθεί τις τυχόν οδηγίες της Εταιρείας.
- 28.1.2 Ο Εξοπλισμός, με ή χωρίς συσκευασία, θα περιγράφεται στον "Πίνακα Συσκευασίας" του Αντισυμβαλλόμενου, με τρόπο που να διευκολύνει την αναγνώρισή του κατά την άφιξη στον τόπο προορισμού του και κατά την αποσυσκευασία του. Στον "Πίνακα Συσκευασίας" θα αναφέρονται ο αριθμός της Σύμβασης, το είδος της συσκευασίας, ο αύξων αριθμός του κιβωτίου, εμπορευματοκιβωτίου ή δέματος, το καθαρό και μικτό βάρος, όπως και οι εξωτερικές διαστάσεις της συσκευασίας ή του Εξοπλισμού. Η περιγραφή του Εξοπλισμού στον "Πίνακα Συσκευασίας" πρέπει να ανταποκρίνεται προς την περιγραφή της Σύμβασης και απέναντι από την περιγραφή κάθε είδους θα αναφέρεται ο αντίστοιχος αριθμός (εάν υπάρχει) στον Πίνακα Υλικών και Τιμών της Σύμβασης. Μετά τη συσκευασία, θα αποστέλλονται αμέσως στην Εταιρεία, σε ψηφιακή μορφή που θα συμφωνείται μεταξύ των αντισυμβαλλομένων και σε ένα έγγραφο

αντίτυπο ο "Πίνακας Συσκευασίας" ή άλλο έγγραφο που χρησιμοποιείται ως "Πίνακας Συσκευασίας".

- 28.1.3 Τα υλικά συσκευασίας θα περιέρχονται στην ιδιοκτησία της Εταιρείας, εκτός των εμπορευματοκιβωτίων (CONTAINERS).
- 28.1.4 Κάθε κιβώτιο, εμπορευματοκιβώτιο ή δέμα θα φέρει επ' αυτού ενδείξεις του περιεχομένου ή των περιεχομένων σ' αυτό τμήματος ή τμημάτων του Εξοπλισμού, του βάρους, καθώς και κατάλληλες οδηγίες για τον τρόπο χειρισμού και ανάρτησης κατά τη φόρτωση - εκφόρτωση.
Όλες οι διακριτικές ενδείξεις της συσκευασίας πρέπει να είναι ευανάγνωστα χαραγμένες ή γραμμένες με ανεξίτηλη γραφή και στις δύο πλευρές κάθε κιβωτίου, εμπορευματοκιβωτίου ή δέματος. Σε καμιά περίπτωση δεν επιτρέπεται αναγραφή των διακριτικών ενδείξεων με κιμωλία ή μαρκαδόρο.
- 28.1.5 Η χώρα προέλευσης πρέπει να αναγράφεται ευκρινώς σε κάθε αποστελλόμενο τεμάχιο, συσκευασμένο ή μη. Η μη συμμόρφωση προς τον όρο αυτό μπορεί να επιφέρει την επιβολή βαρύνουσας προστίμων από το Ελληνικό Δημόσιο, τα οποία θα βαρύνουν τον Αντισυμβαλλόμενο.
- 28.1.6 Όλα τα τεμάχια, συσκευασμένα ή μη, πρέπει επίσης να φέρουν αύξοντα αριθμό που θα είναι αντίστοιχος με τον αύξοντα αριθμό του σχετικού "Πίνακα Συσκευασίας".
- 28.1.7 Στην εξωτερική επιφάνεια όλων γενικά των κιβωτίων, εμπορευματοκιβωτίων ή δεμάτων πρέπει να αναγράφονται τα παρακάτω στοιχεία:
- α.(Όνομα του Αντισυμβαλλόμενου)..... Αντισυμβαλλόμενος της ΔΕΗ - ΕΛΛΑΣ
 - β.(σύντομη περιγραφή του Έργου).....
 - γ.(ενδεικτική περιγραφή περιεχομένου του δέματος).....
 - δ.(αριθμός της Σύμβασης) /..... (αύξων αριθμός τεμαχίου).....
 - ε. Μικτό βάρος, χλγρ./kg:
 - στ. Καθαρό βάρος, χλγρ./kg:
 - ζ. Εξωτερικές ολικές διαστάσεις, μέτρα/m:
- 28.1.8 Σε όλα τα μη συσκευασμένα τεμάχια, έστω και εάν αυτά φορτώνονται σε δεσμίδες, πρέπει να είναι γραμμένες όλες οι διακριτικές ενδείξεις με βαφή ή σταμπαρισμένες. Σε περίπτωση που η αναγραφή των διακριτικών ενδείξεων στα μη συσκευασμένα τεμάχια δεν μπορεί να γίνει με βαφή ή σταμπαρίσμα μπορούν να χρησιμοποιούνται μεταλλικά πινακίδια, ασφαλώς προσδεδεμένα στο προς αποστολή δέμα ή τεμάχιο, στα οποία θα αναγράφονται όλες οι απαιτούμενες διακριτικές ενδείξεις.

28.2 Αποστολή και αποθήκευση του Εξοπλισμού

- 28.2.1 Ο Αντισυμβαλλόμενος δύναται να προβαίνει στη φόρτωση του Εξοπλισμού μόνο μετά την έκδοση της άδειας που προβλέπεται στο άρθρο 27 του παρόντος τεύχους.
- 28.2.2 Ο Αντισυμβαλλόμενος, με δική του ευθύνη και δαπάνη, προβαίνει στη μεταφορά (συμπεριλαμβανομένων των σχετικών δαπανών της φορτώσεως, εκφορτώσεως,

μεταφορτώσεως κ.λπ.) του Εξοπλισμού, από τα εργοστάσια ή αποθήκες όπου αυτός κατασκευάζεται ή ευρίσκεται αποθηκευμένος, στο Εργοτάξιο.

Ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να λάβει τα δέοντα μέτρα για την άμεση εκφόρτωση, αποθήκευση και τοποθέτηση του Εξοπλισμού, όπως και κάθε άλλου υλικού απαραίτητου για το Έργο, στο Εργοτάξιο και μάλιστα κατά τρόπο ώστε αυτά να μπορούν να χρησιμοποιηθούν αμέσως.

Η Εταιρεία θα έχει το δικαίωμα, σε περίπτωση μη τήρησης των υποχρεώσεων αυτών από τον Αντισυμβαλλόμενο, να προβεί με χρέωσή του στην εκτέλεση των παραπάνω ενεργειών.

Στην περίπτωση αυτή η Εταιρεία δε θα ευθύνεται για τυχόν ζημιές, απώλειες ή ελλείμματα του Εξοπλισμού, των υλικών κ.λπ.

- 28.2.3 Ο Αντισυμβαλλόμενος υπέχει τις ίδιες παραπάνω υποχρεώσεις όσον αφορά τα μηχανήματα, τα εφόδια και το κάθε είδους υλικό, τα οποία είναι αναγκαία για την εγκατάσταση του Εξοπλισμού ή για την κανονική λειτουργία των Εργοταξίων και γενικά την αποπεράτωση του Έργου, ανεξάρτητα του εάν μέρος του Εξοπλισμού ή του Έργου διατεθεί ή εκτελεσθεί απολογιστικά ή όχι.

Άρθρο 29

Στατιστικά και λοιπά στοιχεία του Έργου - Ημερολόγιο

- 29.1 Ο Αντισυμβαλλόμενος είναι υποχρεωμένος να υποβάλει στην Επιβλέπουσα Διεύθυνση της Εταιρείας, όταν του ζητηθούν και κατά τα χρονικά διαστήματα που θα καθορίσει αυτή, εκθέσεις προόδου εργασιών, δελτία αγορών υλικών, καταστάσεις δαπανών, εκθέσεις για αποστολές και αγορές, εκθέσεις για φορτώσεις και οποιεσδήποτε άλλες εκθέσεις θα του ζητηθούν.
- 29.2 Ο Αντισυμβαλλόμενος είναι υποχρεωμένος να τηρεί με ακρίβεια και πλήρη ενημερότητα, σύμφωνα με τους εκάστοτε Νόμους, όλα τα λογιστικά βιβλία, στοιχεία και μητρώα που αφορούν στο προσωπικό που απασχολεί (σχετικά με τους μισθούς, τα ημερομίσθια και τα επιδόματά τους, τις ασφαλιστικές και άλλες εισφορές κ.λπ.), τα βιβλία και τα μητρώα για τις απογραφές του εξοπλισμού, των μηχανημάτων, των εργαλείων και υλικών που προσκομίστηκαν στο Εργοτάξιο και χρησιμοποιούνται σε αυτό και γενικά όλα τα βιβλία, δελτία, καταστάσεις σχετικές με την πρόοδο των εργασιών.
- 29.3 Ο Αντισυμβαλλόμενος είναι υποχρεωμένος να τηρεί καθημερινά Ημερολόγιο του Έργου. Το Ημερολόγιο τηρείται σύμφωνα με τις οδηγίες της Επιβλέπουσα Διεύθυνση της Εταιρείας σε βιβλίο με αριθμημένα εις διπλούν φύλλα, το ένα εκ των οποίων πρέπει να φέρει κατάλληλη διάτρηση ώστε να μπορεί να αποκοπεί. Το Ημερολόγιο υπογράφεται από εξουσιοδοτημένους εκπροσώπους του Αντισυμβαλλόμενου και της Εταιρείας και μετά την υπογραφή το ένα αποκοπόμενο φύλλο περιέρχεται στην Επιβλέπουσα Διεύθυνση της Εταιρείας.

Άρθρο 30

Ελαττώματα του Έργου

- 30.1 Σε κάθε περίπτωση που, κατά τη διάρκεια της εκτέλεσης των εργασιών και μέχρι την Οριστική Παραλαβή του Έργου, οποιοδήποτε τμήμα του ή η ποιότητα της εργασίας ή τα υλικά που χρησιμοποιούνται ή που χρησιμοποιήθηκαν για την εκτέλεση των εργασιών είναι κατά την κρίση της Εταιρείας ελαττωματικά, ατελή ή ακατάλληλα ή δεν πληρούν τις απαιτήσεις των προδιαγραφών και γενικά δε συμφωνούν με εκείνα που ορίζονται στη Σύμβαση, η Επιβλέπουσα Διεύθυνση της Εταιρείας δικαιούται, με έγγραφη εντολή της, να ζητήσει από τον Αντισυμβαλλόμενο να προβεί σε οποιαδήποτε διόρθωση, αντικατάσταση ή πρόσθετη εργασία την οποία κρίνει απαραίτητη.

- 30.2 Ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να συμμορφώνεται με την προσήκουσα επιμέλεια και ταχύτητα και με δικές του δαπάνες στις παραπάνω εντολές της Επιβλέπουσα Διεύθυνση της Εταιρείας, εκτελώντας, σύμφωνα μ' αυτές, όλες τις συμπληρωματικές εργασίες οι οποίες απαιτούνται για την απομάκρυνση και αντικατάσταση των ελαττωματικών, ατελών, ελλιπών ή ακατάλληλων υλικών, καθώς και για την κατεδάφιση και αποκατάσταση της ατελούς ή κακότεχνης εργασίας.
- 30.3 Στην περίπτωση που ο Αντισυμβαλλόμενος διαφωνήσει, ολικά ή μερικά, στις εντολές της Επιβλέπουσα Διεύθυνση της Εταιρείας, υποχρεούται, εντός προθεσμίας δέκα (10) ημερών από της λήψεως της εντολής, να υποβάλει εγγράφως τις αντιρρήσεις του, αναφέροντας και τους λόγους.
Εάν η διαφωνία δεν καταστεί δυνατόν να επιλυθεί με συμφωνία των ενδιαφερομένων μερών, η επίλυση θα γίνεται κατά τη διαδικασία του άρθρου 42 του παρόντος τεύχους. Μέχρι να επιλυθεί η διαφωνία ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να συμμορφώνεται, με δαπάνες του, με τις εντολές της Εταιρείας.
- 30.4 Σε περίπτωση που ο Αντισυμβαλλόμενος δε συμμορφώνεται προς τις εντολές της Επιβλέπουσα Διεύθυνση της Εταιρείας μέσα στην προθεσμία που του έχει ταχθεί, η Εταιρεία δικαιούται να λαμβάνει οποιαδήποτε μέτρα ήθελε κρίνει αναγκαία, με δαπάνες και ευθύνη του Αντισυμβαλλόμενου, για τη συνέχιση και αποπεράτωση του Έργου, καθώς και για την άρση των διαπιστωθέντων ελαττωμάτων για την αποκατάσταση της κανονικής λειτουργίας αυτού.

Ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να διορθώσει, μέσα σε οριζόμενη από τη ΔΕΗ εύλογη προθεσμία, τα ελαττώματα του Έργου που θα διαπιστωθούν κατά τη διάρκεια της εκτέλεσης της Σύμβασης και μέχρι την Οριστική Παραλαβή. Αν η προθεσμία αυτή περάσει άπρακτη, η ΔΕΗ μπορεί να εκτελέσει τη διόρθωση με δαπάνες και ευθύνη του Αντισυμβαλλόμενου με οποιονδήποτε τρόπο, με την επιφύλαξη πάντοτε του δικαιώματός της να προχωρήσει σε καταγγελία της Σύμβασης.
- 30.5 Ο Αντισυμβαλλόμενος σε καμιά περίπτωση δεν απαλλάσσεται από τις συμβατικές του υποχρεώσεις, επικαλούμενος την παρουσία ή την προηγούμενη επιθεώρηση της Επιβλέπουσα Διεύθυνση της Εταιρείας ή οποιουδήποτε άλλου εκπροσώπου της Εταιρείας στον τόπο των εργασιών (εργοστάσιο, εργοτάξιο κ.λπ.) εάν μεταγενέστερα διαπιστωθεί ελαττωματική εργασία, παραλείψεις ή ατέλειες, εκτός αν αυτές οφείλονται σε έγγραφες εντολές ή οδηγίες της Εταιρείας.
- 30.6 Ο Αντισυμβαλλόμενος θα είναι πλήρως υπεύθυνος για κάθε καθυστέρηση, που προέρχεται από την εφαρμογή του παρόντος άρθρου, στην πρόοδο και την αποπεράτωση του Έργου. Εξαιρέση αποτελούν οι περιπτώσεις εκείνες κατά τις οποίες η λύση της διαφωνίας ήθελε αποβεί υπέρ του Αντισυμβαλλόμενου.
- 30.7 Η Εταιρεία δύναται κατά την κρίση της να αποδεχθεί κάθε Έργο με ελαττώματα ως μειωμένης ποιότητας και να καθορίσει μια εύλογα μειωμένη τιμή για πληρωμή προς τον Αντισυμβαλλόμενο, λαμβάνοντας επίσης υπόψη της και τις τυχόν ποινικές ρήτρες που πρέπει να καταβληθούν.

ΕΝΟΤΗΤΑ 9: ΠΑΡΑΛΑΒΗ – ΚΥΡΙΟΤΗΤΑ

Άρθρο 31 Διαδικασίες παραλαβής του Έργου

- 31.1 Προσωρινή Παραλαβή
- 31.1.1 Μετά την περάτωση των εργασιών, όπως αυτή ορίζεται στους όρους της Σύμβασης, και αφού ληφθούν υπόψη τα προβλεπόμενα για την εκτέλεση δοκιμών, όπως αυτά καθορίζονται στους Ειδικούς Όρους Σύμβασης, ο Αντισυμβαλλόμενος

δικαιούται να ζητήσει την Προσωρινή Παραλαβή του Έργου υποβάλλοντας προς τούτο έγγραφη αίτηση, η οποία καταχωρείται στο Πρωτόκολλο της Επιβλέπουσα Διεύθυνση της Εταιρείας. Η αίτηση του Αντισυμβαλλόμενου για την Προσωρινή Παραλαβή πρέπει απαραίτητως να συνοδεύεται από τα δικαιολογητικά, όπως αυτά αναφέρονται στους Ειδικούς Όρους Σύμβασης.

Η Εταιρεία υποχρεούται μέσα σε τριάντα (30) ημέρες από την υποβολή της αίτησης, και με την προϋπόθεση ότι ο Αντισυμβαλλόμενος έχει συμμορφωθεί με τα οριζόμενα στους Ειδικούς Όρους Σύμβασης, να κάνει αποδεκτή την αίτηση και να προχωρήσει στη διαδικασία της Προσωρινής Παραλαβής. Στην ίδια προθεσμία θα πρέπει να γνωστοποιήσει στον Αντισυμβαλλόμενο τους λόγους της τυχόν απόρριψης της αίτησης.

Η Προσωρινή Παραλαβή διενεργείται από Επιτροπή Προσωρινής Παραλαβής που αποτελείται από όργανα της Εταιρείας και έχει συσταθεί αρμοδίως.

Η Επιτροπή Προσωρινής Παραλαβής προσκαλεί έγκαιρα τον Αντισυμβαλλόμενο να παρακολουθήσει, με δικές του δαπάνες, τις εργασίες της Επιτροπής.

Εάν ο Αντισυμβαλλόμενος παραλείψει να ζητήσει την Προσωρινή Παραλαβή του Έργου, η Εταιρεία δύναται να προβεί στη σχετική διαδικασία, ειδοποιώντας εγγράφως τον Αντισυμβαλλόμενο για να παραστεί.

31.1.2 Η Επιτροπή Προσωρινής Παραλαβής παραλαμβάνει το Έργο από τεχνική άποψη ποσοτικά και ποιοτικά, λαμβάνοντας υπόψη τα στοιχεία που περιέχονται στον φάκελο του Έργου και διενεργώντας γενικές ή σποραδικές, κατά την κρίση της, καταμετρήσεις και ελέγχους.
Η Επιτροπή καταγράφει τις διαπιστώσεις και παρατηρήσεις της, ιδίως για τα τυχόν ελαττώματα, καθώς και τις προτάσεις της για τη διευθέτηση όλων των τεχνικών εκκρεμοτήτων που προκύπτουν.

31.1.3 Η Επιτροπή Προσωρινής Παραλαβής μπορεί, παρά τις διαπιστώσεις και παρατηρήσεις της, να προχωρήσει στην Προσωρινή Παραλαβή του Έργου, αλλά στην περίπτωση αυτή όλα τα δικαιώματα της Εταιρείας και οι απαιτήσεις της, σύμφωνα με τη Σύμβαση, θα διατηρηθούν έως ότου τα ελαττώματα, τα οποία εξακριβώθηκαν από την Επιτροπή Παραλαβής, αποκατασταθούν πλήρως.
Στις περιπτώσεις που, ως αποτέλεσμα των διαπιστώσεών της, η Επιτροπή Παραλαβής θεωρήσει απαραίτητο να αναβάλει την Προσωρινή Παραλαβή μέχρι τη διευθέτηση όλων των σχετικών εκκρεμοτήτων, θα το δηλώσει στον Αντισυμβαλλόμενο και η διαδικασία της Προσωρινής Παραλαβής θα επαναληφθεί, με φροντίδα και έξοδα του Αντισυμβαλλόμενου, μετά τη συμμόρφωση του τελευταίου στις προτάσεις και συστάσεις της Εταιρείας.

31.1.4 Για την παραλαβή συντάσσεται Πρωτόκολλο μέσα σε προθεσμία που καθορίζεται στους Ειδικούς Όρους Σύμβασης. Η προθεσμία αυτή μπορεί να παραταθεί με αιτιολογημένη απόφαση της Επιτροπής που θα γνωστοποιηθεί στον Αντισυμβαλλόμενο.

Το Πρωτόκολλο αυτό υπογράφεται και από τον Αντισυμβαλλόμενο και συντάσσεται σε δύο (2) πρωτότυπα από τα οποία ο Αντισυμβαλλόμενος παίρνει το ένα.

Στην περίπτωση που ο Αντισυμβαλλόμενος δεν παρίσταται στην Παραλαβή, αν και έχει προσκληθεί, όπως και στην περίπτωση που ο Αντισυμβαλλόμενος αρνηθεί την υπογραφή του Πρωτοκόλλου, το Πρωτόκολλο του κοινοποιείται ή του αποστέλλεται επί αποδείξει.

Εάν ο Αντισυμβαλλόμενος υπογράψει το Πρωτόκολλο με επιφύλαξη ή το Πρωτόκολλο του γνωστοποιηθεί κατά τα ανωτέρω, δικαιούται να υποβάλει τις

αντιρρήσεις του εντός ανατρεπτικής προθεσμίας τριάντα (30) ημερών, από την υπογραφή του Πρωτοκόλλου ή από την κοινοποίηση ή αποστολή του, άλλως θεωρείται ότι το αποδέχεται ανεπιφύλακτα.

- 31.1.5 Το Πρωτόκολλο υπόκειται στην έγκριση της Εταιρείας που γίνεται μέσα σε προθεσμία που καθορίζεται στους Ειδικούς Όρους Σύμβασης. Η προθεσμία αυτή υπολογίζεται από την ημερομηνία που ο Αντισυμβαλλόμενος θα υπογράψει χωρίς επιφύλαξη το Πρωτόκολλο ή από την ημερομηνία που θα υποβάλλει τις αντιρρήσεις του, αν υπογράψει με επιφύλαξη.
Ως ημερομηνία Προσωρινής Παραλαβής καθορίζεται η ημερομηνία που προσδιορίζεται στο Πρωτόκολλο, εκτός αν ορίζεται διαφορετικά στους Ειδικούς Όρους Σύμβασης.
- 31.1.6 Η ως άνω Προσωρινή Παραλαβή δεν απαλλάσσει τον Αντισυμβαλλόμενο από οποιεσδήποτε ευθύνες και υποχρεώσεις του, που προκύπτουν από τη Σύμβαση, ούτε αποστερεί την Εταιρεία από κανένα από τα δικαιώματα και τις απαιτήσεις της και ιδίως από το δικαίωμά της να αξιώσει την αποκατάσταση χωρίς πρόσθετη πληρωμή, κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 30 του παρόντος τεύχους, οποιασδήποτε ελαττωματικής, ατελούς, ή ελλιπούς εργασίας, που θα διαπιστωθεί ή θα προκύψει μετά την Προσωρινή Παραλαβή.
- 31.1.7 Οι διατάξεις του άρθρου αυτού έχουν ανάλογη εφαρμογή και για τις περιπτώσεις τμημάτων Έργων που έχουν αυτοτελή χρήση και που η παραλαβή τους προβλέπεται από τη Σύμβαση, καθώς επίσης και σε όλες τις περιπτώσεις διακοπής της Σύμβασης, όπως στις περιπτώσεις διάλυσης κ.λπ.

31.2 Περίοδος Εγγύησης

- 31.2.1 Η περίοδος εγγύησης είναι η περίοδος κατά την οποία ο Αντισυμβαλλόμενος εγγυάται την καλή λειτουργία του Έργου, τη μη ύπαρξη ελαττωμάτων και την ύπαρξη των ιδιοτήτων που συμφωνήθηκαν.
Κατά την περίοδο εγγύησης ο Αντισυμβαλλόμενος είναι υποχρεωμένος να επιθεωρεί τακτικά το Έργο και να αποκαθιστά, χωρίς καθυστέρηση με έξοδά του και ευθύνη του, κάθε ελάττωμα ή βλάβη ή ζημία, όπως προβλέπεται στη Σύμβαση.
- 31.2.2 Η ημερομηνία της Προσωρινής Παραλαβής, που ορίζεται από το εγκεκριμένο από την Εταιρεία Πρωτόκολλο, θα θεωρείται ως ημερομηνία έναρξης της Περιόδου Εγγύησης για το Έργο.

Η Περίοδος Εγγύησης ορίζεται σε δώδεκα (12) μήνες, εκτός αν ορίζεται διαφορετικά στους Ειδικούς Όρους Σύμβασης.

31.3 Οριστική Παραλαβή

- 31.3.1 Η Οριστική Παραλαβή του Έργου θα διενεργείται μετά το πέρας της Περιόδου Εγγύησης και με την προϋπόθεση ότι ο Αντισυμβαλλόμενος θα έχει προβεί, κατά τρόπο που θα ικανοποιεί πλήρως την Εταιρεία, στην αποκατάσταση οποιασδήποτε ελαττωματικής, ατελούς ή ανεπαρκούς εργασίας, που είτε έχει διαπιστωθεί από την Επιτροπή Παραλαβής, είτε έχει παρουσιαστεί ή διαπιστωθεί κατά την Περίοδο Εγγύησης.
- 31.3.2 Με τη λήξη της Περιόδου Εγγύησης, ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να γνωστοποιήσει εγγράφως στην Εταιρεία ότι το Έργο είναι έτοιμο για την Οριστική Παραλαβή, υποβάλλοντας σχετική αίτηση.
Η Εταιρεία, εφόσον συμφωνεί, υποχρεούται μέσα σε τριάντα (30) ημέρες από την υποβολή της αίτησης να την κάνει αποδεκτή και να προχωρήσει στη διαδικασία

της Οριστικής Παραλαβής. Στην ίδια προθεσμία θα πρέπει να γνωστοποιήσει στο Αντισυμβαλλόμενο τους λόγους της τυχόν απόρριψης της αίτησης.

Η Οριστική Παραλαβή διενεργείται από Επιτροπή Οριστικής Παραλαβής που αποτελείται από όργανα της Εταιρείας και έχει συσταθεί αρμοδίως.

Η Επιτροπή Οριστικής Παραλαβής προσκαλεί έγκαιρα τον Αντισυμβαλλόμενο να παρακολουθήσει, με δικές του δαπάνες, τις εργασίες της Επιτροπής.

31.3.3 Η Επιτροπή Οριστικής Παραλαβής εξετάζει τη συμμόρφωση του Αντισυμβαλλόμενου με τα θέματα που αναφέρονται στο Πρωτόκολλο Προσωρινής Παραλαβής, με όλα τα θέματα που έχουν σχέση με την ποιότητα του Έργου και με τα θέματα που έχουν προκύψει κατά τη διάρκεια της Περιόδου Εγγύησης, καθώς και με κάθε άλλο θέμα σχετικό με την καλή εκτέλεση της Σύμβασης.

31.3.4 Η Επιτροπή Οριστικής Παραλαβής, το αργότερο μέσα στην προθεσμία που καθορίζεται στους Ειδικούς Όρους Σύμβασης, θα συντάσσει το σχετικό Πρωτόκολλο Οριστικής Παραλαβής.

Στην περίπτωση που ο Αντισυμβαλλόμενος δεν παρίσταται στην Παραλαβή, όπως και στην περίπτωση που ο Αντισυμβαλλόμενος αρνηθεί την υπογραφή του Πρωτοκόλλου, το Πρωτόκολλο του κοινοποιείται επί αποδείξει.

Εάν ο Αντισυμβαλλόμενος υπογράψει το Πρωτόκολλο με επιφύλαξη ή το Πρωτόκολλο του κοινοποιηθεί κατά τα ανωτέρω, δικαιούται να υποβάλει τις αντιρρήσεις του εντός ανατρεπτικής προθεσμίας τριάντα (30) ημερών, από την υπογραφή του Πρωτοκόλλου ή από την κοινοποίησή του, άλλως θεωρείται ότι το αποδέχεται ανεπιφύλακτα.

31.3.5 Η Οριστική Παραλαβή θεωρείται ότι έχει συντελεσθεί με την έγκριση του Πρωτοκόλλου από την Εταιρεία, η οποία γίνεται μέσα στην προθεσμία που καθορίζεται στους Ειδικούς Όρους της Σύμβασης. Η προθεσμία αυτή υπολογίζεται από την ημερομηνία που ο Αντισυμβαλλόμενος θα υπογράψει χωρίς επιφύλαξη το Πρωτόκολλο ή από την ημερομηνία που θα υποβάλει τις αντιρρήσεις του, αν το υπογράψει με επιφύλαξη.

31.4 Συγχώνευση διαδικασιών

Εάν η φύση του Έργου το επιβάλλει, οι διαδικασίες Προσωρινής και Οριστικής Παραλαβής μπορούν, κατά την κρίση της Εταιρείας, να συγχωνεύονται, σύμφωνα με σχετικές προβλέψεις των Ειδικών Όρων Σύμβασης.

Στους Ειδικούς Όρους Σύμβασης καθορίζονται επίσης οι προϋποθέσεις υπό τις οποίες μπορεί να τεκμαίρεται η ολοκλήρωση των διαδικασιών παραλαβής, ιδίως εάν συντελεστούν σημαντικές υπερβάσεις των καθορισμένων γι' αυτές προθεσμιών για λόγους που αφορούν στη ΔΕΗ.

31.5 Παραλαβή για χρήση

Σε περίπτωση που η φύση του Έργου και οι ανάγκες της ΔΕΗ το επιβάλουν, μετά την τμηματική ή συνολική ολοκλήρωση του Έργου, και πριν από την Προσωρινή Παραλαβή, είναι δυνατόν να διενεργείται «Παραλαβή για Χρήση» του συνόλου ή μέρους του Έργου με σύνταξη Πρωτοκόλλου - Συμφωνητικού μεταξύ των εκπροσώπων της ΔΕΗ και του Αντισυμβαλλόμενου, όπως πιο αναλυτικά καθορίζεται στους Ειδικούς Όρους Σύμβασης. Αν ο Αντισυμβαλλόμενος κληθεί και δεν παραστεί ή αρνηθεί την υπογραφή του Πρωτοκόλλου, αυτό συντάσσεται και υπογράφεται από τη ΔΕΗ με σχετική μνεία κατά περίπτωση και του κοινοποιείται. Το Πρωτόκολλο περιλαμβάνει μνεία του έργου ή των τμημάτων που παραδίδονται για χρήση και συνοπτική περιγραφή της κατάστασης των εργασιών. Η Παραλαβή για Χρήση δεν αναπληρώνει καθ' οιονδήποτε τρόπο τη διενέργεια της Προσωρινής και Οριστικής Παραλαβής του Έργου.

Άρθρο 32 **Κυριότητα του Έργου**

- 32.1 Για τους σκοπούς και μόνο της Σύμβασης θεωρείται ότι η κυριότητα του Εξοπλισμού και του Έργου περιέρχεται στην Εταιρεία από την ημερομηνία Προσωρινής Παραλαβής, η οποία θα πραγματοποιηθεί σύμφωνα με τους όρους του άρθρου 31 του παρόντος τεύχους. Μέχρι την εν λόγω ημερομηνία, ο Αντισυμβαλλόμενος θα φέρει τον κίνδυνο της απώλειας, ζημιάς ή/και καταστροφής του Εξοπλισμού και του Έργου, που θα οφείλονται σε οποιοδήποτε λόγο ή αιτία, συμπεριλαμβανομένων και των περιπτώσεων Ανωτέρας Βίας.
- Εν τούτοις, από της αποστολής στο εργοτάξιο του Εξοπλισμού που προορίζεται για το Έργο και μέχρι τη μεταβίβαση της κυριότητας στην Εταιρεία, η Εταιρεία διατηρεί το δικαίωμα κατασχέσεως του Εξοπλισμού και ο Αντισυμβαλλόμενος το αποδέχεται και συμφωνεί να προβεί σε όλες τις δέουσες ενέργειες για την άσκηση του εν λόγω δικαιώματος από την Εταιρεία.
- Η άσκηση του δικαιώματος αυτού από την Εταιρεία σε καμία περίπτωση δε θα παρακωλύει την εκπλήρωση των υποχρεώσεων του Αντισυμβαλλόμενου που απορρέουν από τη Σύμβαση.
- 32.2 Η μεταβίβαση κυριότητας, σε καμία περίπτωση και για οποιαδήποτε αιτία, δε μειώνει τις ευθύνες του Αντισυμβαλλόμενου που απορρέουν από τη Σύμβαση και ειδικότερα αυτές που απορρέουν από τα άρθρα 19, 22 και 31 του παρόντος τεύχους, καθώς επίσης και τις ευθύνες του σχετικά με οποιαδήποτε ελαττώματα του Έργου ή/και τις υποχρεώσεις της Εταιρείας έναντι τρίτων, μετά την ημερομηνία της Προσωρινής Παραλαβής.

ΕΝΟΤΗΤΑ 10: ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΤΙΜΗΜΑ - ΠΛΗΡΩΜΕΣ – ΑΣΦΑΛΙΣΕΙΣ

Άρθρο 33 **Συμβατικό Τίμημα - Αναθεώρηση**

- 33.1 Το Συμβατικό Τίμημα αναφέρεται στο άρθρο 3 του Συμφωνητικού, στο οποίο αναφέρεται εάν είναι σταθερό ή υπόκειται σε αναθεώρηση σύμφωνα και σε όποια έκταση προβλέπεται στο άρθρο 9 αυτού.
- 33.2 Η Εταιρεία θα καταβάλει και ο Αντισυμβαλλόμενος θα πληρωθεί το Συμβατικό Τίμημα, αποδεχόμενος ότι έλαβε υπόψη του όλους τους σχετικούς παράγοντες και όλες τις συνθήκες και μεταβολές, οι οποίες δύνανται κατ' οποιοδήποτε τρόπο να επηρεάσουν την εκτέλεση της Σύμβασης, την αξία του Εξοπλισμού που θα προμηθεύσει, τις εργασίες που θα εκτελέσει και τις υπηρεσίες που θα παράσχει.
- 33.3 Ο Αντισυμβαλλόμενος εγγυάται επίσης την ακρίβεια και την επάρκεια των τιμών του (κατά την έννοια του άρθρου 696 Αστικού Κώδικα) και αποδέχεται ότι το παραπάνω τίμημα θα αποτελεί πλήρη αποζημίωσή του και ότι αυτό καλύπτει, εκτός αν άλλως ορίζεται στο Συμφωνητικό, όλες τις απαιτούμενες δαπάνες για την εκτέλεση του Έργου και στις οποίες περιλαμβάνονται χωρίς περιορισμό και όλως ενδεικτικώς, οι δαπάνες των μισθών και ημερομισθίων του προσωπικού του, οι δαπάνες για μετακινήσεις του προσωπικού του, η αξία του Εξοπλισμού και όλων των υλικών και εφοδίων τα οποία θα ενσωματωθούν στο Έργο, οι δαπάνες χρησιμοποίησης μηχανημάτων, οι δαπάνες μεταφοράς, ασφάλισης, εναποθήκευσης, δοκιμών, οι δαπάνες λειτουργίας, συντήρησης, απόσβεσης, μίσθωσης μηχανημάτων και οχημάτων, οι δαπάνες εφαρμογής των σχεδίων και εντολών, προσπέλασης στο Έργο και στις θέσεις λήψεως των υλικών, οι δαπάνες εργοταξιακών εγκαταστάσεων του Αντισυμβαλλόμενου, τα γενικά έξοδα (συμπεριλαμβανομένων των φόρων, τελών, δασμών κ.λπ.), οι κάθε είδους επιβαρύνσεις σε σχέση με το κάθε κατηγορίας προσωπικό του στις οποίες περιλαμβάνονται ιδίως οι εισφορές του εργοδότη σε όλους του ασφαλιστικούς οργανισμούς, οι δασμοί που επιβάλλονται σε όλα τα εισαγόμενα από το εξωτερικό υλικά, εφόδια και Εξοπλισμούς, το κέρδος του Αντισυμβαλλόμενου, οι δαπάνες συντήρησης σε ολόκληρη τη χρονική διάρκεια που

καθορίζεται στη Σύμβαση, καθώς και κάθε άλλη δαπάνη που συνεπάγεται η συμμόρφωσή του στις προβλέψεις της Σύμβασης για την αποπεράτωση και την Οριστική Παραλαβή του Έργου.

Άρθρο 34

Τρόπος πληρωμής - Συμψηφισμός Απαιτήσεων - Εκκαθάριση Λογαριασμών

- 34.1 Οι πληρωμές προς τον Αντισυμβαλλόμενο θα γίνονται σύμφωνα με τους όρους και εντός της καθοριζόμενης προθεσμίας στο Συμφωνητικό ή/και στους Ειδικούς Όρους της Σύμβασης.
- 34.2 Για την πραγματοποίηση των πληρωμών μέσα στην πιο πάνω προθεσμία, ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να υποβάλει τα απαραίτητα δικαιολογητικά κατά περίπτωση, όπως αυτά καθορίζονται στους Ειδικούς Όρους της Σύμβασης, τα οποία θα πρέπει να είναι επακριβή και πλήρη.
Μέσα στην προθεσμία αυτή θα πρέπει να έχουν ολοκληρωθεί από την Εταιρεία και οι πάσης φύσεως έλεγχοι της ακρίβειας και της πληρότητας των υποβληθέντων δικαιολογητικών.
- 34.3 Εκτός αν καθορίζεται διαφορετικά στους Ειδικούς Όρους Σύμβασης, όλες οι πληρωμές, οι σχετικές με το Έργο, θα γίνονται από την Εταιρεία προς τον Αντισυμβαλλόμενο και ο Αντισυμβαλλόμενος θα είναι αποκλειστικά υπεύθυνος έναντι οποιωνδήποτε τρίτων για τις πληρωμές προς αυτούς.
- 34.4 Ο Αντισυμβαλλόμενος είναι υποχρεωμένος να συνεχίσει χωρίς διακοπή την εκτέλεση του Έργου, ανεξάρτητα από οποιοδήποτε διακανονισμό ή/και καθυστέρηση πληρωμής συμβατικών ποσών από υπαιτιότητα της Εταιρείας, μετά τα χρονικά όρια που καθορίζονται στην παραπάνω παράγραφο 34.1.
Σε περίπτωση καθυστέρησης, χωρίς υπαιτιότητα του Αντισυμβαλλόμενου, πληρωμών ποσών που υπερβαίνουν ποσοστό δέκα τοις εκατό (10%) του συνολικού συμβατικού τιμήματος, για χρονικό διάστημα πέραν του διπλάσιου της προθεσμίας που προβλέπεται από την παραπάνω παράγραφο 34.1, ο Αντισυμβαλλόμενος δικαιούται να διακόπτει την εκτέλεση των εργασιών κατόπιν υποβολής προς τη ΔΕΗ Ειδικής Εγγράφου Δήλωσης και μέχρι την καταβολή προς αυτόν των ληξιπρόθεσμων οφειλομένων ποσών. Στο πιο πάνω συνολικό συμβατικό τίμημα συνυπολογίζονται τα ποσά των Συμπληρωμάτων της Σύμβασης, των αναθεωρήσεων και των τυχόν πρόσθετων εργασιών που έχουν εγκριθεί από την Εταιρεία, για τις οποίες δεν έχουν υπογραφεί σχετικά συμπληρώματα.
- 34.5 Οι πληρωμές προς τον Αντισυμβαλλόμενο θα γίνονται μέσω λογαριασμού μιας οποιασδήποτε Τράπεζας που θα προσδιοριστεί από τον Αντισυμβαλλόμενο έγκαιρα, στο νόμισμα που προβλέπεται στο Συμφωνητικό της Σύμβασης.
- 34.6 Καμιά πληρωμή δεν θα γίνεται στον Αντισυμβαλλόμενο χωρίς συμμόρφωσή του προς τους κανονισμούς των Ελληνικών Φορολογικών Αρχών, οι οποίοι ισχύουν κατά το χρόνο της πληρωμής.
Πληρωμές σε μετρητά θα γίνονται μέχρι του ανωτάτου ορίου που καθορίζεται κάθε φορά από την Ελληνική Νομοθεσία.
- 34.7 Καμιά πληρωμή δεν θα γίνεται στον Αντισυμβαλλόμενο χωρίς να αποδεικνύεται με αντίστοιχα πιστοποιητικά ότι έχουν πλήρως εκπληρωθεί όλες οι υποχρεώσεις του σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, προς τον ΕΦΚΑ ή και σε άλλους Ασφαλιστικούς Οργανισμούς, σε σχέση με το προσωπικό του [Αναλυτικές Περιοδικές Δηλώσεις (ΑΠΔ) κ.λπ.].
- 34.8 Ο Αντισυμβαλλόμενος θα εκπληρώνει όλες τις υποχρεώσεις του, που απορρέουν από τη Σύμβαση, σε σχέση με πληρωμές κάθε φόρου, δασμού, κρατήσεων και λοιπών τελών που τυχόν οφείλει να καταβάλει με βάση την ισχύουσα Νομοθεσία, όπως επίσης θα είναι

πλήρως υπεύθυνος να αποκαθιστά κάθε ζημιά που θα υποστεί η Εταιρεία, εξαιτίας της μη εκπλήρωσης από αυτόν των παραπάνω υποχρεώσεων του.

- 34.9 Ο Αντισυμβαλλόμενος αποδέχεται ρητά ότι η Εταιρεία δύναται να παρακρατεί και να αποδίδει σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, από τα προσκομιζόμενα προς πληρωμή τιμολόγια του Αντισυμβαλλόμενου, οποιαδήποτε ποσά οφείλει να πληρώσει ο Αντισυμβαλλόμενος έναντι φόρου εισοδήματος ή οποιωνδήποτε άλλων επιβαρύνσεων υπέρ της Πολιτείας ή των Ασφαλιστικών Ιδρυμάτων ή υπέρ οποιουδήποτε τρίτου.

Επίσης, ο Αντισυμβαλλόμενος εκχωρεί το δικαίωμα στη ΔΕΗ όπως, σε περίπτωση που αυτός καθυστερεί αδικαιολόγητα την καταβολή δεδουλευμένων αποδοχών στο προσωπικό που απασχολείται στο πλαίσιο της υπόψη Σύμβασης, με αποτέλεσμα να προβάλλονται τεκμηριωμένα διεκδικήσεις των υπόψη εργαζομένων από τη ΔΕΗ και δεδομένων των επιπτώσεων που έχει σε αυτή η εκκρεμότητα, να δεσμεύσει αντίστοιχο ποσό και κατά ανώτατο μέχρι του ποσού που οφείλει η ΔΕΗ στον Αντισυμβαλλόμενο από μεταξύ τους συμβάσεις, ώστε να καλύψει τις υπόψη απαιτήσεις.

- 34.10 Η Εταιρεία διατηρεί το δικαίωμα παρακράτησης των τυχόν απαιτήσεων της, που απορρέουν από τη Σύμβαση, από οποιαδήποτε πληρωμή προς τον Αντισυμβαλλόμενο. Το δικαίωμα αυτό μπορεί να ασκηθεί ακόμη και αν το ποσό της απαίτησης δεν έχει επιδικασθεί ή ο Αντισυμβαλλόμενος έχει αντιρρήσεις αναφορικά προς την απαίτηση αυτή.

Η παρακράτηση αυτή θα πραγματοποιηθεί μόνο εάν ο Αντισυμβαλλόμενος δεν προβεί σε τακτοποίηση της απαίτησης κατά τρόπο που να ικανοποιεί την Εταιρεία. Για το σκοπό αυτό η Εταιρεία πρέπει να στέλνει έγγραφη ειδοποίηση στον Αντισυμβαλλόμενο ορίζοντας ένα εύλογο χρονικό διάστημα για την ικανοποίηση της απαίτησης και μέχρι να ικανοποιηθεί η απαίτηση, η Εταιρεία δύναται να αναστείλει ισόποσες πληρωμές προς τον Αντισυμβαλλόμενο.

Πριν από την Οριστική Παραλαβή του Έργου ο Αντισυμβαλλόμενος θα καταθέσει στην Εταιρεία ανέκκλητη δήλωση ότι ο ίδιος ευθύνεται, σε κάθε περίπτωση, για οποιαδήποτε τυχόν απαίτηση των Υποπρομηθευτών και Υπεργολάβων του, έναντι της Εταιρείας.

Άρθρο 35 **Επιμέρους αναλυτικοί λογαριασμοί**

Ο Αντισυμβαλλόμενος συμφωνεί να παρέχει στην Εταιρεία τους, κατά την εύλογη κρίση της, επιμέρους αναλυτικούς λογαριασμούς και ανάλυση των τιμών κάθε τμήματος του Έργου (με βάση το στη Σύμβαση τίμημα του Εξοπλισμού που θα προμηθεύσει ή / και των παρεχομένων υπηρεσιών κ.λπ.) προσαρμοσμένους στο λογιστικό σύστημα της Εταιρείας.

Άρθρο 36 **Αυξομειώσεις Συμβατικού Τμήματος**

- 36.1 Στην περίπτωση που η Εταιρεία ασκήσει εμπροθέσμως τα αναφερόμενα στην παράγραφο 25.2.1 δικαιώματα προαίρεσης, ο Αντισυμβαλλόμενος είναι υποχρεωμένος να αναλάβει την υλοποίηση του επιπλέον συμβατικού αντικειμένου χωρίς να δικαιούται να προβάλει οποιαδήποτε απαίτηση που να προέρχεται ή να απορρέει εκ της ασκήσεως των υπόψη δικαιωμάτων.
- 36.2 Στην περίπτωση που η Εταιρεία ζητήσει να επιφέρει οποιεσδήποτε μεταβολές στη μορφή, στην ποιότητα, στο είδος και στην ποσότητα οποιουδήποτε τμήματος του Έργου, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις παραγράφους 25.2.2 και 25.2.3 του παρόντος τεύχους, ο Αντισυμβαλλόμενος είναι υποχρεωμένος να εκτελέσει τις πρόσθετες αυτές εργασίες με τις συμβατικές τιμές μέχρι του ορίου που καθορίζεται στους Ειδικούς Όρους της Σύμβασης.

- 36.3 Αν η αύξηση των ποσοτήτων των εργασιών, συνεπάγεται αύξηση μεγαλύτερη του εκατό τοις εκατό (100%) της συμβατικής δαπάνης κάθε είδους ή ομάδας ομοειδών εργασιών, όπως τα είδη ή οι ομάδες αυτές προσδιορίζονται με τη Σύμβαση και με την προϋπόθεση ότι η αύξηση στο συνολικό Συμβατικό Τίμημα δεν θα υπερβαίνει τα όρια που καθορίζονται στην προηγούμενη παράγραφο, ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να εκτελέσει τις επιπλέον ποσότητες, μπορεί όμως να ζητήσει νέες τιμές μόνο γι' αυτές που οδηγούν σε υπέρβαση του εκατό τοις εκατό (100%) της αντίστοιχης συμβατικής δαπάνης, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 25 του παρόντος τεύχους. Στην περίπτωση αυτή γίνεται ιδιαίτερη συμφωνία για τις τιμές και σε περίπτωση διαφωνίας εφαρμόζεται η διαδικασία του άρθρου 42 του παρόντος τεύχους.

Η υποβολή τυχόν αντιρρήσεων του Αντισυμβαλλόμενου ή η εκκρεμότητα των διαφορών που έχουν ανακύψει δεν δίνει το δικαίωμα στον Αντισυμβαλλόμενο να αρνηθεί ή να καθυστερήσει την εκτέλεση των εν λόγω εργασιών.

- 36.4 Η Εταιρεία, στο πλαίσιο των προβλεπομένων στις παραγράφους 25.2.2 και 25.2.3 του παρόντος τεύχους, δικαιούται να μειώσει το αντικείμενο της Σύμβασης μέχρι του ορίου που καθορίζεται στους Ειδικούς Όρους της Σύμβασης, χωρίς ο Αντισυμβαλλόμενος να δικαιούται οποιαδήποτε αποζημίωση.
- 36.5 Όλα τα όρια ή ποσοστά του παρόντος άρθρου αναφέρονται στις αρχικές ποσότητες και τιμές μονάδας της Σύμβασης μαζί με τα συμβολαιοποιημένα απρόβλεπτα και δεν περιλαμβάνεται σ' αυτά αναθεώρηση τιμών, μεταγενέστερη τροποποίησή τους, ή οποιαδήποτε αποζημίωση.

Άρθρο 37

Φόροι, δασμοί και λοιπές επιβαρύνσεις του Αντισυμβαλλόμενου

- 37.1 Τον Αντισυμβαλλόμενο βαρύνουν όλες οι δαπάνες για εκτελωνισμούς, φόρους, τέλη, δασμούς, κρατήσεις και οποιεσδήποτε άλλες νόμιμες επιβαρύνσεις, όπως ισχύουν κατά το χρόνο που δημιουργείται η υποχρέωση καταβολής τους.
- 37.2 Με βάση την υποχρέωσή του αυτή ο Αντισυμβαλλόμενος πρέπει να τηρεί όλες τις νόμιμες διατυπώσεις και τα φορολογικά και λοιπά στοιχεία, που απαιτούνται από την Ελληνική Νομοθεσία και να συμμορφώνεται αυστηρά προς όλες τις διαδικασίες που καθορίζονται από τις ισχύουσες διατάξεις της Ελληνικής Νομοθεσίας. Τον Αντισυμβαλλόμενο βαρύνουν επίσης πρόσθετοι φόροι, δασμοί ή/και πρόστιμα για τη μη πιστή τήρηση των παραπάνω υποχρεώσεών του και σε περίπτωση που από τις αρμόδιες Αρχές οι επιβαρύνσεις αυτές, εκ λάθους ή παραδρομής, χρεωθούν στην Εταιρεία, θα καταβληθούν από αυτήν αλλά θα παρακρατηθούν από την πρώτη πληρωμή του Αντισυμβαλλόμενου.
- 37.3 Δασμοί, φόροι και άλλες σχετικές επιβαρύνσεις, που καταβλήθηκαν τυχόν από την Εταιρεία λόγω παράλειψης του Αντισυμβαλλόμενου, των Υπεργολάβων του και Υποπρομηθευτών του να συμμορφωθούν προς τις κείμενες διατάξεις της φορολογικής Νομοθεσίας θα απαιτηθούν από την Εταιρεία και θα εισπραχθούν έντοκα από τον Αντισυμβαλλόμενο οποτεδήποτε και κατά οποιονδήποτε τρόπο ακόμη και με παρακράτηση πληρωμών κ.λπ.
- 37.4 Ειδικότερα και όλως ενδεικτικά και όχι περιοριστικά ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται για τα παρακάτω.

37.4.1 Φόροι, Δασμοί και λοιπές επιβαρύνσεις εκτός Ελλάδας

Όλοι οι φόροι, δασμοί και λοιπές σχετικές επιβαρύνσεις που αναφέρονται ή που θα επιβληθούν εκτός Ελλάδας στον Αντισυμβαλλόμενο, στους Υποπρομηθευτές

του, στους Υπεργολάβους του και στο προσωπικό τους, καθώς επίσης και στα υλικά, στον Εξοπλισμό και στις εργασίες που απαιτούνται να γίνουν εκτός Ελλάδας για την εκτέλεση του Έργου, όπως προβλέπεται από τη Σύμβαση, θα βαρύνουν τον Αντισυμβαλλόμενο.

37.4.2 Φόροι, Δασμοί και λοιπές επιβαρύνσεις στην Ελλάδα

Δασμοί εισαγωγής, όλοι οι τελωνειακοί δασμοί και οι σχετικοί φόροι κάθε είδους, καθώς και όλες οι κάθε είδους λοιπές επιβαρύνσεις που επιβάλλονται ή που θα επιβληθούν επί του Εξοπλισμού, πρώτων υλών, ημικατεργασμένων και έτοιμων προϊόντων, ανταλλακτικών κάθε είδους μηχανήματος, υλικών και προϊόντων που θα ενσωματωθούν στο Έργο, θα βαρύνουν τον Αντισυμβαλλόμενο.

37.4.3 Φόρος εισοδήματος και σχετικές δαπάνες του Αντισυμβαλλόμενου, των Υπεργολάβων του, των Υποπρομηθευτών του κ.λπ.

Ο Αντισυμβαλλόμενος, οι Υπεργολάβοι και οι Υποπρομηθευτές του, και το προσωπικό, (Ελληνες ή ξένοι), που απασχολείται απ' αυτούς, θα πληρώσουν το φόρο εισοδήματος και τις σχετικές επιβαρύνσεις που θα επιβληθούν στην Ελλάδα, αναφορικά με το Έργο και σύμφωνα με την Ελληνική Νομοθεσία και τις Διμερείς Κυβερνητικές Συμφωνίες, εάν υπάρχουν τέτοιες.

Για το σκοπό αυτό η Εταιρεία θα εφαρμόζει τις παρακρατήσεις οι οποίες προβλέπονται από τη φορολογική Νομοθεσία.

Ο Αντισυμβαλλόμενος θα φέρει το βάρος και θα είναι υπεύθυνος για την πληρωμή στην Ελλάδα των λοιπών φόρων, των Δημοτικών φόρων και τελών, των εισφορών, των εργατοτεχνικών εισφορών, των συνεισφορών και οποιωνδήποτε άλλων επιβαρύνσεων, οι οποίες επιβάλλονται ή πρόκειται να επιβληθούν στην Ελλάδα, αναφορικά με το Έργο, υπέρ του Δημοσίου, των Δήμων και Κοινοτήτων και άλλων τοπικών Αρχών, Ιδρυμάτων και Ταμείων Δημοσίου ενδιαφέροντος [όπως ο Ενιαίος Φορέας Κοινωνικής Ασφάλισης (ΕΦΚΑ), το Ταμείο Μηχανικών Εργοληπτών Δημοσίων Έργων (ΤΜΕΔΕ) κ.λπ.] και οι οποίες δαπάνες αφορούν στον ίδιο και στο προσωπικό Ελληνικής ή ξένης υπηκοότητας πάσης φύσεως και κατηγορίας που απασχολείται από τον Αντισυμβαλλόμενο, τους Υπεργολάβους του και τους Υποπρομηθευτές του.

Η Εταιρεία δε φέρει καμιά ευθύνη στην περίπτωση αδυναμίας εξοφλήσεως χρέους εκ μέρους του Αντισυμβαλλόμενου, του προσωπικού του Αντισυμβαλλόμενου, των Υπεργολάβων και Υποπρομηθευτών του. Ο Αντισυμβαλλόμενος, οι Υπεργολάβοι και Υποπρομηθευτές του υποχρεούνται να συμμορφώνονται απόλυτα και με δικά τους έξοδα προς τις διατάξεις της Ελληνικής Νομοθεσίας, η οποία αφορά στη φορολογία, ασφάλιση κ.λπ.

Οποιαδήποτε διαφορά προκύψει εξαιτίας μείωσης ή αύξησης των συντελεστών του φόρου εισοδήματος, ο οποίος ισχύει στην Ελλάδα κατά την ημερομηνία που λαμβάνει χώρα η Διαδικασία Επιλογής Αντισυμβαλλομένου και έχει άμεση επίδραση επί του Αντισυμβαλλόμενου ή/και του προσωπικού του, θα είναι υπέρ ή σε βάρος του Αντισυμβαλλόμενου ή/και του προσωπικού του.

37.4.4 Εισαγωγή μηχανημάτων, εργαλείων, εξαρτημάτων κ.λπ. με υποχρέωση επανεξαγωγής

Ο Αντισυμβαλλόμενος είναι αποκλειστικά υπεύθυνος για όλα τα είδη τα οποία εισάγονται για τις ανάγκες του Έργου με υποχρέωση επανεξαγωγής τους, συμμορφούμενος προς τις σχετικές διατάξεις των Νόμων. Επιπρόσθετα ο Αντισυμβαλλόμενος θα είναι υπεύθυνος για την εφαρμογή των σχετικών διατάξεων των Ελληνικών Νόμων περί λαθρεμπορίου.

Τα εισαχθέντα είδη με υποχρέωση επανεξαγωγής, μπορεί να μεταβιβαστούν σε τρίτα πρόσωπα μόνο σύμφωνα με τις διατάξεις της ισχύουσας Ελληνικής Νομοθεσίας.

Σε περίπτωση που θα απολεσθούν είδη εισαχθέντα επί επανεξαγωγής, η Εταιρεία και οι σχετικές Τελωνειακές Αρχές θα ειδοποιηθούν δεόντως και πάραυτα.

37.4.5 Λογιστικά βιβλία και έγγραφα

Ο Αντισυμβαλλόμενος θα τηρεί όλα τα στοιχεία, τα λογιστικά, φορολογικά και λοιπά βιβλία τα οποία απαιτούνται από την Ελληνική Νομοθεσία, θα συμμορφώνεται αυστηρά προς όλες τις διαδικασίες οι οποίες απαιτούνται από τις σχετικές διατάξεις και θα δίνει όλα τα στοιχεία, τα έγγραφα και τις πληροφορίες τις οποίες η Εταιρεία, κατά την άποψή της, δύναται να ζητήσει σχετικά με οποιαδήποτε απαίτηση έναντι των Ελληνικών Αρχών.

- 37.5 Την Εταιρεία βαρύνει και δεν περιλαμβάνεται στο Συμβατικό Τίμημα, ο Φόρος Προστιθέμενης Αξίας (ΦΠΑ) ή ισοδύναμος φόρος που επιβάλλεται ή θα επιβληθεί στην Ελλάδα επί των τιμολογίων του Εξοπλισμού και των άλλων τιμολογίων υπηρεσιών, που θα εκδώσει ο Αντισυμβαλλόμενος προς την Εταιρεία, στο πλαίσιο της παρούσας Σύμβασης.

Άρθρο 38 Ασφαλίσεις

- 38.1 Ο Αντισυμβαλλόμενος πέραν από τις λοιπές υποχρεώσεις και ευθύνες του που απορρέουν από τη Σύμβαση, είναι υποχρεωμένος, εκτός εάν προβλέπεται διαφορετικά στους Ειδικούς Όρους της Σύμβασης και σύμφωνα με τα οριζόμενα σε αυτούς, να συνομολογήσει με ασφαλιστικές εταιρείες της αποδοχής της ΔΕΗ, την οποία η Εταιρεία δεν μπορεί να αρνηθεί αδικαιολόγητα, να διατηρεί και να παρακολουθεί με δικές του δαπάνες, τις παρακάτω ασφαλίσεις:
- α. Ασφάλιση κατά παντός κινδύνου
 - β. Ασφάλιση έναντι κινδύνων από τυχαία περιστατικά και ανωτέρα βία (πυρκαγιά, σεισμός κ.λπ.)
 - γ. Ασφάλιση Γενικής Αστικής Ευθύνης του Αντισυμβαλλόμενου Έναντι Τρίτων και Εργοδοτικής Ευθύνης του Αντισυμβαλλόμενου
 - δ. Ασφάλιση μεταφοράς
 - ε. Ασφάλιση των οχημάτων, μηχανημάτων έργου κ.λπ. του Αντισυμβαλλόμενου
 - στ. Ασφάλιση του προσωπικού του Αντισυμβαλλόμενου
 - ζ. Ασφάλιση υλικών χορηγούμενων από τη ΔΕΗ στον Αντισυμβαλλόμενο

ΕΝΟΤΗΤΑ 11: ΑΝΑΣΤΟΛΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ - ΠΟΙΝΙΚΕΣ ΡΗΤΡΕΣ - ΔΙΑΦΩΝΙΕΣ

Άρθρο 39 Αναστολή Εργασιών στο Εργοτάξιο

- 39.1 Ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται, ύστερα από γραπτή εντολή της Εταιρείας, να αναστέλλει την εκτέλεση των εργασιών στο Εργοτάξιο σε οποιοδήποτε τμήμα του Έργου

ή στο σύνολό του, για όσο χρονικό διάστημα και με όποιο τρόπο η Εταιρεία κρίνει αναγκαίο.

- 39.2 Για να θεωρηθεί μια διακοπή εργασιών ότι συνιστά αναστολή εκτέλεσης των εργασιών, κατά τις διατάξεις του παρόντος άρθρου, θα πρέπει να έχει γίνει μετά από έγγραφη εντολή της Επιβλέπουσα Διεύθυνση της Εταιρείας.

Σε περίπτωση τέτοιας έγγραφης εντολής διακοπής, ο Αντισυμβαλλόμενος θα δικαιούται να ζητήσει και η Εταιρεία υποχρεούται να καθορίσει, την απαιτούμενη παράταση προθεσμίας εκτέλεσης του Έργου και τα πλήρως δικαιολογημένα και αποδεδειγμένα έξοδα του Αντισυμβαλλόμενου που πραγματοποιήσει, εξαιτίας της διακοπής αυτής, μέσα στο Εργοτάξιο ή για την κινητοποίηση του προσωπικού του και του εξοπλισμού για το Εργοτάξιο ή που συνδέονται άμεσα και αιτιωδώς με τις εργοταξιακές εργασίες, εκτός των περιπτώσεων κατά τις οποίες η εν λόγω διακοπή:

- α. προκύπτει από εφαρμογή άλλων διατάξεων της Σύμβασης, ή
- β. προέρχεται από λόγους για τους οποίους ευθύνεται ο Αντισυμβαλλόμενος ή
- γ. οφείλεται σε λόγους ασφαλείας του Έργου ή οποιουδήποτε τμήματος του.

- 39.3 Εφόσον η παραπάνω έγγραφη εντολή διακοπής αφορά το σύνολο των εργασιών στο Εργοτάξιο και διαρκέσει περισσότερο από εκατόν πενήντα (150) συνεχείς ημέρες ή αν οι τμηματικές διακοπές οι οποίες αφορούν σε τμήματα του Έργου ή αφορούν σε χρονικές περιόδους διακοπών είτε όλου του Έργου είτε σε τμήματα αυτού, διαρκέσουν αθροιστικά περισσότερο από διακόσιες (200) ημέρες, τότε ο Αντισυμβαλλόμενος έχει το δικαίωμα, ύστερα από γραπτή ανακοίνωση προς την Επιβλέπουσα Διεύθυνση της Εταιρείας, να ζητήσει την άδεια να επαναρχίσει τις εργασίες.

Εάν η σχετική άδεια δεν του δοθεί μέσα σε προθεσμία είκοσι (20) ημερών από την αποστολή της ανακοίνωσης ή εφόσον δεν υπάρξει συμφωνία μεταξύ Εταιρείας και Αντισυμβαλλόμενου για περαιτέρω παράταση της διακοπής των εργασιών, τότε ο Αντισυμβαλλόμενος δύναται να αιτηθεί τη λύση της Σύμβασης σύμφωνα με την παράγραφο 44.3 του παρόντος τεύχους.

- 39.4 Σε περίπτωση που η Επιβλέπουσα Διεύθυνση της Εταιρείας δεν έχει εκδώσει εντολή διακοπής και εφόσον ο Αντισυμβαλλόμενος θεωρεί ότι οι εργασίες έχουν διακοπεί εξαιτίας της Εταιρείας, οφείλει να το γνωστοποιήσει στην Επιβλέπουσα Διεύθυνση της Εταιρείας εγγράφως, μέσα σε μια προθεσμία επτά (7) ημερών, από την ημέρα που ο Αντισυμβαλλόμενος θεωρεί ότι έχουν διακοπεί οι εργασίες, με πλήρη στοιχεία που να δικαιολογούν την άποψή του.

- 39.5 Τυχόν διακοπή εκτέλεσης του Έργου, από πράξεις ή παραλείψεις του Αντισυμβαλλόμενου, για τριάντα (30) συνεχείς ημέρες ή σε σύνολο σαράντα (40) διακοπτόμενων ημερών για οποιοδήποτε λόγο ή αιτία, εκτός των περιπτώσεων Ανωτέρας Βίας, όπως αυτή καθορίζεται στο άρθρο 40 του παρόντος τεύχους, παρέχει στην Εταιρεία το δικαίωμα, κατά την κρίση της και υπό τη ρητή επιφύλαξη κάθε άλλου δικαιώματός της που απορρέει από τη Σύμβαση, να συνεχίσει η ίδια το Έργο ή να προχωρήσει στη διαδικασία καταγγελίας της Σύμβασης και ακολούθως να το αναθέσει σε άλλον Αντισυμβαλλόμενο.

Στην περίπτωση αυτή, και εφόσον υφίστανται απαιτήσεις από τη ΔΕΗ, η Εταιρεία ή ο νέος Αντισυμβαλλόμενος θα δικαιούνται να χρησιμοποιήσουν τις βοηθητικές εγκαταστάσεις, τα μηχανήματα, τον εξοπλισμό, τα σχέδια, τα εργαλεία, τις αποθήκες, τα υλικά και εφόδια του Αντισυμβαλλόμενου που βρίσκονται στο Εργοτάξιο, καθώς και γενικά τα κτίρια και τις εγκαταστάσεις του Αντισυμβαλλόμενου, χωρίς να αναλάβει η ΔΕΗ οποιαδήποτε υποχρέωση για ζημιές που θα προκληθούν σ' αυτά ή για τη φθορά αυτών από τη συνήθη χρήση.

- 39.6 Κατά τη διάρκεια οποιασδήποτε και για οποιοδήποτε λόγο διακοπής, ο Αντισυμβαλλόμενος είναι υποχρεωμένος να λαμβάνει όλα τα κατάλληλα, κατά την κρίση της Εταιρείας, μέτρα για τη συντήρηση και προστασία του Έργου, καθώς και για τα υλικά και τον Εξοπλισμό που βρίσκονται στο Εργοτάξιο. Επίσης ο Αντισυμβαλλόμενος ευθύνεται έναντι της Εταιρείας για όλες τις άμεσες δαπάνες στις οποίες ενδεχομένως θα υποβληθεί

η Εταιρεία και για όλες τις πραγματικές ζημιές τις οποίες αυτή ενδεχομένως θα υποστεί λόγω της μη τήρησης των υποχρεώσεων του Αντισυμβαλλόμενου. Η Εταιρεία μπορεί να συμψηφίζει τις απαιτήσεις αυτές με οποιαδήποτε ποσά που οφείλονται σ' αυτόν για οποιονδήποτε λόγο και αιτία, σύμφωνα με τη Σύμβαση.

Άρθρο 40 Ανωτέρα Βία

- 40.1 Όλα τα περιστατικά τα οποία επηρεάζουν την εκτέλεση της Σύμβασης και εκφεύγουν, κατά εύλογη κρίση, από τον έλεγχο των συμβαλλομένων, και τα οποία δεν είναι δυνατόν να προβλεφθούν ή αποφευχθούν, με μέτρα επιμέλειας ενός συνετού συμβαλλομένου, θεωρούνται ως περιστατικά Ανωτέρας Βίας.
Ενδεικτικά αναφέρεται ότι οι απεργίες από αναγνωρισμένες ενώσεις εργαζομένων, ανταπεργίες (lockouts) ή μέτρα και απαγορεύσεις από μέρους των Αρχών, κωλυσιπλοΐα, επιβολή στρατιωτικού νόμου και παρόμοιας φύσης περιστατικά, θεωρούνται περιστατικά Ανωτέρας Βίας.
- 40.2 Εφόσον δεν ορίζεται διαφορετικά στο Συμφωνητικό ή/και στους Ειδικούς Όρους της Σύμβασης, ως περιστατικά Ανωτέρας Βίας για τον Αντισυμβαλλόμενο θεωρούνται και αυτά που τυχόν θα συμβούν σε Υπεργολάβους, Υποπρομηθευτές ή κατασκευαστές του προς προμήθεια βασικού εξοπλισμού που ορίζονται στη Σύμβαση.
- 40.3 Η μη εκπλήρωση ή η καθυστέρηση για εκπλήρωση από κάποιον Υπεργολάβο ή Υποπρομηθευτή των υποχρεώσεων του προς τον Αντισυμβαλλόμενο, καθώς επίσης και η τυχόν αποτυχία στην κατασκευή οποιωνδήποτε τμημάτων του Έργου ή πρώτης ύλης, όπως αποτυχία κατά τη χύτευση κ.λπ., δεν θα θεωρείται ως περιστατικό Ανωτέρας Βίας.
- 40.4 Τα περιστατικά Ανωτέρας Βίας, που επηρεάζουν τη Σύμβαση, είναι αποδεκτά μόνο ως λόγος καθυστέρησης και όχι ως λόγος αποζημίωσης των συμβαλλομένων.
Οι συμβαλλόμενοι δεν ευθύνονται για μη εκπλήρωση των συμβατικών τους υποχρεώσεων, εφόσον συντρέχουν λόγοι Ανωτέρας Βίας και δεν δικαιούνται να εγείρουν απαιτήσεις που αφορούν οποιεσδήποτε τυχόν δαπάνες ή και οικονομική επιβάρυνσή τους, ως συνέπεια περιστατικού Ανωτέρας Βίας.
Εάν τμήμα μόνο των υποχρεώσεων επηρεάζεται από τους λόγους Ανωτέρας Βίας, ο συμβαλλόμενος που τους επικαλείται παραμένει υπόχρεος για το τμήμα των υποχρεώσεων του, που δεν θίγεται από αυτούς.
Εάν λόγοι παρατεταμένης Ανωτέρας Βίας εμποδίζουν προδήλως την έγκαιρη εκτέλεση της Σύμβασης ο επικαλούμενος αυτούς συμβαλλόμενος δύναται να αιτηθεί τη λύση της Σύμβασης σύμφωνα με την παράγραφο 44.3 του παρόντος τεύχους.
- 40.5 Σε περίπτωση που ένας εκ των συμβαλλομένων θεωρήσει ότι συνέβη περιστατικό Ανωτέρας Βίας, λόγω του οποίου δεν μπόρεσε να εκπληρώσει, ολικά ή μερικά, τις υποχρεώσεις του που απορρέουν από τη Σύμβαση, θα πρέπει να γνωστοποιήσει το γεγονός αυτό εγγράφως στον έτερο συμβαλλόμενο, παρέχοντας όσο το δυνατόν περισσότερες πληροφορίες.
Η εν λόγω γνωστοποίηση πρέπει να γίνει το αργότερο μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία δεκαπέντε (15) ημερών από την επέλευση του περιστατικού αυτού, εκτός από την περίπτωση κατά την οποία απαιτείται, λόγω της φύσης του περιστατικού, να ειδοποιηθεί αμέσως ο έτερος συμβαλλόμενος.
- 40.6 Για να θεωρηθεί και αναγνωρισθεί ένα γεγονός Ανωτέρας Βίας, ο επικαλούμενος αυτό θα πρέπει να αποδείξει, υποβάλλοντας όλα τα απαιτούμενα έγγραφα και λοιπά αποδεικτικά στοιχεία, το περιστατικό καθώς επίσης ότι το γεγονός έχει κατευθείαν σχέση με την καθυστέρηση στην εκτέλεση της Σύμβασης και ότι η καθυστέρηση στην επίτευξη των καθοριζομένων από τη Σύμβαση προθεσμιών οφείλεται αποκλειστικά στο γεγονός αυτό.

- 40.7 Οι συνέπειες που είχε το γεγονός γνωστοποιούνται από τον επικαλούμενο αυτό με την υποβολή στον έτερο συμβαλλόμενο όλων των σχετικών στοιχείων και πληροφοριών εντός τριάντα (30) ημερών από το πέρας του περιστατικού αυτού.
Κάθε συμβαλλόμενος υποχρεούται να γνωστοποιήσει στον έτερο, εάν αποδέχεται ότι το επικαλούμενο από αυτόν περιστατικό εμπίπτει στις διατάξεις του παρόντος άρθρου, μέσα σε τριάντα (30) ημέρες από την υποβολή των σχετικών στοιχείων.
- 40.8 Η μη συμμόρφωση κάθε συμβαλλόμενου, για οποιονδήποτε λόγο ή αιτία, προς τον προαναφερθέντα όρο περί γνωστοποίησης και υποβολής στοιχείων κ.λπ., εντός των πιο πάνω καθοριζόμενων ανατρεπτικών προθεσμιών, καθιστά απαράδεκτη οποιαδήποτε αίτησή του για παράταση προθεσμίας.
- 40.9 Ο χρόνος κατά τον οποίο μπορούν να παραταθούν οι συμβατικές προθεσμίες θα καθορισθεί, με βάση τον πραγματικά απολεσθέντα χρόνο.
- 40.10 Για όσο χρόνο συνεχίζεται το περιστατικό Ανωτέρας Βίας, ο επικαλούμενος αυτό συμβαλλόμενος υποχρεούται να λάβει κάθε ενδεδειγμένο μέτρο προς περιορισμό των εκ του περιστατικού αυτού απορреουσών ζημιών. Επίσης πρέπει να καταβάλει αποδεδειγμένα κάθε δυνατή προσπάθεια για εξουδετέρωση, χωρίς χρονοτριβή, των συνεπειών οποιουδήποτε γεγονότος Ανωτέρας Βίας, (π.χ. ζημιές στον Εξοπλισμό, τυχόν καθυστερήσεις κ.λπ.).
- 40.11 Σε περίπτωση ολικής ή σημαντικής καταστροφής του Έργου, λόγω περιστατικού Ανωτέρας Βίας το οποίο καλύπτεται από τα ασφαλιστήρια έναντι παντός κινδύνου, πριν από την Προσωρινή Παραλαβή, η Εταιρεία δύναται εντός έξι (6) μηνών από την ημερομηνία κατά την οποία έλαβε χώρα το εν λόγω περιστατικό να ζητήσει από τον Αντισυμβαλλόμενο να προβεί στην εκ νέου κατασκευή του Έργου και ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να αποδεχθεί αυτό με τους ίδιους όρους και προϋποθέσεις όπως αυτοί αναφέρονται στη Σύμβαση, με εξαίρεση τις προθεσμίες παραδόσεων, το συνολικό Συμβατικό Τίμημα και τους όρους πληρωμής, για τα οποία τα συμβαλλόμενα μέρη θα προβούν σε νέα συμφωνία.
Είναι ευνόητο ότι όλα ανεξαιρέτως τα καταβληθέντα από την Εταιρεία ποσά έναντι του Συμβατικού Τιμήματος, θα συμψηφισθούν έναντι του νέου αυτού τιμήματος.
- Σε περίπτωση κατά την οποία η χρονική περίοδος των έξι (6) μηνών περάσει άπρακτη, η Σύμβαση λύεται αυτομάτως χωρίς συνέπειες για τα συμβαλλόμενα μέρη, εκτός του ότι η Εταιρεία δικαιούται επιστροφής από τον Αντισυμβαλλόμενο όλων των ποσών που του έχει καταβάλει, δεν υποχρεούται δε να καταβάλει στον Αντισυμβαλλόμενο τυχόν ληξιπρόθεσμες οφειλές της.
- 40.12 Σε περίπτωση ολικής ή σημαντικής καταστροφής του Έργου, η οποία προήλθε λόγω περιστατικού Ανωτέρας Βίας, που σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στο τεύχος των Ειδικών Όρων ανήκει στην κατηγορία κινδύνων που εξαιρούνται από τα συνήθη Ασφαλιστήρια κατά παντός κινδύνου, και το οποίο συνέβη πριν από την Προσωρινή Παραλαβή, η Εταιρεία δύναται εντός έξι (6) μηνών από την ημερομηνία κατά την οποία έλαβε χώρα το εν λόγω περιστατικό να ζητήσει από τον Αντισυμβαλλόμενο να συμφωνήσουν για τον εύλογο επιμερισμό των δαπανών που θα απαιτηθούν για την εκ νέου αποπεράτωση από τον ίδιο τον Αντισυμβαλλόμενο του Έργου που επλήγη από το ως άνω γεγονός Ανωτέρας Βίας.
Είναι ευνόητο ότι όλα ανεξαιρέτως τα καταβληθέντα από την Εταιρεία ποσά έναντι του Συμβατικού Τιμήματος, θα συμψηφιστούν στο πλαίσιο του νέου αυτού διακανονισμού.
- Σε περίπτωση κατά την οποία η χρονική περίοδος των έξι (6) μηνών περάσει άπρακτη, χωρίς να ασκήσει η ΔΕΗ το δικαίωμά της, η Σύμβαση λύεται αυτομάτως χωρίς συνέπειες για τα συμβαλλόμενα μέρη.
Σε περίπτωση που λόγω υπαιτιότητας του Αντισυμβαλλόμενου, περάσει άπρακτη η πιο πάνω χρονική περίοδος από την ημερομηνία της έγγραφης γνωστοποίησης της άσκησης του δικαιώματος από τη ΔΕΗ, η Εταιρεία δικαιούται να ζητήσει από τον

Αντισυμβαλλόμενο την επιστροφή του ποσού που αναλογεί σε αυτόν, μετά από τον εύλογο επιμερισμό των δαπανών που θα απαιτηθούν για την εις το μέλλον αποπεράτωση του Έργου από την Εταιρεία, και δεν υποχρεούται να καταβάλει στον Αντισυμβαλλόμενο τυχόν ληξιπρόθεσμες οφειλές της.

Άρθρο 41 Ποινικές Ρήτρες

- 41.1 Ανεξάρτητα και πέρα από τα δικαιώματα της Εταιρείας που προκύπτουν από τα άρθρα 19 και 43 του παρόντος τεύχους, ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται, χωρίς αντιρρήσεις, να καταβάλει στην Εταιρεία Ποινικές Ρήτρες είτε για υπέρβαση συμβατικής προθεσμίας λόγω υπαιτιότητάς του, είτε για άλλους λόγους που τυχόν προβλέπονται στο Συμφωνητικό.
- 41.2 Οι Ποινικές Ρήτρες θα καταβάλλονται, λόγω αθετήσεως ή μη εκπληρώσεως από τον Αντισυμβαλλόμενο των συμβατικών του υποχρεώσεων και ανεξάρτητα αν έχει ή όχι προκληθεί απώλεια ή ζημία (θετική ή αποθετική) στην Εταιρεία.
- 41.3 Η καταβολή των Ποινικών Ρητρών θα γίνεται από τον Αντισυμβαλλόμενο σωρευτικά και επιπλέον από κάθε αποζημίωση για αποκατάσταση κάθε θετικής ζημίας ή απώλειας που έχει υποστεί η Εταιρεία ως αποτέλεσμα αντισυμβατικής συμπεριφοράς του Αντισυμβαλλόμενου.
- 41.4 Η Εταιρεία παρακρατεί τα ποσά των Ποινικών Ρητρών είτε από τις Εγγυήσεις Καλής Εκτέλεσης του Έργου είτε από οποιοδήποτε ποσό οφείλεται και πρέπει να καταβληθεί από την Εταιρεία στον Αντισυμβαλλόμενο για οποιαδήποτε αιτία.
- 41.5 Οι όροι με βάση τους οποίους θα καταβάλλονται Ποινικές Ρήτρες, το ύψος των καταβαλλομένων ποσών, όπως και οποιοδήποτε άλλοι όροι σε σχέση προς αυτές, καθορίζονται στο Συμφωνητικό.

Άρθρο 42 Απαιτήσεις - Διαφωνίες

- 42.1 Απαιτήσεις
- 42.1.1 Σε κάθε περίπτωση που ο Αντισυμβαλλόμενος θεωρεί ότι δικαιούται να προβάλει απαίτηση σε σχέση με οποιοδήποτε θέμα που αφορά στη Σύμβαση, υποχρεούται να το γνωστοποιεί στην Επιβλέπουσα Διεύθυνση της Εταιρείας μέσα σε μια ανατρεπτική προθεσμία τριάντα (30) ημερών από την ημερομηνία που εμφανίστηκε το γεγονός για το οποίο προτίθεται να υποβάλει την απαίτηση.
- Με την εμφάνιση του γεγονότος, ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να τηρεί όλα τα απαραίτητα στοιχεία κατά τρόπο που κρίνεται αναγκαίος για την υποστήριξη του αιτήματος που προτίθεται να θέσει.
- 42.1.2 Η Επιβλέπουσα Διεύθυνση της Εταιρείας, αμέσως με τη λήψη της παραπάνω γνωστοποίησης και χωρίς αυτό να συνεπάγεται οποιαδήποτε παραδοχή της ευθύνης της Εταιρείας, δικαιούται να επιθεωρεί τα τηρούμενα στοιχεία και να δίδει οδηγίες στον Αντισυμβαλλόμενο να τηρεί και περαιτέρω κατάλληλα στοιχεία που θεωρεί απαραίτητα και ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να τα τηρεί και να παρέχει στην Επιβλέπουσα Διεύθυνση της Εταιρείας αντίγραφα όλων των στοιχείων, μόλις του ζητηθούν.
- 42.1.3 Μέσα σε ενενήντα (90) ημέρες από την αποστολή της παραπάνω γνωστοποίησης, ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να παραδίδει στην Επιβλέπουσα Διεύθυνση

της Εταιρείας οικονομική ανάλυση της απαίτησης του, που θα συνοδεύεται με λεπτομερή αιτιολόγησή της.

Στην περίπτωση κατά την οποία το γεγονός για το οποίο έχει τεθεί η απαίτηση συνεχίζεται, η οικονομική ανάλυση θα θεωρείται προσωρινή και ο Αντισυμβαλλόμενος, κατά εύλογα διαστήματα ή όταν το ζητά η Επιβλέπουσα Διεύθυνση της Εταιρείας, θα δίδει νεότερα συγκεντρωτικά στοιχεία. Σε τέτοια περίπτωση ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να δώσει την τελική οικονομική ανάλυση μέσα σε προθεσμία τριάντα (30) ημερών από τη λήξη του γεγονότος.

- 42.1.4 Εάν ο Αντισυμβαλλόμενος δε συμμορφώνεται με τις διατάξεις του παρόντος άρθρου, το δικαίωμα του για πληρωμή, εφόσον το αίτημα του γίνει δεκτό από την Εταιρεία, περιορίζεται μέχρι του σημείου που η Εταιρεία θεωρεί ότι μπορεί να επαληθευτεί από τα τηρηθέντα στοιχεία.

42.2 Διαφωνίες

- 42.2.1 Κάθε διαφωνία, συμπεριλαμβανομένης και αυτής που σχετίζεται με μη ικανοποιητική για τον Αντισυμβαλλόμενο ρύθμιση απαίτησής του σύμφωνα με τα παραπάνω, ή οποιουδήποτε είδους διένεξη, που αναφύεται οποτεδήποτε κατά τη διάρκεια ισχύος της Σύμβασης, θα γνωστοποιείται γραπτώς στην Προϊστάμενη Διεύθυνσης της Εταιρείας, από τον Αντισυμβαλλόμενο με "Αίτηση Επίλυσης Διαφωνίας" όπου θα υπάρχει ρητή υπενθύμιση ότι η διαφωνία αυτή γίνεται με βάση το παρόν άρθρο.

- 42.2.2 Στην "Αίτηση Επίλυσης Διαφωνίας", ο Αντισυμβαλλόμενος θα εκθέτει σαφώς το θέμα που αφορά στη διαφωνία. Ειδικότερα στην Αίτηση θα περιλαμβάνονται τα ακόλουθα:

α. σαφής περιγραφή της υπό κρίση διαφωνίας.

β. έκθεση των πραγματικών περιστατικών στα οποία βασίζεται η διαφωνία.

γ. η αιτούμενη αποκατάσταση ή και το τυχόν σε σχέση προς αυτή χρηματικό ποσό.

δ. όλα τα αποδεικτικά στοιχεία που αφορούν στη διαφωνία, όπως επίσης και κάθε στοιχείο που θεωρείται απαραίτητο.

- 42.2.3 Η Προϊστάμενη Διεύθυνσης της Εταιρείας υποχρεούται, το αργότερο σε ενενήντα (90) ημέρες από την ημέρα κατά την οποία έλαβε την αίτηση αυτή, να γνωστοποιήσει στον Αντισυμβαλλόμενο την απόφαση της Εταιρείας.

- 42.2.4 Σε περίπτωση που ο Αντισυμβαλλόμενος δεν ικανοποιείται με την απόφαση αυτή της Εταιρείας ή στην περίπτωση κατά την οποία δεν λάβει απάντηση μέσα στην παραπάνω προθεσμία, μπορεί να προσφύγει στα αναφερόμενα στο άρθρο 46 του παρόντος τεύχους όργανα.

Πριν από την άσκηση της πιο πάνω προσφυγής, ο Αντισυμβαλλόμενος μπορεί να ζητήσει την επίλυση της διαφωνίας του με φιλικές διαπραγματεύσεις. Στην περίπτωση αυτή και εφόσον τούτο γίνει αποδεκτό από την Εταιρεία, συγκροτείται, από το αρμόδιο όργανο της Εταιρείας, Επιτροπή Φιλικού Διακανονισμού η οποία διαπραγματεύεται με τον Αντισυμβαλλόμενο την επίλυση της διαφωνίας.

- 42.2.5 Η ύπαρξη διαφωνίας μεταξύ των συμβαλλομένων δεν αναστέλλει την εκτέλεση του Έργου, ούτε αίρει την υποχρέωση του Αντισυμβαλλόμενου να ακολουθεί τις εντολές της Εταιρείας σχετικά με την έγκαιρη και την άρτια εκτέλεση του Έργου.

- 42.2.6 Για κάθε διαφωνία ή οποιουδήποτε είδους διένεξη της Εταιρείας με τον Αντισυμβαλλόμενο, που αναφύεται οποτεδήποτε κατά τη διάρκεια ισχύος της Σύμβασης και σχετίζεται με μη ικανοποιητική εκτέλεση απαίτησής της από αυτόν, η ΔΕΗ μπορεί, πριν από την άσκηση προσφυγής στα αναφερόμενα στο άρθρο 46 του παρόντος τεύχους όργανα, να ζητήσει την επίλυση της διαφωνίας της με φιλικές διαπραγματεύσεις εφαρμόζοντας αναλογικά τα παραπάνω.

Άρθρο 43 Καταγγελία της Σύμβασης

43.1 Καταγγελία της Σύμβασης με υπαιτιότητα του Αντισυμβαλλόμενου

Με την επιφύλαξη όλων των δικαιωμάτων της Εταιρείας που προκύπτουν από τις υπόλοιπες διατάξεις της Σύμβασης, αν ο Αντισυμβαλλόμενος:

- καθυστερήσει χωρίς εύλογη δικαιολογία την έναρξη των εργασιών ή εάν παρά τις προηγούμενες έγγραφες επισημάνσεις δεν υποβάλει το χρονοδιάγραμμα του Έργου, όπως προβλέπεται στο άρθρο 23 του παρόντος τεύχους, ή εάν δεν συμμορφώνεται προς τις διατάξεις της Σύμβασης και καθυστερεί την πρόοδο των εργασιών, ώστε να είναι προφανώς αδύνατη η εμπρόθεσμη εκτέλεση του Έργου
- εκτελεί κατά σύστημα κακότεχνες εργασίες
- χρησιμοποιεί υλικά που δεν ανταποκρίνονται στις προδιαγραφές
- παραβαίνει ή δεν εφαρμόζει επιμόνως και εξακολουθητικά τα εγκεκριμένα σχέδια και δεν συμμορφώνεται με τις οδηγίες, τις κατευθύνσεις και εντολές της Εταιρείας
- παραλείπει συστηματικά την τήρηση του περιβαλλοντικού, του κοινωνικού και του εργατικού δικαίου και των κανόνων ασφαλείας των εργαζομένων,

η Εταιρεία δικαιούται, για οποιαδήποτε από τα παραπάνω, να απευθύνει "Ειδική Πρόσκληση" προς τον Αντισυμβαλλόμενο, μεριμνώντας για την επιβεβαίωση της παραλαβής της, στην οποία απαραίτητα μνημονεύονται οι διατάξεις του παρόντος άρθρου και στην οποία περιλαμβάνεται συγκεκριμένη περιγραφή ενεργειών ή εργασιών που πρέπει να εκτελεστούν από τον Αντισυμβαλλόμενο, μέσα σε προθεσμία που τάσσεται από την "Ειδική Πρόσκληση".

Η προθεσμία στην περίπτωση αυτή καθορίζεται με βάση το συντομότερο δυνατό από τεχνικής απόψεως χρόνο για την εκπλήρωση της αντίστοιχης υποχρέωσης, και σε καμιά περίπτωση δε μπορεί να είναι μικρότερη από δεκαπέντε (15) ημέρες.

Εάν ο Αντισυμβαλλόμενος δεν συμμορφωθεί με την παραπάνω έγγραφη "Ειδική Πρόσκληση" μέσα στην προθεσμία που έχει καθοριστεί, η Εταιρεία δικαιούται με εξώδικη δήλωση προς τον Αντισυμβαλλόμενο, η οποία κοινοποιείται με Δικαστικό Επιμελητή, να προβεί στην καταγγελία της Σύμβασης μερικά ή ολικά.

43.2 Οριστικοποίηση Καταγγελίας

43.2.1 Η καταγγελία οριστικοποιείται αν δεν υποβληθεί μέσα σε προθεσμία δεκαπέντε (15) ημερών αντίρρηση του Αντισυμβαλλόμενου ή αν δεν γίνει δεκτή η αντίρρηση. Η αντίρρηση που ασκείται εμπρόθεσμα αναστέλλει την καταγγελία μέχρι να εκδοθεί η απόφαση επί της αντίρρησης.

Για την αντίρρηση αποφασίζει η Εταιρεία μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία δύο (2) μηνών από την κατάθεσή της.

43.2.2 Με την οριστικοποίηση της καταγγελίας της Σύμβασης, σύμφωνα με τα παραπάνω, ο Αντισυμβαλλόμενος αποξενούται και αποβάλλεται από το Έργο και γίνεται εκκαθάριση της Σύμβασης το συντομότερο δυνατό.

43.2.3 Η Εταιρεία δικαιούται είτε να συνεχίσει η ίδια την εκτέλεση του Έργου, είτε να το αναθέσει σε άλλον Αντισυμβαλλόμενο. Εάν υφίστανται απαιτήσεις από τη ΔΕΗ, η Εταιρεία και ο νέος Αντισυμβαλλόμενος δικαιούνται να χρησιμοποιούν εφόσον το κρίνουν απαραίτητο, τα μηχανήματα, τα εργαλεία, τα υλικά, τα εφόδια, τις

εγκαταστάσεις και λοιπά μέσα Αντισυμβαλλόμενου του οποίου η Σύμβαση καταγγέλθηκε, τα οποία έχουν προσκομισθεί ή ανεγερθεί από αυτόν στον τόπο του Έργου.

43.2.4 Κατά του Αντισυμβαλλόμενου του οποίου η Σύμβαση καταγγέλθηκε, με την επιφύλαξη όλων των δικαιωμάτων της Εταιρείας για αποζημίωση, επέρχονται αθροιστικά οι εξής συνέπειες:

α. γίνεται άμεσα απαιτητό το αναπόσβεστο μέρος της προκαταβολής

β. καταπίπτουν υπέρ της Εταιρείας οι Εγγυήσεις Καλής Εκτέλεσης του Έργου

γ. γίνονται άμεσα απαιτητές οποιεσδήποτε οφειλόμενες Ποινικές Ρήτρες μέχρι την ημερομηνία της καταγγελίας.

43.2.5 Για την εκκαθάριση της Σύμβασης η Εταιρεία θα διενεργήσει παρουσία του Αντισυμβαλλόμενου, το δυνατό συντομότερα, την απογραφή της υπάρχουσας κατάστασης και θα καθορίσει το συνολικό ποσό (εάν υπάρχει) με το οποίο τιμολογούνται οι εργασίες που έχουν εκτελεσθεί σύμφωνα με τη Σύμβαση και θα καθορίσει επίσης και την αξία των τυχόν υπαρχόντων αχρησιμοποίητων ή μερικώς χρησιμοποιημένων υλικών, καθώς και οποιωνδήποτε προσωρινών εργασιών.

Σε περίπτωση που ο Αντισυμβαλλόμενος του οποίου η Σύμβαση καταγγέλθηκε, αν και κλήθηκε, δεν παραστάθηκε, η Εταιρεία μπορεί να προβεί η ίδια στην απογραφή και θα χρεοπιστώσει ανάλογα τον Αντισυμβαλλόμενο.

Σημειώνεται ότι, η μη εκ μέρους του Αντισυμβαλλόμενου παράδοση στην Εταιρεία του συνόλου ή/και μέρους του εξοπλισμού ή/και των υλικών, παρέχει στην Εταιρεία το δικαίωμα, κατά την ως άνω εκκαθάριση της Σύμβασης, να επιστρέψει στον Αντισυμβαλλόμενο, με έξοδα του τελευταίου, τα μέρη ή το σύνολο του εξοπλισμού ή/και των υλικών που ήδη παραδόθηκαν στην Εταιρεία, εφόσον τα εν λόγω μέρη (ή το σύνολο του εξοπλισμού ή/και των υλικών) αυτά καθαυτά είναι ατελή και άχρηστα ή αποδείχτηκε ότι είναι ακατάλληλα για τη χρήση που προορίζονται. Στην περίπτωση αυτή ο Αντισυμβαλλόμενος θα έχει την υποχρέωση να επιστρέψει στην Εταιρεία το τυχόν τίμημα που η τελευταία κατέβαλε για τα εν λόγω μέρη, καθώς και τυχόν δαπάνες στις οποίες υποβλήθηκε από την παράδοση των εν λόγω τμημάτων.

Άρθρο 44 Λύση της Σύμβασης

44.1 Λύση Σύμβασης λόγω πτώχευσης ή αναγκαστικής διαχείρισης ή υποκατάστασης Αντισυμβαλλόμενου

44.1.1 Η Σύμβαση λύεται υποχρεωτικώς, κατόπιν μονομερούς δηλώσεως της ΔΕΗ, όταν ο Αντισυμβαλλόμενος πτωχεύσει ή σε περίπτωση σύμπραξης/ένωσης όταν πτωχεύσουν όλα τα συμπράττοντα μέρη.

44.1.2 Η Σύμβαση λύεται, κατά την κρίση της Εταιρείας, όταν ο Αντισυμβαλλόμενος τεθεί σε αναγκαστική διαχείριση ή σε περίπτωση σύμπραξης/ένωσης όταν τεθούν σε αναγκαστική διαχείριση όλα τα συμπράττοντα μέρη, όπως επίσης στην περίπτωση που κατά παράβαση των διατάξεων του άρθρου 8 του παρόντος τεύχους ο Αντισυμβαλλόμενος υποκατέστησε τον εαυτό του ολικά ή μερικά κατά την εκτέλεση της Σύμβασης με οποιοδήποτε τρίτο.

- 44.1.3 Σε όλες τις περιπτώσεις λύσης της Σύμβασης των δύο προηγούμενων παραγράφων εφαρμόζονται τα αναφερόμενα στην παράγραφο 43.2 του παρόντος τεύχους.

44.2 Λύση Σύμβασης κατ' επιλογή της Εταιρείας

- 44.2.1 Η Εταιρεία, κατά την κρίση της, δικαιούται σε οποιοδήποτε χρόνο κατά τη διάρκεια ισχύος της Σύμβασης, να αιτηθεί τη λύση αυτής ολικά ή μερικά, με την προϋπόθεση ότι θα ειδοποιήσει τον Αντισυμβαλλόμενο, τουλάχιστον ένα (1) μήνα πριν από την ημερομηνία που καθορίζεται στην ειδοποίηση, ως ημερομηνία λύσης της.

Στην περίπτωση αυτή, η Εταιρεία θα καταβάλει στον Αντισυμβαλλόμενο:

- τις δαπάνες στις οποίες ο τελευταίος υποβλήθηκε πράγματι κατά τη διάρκεια της εκτέλεσης της Σύμβασης και μέχρι της ημερομηνίας της λύσης, μετά από αφαίρεση του τιμήματος του αντικειμένου της Σύμβασης που ήδη παρέλαβε και πλήρωσε η Εταιρεία.
- το αναπόσβεστο μέρος των εργοταξιακών εγκαταστάσεων του.

Ειδικά για τον προσδιορισμό των τυχόν πραγματικών δαπανών παραγωγής ή προμήθειας εξοπλισμού ή/και υλικών, ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να προσκομίσει τα απαραίτητα αποδεικτικά στοιχεία που θα αποδεικνύουν την αναγκαιότητα έναρξης παραγωγής ή υπογραφής σύμβασης προμήθειας με βάση το Πρόγραμμα Εκτέλεσης Έργου καθώς και παραστατικά που να αιτιολογούν τα σχετικά έξοδα, τα οποία θα συνυπολογιστούν εφόσον αποδειχτεί ότι τα εν λόγω μέρη (ή το σύνολο του εξοπλισμού ή/και των υλικών) αυτά καθαυτά είναι κατάλληλα για τη χρήση που προορίζονται.

- 44.2.2 Εφόσον η Σύμβαση κατά την ημερομηνία της λύσης έχει υλοποιηθεί σε ποσοστό μικρότερο από το εβδομήντα τοις εκατό (70%) του συμβατικού τιμήματος, η Εταιρεία, πέραν των προβλεπόμενων στην προηγούμενη παράγραφο, καταβάλει στον Αντισυμβαλλόμενο επιπλέον αποζημίωση για τεκμαιρόμενο όφελος, που δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερο του πέντε τοις εκατό (5%) του ποσού που απομένει μέχρι τη συμπλήρωση του εβδομήντα τοις εκατό (70%) των του συμβατικού τιμήματος, μειωμένου κατά το αναπόσβεστο μέρος των εργοταξιακών εγκαταστάσεων. Τα προαναφερόμενα εξαντλούν τις υποχρεώσεις της Εταιρείας που απορρέουν από τη λύση της Σύμβασης.

Η ΔΕΗ διατηρεί το δικαίωμα να μην καταβάλει στον Αντισυμβαλλόμενο την παραπάνω αποζημίωση σε περίπτωση συνδρομής περιστατικών που, αν και εντάσσονται στο πλαίσιο δραστηριοτήτων της, δεν θα μπορούσαν ευλόγως να είχαν προβλεφθεί από αυτήν.

- 44.2.3 Στην περίπτωση της λύσης της Σύμβασης κατά τα ως άνω, η Εταιρεία υποχρεούται να επιστρέψει το εναπομένον υπόλοιπο των Εγγυήσεων Καλής Εκτέλεσης, ο δε Αντισυμβαλλόμενος θα επιστρέψει στην Εταιρεία την τυχόν προκαταβολή που του δόθηκε, μετά από αφαίρεση του μέρους της που αντιστοιχεί στο συμβατικό τίμημα του αντικειμένου που υλοποιήθηκε πριν από τη λύση της Σύμβασης.

44.3 Λύση κοινή συναινέσει

Η Σύμβαση μπορεί να λυθεί αιτιολογημένα αζημίως και για τα δύο μέρη, κατόπιν έγγραφης συμφωνίας τους. Στην περίπτωση αυτή εφαρμόζονται τα προβλεπόμενα στην πιο πάνω παράγραφο 44.2.1.

Άρθρο 45
Αποκλεισμός Αντισυμβαλλόμενου από διαδικασίες επιλογής

- 45.1 Η ΔΕΗ διατηρεί το δικαίωμα, να αποκλείει τον Αντισυμβαλλόμενο, με απόφαση των αρμοδίων οργάνων της, προσωρινά ή οριστικά από τις διαδικασίες επιλογής Αντισυμβαλλόμενου, εφόσον έχει καταγγελθεί προηγούμενη Σύμβαση ή έχει περιέλθει σε γνώση της Εταιρείας ότι ο Ενδιαφερόμενος έχει καταδικαστεί οριστικά για παραβίαση του περιβαλλοντικού, κοινωνικού ή εργατικού δικαίου ή εφόσον δεν έχει την απαιτούμενη αξιοπιστία ή δεν έχει επιδείξει ενδεδειγμένη συναλλακτική συμπεριφορά έναντι της Εταιρείας.
- 45.2 Ο πιο πάνω αποκλεισμός γνωστοποιείται εγγράφως με εξώδικη δήλωση στον Αντισυμβαλλόμενο από την αρμόδια Υπηρεσία. Ο Αντισυμβαλλόμενος έχει το δικαίωμα να υποβάλει σχετική διαμαρτυρία, η εκδίκαση της οποίας γίνεται από αρμόδιο όργανο της Εταιρείας.

Άρθρο 46
Δωσιδικία - Δίκαιο της Σύμβασης

Κάθε διαφορά μεταξύ των συμβαλλομένων μερών, η οποία προκύπτει κατά την υλοποίηση της Σύμβασης και δεν καθίσταται δυνατόν να επιλυθεί με τις προβλεπόμενες σε αυτή διαδικασίες, επιλύεται από τα αρμόδια Ελληνικά Δικαστήρια και σύμφωνα με το Ελληνικό Δίκαιο.



Αριθμός Πρόσκλησης: ΔΠΝΔΠ-1008/Α

Αντικείμενο: «Μελέτη, προμήθεια, κατασκευή, δοκιμές συνοδού εξοπλισμού και έργων υποδομής, ανέγερση Α-Σ μονάδων, εγκατάσταση και έλεγχος του συνόλου του Η-Μ εξοπλισμού για τη θέση σε λειτουργία δύο (2) πρόσθετων Α-Σ μονάδων στον ΑΣΠ Κω»

ΑΣΦΑΛΙΣΕΙΣ ΕΡΓΩΝ

ΤΕΥΧΟΣ 6 ΑΠΟ 7

ΑΣΦΑΛΙΣΕΙΣ ΕΡΓΩΝ	2
1. Γενικοί Όροι Ασφάλισης	2
2. Γενικοί Όροι Ασφαλιστηρίων Συμβολαίων	3
3. Ειδικότερο Περιεχόμενο Ασφαλιστηρίων Συμβολαίων	4
3.1 Ασφάλιση Κατά Παντός Κινδύνου	4
3.1.1 Ειδικοί Όροι	4
3.1.2 Αντικείμενα ασφάλισης	4
3.1.3 Διάρκεια ασφάλισης	5
3.2 Ασφάλιση έναντι κινδύνων από Τυχαία Περιστατικά και Ανωτέρα Βία	5
3.2.1 Ειδικοί Όροι	5
3.2.2 Αντικείμενο ασφάλισης	5
3.2.3 Απαλλαγές	5
3.2.4 Διάρκεια ασφάλισης	6
3.3 Ασφάλιση Γενικής Αστικής Ευθύνης του Αντισυμβαλλόμενου Έναντι Τρίτων και Εργοδοτικής Ευθύνης του Αντισυμβαλλόμενου	6
3.3.1 Ειδικοί Όροι	6
3.3.2 Αντικείμενο ασφάλισης	6
3.3.3 Όρια αποζημίωσης Γενικής Αστικής Ευθύνης έναντι τρίτων	7
3.3.4 Όριο αποζημίωσης Εργοδοτικής Ευθύνης (Επέκταση της Γενικής Αστικής Ευθύνης ή χωριστό αυτοτελές ασφαλιστήριο)	7
3.3.5 Ανώτατο όριο κάλυψης- Απαλλαγές	7
3.3.6 Απαλλαγές	8
3.3.7 Διάρκεια ασφάλισης	8
3.4 Ασφάλιση Μεταφοράς	8
3.4.1 Ειδικοί Όροι	8
3.4.2 Αντικείμενο ασφάλισης	8
3.4.3 Διάρκεια ασφάλισης	8
3.5 Ασφάλιση οχημάτων, Μηχανημάτων Έργου κ.λπ.	8
3.5.1 Ασφάλιση των Οχημάτων, Μηχανημάτων Έργου κ.λπ. από τη χρήση τους σαν αυτοκινούμενα οχήματα (ν. 489/76)	9
3.5.2 Ασφάλιση των Οχημάτων, Μηχανημάτων Έργου κ.λπ. από τη χρήση τους σαν Εργαλεία	9
3.6 Ασφάλιση Προσωπικού	9
3.6.1 Ασφάλιση Προσωπικού του Αντισυμβαλλόμενου	9
3.6.2 Ασφάλιση συμβούλων ή συνεργατών του Αντισυμβαλλόμενου	10
3.7 Ασφάλιση Κατά Παντός Κινδύνου Υλικών της Εταιρείας που χορηγούνται στον Αντισυμβαλλόμενο	10
3.7.1 Αντικείμενο Ασφάλισης	10
3.7.2 Έκταση Κάλυψης	10
3.7.3 Όριο Ασφαλιζόμενης Αξίας Υλικών	11
3.7.4 Απαλλαγές	11
3.7.5 Διάρκεια Ασφάλισης	12
3.7.6 Ζημιές - Αποζημιώσεις	12

ΑΣΦΑΛΙΣΕΙΣ ΕΡΓΩΝ

1. Γενικοί Όροι Ασφάλισης

Τα Ασφαλιστήρια Συμβόλαια συνάπτονται στην ελληνική γλώσσα, με δυνατότητα αποδοχής επίσημης μετάφρασης δεόντως επικυρωμένης.

Πρωτότυπα αυτών νόμιμα υπογεγραμμένα από τον Αντισυμβαλλόμενο και την ασφαλιστική εταιρία ή δεόντως επικυρωμένα αντίγραφα τους κατατίθενται προς έλεγχο και φύλαξη στην αρμόδια Διεύθυνση της Εταιρείας, εντός της προθεσμίας που προβλέπεται στους ειδικούς όρους καθενός εξ αυτών.

Τα Ασφαλιστήρια θα ελέγχονται και θα επιβεβαιώνονται ως προς το ύψος των ασφαλισθέντων ποσών για όλη τη διάρκεια της σύμβασης καθώς επίσης ως προς τα ανώτατα ασφαλιζόμενα όρια.

Για τη σύναψη των Ασφαλιστηρίων Συμβολαίων πρέπει να τηρούνται οι ακόλουθοι γενικοί όροι:

- 1.1 Ο Αντισυμβαλλόμενος πρέπει να συμμορφώνεται και να λαμβάνει υπόψη τις διατάξεις των Νόμων, Νομοθετικών Διαταγμάτων, Κανονισμών κ.λπ. που ισχύουν εκάστοτε και έχουν εφαρμογή στην Ελλάδα.
- 1.2 Ο Αντισυμβαλλόμενος πρέπει να συμμορφώνεται με τους όρους των Ασφαλιστηρίων. Η σύναψη των σχετικών Ασφαλιστηρίων με τις εκάστοτε Ασφαλιστικές εταιρείες και οι παρεχόμενες ασφαλιστικές καλύψεις, οι οικονομικοί και ασφαλιστικοί όροι, εξαιρέσεις, απαλλαγές κ.λπ. υπόκεινται σε κάθε περίπτωση στην τελική έγκριση της Εταιρείας (ΔΕΗ).
- 1.3 Οι ασφαλίσεις δεν απαλλάσσουν ούτε περιορίζουν κατά κανένα τρόπο τις υποχρεώσεις και ευθύνες του Αντισυμβαλλόμενου που απορρέουν από τη Σύμβαση, ιδιαίτερα σε ό,τι αφορά στις προβλεπόμενες, από τα σχετικά Ασφαλιστήρια Συμβόλαια, εξαιρέσεις, εκπτώσεις, προνόμια, περιορισμούς κ.λπ. Ο Αντισυμβαλλόμενος παραμένει αποκλειστικά υπεύθυνος για την αποκατάσταση ζημιών σε πρόσωπα ή/και πράγματα, πέραν από τα ποσά κάλυψης των Ασφαλιστηρίων.
- 1.4 Σε περίπτωση που ο Αντισυμβαλλόμενος παραλείψει ή αμελήσει να συμμορφωθεί με τις ασφαλιστικές υποχρεώσεις του μέσα στα χρονικά περιθώρια που ορίζονται στους όρους των ασφαλιστηρίων ή οι ασφαλίσεις που θα συνομολογήσει κριθούν ως μη ικανοποιητικές από τη Εταιρεία, ή παραλείψει να αναπροσαρμόσει την αξία των ασφαλιστηρίων σε περίπτωση συμπληρωμάτων ή αναπροσαρμογών του συμβατικού τιμήματος, η Εταιρεία δικαιούται να συνάψει, στο όνομα και με δαπάνες του Αντισυμβαλλόμενου, τα απαιτούμενα Ασφαλιστήρια και να παρακρατήσει (εντόκως, με το νόμιμο επιτόκιο υπερημερίας) το ποσό των ασφαλίσεων, είτε από τις οφειλόμενες σε αυτόν πληρωμές, είτε με κατάπτωση ανάλογου ποσού από την Εγγυητική Επιστολή Καλής Εκτέλεσης του Αντισυμβαλλόμενου.
Επίσης, σε περίπτωση που ο Αντισυμβαλλόμενος αμελεί ή δυστροπεί να καταβάλει στους ασφαλιστές το οφειλόμενο ποσό των ασφαλίσεων, η Εταιρεία, για να αποφύγει ενδεχόμενη ακύρωσή τους, δικαιούται να καταβάλει τα ασφάλιστρα στους ασφαλιστές για λογαριασμό του Αντισυμβαλλόμενου και να παρακρατήσει τα αντίστοιχα ποσά ως ανωτέρω.
Η Εταιρεία (ΔΕΗ) επίσης επιφυλάσσεται του δικαιώματός της να παρακρατεί από οφειλόμενες πληρωμές του Αντισυμβαλλόμενου κάθε ποσό που δεν είναι δυνατό να εισπραχθεί από τους ασφαλιστές λόγω εξαιρέσεων, απαλλαγών κ.λπ. που τυχόν υπάρχουν στους όρους των εν λόγω Ασφαλιστηρίων.

- 1.5 Σε περίπτωση που η Ασφαλιστική Εταιρεία, με την οποία ο Αντισυμβαλλόμενος συνολογούσε τα σχετικά Ασφαλιστήρια Συμβόλαια, παραλείψει ή αρνηθεί (μερικά ή ολικά) να καταβάλει αποζημίωση για οποιαδήποτε ζημιά κ.λπ., για οποιοδήποτε λόγο ή αιτία, ο Αντισυμβαλλόμενος έχει την αποκλειστική ευθύνη για την αποκατάσταση της μη εξοφλημένης ζημιάς ή βλάβης κ.λπ., σύμφωνα με τους όρους της Σύμβασης και η Εταιρεία δικαιούται να παρακρατήσει από οποιοδήποτε λογαριασμό του ή εγγυήσή του τα ποσά οποιασδήποτε φύσης που, κατά την κρίση της, απαιτούνται για την αποκατάσταση της εν λόγω ζημιάς ή βλάβης.

2. Γενικοί Όροι Ασφαλιστηρίων Συμβολαίων

Στα Ασφαλιστήρια Συμβόλαια θα περιλαμβάνονται οπωσδήποτε οι ακόλουθοι γενικοί όροι:

- 2.1 Πρέπει να αναφέρεται ρητά ότι στην έννοια της λέξης "Αντισυμβαλλόμενος" περιλαμβάνεται και το πάσης φύσεως προσωπικό που απασχολείται με οποιαδήποτε σχέση εργασίας από τον Αντισυμβαλλόμενο για την υπόψη Σύμβαση, καθώς επίσης και οι τυχόν Υπεργολάβοι και Υποπρομηθευτές του Αντισυμβαλλόμενου.
- 2.2 Η ΔΕΗ θα είναι συνασφαλιζόμενη.
- 2.3 Τα εν λόγω Ασφαλιστήρια δεν δύνανται να ακυρωθούν, τροποποιηθούν ή λήξουν χωρίς αποδεδειγμένη σχετική ειδοποίηση από την Ασφαλιστική Εταιρεία, τόσο προς τον Αντισυμβαλλόμενο όσο και προς την αρμόδια Διεύθυνση της Εταιρείας, τουλάχιστον τριάντα (30) ημέρες νωρίτερα.
- 2.4 Ο Αντισυμβαλλόμενος, προκειμένου να εξασφαλιστεί η Εταιρεία (ΔΕΗ) για τις απαιτήσεις της από αυτόν σε σχέση με τα ποσά που του έχει καταβάλει (με εξαίρεση τις προκαταβολές έναντι ισόποσων εγγυητικών επιστολών ή άλλων εγγυήσεων που αποδέχτηκε η Εταιρεία (ΔΕΗ)), υποχρεώνεται να ζητήσει από τους ασφαλιστές του να συμπεριλάβουν τόσο στο Κατά Παντός Κινδύνου όσο και στα άλλου τύπου Ασφαλιστήρια, που καλύπτουν την ίδια Σύμβαση, τον εξής Ειδικό Όρο:

"Σε περίπτωση μερικής ή ολικής καταστροφής ή βλάβης του αντικειμένου της Σύμβασης ή οποιασδήποτε άλλης ζημιάς:

- α. Προκειμένου η Ασφαλιστική Εταιρεία να καταβάλει στον Αντισυμβαλλόμενο τη σχετική με τη ζημιά κ.λπ. αποζημίωση πρέπει να έχει λάβει προηγουμένως την έγγραφη για το σκοπό αυτό συγκατάθεση της Εταιρείας. Αφού δε καταβάλει στον Αντισυμβαλλόμενο τη σχετική με τη ζημιά κ.λπ. αποζημίωση πρέπει να γνωστοποιήσει όλα τα σχετικά με την καταβολή στοιχεία στην Εταιρεία (ΔΕΗ).
- β. Εφόσον η Εταιρεία (ΔΕΗ) δεν παρέχει στην Ασφαλιστική Εταιρεία την εν λόγω συγκατάθεση, η απαίτηση του Αντισυμβαλλόμενου κατά της Ασφαλιστικής Εταιρείας για την καταβολή της αποζημίωσης εκχωρείται στην Εταιρεία (ΔΕΗ), αυτόματα και χωρίς άλλες διατυπώσεις, (ειδική ή άλλου είδους εντολή ή εξουσιοδότηση από τον Αντισυμβαλλόμενο) και η Ασφαλιστική Εταιρεία αποδέχεται από τούδε και υποχρεώνεται να καταβάλει τη σχετική αποζημίωση στην Εταιρεία, μετά από αίτησή της.
Η εκχώρηση της απαίτησης αυτής του Αντισυμβαλλόμενου στην Εταιρεία (ΔΕΗ) κατ' ουδένα τρόπο τον απαλλάσσει από τις ευθύνες και υποχρεώσεις του που απορρέουν από τη Σύμβαση που έχει συνάψει με την Εταιρεία (ΔΕΗ).

3. Ειδικότερο Περιεχόμενο Ασφαλιστηρίων Συμβολαίων

Στα Ασφαλιστήρια Συμβόλαια, που υποχρεούται να συνάψει ο Αντισυμβαλλόμενος, θα πρέπει να περιλαμβάνονται, κατά περίπτωση, οι ακόλουθοι όροι και προϋποθέσεις:

3.1 Ασφάλιση Κατά Παντός Κινδύνου

3.1.1 Ειδικοί Όροι

Το Ασφαλιστήριο θα υποβάλλεται από τον Αντισυμβαλλόμενο δεκαπέντε (15) ημέρες πριν από την έναρξη των εργασιών ή την εγκατάσταση του Αντισυμβαλλόμενου στον τόπο εκτέλεσης της Σύμβασης, οποιοδήποτε από τα δύο συμβεί πρώτο.

3.1.2 Αντικείμενα ασφάλισης

α. Η συνολική αξία του αντικειμένου της Σύμβασης, (εξοπλισμός, υλικά, εργασίες κ.λπ.), συμπεριλαμβανομένων των τυχόν συμπληρωμάτων της Σύμβασης, αναθεωρήσεων ή/και αναπροσαρμογών, (θετικών ή αρνητικών), του αρχικού Συμβατικού Τιμήματος.

Η ασφαλιστική αυτή κάλυψη θα παρέχεται έναντι οποιασδήποτε απώλειας, ζημιάς ή καταστροφής, μερικής ή ολικής που οφείλεται ή προκαλείται από οποιοδήποτε λόγο ή αιτία, περιλαμβανομένων των κινδύνων από ανωτέρα βία (συμπεριλαμβανομένων σεισμού και καιρικών φαινομένων, πολιτικών ταραχών, απεργιών, κακόβουλων ενεργειών και τρομοκρατικών ενεργειών στο βαθμό που η κάλυψη αυτή είναι διαθέσιμη) και τυχαία περιστατικά (καθώς επίσης από λανθασμένη μελέτη (FAULTY DESIGN), λανθασμένη κατασκευή (MANUFACTURER'S RISK), ελαττωματικά υλικά, λανθασμένη εργασία, κ.λπ., εφόσον ζητηθεί η κάλυψη των κινδύνων αυτών από τη Εταιρεία (ΔΕΗ) με ιδιαίτερη αναφορά στους Ειδικούς Όρους της Διαδικασίας Επιλογής Αντισυμβαλλομένου/Σύμβασης), με εξαίρεση τους κινδύνους που συνήθως εξαιρούνται και δεν καλύπτονται από τα συνήθη Ασφαλιστήρια ΚΑΤΑ ΠΑΝΤΟΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥ (π.χ. πόλεμος, εισβολή, ανταρσία, λαϊκή εξέγερση, επανάσταση, κατάσχεση, μόλυνση από ραδιενέργεια ή ιονίζουσα ακτινοβολία, κ.λπ.).

Ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να ζητά από τους ασφαλιστές κατά τακτά χρονικά διαστήματα την αναπροσαρμογή του ασφαλιζόμενου κεφαλαίου, σύμφωνα με την πραγματική αξία του αντικειμένου της Σύμβασης, και οι ασφαλιστές παραιτούνται του δικαιώματος της υπασφάλισης.

Σε περίπτωση που ο Αντισυμβαλλόμενος παραλείψει ή αμελήσει να αναπροσαρμόσει την αξία των ισχυόντων ασφαλιστηρίων, η Εταιρεία δικαιούται να αναπροσαρμόσει, στο όνομα και με δαπάνες του Αντισυμβαλλόμενου, τα απαιτούμενα Ασφαλιστήρια και να παρακρατήσει (εντόκως, με το νόμιμο επιτόκιο υπερημερίας), το ποσό των ασφαλίσεων, είτε από τις οφειλόμενες σε αυτόν πληρωμές, είτε με κατάπτωση ανάλογου ποσού από την Εγγυητική Επιστολή Καλής Εκτέλεσης του Αντισυμβαλλόμενου.

β. Οι μόνιμες ή οι προσωρινές εργοταξιακές εγκαταστάσεις του Αντισυμβαλλόμενου, καθώς επίσης και ο εν γένει μηχανολογικός εξοπλισμός που θα χρησιμοποιηθεί για την εκτέλεση της Σύμβασης.

Η ασφαλιστική αυτή κάλυψη θα παρέχεται έναντι οποιασδήποτε απώλειας ή ζημίας κ.λπ. (εξαιρουμένων των μηχανολογικών και ηλεκτρολογικών βλαβών), που οφείλονται ή προκαλούνται από ανωτέρα βία ή/και τυχαία περιστατικά.

γ. Τα κάθε είδους υλικά που χορηγούνται από τη Εταιρεία για να ενσωματωθούν στο αντικείμενο της Σύμβασης.

3.1.3 Διάρκεια ασφάλισης

Η ευθύνη των ασφαλιστών θα αρχίζει, είτε με την έναρξη των εργασιών, είτε συγχρόνως με την εγκατάσταση του Αντισυμβαλλόμενου στον τόπο εκτέλεσης της Σύμβασης, ανάλογα με ποιο από τα δύο συμβεί πρώτο, και θα λήγει, είτε με την ημερομηνία της βεβαιωμένης περάτωσης των εργασιών (π.χ. για Έργα Πολ. Μηχ.) είτε με την ημερομηνία της Έναρξης της Εμπορικής Λειτουργίας (π.χ. για Έργα Η/Μ εξοπλισμού).

Από την ημερομηνία αυτή αρχίζει η εκτεταμένη κάλυψη της περιόδου συντήρησης, (extended maintenance period), η οποία θα λήγει την ημερομηνία που θεωρείται ότι συντελείται η Προσωρινή Παραλαβή, σύμφωνα με τα σχετικά άρθρα των Ειδικών και των Γενικών Όρων Σύμβασης.

3.2 Ασφάλιση έναντι κινδύνων από Τυχαία Περιστατικά και Ανωτέρα Βία

3.2.1 Ειδικοί Όροι

Το ή τα Ασφαλιστήρια θα υποβάλλονται από τον Αντισυμβαλλόμενο δεκαπέντε (15) ημέρες πριν από την προβλεπόμενη ημερομηνία της βεβαιωμένης περάτωσης των εργασιών (π.χ. για έργα Πολ. Μηχ.) ή την προβλεπόμενη ημερομηνία της Έναρξης της Εμπορικής Λειτουργίας, (π.χ. για έργα Η/Μ εξοπλισμού), στην Αρμόδια Διεύθυνση της Εταιρείας (ΔΕΗ). Επίσης ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να υποβάλει στην Αρμόδια Διεύθυνση της Εταιρείας (ΔΕΗ) δύο (2) μήνες πριν από την προβλεπόμενη ημερομηνία της βεβαιωμένης περάτωσης των εργασιών (για έργα Πολ. Μηχ.) ή την ημερομηνία Έναρξης της Εμπορικής Λειτουργίας, (για έργα Η/Μ εξοπλισμού), Βεβαιώσεις Ασφάλισης (COVER NOTES) για τις ασφαλίσσεις που θα συνομολογηθούν αργότερα και θα καλύπτουν το αντικείμενο της Σύμβασης για κινδύνους από Ανωτέρα Βία και Τυχαία Περιστατικά, μαζί με την απόδειξη πληρωμής της προκαταβολής των ασφαλιστρών.

3.2.2 Αντικείμενο ασφάλισης

Η συνολική αξία του ουσιαστικά αποπερατωμένου αντικειμένου της Σύμβασης έναντι κινδύνων από Ανωτέρα Βία και Τυχαία Περιστατικά (π.χ. σεισμό, πλημμύρα, φωτιά κ.λπ.)

3.2.3 Απαλλαγές

Απαλλάσσεται της ασφαλιστικής κάλυψης:

- το μηδέν τοις εκατό (0%) του ποσού εκάστης ζημίας σε περίπτωση σεισμού
- το μηδέν τοις εκατό (0%) του ποσού εκάστης ζημίας σε περίπτωση πλημμύρας

- το μηδέν τοις εκατό (0%) του ποσού εκάστης ζημίας σε περίπτωση φωτιάς,

3.2.4 Διάρκεια ασφάλισης

Από την ημερομηνία της βεβαιωμένης περάτωσης των εργασιών, (για έργα Πολ. Μηχ.), ή την ημερομηνία της Έναρξης της Εμπορικής Λειτουργίας, (για έργα Η/Μ εξοπλισμού), μέχρι την ημερομηνία που εγκρίνεται το Πρωτόκολλο Προσωρινής Παραλαβής.

3.3 Ασφάλιση Γενικής Αστικής Ευθύνης του Αντισυμβαλλόμενου Έναντι Τρίτων και Εργοδοτικής Ευθύνης του Αντισυμβαλλόμενου

3.3.1 Ειδικοί Όροι

- α. Το Ασφαλιστήριο Γενικής Αστικής Ευθύνης έναντι τρίτων και Εργοδοτικής Ευθύνης του Αντισυμβαλλόμενου, υποβάλλονται από τον Αντισυμβαλλόμενο στην αρμόδια Διεύθυνση δεκαπέντε (15) ημέρες πριν την έναρξη των εργασιών ή την εγκατάσταση του Αντισυμβαλλόμενου στον τόπο του Έργου, οποιοδήποτε από τα δύο συμβεί πρώτο.
- β. Το ή τα πιο πάνω Ασφαλιστήρια Συμβόλαια, που τυχόν απαιτούνται για την κάλυψη της εκτέλεσης από τον Αντισυμβαλλόμενο εργασιών συντήρησης, επισκευής ή άλλης εργασίας σχετικής και μέσα στο πλαίσιο των συμβατικών του υποχρεώσεων, πρέπει να υποβάλλονται πέντε (5) ημέρες πριν από την έναρξη των αντίστοιχων εργασιών συντήρησης κ.λπ.
- γ. Το ασφαλιστήριο Γενικής Αστικής Ευθύνης ενεργοποιείται στη βάση loss occurrence, δηλαδή να καλύπτονται απαιτήσεις Τρίτων, συνεπεία ζημιών ή σωματικών βλαβών που επέλθουν κατά τη διάρκεια της ασφάλισης.
- δ. Στην ασφάλιση της Εργοδοτικής Ευθύνης του Αντισυμβαλλόμενου, δεν θα έχουν ισχύ οι όροι της προηγούμενης παραγράφου γ και της παραγράφου 2.1.

3.3.2 Αντικείμενο ασφάλισης

Με την ασφάλιση αυτή θα καλύπτεται η Γενική Αστική Ευθύνη του Αντισυμβαλλόμενου Έναντι Τρίτων και η Εργοδοτική Ευθύνη του. Οι Ασφαλιστές υποχρεώνονται να καταβάλουν αποζημιώσεις σε τρίτους για σωματικές βλάβες, θάνατο, ψυχική οδύνη ή ηθική βλάβη και υλικές ζημιές που προξένησε ο Αντισυμβαλλόμενος, καθ' όλη τη διάρκεια και εξαιτίας των εργασιών κατασκευής, συντήρησης, επισκευής, αποκατάστασης ζημιών και διαφόρων άλλων εργασιών, οποτεδήποτε προξενήθηκαν και εφόσον έγιναν στο πλαίσιο των συμβατικών υποχρεώσεων του Αντισυμβαλλόμενου.

Ειδικότερα στα Ασφαλιστήρια αυτά πρέπει να περιλαμβάνονται τα εξής:

- α. Η ΔΕΗ, το εν γένει προσωπικό της και οι συνεργάτες της με το προσωπικό τους, θεωρούνται ΤΡΙΤΑ ΠΡΟΣΩΠΑ σύμφωνα με τους όρους και τις εξαιρέσεις της διασταυρούμενης ευθύνης έναντι αλλήλων (CROSS LIABILITY).

- β. Η Ασφαλιστική Εταιρεία υποχρεώνεται να αποκρούει οποιαδήποτε αγωγή εγείρεται κατά του Αντισυμβαλλόμενου ή της Εταιρείας (ΔΕΗ) και του προσωπικού τους, στην περίπτωση που η βλάβη και η ζημιά οφείλεται σε πράξη ή παράλειψή τους, για βλάβη ή ζημιά που καλύπτεται από το Ασφαλιστήριο Αστικής Ευθύνης έναντι Τρίτων και θα καταβάλει κάθε ποσό που θα απαιτηθεί για έξοδα έκδοσης της εγγυοδοσίας, για άρση τυχόν κατασχέσεων κ.λπ. σχετιζομένων με την αστική ευθύνη, μέσα στα όρια των ποσών που αναφέρονται εκάστοτε ως ανώτατα όρια ευθύνης των ασφαλιστών.
- γ. Η Ασφαλιστική Εταιρεία παραιτείται κάθε δικαιώματος αναγωγής κατά της Εταιρείας (ΔΕΗ), των συμβούλων, των συνεργατών της και των υπαλλήλων τους, στην περίπτωση που η βλάβη ή η ζημιά οφείλεται σε πράξη ή παράλειψη των προσώπων αυτών.
- δ. Καλύπτεται η εκ του άρθρου 922 Αστικού Κώδικα απορρέουσα ευθύνη της Εταιρείας, (ευθύνη προστήσαντος).

3.3.3 Όριο αποζημίωσης Γενικής Αστικής Ευθύνης έναντι τρίτων

Το όριο αποζημίωσης για το οποίο θα πραγματοποιείται η ασφάλιση σε ένα αυτοτελές ασφαλιστήριο συμβόλαιο Γενικής Αστικής Ευθύνης έναντι τρίτων, πρέπει να είναι **κατά περιστατικό** το ακόλουθο:

Κάλυψη σωματικών βλαβών ή/και θανάτου (συμπεριλαμβανομένων αξιώσεων για ηθική βλάβη ή/και ψυχική οδύνη), υλικών ζημιών Τρίτων ως το ποσό των **500.000 ΕΥΡΩ** κατ' άτομο και ατύχημα και για ομαδικό ατύχημα.

3.3.4 Όριο αποζημίωσης Εργοδοτικής Ευθύνης (Επέκταση της Γενικής Αστικής Ευθύνης ή χωριστό αυτοτελές ασφαλιστήριο)

Το όριο αποζημίωσης για το οποίο θα πραγματοποιείται η ασφάλιση (επέκταση της Γενικής Αστικής Ευθύνης ή αυτοτελές ασφαλιστήριο Εργοδοτικής Ευθύνης), πρέπει να είναι **κατά περιστατικό** το ακόλουθο:

Κάλυψη σωματικών βλαβών ή/και θανάτου (συμπεριλαμβανομένων αξιώσεων για ηθική βλάβη ή/και ψυχική οδύνη), ως το ποσό των **500.000 ΕΥΡΩ** κατ' άτομο και ατύχημα και για ομαδικό ατύχημα.

3.3.5 Ανώτατο όριο κάλυψης- Απαλλαγές

- α. Το Ανώτατο όριο ευθύνης των ασφαλιστών για την κάλυψη Γενικής Αστικής Ευθύνης υπέρ Τρίτων και της Εργοδοτικής Ευθύνης (σε ενιαίο ασφαλιστήριο συνδυαστικά) καθ' όλη τη διάρκεια της ασφάλισης θα ανέρχεται σε **1.000.000 ΕΥΡΩ**.
Σε περίπτωση που η κάλυψη Γενικής Αστικής Ευθύνης και η κάλυψη Εργοδοτικής Ευθύνης, δίδεται από χωριστά ασφαλιστήρια, το ανώτατο όριο ευθύνης των ασφαλιστών καθ' όλη τη διάρκεια της ασφάλισης θα ανέρχεται σε **1.000.000 ΕΥΡΩ** για κάθε ένα ασφαλιστήριο.
- β. Σε περίπτωση που τα παραπάνω ανώτατα όρια ευθύνης των ασφαλιστών μειωθούν κάτω του ποσού των 1.000.000 ΕΥΡΩ (λόγω επέλευσης ζημιογόνων γεγονότων και καταβολής από τους ασφαλιστές

των αντίστοιχων αποζημιώσεων), ενώ η Σύμβαση Εταιρείας (ΔΕΗ) – Αντισυμβαλλόμενου βρίσκεται σε ισχύ, ο Αντισυμβαλλόμενος για να μη μένει υπασφαλισμένος οφείλει να φροντίζει για την άμεση συμπλήρωση του ανωτάτου ορίου ευθύνης, ώστε αυτό να είναι συνεχώς **1.000.000 ΕΥΡΩ** καθ' όλη τη διάρκεια ισχύος του Ασφαλιστηρίου. Σχετικός όρος για πρόσθετη κάλυψη και συμπλήρωση του ανώτατου ορίου ευθύνης θα συμπεριλαμβάνεται στο Ασφαλιστήριο.

3.3.6 Απαλλαγές

Το Ανώτατο όριο απαλλαγής ανά ζημιά και περιστατικό θα ανέρχεται σε **3.000 ΕΥΡΩ**.

3.3.7 Διάρκεια ασφάλισης

Η ευθύνη των ασφαλιστών θα αρχίζει με την έναρξη, με οποιοδήποτε τρόπο, των εργασιών ή με την εγκατάσταση του Αντισυμβαλλόμενου στον τόπο του Έργου και θα λήγει την ημερομηνία της αποπεράτωσης των εργασιών κατασκευής.

Μετά την αποπεράτωση των εργασιών κατασκευής, εάν προκύψει θέμα επισκευής, συντήρησης ή άλλης ρύθμισης σχετικής με το Έργο η οποία εμπίπτει στο πλαίσιο των συμβατικών υποχρεώσεων του Αντισυμβαλλόμενου και απαιτεί την εκτέλεση εργασιών από δικά του συνεργεία, τότε πρέπει να φροντίσει για την εκ νέου ασφαλιστική κάλυψη της Αστικής Ευθύνης του έναντι Τρίτων και της Εργοδοτικής Ευθύνης του με τους ίδιους όρους κ.λπ., όπως και στην αρχική του ασφάλιση και με διάρκεια τόση, όση χρειάζεται για την αποπεράτωση των εργασιών επισκευής, συντήρησης κ.λπ.

3.4 Ασφάλιση Μεταφοράς

3.4.1 Ειδικοί Όροι

Το ασφαλιστήριο θα υποβάλλεται δεκαπέντε (15) ημέρες πριν από την έναρξη μεταφορών στην αρμόδια Διεύθυνση της Εταιρείας (ΔΕΗ).

3.4.2 Αντικείμενο ασφάλισης

Με την ασφάλιση αυτή θα καλύπτεται η συνολική αξία των μεταφερομένων υλικών (Εξοπλισμός, μηχανήματα κ.λπ.) για όλη τη διάρκεια της σύμβασης προέλευσης εξωτερικού ή/και εσωτερικού, καθώς και των υλικών ιδιοκτησίας ΔΕΗ που θα μεταφέρονται με ευθύνη του Αντισυμβαλλόμενου για τους μεταφορικούς κινδύνους, συμπεριλαμβανομένων και των κινδύνων φορτοεκφόρτωσης. Τα υλικά αυτά θα ασφαρίζονται Κατά Παντός Κινδύνου.

3.4.3 Διάρκεια ασφάλισης

Τα μεταφερόμενα υλικά θα ασφαίζονται για όλη τη διάρκεια της μεταφοράς τους από την έναρξη των εργασιών της φόρτωσής τους στην αποθήκη του αποστολέα και από οποιοδήποτε σημείο της Ελλάδας ή/και του εξωτερικού μέχρι την εκφόρτωσή τους στον τόπο του Έργου.

3.5 Ασφάλιση οχημάτων, Μηχανημάτων Έργου κ.λπ.

3.5.1 Ασφάλιση των Οχημάτων, Μηχανημάτων Έργου κ.λπ. από τη χρήση τους σαν αυτοκινούμενα οχήματα (ν. 489/76)

Με την ασφάλιση αυτή θα καλύπτεται η Αστική Ευθύνη του Αντισυμβαλλόμενου για ζημιές κ.λπ. που θα προκληθούν σε τρίτους από τα οχήματα, μηχανήματα Έργου κ.λπ. που θα χρησιμοποιηθούν από αυτόν για τις ανάγκες του Έργου, είτε ανήκουν σ' αυτόν, είτε σε τρίτους, είτε στο προσωπικό του, σύμφωνα με τις σχετικές διατάξεις της Ελληνικής Νομοθεσίας (ν. 489/76) και για ποσά κάλυψης αυτά που προβλέπονται εκάστοτε από την ισχύουσα Νομοθεσία.

Στα σχετικά Ασφαλιστήρια πρέπει να περιλαμβάνονται και τα εξής:

Υπεύθυνος για τη φύλαξη και παρακολούθηση των εν λόγω Ασφαλιστηρίων είναι ο Αντισυμβαλλόμενος, ο οποίος υποχρεούται να τα επιδεικνύει στην Επιβλέπουσα Διεύθυνση της Εταιρείας για έλεγχο, όποτε του ζητηθούν. Η Επιβλέπουσα Διεύθυνση της Εταιρείας, σε περίπτωση άρνησης του Αντισυμβαλλόμενου να επιδείξει τα εν λόγω Ασφαλιστήρια ή σε περίπτωση που τα Ασφαλιστήρια είναι ελλιπή ή παρέχουν ανεπαρκή κατά το Νόμο κάλυψη, δικαιούται να απαγορεύει την είσοδο, έξοδο και οποιαδήποτε μετακίνηση του αντίστοιχου οχήματος στην περιοχή του Έργου.

3.5.2 Ασφάλιση των Οχημάτων, Μηχανημάτων Έργου κ.λπ. από τη χρήση τους σαν Εργαλεία

Το Ασφαλιστήριο θα υποβάλλεται από τον Αντισυμβαλλόμενο δεκαπέντε (15) ημέρες πριν από την έναρξη των εργασιών ή την εγκατάσταση του Αντισυμβαλλόμενου στον τόπο εκτέλεσης της Σύμβασης, οποιοδήποτε από τα δύο συμβεί πρώτο, στην αρμόδια Διεύθυνση της Εταιρείας (ΔΕΗ).

Με την ασφάλιση αυτή θα καλύπτεται η Αστική Ευθύνη του Αντισυμβαλλόμενου για ζημιές, ατυχήματα κ.λπ. που θα προκληθούν σε τρίτους από τα οχήματα, μηχανήματα Έργου κ.λπ. που θα χρησιμοποιηθούν από αυτόν σαν εργαλεία για την εκτέλεση εργασιών κατασκευής του Έργου.

Στην παρούσα ασφάλιση τα ποσά αποζημίωσης, οι όροι και προϋποθέσεις, οι απαλλαγές κ.λπ. ταυτίζονται με τα ισχύοντα στην ασφάλιση Γενικής Αστικής Ευθύνης έναντι τρίτων και Εργοδοτικής Ευθύνης (παράγραφος 3.3 του παρόντος).

Εξαιρείται ο όρος: «Η Εταιρεία (ΔΕΗ) είναι συνασφαλισμένη».

3.6 Ασφάλιση Προσωπικού

Η ασφάλιση του Προσωπικού περιλαμβάνει δύο (2) περιπτώσεις:

3.6.1 Ασφάλιση Προσωπικού του Αντισυμβαλλόμενου

Ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να ασφαλίσει το εν γένει εργατοτεχνικό και υπαλληλικό προσωπικό, σύμφωνα με τις διατάξεις της Ελληνικής Εργατικής Νομοθεσίας. Ειδικότερα για το ημεδαπό προσωπικό απαιτείται σύμφωνα με την Εργατική Νομοθεσία ασφάλιση στον ΕΦΚΑ ή/και σε άλλο Οργανισμό Κυρίας ή Επικουρικής ασφάλισης, ανάλογα με την ειδικότητα.

Για το αλλοδαπό προσωπικό απαιτείται αντίστοιχη ασφάλιση, που να προβλέπεται δηλαδή από την Εργατική Νομοθεσία της Χώρας προέλευσης του προσωπικού και να μην αντιβαίνει στις διατάξεις της Ελληνικής Εργατικής Νομοθεσίας.

3.6.2 Ασφάλιση συμβούλων ή συνεργατών του Αντισυμβαλλόμενου

Ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να ασφαλίσει τους πάσης φύσεως συμβούλους ή συνεργάτες του που θα ασχοληθούν για τις ανάγκες του Έργου. Στην περίπτωση αυτή ο Αντισυμβαλλόμενος πρέπει να μεριμνήσει για την ασφάλιση των συμβούλων ή συνεργατών του, ημεδαπών ή/και αλλοδαπών, έναντι κινδύνων προσωπικών ατυχημάτων σε Ασφαλιστικό Φορέα της επιλογής του.

Από την περίπτωση αυτή εξαιρούνται οι αλλοδαποί συνεργάτες και σύμβουλοι του Αντισυμβαλλόμενου για τους οποίους έχουν γίνει ήδη ανάλογες ασφαλίσεις στη χώρα τους, οι οποίες ισχύουν για την εδώ παραμονή τους και δεν αντιβαίνουν στην Ελληνική Νομοθεσία.

Ο Αντισυμβαλλόμενος έχει την ευθύνη της φύλαξης και παρακολούθησης των αντίστοιχων Ασφαλιστηρίων. Για την πιστοποίηση των ασφαλίσεων αυτών ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να υποβάλει στην αρμόδια Διεύθυνση της Εταιρείας Υπεύθυνη Δήλωση ότι πράγματι οι σύμβουλοι, συνεργάτες του κ.λπ. είναι ασφαλισμένοι έναντι κινδύνων προσωπικών ατυχημάτων.

3.7 Ασφάλιση Κατά Παντός Κινδύνου Υλικών της Εταιρείας που χορηγούνται στον Αντισυμβαλλόμενο

Το ασφαλιστήριο Κατά Παντός Κινδύνου Υλικών, υπογεγραμμένο από τον Αντισυμβαλλόμενο και την Ασφαλιστική Εταιρεία, θα υποβάλλεται από τον Αντισυμβαλλόμενο στην αρμόδια Διεύθυνση δεκαπέντε (15) ημέρες πριν από την έναρξη των εργασιών ή την εγκατάσταση του Αντισυμβαλλόμενου στον τόπο του Έργου, οποιοδήποτε από τα δύο συμβεί πρώτο.

3.7.1 Αντικείμενο Ασφάλισης

Η Ασφαλιστική Εταιρεία ασφαρίζει σε ανοικτή βάση και Κατά Παντός Κινδύνου τα υλικά, εργαλεία, μηχανήματα, εφόδια, μετρητές, μετασχηματιστές και παρεμφερή είδη που χορηγεί η Εταιρεία στον Αντισυμβαλλόμενο για την εκτέλεση των εργασιών της Σύμβασης.

Η ασφάλιση καλύπτει επίσης και τα υλικά, μηχανήματα, μετρητές, μετασχηματιστές και παρεμφερή είδη που αποξηλώνονται από τις υπάρχουσες εγκαταστάσεις της Εταιρείας, από τον Αντισυμβαλλόμενο, κατά την εκτέλεση των ανωτέρω εργασιών και προορίζονται για επανατοποθέτησή τους σε άλλο σημείο των εγκαταστάσεων ή για επιστροφή τους στις Αποθήκες της Εταιρείας (ΔΕΗ).

3.7.2 Έκταση Κάλυψης

- α. Η ευθύνη των ασφαλιστών αρχίζει από τη στιγμή που τα υλικά αυτά παραδίδονται από τη Εταιρεία (ΔΕΗ) στον Αντισυμβαλλόμενο για την ενσωμάτωσή τους στο Έργο. Η ασφάλιση θα συνεχίζεται χωρίς

διακοπή καθ' όλη τη διάρκεια της παραμονής τους στους εν γένει αποθηκευτικούς χώρους του Αντισυμβαλλόμενου, είτε πρόκειται για ανοικτούς ή κλειστούς χώρους αποθήκευσης ή ακόμη απερίφρακτους χώρους που όμως επιτηρούνται από ειδικά εντεταλμένο όργανο από το προσωπικό του Αντισυμβαλλόμενου και μέχρι την ενσωμάτωσή τους στις εγκαταστάσεις της Εταιρείας (ΔΕΗ) ή την για οποιοδήποτε λόγο επιστροφή τους στις Αποθήκες της Εταιρείας (ΔΕΗ).

- β. Η ευθύνη των ασφαλιστών για τα αποξηλωμένα υλικά αρχίζει από τη στιγμή που τα υλικά αυτά αποξηλώνονται, από τον Αντισυμβαλλόμενο, από τις εγκαταστάσεις της Εταιρείας (ΔΕΗ) και θα συνεχίζεται χωρίς διακοπή καθ' όλη τη διάρκεια της παραμονής τους στους εν γένει αποθηκευτικούς χώρους του Αντισυμβαλλόμενου, όπως αυτοί περιγράφονται ανωτέρω και μέχρι την επανατοποθέτηση των υλικών αυτών σε άλλο σημείο των εγκαταστάσεων της Εταιρείας, ή την για οποιοδήποτε λόγο επιστροφή τους στις Αποθήκες της Εταιρείας (ΔΕΗ).
- γ. Η ασφάλιση επεκτείνεται έτσι, ώστε τα χορηγούμενα υλικά στον Αντισυμβαλλόμενο να καλύπτονται και κατά τη διάρκεια των μεταφορών τους (χερσαίες και θαλάσσιες), εντός του Ελλαδικού χώρου από τόπο σε τόπο. Επίσης επεκτείνεται ώστε να καλύπτεται η απώλεια ή καταστροφή υλικών σε απερίφρακτους χώρους, λόγω ανωτέρας βίας (φωτιά ή πλημμύρα).
- δ. Η ευθύνη των ασφαλιστών λήγει με την υποβολή της Δήλωσης του Αντισυμβαλλόμενου που προβλέπεται στην παράγραφο 3.7.5.

3.7.3 Όριο Ασφαλιζόμενης Αξίας Υλικών

Με την ασφάλιση καλύπτεται η αξία των υλικών, εργαλείων κ.λπ. ιδιοκτησίας ΔΕΗ που, σύμφωνα με τη Σύμβαση, προβλέπεται να έχει στα χέρια του ο Αντισυμβαλλόμενος για κάθε χρονική στιγμή, προσαυξημένη κατά είκοσι τοις εκατό (20%) και στρογγυλευμένη στην πλησιέστερη χιλιάδα ΕΥΡΩ, έτσι ώστε να καλύπτονται τυχόν έξοδα διαχείρισης με τα οποία επιβαρύνονται οι κοστολογήσεις των ζημιωθέντων υλικών. Στις περιπτώσεις που η Εταιρεία διαπιστώνει, από τα υπάρχοντα στα χέρια της στοιχεία, ότι η αξία των υλικών, εργαλείων κ.λπ. ιδιοκτησίας ΔΕΗ που έχει στα χέρια του ο Αντισυμβαλλόμενος, είναι μεγαλύτερη της προαναφερόμενης ασφαλιζόμενης αξίας, παρέχεται η δυνατότητα παρέμβασης της Εταιρείας ώστε με πρόσθετη πράξη να καλυφθεί η υφιστάμενη διαφορά.

Το ανώτατο όριο ευθύνης των ασφαλιστών κατά κίνδυνο και περιστατικό οποιασδήποτε απώλειας, καταστροφής, ζημιάς, βλάβης, κλοπής, πυρκαγιάς κ.λπ., μερικής ή ολικής, είναι ίσο με το σαράντα τοις εκατό (40%) της αξίας του χρεωστικού υπολοίπου του Αντισυμβαλλόμενου που αφορά τα υλικά, εργαλεία κ.λπ. ιδιοκτησίας ΔΕΗ που έχει στα χέρια του, όπως αναγράφεται στη Σύμβαση. Το ως άνω προκύπτον ανώτατο όριο στρογγυλεύεται στη πλησιέστερη χιλιάδα ΕΥΡΩ και δεν μπορεί να είναι μικρότερο των τριάντα χιλιάδων (30.000) ευρώ.

3.7.4 Απαλλαγές

Απαλλάσσεται της ασφαλιστικής κάλυψης, κατ' ανώτατο ανά ζημιογόνο γεγονός, ποσό ύψους χιλίων (1.000) ευρώ.

3.7.5 Διάρκεια Ασφάλισης

Η παρούσα σε ανοικτή βάση ασφάλιση του Αντισυμβαλλόμενου με τη Εταιρεία (ΔΕΗ) λήγει μετά την επιστροφή από τον Αντισυμβαλλόμενο και του τελευταίου υλικού στις αποθήκες της Εταιρείας (ΔΕΗ) και την υποβολή γραπτής Δήλωσης του Αντισυμβαλλόμενου προς τον ασφαλιστή για το σκοπό αυτό, δεόντως θεωρημένη από την αρμόδια Διεύθυνση της Εταιρείας (ΔΕΗ).

3.7.6 Ζημιές - Αποζημιώσεις

Σε περίπτωση ζημίας ή απώλειας υλικού ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται εντός δέκα (10) ημερών να την αναγγείλει στην Ασφαλιστική Εταιρεία, στην Επιβλέπουσα Διεύθυνση και στην αρμόδια Διεύθυνση της Εταιρείας (ΔΕΗ).

Σε περίπτωση ζημίας ή απώλειας, ρητά συμφωνείται ότι η αποζημίωση θα καταβάλλεται από την ασφαλιστική εταιρία απ' ευθείας στην Εταιρεία (ΔΕΗ), καθαρή και απαλλαγμένη από πάσης φύσεως επιβαρύνσεις.



Αριθμός Πρόσκλησης: ΔΠΝΔΠ-1008/Β

Αντικείμενο: «Μελέτη, προμήθεια, κατασκευή, δοκιμές συνοδού εξοπλισμού και έργων υποδομής, ανέγερση Α-Σ μονάδων, εγκατάσταση και έλεγχος του συνόλου του Η-Μ εξοπλισμού για τη θέση σε λειτουργία δύο (2) πρόσθετων Α-Σ μονάδων στον ΑΗΣ Σορωνής»

ΑΣΦΑΛΙΣΕΙΣ ΕΡΓΩΝ

ΤΕΥΧΟΣ 6 ΑΠΟ 7

ΑΣΦΑΛΙΣΕΙΣ ΕΡΓΩΝ	2
1. Γενικοί Όροι Ασφάλισης	2
2. Γενικοί Όροι Ασφαλιστηρίων Συμβολαίων	3
3. Ειδικότερο Περιεχόμενο Ασφαλιστηρίων Συμβολαίων	4
3.1 Ασφάλιση Κατά Παντός Κινδύνου	4
3.1.1 Ειδικοί Όροι	4
3.1.2 Αντικείμενα ασφάλισης	4
3.1.3 Διάρκεια ασφάλισης	5
3.2 Ασφάλιση έναντι κινδύνων από Τυχαία Περιστατικά και Ανωτέρα Βία	5
3.2.1 Ειδικοί Όροι	5
3.2.2 Αντικείμενο ασφάλισης	5
3.2.3 Απαλλαγές	5
3.2.4 Διάρκεια ασφάλισης	6
3.3 Ασφάλιση Γενικής Αστικής Ευθύνης του Αντισυμβαλλόμενου Έναντι Τρίτων και Εργοδοτικής Ευθύνης του Αντισυμβαλλόμενου	6
3.3.1 Ειδικοί Όροι	6
3.3.2 Αντικείμενο ασφάλισης	6
3.3.3 Όρια αποζημίωσης Γενικής Αστικής Ευθύνης έναντι τρίτων	7
3.3.4 Όριο αποζημίωσης Εργοδοτικής Ευθύνης (Επέκταση της Γενικής Αστικής Ευθύνης ή χωριστό αυτοτελές ασφαλιστήριο)	7
3.3.5 Ανώτατο όριο κάλυψης- Απαλλαγές	7
3.3.6 Απαλλαγές	8
3.3.7 Διάρκεια ασφάλισης	8
3.4 Ασφάλιση Μεταφοράς	8
3.4.1 Ειδικοί Όροι	8
3.4.2 Αντικείμενο ασφάλισης	8
3.4.3 Διάρκεια ασφάλισης	8
3.5 Ασφάλιση οχημάτων, Μηχανημάτων Έργου κ.λπ.	8
3.5.1 Ασφάλιση των Οχημάτων, Μηχανημάτων Έργου κ.λπ. από τη χρήση τους σαν αυτοκινούμενα οχήματα (ν. 489/76)	9
3.5.2 Ασφάλιση των Οχημάτων, Μηχανημάτων Έργου κ.λπ. από τη χρήση τους σαν Εργαλεία	9
3.6 Ασφάλιση Προσωπικού	9
3.6.1 Ασφάλιση Προσωπικού του Αντισυμβαλλόμενου	9
3.6.2 Ασφάλιση συμβούλων ή συνεργατών του Αντισυμβαλλόμενου	10
3.7 Ασφάλιση Κατά Παντός Κινδύνου Υλικών της Εταιρείας που χορηγούνται στον Αντισυμβαλλόμενο	10
3.7.1 Αντικείμενο Ασφάλισης	10
3.7.2 Έκταση Κάλυψης	10
3.7.3 Όριο Ασφαλιζόμενης Αξίας Υλικών	11
3.7.4 Απαλλαγές	11
3.7.5 Διάρκεια Ασφάλισης	12
3.7.6 Ζημιές - Αποζημιώσεις	12

ΑΣΦΑΛΙΣΕΙΣ ΕΡΓΩΝ

1. Γενικοί Όροι Ασφάλισης

Τα Ασφαλιστήρια Συμβόλαια συνάπτονται στην ελληνική γλώσσα, με δυνατότητα αποδοχής επίσημης μετάφρασης δεόντως επικυρωμένης.

Πρωτότυπα αυτών νόμιμα υπογεγραμμένα από τον Αντισυμβαλλόμενο και την ασφαλιστική εταιρία ή δεόντως επικυρωμένα αντίγραφα τους κατατίθενται προς έλεγχο και φύλαξη στην αρμόδια Διεύθυνση της Εταιρείας, εντός της προθεσμίας που προβλέπεται στους ειδικούς όρους καθενός εξ αυτών.

Τα Ασφαλιστήρια θα ελέγχονται και θα επιβεβαιώνονται ως προς το ύψος των ασφαλισθέντων ποσών για όλη τη διάρκεια της σύμβασης καθώς επίσης ως προς τα ανώτατα ασφαλιζόμενα όρια.

Για τη σύναψη των Ασφαλιστηρίων Συμβολαίων πρέπει να τηρούνται οι ακόλουθοι γενικοί όροι:

- 1.1 Ο Αντισυμβαλλόμενος πρέπει να συμμορφώνεται και να λαμβάνει υπόψη τις διατάξεις των Νόμων, Νομοθετικών Διαταγμάτων, Κανονισμών κ.λπ. που ισχύουν εκάστοτε και έχουν εφαρμογή στην Ελλάδα.
- 1.2 Ο Αντισυμβαλλόμενος πρέπει να συμμορφώνεται με τους όρους των Ασφαλιστηρίων. Η σύναψη των σχετικών Ασφαλιστηρίων με τις εκάστοτε Ασφαλιστικές εταιρείες και οι παρεχόμενες ασφαλιστικές καλύψεις, οι οικονομικοί και ασφαλιστικοί όροι, εξαιρέσεις, απαλλαγές κ.λπ. υπόκεινται σε κάθε περίπτωση στην τελική έγκριση της Εταιρείας (ΔΕΗ).
- 1.3 Οι ασφαλίσεις δεν απαλλάσσουν ούτε περιορίζουν κατά κανένα τρόπο τις υποχρεώσεις και ευθύνες του Αντισυμβαλλόμενου που απορρέουν από τη Σύμβαση, ιδιαίτερα σε ό,τι αφορά στις προβλεπόμενες, από τα σχετικά Ασφαλιστήρια Συμβόλαια, εξαιρέσεις, εκπτώσεις, προνόμια, περιορισμούς κ.λπ. Ο Αντισυμβαλλόμενος παραμένει αποκλειστικά υπεύθυνος για την αποκατάσταση ζημιών σε πρόσωπα ή/και πράγματα, πέραν από τα ποσά κάλυψης των Ασφαλιστηρίων.
- 1.4 Σε περίπτωση που ο Αντισυμβαλλόμενος παραλείψει ή αμελήσει να συμμορφωθεί με τις ασφαλιστικές υποχρεώσεις του μέσα στα χρονικά περιθώρια που ορίζονται στους όρους των ασφαλιστηρίων ή οι ασφαλίσεις που θα συνομολογήσει κριθούν ως μη ικανοποιητικές από τη Εταιρεία, ή παραλείψει να αναπροσαρμόσει την αξία των ασφαλιστηρίων σε περίπτωση συμπληρωμάτων ή αναπροσαρμογών του συμβατικού τιμήματος, η Εταιρεία δικαιούται να συνάψει, στο όνομα και με δαπάνες του Αντισυμβαλλόμενου, τα απαιτούμενα Ασφαλιστήρια και να παρακρατήσει (εντόκως, με το νόμιμο επιτόκιο υπερημερίας) το ποσό των ασφαλίσεων, είτε από τις οφειλόμενες σε αυτόν πληρωμές, είτε με κατάπτωση ανάλογου ποσού από την Εγγυητική Επιστολή Καλής Εκτέλεσης του Αντισυμβαλλόμενου.
Επίσης, σε περίπτωση που ο Αντισυμβαλλόμενος αμελεί ή δυστροπεί να καταβάλει στους ασφαλιστές το οφειλόμενο ποσό των ασφαλίσεων, η Εταιρεία, για να αποφύγει ενδεχόμενη ακύρωσή τους, δικαιούται να καταβάλει τα ασφάλιστρα στους ασφαλιστές για λογαριασμό του Αντισυμβαλλόμενου και να παρακρατήσει τα αντίστοιχα ποσά ως ανωτέρω.
Η Εταιρεία (ΔΕΗ) επίσης επιφυλάσσεται του δικαιώματός της να παρακρατεί από οφειλόμενες πληρωμές του Αντισυμβαλλόμενου κάθε ποσό που δεν είναι δυνατό να εισπραχθεί από τους ασφαλιστές λόγω εξαιρέσεων, απαλλαγών κ.λπ. που τυχόν υπάρχουν στους όρους των εν λόγω Ασφαλιστηρίων.

- 1.5 Σε περίπτωση που η Ασφαλιστική Εταιρεία, με την οποία ο Αντισυμβαλλόμενος συνολογούσε τα σχετικά Ασφαλιστήρια Συμβόλαια, παραλείψει ή αρνηθεί (μερικά ή ολικά) να καταβάλει αποζημίωση για οποιαδήποτε ζημιά κ.λπ., για οποιοδήποτε λόγο ή αιτία, ο Αντισυμβαλλόμενος έχει την αποκλειστική ευθύνη για την αποκατάσταση της μη εξοφλημένης ζημιάς ή βλάβης κ.λπ., σύμφωνα με τους όρους της Σύμβασης και η Εταιρεία δικαιούται να παρακρατήσει από οποιοδήποτε λογαριασμό του ή εγγυήσή του τα ποσά οποιασδήποτε φύσης που, κατά την κρίση της, απαιτούνται για την αποκατάσταση της εν λόγω ζημιάς ή βλάβης.

2. Γενικοί Όροι Ασφαλιστηρίων Συμβολαίων

Στα Ασφαλιστήρια Συμβόλαια θα περιλαμβάνονται οπωσδήποτε οι ακόλουθοι γενικοί όροι:

- 2.1 Πρέπει να αναφέρεται ρητά ότι στην έννοια της λέξης "Αντισυμβαλλόμενος" περιλαμβάνεται και το πάσης φύσεως προσωπικό που απασχολείται με οποιαδήποτε σχέση εργασίας από τον Αντισυμβαλλόμενο για την υπόψη Σύμβαση, καθώς επίσης και οι τυχόν Υπεργολάβοι και Υποπρομηθευτές του Αντισυμβαλλόμενου.
- 2.2 Η ΔΕΗ θα είναι συνασφαλιζόμενη.
- 2.3 Τα εν λόγω Ασφαλιστήρια δεν δύνανται να ακυρωθούν, τροποποιηθούν ή λήξουν χωρίς αποδεδειγμένη σχετική ειδοποίηση από την Ασφαλιστική Εταιρεία, τόσο προς τον Αντισυμβαλλόμενο όσο και προς την αρμόδια Διεύθυνση της Εταιρείας, τουλάχιστον τριάντα (30) ημέρες νωρίτερα.
- 2.4 Ο Αντισυμβαλλόμενος, προκειμένου να εξασφαλιστεί η Εταιρεία (ΔΕΗ) για τις απαιτήσεις της από αυτόν σε σχέση με τα ποσά που του έχει καταβάλει (με εξαίρεση τις προκαταβολές έναντι ισόποσων εγγυητικών επιστολών ή άλλων εγγυήσεων που αποδέχτηκε η Εταιρεία (ΔΕΗ)), υποχρεώνεται να ζητήσει από τους ασφαλιστές του να συμπεριλάβουν τόσο στο Κατά Παντός Κινδύνου όσο και στα άλλου τύπου Ασφαλιστήρια, που καλύπτουν την ίδια Σύμβαση, τον εξής Ειδικό Όρο:

"Σε περίπτωση μερικής ή ολικής καταστροφής ή βλάβης του αντικειμένου της Σύμβασης ή οποιασδήποτε άλλης ζημιάς:

- α. Προκειμένου η Ασφαλιστική Εταιρεία να καταβάλει στον Αντισυμβαλλόμενο τη σχετική με τη ζημιά κ.λπ. αποζημίωση πρέπει να έχει λάβει προηγουμένως την έγγραφη για το σκοπό αυτό συγκατάθεση της Εταιρείας. Αφού δε καταβάλει στον Αντισυμβαλλόμενο τη σχετική με τη ζημιά κ.λπ. αποζημίωση πρέπει να γνωστοποιήσει όλα τα σχετικά με την καταβολή στοιχεία στην Εταιρεία (ΔΕΗ).
- β. Εφόσον η Εταιρεία (ΔΕΗ) δεν παρέχει στην Ασφαλιστική Εταιρεία την εν λόγω συγκατάθεση, η απαίτηση του Αντισυμβαλλόμενου κατά της Ασφαλιστικής Εταιρείας για την καταβολή της αποζημίωσης εκχωρείται στην Εταιρεία (ΔΕΗ), αυτόματα και χωρίς άλλες διατυπώσεις, (ειδική ή άλλου είδους εντολή ή εξουσιοδότηση από τον Αντισυμβαλλόμενο) και η Ασφαλιστική Εταιρεία αποδέχεται από τούδε και υποχρεώνεται να καταβάλει τη σχετική αποζημίωση στην Εταιρεία, μετά από αίτησή της.
Η εκχώρηση της απαίτησης αυτής του Αντισυμβαλλόμενου στην Εταιρεία (ΔΕΗ) κατ' ουδένα τρόπο τον απαλλάσσει από τις ευθύνες και υποχρεώσεις του που απορρέουν από τη Σύμβαση που έχει συνάψει με την Εταιρεία (ΔΕΗ).

3. Ειδικότερο Περιεχόμενο Ασφαλιστηρίων Συμβολαίων

Στα Ασφαλιστήρια Συμβόλαια, που υποχρεούται να συνάψει ο Αντισυμβαλλόμενος, θα πρέπει να περιλαμβάνονται, κατά περίπτωση, οι ακόλουθοι όροι και προϋποθέσεις:

3.1 Ασφάλιση Κατά Παντός Κινδύνου

3.1.1 Ειδικοί Όροι

Το Ασφαλιστήριο θα υποβάλλεται από τον Αντισυμβαλλόμενο δεκαπέντε (15) ημέρες πριν από την έναρξη των εργασιών ή την εγκατάσταση του Αντισυμβαλλόμενου στον τόπο εκτέλεσης της Σύμβασης, οποιοδήποτε από τα δύο συμβεί πρώτο.

3.1.2 Αντικείμενα ασφάλισης

α. Η συνολική αξία του αντικειμένου της Σύμβασης, (εξοπλισμός, υλικά, εργασίες κ.λπ.), συμπεριλαμβανομένων των τυχόν συμπληρωμάτων της Σύμβασης, αναθεωρήσεων ή/και αναπροσαρμογών, (θετικών ή αρνητικών), του αρχικού Συμβατικού Τιμήματος.

Η ασφαλιστική αυτή κάλυψη θα παρέχεται έναντι οποιασδήποτε απώλειας, ζημιάς ή καταστροφής, μερικής ή ολικής που οφείλεται ή προκαλείται από οποιοδήποτε λόγο ή αιτία, περιλαμβανομένων των κινδύνων από ανωτέρα βία (συμπεριλαμβανομένων σεισμού και καιρικών φαινομένων, πολιτικών ταραχών, απεργιών, κακόβουλων ενεργειών και τρομοκρατικών ενεργειών στο βαθμό που η κάλυψη αυτή είναι διαθέσιμη) και τυχαία περιστατικά (καθώς επίσης από λανθασμένη μελέτη (FAULTY DESIGN), λανθασμένη κατασκευή (MANUFACTURER'S RISK), ελαττωματικά υλικά, λανθασμένη εργασία, κ.λπ., εφόσον ζητηθεί η κάλυψη των κινδύνων αυτών από τη Εταιρεία (ΔΕΗ) με ιδιαίτερη αναφορά στους Ειδικούς Όρους της Διαδικασίας Επιλογής Αντισυμβαλλομένου/Σύμβασης), με εξαίρεση τους κινδύνους που συνήθως εξαιρούνται και δεν καλύπτονται από τα συνήθη Ασφαλιστήρια ΚΑΤΑ ΠΑΝΤΟΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥ (π.χ. πόλεμος, εισβολή, ανταρσία, λαϊκή εξέγερση, επανάσταση, κατάσχεση, μόλυνση από ραδιενέργεια ή ιονίζουσα ακτινοβολία, κ.λπ.).

Ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να ζητά από τους ασφαλιστές κατά τακτά χρονικά διαστήματα την αναπροσαρμογή του ασφαλιζόμενου κεφαλαίου, σύμφωνα με την πραγματική αξία του αντικειμένου της Σύμβασης, και οι ασφαλιστές παραιτούνται του δικαιώματος της υπασφάλισης.

Σε περίπτωση που ο Αντισυμβαλλόμενος παραλείψει ή αμελήσει να αναπροσαρμόσει την αξία των ισχυόντων ασφαλιστηρίων, η Εταιρεία δικαιούται να αναπροσαρμόσει, στο όνομα και με δαπάνες του Αντισυμβαλλόμενου, τα απαιτούμενα Ασφαλιστήρια και να παρακρατήσει (εντόκως, με το νόμιμο επιτόκιο υπερημερίας), το ποσό των ασφαλίσεων, είτε από τις οφειλόμενες σε αυτόν πληρωμές, είτε με κατάπτωση ανάλογου ποσού από την Εγγυητική Επιστολή Καλής Εκτέλεσης του Αντισυμβαλλόμενου.

β. Οι μόνιμες ή οι προσωρινές εργοταξιακές εγκαταστάσεις του Αντισυμβαλλόμενου, καθώς επίσης και ο εν γένει μηχανολογικός εξοπλισμός που θα χρησιμοποιηθεί για την εκτέλεση της Σύμβασης.

Η ασφαλιστική αυτή κάλυψη θα παρέχεται έναντι οποιασδήποτε απώλειας ή ζημίας κ.λπ. (εξαιρουμένων των μηχανολογικών και ηλεκτρολογικών βλαβών), που οφείλονται ή προκαλούνται από ανωτέρα βία ή/και τυχαία περιστατικά.

γ. Τα κάθε είδους υλικά που χορηγούνται από τη Εταιρεία για να ενσωματωθούν στο αντικείμενο της Σύμβασης.

3.1.3 Διάρκεια ασφάλισης

Η ευθύνη των ασφαλιστών θα αρχίζει, είτε με την έναρξη των εργασιών, είτε συγχρόνως με την εγκατάσταση του Αντισυμβαλλόμενου στον τόπο εκτέλεσης της Σύμβασης, ανάλογα με ποιο από τα δύο συμβεί πρώτο, και θα λήγει, είτε με την ημερομηνία της βεβαιωμένης περάτωσης των εργασιών (π.χ. για Έργα Πολ. Μηχ.) είτε με την ημερομηνία της Έναρξης της Εμπορικής Λειτουργίας (π.χ. για Έργα Η/Μ εξοπλισμού).

Από την ημερομηνία αυτή αρχίζει η εκτεταμένη κάλυψη της περιόδου συντήρησης, (extended maintenance period), η οποία θα λήγει την ημερομηνία που θεωρείται ότι συντελείται η Προσωρινή Παραλαβή, σύμφωνα με τα σχετικά άρθρα των Ειδικών και των Γενικών Όρων Σύμβασης.

3.2 Ασφάλιση έναντι κινδύνων από Τυχαία Περιστατικά και Ανωτέρα Βία

3.2.1 Ειδικοί Όροι

Το ή τα Ασφαλιστήρια θα υποβάλλονται από τον Αντισυμβαλλόμενο δεκαπέντε (15) ημέρες πριν από την προβλεπόμενη ημερομηνία της βεβαιωμένης περάτωσης των εργασιών (π.χ. για έργα Πολ. Μηχ.) ή την προβλεπόμενη ημερομηνία της Έναρξης της Εμπορικής Λειτουργίας, (π.χ. για έργα Η/Μ εξοπλισμού), στην Αρμόδια Διεύθυνση της Εταιρείας (ΔΕΗ). Επίσης ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να υποβάλει στην Αρμόδια Διεύθυνση της Εταιρείας (ΔΕΗ) δύο (2) μήνες πριν από την προβλεπόμενη ημερομηνία της βεβαιωμένης περάτωσης των εργασιών (για έργα Πολ. Μηχ.) ή την ημερομηνία Έναρξης της Εμπορικής Λειτουργίας, (για έργα Η/Μ εξοπλισμού), Βεβαιώσεις Ασφάλισης (COVER NOTES) για τις ασφαλίσσεις που θα συνομολογηθούν αργότερα και θα καλύπτουν το αντικείμενο της Σύμβασης για κινδύνους από Ανωτέρα Βία και Τυχαία Περιστατικά, μαζί με την απόδειξη πληρωμής της προκαταβολής των ασφαλιστρών.

3.2.2 Αντικείμενο ασφάλισης

Η συνολική αξία του ουσιαστικά αποπερατωμένου αντικειμένου της Σύμβασης έναντι κινδύνων από Ανωτέρα Βία και Τυχαία Περιστατικά (π.χ. σεισμό, πλημμύρα, φωτιά κ.λπ.)

3.2.3 Απαλλαγές

Απαλλάσσεται της ασφαλιστικής κάλυψης:

- το μηδέν τοις εκατό (0%) του ποσού εκάστης ζημίας σε περίπτωση σεισμού
- το μηδέν τοις εκατό (0%) του ποσού εκάστης ζημίας σε περίπτωση πλημμύρας

- το μηδέν τοις εκατό (0%) του ποσού εκάστης ζημίας σε περίπτωση φωτιάς,

3.2.4 Διάρκεια ασφάλισης

Από την ημερομηνία της βεβαιωμένης περάτωσης των εργασιών, (για έργα Πολ. Μηχ.), ή την ημερομηνία της Έναρξης της Εμπορικής Λειτουργίας, (για έργα Η/Μ εξοπλισμού), μέχρι την ημερομηνία που εγκρίνεται το Πρωτόκολλο Προσωρινής Παραλαβής.

3.3 Ασφάλιση Γενικής Αστικής Ευθύνης του Αντισυμβαλλόμενου Έναντι Τρίτων και Εργοδοτικής Ευθύνης του Αντισυμβαλλόμενου

3.3.1 Ειδικοί Όροι

- α. Το Ασφαλιστήριο Γενικής Αστικής Ευθύνης έναντι τρίτων και Εργοδοτικής Ευθύνης του Αντισυμβαλλόμενου, υποβάλλονται από τον Αντισυμβαλλόμενο στην αρμόδια Διεύθυνση δεκαπέντε (15) ημέρες πριν την έναρξη των εργασιών ή την εγκατάσταση του Αντισυμβαλλόμενου στον τόπο του Έργου, οποιοδήποτε από τα δύο συμβεί πρώτο.
- β. Το ή τα πιο πάνω Ασφαλιστήρια Συμβόλαια, που τυχόν απαιτούνται για την κάλυψη της εκτέλεσης από τον Αντισυμβαλλόμενο εργασιών συντήρησης, επισκευής ή άλλης εργασίας σχετικής και μέσα στο πλαίσιο των συμβατικών του υποχρεώσεων, πρέπει να υποβάλλονται πέντε (5) ημέρες πριν από την έναρξη των αντίστοιχων εργασιών συντήρησης κ.λπ.
- γ. Το ασφαλιστήριο Γενικής Αστικής Ευθύνης ενεργοποιείται στη βάση loss occurrence, δηλαδή να καλύπτονται απαιτήσεις Τρίτων, συνεπεία ζημιών ή σωματικών βλαβών που επέλθουν κατά τη διάρκεια της ασφάλισης.
- δ. Στην ασφάλιση της Εργοδοτικής Ευθύνης του Αντισυμβαλλόμενου, δεν θα έχουν ισχύ οι όροι της προηγούμενης παραγράφου γ και της παραγράφου 2.1.

3.3.2 Αντικείμενο ασφάλισης

Με την ασφάλιση αυτή θα καλύπτεται η Γενική Αστική Ευθύνη του Αντισυμβαλλόμενου Έναντι Τρίτων και η Εργοδοτική Ευθύνη του. Οι Ασφαλιστές υποχρεώνονται να καταβάλουν αποζημιώσεις σε τρίτους για σωματικές βλάβες, θάνατο, ψυχική οδύνη ή ηθική βλάβη και υλικές ζημιές που προξένησε ο Αντισυμβαλλόμενος, καθ' όλη τη διάρκεια και εξαιτίας των εργασιών κατασκευής, συντήρησης, επισκευής, αποκατάστασης ζημιών και διαφόρων άλλων εργασιών, οποτεδήποτε προξενήθηκαν και εφόσον έγιναν στο πλαίσιο των συμβατικών υποχρεώσεων του Αντισυμβαλλόμενου.

Ειδικότερα στα Ασφαλιστήρια αυτά πρέπει να περιλαμβάνονται τα εξής:

- α. Η ΔΕΗ, το εν γένει προσωπικό της και οι συνεργάτες της με το προσωπικό τους, θεωρούνται ΤΡΙΤΑ ΠΡΟΣΩΠΑ σύμφωνα με τους όρους και τις εξαιρέσεις της διασταυρούμενης ευθύνης έναντι αλλήλων (CROSS LIABILITY).

- β. Η Ασφαλιστική Εταιρεία υποχρεώνεται να αποκρούει οποιαδήποτε αγωγή εγείρεται κατά του Αντισυμβαλλόμενου ή της Εταιρείας (ΔΕΗ) και του προσωπικού τους, στην περίπτωση που η βλάβη και η ζημιά οφείλεται σε πράξη ή παράλειψή τους, για βλάβη ή ζημιά που καλύπτεται από το Ασφαλιστήριο Αστικής Ευθύνης έναντι Τρίτων και θα καταβάλει κάθε ποσό που θα απαιτηθεί για έξοδα έκδοσης της εγγυοδοσίας, για άρση τυχόν κατασχέσεων κ.λπ. σχετιζομένων με την αστική ευθύνη, μέσα στα όρια των ποσών που αναφέρονται εκάστοτε ως ανώτατα όρια ευθύνης των ασφαλιστών.
- γ. Η Ασφαλιστική Εταιρεία παραιτείται κάθε δικαιώματος αναγωγής κατά της Εταιρείας (ΔΕΗ), των συμβούλων, των συνεργατών της και των υπαλλήλων τους, στην περίπτωση που η βλάβη ή η ζημιά οφείλεται σε πράξη ή παράλειψη των προσώπων αυτών.
- δ. Καλύπτεται η εκ του άρθρου 922 Αστικού Κώδικα απορρέουσα ευθύνη της Εταιρείας, (ευθύνη προστήσαντος).

3.3.3 Όριο αποζημίωσης Γενικής Αστικής Ευθύνης έναντι τρίτων

Το όριο αποζημίωσης για το οποίο θα πραγματοποιείται η ασφάλιση σε ένα αυτοτελές ασφαλιστήριο συμβόλαιο Γενικής Αστικής Ευθύνης έναντι τρίτων, πρέπει να είναι **κατά περιστατικό** το ακόλουθο:

Κάλυψη σωματικών βλαβών ή/και θανάτου (συμπεριλαμβανομένων αξιώσεων για ηθική βλάβη ή/και ψυχική οδύνη), υλικών ζημιών Τρίτων ως το ποσό των **500.000 ΕΥΡΩ** κατ' άτομο και ατύχημα και για ομαδικό ατύχημα.

3.3.4 Όριο αποζημίωσης Εργοδοτικής Ευθύνης (Επέκταση της Γενικής Αστικής Ευθύνης ή χωριστό αυτοτελές ασφαλιστήριο)

Το όριο αποζημίωσης για το οποίο θα πραγματοποιείται η ασφάλιση (επέκταση της Γενικής Αστικής Ευθύνης ή αυτοτελές ασφαλιστήριο Εργοδοτικής Ευθύνης), πρέπει να είναι **κατά περιστατικό** το ακόλουθο:

Κάλυψη σωματικών βλαβών ή/και θανάτου (συμπεριλαμβανομένων αξιώσεων για ηθική βλάβη ή/και ψυχική οδύνη), ως το ποσό των **500.000 ΕΥΡΩ** κατ' άτομο και ατύχημα και για ομαδικό ατύχημα.

3.3.5 Ανώτατο όριο κάλυψης- Απαλλαγές

- α. Το Ανώτατο όριο ευθύνης των ασφαλιστών για την κάλυψη Γενικής Αστικής Ευθύνης υπέρ Τρίτων και της Εργοδοτικής Ευθύνης (σε ενιαίο ασφαλιστήριο συνδυαστικά) καθ' όλη τη διάρκεια της ασφάλισης θα ανέρχεται σε **1.000.000 ΕΥΡΩ**.
Σε περίπτωση που η κάλυψη Γενικής Αστικής Ευθύνης και η κάλυψη Εργοδοτικής Ευθύνης, δίδεται από χωριστά ασφαλιστήρια, το ανώτατο όριο ευθύνης των ασφαλιστών καθ' όλη τη διάρκεια της ασφάλισης θα ανέρχεται σε **1.000.000 ΕΥΡΩ** για κάθε ένα ασφαλιστήριο.
- β. Σε περίπτωση που τα παραπάνω ανώτατα όρια ευθύνης των ασφαλιστών μειωθούν κάτω του ποσού των 1.000.000 ΕΥΡΩ (λόγω επέλευσης ζημιογόνων γεγονότων και καταβολής από τους ασφαλιστές

των αντίστοιχων αποζημιώσεων), ενώ η Σύμβαση Εταιρείας (ΔΕΗ) – Αντισυμβαλλόμενου βρίσκεται σε ισχύ, ο Αντισυμβαλλόμενος για να μη μένει υπασφαλισμένος οφείλει να φροντίζει για την άμεση συμπλήρωση του ανωτάτου ορίου ευθύνης, ώστε αυτό να είναι συνεχώς **1.000.000 ΕΥΡΩ** καθ' όλη τη διάρκεια ισχύος του Ασφαλιστηρίου. Σχετικός όρος για πρόσθετη κάλυψη και συμπλήρωση του ανώτατου ορίου ευθύνης θα συμπεριλαμβάνεται στο Ασφαλιστήριο.

3.3.6 Απαλλαγές

Το Ανώτατο όριο απαλλαγής ανά ζημιά και περιστατικό θα ανέρχεται σε **3.000 ΕΥΡΩ**.

3.3.7 Διάρκεια ασφάλισης

Η ευθύνη των ασφαλιστών θα αρχίζει με την έναρξη, με οποιοδήποτε τρόπο, των εργασιών ή με την εγκατάσταση του Αντισυμβαλλόμενου στον τόπο του Έργου και θα λήγει την ημερομηνία της αποπεράτωσης των εργασιών κατασκευής.

Μετά την αποπεράτωση των εργασιών κατασκευής, εάν προκύψει θέμα επισκευής, συντήρησης ή άλλης ρύθμισης σχετικής με το Έργο η οποία εμπίπτει στο πλαίσιο των συμβατικών υποχρεώσεων του Αντισυμβαλλόμενου και απαιτεί την εκτέλεση εργασιών από δικά του συνεργεία, τότε πρέπει να φροντίσει για την εκ νέου ασφαλιστική κάλυψη της Αστικής Ευθύνης του έναντι Τρίτων και της Εργοδοτικής Ευθύνης του με τους ίδιους όρους κ.λπ., όπως και στην αρχική του ασφάλιση και με διάρκεια τόση, όση χρειάζεται για την αποπεράτωση των εργασιών επισκευής, συντήρησης κ.λπ.

3.4 Ασφάλιση Μεταφοράς

3.4.1 Ειδικοί Όροι

Το ασφαλιστήριο θα υποβάλλεται δεκαπέντε (15) ημέρες πριν από την έναρξη μεταφορών στην αρμόδια Διεύθυνση της Εταιρείας (ΔΕΗ).

3.4.2 Αντικείμενο ασφάλισης

Με την ασφάλιση αυτή θα καλύπτεται η συνολική αξία των μεταφερομένων υλικών (Εξοπλισμός, μηχανήματα κ.λπ.) για όλη τη διάρκεια της σύμβασης προέλευσης εξωτερικού ή/και εσωτερικού, καθώς και των υλικών ιδιοκτησίας ΔΕΗ που θα μεταφέρονται με ευθύνη του Αντισυμβαλλόμενου για τους μεταφορικούς κινδύνους, συμπεριλαμβανομένων και των κινδύνων φορτοεκφόρτωσης. Τα υλικά αυτά θα ασφαίζονται Κατά Παντός Κινδύνου.

3.4.3 Διάρκεια ασφάλισης

Τα μεταφερόμενα υλικά θα ασφαίζονται για όλη τη διάρκεια της μεταφοράς τους από την έναρξη των εργασιών της φόρτωσής τους στην αποθήκη του αποστολέα και από οποιοδήποτε σημείο της Ελλάδας ή/και του εξωτερικού μέχρι την εκφόρτωσή τους στον τόπο του Έργου.

3.5 Ασφάλιση οχημάτων, Μηχανημάτων Έργου κ.λπ.

3.5.1 Ασφάλιση των Οχημάτων, Μηχανημάτων Έργου κ.λπ. από τη χρήση τους σαν αυτοκινούμενα οχήματα (ν. 489/76)

Με την ασφάλιση αυτή θα καλύπτεται η Αστική Ευθύνη του Αντισυμβαλλόμενου για ζημιές κ.λπ. που θα προκληθούν σε τρίτους από τα οχήματα, μηχανήματα Έργου κ.λπ. που θα χρησιμοποιηθούν από αυτόν για τις ανάγκες του Έργου, είτε ανήκουν σ' αυτόν, είτε σε τρίτους, είτε στο προσωπικό του, σύμφωνα με τις σχετικές διατάξεις της Ελληνικής Νομοθεσίας (ν. 489/76) και για ποσά κάλυψης αυτά που προβλέπονται εκάστοτε από την ισχύουσα Νομοθεσία.

Στα σχετικά Ασφαλιστήρια πρέπει να περιλαμβάνονται και τα εξής:

Υπεύθυνος για τη φύλαξη και παρακολούθηση των εν λόγω Ασφαλιστηρίων είναι ο Αντισυμβαλλόμενος, ο οποίος υποχρεούται να τα επιδεικνύει στην Επιβλέπουσα Διεύθυνση της Εταιρείας για έλεγχο, όποτε του ζητηθούν. Η Επιβλέπουσα Διεύθυνση της Εταιρείας, σε περίπτωση άρνησης του Αντισυμβαλλόμενου να επιδείξει τα εν λόγω Ασφαλιστήρια ή σε περίπτωση που τα Ασφαλιστήρια είναι ελλιπή ή παρέχουν ανεπαρκή κατά το Νόμο κάλυψη, δικαιούται να απαγορεύει την είσοδο, έξοδο και οποιαδήποτε μετακίνηση του αντίστοιχου οχήματος στην περιοχή του Έργου.

3.5.2 Ασφάλιση των Οχημάτων, Μηχανημάτων Έργου κ.λπ. από τη χρήση τους σαν Εργαλεία

Το Ασφαλιστήριο θα υποβάλλεται από τον Αντισυμβαλλόμενο δεκαπέντε (15) ημέρες πριν από την έναρξη των εργασιών ή την εγκατάσταση του Αντισυμβαλλόμενου στον τόπο εκτέλεσης της Σύμβασης, οποιοδήποτε από τα δύο συμβεί πρώτο, στην αρμόδια Διεύθυνση της Εταιρείας (ΔΕΗ).

Με την ασφάλιση αυτή θα καλύπτεται η Αστική Ευθύνη του Αντισυμβαλλόμενου για ζημιές, ατυχήματα κ.λπ. που θα προκληθούν σε τρίτους από τα οχήματα, μηχανήματα Έργου κ.λπ. που θα χρησιμοποιηθούν από αυτόν σαν εργαλεία για την εκτέλεση εργασιών κατασκευής του Έργου.

Στην παρούσα ασφάλιση τα ποσά αποζημίωσης, οι όροι και προϋποθέσεις, οι απαλλαγές κ.λπ. ταυτίζονται με τα ισχύοντα στην ασφάλιση Γενικής Αστικής Ευθύνης έναντι τρίτων και Εργοδοτικής Ευθύνης (παράγραφος 3.3 του παρόντος).

Εξαιρείται ο όρος: «Η Εταιρεία (ΔΕΗ) είναι συνασφαλισμένη».

3.6 Ασφάλιση Προσωπικού

Η ασφάλιση του Προσωπικού περιλαμβάνει δύο (2) περιπτώσεις:

3.6.1 Ασφάλιση Προσωπικού του Αντισυμβαλλόμενου

Ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να ασφαλίσει το εν γένει εργατοτεχνικό και υπαλληλικό προσωπικό, σύμφωνα με τις διατάξεις της Ελληνικής Εργατικής Νομοθεσίας. Ειδικότερα για το ημεδαπό προσωπικό απαιτείται σύμφωνα με την Εργατική Νομοθεσία ασφάλιση στον ΕΦΚΑ ή/και σε άλλο Οργανισμό Κυρίας ή Επικουρικής ασφάλισης, ανάλογα με την ειδικότητα.

Για το αλλοδαπό προσωπικό απαιτείται αντίστοιχη ασφάλιση, που να προβλέπεται δηλαδή από την Εργατική Νομοθεσία της Χώρας προέλευσης του προσωπικού και να μην αντιβαίνει στις διατάξεις της Ελληνικής Εργατικής Νομοθεσίας.

3.6.2 Ασφάλιση συμβούλων ή συνεργατών του Αντισυμβαλλόμενου

Ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να ασφαλίσει τους πάσης φύσεως συμβούλους ή συνεργάτες του που θα ασχοληθούν για τις ανάγκες του Έργου. Στην περίπτωση αυτή ο Αντισυμβαλλόμενος πρέπει να μεριμνήσει για την ασφάλιση των συμβούλων ή συνεργατών του, ημεδαπών ή/και αλλοδαπών, έναντι κινδύνων προσωπικών ατυχημάτων σε Ασφαλιστικό Φορέα της επιλογής του.

Από την περίπτωση αυτή εξαιρούνται οι αλλοδαποί συνεργάτες και σύμβουλοι του Αντισυμβαλλόμενου για τους οποίους έχουν γίνει ήδη ανάλογες ασφαλίσεις στη χώρα τους, οι οποίες ισχύουν για την εδώ παραμονή τους και δεν αντιβαίνουν στην Ελληνική Νομοθεσία.

Ο Αντισυμβαλλόμενος έχει την ευθύνη της φύλαξης και παρακολούθησης των αντίστοιχων Ασφαλιστηρίων. Για την πιστοποίηση των ασφαλίσεων αυτών ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να υποβάλει στην αρμόδια Διεύθυνση της Εταιρείας Υπεύθυνη Δήλωση ότι πράγματι οι σύμβουλοι, συνεργάτες του κ.λπ. είναι ασφαλισμένοι έναντι κινδύνων προσωπικών ατυχημάτων.

3.7 Ασφάλιση Κατά Παντός Κινδύνου Υλικών της Εταιρείας που χορηγούνται στον Αντισυμβαλλόμενο

Το ασφαλιστήριο Κατά Παντός Κινδύνου Υλικών, υπογεγραμμένο από τον Αντισυμβαλλόμενο και την Ασφαλιστική Εταιρεία, θα υποβάλλεται από τον Αντισυμβαλλόμενο στην αρμόδια Διεύθυνση δεκαπέντε (15) ημέρες πριν από την έναρξη των εργασιών ή την εγκατάσταση του Αντισυμβαλλόμενου στον τόπο του Έργου, οποιοδήποτε από τα δύο συμβεί πρώτο.

3.7.1 Αντικείμενο Ασφάλισης

Η Ασφαλιστική Εταιρεία ασφαρίζει σε ανοικτή βάση και Κατά Παντός Κινδύνου τα υλικά, εργαλεία, μηχανήματα, εφόδια, μετρητές, μετασχηματιστές και παρεμφερή είδη που χορηγεί η Εταιρεία στον Αντισυμβαλλόμενο για την εκτέλεση των εργασιών της Σύμβασης.

Η ασφάλιση καλύπτει επίσης και τα υλικά, μηχανήματα, μετρητές, μετασχηματιστές και παρεμφερή είδη που αποξηλώνονται από τις υπάρχουσες εγκαταστάσεις της Εταιρείας, από τον Αντισυμβαλλόμενο, κατά την εκτέλεση των ανωτέρω εργασιών και προορίζονται για επανατοποθέτησή τους σε άλλο σημείο των εγκαταστάσεων ή για επιστροφή τους στις Αποθήκες της Εταιρείας (ΔΕΗ).

3.7.2 Έκταση Κάλυψης

- α. Η ευθύνη των ασφαλιστών αρχίζει από τη στιγμή που τα υλικά αυτά παραδίδονται από τη Εταιρεία (ΔΕΗ) στον Αντισυμβαλλόμενο για την ενσωμάτωσή τους στο Έργο. Η ασφάλιση θα συνεχίζεται χωρίς

διακοπή καθ' όλη τη διάρκεια της παραμονής τους στους εν γένει αποθηκευτικούς χώρους του Αντισυμβαλλόμενου, είτε πρόκειται για ανοικτούς ή κλειστούς χώρους αποθήκευσης ή ακόμη απερίφρακτους χώρους που όμως επιτηρούνται από ειδικά εντεταλμένο όργανο από το προσωπικό του Αντισυμβαλλόμενου και μέχρι την ενσωμάτωσή τους στις εγκαταστάσεις της Εταιρείας (ΔΕΗ) ή την για οποιοδήποτε λόγο επιστροφή τους στις Αποθήκες της Εταιρείας (ΔΕΗ).

- β. Η ευθύνη των ασφαλιστών για τα αποξηλωμένα υλικά αρχίζει από τη στιγμή που τα υλικά αυτά αποξηλώνονται, από τον Αντισυμβαλλόμενο, από τις εγκαταστάσεις της Εταιρείας (ΔΕΗ) και θα συνεχίζεται χωρίς διακοπή καθ' όλη τη διάρκεια της παραμονής τους στους εν γένει αποθηκευτικούς χώρους του Αντισυμβαλλόμενου, όπως αυτοί περιγράφονται ανωτέρω και μέχρι την επανατοποθέτηση των υλικών αυτών σε άλλο σημείο των εγκαταστάσεων της Εταιρείας, ή την για οποιοδήποτε λόγο επιστροφή τους στις Αποθήκες της Εταιρείας (ΔΕΗ).
- γ. Η ασφάλιση επεκτείνεται έτσι, ώστε τα χορηγούμενα υλικά στον Αντισυμβαλλόμενο να καλύπτονται και κατά τη διάρκεια των μεταφορών τους (χερσαίες και θαλάσσιες), εντός του Ελλαδικού χώρου από τόπο σε τόπο. Επίσης επεκτείνεται ώστε να καλύπτεται η απώλεια ή καταστροφή υλικών σε απερίφρακτους χώρους, λόγω ανωτέρας βίας (φωτιά ή πλημμύρα).
- δ. Η ευθύνη των ασφαλιστών λήγει με την υποβολή της Δήλωσης του Αντισυμβαλλόμενου που προβλέπεται στην παράγραφο 3.7.5.

3.7.3 Όριο Ασφαλιζόμενης Αξίας Υλικών

Με την ασφάλιση καλύπτεται η αξία των υλικών, εργαλείων κ.λπ. ιδιοκτησίας ΔΕΗ που, σύμφωνα με τη Σύμβαση, προβλέπεται να έχει στα χέρια του ο Αντισυμβαλλόμενος για κάθε χρονική στιγμή, προσαυξημένη κατά είκοσι τοις εκατό (20%) και στρογγυλευμένη στην πλησιέστερη χιλιάδα ΕΥΡΩ, έτσι ώστε να καλύπτονται τυχόν έξοδα διαχείρισης με τα οποία επιβαρύνονται οι κοστολογήσεις των ζημιωθέντων υλικών. Στις περιπτώσεις που η Εταιρεία διαπιστώνει, από τα υπάρχοντα στα χέρια της στοιχεία, ότι η αξία των υλικών, εργαλείων κ.λπ. ιδιοκτησίας ΔΕΗ που έχει στα χέρια του ο Αντισυμβαλλόμενος, είναι μεγαλύτερη της προαναφερόμενης ασφαλιζόμενης αξίας, παρέχεται η δυνατότητα παρέμβασης της Εταιρείας ώστε με πρόσθετη πράξη να καλυφθεί η υφιστάμενη διαφορά.

Το ανώτατο όριο ευθύνης των ασφαλιστών κατά κίνδυνο και περιστατικό οποιασδήποτε απώλειας, καταστροφής, ζημιάς, βλάβης, κλοπής, πυρκαγιάς κ.λπ., μερικής ή ολικής, είναι ίσο με το σαράντα τοις εκατό (40%) της αξίας του χρεωστικού υπολοίπου του Αντισυμβαλλόμενου που αφορά τα υλικά, εργαλεία κ.λπ. ιδιοκτησίας ΔΕΗ που έχει στα χέρια του, όπως αναγράφεται στη Σύμβαση. Το ως άνω προκύπτον ανώτατο όριο στρογγυλεύεται στη πλησιέστερη χιλιάδα ΕΥΡΩ και δεν μπορεί να είναι μικρότερο των τριάντα χιλιάδων (30.000) ευρώ.

3.7.4 Απαλλαγές

Απαλλάσσεται της ασφαλιστικής κάλυψης, κατ' ανώτατο ανά ζημιογόνο γεγονός, ποσό ύψους χιλίων (1.000) ευρώ.

3.7.5 Διάρκεια Ασφάλισης

Η παρούσα σε ανοικτή βάση ασφάλιση του Αντισυμβαλλόμενου με τη Εταιρεία (ΔΕΗ) λήγει μετά την επιστροφή από τον Αντισυμβαλλόμενο και του τελευταίου υλικού στις αποθήκες της Εταιρείας (ΔΕΗ) και την υποβολή γραπτής Δήλωσης του Αντισυμβαλλόμενου προς τον ασφαλιστή για το σκοπό αυτό, δεόντως θεωρημένη από την αρμόδια Διεύθυνση της Εταιρείας (ΔΕΗ).

3.7.6 Ζημιές - Αποζημιώσεις

Σε περίπτωση ζημίας ή απώλειας υλικού ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται εντός δέκα (10) ημερών να την αναγγείλει στην Ασφαλιστική Εταιρεία, στην Επιβλέπουσα Διεύθυνση και στην αρμόδια Διεύθυνση της Εταιρείας (ΔΕΗ).

Σε περίπτωση ζημίας ή απώλειας, ρητά συμφωνείται ότι η αποζημίωση θα καταβάλλεται από την ασφαλιστική εταιρία απ' ευθείας στην Εταιρεία (ΔΕΗ), καθαρή και απαλλαγμένη από πάσης φύσεως επιβαρύνσεις.



Αριθμός Πρόσκλησης: ΔΠΝΔΠ-1008/A

Αντικείμενο: «Μελέτη, προμήθεια, κατασκευή, δοκιμές συνοδού εξοπλισμού και έργων υποδομής, ανέγερση Α-Σ μονάδων, εγκατάσταση και έλεγχος του συνόλου του Η-Μ εξοπλισμού για τη θέση σε λειτουργία δύο (2) πρόσθετων Α-Σ μονάδων στον ΑΣΠ Κω»

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ

ΤΕΥΧΟΣ 7 ΑΠΟ 7

Περιεχόμενα

ΔΗΛΩΣΗ ΝΟΜΙΜΟΠΟΙΗΣΗΣ ΠΡΟΣΦΕΡΟΝΤΟΣ	3
ΔΗΛΩΣΗ ΝΟΜΙΜΟΠΟΙΗΣΗΣ ΠΑΡΕΧΟΝΤΟΣ ΣΤΗΡΙΞΗ	5
ΔΗΛΩΣΗ ΑΠΟΔΟΧΗΣ ΟΡΩΝ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΙΣΧΥΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ.....	6
ΔΗΛΩΣΗ ΠΕΡΙ ΜΗ ΣΥΝΔΡΟΜΗΣ ΛΟΓΩΝ ΑΠΟΚΛΕΙΣΜΟΥ ΠΡΟΣΦΕΡΟΝΤΟΣ	7
ΔΗΛΩΣΗ ΠΕΡΙ ΜΗ ΣΥΝΔΡΟΜΗΣ ΛΟΓΩΝ ΑΠΟΚΛΕΙΣΜΟΥ ΠΑΡΕΧΟΝΤΟΣ ΣΤΗΡΙΞΗ.....	8
ΔΗΛΩΣΗ ΣΥΝΥΠΕΥΘΥΝΟΤΗΤΑΣ.....	9
ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ.....	10
ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ	12
ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΑΝΑΛΗΨΗΣ ΚΡΑΤΗΣΕΩΝ.....	16

ΔΗΛΩΣΗ ΝΟΜΙΜΟΠΟΙΗΣΗΣ ΠΡΟΣΦΕΡΟΝΤΟΣ ¹

(Καλύπτει την παράγραφο 13.2.2 του τεύχους 1 της Πρόσκλησης)

Ο υπογράφων ως εκπρόσωπος του προσφέροντος ²..... δηλώνω ότι:

1. - (Για Έλληνες προσφέροντες)

Ο προσφέρων είναι εγγεγραμμένος στο Γενικό Εμπορικό Μητρώο (Γ.Ε.ΜΗ.) με αριθ. μερίδας και τηρεί όλες τις υποχρεώσεις δημοσιότητας σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία και ειδικότερα το ν. 3419/2005

- (Για αλλοδαπούς προσφέροντες)

Ο προσφέρων είναι εγγεγραμμένος στο Μητρώο

(αναγράφεται το αντίστοιχο μητρώο, η σχετική νομοθεσία της χώρας εγκατάστασής τους και τα αναγκαία στοιχεία για την πρόσβασή τους -διαδικτυακή διεύθυνση κ.λπ. - από την υπηρεσία που διενεργεί τη Διαδικασία Επιλογής)

2. ³..... του προσφέροντος νομικού προσώπου είναι:

.....
.....
.....

3. Νόμιμος εκπρόσωπος του προσφέροντος νομικού προσώπου είναι

4. Το προσφέρον νομικό πρόσωπο νομίμως:

4.1 αποφάσισε να συμμετάσχει στη Διαδικασία,

4.2 όρισε τον/τους να υπογράψουν την προσφορά

5. Σε περίπτωση οφειγούς μεταβολής οποιουδήποτε στοιχείου της προσφοράς μας, αναφορικά με τις προϋποθέσεις για τη μη συνδρομή λόγων αποκλεισμού, κατά τη διάρκεια ισχύος αυτής ή/και της τυχόν σύμβασης που θα συναφθεί, δεσμευόμαστε να γνωστοποιήσουμε στη ΔΕΗ αμελλητί την υπόψη μεταβολή, άλλως η ΔΕΗ θα δύναται:

- να απορρίψει την προσφορά μας και να καταπέσει την Εγγυητική Επιστολή Συμμετοχής στη Διαδικασία Επιλογής.
- αν έχει ήδη συναφθεί η σχετική σύμβαση, να την καταγγείλει και να καταπέσει την Εγγυητική Επιστολή Καλής Εκτέλεσης.

Ημερομηνία:

Ο Δηλών

(Ονοματεπώνυμο - ιδιότητα- υπογραφή)

ΟΔΗΓΙΕΣ

¹ Όταν ο προσφέρων είναι φυσικό πρόσωπο η παρούσα Υπεύθυνη Δήλωση θα πρέπει, με κατάλληλη διαμόρφωση, να καλύπτει τις παρακάτω παραγράφους 1, και 5

² Αναγράφεται από το συμμετέχοντα η επωνυμία του προσφέροντος αντισυμβαλλόμενου

³ Αναγράφεται κατά περίπτωση νομικής μορφής του προσφέροντος «μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου» ή «διαχειριστές»

ΔΗΛΩΣΗ ΝΟΜΙΜΟΠΟΙΗΣΗΣ ΠΑΡΕΧΟΝΤΟΣ ΣΤΗΡΙΞΗ¹
(Καλύπτει την παράγραφο 13.2.6.α του τεύχους 1 της Πρόσκλησης)

Ο υπογράφων ως εκπρόσωπος του παρέχοντος στήριξη ²..... δηλώνω ότι:

1. Ο παρέχων στήριξη είναι εγγεγραμμένος ³.....
2. ⁴..... του παρέχοντος στήριξη νομικού προσώπου είναι:
.....
.....
.....
3. Νόμιμος εκπρόσωπος του παρέχοντος στήριξη νομικού προσώπου είναι
4. Το παρέχον στήριξη νομικό πρόσωπο νομίμως:
 - 4.1 αποφάσισε να παράσχει στήριξη στον προσφέροντα για τη Διαδικασία
 - 4.2 όρισε τον/τους να υπογράψουν τα έγγραφα συνεργασίας και την παρούσα δήλωση
5. Σε περίπτωση οψιγενούς μεταβολής οποιουδήποτε στοιχείου, αναφορικά με τις προϋποθέσεις για τη μη συνδρομή λόγων αποκλεισμού, κατά τη διάρκεια ισχύος της συνεργασίας με τον προσφέροντα, δεσμευόμαστε να γνωστοποιήσουμε στη ΔΕΗ αμελλητί την υπόψη μεταβολή, άλλως η ΔΕΗ θα δύναται:
 - να απορρίψει την προσφορά του αποδεχόμενου τη στήριξή μας και να καταπέσει την Εγγυητική Επιστολή Συμμετοχής του στη Διαδικασία Επιλογής.
 - αν έχει ήδη συναφθεί η σχετική σύμβαση, να την καταγγείλει και να καταπέσει την Εγγυητική Επιστολή Καλής Εκτέλεσης.

Ημερομηνία:

Ο Δηλών

(Ονοματεπώνυμο – ιδιότητα- υπογραφή)

ΟΔΗΓΙΕΣ

- ¹ Όταν ο παρέχων στήριξη είναι φυσικό πρόσωπο η παρούσα Υπεύθυνη Δήλωση θα πρέπει, με κατάλληλη διαμόρφωση, να καλύπτει τις παραγράφους 1 και 5.
- ² Αναγράφεται η επωνυμία του παρέχοντος στήριξη συμμετέχοντα
- ³ Συμπληρώνονται στοιχεία από τα οποία να προκύπτει η σύννομη άσκηση στη χώρα εγκατάστασης δραστηριότητας συναφούς με την στήριξη που θα παρασχεθεί (π.χ. εγγραφή σε επαγγελματικό μητρώο κλπ)
- ⁴ Αναγράφεται κατά περίπτωση νομικής μορφής του παρέχοντος στήριξη «μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου» ή «διαχειριστές»

ΔΗΛΩΣΗ ΑΠΟΔΟΧΗΣ ΟΡΩΝ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΙΣΧΥΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

(Καλύπτει την παράγραφο 13.2.3 του τεύχους 1 της Πρόσκλησης)

Ο υπογράφων ως εκπρόσωπος του προσφέροντος ¹..... δηλώνω ότι ο προσφέρων:

1. Έλαβε πλήρη γνώση της Πρόσκλησης με στοιχεία και ειδικά όλα τα τεύχη και έγγραφα που αναφέρονται στο άρθρο 8 του τεύχους 1 αυτής.

Η διαμόρφωση των τιμών της Προσφοράς του έγινε μετά από εξέταση που πραγματοποίησε στον τόπο εκτέλεσης της σύμβασης, όπου έλαβε πλήρη γνώση των συνθηκών και κινδύνων που υπάρχουν ή μπορούν να εμφανισθούν και που είναι δυνατόν να επηρεάσουν με οποιοδήποτε τρόπο το κόστος ή το χρόνο εκτέλεσης της.

2. Αποδέχεται ρητά και ανεπιφύλακτα όλους τους όρους της Διαδικασίας, ...²..... καθώς και του συνημμένου στην Πρόσκληση σχεδίου σύμβασης.

3. Η προσφορά του θα παραμείνει σε ισχύ σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο άρθρο 10 του τεύχους 1 της Πρόσκλησης και ότι δεν δικαιούται, υπό οποιεσδήποτε συνθήκες, μετά την αποσφράγιση της και καθ' όλη τη διάρκεια ισχύος της να την ανακαλέσει ή να ζητήσει την τροποποίηση ή συμπλήρωση της με οποιοδήποτε τρόπο ή μορφή.

4. Η προσφορά του:

- δεν έχει Αποκλίσεις από τους Εμπορικούς και Οικονομικούς Όρους της Πρόσκλησης
- δεν έχει Αποκλίσεις από τους Τεχνικούς Όρους της Πρόσκλησης

Ημερομηνία:

Ο Δηλών

(Ονοματεπώνυμο – ιδιότητα- υπογραφή)

ΟΔΗΓΙΕΣ

¹ Αναγράφεται η επωνυμία του προσφέροντος

² Σε περίπτωση που έχουν εκδοθεί Συμπληρώματα της Πρόσκλησης ο δηλών πρέπει να αναγράψει «και του/των Συμπληρώματος/των αυτής Νο ... έως και Νο ...»

ΔΗΛΩΣΗ ΠΕΡΙ ΜΗ ΣΥΝΔΡΟΜΗΣ ΛΟΓΩΝ ΑΠΟΚΛΕΙΣΜΟΥ ΠΡΟΣΦΕΡΟΝΤΟΣ

(Καλύπτει την παράγραφο 13.2.4 του τεύχους 1 της Πρόσκλησης)

Ο υπογράφων, ως νόμιμος εκπρόσωπος ή προς τούτο εξουσιοδοτημένος εκπρόσωπος του προσφέροντος, ...¹ δηλώνω, επί ποινή απόρριψης της προσφοράς του, ότι:

1. Ο Προσφέρων μέχρι την ημέρα υποβολής της προσφοράς του, δεν εμπίπτει σε κανέναν από τους λόγους αποκλεισμού, από την συμμετοχή του στη διαδικασία ανάθεσης της σύμβασης και συμμορφώνεται πλήρως με το σύνολο των διατάξεων που αναφέρονται αναλυτικά στην παρ. 4 του άρθρου 4 του ΚΕΠΥ, ως εκάστοτε ισχύει, που συνοπτικά έχουν ως εξής:
 - 1.1 Είναι φορολογικά και ασφαλιστικά ενήμερος.
 - 1.2 Δεν έχει καταδικαστεί με οριστική απόφαση για παράβαση του περιβαλλοντικού, κοινωνικού και εργατικού δικαίου.
 - 1.3 Δεν έχει υποβάλει σοβαρές ψευδείς δηλώσεις, δεν έχει επιδείξει σοβαρή ή επαναλαμβανόμενη πλημμέλεια κατά την εκτέλεση ουσιώδους απαίτησης στο πλαίσιο προηγούμενης σύμβασης με αντικείμενο σχετικό με το συμβατικό, που είχε ως αποτέλεσμα την πρόωρη καταγγελία της προηγούμενης σύμβασης, αποζημιώσεις ή άλλες παρόμοιες κυρώσεις.
 - 1.4 Δεν τελεί σε πτώχευση ούτε σε διαδικασία κήρυξης πτώχευσης, δεν τελεί σε κοινή εκκαθάριση ούτε υπό διαδικασία έκδοσης απόφασης κοινής εκκαθάρισης.
 - 1.5 Δεν έχει καταδικαστεί με οριστική απόφαση για σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα ή κάποιο από τα αδικήματα της διαφθοράς-δωροδοκίας, της συμμετοχής σε εγκληματική οργάνωση, της διάπραξης τρομοκρατικών εγκλημάτων, της παιδικής εργασίας, της νομιμοποίησης εσόδων από παράνομες δραστηριότητες και της απάτης σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία.
 - 1.6 Δεν έχει συνάψει συμφωνίες για στρέβλωση του ανταγωνισμού.
 - 1.7 Δεν έχει επηρεάσει με αθέμιτο τρόπο τη λήψη αποφάσεων, δεν έχει αποκτήσει εμπιστευτικές πληροφορίες, ή δεν έχει παράσχει παραπλανητικές πληροφορίες που σχετίζονται ουσιωδώς με τη διαδικασία επιλογής.
 - 1.8 Δεν του έχουν επιβληθεί κυρώσεις για παραβάσεις της εργατικής νομοθεσίας.
2. Δεν συντρέχει κατάσταση σύγκρουσης συμφερόντων, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην αναρτημένη [Πολιτική Σύγκρουσης Συμφερόντων](#), στην ιστοσελίδα της Εταιρίας την οποία έχει διαβάσει κατανοήσει και με την οποία συμφωνεί να συμμορφώνεται.
3. Έχει διαβάσει, κατανοήσει και συμφωνεί να συμμορφώνεται με τις αρχές του [Κώδικα Δεοντολογίας Προμηθευτών/Συνεργατών](#), όπως είναι αναρτημένος στην ιστοσελίδα της Εταιρείας.
4. Ο Προσφέρων δεσμεύεται, εφόσον ζητηθεί από την αρμόδια Διεύθυνση της ΔΕΗ, να προσκομίσει εντός δέκα (10) ημερών από τη γνωστοποίηση του αιτήματος, τα αντίστοιχα αποδεικτικά - δικαιολογητικά των πιο πάνω δηλωθέντων.

Ημερομηνία:

Ο Δηλών
Ονοματεπώνυμο – ιδιότητα- υπογραφή

ΟΔΗΓΙΕΣ

¹ Αναγράφεται η επωνυμία του προσφέροντος

ΔΗΛΩΣΗ ΠΕΡΙ ΜΗ ΣΥΝΔΡΟΜΗΣ ΛΟΓΩΝ ΑΠΟΚΛΕΙΣΜΟΥ ΠΑΡΕΧΟΝΤΟΣ ΣΤΗΡΙΞΗ

(Καλύπτει την παράγραφο 13.2.6.β του τεύχους 1 της Πρόσκλησης)

Ο υπογράφων ως εκπρόσωπος του Παρέχοντος Στήριξη ¹..... στον προσφέροντα για τη Διαδικασία, δηλώνω ότι:

1. Ο Παρέχων Στήριξη μέχρι την ημέρα υποβολής της προσφοράς του, δεν εμπίπτει σε κανέναν από τους λόγους αποκλεισμού, από την συμμετοχή του στη διαδικασία ανάθεσης της σύμβασης και συμμορφώνεται πλήρως με το σύνολο των διατάξεων που αναφέρονται αναλυτικά στην παρ. 4 του άρθρου 4 του ΚΕΠΥ, ως εκάστοτε ισχύει, που συνοπτικά έχουν ως εξής:
 - 1.1 Είναι φορολογικά και ασφαλιστικά ενήμερος.
 - 1.2 Δεν έχει καταδικαστεί με οριστική απόφαση για παράβαση του περιβαλλοντικού, κοινωνικού και εργατικού δικαίου.
 - 1.3 Δεν έχει υποβάλει σοβαρές ψευδείς δηλώσεις, δεν έχει επιδείξει σοβαρή ή επαναλαμβανόμενη πλημμέλεια κατά την εκτέλεση ουσιώδους απαίτησης στο πλαίσιο προηγούμενης σύμβασης με αντικείμενο σχετικό με το συμβατικό, που είχε ως αποτέλεσμα την πρόωρη καταγγελία της προηγούμενης σύμβασης, αποζημιώσεις ή άλλες παρόμοιες κυρώσεις.
 - 1.4 Δεν τελεί σε πτώχευση ούτε σε διαδικασία κήρυξης πτώχευσης, δεν τελεί σε κοινή εκκαθάριση ούτε υπό διαδικασία έκδοσης απόφασης κοινής εκκαθάρισης.
 - 1.5 Δεν έχει καταδικαστεί με οριστική απόφαση για σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα ή κάποιο από τα αδικήματα της διαφθοράς-δωροδοκίας, της συμμετοχής σε εγκληματική οργάνωση, της διάπραξης τρομοκρατικών εγκλημάτων, της παιδικής εργασίας, της νομιμοποίησης εσόδων από παράνομες δραστηριότητες και της απάτης σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία.
 - 1.6 Δεν έχει συνάψει συμφωνίες για στρέβλωση του ανταγωνισμού.
 - 1.7 Δεν έχει επηρεάσει με αθέμιτο τρόπο τη λήψη αποφάσεων, δεν έχει αποκτήσει εμπιστευτικές πληροφορίες, ή δεν έχει παράσχει παραπλανητικές πληροφορίες που σχετίζονται ουσιωδώς με τη διαδικασία επιλογής.
 - 1.8 Δεν του έχουν επιβληθεί κυρώσεις για παραβάσεις της εργατικής νομοθεσίας.
5. Δεν συντρέχει κατάσταση σύγκρουσης συμφερόντων, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην αναρτημένη [Πολιτική Σύγκρουσης Συμφερόντων](#), στην ιστοσελίδα της Εταιρίας την οποία έχει διαβάσει κατανοήσει και με την οποία συμφωνεί να συμμορφώνεται.
6. Έχει διαβάσει, κατανοήσει και συμφωνεί να συμμορφώνεται με τις αρχές του [Κώδικα Δεοντολογίας Προμηθευτών/Συνεργατών](#), όπως είναι αναρτημένος στην ιστοσελίδα της Εταιρίας.
7. Ο Προσφέρων δεσμεύεται, εφόσον ζητηθεί από την αρμόδια Διεύθυνση της ΔΕΗ, να προσκομίσει εντός δέκα (10) ημερών από τη γνωστοποίηση του αιτήματος, τα αντίστοιχα αποδεικτικά - δικαιολογητικά των πιο πάνω δηλωθέντων.

Ημερομηνία:

Ο Δηλών
Ονοματεπώνυμο – ιδιότητα- υπογραφή

ΟΔΗΓΙΕΣ

¹ Αναγράφεται η επωνυμία του προσφέροντος

ΔΗΛΩΣΗ ΣΥΝΥΠΕΥΘΥΝΟΤΗΤΑΣ

Σε περίπτωση Σύμπραξης / Ένωσης φυσικών ή και νομικών προσώπων
(καλύπτει την παράγραφο 13.2.5 του τεύχους 1 της Πρόσκλησης)

Τα υπογράφοντα μέλη ¹..... για ².....

1.
2.
3.

δηλώνουμε ότι στο πλαίσιο της υποβολής της Προσφοράς μας στην πιο πάνω διαδικασία, και σε περίπτωση ανάθεσης της σύμβασης σε εμάς, θα είμαστε πλήρως υπεύθυνοι απέναντι στη ΔΕΗ, από κοινού, αδιαίρετα και σε ολόκληρο κατά την εκτέλεση των υποχρεώσεών μας που απορρέουν από την Προσφορά μας και από τη σύμβαση.

Ημερομηνία:

Οι Δηλούντες

(Ονοματεπώνυμο – ιδιότητα- υπογραφή)

ΟΔΗΓΙΕΣ

- ¹ Αναγράφεται ανάλογα με τη μορφή του προσφέροντος π.χ. «της σύμπραξης» ή «της ένωσης» ή «της κοινοπραξίας»
- ² Αναγράφεται το αντικείμενο της διαδικασίας

ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

Ημερομηνία:

Προς

τη ΔΗΜΟΣΙΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΗΛΕΚΤΡΙΣΜΟΥ Α.Ε.
Χαλκοκονδύλη 30, 104 32 ΑΘΗΝΑ

Σας γνωρίζουμε ότι εγγυόμαστε ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα έναντί σας υπέρ του Προσφέροντα σας:

.....¹.....

παραιτούμενοι ρητά ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα από την ένσταση της διζήσεως και διαιρέσεως, καθώς και από τις μη προσωποπαγείς ενστάσεις του πρωτοφειλέτη, ευθυνόμενοι σε ολόκληρο και ως αυτοφειλέτες και μέχρι του ποσού των ²....., για τη συμμετοχή του παραπάνω Προσφέροντα στη διενεργούμενη Διαδικασία Επιλογής με αντικείμενο, σύμφωνα με την υπ' αριθ. Πρόσκληση σας και των συμπληρωμάτων αυτής, αντίγραφο των οποίων μας παραδόθηκε, βεβαιώνεται δε με την παρούσα η λήψη τούτου.

Σε κάθε περίπτωση κατά την οποία, σύμφωνα με την εγγύηση, θα κρίνατε ότι ο παραπάνω Προσφέρων παρέβη οποιαδήποτε υποχρέωσή του από εκείνες τις οποίες ανέλαβε με τη συμμετοχή του στη Διαδικασία Επιλογής, αναλαμβάνουμε την υποχρέωση με την παρούσα να σας καταβάλουμε αμελλητί και σε κάθε περίπτωση εντός πέντε (5) ημερών από την έγγραφη ειδοποίησή σας, χωρίς καμία από μέρους μας αντίρρηση, αμφισβήτηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησής σας, το ποσό της εγγύησης στο σύνολό του ή μέρος του, σύμφωνα με τις οδηγίες σας και αμέσως μετά το σχετικό αίτημά σας, χωρίς να απαιτείται για την παραπάνω πληρωμή οποιαδήποτε εξουσιοδότηση, ενέργεια ή συγκατάθεση του Προσφέροντα και χωρίς να ληφθεί υπόψη οποιαδήποτε τυχόν σχετική αντίρρησή του, ένσταση, επιφύλαξη ή προσφυγή του στα Δικαστήρια ή τη Διαιτησία, με αίτημα τη μη κατάπτωση της παρούσας ή τη θέση της υπό δικαστική μεσεγγύηση.

Η εγγύηση αυτή αφορά αποκλειστικά και μόνο τις υποχρεώσεις του εν λόγω Προσφέροντα, που απορρέουν από τη συμμετοχή του στην παραπάνω Διαδικασία Επιλογής μέχρι και της υπογραφής της σχετικής σύμβασης, σε περίπτωση κατακύρωσης σε αυτόν και της παράδοσης από αυτόν σε σας Εγγυητικής Επιστολής Καλής Εκτέλεσης, σύμφωνα με τις οδηγίες σας, σε καμία όμως περίπτωση η εγγύηση αυτή δεν θα αφορά τις υποχρεώσεις που απορρέουν από την εκτέλεση της σύμβασης αυτής.

Ο χρόνος ισχύος της παρούσας υπερβαίνει κατά τριάντα (30) ημέρες το χρόνο ισχύος της Προσφοράς του προσφέροντα.

Δεδομένου δε ότι ο προσφέρων αποδέχεται με τη συμμετοχή του στην ανωτέρω διαδικασία επιλογής την παράταση της ισχύος της προσφοράς του:

- α) μετά το πέρας της προαναφερόμενης χρονικής ισχύος της, κατά διαδοχικά διαστήματα τριάντα (30) ημερών, εκτός εάν προ της εκάστοτε ημερομηνίας λήξεώς της δηλώσει το αντίθετο και δεν την παρατείνει, και
- β) μετά τη γνωστοποίηση σε αυτόν της απόφασης κατακύρωσης και μέχρι την υπογραφή της σύμβασης,

αποδεχόμαστε ότι η παρούσα είναι ισχυρή πλέον των τριάντα (30) ημερών των υπό στοιχεία α) και β) ανωτέρω χρονικών περιόδων ισχύος της προσφοράς του προσφέροντα .

Για παράταση κατά τα παραπάνω της ισχύος της Εγγυητικής πέραν των δώδεκα (12) μηνών από την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών, απαιτείται η προηγούμενη συναίνεσή μας.

Η Εγγυητική Επιστολή θα επιστραφεί σε μας, μαζί με γραπτή δήλωσή σας, που θα μας απαλλάσσει από αυτήν την εγγύηση.

ΟΔΗΓΙΕΣ

¹ Ανάλογα με τη μορφή του προσφέροντα αναγράφεται από τον εκδότη της εγγυητικής επιστολής μια από τις παρακάτω επιλογές:

- Σε περίπτωση φυσικού προσώπου: (ονοματεπώνυμο, πατρώνυμο), ... (ΑΦΜ), ... (δ/νση) ή
- Σε περίπτωση νομικού προσώπου: (επωνυμία), ... (ΑΦΜ), ... (δ/νση έδρας) ή
- Σε περίπτωση Σύμπραξης/Ένωσης: των φυσικών ή νομικών προσώπων
 - α) (επωνυμία), ... (ΑΦΜ), ... (δ/νση κατοικίας ή έδρας)
 - β) (επωνυμία), ... (ΑΦΜ), ... (δ/νση κατοικίας ή έδρας)
..... Κ.Ο.Κ. που ενεργούν εν προκειμένω ως Σύμπραξη/Ένωση και ευθύνονται εις ολόκληρον το κάθε μέλος έναντι της ΔΕΗ

² Αναγράφεται σε ευρώ το ποσό ολογράφως και αριθμητικώς

ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

Ημερομηνία:

Προς

τη ΔΗΜΟΣΙΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΗΛΕΚΤΡΙΣΜΟΥ Α.Ε.
Χαλκοκονδύλη 30, 104 32 ΑΘΗΝΑ

Σας γνωρίζουμε ότι εγγυόμαστε ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα έναντί σας υπέρ του Αντισυμβαλλόμενου σας:

.....¹.....

παραιτούμενοι ρητά ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα από την ένσταση της διζήσεως και διαιρέσεως, καθώς και από τις μη προσωποπαγείς ενστάσεις του πρωτοφειλέτη ευθυνόμενοι σε ολόκληρο και ως αυτοφειλέτες και μέχρι του ποσού των ²....., για την ακριβή, πιστή και εμπρόθεσμη εκπλήρωση όλων των υποχρεώσεων του Αντισυμβαλλόμενου της υπ' αριθ. Σύμβασης και των τυχόν συμπληρωμάτων της και σε απόλυτη συμμόρφωση προς τους όρους της. Αντίγραφο αυτής μας παραδόθηκε, βεβαιώνεται δε με την παρούσα η λήψη του. Το αντικείμενο της Σύμβασης είναι με συμβατικό προϋπολογισμό

Σε κάθε περίπτωση κατά την οποία, σύμφωνα με την εγγύηση, θα κρίνατε ότι ο παραπάνω Αντισυμβαλλόμενος παρέβη οποιαδήποτε υποχρέωσή του από εκείνες τις οποίες ανέλαβε με τη παραπάνω Σύμβαση, αναλαμβάνουμε την υποχρέωση με την παρούσα να σας καταβάλουμε αμελλητί και σε κάθε περίπτωση εντός πέντε (5) ημερών από την έγγραφη ειδοποίησή σας, χωρίς καμία από μέρους μας αντίρρηση, αμφισβήτηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησής σας, το ποσό της εγγύησης στο σύνολό του ή μέρος του, σύμφωνα με τις οδηγίες σας και αμέσως μετά το σχετικό αίτημά σας, χωρίς να απαιτείται για την παραπάνω πληρωμή οποιαδήποτε εξουσιοδότηση, ενέργεια ή συγκατάθεση του Αντισυμβαλλόμενου και χωρίς να ληφθεί υπόψη οποιαδήποτε τυχόν σχετική αντίρρησή του, ένσταση, επιφύλαξη ή προσφυγή του στα Δικαστήρια ή τη Διαιτησία, με αίτημα τη μη κατάπτωση της παρούσας ή τη θέση της υπό δικαστική μεσεγγύηση.

Τέλος, σας δηλώνουμε ότι η εγγύησή μας θα εξακολουθεί να ισχύει μέχρι την εκπλήρωση από τον Αντισυμβαλλόμενο όλων των υποχρεώσεων, τις οποίες έχει αναλάβει με την αντίστοιχη Σύμβαση και τα τυχόν συμπληρώματά της, αλλά όχι αργότερα από 34 μήνες από την ημερομηνία θέσης σε ισχύ της Σύμβασης. Η ισχύς της παρούσας εγγυητικής θα παραταθεί πέραν της προαναφερθείσας προθεσμίας χωρίς καμία αντίρρηση εκ μέρους μας, μετά από γραπτή απαίτησή σας που θα υποβληθεί πριν από την ημερομηνία λήξης ισχύος της παρούσας εγγυητικής.

Με τη λήξη της περιόδου εγγύησης ή της παράτασης που ζητήθηκε από τη ΔΕΗ, η παρούσα εγγυητική θα επιστραφεί σε εμάς μαζί με έγγραφη δήλωσή σας, η οποία θα μας απαλλάσσει από την εγγυοδοσία μας,

ΟΔΗΓΙΕΣ

¹ Ανάλογα με τη μορφή του Αντισυμβαλλόμενου αναγράφεται από τον εκδότη της εγγυητικής επιστολής μια από τις παρακάτω επιλογές:

- Σε περίπτωση φυσικού προσώπου: (ονοματεπώνυμο, πατρώνυμο), ... (ΑΦΜ), ... (δ/νση) ή
- Σε περίπτωση νομικού προσώπου: (επωνυμία), ... (ΑΦΜ), ... (δ/νση έδρας) ή
- Σε περίπτωση Σύμπραξης/Ένωσης: των φυσικών ή νομικών προσώπων

α) (επωνυμία), ... (ΑΦΜ), ... (δ/νση κατοικίας ή έδρας)

β) (επωνυμία), ... (ΑΦΜ), ... (δ/νση κατοικίας ή έδρας)

..... Κ.Ο.Κ.

που ενεργούν εν προκειμένω ως Σύμπραξη/Ένωση και ευθύνονται εις ολόκληρον το
κάθε μέλος έναντι της ΔΕΗ

² Αναγράφεται σε ευρώ το ποσό ολογράφως και αριθμητικώς

ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΠΡΟΚΑΤΑΒΟΛΗΣ

Ημερομηνία:

Προς

τη ΔΗΜΟΣΙΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΗΛΕΚΤΡΙΣΜΟΥ Α.Ε.
Χαλκοκονδύλη 30, 104 32 ΑΘΗΝΑ

Σας γνωρίζουμε ότι εγγυόμαστε ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα έναντί σας υπέρ του Αντισυμβαλλόμενου σας:

.....¹.....

παραιτούμενοι ρητά ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα από την ένσταση της διζήσεως και διαιρέσεως, καθώς και από τις μη προσωποπαγείς ενστάσεις του πρωτοφειλέτη ευθυνόμενοι σε ολόκληρο και ως αυτοφειλέτες και μέχρι του ποσού των ²....., που αντιπροσωπεύει την προκαταβολή που δόθηκε από εσάς στον Αντισυμβαλλόμενο της υπ' αριθ. Σύμβασης. Αντίγραφο αυτής μας παραδόθηκε, βεβαιώνεται δε με την παρούσα η λήψη του. Το αντικείμενο της Σύμβασης είναι με συμβατικό προϋπολογισμό

Η παρούσα εγγύηση καλύπτει επιπρόσθετα και τους τόκους της ως άνω προκαταβολής για χρονικό διάστημα ίσο με το μισό της συνολικής προθεσμίας ολοκλήρωσης του αντικειμένου της Σύμβασης, ήτοι μέχρι την και με επιτόκιο πέντε τοις εκατό (5%).

Σε κάθε περίπτωση κατά την οποία, σύμφωνα με την εγγύηση, θα κρίνατε ότι ο παραπάνω Αντισυμβαλλόμενος παρέβη οποιαδήποτε υποχρέωσή του από εκείνες τις οποίες ανέλαβε με την παραπάνω Σύμβαση, αναλαμβάνουμε την υποχρέωση με την παρούσα να σας καταβάλουμε αμελλητί και χωρίς καμιά αντίρρηση το ποσό της εγγύησης στο σύνολό του ή μέρος του, πλέον τόκου επ' αυτού υπολογισμένου με επιτόκιο πέντε τοις εκατό (5%), σύμφωνα με τις οδηγίες σας και εντός πέντε (5) ημερών μετά από σχετικό αίτημά σας, χωρίς να απαιτείται για την παραπάνω πληρωμή οποιαδήποτε εξουσιοδότηση, ενέργεια ή συγκατάθεση του Αντισυμβαλλόμενου και χωρίς να ληφθεί υπόψη οποιαδήποτε τυχόν σχετική αντίρρησή του, ένσταση, επιφύλαξη ή προσφυγή του στα Δικαστήρια ή τη Διαιτησία, με αίτημα τη μη κατάπτωση της παρούσας ή τη θέση της υπό δικαστική μεσεγγύηση.

Τέλος, σας δηλώνουμε ότι η εγγύησή μας θα εξακολουθεί να ισχύει μέχρι την εκπλήρωση από τον Αντισυμβαλλόμενο όλων των υποχρεώσεων, τις οποίες έχει αναλάβει με την αντίστοιχη Σύμβαση και τα τυχόν συμπληρώματά της, αλλά όχι αργότερα από 22 μήνες από την ημερομηνία θέσης σε ισχύ της Σύμβασης. Η ισχύς της παρούσας εγγυητικής θα παραταθεί πέραν της προαναφερθείσας προθεσμίας χωρίς καμιά αντίρρηση εκ μέρους μας, μετά από γραπτή απαίτησή σας που θα υποβληθεί πριν από την ημερομηνία λήξης ισχύος της παρούσας εγγυητικής.

Με τη λήξη της περιόδου εγγύησης ή της παράτασης που ζητήθηκε από τη ΔΕΗ, η παρούσα εγγυητική θα επιστραφεί σε εμάς μαζί με έγγραφη δήλωσή σας, η οποία θα μας απαλλάσσει από την εγγυοδοσία μας.

ΟΔΗΓΙΕΣ

¹ Ανάλογα με τη μορφή του Αντισυμβαλλόμενου αναγράφεται από τον εκδότη της εγγυητικής επιστολής μια από τις παρακάτω επιλογές:

- Σε περίπτωση φυσικού προσώπου: (ονοματεπώνυμο, πατρώνυμο), ... (ΑΦΜ), ... (δ/νση) ή
- Σε περίπτωση νομικού προσώπου: (επωνυμία), ... (ΑΦΜ),

- (δ/νση έδρας) ή
- Σε περίπτωση Σύμπραξης/Ενωσης: των φυσικών ή νομικών προσώπων
 - α) (επωνυμία), ... (ΑΦΜ), ... (δ/νση κατοικίας ή έδρας)
 - β) (επωνυμία), ... (ΑΦΜ), ... (δ/νση κατοικίας ή έδρας)
 - Κ.Ο.Κ.
- που ενεργούν εν προκειμένω ως Σύμπραξη/Ενωση και ευθύνονται εις ολόκληρον το κάθε μέλος έναντι της ΔΕΗ
- ² Αναγράφεται σε ευρώ το ποσό ολογράφως και αριθμητικώς

ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΑΝΑΛΗΨΗΣ ΚΡΑΤΗΣΕΩΝ

Ημερομηνία:

Προς

τη ΔΗΜΟΣΙΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΗΛΕΚΤΡΙΣΜΟΥ Α.Ε.
Χαλκοκονδύλη 30, 104 32 ΑΘΗΝΑ

Σας γνωρίζουμε ότι εγγυόμαστε ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα έναντί σας υπέρ του Αντισυμβαλλόμενου σας:

.....¹

παραιτούμενοι ρητά ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα από την ένσταση της διζήσεως και διαιρέσεως, καθώς και από τις μη προσωποπαγείς ενστάσεις του πρωτοφειλέτη ευθυνόμενοι σε ολόκληρο και ως αυτοφειλέτες και μέχρι του ποσού των, για την αντικατάσταση ποσού ίσου με το ποσό που αντιστοιχεί σε όσες κρατήσεις έχουν γίνει έως και σήμερα λόγω εγγυήσεως καλής εκτέλεσης και που αφορούν το αντικείμενο της Σύμβασης, το οποίο εκτελέσθηκε κατόπιν οποιασδήποτε εντολής ή εξουσιοδότησής σας, από αυτά τα οποία ανατέθηκαν στον πιο πάνω Αντισυμβαλλόμενο σύμφωνα με την υπ' αριθ. Σύμβαση και των τυχόν συμπληρωμάτων της και σε απόλυτη συμμόρφωση προς τους όρους της. Αντίγραφο αυτής μας παραδόθηκε, βεβαιώνεται δε με την παρούσα η λήψη του.

Το αντικείμενο της Σύμβασης είναι με συμβατικό προϋπολογισμό

Η παρούσα Εγγυητική Επιστολή, ισχύει σε αντικατάσταση των πιο πάνω κρατήσεων Καλής Εκτέλεσεως που αναλήφθηκαν από τον πιο πάνω Αντισυμβαλλόμενο (άρθρο του Συμφωνητικού Συμβάσεως) και που αφορούν εργασίες τις οποίες ο πιο πάνω Αντισυμβαλλόμενος έχει εκτελέσει σύμφωνα με την εν λόγω Σύμβαση.

Σε κάθε περίπτωση κατά την οποία, σύμφωνα με την εγγύηση, θα κρίνατε ότι ο παραπάνω Αντισυμβαλλόμενος παρέβη οποιαδήποτε υποχρέωση του από εκείνες τις οποίες ανέλαβε με την εν λόγω Σύμβαση, αναλαμβάνουμε την υποχρέωση με την παρούσα να σας πληρώσουμε αμελλητί και χωρίς καμία αντίρρηση το ποσό της εγγύησης στο σύνολό του ή μέρος του, σύμφωνα με τις οδηγίες σας και μέσα σε πέντε (5) ημέρες από το σχετικό αίτημά σας, χωρίς να απαιτείται για την παραπάνω πληρωμή οποιαδήποτε εξουσιοδότηση, ενέργεια ή συγκατάθεση του Αντισυμβαλλόμενου και χωρίς να ληφθεί υπόψη οποιαδήποτε τυχόν σχετική αντίρρησή του, ένσταση, επιφύλαξη ή προσφυγή του στα Δικαστήρια ή τη Διαιτησία, με αίτημα τη μη κατάπτωση της παρούσας ή τη θέση της υπό δικαστική μεσεγγύηση.

Τέλος, σας δηλώνουμε ότι η εγγύησή μας θα εξακολουθεί να ισχύει μέχρι την εκπλήρωση από τον Αντισυμβαλλόμενο όλων των υποχρεώσεων, τις οποίες έχει αναλάβει με την αντίστοιχη Σύμβαση και τα τυχόν συμπληρώματά της, αλλά όχι αργότερα από ³..... Η ισχύς της παρούσας εγγυητικής θα παραταθεί πέραν της προαναφερθείσας προθεσμίας χωρίς καμία αντίρρηση εκ μέρους μας, μετά από γραπτή απαίτησή σας που θα υποβληθεί πριν από την ημερομηνία λήξης ισχύος της παρούσας εγγυητικής.

Με τη λήξη της περιόδου εγγύησης ή της παράτασης που ζητήθηκε από τη ΔΕΗ, η παρούσα εγγυητική θα επιστραφεί σε εμάς μαζί με έγγραφη δήλωσή σας, η οποία θα μας απαλλάσσει από την εγγυοδοσία μας.

ΟΔΗΓΙΕΣ

ΟΔΗΓΙΕΣ

¹ Ανάλογα με τη μορφή του Αντισυμβαλλόμενου αναγράφεται από τον εκδότη της εγγυητικής επιστολής μια από τις παρακάτω επιλογές:

- Σε περίπτωση φυσικού προσώπου: (ονοματεπώνυμο, πατρώνυμο), ... (ΑΦΜ), ... (δ/νση) ή
- Σε περίπτωση νομικού προσώπου: (επωνυμία), ... (ΑΦΜ), ... (δ/νση έδρας) ή
- Σε περίπτωση Σύμπραξης/Ενωσης: των φυσικών ή νομικών προσώπων
α) (επωνυμία), ... (ΑΦΜ), ... (δ/νση κατοικίας ή έδρας)
β) (επωνυμία), ... (ΑΦΜ), ... (δ/νση κατοικίας ή έδρας)
..... Κ.Ο.Κ.
που ενεργούν εν προκειμένω ως Σύμπραξη/Ενωση και ευθύνονται εις ολόκληρον το κάθε μέλος έναντι της ΔΕΗ

² Αναγράφεται σε ευρώ το ποσό ολογράφως και αριθμητικώς

³ Αναγράφεται η ημερομηνία λήξης της Εγγυητικής Επιστολής Καλής Εκτέλεσης



Αριθμός Πρόσκλησης: ΔΠΝΔΠ-1008/Β

Αντικείμενο: «Μελέτη, προμήθεια, κατασκευή, δοκιμές συνοδού εξοπλισμού και έργων υποδομής, ανέγερση Α-Σ μονάδων, εγκατάσταση και έλεγχος του συνόλου του Η-Μ εξοπλισμού για τη θέση σε λειτουργία δύο (2) πρόσθετων Α-Σ μονάδων στον ΑΗΣ Σορωνής»

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ

ΤΕΥΧΟΣ 7 ΑΠΟ 7

Περιεχόμενα

ΔΗΛΩΣΗ ΝΟΜΙΜΟΠΟΙΗΣΗΣ ΠΡΟΣΦΕΡΟΝΤΟΣ	3
ΔΗΛΩΣΗ ΝΟΜΙΜΟΠΟΙΗΣΗΣ ΠΑΡΕΧΟΝΤΟΣ ΣΤΗΡΙΞΗ	5
ΔΗΛΩΣΗ ΑΠΟΔΟΧΗΣ ΟΡΩΝ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΙΣΧΥΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ.....	6
ΔΗΛΩΣΗ ΠΕΡΙ ΜΗ ΣΥΝΔΡΟΜΗΣ ΛΟΓΩΝ ΑΠΟΚΛΕΙΣΜΟΥ ΠΡΟΣΦΕΡΟΝΤΟΣ	7
ΔΗΛΩΣΗ ΠΕΡΙ ΜΗ ΣΥΝΔΡΟΜΗΣ ΛΟΓΩΝ ΑΠΟΚΛΕΙΣΜΟΥ ΠΑΡΕΧΟΝΤΟΣ ΣΤΗΡΙΞΗ.....	8
ΔΗΛΩΣΗ ΣΥΝΥΠΕΥΘΥΝΟΤΗΤΑΣ.....	9
ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ.....	10
ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ	12
ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΑΝΑΛΗΨΗΣ ΚΡΑΤΗΣΕΩΝ.....	16

ΔΗΛΩΣΗ ΝΟΜΙΜΟΠΟΙΗΣΗΣ ΠΡΟΣΦΕΡΟΝΤΟΣ ¹

(Καλύπτει την παράγραφο 13.2.2 του τεύχους 1 της Πρόσκλησης)

Ο υπογράφων ως εκπρόσωπος του προσφέροντος ²..... δηλώνω ότι:

1. - (Για Έλληνες προσφέροντες)

Ο προσφέρων είναι εγγεγραμμένος στο Γενικό Εμπορικό Μητρώο (Γ.Ε.ΜΗ.) με αριθ. μερίδας και τηρεί όλες τις υποχρεώσεις δημοσιότητας σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία και ειδικότερα το ν. 3419/2005

- (Για αλλοδαπούς προσφέροντες)

Ο προσφέρων είναι εγγεγραμμένος στο Μητρώο

(αναγράφεται το αντίστοιχο μητρώο, η σχετική νομοθεσία της χώρας εγκατάστασής τους και τα αναγκαία στοιχεία για την πρόσβασή τους -διαδικτυακή διεύθυνση κ.λπ. - από την υπηρεσία που διενεργεί τη Διαδικασία Επιλογής)

2. ³..... του προσφέροντος νομικού προσώπου είναι:

.....
.....
.....

3. Νόμιμος εκπρόσωπος του προσφέροντος νομικού προσώπου είναι

4. Το προσφέρον νομικό πρόσωπο νομίμως:

4.1 αποφάσισε να συμμετάσχει στη Διαδικασία,

4.2 όρισε τον/τους να υπογράψουν την προσφορά

5. Σε περίπτωση οφειγούς μεταβολής οποιουδήποτε στοιχείου της προσφοράς μας, αναφορικά με τις προϋποθέσεις για τη μη συνδρομή λόγων αποκλεισμού, κατά τη διάρκεια ισχύος αυτής ή/και της τυχόν σύμβασης που θα συναφθεί, δεσμευόμαστε να γνωστοποιήσουμε στη ΔΕΗ αμελλητί την υπόψη μεταβολή, άλλως η ΔΕΗ θα δύναται:

- να απορρίψει την προσφορά μας και να καταπέσει την Εγγυητική Επιστολή Συμμετοχής στη Διαδικασία Επιλογής.
- αν έχει ήδη συναφθεί η σχετική σύμβαση, να την καταγγείλει και να καταπέσει την Εγγυητική Επιστολή Καλής Εκτέλεσης.

Ημερομηνία:

Ο Δηλών

(Ονοματεπώνυμο - ιδιότητα- υπογραφή)

ΟΔΗΓΙΕΣ

¹ Όταν ο προσφέρων είναι φυσικό πρόσωπο η παρούσα Υπεύθυνη Δήλωση θα πρέπει, με κατάλληλη διαμόρφωση, να καλύπτει τις παρακάτω παραγράφους 1, και 5

² Αναγράφεται από το συμμετέχοντα η επωνυμία του προσφέροντος αντισυμβαλλόμενου

³ Αναγράφεται κατά περίπτωση νομικής μορφής του προσφέροντος «μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου» ή «διαχειριστές»

ΔΗΛΩΣΗ ΝΟΜΙΜΟΠΟΙΗΣΗΣ ΠΑΡΕΧΟΝΤΟΣ ΣΤΗΡΙΞΗ¹
(Καλύπτει την παράγραφο 13.2.6.α του τεύχους 1 της Πρόσκλησης)

Ο υπογράφων ως εκπρόσωπος του παρέχοντος στήριξη ²..... δηλώνω ότι:

1. Ο παρέχων στήριξη είναι εγγεγραμμένος ³.....
2. ⁴..... του παρέχοντος στήριξη νομικού προσώπου είναι:
.....
.....
.....
3. Νόμιμος εκπρόσωπος του παρέχοντος στήριξη νομικού προσώπου είναι
4. Το παρέχον στήριξη νομικό πρόσωπο νομίμως:
 - 4.1 αποφάσισε να παράσχει στήριξη στον προσφέροντα για τη Διαδικασία
 - 4.2 όρισε τον/τους να υπογράψουν τα έγγραφα συνεργασίας και την παρούσα δήλωση
5. Σε περίπτωση οψιγενούς μεταβολής οποιουδήποτε στοιχείου, αναφορικά με τις προϋποθέσεις για τη μη συνδρομή λόγων αποκλεισμού, κατά τη διάρκεια ισχύος της συνεργασίας με τον προσφέροντα, δεσμευόμαστε να γνωστοποιήσουμε στη ΔΕΗ αμελλητί την υπόψη μεταβολή, άλλως η ΔΕΗ θα δύναται:
 - να απορρίψει την προσφορά του αποδεχόμενου τη στήριξή μας και να καταπέσει την Εγγυητική Επιστολή Συμμετοχής του στη Διαδικασία Επιλογής.
 - αν έχει ήδη συναφθεί η σχετική σύμβαση, να την καταγγείλει και να καταπέσει την Εγγυητική Επιστολή Καλής Εκτέλεσης.

Ημερομηνία:

Ο Δηλών

(Ονοματεπώνυμο – ιδιότητα- υπογραφή)

ΟΔΗΓΙΕΣ

- ¹ Όταν ο παρέχων στήριξη είναι φυσικό πρόσωπο η παρούσα Υπεύθυνη Δήλωση θα πρέπει, με κατάλληλη διαμόρφωση, να καλύπτει τις παραγράφους 1 και 5.
- ² Αναγράφεται η επωνυμία του παρέχοντος στήριξη συμμετέχοντα
- ³ Συμπληρώνονται στοιχεία από τα οποία να προκύπτει η σύννομη άσκηση στη χώρα εγκατάστασης δραστηριότητας συναφούς με την στήριξη που θα παρασχεθεί (π.χ. εγγραφή σε επαγγελματικό μητρώο κλπ)
- ⁴ Αναγράφεται κατά περίπτωση νομικής μορφής του παρέχοντος στήριξη «μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου» ή «διαχειριστές

ΔΗΛΩΣΗ ΑΠΟΔΟΧΗΣ ΟΡΩΝ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΙΣΧΥΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

(Καλύπτει την παράγραφο 13.2.3 του τεύχους 1 της Πρόσκλησης)

Ο υπογράφων ως εκπρόσωπος του προσφέροντος ¹..... δηλώνω ότι ο προσφέρων:

1. Έλαβε πλήρη γνώση της Πρόσκλησης με στοιχεία και ειδικά όλα τα τεύχη και έγγραφα που αναφέρονται στο άρθρο 8 του τεύχους 1 αυτής.

Η διαμόρφωση των τιμών της Προσφοράς του έγινε μετά από εξέταση που πραγματοποίησε στον τόπο εκτέλεσης της σύμβασης, όπου έλαβε πλήρη γνώση των συνθηκών και κινδύνων που υπάρχουν ή μπορούν να εμφανισθούν και που είναι δυνατόν να επηρεάσουν με οποιοδήποτε τρόπο το κόστος ή το χρόνο εκτέλεσης της.

2. Αποδέχεται ρητά και ανεπιφύλακτα όλους τους όρους της Διαδικασίας, ...²..... καθώς και του συνημμένου στην Πρόσκληση σχεδίου σύμβασης.

3. Η προσφορά του θα παραμείνει σε ισχύ σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο άρθρο 10 του τεύχους 1 της Πρόσκλησης και ότι δεν δικαιούται, υπό οποιεσδήποτε συνθήκες, μετά την αποσφράγιση της και καθ' όλη τη διάρκεια ισχύος της να την ανακαλέσει ή να ζητήσει την τροποποίηση ή συμπλήρωση της με οποιοδήποτε τρόπο ή μορφή.

4. Η προσφορά του:

- δεν έχει Αποκλίσεις από τους Εμπορικούς και Οικονομικούς Όρους της Πρόσκλησης
- δεν έχει Αποκλίσεις από τους Τεχνικούς Όρους της Πρόσκλησης

Ημερομηνία:

Ο Δηλών

(Ονοματεπώνυμο – ιδιότητα- υπογραφή)

ΟΔΗΓΙΕΣ

¹ Αναγράφεται η επωνυμία του προσφέροντος

² Σε περίπτωση που έχουν εκδοθεί Συμπληρώματα της Πρόσκλησης ο δηλών πρέπει να αναγράψει «και του/των Συμπληρώματος/των αυτής Νο ... έως και Νο ...»

ΔΗΛΩΣΗ ΠΕΡΙ ΜΗ ΣΥΝΔΡΟΜΗΣ ΛΟΓΩΝ ΑΠΟΚΛΕΙΣΜΟΥ ΠΡΟΣΦΕΡΟΝΤΟΣ

(Καλύπτει την παράγραφο 13.2.4 του τεύχους 1 της Πρόσκλησης)

Ο υπογράφων, ως νόμιμος εκπρόσωπος ή προς τούτο εξουσιοδοτημένος εκπρόσωπος του προσφέροντος, ...¹ δηλώνω, επί ποινή απόρριψης της προσφοράς του, ότι:

1. Ο Προσφέρων μέχρι την ημέρα υποβολής της προσφοράς του, δεν εμπίπτει σε κανέναν από τους λόγους αποκλεισμού, από την συμμετοχή του στη διαδικασία ανάθεσης της σύμβασης και συμμορφώνεται πλήρως με το σύνολο των διατάξεων που αναφέρονται αναλυτικά στην παρ. 4 του άρθρου 4 του ΚΕΠΥ, ως εκάστοτε ισχύει, που συνοπτικά έχουν ως εξής:
 - 1.1 Είναι φορολογικά και ασφαλιστικά ενήμερος.
 - 1.2 Δεν έχει καταδικαστεί με οριστική απόφαση για παράβαση του περιβαλλοντικού, κοινωνικού και εργατικού δικαίου.
 - 1.3 Δεν έχει υποβάλει σοβαρές ψευδείς δηλώσεις, δεν έχει επιδείξει σοβαρή ή επαναλαμβανόμενη πλημμέλεια κατά την εκτέλεση ουσιώδους απαίτησης στο πλαίσιο προηγούμενης σύμβασης με αντικείμενο σχετικό με το συμβατικό, που είχε ως αποτέλεσμα την πρόωρη καταγγελία της προηγούμενης σύμβασης, αποζημιώσεις ή άλλες παρόμοιες κυρώσεις.
 - 1.4 Δεν τελεί σε πτώχευση ούτε σε διαδικασία κήρυξης πτώχευσης, δεν τελεί σε κοινή εκκαθάριση ούτε υπό διαδικασία έκδοσης απόφασης κοινής εκκαθάρισης.
 - 1.5 Δεν έχει καταδικαστεί με οριστική απόφαση για σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα ή κάποιο από τα αδικήματα της διαφθοράς-δωροδοκίας, της συμμετοχής σε εγκληματική οργάνωση, της διάπραξης τρομοκρατικών εγκλημάτων, της παιδικής εργασίας, της νομιμοποίησης εσόδων από παράνομες δραστηριότητες και της απάτης σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία.
 - 1.6 Δεν έχει συνάψει συμφωνίες για στρέβλωση του ανταγωνισμού.
 - 1.7 Δεν έχει επηρεάσει με αθέμιτο τρόπο τη λήψη αποφάσεων, δεν έχει αποκτήσει εμπιστευτικές πληροφορίες, ή δεν έχει παράσχει παραπλανητικές πληροφορίες που σχετίζονται ουσιωδώς με τη διαδικασία επιλογής.
 - 1.8 Δεν του έχουν επιβληθεί κυρώσεις για παραβάσεις της εργατικής νομοθεσίας.
2. Δεν συντρέχει κατάσταση σύγκρουσης συμφερόντων, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην αναρτημένη [Πολιτική Σύγκρουσης Συμφερόντων](#), στην ιστοσελίδα της Εταιρίας την οποία έχει διαβάσει κατανοήσει και με την οποία συμφωνεί να συμμορφώνεται.
3. Έχει διαβάσει, κατανοήσει και συμφωνεί να συμμορφώνεται με τις αρχές του [Κώδικα Δεοντολογίας Προμηθευτών/Συνεργατών](#), όπως είναι αναρτημένος στην ιστοσελίδα της Εταιρείας.
4. Ο Προσφέρων δεσμεύεται, εφόσον ζητηθεί από την αρμόδια Διεύθυνση της ΔΕΗ, να προσκομίσει εντός δέκα (10) ημερών από τη γνωστοποίηση του αιτήματος, τα αντίστοιχα αποδεικτικά - δικαιολογητικά των πιο πάνω δηλωθέντων.

Ημερομηνία:

Ο Δηλών
Ονοματεπώνυμο – ιδιότητα- υπογραφή

ΟΔΗΓΙΕΣ

- ¹ Αναγράφεται η επωνυμία του προσφέροντος

ΔΗΛΩΣΗ ΠΕΡΙ ΜΗ ΣΥΝΔΡΟΜΗΣ ΛΟΓΩΝ ΑΠΟΚΛΕΙΣΜΟΥ ΠΑΡΕΧΟΝΤΟΣ ΣΤΗΡΙΞΗ

(Καλύπτει την παράγραφο 13.2.6.β του τεύχους 1 της Πρόσκλησης)

Ο υπογράφων ως εκπρόσωπος του Παρέχοντος Στήριξη ¹..... στον προσφέροντα για τη Διαδικασία, δηλώνω ότι:

1. Ο Παρέχων Στήριξη μέχρι την ημέρα υποβολής της προσφοράς του, δεν εμπίπτει σε κανέναν από τους λόγους αποκλεισμού, από την συμμετοχή του στη διαδικασία ανάθεσης της σύμβασης και συμμορφώνεται πλήρως με το σύνολο των διατάξεων που αναφέρονται αναλυτικά στην παρ. 4 του άρθρου 4 του ΚΕΠΥ, ως εκάστοτε ισχύει, που συνοπτικά έχουν ως εξής:
 - 1.1 Είναι φορολογικά και ασφαλιστικά ενήμερος.
 - 1.2 Δεν έχει καταδικαστεί με οριστική απόφαση για παράβαση του περιβαλλοντικού, κοινωνικού και εργατικού δικαίου.
 - 1.3 Δεν έχει υποβάλει σοβαρές ψευδείς δηλώσεις, δεν έχει επιδείξει σοβαρή ή επαναλαμβανόμενη πλημμέλεια κατά την εκτέλεση ουσιώδους απαίτησης στο πλαίσιο προηγούμενης σύμβασης με αντικείμενο σχετικό με το συμβατικό, που είχε ως αποτέλεσμα την πρόωρη καταγγελία της προηγούμενης σύμβασης, αποζημιώσεις ή άλλες παρόμοιες κυρώσεις.
 - 1.4 Δεν τελεί σε πτώχευση ούτε σε διαδικασία κήρυξης πτώχευσης, δεν τελεί σε κοινή εκκαθάριση ούτε υπό διαδικασία έκδοσης απόφασης κοινής εκκαθάρισης.
 - 1.5 Δεν έχει καταδικαστεί με οριστική απόφαση για σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα ή κάποιο από τα αδικήματα της διαφθοράς-δωροδοκίας, της συμμετοχής σε εγκληματική οργάνωση, της διάπραξης τρομοκρατικών εγκλημάτων, της παιδικής εργασίας, της νομιμοποίησης εσόδων από παράνομες δραστηριότητες και της απάτης σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία.
 - 1.6 Δεν έχει συνάψει συμφωνίες για στρέβλωση του ανταγωνισμού.
 - 1.7 Δεν έχει επηρεάσει με αθέμιτο τρόπο τη λήψη αποφάσεων, δεν έχει αποκτήσει εμπιστευτικές πληροφορίες, ή δεν έχει παράσχει παραπλανητικές πληροφορίες που σχετίζονται ουσιωδώς με τη διαδικασία επιλογής.
 - 1.8 Δεν του έχουν επιβληθεί κυρώσεις για παραβάσεις της εργατικής νομοθεσίας.
5. Δεν συντρέχει κατάσταση σύγκρουσης συμφερόντων, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην αναρτημένη [Πολιτική Σύγκρουσης Συμφερόντων](#), στην ιστοσελίδα της Εταιρίας την οποία έχει διαβάσει κατανοήσει και με την οποία συμφωνεί να συμμορφώνεται.
6. Έχει διαβάσει, κατανοήσει και συμφωνεί να συμμορφώνεται με τις αρχές του [Κώδικα Δεοντολογίας Προμηθευτών/Συνεργατών](#), όπως είναι αναρτημένος στην ιστοσελίδα της Εταιρίας.
7. Ο Προσφέρων δεσμεύεται, εφόσον ζητηθεί από την αρμόδια Διεύθυνση της ΔΕΗ, να προσκομίσει εντός δέκα (10) ημερών από τη γνωστοποίηση του αιτήματος, τα αντίστοιχα αποδεικτικά - δικαιολογητικά των πιο πάνω δηλωθέντων.

Ημερομηνία:

Ο Δηλών
Ονοματεπώνυμο – ιδιότητα- υπογραφή

ΟΔΗΓΙΕΣ

¹ Αναγράφεται η επωνυμία του προσφέροντος

ΔΗΛΩΣΗ ΣΥΝΥΠΕΥΘΥΝΟΤΗΤΑΣ

Σε περίπτωση Σύμπραξης / Ένωσης φυσικών ή και νομικών προσώπων
(καλύπτει την παράγραφο 13.2.5 του τεύχους 1 της Πρόσκλησης)

Τα υπογράφοντα μέλη ¹..... για ².....

1.
2.
3.

δηλώνουμε ότι στο πλαίσιο της υποβολής της Προσφοράς μας στην πιο πάνω διαδικασία, και σε περίπτωση ανάθεσης της σύμβασης σε εμάς, θα είμαστε πλήρως υπεύθυνοι απέναντι στη ΔΕΗ, από κοινού, αδιαίρετα και σε ολόκληρο κατά την εκτέλεση των υποχρεώσεών μας που απορρέουν από την Προσφορά μας και από τη σύμβαση.

Ημερομηνία:

Οι Δηλούντες

(Ονοματεπώνυμο – ιδιότητα- υπογραφή)

ΟΔΗΓΙΕΣ

- ¹ Αναγράφεται ανάλογα με τη μορφή του προσφέροντος π.χ. «της σύμπραξης» ή «της ένωσης» ή «της κοινοπραξίας»
- ² Αναγράφεται το αντικείμενο της διαδικασίας

ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

Ημερομηνία:

Προς

τη ΔΗΜΟΣΙΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΗΛΕΚΤΡΙΣΜΟΥ Α.Ε.
Χαλκοκονδύλη 30, 104 32 ΑΘΗΝΑ

Σας γνωρίζουμε ότι εγγυόμαστε ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα έναντί σας υπέρ του Προσφέροντα σας:

.....¹.....

παραιτούμενοι ρητά ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα από την ένσταση της διζήσεως και διαιρέσεως, καθώς και από τις μη προσωποπαγείς ενστάσεις του πρωτοφειλέτη, ευθυνόμενοι σε ολόκληρο και ως αυτοφειλέτες και μέχρι του ποσού των ²....., για τη συμμετοχή του παραπάνω Προσφέροντα στη διενεργούμενη Διαδικασία Επιλογής με αντικείμενο, σύμφωνα με την υπ' αριθ. Πρόσκληση σας και των συμπληρωμάτων αυτής, αντίγραφο των οποίων μας παραδόθηκε, βεβαιώνεται δε με την παρούσα η λήψη τούτου.

Σε κάθε περίπτωση κατά την οποία, σύμφωνα με την εγγύηση, θα κρίνατε ότι ο παραπάνω Προσφέρων παρέβη οποιαδήποτε υποχρέωσή του από εκείνες τις οποίες ανέλαβε με τη συμμετοχή του στη Διαδικασία Επιλογής, αναλαμβάνουμε την υποχρέωση με την παρούσα να σας καταβάλουμε αμελλητί και σε κάθε περίπτωση εντός πέντε (5) ημερών από την έγγραφη ειδοποίησή σας, χωρίς καμία από μέρους μας αντίρρηση, αμφισβήτηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησής σας, το ποσό της εγγύησης στο σύνολό του ή μέρος του, σύμφωνα με τις οδηγίες σας και αμέσως μετά το σχετικό αίτημά σας, χωρίς να απαιτείται για την παραπάνω πληρωμή οποιαδήποτε εξουσιοδότηση, ενέργεια ή συγκατάθεση του Προσφέροντα και χωρίς να ληφθεί υπόψη οποιαδήποτε τυχόν σχετική αντίρρησή του, ένσταση, επιφύλαξη ή προσφυγή του στα Δικαστήρια ή τη Διαιτησία, με αίτημα τη μη κατάπτωση της παρούσας ή τη θέση της υπό δικαστική μεσεγγύηση.

Η εγγύηση αυτή αφορά αποκλειστικά και μόνο τις υποχρεώσεις του εν λόγω Προσφέροντα, που απορρέουν από τη συμμετοχή του στην παραπάνω Διαδικασία Επιλογής μέχρι και της υπογραφής της σχετικής σύμβασης, σε περίπτωση κατακύρωσης σε αυτόν και της παράδοσης από αυτόν σε σας Εγγυητικής Επιστολής Καλής Εκτέλεσης, σύμφωνα με τις οδηγίες σας, σε καμία όμως περίπτωση η εγγύηση αυτή δεν θα αφορά τις υποχρεώσεις που απορρέουν από την εκτέλεση της σύμβασης αυτής.

Ο χρόνος ισχύος της παρούσας υπερβαίνει κατά τριάντα (30) ημέρες το χρόνο ισχύος της Προσφοράς του προσφέροντα.

Δεδομένου δε ότι ο προσφέρων αποδέχεται με τη συμμετοχή του στην ανωτέρω διαδικασία επιλογής την παράταση της ισχύος της προσφοράς του:

- α) μετά το πέρας της προαναφερόμενης χρονικής ισχύος της, κατά διαδοχικά διαστήματα τριάντα (30) ημερών, εκτός εάν προ της εκάστοτε ημερομηνίας λήξεώς της δηλώσει το αντίθετο και δεν την παρατείνει, και
- β) μετά τη γνωστοποίηση σε αυτόν της απόφασης κατακύρωσης και μέχρι την υπογραφή της σύμβασης,

αποδεχόμαστε ότι η παρούσα είναι ισχυρή πλέον των τριάντα (30) ημερών των υπό στοιχεία α) και β) ανωτέρω χρονικών περιόδων ισχύος της προσφοράς του προσφέροντα .

Για παράταση κατά τα παραπάνω της ισχύος της Εγγυητικής πέραν των δώδεκα (12) μηνών από την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών, απαιτείται η προηγούμενη συναίνεσή μας.

Η Εγγυητική Επιστολή θα επιστραφεί σε μας, μαζί με γραπτή δήλωσή σας, που θα μας απαλλάσσει από αυτήν την εγγύηση.

ΟΔΗΓΙΕΣ

¹ Ανάλογα με τη μορφή του προσφέροντα αναγράφεται από τον εκδότη της εγγυητικής επιστολής μια από τις παρακάτω επιλογές:

- Σε περίπτωση φυσικού προσώπου: (ονοματεπώνυμο, πατρώνυμο), ... (ΑΦΜ), ... (δ/νση) ή
- Σε περίπτωση νομικού προσώπου: (επωνυμία), ... (ΑΦΜ), ... (δ/νση έδρας) ή
- Σε περίπτωση Σύμπραξης/Ένωσης: των φυσικών ή νομικών προσώπων
 - α) (επωνυμία), ... (ΑΦΜ), ... (δ/νση κατοικίας ή έδρας)
 - β) (επωνυμία), ... (ΑΦΜ), ... (δ/νση κατοικίας ή έδρας)
 - Κ.Ο.Κ. που ενεργούν εν προκειμένω ως Σύμπραξη/Ένωση και ευθύνονται εις ολόκληρον το κάθε μέλος έναντι της ΔΕΗ

² Αναγράφεται σε ευρώ το ποσό ολογράφως και αριθμητικώς

ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

Ημερομηνία:

Προς

τη ΔΗΜΟΣΙΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΗΛΕΚΤΡΙΣΜΟΥ Α.Ε.
Χαλκοκονδύλη 30, 104 32 ΑΘΗΝΑ

Σας γνωρίζουμε ότι εγγυόμαστε ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα έναντί σας υπέρ του Αντισυμβαλλόμενου σας:

.....¹.....

παραιτούμενοι ρητά ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα από την ένσταση της διζήσεως και διαιρέσεως, καθώς και από τις μη προσωποπαγείς ενστάσεις του πρωτοφειλέτη ευθυνόμενοι σε ολόκληρο και ως αυτοφειλέτες και μέχρι του ποσού των ²....., για την ακριβή, πιστή και εμπρόθεσμη εκπλήρωση όλων των υποχρεώσεων του Αντισυμβαλλόμενου της υπ' αριθ. Σύμβασης και των τυχόν συμπληρωμάτων της και σε απόλυτη συμμόρφωση προς τους όρους της. Αντίγραφο αυτής μας παραδόθηκε, βεβαιώνεται δε με την παρούσα η λήψη του. Το αντικείμενο της Σύμβασης είναι με συμβατικό προϋπολογισμό

Σε κάθε περίπτωση κατά την οποία, σύμφωνα με την εγγύηση, θα κρίνατε ότι ο παραπάνω Αντισυμβαλλόμενος παρέβη οποιαδήποτε υποχρέωσή του από εκείνες τις οποίες ανέλαβε με τη παραπάνω Σύμβαση, αναλαμβάνουμε την υποχρέωση με την παρούσα να σας καταβάλουμε αμελλητί και σε κάθε περίπτωση εντός πέντε (5) ημερών από την έγγραφη ειδοποίησή σας, χωρίς καμία από μέρους μας αντίρρηση, αμφισβήτηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησής σας, το ποσό της εγγύησης στο σύνολό του ή μέρος του, σύμφωνα με τις οδηγίες σας και αμέσως μετά το σχετικό αίτημά σας, χωρίς να απαιτείται για την παραπάνω πληρωμή οποιαδήποτε εξουσιοδότηση, ενέργεια ή συγκατάθεση του Αντισυμβαλλόμενου και χωρίς να ληφθεί υπόψη οποιαδήποτε τυχόν σχετική αντίρρησή του, ένσταση, επιφύλαξη ή προσφυγή του στα Δικαστήρια ή τη Διαιτησία, με αίτημα τη μη κατάπτωση της παρούσας ή τη θέση της υπό δικαστική μεσεγγύηση.

Τέλος, σας δηλώνουμε ότι η εγγύησή μας θα εξακολουθεί να ισχύει μέχρι την εκπλήρωση από τον Αντισυμβαλλόμενο όλων των υποχρεώσεων, τις οποίες έχει αναλάβει με την αντίστοιχη Σύμβαση και τα τυχόν συμπληρώματά της, αλλά όχι αργότερα από 34 μήνες από την ημερομηνία θέσης σε ισχύ της Σύμβασης. Η ισχύς της παρούσας εγγυητικής θα παραταθεί πέραν της προαναφερθείσας προθεσμίας χωρίς καμία αντίρρηση εκ μέρους μας, μετά από γραπτή απαίτησή σας που θα υποβληθεί πριν από την ημερομηνία λήξης ισχύος της παρούσας εγγυητικής.

Με τη λήξη της περιόδου εγγύησης ή της παράτασης που ζητήθηκε από τη ΔΕΗ, η παρούσα εγγυητική θα επιστραφεί σε εμάς μαζί με έγγραφη δήλωσή σας, η οποία θα μας απαλλάσσει από την εγγυοδοσία μας,

ΟΔΗΓΙΕΣ

¹ Ανάλογα με τη μορφή του Αντισυμβαλλόμενου αναγράφεται από τον εκδότη της εγγυητικής επιστολής μια από τις παρακάτω επιλογές:

- Σε περίπτωση φυσικού προσώπου: (ονοματεπώνυμο, πατρώνυμο), ... (ΑΦΜ), ... (δ/νση) ή
- Σε περίπτωση νομικού προσώπου: (επωνυμία), ... (ΑΦΜ), ... (δ/νση έδρας) ή
- Σε περίπτωση Σύμπραξης/Ένωσης: των φυσικών ή νομικών προσώπων

α) (επωνυμία), ... (ΑΦΜ), ... (δ/νση κατοικίας ή έδρας)

β) (επωνυμία), ... (ΑΦΜ), ... (δ/νση κατοικίας ή έδρας)

..... Κ.Ο.Κ.

που ενεργούν εν προκειμένω ως Σύμπραξη/Ένωση και ευθύνονται εις ολόκληρον το
κάθε μέλος έναντι της ΔΕΗ

² Αναγράφεται σε ευρώ το ποσό ολογράφως και αριθμητικώς

ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΠΡΟΚΑΤΑΒΟΛΗΣ

Ημερομηνία:

Προς

τη ΔΗΜΟΣΙΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΗΛΕΚΤΡΙΣΜΟΥ Α.Ε.
Χαλκοκονδύλη 30, 104 32 ΑΘΗΝΑ

Σας γνωρίζουμε ότι εγγυόμαστε ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα έναντί σας υπέρ του Αντισυμβαλλόμενου σας:

.....¹.....

παραιτούμενοι ρητά ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα από την ένσταση της διζήσεως και διαιρέσεως, καθώς και από τις μη προσωποπαγείς ενστάσεις του πρωτοφειλέτη ευθυνόμενοι σε ολόκληρο και ως αυτοφειλέτες και μέχρι του ποσού των ²....., που αντιπροσωπεύει την προκαταβολή που δόθηκε από εσάς στον Αντισυμβαλλόμενο της υπ' αριθ. Σύμβασης. Αντίγραφο αυτής μας παραδόθηκε, βεβαιώνεται δε με την παρούσα η λήψη του. Το αντικείμενο της Σύμβασης είναι με συμβατικό προϋπολογισμό

Η παρούσα εγγύηση καλύπτει επιπρόσθετα και τους τόκους της ως άνω προκαταβολής για χρονικό διάστημα ίσο με το μισό της συνολικής προθεσμίας ολοκλήρωσης του αντικειμένου της Σύμβασης, ήτοι μέχρι την και με επιτόκιο πέντε τοις εκατό (5%).

Σε κάθε περίπτωση κατά την οποία, σύμφωνα με την εγγύηση, θα κρίνατε ότι ο παραπάνω Αντισυμβαλλόμενος παρέβη οποιαδήποτε υποχρέωσή του από εκείνες τις οποίες ανέλαβε με την παραπάνω Σύμβαση, αναλαμβάνουμε την υποχρέωση με την παρούσα να σας καταβάλουμε αμελλητί και χωρίς καμιά αντίρρηση το ποσό της εγγύησης στο σύνολό του ή μέρος του, πλέον τόκου επ' αυτού υπολογισμένου με επιτόκιο πέντε τοις εκατό (5%), σύμφωνα με τις οδηγίες σας και εντός πέντε (5) ημερών μετά από σχετικό αίτημά σας, χωρίς να απαιτείται για την παραπάνω πληρωμή οποιαδήποτε εξουσιοδότηση, ενέργεια ή συγκατάθεση του Αντισυμβαλλόμενου και χωρίς να ληφθεί υπόψη οποιαδήποτε τυχόν σχετική αντίρρησή του, ένσταση, επιφύλαξη ή προσφυγή του στα Δικαστήρια ή τη Διαιτησία, με αίτημα τη μη κατάπτωση της παρούσας ή τη θέση της υπό δικαστική μεσεγγύηση.

Τέλος, σας δηλώνουμε ότι η εγγύησή μας θα εξακολουθεί να ισχύει μέχρι την εκπλήρωση από τον Αντισυμβαλλόμενο όλων των υποχρεώσεων, τις οποίες έχει αναλάβει με την αντίστοιχη Σύμβαση και τα τυχόν συμπληρώματά της, αλλά όχι αργότερα από 22 μήνες από την ημερομηνία θέσης σε ισχύ της Σύμβασης. Η ισχύς της παρούσας εγγυητικής θα παραταθεί πέραν της προαναφερθείσας προθεσμίας χωρίς καμιά αντίρρηση εκ μέρους μας, μετά από γραπτή απαίτησή σας που θα υποβληθεί πριν από την ημερομηνία λήξης ισχύος της παρούσας εγγυητικής.

Με τη λήξη της περιόδου εγγύησης ή της παράτασης που ζητήθηκε από τη ΔΕΗ, η παρούσα εγγυητική θα επιστραφεί σε εμάς μαζί με έγγραφη δήλωσή σας, η οποία θα μας απαλλάσσει από την εγγυοδοσία μας.

ΟΔΗΓΙΕΣ

¹ Ανάλογα με τη μορφή του Αντισυμβαλλόμενου αναγράφεται από τον εκδότη της εγγυητικής επιστολής μια από τις παρακάτω επιλογές:

- Σε περίπτωση φυσικού προσώπου: (ονοματεπώνυμο, πατρώνυμο), ... (ΑΦΜ), ... (δ/νση) ή
- Σε περίπτωση νομικού προσώπου: (επωνυμία), ... (ΑΦΜ),

- (δ/νση έδρας) ή
- Σε περίπτωση Σύμπραξης/Ενωσης: των φυσικών ή νομικών προσώπων
 - α) (επωνυμία), ... (ΑΦΜ), ... (δ/νση κατοικίας ή έδρας)
 - β) (επωνυμία), ... (ΑΦΜ), ... (δ/νση κατοικίας ή έδρας)
 - Κ.Ο.Κ.
- που ενεργούν εν προκειμένω ως Σύμπραξη/Ενωση και ευθύνονται εις ολόκληρον το κάθε μέλος έναντι της ΔΕΗ
- ² Αναγράφεται σε ευρώ το ποσό ολογράφως και αριθμητικώς

ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΑΝΑΛΗΨΗΣ ΚΡΑΤΗΣΕΩΝ

Ημερομηνία:

Προς

τη ΔΗΜΟΣΙΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΗΛΕΚΤΡΙΣΜΟΥ Α.Ε.

Χαλκοκονδύλη 30, 104 32 ΑΘΗΝΑ

Σας γνωρίζουμε ότι εγγυόμαστε ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα έναντί σας υπέρ του Αντισυμβαλλόμενου σας:

.....¹.....

παραιτούμενοι ρητά ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα από την ένσταση της διζήσεως και διαιρέσεως, καθώς και από τις μη προσωποπαγείς ενστάσεις του πρωτοφειλέτη ευθυνόμενοι σε ολόκληρο και ως αυτοφειλέτες και μέχρι του ποσού των, για την αντικατάσταση ποσού ίσου με το ποσό που αντιστοιχεί σε όσες κρατήσεις έχουν γίνει έως και σήμερα λόγω εγγυήσεως καλής εκτέλεσης και που αφορούν το αντικείμενο της Σύμβασης, το οποίο εκτελέσθηκε κατόπιν οποιασδήποτε εντολής ή εξουσιοδότησής σας, από αυτά τα οποία ανατέθηκαν στον πιο πάνω Αντισυμβαλλόμενο σύμφωνα με την υπ' αριθ. Σύμβαση και των τυχόν συμπληρωμάτων της και σε απόλυτη συμμόρφωση προς τους όρους της. Αντίγραφο αυτής μας παραδόθηκε, βεβαιώνεται δε με την παρούσα η λήψη του.

Το αντικείμενο της Σύμβασης είναι με συμβατικό προϋπολογισμό

Η παρούσα Εγγυητική Επιστολή, ισχύει σε αντικατάσταση των πιο πάνω κρατήσεων Καλής Εκτέλεσεως που αναλήφθηκαν από τον πιο πάνω Αντισυμβαλλόμενο (άρθρο του Συμφωνητικού Συμβάσεως) και που αφορούν εργασίες τις οποίες ο πιο πάνω Αντισυμβαλλόμενος έχει εκτελέσει σύμφωνα με την εν λόγω Σύμβαση.

Σε κάθε περίπτωση κατά την οποία, σύμφωνα με την εγγύηση, θα κρίνατε ότι ο παραπάνω Αντισυμβαλλόμενος παρέβη οποιαδήποτε υποχρέωση του από εκείνες τις οποίες ανέλαβε με την εν λόγω Σύμβαση, αναλαμβάνουμε την υποχρέωση με την παρούσα να σας πληρώσουμε αμελλητί και χωρίς καμία αντίρρηση το ποσό της εγγύησης στο σύνολό του ή μέρος του, σύμφωνα με τις οδηγίες σας και μέσα σε πέντε (5) ημέρες από το σχετικό αίτημά σας, χωρίς να απαιτείται για την παραπάνω πληρωμή οποιαδήποτε εξουσιοδότηση, ενέργεια ή συγκατάθεση του Αντισυμβαλλόμενου και χωρίς να ληφθεί υπόψη οποιαδήποτε τυχόν σχετική αντίρρησή του, ένσταση, επιφύλαξη ή προσφυγή του στα Δικαστήρια ή τη Διαιτησία, με αίτημα τη μη κατάπτωση της παρούσας ή τη θέση της υπό δικαστική μεσεγγύηση.

Τέλος, σας δηλώνουμε ότι η εγγύησή μας θα εξακολουθεί να ισχύει μέχρι την εκπλήρωση από τον Αντισυμβαλλόμενο όλων των υποχρεώσεων, τις οποίες έχει αναλάβει με την αντίστοιχη Σύμβαση και τα τυχόν συμπληρώματά της, αλλά όχι αργότερα από ³..... Η ισχύς της παρούσας εγγυητικής θα παραταθεί πέραν της προαναφερθείσας προθεσμίας χωρίς καμία αντίρρηση εκ μέρους μας, μετά από γραπτή απαίτησή σας που θα υποβληθεί πριν από την ημερομηνία λήξης ισχύος της παρούσας εγγυητικής.

Με τη λήξη της περιόδου εγγύησης ή της παράτασης που ζητήθηκε από τη ΔΕΗ, η παρούσα εγγυητική θα επιστραφεί σε εμάς μαζί με έγγραφη δήλωσή σας, η οποία θα μας απαλλάσσει από την εγγυοδοσία μας.

ΟΔΗΓΙΕΣ

ΟΔΗΓΙΕΣ

¹ Ανάλογα με τη μορφή του Αντισυμβαλλόμενου αναγράφεται από τον εκδότη της εγγυητικής επιστολής μια από τις παρακάτω επιλογές:

- Σε περίπτωση φυσικού προσώπου: (ονοματεπώνυμο, πατρώνυμο), ... (ΑΦΜ), ... (δ/νση) ή
- Σε περίπτωση νομικού προσώπου: (επωνυμία), ... (ΑΦΜ), ... (δ/νση έδρας) ή
- Σε περίπτωση Σύμπραξης/Ενωσης: των φυσικών ή νομικών προσώπων
α) (επωνυμία), ... (ΑΦΜ), ... (δ/νση κατοικίας ή έδρας)
β) (επωνυμία), ... (ΑΦΜ), ... (δ/νση κατοικίας ή έδρας)
..... Κ.Ο.Κ.
που ενεργούν εν προκειμένω ως Σύμπραξη/Ενωση και ευθύνονται εις ολόκληρον το κάθε μέλος έναντι της ΔΕΗ

² Αναγράφεται σε ευρώ το ποσό ολογράφως και αριθμητικώς

³ Αναγράφεται η ημερομηνία λήξης της Εγγυητικής Επιστολής Καλής Εκτέλεσης