



Αριθμός Πρόσκλησης: ΔΛΥΛΠ-199

Αντικείμενο: «Μελέτη, προμήθεια, εγκατάσταση, δοκιμές και θέση σε λειτουργία (EPC turnkey project) δύο (2) συγκροτημάτων λεβήτων θέρμανσης νερού με ηλεκτρόδια μέσης τάσεως, ονομαστικής θερμικής ισχύος 40MWth έκαστο στις εγκαταστάσεις του ΑΗΣ Αγίου Δημητρίου, για το Σύστημα Τηλεθέρμανσης του Δήμου Κοζάνης»

ΟΡΟΙ ΚΑΙ ΟΔΗΓΙΕΣ ΠΡΟΣ ΠΡΟΣΦΕΡΟΝΤΕΣ

ΤΕΥΧΟΣ 1 ΑΠΟ 7

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

Άρθρο 1 Αρμόδια Διεύθυνση για τη Διαδικασία Επιλογής - Τόπος, χρόνος υποβολής και αποσφράγισης προσφορών	6
Άρθρο 2 Τόπος, συνοπτική περιγραφή και ουσιώδη χαρακτηριστικά του αντικειμένου της σύμβασης - Δικαιώματα προαίρεσης	8
Άρθρο 3 Συμμετοχή στη Διαδικασία Επιλογής	11
Άρθρο 4 Εναλλακτικές Προσφορές - Αποκλίσεις - Ισοδύναμες Τεχνικά Λύσεις	15
Άρθρο 5 Τύπος σύμπραξης/ένωσης φυσικών ή/και νομικών προσώπων	16
Άρθρο 6 Χρηματοδότηση Αντικειμένου Σύμβασης	17
Άρθρο 7 Παραλαβή στοιχείων Διαδικασίας	18
Άρθρο 8 Τεύχη και έγγραφα της Πρόσκλησης	19
Άρθρο 9 Σύστημα προσφοράς	20
Άρθρο 10 Χρόνος Ισχύος Προσφοράς	21
Άρθρο 11 Εγγύηση Συμμετοχής	22
Άρθρο 12 Υποβαλλόμενα Στοιχεία	24
Άρθρο 13 Κατάρτιση - Περιεχόμενο προσφοράς	25
13.1. Απαιτήσεις για το περιεχόμενο της προσφοράς	25
13.1.1. Γενικές απαιτήσεις	25
13.1.1.1. Κατάρτιση προσφοράς – Ηλεκτρονικοί Φάκελοι- Περιεχόμενα	25
13.1.1.2. Υπογραφή προσφοράς	25
13.1.1.3. Εχεμύθεια – εμπιστευτικές πληροφορίες	25
13.1.1.4. Ισχύς Δηλώσεων και δικαιολογητικών	26
13.1.1.5. Μη προσκόμιση στοιχείων και δικαιολογητικών – ψευδείς δηλώσεις ή ανακριβή δικαιολογητικά	27
13.1.1.6. Προστασία Προσωπικών Δεδομένων – Ενημέρωση για την επεξεργασία προσωπικών δεδομένων	27
13.1.2. Ειδικές απαιτήσεις	28
13.1.2.1. Αποκλίσεις από τους Εμπορικούς και Οικονομικούς Όρους της Πρόσκλησης	28
13.1.2.2. Ισοδύναμες λύσεις	28
13.1.2.3. Τεχνικές Αποκλίσεις	29
13.1.3. Εγγυημένα μεγέθη	30
13.1.4. Εναλλακτικές προσφορές	31
13.1.5. Χρηματοδοτικές προτάσεις	31
13.2. Ηλεκτρονικός Φάκελος Α	31
Α. Περιεχόμενα Φακέλου Α	31
13.2.1. Εγγυητικές Επιστολές	31
13.2.2. Δήλωση νομιμοποίησης προσφέροντος	31
13.2.3. Δήλωση αποδοχής όρων Διαδικασίας Επιλογής και ισχύος προσφοράς	31

13.2.4.	Δήλωση περί Μη Συνδρομής Λόγων Αποκλεισμού (ΔΜΣΛΑ)	31
13.2.5.	Διευκρινίσεις για προσφορές από συμπράξεις/ενώσεις φυσικών ή/και νομικών προσώπων.....	31
13.2.6.	Δηλώσεις τυχόν τρίτου που παρέχει στήριξη	32
B.	Υποβολή - Προσκόμιση δικαιολογητικών και στοιχείων	32
I.	Αποδεικτικά νομιμοποίησης προσφέροντος	33
II.	Αποδεικτικά που σχετίζονται με ποινικές καταδίκες	33
III.	Αποδεικτικά που σχετίζονται με καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης	33
IV.	Αποδεικτικά που σχετίζονται με φερεγγυότητα, σύγκρουση συμφερόντων ή επαγγελματικό παράπτωμα:	33
13.3.	Ηλεκτρονικός Φάκελος Β.....	35
13.3.1.	Αποδεικτικά οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας.....	35
13.3.2.	Αποδεικτικά τεχνικής και επαγγελματικής ικανότητας.....	36
13.3.3.	Συστήματα διασφάλισης ποιότητας.....	36
13.3.4.	Τεχνικά στοιχεία προσφοράς	36
13.3.4.1.	Τεχνικές Προδιαγραφές.....	36
13.3.4.2.	Οργανόγραμμα.....	36
13.3.4.3.	Εργοταξιακές εγκαταστάσεις.....	37
13.3.4.4.	Εγγυημένα Μεγέθη.....	37
13.3.4.5.	Πρόγραμμα υλοποίησης σύμβασης.....	37
13.3.4.6.	Ανταλλακτικά.....	37
13.3.5.	Ισοδύναμες λύσεις και αποκλίσεις.....	37
13.3.6.	Υποπρομηθευτές/υποκατασκευαστές ή υπεργολάβοι	38
13.3.7.	Στήριξη στις ικανότητες άλλων οντοτήτων.....	40
13.3.8.	Προσφορές σύμπραξης/ένωσης	40
13.3.9.	Γνώση τοπικών συνθηκών	40
13.4.	Οικονομική Προσφορά.....	40
Άρθρο 14	Ηλεκτρονική Αποσφράγιση, Τυπική και Τεχνική Αξιολόγηση Προσφορών.....	42
14.1	Ηλεκτρονική Αποσφράγιση προσφορών – πρόσβαση Προσφερόντων	42
14.2.	Τυπική Αξιολόγηση προσφορών.....	42
14.3.	Διαχείριση τυπικά απορριφθεισών προσφορών	43
14.4.	Ηλεκτρονική Αποσφράγιση τεχνικών προσφορών – πρόσβαση Προσφερόντων.....	44
Άρθρο 15	Τεχνική και Οικονομική Αξιολόγηση Προσφορών.....	45

15.1. Διαδικασία αξιολόγησης προσφορών.....	45
15.2. Έλεγχος συμμόρφωσης προσφορών με τα κριτήρια επιλογής, τις τεχνικές απαιτήσεις και τους εν γένει εμπορικούς όρους της Πρόσκλησης.....	46
15.3. Αποτελέσματα τεχνικής αξιολόγησης.....	47
15.4. Αποσφράγιση Οικονομικών Προσφορών – Πρόσβαση Προσφερόντων - Αξιολόγηση.....	47
Άρθρο 16 Αντιρρήσεις Προσφερόντων.....	49
Άρθρο 17 Περάτωση Διαδικασίας Επιλογής – Αναγγελία Επιλογής Αντισυμβαλλομένου	
Ματαίωση Διαδικασίας.....	51
Άρθρο 18 Περιεχόμενο και υπογραφή Σύμβασης.....	52
Άρθρο 19 Επιφυλάξεις και Δικαιώματα ΔΕΗ.....	53
Παράρτημα Ι.....	54
ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΝΟΛΙΚΟΥ ΤΙΜΗΜΑΤΟΣ.....	56
ΠΙΝΑΚΑΣ ΥΛΙΚΩΝ ΚΑΙ ΤΙΜΩΝ.....	58
ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ.....	59
Παράρτημα ΙΙ.....	60
ΠΙΝΑΚΑΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ ΤΙΜΗΜΑΤΟΣ.....	61
Παράρτημα ΙΙΙ.....	62
ΠΙΝΑΚΑΣ ΙΣΟΔΥΝΑΜΩΝ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ.....	63
ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΑΠΟΚΛΙΣΕΩΝ.....	64



ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ: «Μελέτη, προμήθεια, εγκατάσταση, δοκιμές και θέση σε λειτουργία (EPC turnkey project) δύο (2) συγκροτημάτων λεβήτων θέρμανσης νερού με ηλεκτρόδια μέσης τάσεως, ονομαστικής θερμικής ισχύος 40MWth έκαστο στις εγκαταστάσεις του ΑΗΣ Αγίου Δημητρίου, για το Σύστημα Τηλεθέρμανσης του Δήμου Κοζάνης»

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 σύμβασης με αντικείμενο «Μελέτη, προμήθεια, εγκατάσταση, δοκιμές και θέση σε λειτουργία (EPC turnkey project) δύο (2) συγκροτημάτων λεβήτων θέρμανσης νερού με ηλεκτρόδια μέσης τάσεως, ονομαστικής θερμικής ισχύος 40MWth έκαστο στις εγκαταστάσεις του ΑΗΣ Αγίου Δημητρίου, για το Σύστημα Τηλεθέρμανσης του Δήμου Κοζάνης».

Η Διαδικασία διενεργείται με το Σύστημα Προσφοράς που περιλαμβάνει μελέτη και κατασκευή.

Κριτήριο επιλογής του Αντισυμβαλλόμενου αποτελεί η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά η οποία προσδιορίζεται βάσει της χαμηλότερης τιμής

Ο συνολικός Προϋπολογισμός, κατά την εκτίμηση της Εταιρείας ανέρχεται σε €4.200.000,00. Ο Προϋπολογισμός αυτός δεν αποτελεί το ανώτατο όριο προσφοράς.

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 Λειτουργικής Υποστήριξης Λιγνιτικής Παραγωγής (ΔΛΥΛΠ), οδός Χαλκοκονδύλη, αρ. 29, Τ.Κ. 10432 Αθήνα, τηλ.: 210 5124299
Πληροφορίες παρέχονται από τον κ. Π. Τ. Χατζή και τον κ. Αθ. Τσαλιάνη για τεχνικά θέματα και την κα. Ι. Λιαροδήμου για τη διαδικασία με Ηλεκτρονικό ταχυδρομείο στις διευθύνσεις pa.chatzis@dei.gr, a.tsalianis@dei.gr και i.liarodimou@dei.gr αντίστοιχα.
- 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.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 υπογράψουν 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 09/05/2022 και καταληκτική ημερομηνία και ώρα υποβολής την 15/06/2022/ 12:00 μ.μ.
Μετά την παρέλευση της ως άνω καταληκτικής ημερομηνίας και ώρας, δεν υπάρχει η δυνατότητα υποβολής προσφοράς.

Άρθρο 2

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

2.1. Το έργο αφορά στην εγκατάσταση δύο (2) συγκροτημάτων λεβήτων θέρμανσης νερού με ηλεκτρόδια μέσης τάσεως 6 [kV] και ονομαστικής θερμικής ισχύος καθενός από αυτά 40[MWth] για τις ανάγκες τηλεθέρμανσης της πόλης της Κοζάνης. Εκαστο συγκρότημα θα παράγει θερμό νερό παροχής 711 [t/h], ονομαστικής πίεσης πρωτεύοντος δικτύου 16 [bar], ονομαστικής πίεσης εναλλάκτη και δευτερεύοντος δικτύου 25 [bar], θερμοκρασίας παραγωγής 120[°C] και θερμοκρασίας επιστροφών 70[°C].

Το Έργο θα εκτελεσθεί στις εγκαταστάσεις του ΑΗΣ Αγίου Δημητρίου, στην ευρύτερη περιοχή των ηλεκτροστασιών και μηχανοστασιών των Μονάδων I-IV στα επίπεδα των ±0,00μ και -4,50μ., καθώς και στους Μετασχηματιστές Γενικών Βοηθητικών Μονάδων I και II,

Το έργο αποτελεί «EPC Turn-key project». Κατά συνέπεια, στο αντικείμενο του Έργου περιλαμβάνεται το σύνολο εξοπλισμού/εργασιών που ήθελε προκύψουν από την αρμοδίως θεωρημένη μελέτη του Αναδόχου για την ασφαλή & ομαλή λειτουργία της εγκατάστασης, ανεξάρτητα εάν δεν αναφέρονται ρητά στο Τεύχος των Τεχνικών Προδιαγραφών.

Ο προβλεπόμενος χρόνος πέρατος του συνολικού αντικείμενου του Έργου είναι δέκα (10) μήνες από την ημερομηνία θέσης σε ισχύ της σύμβασης.

Το αντικείμενο του Έργου συνίσταται από τα κάτωθι:

A. Μελέτες Ηλεκτρομηχανολογικές και Έργων Πολιτικού Μηχανικού για το σύνολο της εγκατάστασης, απαραίτητες για την έκδοση όλων των απαιτούμενων αδειών δόμησης, ή/και άλλων συναφών βεβαιώσεων και πιστοποιητικών καθώς και τυχόν αναθεωρήσεων αυτών.

Αναζήτηση και υποβολή όλων των απαραίτητων δικαιολογητικών και εγγράφων στις αρμόδιες δημόσιες υπηρεσίες και διεκπεραίωση όλων των ενεργειών για την έκδοση των προαναφερόμενων αδειών-βεβαιώσεων-πιστοποιητικών.

B. Μελέτη, προμήθεια, βιομηχανοποίηση, δοκιμές εργοστασίου, φόρτωση, μεταφορά, εκφόρτωση και ανέγερση των απαραίτητων υλικών και εξοπλισμού για την εκτέλεση Έργων Πολιτικού Μηχανικού, όπως περιγράφονται στο Τεύχος των Τεχνικών Προδιαγραφών της Πρόσκλησης. Ενδεικτικά περιλαμβάνονται τα κάτωθι:

- Διαμόρφωση δαπέδου, θεμελίωση/υποστύλωση επιπέδου εγκατάστασης,
- Οικίσκοι από δομικά ή μεταλλικά υλικά, ηλεκτρολογικοί οικίσκοι Μ.Τ. και Χ.Τ,
- Μεταλλικές κατασκευές, δάπεδα εργασίας,
- Αποχέτευση βιομηχανικών και αστικών αποβλήτων,
- Θερμομόνωση οικίσκων και μεταλλικών κατασκευών

Γ. Μελέτη, προμήθεια, βιομηχανοποίηση, δοκιμές εργοστασίου, φόρτωση, μεταφορά, εκφόρτωση και ανέγερση του συνόλου του μηχανολογικού εξοπλισμού της εγκατάστασης.

Στο ανωτέρω αντικείμενο, ενδεικτικά και όχι περιοριστικά, περιλαμβάνονται τα κάτωθι:

- Λέβητας θερμού νερού με ηλεκτρόδια μέσης τάσης 6 [kV] (ΗΛΜΤ),
 - Εναλλάκτης θερμότητας (ΕΘ) νερού-νερού (τύπου πλακών), ονομ. πίεσης 25 [bar],
 - Πρωτεύον κύκλωμα νερού (ΠΚΝ), ονομ. πίεσης 16 [bar]
 - Δευτερεύον κύκλωμα νερού (ΔΚΝ), ονομ. πίεσης 25 [bar]
 - Μονάδα επεξεργασίας νερού του ΠΚΝ,
 - Δοχείο Διαστολής ΠΚΝ
 - Δίκτυο Πόσιμου ή/και Αφαλατωμένου νερού πλήρωσης ΠΚΝ,
 - Διασυνδέσεις Δικτύων και Κυκλωμάτων με τα αντίστοιχα υφιστάμενα του σταθμού
 - Στηρίγματα και Αναρτήσεις Εξοπλισμού
 - Θερμομόνωση εξοπλισμού,
 - Ενεργητική και Παθητική Πυροπροστασία,
 - Θέρμανση-Αερισμός-Κλιματισμός της εγκατάστασης
 - Ανυψωτικοί μηχανισμοί
- Δ. Μελέτη, Προμήθεια, βιομηχανοποίηση, δοκιμές εργοστασίου, φόρτωση, μεταφορά, εκφόρτωση και ανέγερση του αναγκαίου ηλεκτρολογικού εξοπλισμού μέσης και χαμηλής τάσης της εγκατάστασης. Επισημαίνεται ότι στο Έργο θα χρησιμοποιηθούν τα εγκατεστημένα καλώδια μέσης τάσης 6[kV] των μονάδων I και II.
- Στο ανωτέρω αντικείμενο, ενδεικτικά και όχι περιοριστικά, περιλαμβάνονται τα κάτωθι:
- Πεδία Μέσης-6[kV] και Χαμηλής-400[V] Τάσης,
 - Αποσύνδεση, έλεγχο, αναδρομολόγηση, τερματισμό και σύνδεση του συνόλου των υπαρχόντων καλωδίων μέσης τάσης 6[kV] για τις ανάγκες του Έργου.
 - Το σύνολο των καλωδίων Χαμηλής Τάσης, τον τερματισμό και σύνδεσης αυτών,
 - Αυτοματισμοί, όργανα, διατάξεις μέτρησης-προστασίας-ελέγχου και διασυνδέσεις αυτών για το σύνολο της εγκατάστασης,
 - Εξοπλισμό HMI, προγράμματα & εφαρμογές για την αυτοματοποιημένη λειτουργία της εγκατάστασης,
 - Ηλεκτροφωτισμός της εγκατάστασης
 - Εγκατάσταση Γείωσης
 - Το σύνολο του απαιτούμενου εξοπλισμού όδευσης καλωδίων, των στηριγμάτων και Αναρτήσεων του Ηλεκτρολογικού Εξοπλισμού.
- Ε. Εκπαίδευση προσωπικού και τεκμηρίωση.
- ΣΤ. Εκτέλεση Δοκιμών του συνόλου του Η/Μ εξοπλισμού της εγκατάστασης (Υδραυλική Δοκιμή Μηχανολογικού Εξοπλισμού, Ηλεκτρολογικές Δοκιμές και Προστασίες, Προκαταρτικές Δοκιμές Λειτουργίας, Ημιεμπορική Λειτουργία, Εμπορική Λειτουργία, Δοκιμές Απόδοσης).

Z. Προμήθεια, βιομηχανοποίηση, δοκιμές εργοστασίου, φόρτωση, μεταφορά, εκφόρτωση και αποθήκευση ανταλλακτικών, σε υποδειγμένο χώρο στον ΑΗΣ Αγ. Δημητρίου

Ο Βασικός εξοπλισμός του έργου αποτελείται από τους Λέβητες θέρμανσης νερού με ηλεκτρόδια μέσης τάσεως και τον Εξοπλισμό διαμερισματοποιημένων πεδίων μέσης τάσης (6kV metal-clad switchgear).

- 2.2. Δικαιώματα προαίρεσης
Δεν υπάρχουν Δικαιώματα προαίρεσης.
- 2.3. Οι προσφέροντες υποχρεούνται να υποβάλουν προσφορά για το σύνολο του αντικείμενου της Πρόσκλησης.

Άρθρο 3 Συμμετοχή στη Διαδικασία Επιλογής

- 3.1. Δικαίωμα συμμετοχής
Στη Διαδικασία Επιλογής μπορούν να συμμετάσχουν όλοι οι ενδιαφερόμενοι (φυσικά ή νομικά πρόσωπα ή συμπράξεις/ενώσεις αυτών), οι οποίοι είναι εγκατεστημένοι σε οποιαδήποτε χώρα 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:
- 3.2.1. Καταλληλότητα
Σε περίπτωση Φυσικού ή Νομικού Προσώπου το ίδιο και σε περίπτωση σύμπραξης/ένωσης προσώπων κάθε μέλος αυτής, θα πρέπει 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.
- 3.2.2. Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια
Σε περίπτωση Φυσικού ή Νομικού Προσώπου το ίδιο και σε περίπτωση σύμπραξης/ένωσης προσώπων τα μέλη της αθροιστικά, θα πρέπει να έχουν μέσο γενικό ετήσιο κύκλο εργασιών των τριών (3) τελευταίων οικονομικών χρήσεων διπλάσιο του Προϋπολογισμού της Πρόσκλησης, ήτοι €8.400.000,00, με ελάχιστο αποδεκτό όριο αντίστοιχου ετήσιου κύκλου εργασιών ίσο με το ένα πέμπτο (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.
- 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 Πρόσκλησης)
- 3.2.3. Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα
- 3.2.3.1. Απαιτούμενη εμπειρία
Οι Οικονομικοί Φορείς (Φυσικά ή Νομικά Πρόσωπα) ή τα μέλη Σύμπραξης/Ένωσης Προσώπων αθροιστικά, θα πρέπει να έχουν αποδεδειγμένα υλοποιήσει επιτυχώς, κατά τη διάρκεια των τελευταίων δεκαπέντε (15) ετών, όλα τα κάτωθι:

- A. Συμβάσεις εγκατάστασης δικτύων ατμού ή θερμού νερού εκ των οποίων ένα τουλάχιστον να είναι προϋπολογισμένης αξίας μεγαλύτερης ή ίσης του €1.000.000.
- B. Συμβάσεις ηλεκτρολογικών εργασιών ή κατασκευών εξοπλισμού μέσης ή υψηλής τάσης σε Υποσταθμούς Υψηλής τάσης εκ των οποίων ένα τουλάχιστον να είναι προϋπολογισμένης αξίας μεγαλύτερης ή ίσης του €1.000.000.

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:

- Πίνακας Εμπειρίας, όπου θα αναφέρονται για κάθε σύμβαση και κατ' ελάχιστο τα ακόλουθα:
 - το αντικείμενο της σύμβασης
 - ο αριθμός και η ημερομηνία σύναψης της σύμβασης
 - οι κατηγορίες των ειδών του αντικειμένου της σύμβασης
 - η επωνυμία των αντισυμβαλλόμενων οντοτήτων, η διεύθυνσή τους και στοιχεία επικοινωνίας
 - η συμβατική και η πραγματική ημερομηνία ολοκλήρωσης του αντικειμένου της σύμβασης.
 - Η προϋπολογισμένη αξία της σύμβασης.
- 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.

3.2.3.2. Απαιτήσεις για διάθεση προσωπικού

Οι Οικονομικοί Φορείς (Φυσικά ή Νομικά Πρόσωπα) οι ίδιοι ή σε περίπτωση Σύμπραξης/Ενωσης Προσώπων τα μέλη των Συμπράξεων/Ενώσεων αθροιστικά, πρέπει να διαθέτουν εξειδικευμένο προσωπικό με εμπειρία στη στελέχωση ομάδας διαχείρισης και επίβλεψης Έργων (Project Management & Supervision) και θα πρέπει να ορίσουν τουλάχιστον δύο (2) στελέχη, εκ των οποίων ένας θα οριστεί Διευθυντής Έργου και ένας Μηχανικός Επίβλεψης

Για τον έλεγχο και την πιστοποίηση της παραπάνω απαιτούμενης εμπειρίας, οι προσφέροντες θα υποβάλουν για τα ανωτέρω δύο στελέχη βιογραφικό σημείωμα υπογεγραμμένα από τους ιδίους, στα οποία θα αναφέρεται η ανωτέρω ζητούμενη επαγγελματική εμπειρία από τη συμμετοχή τους σε μία τουλάχιστον Σύμβαση, παρόμοια από άποψης αντικειμένου και μεγέθους, όπως ενδεικτικά

προβλέπεται στο άρθρο 3.2.3.1, εντός της τελευταίας δεκαπενταετίας.

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

Ο προσφέρων, σε περίπτωση νομικού ή φυσικού προσώπου το ίδιο, ή σε περίπτωση σύμπραξης/ένωσης προσώπων τα μέλη της αθροιστικά, πρέπει να διαθέτει πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας κατά ISO 9001/2015. Σε περίπτωση επίκλησης της τεχνικής ή επαγγελματικής ικανότητας άλλου οικονομικού φορέα ο παρέχων τη στήριξη, πρέπει να διαθέτει πιστοποιητικό ή αποδεικτικό σύμφωνα με τα παραπάνω αναφερόμενα.

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, τεχνική ή/και επαγγελματική στήριξη, κάποιος ή κάποιοι 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, τεχνική ή/και επαγγελματική 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, 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, 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, τεχνική ή/και επαγγελματική ικανότητα Τρίτων προκειμένου να καλύψουν τις προϋποθέσεις συμμετοχής που καθορίζονται στις παρ. 3.2.2 3.2.3, 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.

Ειδικότερα στην περίπτωση αυτή, 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 13.3.1, 13.3.2 του παρόντος τεύχους ανάλογα με το είδος της επικαλούμενης στήριξης.

Επιπλέον, στην περίπτωση που η παρεχόμενη στήριξη αφορά στην πλήρωση των κριτηρίων που σχετίζονται με την εκτέλεση παρόμοιων ή ίδιων έργων οι παρέχοντες τη στήριξη θα εκτελέσουν το αντικείμενο της σύμβασης για το οποίο παρέχουν τις συγκεκριμένες ικανότητες.

Οι παρέχοντες οικονομική και χρηματοοικονομική στήριξη είναι από κοινού με τον Ανάδοχο υπεύθυνοι για την εκτέλεση της Σύμβασης.

Αποσαφηνίζεται ότι εάν ο προσφέρων επικαλείται την ικανότητα υπεργολάβων του για την πλήρωση κριτηρίων επιλογής, οι υπεργολάβοι αυτοί θεωρούνται Τρίτοι και ισχύουν τα παραπάνω.

Άρθρο 4

Εναλλακτικές Προσφορές - Αποκλίσεις – Ισοδύναμες Τεχνικά Λύσεις

- 4.1. Εναλλακτικές προσφορές
Δεν γίνονται δεκτές εναλλακτικές προσφορές.
- 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
Τεχνικές αποκλίσεις γίνονται αποδεκτές σύμφωνα με το άρθρο 13.1.2.3 του παρόντος Τεύχους.
- 4.4. Ισοδύναμες με τις Τεχνικές Προδιαγραφές Τεχνικές Λύσεις
Γίνονται αποδεκτές, εφόσον πληρούν τα προβλεπόμενα στην παράγραφο 13.1.2.2 του παρόντος τεύχους.
- 4.5. Τεχνικά στοιχεία του αντικειμένου της σύμβασης για τα οποία δεν επιτρέπονται διαφοροποιήσεις
Δεν επιδέχονται διαφοροποιήσεις στα βασικά τεχνικά χαρακτηριστικά που σχετίζονται με την τάση τροφοδοσίας στάθμης 6kV της εγκατάστασης, τα μέγιστα χωρικά όρια της Η/Μ εγκατάστασης σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές και το εγγυημένο μέγεθος θερμικής ισχύος 40MWth για κάθε λέβητα ηλεκτροδίων.
Επισημαίνεται ότι διαφοροποιήσεις από τις ανωτέρω απαιτήσεις θα οδηγούν σε απόρριψη της προσφοράς

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

Προϋπολογισμός επενδύσεων 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: <http://eprocurement.dei.gr/gdip/dlylp/dlylp-199/> όπου και θα παραμείνουν ανηρτημένα μέχρι και πέντε (5) 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 πέντε (5) ημέρες πριν από την καταληκτική ημερομηνία ηλεκτρονικής υποβολής των προσφορών. Αιτήματα παροχής πληροφοριών ή διευκρινίσεων ή και πραγματοποίησης επιτόπιας επίσκεψης 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: Εντυπα οικονομικής Προσφοράς στα οποία συμπεριλαμβάνονται:
 - Πίνακας Συνολικού τιμήματος (για συμπλήρωση)
 - Πίνακας Υλικών και Τιμών (για συμπλήρωση)
 - Πίνακας Ανταλλακτικών (για συμπλήρωση)
 - Παράρτημα II: Πίνακας Κατανομής Τιμήματος (Σε περίπτωση σύμπραξης/ένωσης)
 - Παράρτημα III: Υποδείγματα Πινάκων Ισοδύναμων Τεχνικών Προδιαγραφών, Τεχνικών και Εμπορικών Αποκλίσεων
 2. Συμφωνητικό Σύμβασης Έργου (Σχέδιο)
 3. Ειδικό Όροι Σύμβασης Έργου (Σχέδιο)
 4. Τεχνικές προδιαγραφές μετά των Προσαρτημάτων του (Annex A-O)
 5. Γενικοί Όροι Σύμβασης Έργου
 6. Ασφαλίσεις
 7. Υποδείγματα, 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)
 - δ. Δήλωση συνυπευθυνότητας για Συμπράξεις / Ενώσεις
 - ε. Εγγυητική Επιστολή Συμμετοχής στη Διαδικασία
 - στ. Εγγυητική Επιστολή Καλής Εκτέλεσης
- 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 που περιλαμβάνει «Μελέτη και Κατασκευή» για το σύνολο των ειδών και ποσοτήτων της Σύμβασης.
- 9.2. Οι προσφέροντες υποχρεούνται να συμπληρώσουν, επί ποινή απόρριψης, τις τιμές ή και τα τιμήματα της οικονομικής προσφοράς τους 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.
- 9.3. 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.
- 9.4. 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.
- 9.5. Οι πιο πάνω τιμές των προσφορών θα υπόκεινται σε αναπροσαρμογή σύμφωνα με τα προβλεπόμενα άρθρο 9 του συνημμένου στη Πρόσκληση σχεδίου σύμβασης.
- 9.6. Τα χορηγούμενα έντυπα οικονομικής προσφοράς με την παρούσα Πρόσκληση είναι τα εξής:
 - α. Πίνακας Συνολικού Τιμήματος
 - β. Πίνακας Υλικών και Τιμών
 - γ. Πίνακας Ανταλλακτικών

Άρθρο 10 Χρόνος Ισχύος Προσφοράς

10.1. Οι προσφέροντες δεσμεύονται με την προσφορά τους για χρονικό διάστημα ενενήντα (90) 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. Η αξία της ως άνω ΕΕΣ θα ανέρχεται στο ποσό των ογδόντα χιλιάδων ΕΥΡΩ (€84.000,00).

Οι προσφέροντες δύνανται να καταθέσουν περισσότερες από μια ΕΕΣ προκειμένου να καλύπτουν αθροιστικά το σύνολο της αξίας που ζητείται με την Πρόσκληση. 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 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 σε όλους τους προσφέροντες, πλην αυτού ο οποίος έχει επιλεγεί Αντισυμβαλλόμενος, του οποίου η Εγγύηση Συμμετοχής στη Διαδικασία θα του αποδοθεί, μετά 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 εν λόγω Εγγυητική Επιστολή, εφόσον δεν θα υπάρξει λόγος να καταπέσει υπέρ της ΔΕΗ, σύμφωνα με τους όρους της Πρόσκλησης θα επιστρέφεται, πέραν της περίπτωσης των αρ. 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 δεν πιθανολογείται ότι, μετά από ενδεχόμενη ανατροπή του αποτελέσματος της Διαδικασίας, θα επιλεγεί ως Αντισυμβαλλόμενος.
- 11.6. Η εν λόγω 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 με την παράγραφο 17.1 του παρόντος τεύχους,
 - αποχώρησης του προσφέροντα νωρίτερα από τη λήξη ισχύος της προσφοράς του
 - μη υποβολής των αποδεικτικών νομιμοποίησης και μη συνδρομής λόγων αποκλεισμού ή/και υποβολής ψευδών δηλώσεων και δικαιολογητικών.
 - άρνησης υπογραφής της σύμβασης από τον προτιμητέο 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 ή στην Αγγλική γλώσσα και να συνοδεύονται από επίσημη μετάφραση στην Ελληνική γλώσσα, αρμοδίως επικυρωμένη.

Το σύνολο των εγγράφων των φακέλων Β και Γ μπορεί να είναι συνταγμένο στην αγγλική γλώσσα. Η ΔΕΗ διατηρεί το δικαίωμα εάν επιθυμεί να ζητήσει στο στάδιο της αξιολόγησης διευκρινιστικά μετάφραση εγγράφου που δεν είναι κατανοητό στην Επιτροπή αξιολόγησης

- 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, 12.3 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.

13.1.2.2. Ισοδύναμες λύσεις

Οι προτεινόμενες Τεχνικές Προδιαγραφές, οι οποίες κατά την άποψη του προσφέροντος καλύπτουν κατά ισοδύναμο τρόπο τις απαιτήσεις των Τεχνικών Προδιαγραφών της Πρόσκλησης θα γίνουν αποδεκτές χωρίς επιβάρυνση του τιμήματος, εφ' όσον ο προσφέρων αποδείξει στην προσφορά του, κατά τρόπο που να ικανοποιεί την Εταιρεία, ότι οι λύσεις που προτείνει ικανοποιούν κατά ισοδύναμο τρόπο τις απαιτήσεις των Τεχνικών Προδιαγραφών της Πρόσκλησης ως προς την ασφάλεια, τη διαθεσιμότητα, την αξιοπιστία, τη διάρκεια ζωής, τη λειτουργικότητα, την απαιτούμενη ευκολία συντήρησης του εξοπλισμού, το λειτουργικό κόστος, το κόστος συντήρησης και τη βέλτιστη εκμετάλλευση του διαθέσιμου χώρου. Οι ισοδύναμες λύσεις θα πρέπει να έχουν τεθεί σε επιτυχή εφαρμογή και λειτουργία σε ανάλογα αντικείμενα με αυτό της Πρόσκλησης.

Προς το σκοπό αυτό ο προσφέρων θα πρέπει στο Φάκελο Β να υποβάλει τεχνικό φάκελο του κατασκευαστή, ή/και υπολογισμούς, ή/και έκθεση δοκιμών από αναγνωρισμένο Οργανισμό, ή/και στοιχεία δημοσιευμένα στη διεθνή τεχνική βιβλιογραφία, καθώς και κατάλογο επιτυχών συστάσεων (references). Επιπρόσθετα, πέραν των αναφερομένων, μπορεί να υποβάλει και οποιοδήποτε άλλο στοιχείο κρίνει ως υποστηρικτικό της προτεινόμενης ισοδυναμίας.

Όλες οι προτεινόμενες ως ισοδύναμες κατά τα ανωτέρω Τεχνικές Προδιαγραφές θα πρέπει να καταγραφούν σε Πίνακα σύμφωνα με το συνημμένο στο παρόν τεύχος Υπόδειγμα (Πίνακας Ισοδυνάμων Τεχνικών Προδιαγραφών).

Εάν ο Προσφέρων δεν αποδείξει κατά τρόπο ικανοποιητικό για την Εταιρεία ότι η προσφορά του καλύπτει κατά ισοδύναμο τρόπο τις Τεχνικές Προδιαγραφές της Πρόσκλησης σύμφωνα με τα αναφερόμενα ανωτέρω, τότε η προσφορά του θα απορριφθεί, εκτός εάν ο προσφέρων, εφόσον το επιθυμεί, έχει υποβάλει Δήλωση ότι αποδέχεται ανεπιφύλακτα και χωρίς καμιά προϋπόθεση για όσες από τις προτεινόμενες ως ισοδύναμες Τεχνικές Προδιαγραφές δεν γίνουν αποδεκτές από τη ΔΕΗ, σε περίπτωση επιλογής του ως Αντισυμβαλλομένου, να συμμορφωθεί με τις αντίστοιχες απαιτήσεις των Τεχνικών Προδιαγραφών της Πρόσκλησης χωρίς οποιαδήποτε οικονομική ή χρονική επιβάρυνση της ΔΕΗ, και χωρίς καμιά τροποποίηση των εγγυημένων μεγεθών του αντικειμένου της σύμβασης.

13.1.2.3. Τεχνικές Αποκλίσεις

Αποκλίσεις από τις απαιτήσεις των Τεχνικών Προδιαγραφών της Πρόσκλησης, οι οποίες οφείλονται σε τεχνικές και κατασκευαστικές ιδιαιτερότητες του προσφερομένου εξοπλισμού ή/και συστημάτων θα γίνουν αποδεκτές από την Εταιρεία, χωρίς επιβάρυνση του τιμήματος της προσφοράς για την άρση τους, υπό την προϋπόθεση ότι οι αποκλίσεις αυτές θα καταγραφούν στον Πίνακα Τεχνικών Αποκλίσεων και θα δικαιολογηθούν επαρκώς από τον προσφέροντα. Στις αποκλίσεις αυτές από τις Τεχνικές Προδιαγραφές ο προσφέρων θα συμπεριλάβει μόνο όσες δεν έχουν αρνητική επίπτωση στην ασφάλεια, στη διαθεσιμότητα, στην αξιοπιστία, στη διάρκεια ζωής, στη λειτουργικότητα και στην απαιτούμενη ευκολία συντήρησης

του εξοπλισμού, στο λειτουργικό κόστος, στο κόστος συντήρησης και στη βέλτιστη εκμετάλλευση του διαθέσιμου χώρου.

Στην αιτιολόγηση των αποκλίσεων αυτών είναι απαραίτητο να αναφέρονται, μεταξύ άλλων, οι σχετικές συμβάσεις ή άλλα στοιχεία βάσει των οποίων αποδεικνύεται ότι έχει εγκατασταθεί και λειτουργεί επιτυχώς εξοπλισμός ή/και συστήματα με τα ίδια τεχνικά χαρακτηριστικά και ιδιαιτερότητες με τα προσφερόμενα.

Τονίζεται ότι όσες από τις ανωτέρω αποκλίσεις δεν αιτιολογηθούν επαρκώς από τον προσφέροντα, δεν θα γίνουν αποδεκτές από την Εταιρεία και ο Προσφέρων, σε περίπτωση επιλογής του ως Αντισυμβαλλομένου υποχρεούται να συμμορφωθεί πλήρως με τις αντίστοιχες απαιτήσεις των Τεχνικών Προδιαγραφών της Πρόσκλησης χωρίς οποιαδήποτε οικονομική ή χρονική επιβάρυνση της ΔΕΗ, και χωρίς καμία τροποποίηση των εγγυημένων μεγεθών αυτού.

Όλες οι λοιπές Τεχνικές Αποκλίσεις της προσφοράς θα καταγραφούν στον Πίνακα Τεχνικών Αποκλίσεων και θα πρέπει να συνοδεύονται με ρητή αναφορά στο τίμημα έναντι του οποίου ο προσφέρων θα αναλαμβάνει την άρση κάθε μιας εξ αυτών. Σε περίπτωση που ο προσφέρων δεν δηλώσει πρόσθετο τίμημα για την άρση κάποιας απόκλισης τέτοιας φύσεως, τότε θα θεωρηθεί ότι αποδέχεται την άρση της απόκλισης με μηδενικό τίμημα. Στον υπόψη Πίνακα, επιπλέον, πρέπει να υπάρχει ρητή αναφορά στους λόγους για τους οποίους προτείνεται η κάθε απόκλιση συνοδευόμενη από αντίστοιχη τεκμηρίωση, που να αποδεικνύει ότι ο προσφερόμενος εξοπλισμός είναι κατάλληλος για τη χρήση που προορίζεται.

- 13.1.2.4 Επισημαίνεται ότι δεν επιτρέπονται διαφοροποιήσεις από τις παραπάνω απαιτήσεις και ότι οποιαδήποτε άλλη διαφορετική αντιμετώπιση από τον Προσφέροντα των αναφερομένων πιο πάνω διαδικασιών των παραγράφων 13.1.2.2 και 13.1.2.3 θα συνεπάγεται απόρριψη της προσφοράς του.
- 13.1.2.5 Διαφοροποιήσεις από τις Τεχνικές Προδιαγραφές της Πρόσκλησης που δεν περιλαμβάνονται στον Πίνακα των Τεχνικών Αποκλίσεων και στον Πίνακα Ισοδυνάμων Τεχνικών Προδιαγραφών της προσφοράς θεωρούνται ως μη υφιστάμενες, και σε κάθε περίπτωση θα ισχύουν οι διατάξεις της παραγράφου 15.3 του παρόντος τεύχους.
- 13.1.2.6 Εάν ο προσφέρων δεν έχει υποβάλει Πίνακα Ισοδυνάμων Τεχνικών Προδιαγραφών ούτε Πίνακα Τεχνικών Αποκλίσεων θα πρέπει να υποβάλει Δήλωση ότι προσφέρει το αντικείμενο της σύμβασης σε πλήρη συμμόρφωση με τις Τεχνικές Προδιαγραφές της Πρόσκλησης.
Εάν ο προσφέρων δεν έχει υποβάλει την εν λόγω Δήλωση, τότε η προσφορά του θα απορριφθεί από την Εταιρεία.

13.1.3. Εγγυημένα μεγέθη

Ο Προσφέρων υποχρεούται να υποβάλει επί ποινή απόρριψης με την Προσφορά του στο Φάκελο Β, πλήρως συμπληρωμένα όλα τα στοιχεία του

Πίνακα Εγγυημένων Μεγεθών (παρ. 2.2.3.3 «Table of Guaranteed Data» του Τεύχους Τεχνικών προδιαγραφών), χωρίς κανένα σχόλιο, όρους ή προϋποθέσεις κ.λπ. Σε περίπτωση μη πλήρους συμμόρφωσης του Προσφέροντα με την υπόψη απαίτηση ή εάν στην προσφορά του τίθενται σχόλια, όροι ή προϋποθέσεις ή παραβίαση των ελάχιστων ή μέγιστων ορίων απαιτήσεων και απόδοσης που καθορίζονται στις Τεχνικές Προδιαγραφές της Πρόσκλησης, η υπόψη Προσφορά θα απορριφθεί.

13.1.4. Εναλλακτικές προσφορές
Εναλλακτικές προσφορές δεν γίνονται δεκτές

13.1.5. Χρηματοδοτικές προτάσεις
Δεν απαιτείται

13.2. Ηλεκτρονικός Φάκελος Α

A. Περιεχόμενα Φακέλου Α

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

13.2.1. Εγγυητικές Επιστολές

Την Εγγυητική Επιστολή Συμμετοχής στη Διαδικασία, σύμφωνα με το επισυναπτόμενο στην Πρόσκληση Υπόδειγμα και τα καθοριζόμενα στο άρθρο 4 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 καθώς και ότι εκπρόσωπος/συντονιστής (leader) αυτής είναι το μέλος αυτής«Όνομα Εκπροσώπου» το οποίο πληροί τις προς τούτο απαιτήσεις της Πρόσκλησης

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.

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 συνοψάζεται 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 επισυνάψουν 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 αρμοδίου 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 ζημιές 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 εμπρόθεσμα 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 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, συνοποβάλλεται 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:

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

β. Τα ονόματα των καταστημάτων των Τραπεζών με τις οποίες συνεργάζονται οι προσφέροντες και βεβαιώσεις των Τραπεζών για τη συνεργασία τους.

13.3.2. Αποδεικτικά τεχνικής και επαγγελματικής ικανότητας

α. Αποδεικτικά εμπειρίας

Τον Πίνακα ή Πίνακες Εμπειρίας & Συστάσεων, μαζί με τις αντίστοιχες βεβαιώσεις/συστάσεις, καθώς και τον Πίνακα κυριότερων συμβάσεων μαζί με τα αντίστοιχα αποδεικτικά καλής εκτέλεσης, που προβλέπονται στην παράγραφο 3.2.3.1 του παρόντος τεύχους.

β. Τα απαιτούμενα στην παράγραφο 3.2.3.2 του παρόντος τεύχους Αποδεικτικά /Στοιχεία.

13.3.3. Συστήματα διασφάλισης ποιότητας

Τα απαιτούμενα στην παράγραφο 3.2.4 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) όλες οι απαιτούμενες μελέτες, 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, καθώς και για κάθε τμήμα που προσφέρεται με απόκλιση, η οποία περιλαμβάνεται στον Πίνακα Τεχνικών Αποκλίσεων που έχει υποβληθεί στο Φάκελο Β της προσφοράς, και για κάθε τμήμα που προσφέρεται κατά ισοδύναμο τρόπο και περιλαμβάνεται στον Πίνακα Ισοδυνάμων Τεχνικών Προδιαγραφών, που επίσης έχει υποβληθεί στο Φάκελο Β της προσφοράς.

13.3.4.2. Οργανόγραμμα

Οργανόγραμμα του Εργοταξιακού Προσωπικού του προσφέροντος, το οποίο θα περιλαμβάνει τα επικεφαλής στελέχη, σύμφωνα με το Άρθρο 3.2.3.2 του παρόντος, με τις αρμοδιότητες του καθενός χωριστά.

13.3.4.3. 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.

Οι διαθέσιμοι χώροι του σταθμού αποτυπώνονται σε κάτοψη στην παρ. 9.14 Annex N : Site Facilities στο Τεύχος 4 από 7 «Τεχνικές Προδιαγραφές» της Διακήρυξης.

13.3.4.4. Εγγυημένα Μεγέθη

Πίνακα Εγγυημένων Μεγεθών, πλήρως συμπληρωμένο με όλα τα στοιχεία όπως αυτά ζητούνται στις Τεχνικές Προδιαγραφές της Πρόσκλησης (παρ. 2.2.3.3 «Table of Guaranteed Data» του Τεύχους Τεχνικών Προδιαγραφών), χωρίς κανένα σχόλιο, όρους ή προϋποθέσεις καθώς και χωρίς παραβίαση των ελάχιστων ή μέγιστων ορίων απαιτήσεων και απόδοσης που καθορίζονται στις Τεχνικές Προδιαγραφές της Πρόσκλησης. Σε περίπτωση μη υποβολής ή μη πλήρους συμμόρφωσης του προσφέροντος, με την υπόψη απαίτηση, η προσφορά του θα απορριφθεί.

13.3.4.5. Πρόγραμμα υλοποίησης σύμβασης

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

θα περιλαμβάνει κατ' ελάχιστο :

- τις τμηματικές προθεσμίες και την συνολική προθεσμία πέρατος,
- τον χρόνο εκτέλεσης των βασικών δραστηριοτήτων του έργου, συμπεριλαμβανομένης της προμήθειας κύριου εξοπλισμού,
- τον ακριβή καθορισμό του χρόνου Προκαταρκτικών Δοκιμών, Ημιεμπορικής και Εμπορικής Λειτουργίας και Δοκιμών Απόδοσης κ.α.

13.3.4.6. 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.

Στην περίπτωση υποβολής προσφοράς με ισοδύναμες Τεχνικές Προδιαγραφές ο προσφέρων οφείλει επιπλέον να υποβάλει τον ως άνω Πίνακα Ανταλλακτικών προσαρμοσμένο κατάλληλα στις προτεινόμενες ως ισοδύναμες Τεχνικές Προδιαγραφές.

13.3.5. Ισοδύναμες λύσεις και αποκλίσεις

13.3.5.1. Στην περίπτωση προσφοράς που περιλαμβάνει Ισοδύναμες Τεχνικές Προδιαγραφές, Πίνακα Ισοδυνάμων Τεχνικών Προδιαγραφών, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην παράγραφο 13.1.2.2 του παρόντος άρθρου, συνοδευόμενο από όλα τα

απαιτούμενα αποδεικτικά στοιχεία, και, εφόσον ο προσφέρων το επιθυμεί, τη Δήλωση του τελευταίου εδαφίου της εν λόγω παραγράφου.

13.3.5.2. Στην περίπτωση προσφοράς που περιλαμβάνει Τεχνικές Αποκλίσεις, Πίνακα Τεχνικών Αποκλίσεων από τις Τεχνικές Προδιαγραφές, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην παράγραφο 13.1.2.3 του παρόντος άρθρου.

13.3.5.3. Τη Δήλωση της παραγράφου 13.1.2.6 του παρόντος άρθρου, περί πλήρους συμμόρφωσης με τις Τεχνικές Προδιαγραφές της Πρόσκλησης, στην περίπτωση προσφοράς που δεν περιλαμβάνει Πίνακα Ισοδύναμων Τεχνικών Προδιαγραφών και, εφόσον επιτρέπονται τεχνικές αποκλίσεις, Πίνακα Τεχνικών Αποκλίσεων.

13.3.6. Υποπρομηθευτές/υποκατασκευαστές ή υπεργολάβοι

Ο Προσφέρων πρέπει να αναφέρει στην προσφορά του τυχόν υποπρομηθευτές/υποκατασκευαστές ή υπεργολάβους και το αντίστοιχο τμήμα της σύμβασης που προτίθεται να αναθέσει υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους. Επίσης θα συμπεριλάβει:

α. Δηλώσεις συνεργασίας των προτεινόμενων υποπρομηθευτών/υποκατασκευαστών/υπεργολάβων του κάτωθι βασικού εξοπλισμού (όπως αυτός καθορίζεται και στο άρθρο 2.1 του παρόντος τεύχους), με τις οποίες θα δεσμεύονται ότι θα συνεργαστούν με τον προσφέροντα σε περίπτωση επιλογής του ως Αντισυμβαλλόμενου.

Για τον έλεγχο και την πιστοποίηση της παραπάνω απαιτούμενης εμπειρίας, οι Προσφέροντες θα πρέπει απαραίτητα να υποβάλουν στο Φάκελο Β Πίνακα Εμπειρίας και Συστάσεων αναφορικά με τον ζητούμενο βασικό εξοπλισμό, όπου θα αναφέρονται οι επιχειρήσεις και οι χώρες που είναι εγκατεστημένες και λειτουργούν:

α. Λέβητες θέρμανσης νερού με ηλεκτρόδια μέσης τάσεως ιδίου τύπου με τα προσφερόμενα δηλαδή,

- Ισχύς άνω των 10 [MWth] και
- Τάση Τροφοδοσίας άνω των 4 [kV]

β. Διαμερισματοποιημένα πεδία μέσης τάσης (6kV metal-clad switchgear) ιδίου τύπου με τα προσφερόμενα δηλαδή,

- Ονομαστικής Πολικής Τάσης 6 [kV] και
- Ονομαστικής Έντασης Λειτουργίας άνω των 2 [kA]

καθώς και η επωνυμία του κατασκευαστή και η διεύθυνση/τοποθεσία του εργοστασίου κατασκευής αυτών μαζί με αντίστοιχες συστάσεις (references) ότι έχουν λειτουργήσει επιτυχώς τουλάχιστον 5000 ώρες.

Οι εν λόγω Πίνακες θα πρέπει να αναφέρουν τις αποδόσεις και τα τεχνικά χαρακτηριστικά και την ημερομηνία θέσης σε λειτουργία του εν λόγω

εξοπλισμού.

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. Αυτό θα προκύπτει με Βεβαίωση του κατασκευαστή οίκου του ανωτέρω βασικού εξοπλισμού στην οποία θα βεβαιώνεται ότι τα υλικά και ανταλλακτικά του ανωτέρω εξοπλισμού διαθέτουν όλα τα απαιτούμενα πιστοποιητικά συμμόρφωσης σύμφωνα με τα διεθνή πρότυπα και αυτά που αναφέρονται στις τεχνικές προδιαγραφές.

Επίσης στην ανωτέρω βεβαίωση θα αναφέρεται ότι ο εξοπλισμός είναι καινούργιος, τυποποιημένος, σε σημερινή σειρά παραγωγής, με δυνατότητα παροχής εναλλάξιμων μεταξύ τους ανταλλακτικών για μία δεκαπενταετία (15-ετία).

Οι Κατασκευαστές Οίκοι πρέπει να διαθέτουν πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας κατά ISO 9001/2015 ή ισοδύναμο ή άλλο αποδεικτικό ότι πληροί ισοδύναμες απαιτήσεις διασφάλισης ποιότητας. Εφόσον ο Προσφέρων αναδειχθεί Ανάδοχος τότε οι προτεινόμενοι υποπρομηθευτές/υποκατασκευαστές θα περιληφθούν στη σύμβαση και ισχύουν τα αναφερόμενα στο άρθρο 6.α του Τεύχους «Ειδικοί Όροι Σύμβασης»

Σε περίπτωση που οι σχετικές δηλώσεις συνεργασίας δεν υποβληθούν με την προσφορά ή, εφόσον υποβληθούν, κάποιος εκ των προτεινομένων από τον προσφέροντα υποπρομηθευτής/ υποκατασκευαστής ή υπεργολάβος δεν τύχει της εγκρίσεως της ΔΕΗ, **η αντίστοιχη προσφορά θα απορριφθεί**

- β. Δηλώσεις συνεργασίας των προτεινόμενων υποπρομηθευτών/ υποκατασκευαστών/ υπεργολάβων του λοιπού εξοπλισμού, με τις οποίες θα δεσμεύονται ότι θα συνεργαστούν με τον προσφέροντα σε περίπτωση σύμβασης επιλογής του ως Αντισυμβαλλόμενου.

Στο λοιπό εξοπλισμός και υπηρεσίες περιλαμβάνονται ενδεικτικά και όχι περιοριστικά τα κάτωθι:

- Σχεδιασμός και μελέτη λεβήτων θερμού νερού με ηλεκτρόδια μέσης τάσης
- Μελέτες κυκλωμάτων δικτύων νερού.
- Ανάπτυξη εφαρμογών αυτοματισμού.
- Μελέτες και σχέδια Ηλεκτρολογικής εγκατάστασης.
- Μελέτες και σχέδια έκδοσης απαιτούμενων αδειοδοτήσεων.
- Μελέτες Πολιτικού Μηχανικού
- Προμήθεια εξοπλισμού αυτοματισμού και HMI

Σε περίπτωση που οι σχετικές δηλώσεις συνεργασίας δεν υποβληθούν με την προσφορά ή, εφόσον υποβληθούν, κάποιος εκ των ως άνω προτεινόμενων υποπρομηθευτής / υποκατασκευαστής ή υπεργολάβος δεν τύχει της εγκρίσεως της Εταιρείας, οι αντίστοιχοι υποπρομηθευτές/ υποκατασκευαστές και υπεργολάβοι δεν θα περιληφθούν στη Σύμβαση. Στην περίπτωση αυτή ο Προσφέρων, εφόσον επιλεγεί Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται κατά την εκτέλεση της Σύμβασης να

προτείνει στην Εταιρεία άλλον υποπρομηθευτή/ υποκατασκευαστή ή υπεργολάβο, σύμφωνα με τις απαιτήσεις του σχετικού άρθρου του τεύχους «Ειδικοί Όροι Σύμβασης».

Τα παραπάνω ισχύουν και για τα τμήματα του ως άνω εξοπλισμού για τα οποία ο Προσφέρων προτείνει ως υποπρομηθευτή / υποκατασκευαστή ή υπεργολάβο κάποιο από τα μέλη της σύμπραξης/ένωσης ή τον ίδιο.

- 13.3.7. Στήριξη στις ικανότητες άλλων οντοτήτων
Τα αποδεικτικά μέσα της παραγράφου 3.5 του παρόντος τεύχους, στην περίπτωση κατά την οποία ο προσφέρων επικαλείται χρηματοοικονομική, τεχνική ή και επαγγελματική ικανότητα τρίτου.
- 13.3.8. Προσφορές σύμπραξης/ένωσης
Στην περίπτωση υποβολής προσφοράς από σύμπραξη/ένωση φυσικών ή και νομικών προσώπων, τα στοιχεία που αναφέρονται στις ως άνω παραγράφους 13.3.1 και 13.3.2 θα υποβληθούν από κάθε μέλος αυτής ξεχωριστά.
- 13.3.9. Γνώση τοπικών συνθηκών
Βεβαίωση της αρμόδιας Διεύθυνσης της Εταιρείας ότι ο προσφέρων επισκέφθηκε τον τόπο εκτέλεσης του αντικειμένου της σύμβασης και ενημερώθηκε για τις τοπικές συνθήκες σε σχέση με αυτό και έλαβε γνώση για τις διαστάσεις της εισόδου του μηχανοστασίου της ΜΟΝΑΔΑΣ Ι η οποία είναι (5,20μ x5,20μ).

13.4. Οικονομική Προσφορά

Η Οικονομική Προσφορά θα περιέχει:

- 13.4.1. Συμπληρωμένη/ες από τους προσφέροντες με τις/τα προσφερόμενες/α τιμές/τιμήματα (και τις ποσότητες όπου απαιτείται από τη Πρόσκληση την αντίστοιχη ειδική ηλεκτρονική φόρμα του Συστήματος, σύμφωνα με το εγχειρίδιο χρήσης αυτού.
- 13.4.2. Την Οικονομική Προσφορά και σε μορφή αρχείου pdf ή αντίστοιχου, συμπληρωμένη ως προς τη μορφή και το περιεχόμενο με βάση τα επισυναπτόμενα σχετικά έντυπα στη Πρόσκληση υποδείγματα, 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 Συνολικών Τιμών», ο «Πίνακας Υλικών και Τιμών», ο «Πίνακας Ανταλλακτικών» και ειδικότερα:
- α. Στον Πίνακα Συνολικών Τιμών πρέπει να δηλωθεί το προσφερόμενο τίμημα που αντιστοιχεί στο Έργο, συμπεριλαμβανομένων των Ανταλλακτικών, με ενσωματωμένες τις αποκλίσεις που έχουν δηλωθεί στον Πίνακα Τεχνικών Αποκλίσεων στο Φάκελο Β και τις ισοδύναμες τεχνικές

προδιαγραφές που έχουν περιληφθεί στον αντίστοιχο Πίνακα του Φακέλου Β.

- β. Στην περίπτωση υποβολής Προσφοράς με ισοδύναμες Τεχνικές Προδιαγραφές, ο προσφέρων οφείλει να υποβάλλει τον Πίνακα Ανταλλακτικών προσαρμοσμένο κατάλληλα στις προτεινόμενες ως ισοδύναμες Τεχνικές Προδιαγραφές, αλλά και ξεχωριστό Πίνακα Ανταλλακτικών χωρίς τις υπόψη προσαρμογές, σύμφωνα όμως με τις σχετικές απαιτήσεις της Πρόσκλησης και χωρίς διαφοροποίηση του τιμήματος, αν έχει υποβάλει τη Δήλωση του τελευταίου εδαφίου της παραγράφου 13.1.2.2 του παρόντος άρθρου περί συμμόρφωσης με τις Τεχνικές Προδιαγραφές της Πρόσκλησης σε περίπτωση απόρριψης των προτεινόμενων ως Ισοδύναμων Τεχνικών Προδιαγραφών.
- γ. Στην περίπτωση υποβολής Προσφοράς με ισοδύναμες Τεχνικές Προδιαγραφές, ο Προσφέρων οφείλει να υποβάλει τους Πίνακες Υλικών και Τιμών προσαρμοσμένους κατάλληλα στις προτεινόμενες ως ισοδύναμες Τεχνικές Προδιαγραφές, αλλά και ξεχωριστούς Πίνακες Υλικών και Τιμών, χωρίς τις υπόψη προσαρμογές, σύμφωνα όμως με τις σχετικές απαιτήσεις της Πρόσκλησης και χωρίς διαφοροποίηση του τιμήματος, αν έχει υποβάλει τη Δήλωση του τελευταίου εδαφίου της παραγράφου 13.1.2.2 του παρόντος άρθρου περί συμμόρφωσης με τις Τεχνικές Προδιαγραφές της Πρόσκλησης σε περίπτωση απόρριψης των προτεινόμενων ως Ισοδύναμων Τεχνικών Προδιαγραφών.

13.4.2.2. Τον Πίνακα κατανομής Τιμήματος (σε περίπτωση σύμπραξης/ένωσης).

Επίσταται 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 ειδική ηλεκτρονική φόρμα 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 15.4.2 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).

14.2. Τυπική 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 προβλεπομένων στην Πρόσκληση, στα οποία τίθενται όροι και προϋποθέσεις που εμπίπτουν στην παράγραφο 12.3 του παρόντος τεύχους.
- 14.2.2. Κατά τη διαδικασία αξιολόγησης των προσφορών, η αρμόδια Επιτροπή 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.

Μετά την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των Προσφορών δεν γίνεται αποδεκτή αλλά απορρίπτεται ως απαράδεκτη κάθε διευκρίνιση, τροποποίηση ή απόκρουση όρου της Πρόσκλησης ή της Προσφοράς. Διευκρινίσεις δίνονται μόνο όταν ζητούνται από την αρμόδια Επιτροπή και λαμβάνονται υπόψη μόνο εκείνες που αναφέρονται στα σημεία που ζητήθηκαν. Στην περίπτωση αυτή η παροχή διευκρινίσεων είναι υποχρεωτική για τον Προσφέροντα και δεν θεωρείται αντιπροσφορά. Οι διευκρινίσεις των προσφερόντων πρέπει να δίνονται μέσω της ηλεκτρονικής πλατφόρμας του Συστήματος, εφόσον ζητηθούν, σε χρόνο που θα ορίζει η αρμόδια Επιτροπή.

Στο πλαίσιο αυτό αποσαφηνίζεται ότι προσφορές οι οποίες δεν θα περιλαμβάνουν στο Φάκελο Α την Εγγυητική Επιστολή Συμμετοχής, τις Δηλώσεις νομιμοποίησης, αποδοχής όρων και ισχύος προσφορών, την ΔΜΣΛΑ και την τυχόν δήλωση/έγγραφο του προσφέροντος για ύπαρξη εμπιστευτικών στοιχείων, 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 Πρόσκλησης 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 αντίρρησή που θα υποβάλει 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.

14.2.3. Η Επιτροπή αφού λάβει υπόψη τα προβλεπόμενα στη Πρόσκληση, κρίνει ποιες Προσφορές θα πρέπει να αποκλεισθούν από την παραπέρα διαδικασία, λόγω μη ικανοποίησης των απαιτήσεων της Πρόσκλησης ως προς την πληρότητα και την επάρκεια των στοιχείων του Φακέλου Α των προσφορών.

14.2.4. Η υπόψη Επιτροπή καταχωρεί σε σχετικό Πρακτικό το αποτέλεσμα της τυπικής αξιολόγησης των προσφορών.

Το αποτέλεσμα της τυπικής αξιολόγησης των προσφορών γνωστοποιείται σε όλους τους προσφέροντες από την αρμόδια Επιτροπή, μέσω της καταχώρισής του στο Σύστημα και την αποστολή, μέσω του Συστήματος, σχετικού ηλεκτρονικού μηνύματος.

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 κλπ 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.

14.2.5. Οι Προσφέροντες των οποίων οι προσφορές απορρίπτονται, έχουν δικαίωμα υποβολής Αντιρρήσεων σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 16 του παρόντος τεύχους.

14.3. Διαχείριση τυπικά 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 θα επιστραφεί στον προσφέροντα μετά την έκδοση τυχόν απορριπτικής απόφασης επί των Αντιρρήσεων.

Η τεχνική και οικονομική προσφορά παραμένουν στο σύστημα χωρίς να είναι προσβάσιμες από οποιονδήποτε.

- 14.4. Ηλεκτρονική Αποσφράγιση τεχνικών προσφορών – πρόσβαση Προσφερόντων**
- 14.4.1. Η ηλεκτρονική αποσφράγιση των τεχνικών προσφορών γίνεται, μετά από σχετική ενημέρωση των Προσφερόντων των οποίων οι προσφορές έχουν κριθεί τυπικά αποδεκτές σύμφωνα με τα προαναφερόμενα, από την ορισμένη για το σκοπό αυτό Επιτροπή στο Σύστημα.
- 14.4.2. Κατά την ορισθείσα ημερομηνία και ώρα αποσφραγίζονται οι Φάκελοι Β (Τεχνικά Στοιχεία)

Άρθρο 15

Τεχνική και Οικονομική Αξιολόγηση Προσφορών

15.1. Διαδικασία αξιολόγησης προσφορών

- 15.1.1. Η αξιολόγηση των προσφορών διενεργείται σε δύο διαδοχικές φάσεις:
- Έλεγχος πλήρωσης κριτηρίων επιλογής και τεχνικών στοιχείων προσφορών
 - Αποσφράγιση – αξιολόγηση 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 ελλιπείς ή λανθασμένες, ή όταν λείπουν συγκεκριμένα έγγραφα, να υποβάλλουν, 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.

Όσον αφορά τα υπόλοιπα στοιχεία (Πιστοποιητικά διασφάλισης ποιότητας, προσδιορισμός κατασκευαστικού Οίκου, δηλώσεις συνεργασίας, πίνακες εμπειρίας και συστάσεων, εγγυημένα μεγέθη) 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 έλλειψης 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.

15.1.3. Ανακοίνωση αποτελεσμάτων αξιολόγησης προσφορών

Το αποτέλεσμα αξιολόγησης των προσφορών σε κάθε φάση της τεχνικής και οικονομικής αξιολόγησής τους γνωστοποιείται σε όλους τους προσφέροντες από την αρμόδια Επιτροπή, μέσω της καταχώρισής του στο Σύστημα και την αποστολή, μέσω του Συστήματος, σχετικού ηλεκτρονικού μηνύματος.

Για τις τυχόν απορριφθείσες προσφορές παρατίθενται αναλυτικά οι λόγοι που αποκλείσθηκε κάθε μία εξ αυτών.

Σε περίπτωση δε υποβολής μέσω του Συστήματος αιτήματος προσφέροντα σχετικά με τα αποτελέσματα 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 τους, επίσης μέσω του Συστήματος, γίνεται 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 μετά την ηλεκτρονική αποσφράγιση των προσφορών.

- 15.2. 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 της σύμβασης έγκαιρα, με πληρότητα και αρτιότητα.
- α. Ελέγχονται και αξιολογούνται τα υποβληθέντα στοιχεία (μελέτες, σχέδια, περιγραφές, αρχές σχεδίασης και λειτουργίας, κ.λπ.) για τον προσφερόμενο εξοπλισμό καθώς και η πληρότητα της τεκμηρίωσης για κάθε προτεινόμενη από τον Προσφέροντα απόκλιση που περιλαμβάνεται στον Πίνακα Τεχνικών Αποκλίσεων. Ειδικότερα για τις αποκλίσεις που έχουν περιληφθεί στον Πίνακα ως τεχνικές και κατασκευαστικές ιδιαιτερότητες ελέγχεται εάν από την τεκμηρίωση προκύπτει ότι δεν βλάπτεται η ασφάλεια, η διαθεσιμότητα, η αξιοπιστία, η διάρκεια ζωής, η λειτουργικότητα και η απαιτούμενη ευκολία συντήρησης του εξοπλισμού. Για τις λοιπές αποκλίσεις που έχουν περιληφθεί στον Πίνακα ελέγχεται εάν ο προσφερόμενος εξοπλισμός είναι κατάλληλος για τη χρήση που προορίζεται.
 - β. Ελέγχεται και αξιολογείται με βάση την υποβληθείσα τεκμηρίωση εάν οι προτεινόμενες ως Ισοδύναμες Τεχνικές Προδιαγραφές καλύπτουν τις απαιτήσεις της Εταιρείας, όπως αυτές προσδιορίζονται στη Πρόσκληση κατά ισοδύναμο τρόπο.

Εάν η αρμόδια Επιτροπή διαπιστώσει την ύπαρξη περαιτέρω διαφοροποιήσεων από τις Τεχνικές Προδιαγραφές της Πρόσκλησης που δεν περιλαμβάνονται στον Πίνακα Τεχνικών Αποκλίσεων της Προσφοράς ή στον Πίνακα Ισοδυνάμων Τεχνικών Προδιαγραφών καθώς και διαφοροποιήσεις που προκύπτουν από σχόλια, διευκρινίσεις, παρατηρήσεις, αντιφατικά στοιχεία, όρους, προϋποθέσεις κ.λπ., τότε οι εν λόγω διαφοροποιήσεις θεωρούνται αυτοδικαίως ως μη υφιστάμενες και σε περίπτωση επιλογής ως Αντισυμβαλλομένου του Προσφέροντα με τη συγκεκριμένη προσφορά, η Σύμβαση θα συνταχθεί σύμφωνα με τις αντίστοιχες προβλέψεις των Τεχνικών Προδιαγραφών της Πρόσκλησης τις οποίες ο Προσφέρων οφείλει να αποδεχθεί ανεπιφύλακτα, χωρίς οποιαδήποτε περαιτέρω οικονομική ή χρονική επιβάρυνση της ΔΕΗ. Δηλώνεται ρητά ότι, σε περίπτωση μη συμμόρφωσης του προσφέροντα με τα προαναφερθέντα η ΔΕΗ θα ζητήσει κατάπτωση της Εγγυητικής Επιστολής Συμμετοχής του.

Τα ως άνω ισχύουν και στην περίπτωση της παραγράφου 13.1.2.3 του παρόντος τεύχους, εάν στην προσφορά του διαπιστωθούν τεχνικές αποκλίσεις ή/και τεχνικές αποκλίσεις που προκύπτουν από σχόλια, διευκρινίσεις, παρατηρήσεις, αντιφατικά σημεία, όρους, προϋποθέσεις κ.λπ.

15.3. Αποτελέσματα τεχνικής αξιολόγησης

Η αρμόδια Επιτροπή, αφού λάβει υπόψη της τα προβλεπόμενα στη Πρόσκληση, κρίνει αιτιολογημένα για όσες προσφορές τυχόν θα πρέπει να απορριφθούν. Το αποτέλεσμα της Τεχνικής Αξιολόγησης των Προσφορών ανακοινώνεται στη συνέχεια στους προσφέροντες σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην πιο πάνω παράγραφο 15.1.3.

Οι προσφέροντες, των οποίων απορρίπτονται οι προσφορές, έχουν δικαίωμα Αντιρρήσεων σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 16 του παρόντος τεύχους.

Σε περίπτωση απόρριψης προσφοράς και μετά την άπρακτη παρέλευση των προθεσμιών για την άσκηση Αντιρρήσεων ή σε περίπτωση που ασκηθούν, μετά την έκδοση απορριπτικής απόφασης επί Αντιρρήσεων η οικονομική προσφορά παραμένει στο σύστημα χωρίς να είναι προσβάσιμη από οποιονδήποτε. Η Εγγυητική Επιστολή Συμμετοχής διαβιβάζεται στον εκδότη αυτής.

15.4. Αποσφράγιση Οικονομικών Προσφορών - Πρόσβαση Προσφερόντων - Αξιολόγηση

15.4.1. 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.

Αμέσως μετά την ηλεκτρονική αποσφράγιση των οικονομικών προσφορών, οι Προσφέροντες στη φάση αυτή της διαδικασίας θα έχουν πλήρη ηλεκτρονική πρόσβαση στο περιεχόμενο αυτών.

15.4.2. 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.

Επισημαίνεται ότι, σε περίπτωση που η αρμόδια Επιτροπή διαπιστώσει σε οποιαδήποτε εκ των οικονομικών προσφορών απόκλιση μεταξύ τιμών συμπληρωμένων από τους προσφέροντες 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 Συγκριτικό Πίνακα στο Σύστημα.

- 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) εργάσιμων 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 σε κάθε απόφαση της Εταιρείας, που σχετίζεται με τη διαδικασία επιλογής, την οποία θεωρεί ότι θίγει, μη νόμιμα, τα συμφέροντά 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 ευσύνοπτο, σε καμία περίπτωση να μην ξεπερνά τις 1.500 λέξεις και να συνοδεύεται από τυχόν αναγκαία στοιχεία για την απόδειξη των ισχυρισμών που περιέχει. Εάν αφορά και στη συμμετοχή άλλου Προσφέροντα πρέπει να του κοινοποιείται ηλεκτρονικά εντός της ίδιας προθεσμίας. Εάν, κατά την κρίση της Επιτροπής Εξέτασης Αντιρρήσεων, από τις Αντιρρήσεις θίγεται τρίτος, στον οποίο δεν έχουν κοινοποιηθεί εντός της ως άνω προθεσμίας, την κοινοποίηση πρέπει να ενεργήσει η Επιτροπή.
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. Ειδικά για την υποβολή Αντιρρήσεων κατά της Πρόσκλησης, η Αντιρρήσεις υποβάλλονται μέχρι πέντε (5) ημέρες πριν από την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών.
- 16.4. Τυχόν θιγόμενος από τις Αντιρρήσεις Προσφέρων δικαιούται να υποβάλει υπόμνημα, εντός αποκλειστικής προθεσμίας πέντε (5) ημερών από την κοινοποίηση σε αυτόν των Αντιρρήσεων, που πρέπει να πληρούν τις προϋποθέσεις του εγγράφου Αντιρρήσεων, προσκομίζοντας όλα τα κρίσιμα έγγραφα που έχει στη διάθεσή του. Η τυχόν υποβολή Αντιρρήσεων κατά απόφασης της Επιτροπής Εξέτασης Αντιρρήσεων επί Αντιρρήσεων άλλου Προσφέροντος δεν λαμβάνεται υπόψη από την αρμόδια Επιτροπή.
- 16.5 Η εξέταση των Αντιρρήσεων γίνεται από αρμόδια προς τούτο Επιτροπή, η οποία αποτελείται από τους:
- Διευθυντή Υλικού και Προμηθειών
 - Διευθυντή Διεύθυνσης Μελετών Κατασκευών ΘΗΕ
 - Διευθυντή Διεύθυνσης Μελετών Κατασκευών ΥΗΕ

Σε περίπτωση απουσίας ή κωλύματος κάποιου εκ των ανωτέρω Διευθυντών, αυτός αντικαθίσταται, εκ περιτροπής από κάποιον από τους παρακάτω Διευθυντές:

- Διευθυντή Λειτουργικής Υποστήριξης Λιγνιτικής Παραγωγής
- Διευθυντή Υποστήριξης Δραστηριοτήτων Παραγωγής
- Διευθυντή Marketing & Τιμολογιακής Πολιτικής
- Διευθυντή Υγείας & Ασφάλειας στην Εργασία

Η εξέταση των αντιρρήσεων γίνεται εντός προθεσμίας 25 ημερών από την υποβολή τους. Μετά την παρέλευση της ανωτέρω προθεσμίας τεκμαίρεται η απόρριψη τους.

- 16.6 Η απόφαση της Επιτροπής γνωστοποιείται ηλεκτρονικά, μέσω του Συστήματος, ενώ ταυτόχρονα αποστέλλεται μέσω του Συστήματος σχετικό ηλεκτρονικό μήνυμα στον οικείο διαμαρτυρόμενο.
- 16.7 Η απόφαση επί των Αντιρρήσεων είναι ανέκκλητη και απρόσβλητη ενώπιον οργάνων της ΔΕΗ.
- 16.8 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 αποτελέσμάτος της από τα εξουσιοδοτημένα όργανα της Εταιρείας. Η εγκριτική απόφαση περιλαμβάνει και τυχόν βελτιώσεις της προσφοράς που γίνονται δεκτές από τον προτιμητέο προσφέροντα.
- 17.2 Η επιλογή Αντισυμβαλλόμενου 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 επιλεγθούν 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:
- απέβη άγονη 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
 - η. Τεκμηριωμένο αίτημα για το δυσανάλογα υψηλό κόστος σε σύγκριση με τα οφέλη (οικονομικά, κοινωνικά, περιβαλλοντικά) λόγω μεταβολών των τεχνικών χαρακτηριστικών της σχετικής εγκατάστασης που δεν οφείλονται στη ΔΕΗ

Άρθρο 18

Περιεχόμενο και υπογραφή Σύμβασης

- 18.1 Το περιεχόμενο της Σύμβασης διαμορφώνεται με βάση τους όρους της Πρόσκλησης και της προσφοράς του Αντισυμβαλλόμενου, με ενσωμάτωση των τεχνικών στοιχείων της προσφοράς και των τυχόν τεχνικών αποκλίσεων, ισοδύναμων λύσεων ή/και βελτιώσεων σε συνεργασία με τον αντισυμβαλλόμενο εάν απαιτείται 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 οποιοσδήποτε 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:

- Παράρτημα I:
 - Πίνακας Συνολικού τιμήματος
 - Πίνακας Υλικών και Τιμών
 - Πίνακας Ανταλλακτικών
- Παράρτημα II:
 - Πίνακας Κατανομής Τιμήματος (Σε περίπτωση σύμπραξης/ένωσης)
- Παράρτημα III:
Υποδείγματα Πινάκων Ισοδύναμων τεχνικών Προδιαγραφών και Τεχνικών Αποκλίσεων

Παράρτημα Ι

- Πίνακας Συνολικού Τιμήματος
- Πίνακας Υλικών και Τιμών
- Πίνακας Ανταλλακτικών



ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΝΟΛΙΚΟΥ ΤΙΜΗΜΑΤΟΣ

Γενικές Παρατηρήσεις για τον Πίνακα Συνολικού Τιμήματος

1. Όλα τα ποσά του Πίνακα Συνολικού Τιμήματος σε ΕΥΡΩ πρέπει να αναγράφονται αριθμητικώς και ολογράφως στις κατάλληλες θέσεις
2. Τα αθροίσματα των τιμών Πίνακα του Συνολικού Τιμήματος πρέπει να είναι ίσα προς τα αντίστοιχα σύνολα του Πίνακα Υλικών και Τιμών (ΠΥΤ) και Πίνακα Ανταλλακτικών.

Σε περίπτωση όμως διαφορών μεταξύ τους, θα υπερισχύουν οι τιμές του Πίνακα του Συνολικού Τιμήματος

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΝΟΛΙΚΟΥ ΤΙΜΗΜΑΤΟΣ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗΜΑ ΣΕ ΕΥΡΩ	
ΤΜΗΜΑ I			
1	Τμήμα για Εκπόνηση μελετών για την αδειοδότηση των εγκαταστάσεων και έκδοση αδειών/βεβαιώσεων/πιστοποιητικών του ΕΡΓΟΥ (τουλάχιστον 1% του Συνολικού Τιμήματος)	..... (ολογράφως)	..... (αριθμητικώς)
ΤΜΗΜΑ II			
2	Τμήμα Υλικών Έργων Πολιτικού Μηχανικού για μελέτη, προμήθεια, παράδοση στο Εργοτάξιο.	..... (ολογράφως)	..... (αριθμητικώς)
3	Τμήμα Μηχανολογικού εξοπλισμού Έργου για μελέτη, προμήθεια, παράδοση στο Εργοτάξιο	..... (ολογράφως)	..... (αριθμητικώς)
4	Τμήμα Ηλεκτρολογικού εξοπλισμού, Οργάνων και Αυτοματισμού του Έργου για μελέτη, προμήθεια, παράδοση στο Εργοτάξιο	..... (ολογράφως)	..... (αριθμητικώς)
ΤΜΗΜΑ III			
5	Τμήμα συναρμολόγησης/ανέγερσης Έργων Πολιτικού Μηχανικού	..... (ολογράφως)	..... (αριθμητικώς)
6	Τμήμα συναρμολόγησης/ανέγερσης του Μηχανολογικού εξοπλισμού του Έργου	..... (ολογράφως)	..... (αριθμητικώς)
7	Τμήμα συναρμολόγησης/ανέγερσης του Ηλεκτρολογικού εξοπλισμού και εξοπλισμού Οργάνων & Αυτοματισμού του Έργου	..... (ολογράφως)	..... (αριθμητικώς)
ΤΜΗΜΑ IV			
8	Τμήμα για Δοκιμές, Εγκατάστασης (τουλάχιστον 1% του Συνολικού Τιμήματος)	..... (ολογράφως)	..... (αριθμητικώς)
9	Τμήμα για Εκπαίδευση, Τεκμηρίωση	..... (ολογράφως)	..... (αριθμητικώς)
10	Τμήμα Ανταλλακτικών	..... (ολογράφως)	..... (αριθμητικώς)
11	Τμήμα Λοιπών Υπηρεσιών και Εξοπλισμού (απρόβλεπτες δαπάνες 5% του Συνολικού Τιμήματος)	..... (ολογράφως)	..... (αριθμητικώς)
ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΤΙΜΗΜΑ		..... (ολογράφως)	..... (αριθμητικώς)



ΠΙΝΑΚΑΣ ΥΛΙΚΩΝ ΚΑΙ ΤΙΜΩΝ

Α/Α	ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ (Όπως περιγράφεται στις Τεχνικές Προδιαγραφές)	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΜΕΛΕΤΗ, ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ, ΒΙΟΜΗΧΑΝΟΠΟΙΗΣΗ και ΠΑΡΑΔΟΣΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ			ΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΗΣΗ, ΑΝΕΓΕΡΣΗ, ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ και ΔΟΚΙΜΕΣ			ΣΥΝΟΛΟ (EURO)
			ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (EURO)	ΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ (EURO)	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (EURO)	ΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ (EURO)	
1	Εκπόνηση μελετών για την αδειοδότηση των εγκαταστάσεων και έκδοση αδειών/βεβαιώσεων/πιστοποιητικών του ΕΡΓΟΥ (τουλάχιστον 1% του Συνολικού Τιμήματος)	ΣΕΙΡΑ				1			
2	Έργα Πολιτικού Μηχανικού	-	-	-	-	-	-	-	-
2.1	Διαμόρφωση Υφιστάμενου Διαπέδου	ΣΕΙΡΑ	1			1			
2.2	Θεμελίωση-Υποστήριξη	ΣΕΙΡΑ	1			1			
2.3	Οικίσκοι/Χώροι με δομικά υλικά/Μεταλλικές Κατασκευές	ΣΕΙΡΑ	2			2			
2.4	Αποχέτευση	ΣΕΙΡΑ	1			1			
2.5	Θερμομόνωση Οικίσκων/Μεταλλικών Κατασκευών	ΣΕΙΡΑ	2			2			
3	Μηχανολογικός εξοπλισμός	-	-	-	-	-	-	-	-
3.1	Ηλεκτρολέβητας (ΗΛΜΤ)	ΣΕΙΡΑ	2			2			
3.2	Εναλλάκτης Θερμότητας (ΕΘ)	ΣΕΙΡΑ	2			2			
3.3	Πρωτεύον Κύκλωμα Νερού (ΠΚΝ)	ΣΕΙΡΑ	2			2			
3.4	Δευτερεύον Κύκλωμα Νερού (ΔΚΝ)	ΣΕΙΡΑ	2			2			
3.5	Δοχείο Διαστολής (ΔΔ)	ΣΕΙΡΑ	2			2			
3.6	Μονάδα Επεξεργασίας Νερού (ΜΕΝ)	ΣΕΙΡΑ	2			2			
3.7	Δίκτυο αφαλατωμένου και ποσίμου νερού πλήρωσης και διασύνδεση αυτού	ΣΕΙΡΑ	2			2			
3.8	Θερμομόνωση του Εξοπλισμού	ΣΕΙΡΑ	2			2			
3.9	Αερισμός Κλιματισμός, Θέρμανση	ΣΕΙΡΑ	2			2			
3.10	Ενεργητική-Παθητική Πυροπροστασία	ΣΕΙΡΑ	2			2			
4	Ηλεκτρολογικός εξοπλισμός και εξοπλισμός Οργάνων και Αυτοματισμού	-	-	-	-	-	-	-	-
4.1	Πεδία Μέσης Τάσης	ΣΕΙΡΑ	2			2			
4.2	Καλώδια Μέσης Τάσης	ΣΕΙΡΑ	2			2			
4.3	Πεδία Χαμηλής Τάσης	ΣΕΙΡΑ	2			2			
4.4	Καλώδια Χαμηλής Τάσης	ΣΕΙΡΑ	2			2			
4.5	Φωτισμός	ΣΕΙΡΑ	2			2			
4.6	Εξοπλισμός παρακολούθησης μεγεθών ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΩΝ (όπως αυτοματισμοί, όργανα, ρυθμιστές, μεταδότες, διακόπτες κτλ.)	ΣΕΙΡΑ	2			2			
4.7	Προγράμματα, Εφαρμογές, Πίνακας Ελέγχου, ΗΜΙ	ΣΕΙΡΑ	2			2			
5	Δοκιμές Εγκατάστασης (τουλάχιστον 1% του Συνολικού Τιμήματος)	-	-	-	-	-	-	-	-
5.1	Υδραυλική Δοκιμή Μηχανολογικού Εξοπλισμού	ΣΕΙΡΑ				2			
5.2	Ηλεκτρολογικές Δοκιμές και Προστασίες	ΣΕΙΡΑ				2			
5.3	Προκαταρκτικές Δοκιμές Λειτουργίας	ΣΕΙΡΑ				2			
5.4	Ημιεμπορική Λειτουργία	ΣΕΙΡΑ				2			
5.5	Εμπορική Λειτουργία	ΣΕΙΡΑ				2			
6	Εκπαίδευση Προσωπικού και Τεκμηρίωση	-	-	-	-	-	-	-	-
6.1	Εκπαίδευση Προσωπικού	ΣΕΙΡΑ				1			
6.2	Τεκμηρίωση ΕΡΓΟΥ	ΣΕΙΡΑ				1			
7	Προμήθεια Ανταλλακτικών Η/Μ εξοπλισμού	ΣΕΙΡΑ	1						
8	Λοιπές Υπηρεσίες και Εξοπλισμός (απρόβλεπτες δαπάνες 5% του Συνολικού Τιμήματος)	ΣΕΙΡΑ	1						
ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΤΙΜΗΜΑ									

ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ

α/α	Περιγραφή	Ποσότητα	Τιμή
			(Euro)
1	Πλήρες συγκρότημα ενός ηλεκτροδίου του ηλεκτρολέβητα (από το σημείο σύνδεσης με τον ζυγό 6[kV] εντός του κλωβού του ηλεκτρολέβητα μέχρι και το βυθιζόμενο ηλεκτρόδιο)	2 σετ	
2	Πλήρες σετ κινούμενων και σταθερών μονωτικών ασιδών ρύθμισης φορτίου (εάν εφαρμόζεται)	2 σετ	
3	Πλήρης σειρά του συγκροτήματος ρύθμισης ηλεκτρικού φορτίου ηλεκτρολέβητα (για το τμήμα του συγκροτήματος που εγκαθίσταται εντός του κλωβού του ηλεκτρολέβητα, εξωτερικά του λέβητα και δεν συμπεριλαμβάνεται στα ανταλλακτικά με α/α 1 και 2 του παρόντος πίνακα)	1 σετ	
4	Πλήρες σετ επισκευής (spindle, disc, seats, packings, stem, gaskets, etc.) για κάθε τύπο και μέγεθος βαλβίδας (συμπεριλαμβάνονται οι βαλβίδες ασφαλείας)	1 σειρά (1 τεμ./ανά τύπο)	
5	Βασικό σετ επισκευής για κάθε τύπο αντλίας	1 σειρά	
6	Πλήρης ηλεκτροκινητήρας για κάθε εγκατεστημένο τύπο και ισχύ.	1 σειρά (1 τεμ./ανά τύπο)	
7	Πλήρες σετ πεδίων 6[kV] (συγκρότημα διακοπών άφιξης-αναχώρησης καλωδίων 6 [kV])	1 σετ	
8	Διακόπτης ισχύος ίδιου τύπου με αυτόν των πεδίων διανομής MCC.	1 τεμ.	
9	Μετασχηματιστές τάσεως και εντάσεως	1 σειρά (1 τεμ./ανά τύπο)	
10	Ενεργοποιητής ανοικτού βρόγχου πλήρης (open loop actuator) για κάθε εγκατεστημένο τύπο (comprising motor, reduction gear, stroke mechanism and power control units, etc.),	1 σειρά (1 τεμ./ανά τύπο)	
11	Κάθε τύπο μονάδων CPU, PS, I/O του PLC που έχει χρησιμοποιηθεί	1 σειρά (1 τεμ./ανά τύπο)	
12	Μονάδα οθόνης HMI	1 τεμ.	
13	Μονάδα ηλεκτρονόμου προστασίας μέσης τάσης	1 τεμ.	
14	Αισθητήρες και μεταδότες ψηφιακοί and αναλογικοί για κάθε εγκατεστημένο τύπο.	1 σειρά (1 τεμ./ανά τύπο)	
15	Μετρητής αγωγιμότητας νερού και τα παρελκόμενα του όπως επίσης αναλώσιμα όπως φίλτρα, δειγματολήπτες, resin cells και παρόμοια ανταλλακτικά για περίοδο λειτουργίας διάρκειας δύο (2) ετών σύμφωνα με το εγχειρίδιο του κατασκευαστή.	1 σειρά	
16	Ενεργοποιητής κλειστού βρόγχου (closed loop actuator) πλήρης για κάθε εγκατεστημένο τύπο (comprising motor, reduction gear, stroke mechanism and power control units, etc.),	1 σειρά (1 τεμ./ανά τύπο)	
Συνολικό τίμημα ανταλλακτικών			

Παράρτημα ΙΙ

- Πίνακας Κατανομής Τιμήματος (Σε περίπτωση Σύμπραξης/Ενωσης)

ΠΙΝΑΚΑΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ ΤΙΜΗΜΑΤΟΣ

Το συνολικό τίμημα σε ΕΥΡΩ θα καταβληθεί όπως παρακάτω:

<u>ΜΕΛΗ ΣΥΜΠΡΑΞΗΣ/ΕΝΩΣΗΣ</u>	<u>Τίμημα σε ΕΥΡΩ</u>
1.
2.
3.

Παράρτημα ΙΙΙ

- Υποδείγματα
 1. Πίνακας Ισοδύναμων τεχνικών Προδιαγραφών
 2. Πίνακας Τεχνικών Αποκλίσεων

ΠΙΝΑΚΑΣ ΙΣΟΔΥΝΑΜΩΝ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ

ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ:				
A/A	Αναφορά στο Τεύχος 5 από 8 "Τεχνικές Προδιαγραφές" της παρούσας Διακήρυξης:	Απαίτηση Διακήρυξης (Κείμενο)	Καθορισμός της προτεινόμενης ως Ισοδύναμης Τεχνικής Προδιαγραφής (Προτεινόμενο νέο κείμενο)	Αναφορά σε παράγραφο του Φακέλου Β της Προσφοράς που περιέχει τα απαιτούμενα από τη Διακήρυξη αποδεικτικά μέσα της ισοδυναμίας
	<ul style="list-style-type: none"> • Άρθρο • Παρ. • Σελίδα 			

ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΑΠΟΚΛΙΣΕΩΝ

ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ:						
A/A	Αναφορά στο Τεύχος 5 από 8 "Τεχνικές Προδιαγραφές" της παρούσας Διακήρυξης: • Άρθρο • Παράγραφος • Σελίδα	Απαίτηση Διακήρυξης (Κείμενο)	Καθορισμός της Απόκλισης Προτεινόμενο νέο είμενο)	Πρόσθετο Τίμημα για την άρση της απόκλισης, για την πλήρη συμμόρφωση προς τις απαιτήσεις της Διακήρυξης (EURO)	Λόγοι για τους οποίους προτείνεται η υπόψη απόκλιση	Τεκμηρίωση σύμφωνα με την παρ. 6.1.2.3. του Τεύχους "ΟΡΟΙ ΚΑΙ ΟΔΗΓΙΕΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ ΜΕ ΑΝΟΙΚΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ"



Αριθμός Πρόσκλησης: ΔΛΥΛΠ-199

Αριθμός Σύμβασης:

Ημερομηνία:

Αντικείμενο: «Μελέτη, προμήθεια, εγκατάσταση, δοκιμές και θέση σε λειτουργία δύο (2) συγκροτημάτων λεβήτων θέρμανσης νερού με ηλεκτρόδια μέσης τάσεως, ονομαστικής θερμικής ισχύος 40MWth έκαστο στις εγκαταστάσεις του ΑΗΣ Αγίου Δημητρίου, για το Σύστημα Τηλεθέρμανσης του Δήμου Κοζάνης»

ΣΥΜΦΩΝΗΤΙΚΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΕΡΓΟΥ (ΣΧΕΔΙΟ)

ΤΕΥΧΟΣ 2 ΑΠΟ 7

Περιεχόμενα

Άρθρο 1 Τεύχη της Σύμβασης.....	3
Άρθρο 2 Αντικείμενο της Σύμβασης.....	4
Άρθρο 3 Συμβατικό τίμημα.....	5
Άρθρο 4 Δικαιώματα προαίρεσης.....	6
Άρθρο 5 Τρόπος Πληρωμής.....	6
Άρθρο 6 Προθεσμίες Πέρατος - Πρόγραμμα Εκτέλεσης Έργου.....	7
Άρθρο 7 Ποινικές Ρήτρες.....	8
Άρθρο 8 Εγγυήσεις – Εγγυητικές Επιστολές.....	10
Άρθρο 9 Αναθεώρηση Τιμών.....	10
Άρθρο 10 Ευθύνη Σύμπραξης/Ένωσης.....	13
Άρθρο 11 Εγγυήσεις αναφορικά με επίκληση ικανοτήτων Τρίτου.....	13
Άρθρο 12 Ισχύς της Σύμβασης.....	14



ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ: «Μελέτη, προμήθεια, εγκατάσταση, δοκιμές και θέση σε λειτουργία (EPC turnkey Project) δύο (2) συγκροτημάτων λεβήτων θέρμανσης νερού με ηλεκτρόδια μέσης τάσεως, ονομαστικής θερμικής ισχύος 40MWth έκαστο στις εγκαταστάσεις του ΑΗΣ Αγίου Δημητρίου, για το Σύστημα Τηλεθέρμανσης του Δήμου Κοζάνης»

ΣΥΜΦΩΝΗΤΙΚΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Στην Αθήνα σήμερα την μεταξύ των συμβαλλομένων:

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

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 μετά του ακόλουθου Προσαρτήματος:
Στοιχεία παρέχοντος στήριξη ή/και στοιχεία Υπεργολάβων
 - β. Ειδικοί Όροι Σύμβασης
 - γ. Τεχνικές Προδιαγραφές μετά των Παραρτημάτων (Annex A to O)
 - δ. Ανάλυση Συμβατικού Τιμήματος
 - δ1. Πίνακας Υλικών και Τιμών
 - δ2. Πίνακας Ανταλλακτικών
 - ε. Γενικοί Όροι Σύμβασης
 - στ. Ασφαλίσεις
 - ζ. Υποδείγματα
- 1.2 Η σειρά με την οποία αναφέρονται τα τεύχη στην προηγούμενη παράγραφο καθορίζει τη σειρά ισχύος των όρων καθενός απ' αυτά, σε περίπτωση που υπάρχουν διαφορές στο κείμενο ή στην ερμηνεία των όρων δύο ή περισσότερων Τευχών.

- 1.3 Οι περιγραφές, τα σχέδια, τα σκαριφήματα κλπ. που περιλαμβάνονται στα παραπάνω υποβαλλόμενα από τον Ανάδοχο στοιχεία αποτελούν προτάσεις του Αναδόχου και δεν δεσμεύουν την Επιχείρηση αλλά θα έχουν ισχύ μόνο στο βαθμό και στην έκταση που θα εγκριθούν από την Επιχείρηση σύμφωνα με τους όρους της Σύμβασης.
- 1.4 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 δε θα δεσμεύουν τους συμβαλλόμενους και ότι δε θα ληφθούν υπόψη για την ερμηνεία των όρων της Σύμβασης αυτής.
- Οποιαδήποτε πράξη ή ενέργεια του Αναδόχου, 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.
- 1.5 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 κλπ.).

Άρθρο 2 Αντικείμενο της Σύμβασης

- 2.1 Με τη Σύμβαση αυτή η Εταιρεία αναθέτει και ο Ανάδοχος αναλαμβάνει την υποχρέωση να προβεί στην έγκαιρη, έντεχνη, άρτια, οικονομική και ασφαλή εκτέλεση του Έργου: **«Μελέτη, προμήθεια, εγκατάσταση, δοκιμές και θέση σε λειτουργία δύο (2) συγκροτημάτων λεβήτων θέρμανσης νερού με ηλεκτρόδια μέσης τάσεως, ονομαστικής θερμικής ισχύος 40MWth έκαστο στις εγκαταστάσεις του ΑΗΣ Αγίου Δημητρίου, για το Σύστημα Τηλεθέρμανσης του Δήμου Κοζάνης»**, 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: Μελέτη, Προμήθεια, Μεταφορά, Ανέγερση, Δοκιμές και θέση σε λειτουργία, όπως αυτά ορίζονται και οριοθετούνται από τα λοιπά Συμβατικά Τεύχη.
- 2.3 Το έργο αποτελείται στα ακόλουθα τέσσερα (4) κύρια τμήματα
- Τμήμα I: Εκπόνηση Μελετών σχετικά με τις διαδικασίες αδειοδοτήσεων καθώς και έκδοση σχετικών αδειών
 - Τμήμα II: Μελέτη, Προμήθεια, Βιομηχανοποίηση, Δοκιμές Εργοστασίου, Φόρτωση, Μεταφορά και Εκφόρτωση στο Έργο.
 - Τμήμα III: Συναρμολόγηση και Ανέγερση Έργων Πολιτικού Μηχανικού, Μηχανολογικού Εξοπλισμού & Ηλεκτρολογικού Εξοπλισμού
 - Τμήμα IV: Δοκιμές Ημι-Εμπορικής και Εμπορικής Λειτουργίας, Εκπαίδευση, Τεκμηρίωση, ανταλλακτικά, λοιπές υπηρεσίες και εξοπλισμός.

Η οριοθέτηση των κυρίων Τμημάτων γίνεται μέσω του Πίνακα Υλικών και Τιμών και του άρθρου 3 «Συμβατικό Τίμημα».

Άρθρο 3 Συμβατικό τίμημα

- 3.1 Το Συμβατικό Τίμημα του Έργου, όπως αυτό περιγράφεται στο Άρθρο 2 του παρόντος Συμφωνητικού, ανέρχεται σε ΕΥΡΩ (ολογράφως και αριθμητικώς).
- 3.2 Για τους σκοπούς της Σύμβασης το παραπάνω Συμβατικό Τίμημα αναλύεται, ως εξής:

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗΜΑ ΣΕ ΕΥΡΩ	
ΤΜΗΜΑ Ι			
1	Τίμημα για Εκπόνηση μελετών για την αδειοδότηση των εγκαταστάσεων και έκδοση αδειών/βεβαιώσεων/πιστοποιητικών του ΕΡΓΟΥ (τουλάχιστον 1% του Συνολικού Τιμήματος)	..... (ολογράφως)	..... (αριθμητικώς)
ΤΜΗΜΑ ΙΙ			
2	Τίμημα Υλικών Έργων Πολιτικού Μηχανικού για μελέτη, προμήθεια, παράδοση στο Εργοτάξιο.	..... (ολογράφως)	..... (αριθμητικώς)
3	Τίμημα Μηχανολογικού εξοπλισμού Έργου για μελέτη, προμήθεια, παράδοση στο Εργοτάξιο	..... (ολογράφως)	..... (αριθμητικώς)
4	Τίμημα Ηλεκτρολογικού εξοπλισμού, Οργάνων και Αυτοματισμού του Έργου για μελέτη, προμήθεια, παράδοση στο Εργοτάξιο	..... (ολογράφως)	..... (αριθμητικώς)
ΤΜΗΜΑ ΙΙΙ			
5	Τίμημα συναρμολόγησης/ανέγερσης Έργων Πολιτικού Μηχανικού	..... (ολογράφως)	..... (αριθμητικώς)
6	Τίμημα συναρμολόγησης/ανέγερσης του Μηχανολογικού εξοπλισμού του Έργου	..... (ολογράφως)	..... (αριθμητικώς)
7	Τίμημα συναρμολόγησης/ανέγερσης του Ηλεκτρολογικού εξοπλισμού και εξοπλισμού Οργάνων & Αυτοματισμού του Έργου	..... (ολογράφως)	..... (αριθμητικώς)
ΤΜΗΜΑ ΙV			
8	Τίμημα για Δοκιμές, Εγκατάσταση (τουλάχιστον 1% του Συνολικού Τιμήματος)	..... (ολογράφως)	..... (αριθμητικώς)
9	Τίμημα για Εκπαίδευση, Τεκμηρίωση	..... (ολογράφως)	..... (αριθμητικώς)
10	Τίμημα Ανταλλακτικών	..... (ολογράφως)	..... (αριθμητικώς)
11	Τίμημα Λοιπών Υπηρεσιών και Εξοπλισμού (απρόβλεπτες δαπάνες 5% του Συνολικού Τιμήματος)	..... (ολογράφως)	..... (αριθμητικώς)
ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΤΙΜΗΜΑ		..... (ολογράφως)	..... (αριθμητικώς)

- 3.3 Το Συμβατικό Τμήμα υπόκειται σε αναθεώρηση με τον τρόπο και στην έκταση που προβλέπεται στο άρθρο 9 του παρόντος τεύχους.
- 3.4 Στο Συμβατικό Τμήμα περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες και επιβαρύνσεις που αναφέρονται στα Άρθρα 33 και 37 των Γενικών Όρων.

Άρθρο 4

Δικαιώματα προαίρεσης

Στην παρούσα Σύμβαση δεν προβλέπονται δικαιώματα προαίρεσης σύμφωνα με την παράγραφο 25.1 των Γενικών Όρων της Σύμβασης

Άρθρο 5

Τρόπος Πληρωμής

Με τις προϋποθέσεις του Άρθρου 34 των Γενικών Όρων και του Άρθρου 23 «Τρόπος πληρωμής-Δικαιολογητικά» και Άρθρου 16 «Ανταλλακτικά» των Ειδικών Όρων, οι πληρωμές προς τον Ανάδοχο θα γίνονται ως εξής :

- 5.1 Δεν χορηγείται προκαταβολή στον Ανάδοχο.
- 5.2 Οι πληρωμές εξοπλισμού, εργασιών και αναθεωρήσεων, θα γίνονται με την προσκόμιση Τιμολογίου,, ως εξής:
- 5.2.1 Για τον Εξοπλισμό (περιλαμβάνονται τα έξοδα μεταφοράς, ασφάλισης, εκτελωνισμού, φόροι δασμοί κλπ).
- με την άφιξή τους στο Εργοτάξιο.
- Ειδικά για τα ανταλλακτικά θα τηρούνται οι προβλέψεις του σχετικού άρθρου των Ειδικών Όρων της Σύμβασης.
- 5.2.2 Για την εγκατάσταση του εξοπλισμού,
- σε μηνιαίες δόσεις με βάση τα «Μηνιαία Δελτία Προόδου Εργασιών»
- 5.2.3 Για τις Άλλες Υπηρεσίες,
- με ισόποσες μηνιαίες δόσεις, από τον τρίτο μήνα μετά τη θέση σε ισχύ της Σύμβασης μέχρι τη συμβατική ημερομηνία της Έναρξης Εμπορικής Λειτουργίας.
- Οι υπηρεσίες που πληρώνονται με ισόποσες μηνιαίες δόσεις θα θεωρούνται ότι παρέχονται στους αντίστοιχους μήνες των δόσεων.
- 5.2.4 Για τις δοκιμές και Δοκιμαστική Λειτουργία,
- με την επιτυχή περάτωση των δοκιμών (υπογραφή σχετικών Πρωτοκόλλων).
- 5.2.5 Για τα Έργα Πολιτικού Μηχανικού,
- σε μηνιαίες δόσεις με βάση τα «Μηνιαία Δελτία Προόδου Εργασιών»
- 5.2.6 Για τις αναθεωρήσεις του Συμβατικού Τιμήματος, στο τέλος κάθε ημερολογιακού τριμήνου
- 5.2.7 Κάθε πληρωμή Τιμολογίου θα συνοδεύεται απαραίτητα από πιστοποίηση, η οποία θα έχει προηγουμένως εγκριθεί από την Επιβλέπουσα Υπηρεσία
- 5.3 Σε κάθε πληρωμή λογαριασμών της προηγούμενης παρ.5.2 προς τον Αντισυμβαλλόμενο διενεργούνται κρατήσεις για Εγγύηση Καλής Εκτέλεσης σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην παρ. 6 του Άρθρου 22 των Γενικών Όρων Σύμβασης. Οι κρατήσεις αυτές ορίζονται σε πέντε τοις εκατό (5%) στην

πιστοποιούμενη αξία κάθε πληρωμής περιλαμβανομένων και των πληρωμών των αναθεωρήσεων.

- 5.4 Οι παραπάνω κρατήσεις δύνανται να αντικατασταθούν με ισόποσες Εγγυητικές Επιστολές Ανάληψης Κρατήσεων μετά την αποδοχή εκ μέρους της ΔΕΗ της αίτησης του Αναδόχου για την Προσωρινή Παραλαβή του Έργου.

Οι Εγγυητικές αυτές Επιστολές επιστρέφονται μαζί με τις Εγγυητικές Επιστολές Καλής Εκτέλεσης, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 22 των Γενικών Όρων της Σύμβασης.

Η διάρκεια ισχύος των ως άνω Εγγυητικών Επιστολών Ανάληψης Κρατήσεων, προσαρμόζεται έτσι ώστε να λήγει ταυτοχρόνως με την ΕΕΚΕ της παραγρ.8.1. του παρόντος Τεύχους.

Άρθρο 6

Προθεσμίες Πέρατος - Πρόγραμμα Εκτέλεσης Έργου

- 6.1 Προθεσμίες πέρατος του 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.

- 6.1.1 Τμηματικές προθεσμίες

α.	Εκπόνηση Μελετών σχετικά με τις διαδικασίες αδειοδοτήσεων καθώς και έκδοση σχετικών αδειών (Τμήμα I)	2 μήνες
β.	Μελέτη, Προμήθεια, Βιομηχανοποίηση, Δοκιμές Εργοστασίου, Φόρτωση, Μεταφορά και Εκφόρτωση στο Έργο (Τμήμα II)	8 μήνες
γ.	Συναρμολόγηση και Ανέγερση Έργων Πολιτικού Μηχανικού, Μηχανολογικού Εξοπλισμού & Ηλεκτρολογικού Εξοπλισμού (Τμήμα III)	9 μήνες
δ.	Δοκιμές Ημι-Εμπορικής και Εμπορικής Λειτουργίας, Εκπαίδευση, Τεκμηρίωση, ανταλλακτικά και λοιπές υπηρεσίες και εξοπλισμός. (Τμήμα IV)	10 μήνες

- 6.1.2 Συνολική προθεσμία

Η συνολική προθεσμία του έργου είναι 10 μήνες.

Σε περίπτωση αδυναμίας λειτουργίας του δικτύου τηλεθέρμανσης και συνεπώς της αδυναμίας εκτέλεσης των δοκιμών της Μονάδας, χωρίς υπαιτιότητά του Αναδόχου, οι χρόνοι πέρατος της παραγράφου 6.1.1.(δ) θα παρατείνεται ισόχρονα. Η καθυστέρηση δεν θα υπερβαίνει το χρονικό διάστημα των έξι (6) μηνών, και ο Ανάδοχος δεν θα δικαιούται ουδεμίας αποζημιώσεως.

Η έναρξη εργασιών ανέγερσης θα γίνουν μετά από τη διάθεση από τη ΔΕΗ των σχετικών εγκαταστάσεων του ΑΗΣ. Σε περίπτωση καθυστέρησης από τη ΔΕΗ της διάθεσης των εγκαταστάσεων του ΑΗΣ πέραν των επτά (7) μηνών από την υπογραφή της Σύμβασης τότε οι χρόνοι πέρατος των παραγράφων 6.1.1.(γ) και 6.1.1.(δ) θα παρατείνονται ισόχρονα για μέγιστο χρονικό διάστημα έξι (6) μηνών, στο οποίο ο Ανάδοχος δεν θα δικαιούται ουδεμίας οικονομικής αποζημιώσεως.

Επιπρόσθετα σε περίπτωση που παραταθούν οι δοκιμές Ημι-Εμπορικής και Εμπορικής λειτουργίας, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο άρθρο 22 του Τεύχους «Ειδικό Όροι» της Σύμβασης, δεν θα δικαιούται ουδεμίας οικονομικής

αποζημιώσεως.

6.2 Τεχνική Έκθεση & Πρόγραμμα Εκτέλεσης Έργου

- 6.2.1 Ο Αντισυμβαλλόμενος μέσα σε είκοσι (20) ημέρες μετά την υπογραφή της Σύμβασης, θα υποβάλλει το χρονοδιάγραμμα κατασκευής του Έργου το οποίο θα περιλαμβάνει την προμήθεια και εγκατάσταση του εξοπλισμού των διαφόρων αυτοτελών μερών με τις ημερομηνίες που αντιστοιχούν σε αυτόν.

Το χρονοδιάγραμμα κατασκευής του Έργου θα καλύπτει με πληρότητα και σαφήνεια όλες τις κατηγορίες και τις φάσεις των εργασιών που θα εκτελέσει, για να επιτύχει την έγκαιρη κατασκευή και παράδοση στη ΔΕΗ, κάθε επιμέρους αντικειμένου του Έργου.

Το επιμέρους αναλυτικό χρονοδιάγραμμα υποβολής μελετών και σχεδίων του Έργου θα απαρτίζεται από πλήρεις καταλόγους που θα καταγράφουν όλα τα σχέδια και μελέτες που θα εκπονήσει ο Αντισυμβαλλόμενος για το Έργο. Στους καταλόγους αυτούς θα αναγράφεται ο τίτλος του σχεδίου/μελέτης, η αρίθμησή του κατά τον Αντισυμβαλλόμενο και η εκτιμώμενη ημερομηνία υποβολής του στην Εταιρεία. Η ΔΕΗ διατηρεί το δικαίωμα, αφενός να αποδεχτεί τη πληρότητα του χρονοδιαγράμματος αυτού ή να απαιτήσει την περαιτέρω υποβολή και συμπληρωματικών μελετών και σχεδίων αφετέρου να τροποποιήσει τους προβλεπόμενους χρόνους υποβολής, εφόσον θεωρεί ότι δεν εξυπηρετούν την ομαλή εξέλιξη 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.

Το χρονοδιάγραμμα του Έργου θα παρακολουθείται μηχανογραφικά και θα ελέγχεται από την Εταιρεία σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο Άρθρο 23 των Γενικών Όρων. Στο ανωτέρω χρονοδιάγραμμα θα πρέπει να φαίνονται οι συσχετίσεις μεταξύ όλων των δραστηριοτήτων του Έργου, καθώς και οι κρίσιμες διαδρομές δραστηριοτήτων.

Το χρονοδιάγραμμα του Έργου 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.

Ο Αντισυμβαλλόμενος θα χρησιμοποιήσει για το χρονικό προγραμματισμό του Έργου εφαρμογή Η/Υ και θα παραδίδεται σε ψηφιακό αρχείο συμβατό με την εφαρμογή Microsoft Project Professional ώστε να είναι δυνατός ο έλεγχος από την Επιχείρηση του προγραμματισμού του Αναδόχου, για τις διάφορες δραστηριότητες του Έργου, με ενιαίο τρόπο.

- 6.2.2 Το εγκεκριμένο από την Εταιρεία Χρονοδιάγραμμα μαζί με τα παραπάνω στοιχεία αποτελούν το Πρόγραμμα Εκτέλεσης του Έργου.

Άρθρο 7

Ποινικές Ρήτρες

- 7.1 Πλέον των αναφερομένων στο Άρθρο 41 των Γενικών Όρων της 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 κάθε τμηματικής προθεσμίας πέρατος, που ορίζεται στο άρθρο 6. του παρόντος, από υπαιτιότητα του Αντισυμβαλλόμενου, ο Αντισυμβαλλόμενος έχει την υποχρέωση να καταβάλει Ποινική Ρήτρα:
- Για την τμηματική προθεσμία της παραγράφου 6.1.1.α, 0,1% της αξίας του τμηματικού συμβατικού τιμήματος
 - Για την τμηματική προθεσμία της παραγράφου 6.1.1.β, 0,15% της αξίας του τμηματικού συμβατικού τιμήματος.
 - Για την τμηματική προθεσμία της παραγράφου 6.1.1.γ, 0,15% της αξίας του τμηματικού συμβατικού τιμήματος.
 - Για την τμηματική προθεσμία της παραγράφου 6.1.1.δ, 0,1% της αξίας του τμηματικού συμβατικού τιμήματος.
- 7.2.2 Το σύνολο των παραπάνω Ποινικών Ρητρών για καθυστερήσεις δεν μπορεί να υπερβεί το 10% του συνολικού Συμβατικού Τιμήματος προσαυξημένου με τα τιμήματα των τυχόν προσθέτων εργασιών και των συμπληρωμάτων της Σύμβασης και με τις αναθεωρήσεις..
- 7.2.3 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.
- 7.2.4 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.

7.3 Ποινικές Ρήτρες λόγω διακοπής της λειτουργίας.

- 7.3.1 Εάν κατά τη διάρκεια της περιόδου που αρχίζει την έναρξη Εμπορικής Λειτουργίας και τελειώνει με τη λήξη του χρόνου εγγύησης, σημειωθεί ολική διακοπή της λειτουργίας του Έργου, ή το Έργο λειτουργεί με προσωρινά μειωμένη απόδοση, σε σχέση με την προσδιοριζόμενη στις Τεχνικές Προδιαγραφές εγγυημένη απόδοση, από σφάλμα του Αντισυμβαλλόμενου ή Ελάττωμα του Εξοπλισμού, ο Αντισυμβαλλόμενος, με την επιφύλαξη της ΔΕΗ για όλες τις υποχρεώσεις του που απορρέουν από τη Σύμβαση, θα καταβάλει, τις ακόλουθες Ποινικές Ρήτρες.
- 7.3.1.1 Για ολική διακοπή λειτουργίας, Ποινική Ρήτρα για κάθε ώρα ίση προς 0,0025% του Συμβατικού Τιμήματος του Έργου, όπως αυτό καθορίζεται στο άρθρο 3 του παρόντος τεύχους, προσαυξημένου με το τίμημα των τυχόν πρόσθετων εργασιών και των Συμπληρωμάτων της Σύμβασης και με τις αναθεωρήσεις.
- 7.3.1.2 Για λειτουργία με προσωρινά μειωμένη απόδοση, Ποινική Ρήτρα για κάθε ώρα ίση με ποσοστό της Ποινικής Ρήτρας, όπως αυτή προσδιορίζεται στην παραπάνω παράγραφο 7.3.1.1, το οποίο θα υπολογίζεται ανάλογα με το βαθμό απόκλισης της απόδοσης λειτουργίας από την προσδιοριζόμενη στις

Τεχνικές Προδιαγραφές εγγυημένη απόδοση, λαμβάνοντας υπόψη τις πραγματικές συνθήκες λειτουργίας επί τόπου του Έργου

- 7.3.2 Η επιβολή των Ποινικών Ρητρών της παραγράφου αυτής γίνεται εφόσον το άθροισμα σωρευτικά των ωρών ολικής διακοπής λειτουργίας και των ωρών λειτουργίας με προσωρινά μειωμένη απόδοση υπερβαίνει περίοδο χάριτος διακοσίων σαράντα (240) ωρών συνολικά.
- 7.3.3 Το σύνολο των παραπάνω Ποινικών Ρητρών λόγω διακοπής λειτουργίας δεν μπορεί να υπερβεί αθροιστικά το 3% του Συμβατικού Τιμήματος του Έργου, όπως αυτό καθορίζεται στο άρθρο 3 του παρόντος Συμφωνητικού, προσαυξημένου με το τίμημα των τυχόν προσθέτων εργασιών και των συμπληρωμάτων της Σύμβασης και με τις αναθεωρήσεις..
- 7.4 Ποινικές Ρήτρες για μη επίτευξη εγγυημένων μεγεθών
Σε περίπτωση που τα εγγυημένα μεγέθη δεν επιτευχθούν, και με την προϋπόθεση ότι το Έργο δεν έχει απορριφθεί για το λόγο αυτό, ο Αντισυμβαλλόμενος θα καταβάλει τις Ποινικές Ρήτρες που προβλέπονται για το λόγο αυτό στις Τεχνικές Προδιαγραφές.
- 7.5 Όλες οι πιο πάνω Ποινικές Ρήτρες για καθυστερήσεις, ολικές διακοπές λειτουργίας, λειτουργία με προσωρινά μειωμένη απόδοση και μη επίτευξη εγγυημένων μεγεθών, σε καμιά περίπτωση δεν μπορεί να υπερβούν το δεκαπέντε τοις εκατό (15%) του Συμβατικού Τιμήματος, προσαυξημένου με το τίμημα των τυχόν πρόσθετων εργασιών και των συμπληρωμάτων της Σύμβασης και με τις αναθεωρήσεις.

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 τωνΕΥΡΩ, που αντιστοιχεί στο δέκα τοις εκατό (10%) του Συμβατικού Τιμήματος και έχει διάρκεια ισχύος εικοσι οκτώ (28) μήνες από την ημερομηνία θέσης σε ισχύ της Σύμβασης.
- 8.2 Η Εγγυητική Επιστολή Καλής Εκτέλεσης επιστρέφεται στον Αντισυμβαλλόμενο μετά την Οριστική Παραλαβή του Έργου.
- 8.3 Στη Σύμβαση προβλέπονται Εγγυητικές Επιστολές Ανάληψης Κρατήσεων, που αντιστοιχούν στο συνολικό ποσό των κρατήσεων (5%) των πληρωμών της Σύμβασης και προσκομίζονται μετά την αποδοχή εκ μέρους της ΔΕΗ της αίτησης του Αναδόχου για την Προσωρινή Παραλαβή του Έργου.
- Οι Εγγυητικές αυτές Επιστολές επιστρέφονται μαζί με τις Εγγυητικές Καλής Εκτέλεσης
- 8.4 Για οποιαδήποτε αύξηση του Συμβατικού Τιμήματος και εφόσον μια ή περισσότερες αυξήσεις μαζί υπερβαίνουν το 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

Αναθεώρηση Τιμών

- 9.1 Το τίμημα που θα καταβληθεί για τις εργασίες έκδοσης των απαραίτητων αδειών κατασκευής έργου από τον Ανάδοχο, δεν αναπροσαρμόζεται.

Το υπολειπόμενο υπόκειται σε αναθεώρηση σύμφωνα με τα αναφερόμενα παρακάτω.

- 9.2 Ως χρόνος εκκίνησης της αναθεώρησης ορίζεται ο μήνας υποβολής των προσφορών, δηλαδή
- 9.3 Η αναθεώρηση (αύξηση ή μείωση) του τιμήματος του Εξοπλισμού και των εργασιών θα γίνεται πάντα με βάση το χρόνο άφιξης του Εξοπλισμού στο Εργοτάξιο και της εκτέλεσης των εργασιών αντίστοιχα.
- 9.4 Εάν ο χρόνος εκτέλεσης των εργασιών ή ο χρόνος άφιξης του Εξοπλισμού στο Εργοτάξιο είναι μεταγενέστερος των αντιστοίχων συμβατικών προθεσμιών, η αναθεώρησή τους θα υπολογίζεται με βάση τις συμβατικές προθεσμίες, όπως αυτές προβλέπονται στο άρθρο 6 του παρόντος Συμφωνητικού ή όπως έχουν παραταθεί από την Εταιρεία.
- 9.5 Η αναθεώρηση, στην οποία υπόκεινται οι τιμές μονάδας, οι κατ' αποκοπήν τιμές καθώς και οι νέες τιμές, θα υπολογίζεται ανά τρίμηνο με βάση τους τύπους :

- α. Για τον Μηχανολογικό Εξοπλισμό και τον Εξοπλισμό Συστημάτων Επεξεργασίας Νερού, Αποβλήτων και Χημικών Διεργασιών (περιλαμβανομένων των μεταφορικών, δασμών, κ.λπ.) :

$$P=P_0 (0,10+0,45G1/G_0 +0,45L1/L_0)$$

- β. Για τον Ηλεκτρολογικό Εξοπλισμό και τον Εξοπλισμό I&C (περιλαμβανομένων των μεταφορικών, δασμών, κ.λπ.) :

$$P=P_0 (0,10+0,15X1/X_0+0,30G1/G_0+0,45L1/L_0)$$

- γ. Για την Εγκατάσταση, Δοκιμές και Άλλες Υπηρεσίες :

$$P= P_0 (0,10 + 0,90L1/L_0)$$

- δ. Για τα Έργα Πολιτικού Μηχανικού :

$$P = P_0 (0,15+0,50 \Gamma\Delta\Upsilon\Upsilon\Upsilon / \Gamma \Delta\Upsilon\Upsilon\Upsilon_0 + 0,35 \Gamma\Delta 1\nu / \Gamma\Delta 1\omicron)$$

Όπου :

P = Η αναθεωρημένη τιμή.

P₀ = Η συμβατική τιμή.

X₁ = Ο αριθμητικός μέσος όρος της τιμής του ηλεκτρολυτικού χαλκού όπως δημοσιεύεται στο LME Copper Average Official Prices - 3-months που ισχύει κατά τους πρώτο, δεύτερο, και τρίτο μήνες πριν από το μήνα κάθε τμηματικής άφιξης του Εξοπλισμού στο Εργοτάξιο.

X₀ = Η τιμή του ηλεκτρολυτικού χαλκού όπως πιο πάνω, που ίσχυε κατά το μήνα υποβολής των Προσφορών.

G₁, = Ο αριθμητικός μέσος όρος της σειράς 010536480 (Βάση 2015 - Total supply of industrial products price index – CPF 24.10 – Quality non-alloy steel quarto plates and other steel flat products) όπως δημοσιεύεται στο από το Γαλλικό Εθνικό Ινστιτούτο Στατιστικής και Οικονομικών Μελετών (INSEE) (<https://www.insee.fr/en/statistiques/serie/010536480>) που ισχύει

κατά τους πρώτο, δεύτερο, και τρίτο μήνες πριν από το μήνα κάθε τμηματικής άφιξης του Εξοπλισμού στο Εργοτάξιο.

- Go = Η τιμή της ίδιας σειράς, που ίσχυε, κατά το μήνα υποβολής των Προσφορών.
- L1 = Το γενικό μέσο ημερομίσθιο, που αντιστοιχεί στον επίσημο δείκτη της Eurostat Labour cost index by NACE Rev. 2 - Index (2016=100) - F for Construction και που ισχύει κατά το προηγούμενο τρίμηνο από κάθε τμηματική άφιξη του Εξοπλισμού στο Εργοτάξιο ή κατά το μήνα εκτέλεσης των εργασιών εγκατάστασης ή παροχής υπηρεσιών εν γένει.
- Lo = Το γενικό μέσο ημερομίσθιο ως άνω που ίσχυε κατά το τρίμηνο υποβολή των Προσφορών
- ΓΔΤΥΚν= Ο μέσος όρος του γενικός δείκτης τιμών Υλικών Κατασκευής Νέων Κτηρίων Κατοικιών (ΔΤΥΚ), όπως εκδίδεται από την Ελληνική Στατιστική Αρχή και υπολογίζεται στην εξεταζόμενη αναθεωρητική περίοδο (ημερολογιακό τρίμηνο)
- ΓΔΤΥΚο= Ο γενικός δείκτης τιμών δείκτης τιμών Υλικών Κατασκευής Νέων Κτηρίων Κατοικιών (ΔΤΥΚ), η τιμή του οποίου ισούται με την τιμή που είχε κατά το χρόνο υποβολής της Προσφοράς, όπως εκδίδεται από την Ελληνική Στατιστική Αρχή.
- E1 = Ο μέσος όρος του γενικού μέσου ημερομισθίου ΕΦΚΑ για το οικοδομοτεχνικά έργα όπως εκδίδεται από την τον ΕΦΚΑ και υπολογίζεται στην εξεταζόμενη αναθεωρητική περίοδο (ημερολογιακό τρίμηνο)
- Eo = Το ημερομίσθιο ΕΦΚΑ ως άνω που ίσχυε κατά το μήνα υποβολή των Προσφορών
- 9.6 Σε περίπτωση που, κατά το χρόνο υποβολής των τιμολογίων αναθεώρησης δεν έχουν δημοσιευθεί όλοι οι αναγκαίοι δείκτες ή τιμές για τον υπολογισμό του οριστικού συντελεστή αναθεώρησης, τότε το αντίστοιχο τμήμα του Εξοπλισμού, εργασιών κ.λπ., θα αναθεωρείται προσωρινά για μια μόνο φορά με συντελεστή αναθεώρησης που υπολογίζεται με βάση τους τελευταίους δημοσιευμένους δείκτες ή τιμές.
- Στην συνέχεια όταν εκδοθούν όλοι οι αναγκαίοι δείκτες ή τιμές θα υπολογισθεί ο οριστικός συντελεστής αναθεώρησης.
- 9.7 Δεν υπόκεινται σε αναθεώρηση και δεν θα ληφθούν υπόψη κατά τον υπολογισμό της αναθεώρησης :
- α. Όλες οι καταβαλλόμενες αποζημιώσεις για κάλυψη δαπανών ημεραργιών μηχανημάτων, μεταφορικών μέσων και προσωπικού, λόγω καθυστέρησης εφόσον κατά τον καθορισμό της αποζημίωσης λήφθηκαν υπόψη οι τιμές ημερομισθίων, υλικών και μισθωμάτων μηχανημάτων που ίσχυαν την περίοδο που έλαβαν χώρα οι αντίστοιχες ημεραργίες καθώς και όλες οι καταβαλλόμενες αποζημιώσεις με βάση αποφάσεις των αρμοδίων Υπηρεσιών, λόγω οφειλομένων στον Αντισυμβαλλόμενο τόκων ή προμηθειών εγγυητικών επιστολών ή για οποιαδήποτε άλλη αιτία.

- β. Η αξία των υλικών που παραδίδονται στον Αντισυμβαλλόμενο από τη ΔΕΗ, για ενσωμάτωση στο Έργο ή για ανάλωσή τους κατά την εκτέλεση των εργασιών, καθώς και η αξία των υλικών που η ΔΕΗ κατέβαλε στον Αντισυμβαλλόμενο το κόστος τους με βάση τα τιμολόγια αγοράς των..

Άρθρο 10

Ευθύνη Σύμπραξης/Ένωσης

Συμφωνείται ρητά ότι όλα τα μέλη της Σύμπραξης/ένωσης 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.

Συμφωνείται επίσης ότι θα εκπροσωπούνται με κοινό εκπρόσωπο 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 11

Εγγυήσεις αναφορικά με επίκληση ικανοτήτων Τρίτου

(Θα συμπληρωθεί σε περίπτωση που ο Ανάδοχος έχει επικαλεσθεί τη χρηματοοικονομική, τεχνική ή/και επαγγελματική ικανότητα Τρίτου).

Θα καταγράφεται 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/ούς προς τον Αντισυμβαλλόμενο εγγυήσεις).

Εφόσον η επίκληση της ικανότητας αφορά σε κάλυψη κριτηρίων επιλογής σχετικά με τη διάθεση τεχνικής ή επαγγελματικής ικανότητας (π.χ. εμπειρία επιτυχούς υλοποίησης ίδιου ή όμοιου έργου, διάθεση πιστοποιημένου προσωπικού, διάθεση εγκαταστάσεων ή/και εξοπλισμού) προστίθενται τα ακόλουθα: «Ο/οι παρέχων/οντες την ως άνω στήριξη θα εκτελέσει/ουν το αντικείμενο της σύμβασης για το οποίο παρέχει/ουν τις συγκεκριμένες ικανότητες. Η αντικατάσταση οποιουδήποτε παράγοντα της παρεχόμενης στήριξης υπόκειται στην έγκριση της ΔΕΗ υπό την έννοια ότι ο προτεινόμενος αντικαταστάτης πρέπει να πληροί ισοδύναμα τα κριτήρια επιλογής του αντικαθιστάμενου. Η αντικατάσταση του παρέχοντος τη στήριξη τρίτου συνιστά ουσιώδη τροποποίηση της σύμβασης, η αναγκαιότητα της οποίας ελέγχεται και υπόκειται επίσης στην έγκριση της ΔΕΗ. Εάν αυτή εγκριθεί ο αντικαταστάτης πρέπει να πληροί ισοδύναμα τα κριτήρια επιλογής του αντικαθιστάμενου αλλά και να αποδείξει τη μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού όπως έπραξε ο αντικαθιστάμενος κατά τη φάση της κατακύρωσης της σύμβασης».

Εφόσον ο Ανάδοχος έχει επικαλεσθεί τη χρηματοοικονομική, τεχνική ή/και επαγγελματική ικανότητα Τρίτου προστίθενται τα ακόλουθα: «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 12
Ισχύς της Σύμβασης

Η Σύμβαση τίθεται σε ισχύ από

Η Παρούσα Σύμβαση υπογράφεται σε δύο πρωτότυπα από τα οποία το ένα πήρε η Επιχείρηση και το άλλο ο Ανάδοχος.

ΟΙ ΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟΙ

ΓΙΑ ΤΟΝ ΑΝΤΙΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟ

ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΤΑΙΡΕΙΑ



Αριθμός Πρόσκλησης: ΔΛΥΛΠ-199

Αριθμός Σύμβασης:

Ημερομηνία:

Αντικείμενο: «Μελέτη, προμήθεια, εγκατάσταση, δοκιμές και θέση σε λειτουργία (EPC turnkey project) δύο (2) συγκροτημάτων λεβήτων θέρμανσης νερού με ηλεκτρόδια μέσης τάσεως, ονομαστικής θερμικής ισχύος 40MWth έκαστο στις εγκαταστάσεις του ΑΗΣ Αγίου Δημητρίου, για το Σύστημα Τηλεθέρμανσης του Δήμου Κοζάνης»

ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΕΡΓΩΝ

ΤΕΥΧΟΣ 3 ΑΠΟ 7



ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ
ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ

Άρθρο 1. Γλώσσα – Αλληλογραφία και Έγγραφα	4
Άρθρο 2. Μελέτες, Σχέδια και οδηγίες	4
Άρθρο 3. Ισχύοντα Πρότυπα και Κανονισμοί	5
Άρθρο 4. Εκπροσώπηση της Εταιρείας	5
Άρθρο 5. Εκπροσώπηση του Αντισυμβαλλόμενου	5
Άρθρο 6. Υποπρομηθευτές - Υπεργολάβοι	6
Άρθρο 7. Προσωπικό του Αναδόχου	6
Άρθρο 8. Εκπαίδευση Προσωπικού της Εταιρείας	10
Άρθρο 9. Εργοτάξιο και λοιπές εγκαταστάσεις του Αντισυμβαλλόμενου	11
Άρθρο 10. Εξασφάλιση χώρου και παροχές προς τον Αντισυμβαλλόμενο Συναφείς υποχρεώσεις αυτού	12
Άρθρο 11. Οδοί προσπέλασης	12
Άρθρο 12. Εξοπλισμός και Υλικά Αντισυμβαλλόμενου	12
Άρθρο 13. Επιθεωρήσεις – Δοκιμές υλικών και εξοπλισμού	13
Άρθρο 14. Χρήση μηχανημάτων και εργαλείων ιδιοκτησίας ΔΕΗ	14
Άρθρο 15. Εξοπλισμός και υλικά που χορηγεί η Εταιρεία	15
Άρθρο 16. Ανταλλακτικά	15
Άρθρο 17. Ευθύνες του Αντισυμβαλλόμενου	16
Άρθρο 18. Έκδοση απαιτούμενων Αδειών	19
Άρθρο 19. Τεχνογνωσία	20
Άρθρο 20. Τροποποιήσεις της Σύμβασης κατά τη διάρκειά της	20
Άρθρο 21. Στατιστικά και λοιπά στοιχεία του Έργου - Ημερολόγιο	21
Άρθρο 22. Διαδικασίες Παραλαβής του Έργου	22
22.1 Προκαταρκτικές Δοκιμές (Preliminary Tests)	22
22.2 Ημι-Εμπορική Λειτουργία (Semi-Commercial Operation)	22
22.3 Εμπορική Λειτουργία (Commercial Operation)	23
22.4 Προσωρινή Παραλαβή	25
22.5 Περίοδος Εγγύησης	27
22.6 Οριστική Παραλαβή	28
Άρθρο 23. Τρόπος πληρωμής – Δικαιολογητικά	29
Άρθρο 24. Ασφαλιστικές καλύψεις	32
Άρθρο 25. Πρόγραμμα Τιμολογήσεων του Έργου	32





ΕΡΓΟ: «Μελέτη, προμήθεια, εγκατάσταση, δοκιμές και θέση σε λειτουργία (EPC turnkey project) δύο (2) συγκροτημάτων λεβήτων θέρμανσης νερού με ηλεκτρόδια μέσης τάσεως, ονομαστικής θερμικής ισχύος 40MWth έκαστο στις εγκαταστάσεις του ΑΗΣ Αγίου Δημητρίου, για το Σύστημα Τηλεθέρμανσης του Δήμου Κοζάνης»

ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Άρθρο 1.

Γλώσσα – Αλληλογραφία και Έγγραφα

Πέραν των αναφερόμενων στο Άρθρο 2 παρ. 6 των Γενικών Όρων η αλληλογραφία με τον Αντισυμβαλλόμενο μπορεί να γίνεται και με τη χρήση εταιρικού ηλεκτρονικού ταχυδρομείου με κατάλληλη ψηφιακή υπογραφή.

Άρθρο 2.

Μελέτες, Σχέδια και οδηγίες

- 2.1 Ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να εκπονεί με δικές του δαπάνες και να χορηγεί στην Εταιρεία, μελέτες, σχέδια και εκθέσεις, που αφορούν την κατασκευή του έργου. Η Εταιρεία διατηρεί το δικαίωμα να ζητήσει από τον Αντισυμβαλλόμενο, χωρίς πρόσθετη δαπάνη, την εκπόνηση μελετών και χορήγηση σ' αυτήν των αντίστοιχων σχεδίων, που κατά την κρίση της θεωρούνται αναγκαία, από τις Τεχνικές Προδιαγραφές του Έργου, για την εν γένει ασφαλή και έντεχνη εκτέλεση του έργου.
- 2.2 Ο Αντισυμβαλλόμενος θα προβαίνει έγκαιρα στην εκπόνηση και υποβολή για έγκριση στην Επιχείρηση, των μελετών, εκθέσεων και σχεδίων. Η Εταιρεία εντός είκοσι ημερολογιακών ημερών θα εγκρίνει ή θα ζητεί εγγράφως διευκρινήσεις ή τροποποιήσεις, άλλως θεωρείται ότι οι μελέτες και τα σχέδια έχουν εγκριθεί. Σε περίπτωση υποβολής των παραπάνω μελετών και σχεδίων για έγκριση σε άλλες Κρατικές Αρχές, η παραπάνω προθεσμία δεν ισχύει και η Εταιρεία θα παρέχει την συνδρομή της, εφόσον ζητηθεί από τον Αντισυμβαλλόμενο, αλλά η ευθύνη της εξασφάλισης της σχετικής έγκρισης βαρύνει τον Αντισυμβαλλόμενο.
- 2.3 Ο Αντισυμβαλλόμενος, κατά την εκπόνηση των μελετών και σχεδίων υποχρεούται να συμμορφώνεται πλήρως προς τις οδηγίες και τους περιορισμούς που διέπουν τις εργασίες των βοηθητικών έργων και που καθορίζονται από σχετικούς Νόμους και τις αρμόδιες Κρατικές Αρχές.
- 2.4 Τα στοιχεία, σχέδια κλπ. που αποτελούν βιομηχανικό απόρρητο του Αντισυμβαλλόμενου δεόντως αποδεδειγμένο, προστατεύονται ως εμπιστευτικά



και για αυτά θα τηρηθεί εχεμύθεια από τη ΔΕΗ και τις Υπηρεσίες της έναντι οποιδήποτε τρίτου, θα χρησιμοποιούνται δε αποκλειστικά για τους σκοπούς του συγκεκριμένου έργου.

- 2.5 Ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται επί πλέον των αναφερομένων στα Άρθρα 3 και 4 των Γενικών Όρων να υποβάλει τις περιγραφές λειτουργίας, τα τεχνικά κείμενα και τα τεύχη μελετών και σε ηλεκτρονική μορφή αρχείων αναγνώσιμων από το πρόγραμμα Microsoft Word.

Θα παραδοθούν τρεις (3) πλήρεις σειρές τελικών σχεδίων «ως κατασκευάσθη» (as built) της κάθε επιμέρους κατασκευής σε έντυπη μορφή και μία (1) σειρά σε ηλεκτρονική μορφή με πρόγραμμα AUTOCAD.

Άρθρο 3.

Ισχύοντα Πρότυπα και Κανονισμοί

Τα πρότυπα και οι κανονισμοί με βάση τα οποία θα γίνουν οι εργασίες είναι οι ισχύοντες Ευρωπαϊκοί Κανονισμοί (EN, IEC, VDE, DIN κλπ.), ο Ελληνικός Κανονισμός οπλισμένου Σκυροδέματος, ο Ελληνικός Αντισεισμικός Κανονισμός και γενικά όλοι οι κανονισμοί και τα πρότυπα που ισχύουν σήμερα στην Ελλάδα.

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.

Άρθρο 4.

Εκπροσώπηση της Εταιρείας

Τα καθήκοντα Προϊστάμενης Διεύθυνσης θα ασκεί η Διεύθυνση Λειτουργιών Υποστήριξης Λιγνιτικής Παραγωγής (ΔΛΥ-ΛΠ).

Τα καθήκοντα Επιβλέπουσας Διεύθυνσης θα ασκεί η Διεύθυνση Νέων Δραστηριοτήτων Λιγνιτικής Παραγωγής στην Πτολεμαΐδα.

Άρθρο 5.

Εκπροσώπηση του Αντισυμβαλλόμενου

Ο Κύριος Εκπρόσωπος του Αντισυμβαλλόμενου θα πρέπει να έχει έδρα στην Αθήνα.

Η στελέχωση ομάδας διαχείρισης και επίβλεψης του Έργου (Project Management & Supervision) αποτελείται τα δύο (2) τουλάχιστον στελέχη που έχουν οριστεί στο φάκελο της Προσφοράς, εκ των οποίων ένας θα οριστεί Διευθυντής Έργου και ένας Μηχανικός Επίβλεψης.

Η αντικατάσταση της ανωτέρω στελέχωσης της ομάδας διαχείρισης και επίβλεψης του Έργου θα ανακοινώνεται εγγράφως στην Εταιρεία τουλάχιστον δέκα (10) ημερολογιακές ημέρες ενωρίτερα. Τα εν λόγω στελέχη θα έχουν τα ίδια τυπικά προσόντα με αυτά που θα αντικαταστήσουν.

Τα στοιχεία του Επιβλέποντα Μηχανικού θα τα ανακοινώσει επίσης στις κατά τόπο Αστυνομικές και λοιπές αρχές (Άρθρου 6 παρ. 3 των Γ.Ο.).

Εάν το πρόγραμμα κατασκευής του Έργου απαιτήσει την σύγχρονη λειτουργία περισσότερων του ενός Εργοταξίου, ο Αντισυμβαλλόμενος είναι υποχρεωμένος να εγκαταστήσει επιπλέον γραφεία, στα εργοτάξια των οποίων θα προΐστανται μηχανικοί,

βοηθοί του επιβλέποντα.

Άρθρο 6. Υποπρομηθευτές - Υπεργολάβοι

«Θα καταγραφούν στο παρόν άρθρο τα είδη του εξοπλισμού και οι τυχόν προταθέντες από τον Αντισυμβαλλόμενο, για κάθε ένα από αυτά, Υποπρομηθευτές/Υποκατασκευαστές ή Υπεργολάβοι που θα έχουν τύχει της εγκρίσεως της Εταιρείας κατά τη διαγωνιστική διαδικασία.»

Ειδικότερα:

- α) Οι Υποπρομηθευτές / Υποκατασκευαστές ή Υπεργολάβοι του Αντισυμβαλλόμενου που έχουν περιληφθεί στη σύμβαση και οι οποίοι σχετίζονται με το βασικό εξοπλισμό του έργου δεν μπορούν να αντικατασταθούν κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης εκτός των περιπτώσεων:
- καθολικής ή μερικής διαδοχής τους
 - εταιρικής αναδιάρθρωσης, περιλαμβανομένης της εξαγοράς, της απορρόφησης, της συγχώνευσης ή καταστάσεων αφερεγγυότητας, ιδίως στο πλαίσιο προπρωχευτικών ή πτωχευτικών διαδικασιών,
 - ολικής καταστροφής εγκαταστάσεων, ανωτέρας βίας (π.χ. πόλεμος, εμπάργκο).

Στις περιπτώσεις αυτές αντικαθίσταται 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.

- β) Οι υποψήφιοι Υποπρομηθευτές / Υποκατασκευαστές ή Υπεργολάβοι του Αντισυμβαλλόμενου, οι οποίοι σχετίζονται με το λοιπό εξοπλισμό, που θα έχουν τύχει της εγκρίσεως της Εταιρείας κατά τη διαγωνιστική διαδικασία ή 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 σε παρόμοια έργα προσκομίζοντας κατάσταση πελατών τους - reference lists.

Η απόφαση της Εταιρείας για την έγκριση προτεινομένων Υπεργολάβων/Υποπρομηθευτών 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 Υπεργολάβο/Υποπρομηθευτή που να καλύπτει τις σχετικές απαιτήσεις της Σύμβασης.

Άρθρο 7. Προσωπικό του Αναδόχου

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

7.1 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 Αναδόχου 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 υποβάλει συμπληρωματική κατάσταση με τα ως άνω στοιχεία.

Αντίγραφο της κατάστασης αυτής, όπως εκάστοτε ισχύει, θα παραδίδεται καθημερινά από τον Επιβλέποντα Μηχανικό του Αντισυμβαλλόμενου του Έργου στον Εντεταλμένο Μηχανικό της Εταιρείας.

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 κλπ) 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.

7.2 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, εφόσον, 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.

7.3 Μέσα προστασίας

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

7.4 Τήρηση εργατικής και ασφαλιστικής νομοθεσίας

- 7.4.1 Ο Αντισυμβαλλόμενος θα είναι πλήρως και αποκλειστικά μόνος υπεύθυνος έναντι της ΔΕΗ, για την απαραίτητη 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.

7.4.2 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.

7.5 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.

7.6 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 Διεύθυνσης της Εταιρείας Προς το σκοπό αυτό οι συγκολλητές θα είναι πιστοποιημένοι σύμφωνα με τον Κανονισμό ΕΛΟΤ EN 287-1.

7.7 Ο Αντισυμβαλλόμενος ή/και ο Υπεργολάβος κατά την πρώτη μέρα προσέλευσης του προσωπικού στις εγκαταστάσεις της ΔΕΗ υποχρεούται να προσκομίσει στον εντεταλμένο μηχανικό της ΔΕΗ για κάθε έναν εργαζόμενο που θα απασχοληθεί στη Σύμβαση:

- Είτε Ψηφιακό Πιστοποιητικό COVID-19 της Ε.Ε. ή βεβαίωση (της παρ. 5 του άρθρου 55 του Ν.4764/2020- γ' σχετικό) πλήρους εμβολιασμού, τον οποίο έχουν ολοκληρώσει προ τουλάχιστον δεκατεσσάρων (14) ημερών.



- Είτε πιστοποιητικό νόσησης από κορωνοϊό, που έχει εκδοθεί τριάντα (30) ημέρες μετά από τον πρώτο θετικό μοριακό έλεγχο και είναι σε ισχύ σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία
- Είτε βεβαίωση αρνητικού τεστ [μοριακός έλεγχος (PCR) ή rapid test] κατά στην ισχύουσα νομοθεσία και κάθε φορά πρωτόκολλα και οδηγίες του του ΕΟΔΥ και της Πολιτικής Προστασίας

Στη συνέχεια, είναι υποχρεωμένος να διενεργεί ελέγχους στο προσωπικό του που απασχολείται στη Σύμβαση υποχρεωτικό προληπτικό έλεγχο για κορωνοϊό COVID-19 σύμφωνα με τα ισχύοντα κάθε φορά πρωτόκολλα και οδηγίες του του ΕΟΔΥ και της Πολιτικής Προστασίας και της κείμενης νομοθεσίας και να προσκομίζει τα αντίστοιχα αποτελέσματα στον εντεταλμένο μηχανικό.

Αν κατά την διαδικασία ελέγχου διαπιστωθεί ότι προσωπικό του Αντισυμβαλλόμενου/Υπεργολάβου:

- α) δεν έχει υποβληθεί στη διενέργεια του υποχρεωτικού διαγνωστικού ελέγχου ή δεν επιδεικνύει την προβλεπόμενη δήλωση αποτελέσματος ή
- β) γνωστοποιήσει θετικό αποτέλεσμα που προέκυψε από τη διενέργεια οποιουδήποτε διαγνωστικού ελέγχου τότε δεν θα επιτρέπεται η παροχή εργασίας με φυσική παρουσία στον τόπο εργασίας στον συγκεκριμένο εργαζόμενο, ο οποίος θα πρέπει να αντικατασταθεί.

Σε περίπτωση μη τήρησης των προαναφερόμενων θα επιβάλλονται στον Αντισυμβαλλόμενο οι προβλεπόμενες ρήτρες, σχετικά με τη μη τήρηση των υποχρεώσεων του ως προς τα θέματα Υγείας και Ασφάλειας στην Εργασία.

Στην περίπτωση που το αποτέλεσμα από τον έλεγχο είναι θετικό για κάποιον εργαζόμενο του Αντισυμβαλλόμενου/υπεργολάβου, ο εν λόγω εργαζόμενος υποχρεούται να υποβληθεί εντός 24ωρου σε rapid test ή μοριακό PCR και να γνωστοποιήσει το αποτέλεσμα άμεσα στον εντεταλμένο μηχανικό του εργολάβου και της ΔΕΗ για τη λήψη των κατάλληλων μέτρων και την τήρηση των σχετικών διαδικασιών, ταυτόχρονα με την υποχρεωτική αναγγελία του rapid test ή μοριακού PCR στο σύστημα ΕΡΓΑΝΗ. Καθ' όλο το ανωτέρω διάστημα ο εν λόγω εργαζόμενος δεν προσέρχεται στην εργασία, αλλά ορίζεται από τον Αντισυμβαλλόμενο /Υπεργολάβο αντικαταστάτης αυτού.

Οι δαπάνες των εν λόγω ελέγχων βαρύνουν αποκλειστικά τον Αντισυμβαλλόμενο ή/και τους Υπεργολάβους του.

Ο Αντισυμβαλλόμενος είναι υποχρεωμένος να ενημερώνει την αρμόδια για τη Παρακολούθηση της Σύμβασης Διεύθυνση της Εταιρείας της ΔΕΗ για τη διενέργεια των ως άνω ελέγχων COVID-19.

Ειδικά, σε περίπτωση ανίχνευσης θετικού τεστ θα πρέπει να υπάρχει άμεση ενημέρωση της αρμόδιας Διεύθυνση της Εταιρείας της ΔΕΗ για την Παρακολούθηση της Σύμβασης, προκειμένου να γίνει ιχνηλάτηση και λήψη έγκαιρα των απαραίτητων μέτρων τόσο για το προσωπικό του Αντισυμβαλλόμενου, όσο και της ΔΕΗ.



Ο παρόν όρος ισχύει σύμφωνα με τα ισχύοντα κάθε φορά πρωτόκολλα και οδηγίες του ΕΟΔΥ, της Πολιτικής Προστασίας και της Εταιρείας και μέχρι την άρσης τους, υπό την τήρηση της νομοθεσίας προστασίας προσωπικών δεδομένων.

Οι κατατεθείσες Δηλώσεις θα φυλάσσονται μέχρι άρσης του μέτρου από τον εντεταλμένο μηχανικό της ΔΕΗ, λαμβάνοντας ιδιαίτερα μέτρα προστασίας, ως ειδική κατηγορία «δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα».

Άρθρο 8. Εκπαίδευση Προσωπικού της Εταιρείας

Η εκπαίδευση του Προσωπικού της Εταιρείας θα πραγματοποιηθεί σύμφωνα με αναλυτικό πρόγραμμα που θα κατατεθεί από τον Αντισυμβαλλόμενο τρεις (3) μήνες πριν την έναρξη των Προκαταρκτικών Δοκιμών και θα εγκριθεί από τη Εταιρεία. Η Εταιρεία διατηρεί το δικαίωμα τροποποιήσεων του προγράμματος και ο Αντισυμβαλλόμενος οφείλει να αποδεχθεί τις προτάσεις της Εταιρείας.

Η εκπαίδευση του προσωπικού της Εταιρείας, το οποίο θα υποδειχθεί στον Αντισυμβαλλόμενο μετά την κατάθεση του σχετικού αιτήματός του, δύναται να λάβει χώρα :

- στις εγκαταστάσεις των προμηθευτών/ μελετητών του εξοπλισμού,
- με επισκέψεις σε παρόμοιες λειτουργούσες Μονάδες,
- επί τόπου του Έργου, και τέλος
- σε διαμορφωμένο χώρο στις εγκαταστάσεις της Εταιρείας όπου θα λειτουργήσει το έργο.

Η εκπαίδευση θα καλύπτει το σύνολο του εξοπλισμού του Έργου και θα περιλαμβάνει κατ' ελάχιστον τα ακόλουθα:

- Διάθεση Προσωπικού του Αντισυμβαλλόμενου ειδικευμένου για την εκπαίδευση. Η εκπαίδευση θα γίνει από ειδικούς των συγκεκριμένων υποσυστημάτων του έργου, συμπεριλαμβανομένων προμηθευτών, κατασκευαστών και μελετητών των εν λόγω τμημάτων.
- Εκπαιδευτικά εγχειρίδια, που θα παραδοθούν το αργότερο 10 ημέρες προ της έναρξης του εκπαιδευτικού προγράμματος, τόσο σε έντυπη όσο και σε ηλεκτρονική μορφή, σε αντίτυπα ανάλογα του αριθμού των εκπαιδευόμενων.
- Χρήση εκπαιδευτικού υλικού, διαφάνειες, ταινίες (films), video, υπολογιστές, συστήματα εξομοιωτών, κτλ..

Ο Αντισυμβαλλόμενος θα ολοκληρώσει την εκπαίδευση του προσωπικού της ΔΕΗ μέχρι το πέρας της Ημι-εμπορικής Λειτουργίας. Στο ίδιο χρονικό σημείο, πέρας Ημιεμπορικής Λειτουργίας, θα πρέπει να έχει παραδοθεί στην Εταιρεία το σύνολο του εκπαιδευτικού υλικού σε τρία (3) αντίτυπα σε έντυπη μορφή, καθώς και ένα (1) σε ψηφιακή μορφή.

Η εκπαίδευση του προσωπικού της ΔΕΗ επί τόπου του Έργου θα αρχίσει έγκαιρα πριν την έναρξη λειτουργίας των συγκροτημάτων, και θα είναι επαρκής σε διάρκεια, θέματα και αριθμό εκπαιδευόμενων, ώστε το προσωπικό να είναι ικανό να αναλάβει τη λειτουργία και τη συντήρηση των Μονάδων απρόσκοπτα. Η εκπαίδευση δεν δύναται



να διαρκέσει λιγότερο από δέκα (10) εργάσιμες ημέρες -εξαιρουμένων των ημερών μετακίνησης σε χώρους εκτός του ΑΗΣ Αγίου Δημητρίου- διασφαλίζοντας την οργάνωση ολιγάριθμων τμημάτων και κατάλληλων ειδικοτήτων με σκοπό την εξάντληση ανάλυσης του αντικειμένου εκπαίδευσης και την επίλυση τυχόν ερωτήσεων και αποριών του προσωπικού μέσω εποικοδομητικού διαλόγου. Η εκπαίδευση θα περιλαμβάνει θεωρητικό μέρος και πρακτική άσκηση επί τόπου στα διάφορα τμήματα του Έργου. Η πρακτική άσκηση θα γίνεται σε ομάδες, κατά μέγιστο, πέντε (5) ατόμων.

Στην εκπαίδευση επί τόπου του Έργου θα περιλαμβάνονται κατ' ελάχιστον:

- Συνθήκες λειτουργίας του έργου.
- Χειρισμοί προσωπικού τόσο σε ομαλή λειτουργία του έργου όσο και σε μεταβατικές και έκτακτες καταστάσεις (εκκίνηση, παύση λειτουργίας, διακοπή ηλεκτρικής τροφοδοσίας, διαρροή κ.τ.λ.).
- Συντήρηση εξοπλισμού του έργου συμπεριλαμβανομένων παρουσιάσεων, δοκιμών αποσυναρμολόγησης-συναρμολόγησης-λίπανσης-ρύθμισης κ.α. όλων των υποσυστημάτων του έργου.
- Ρύθμιση παραμέτρων λειτουργίας του έργου
- Ειδικές παρουσιάσεις και ενημερώσεις για τις εφαρμογές και τα προγράμματα που θα χρησιμοποιηθούν στο έργο (ενδεικτικά αναφέρεται PLC, λειτουργικό HMI κ.α.).
- Αποθήκευση δεδομένων λειτουργίας, οργάνωση σε αρχείο και παρουσίασή τους.
- Χημικά πρόσθετα για τη διατήρηση των συστατικών και χαρακτηριστικών των χρησιμοποιούμενων μέσων, διαχείρισή τους και ασφαλή απομάκρυνσή τους από τον χώρο του έργου μετά τη χρήσης τους
- Χρήση, αποθήκευση, συντήρηση και διαχείριση ειδικών εργαλείων του έργου (αν παραδοθούν).

Το ακριβές πρόγραμμα εκπαίδευσης και το περιεχόμενό του θα συμφωνηθούν από κοινού.

Άρθρο 9.

Εργοτάξιο και λοιπές εγκαταστάσεις του Αντισυμβαλλόμενου

Ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να οργανώσει εργοταξιακό Γραφείο στο χώρο του Έργου που θα του υποδείξει η ΔΕΗ, σύμφωνα με το Άρθρο 16 των Γενικών Όρων της Σύμβασης.

Οι διαθέσιμοι χώροι του σταθμού αποτυπώνονται στην κάτοψη με στοιχεία «ΔΙΑΘΕΣΙΜΟΙ ΧΩΡΟΙ ΕΡΓΟΤΑΞΙΑΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ, MVEB-TPP-AD-103» η οποία είναι συνημμένη στα ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ της Σύμβασης. Επισημαίνεται ότι η είσοδος και έξοδος προσωπικού και μεταφορά υλικών προς τον κύριο χώρο ανέγερσης θα πραγματοποιείται από την συρόμενη είσοδο του μηχανοστασίου της ΜΟΝΑΔΑΣ Ι, όπως φαίνεται στην κάτοψη. Οι διαστάσεις της συρόμενης πόρτας, είναι 5,20 μ. Χ 5,20 μ. (Πλάτος Χ Ύψος).



Άρθρο 10. Εξασφάλιση χώρου και παροχές προς τον Αντισυμβαλλόμενο Συναφείς υποχρεώσεις αυτού

Σαν χώρος εγκατάστασης του Αντισυμβαλλόμενου και προσωρινής αποθήκευσης του εξοπλισμού του θα χρησιμοποιηθεί χώρος κατάλληλος εντός του ΑΗΣ Αγίου Δημητρίου. Ο εν λόγω χώρος θα διατεθεί από την Επιβλέπουσα Διεύθυνση.

Η ΔΕΗ θα παρέχει στον Αντισυμβαλλόμενο ηλεκτρικό ρεύμα και νερό.

Ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται με δικά του έξοδα να διαμορφώσει, σύμφωνα με τις ανάγκες του, τον υπόψη χώρο, να τον περιφράξει και να τον επαναφέρει μετά το πέρας του Έργου στην αρχική του κατάσταση. Ο Αντισυμβαλλόμενος οφείλει να υποβάλει στη ΔΕΗ για έγκριση ένα γενικό σχεδιάγραμμα που θα δείχνει την προτεινόμενη χωροθέτηση-διευθέτηση της υπόψη έκτασης, καθώς και το δρόμο πρόσβασης από το υφιστάμενο οδικό δίκτυο προς τις εργοταξιακές εγκαταστάσεις του και την περιοχή του Έργου.

Ο Αντισυμβαλλόμενος είναι υποχρεωμένος να λαμβάνει μέτρα για την καλή κατάσταση των εργοταξιακών χώρων και εγκαταστάσεων όπως αναφέρονται στο Άρθρο 16 των Γενικών Όρων, και για την αποφυγή περιττής ή υπέρμετρης περιβαλλοντικής επιβάρυνσης κατά τη διάρκεια της κατασκευής.

Κατά τα λοιπά ισχύουν τα αναφερόμενα στο Άρθρο 11 των Γενικών Όρων.

Άρθρο 11. Οδοί προσπέλασης

Στις θέσεις εργασίας του παρόντος αντικείμενου δεν υπάρχουν προβλήματα προσπέλασης και ο Αντισυμβαλλόμενος μπορεί να χρησιμοποιεί τους υφιστάμενους δρόμους.

Ο υπό ανέγερση εξοπλισμός θα μεταφερθεί με μέσα του Αναδόχου στο χώρο εγκατάστασης.

Ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να λαμβάνει με ευθύνη δική του και έξοδά του τις τυχόν απαιτούμενες άδειες από τις Αρχές για τη διέλευση του εξοπλισμού από το συγκοινωνιακό δίκτυο.

Άρθρο 12. Εξοπλισμός και Υλικά Αντισυμβαλλόμενου

12.1 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 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 στα πλαίσια 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.

Εφόσον η Εταιρεία, σε άσκηση του δικαιώματός της που προβλέπεται στην παράγραφο 18.1 του άρθρου 18 των Γενικών Όρων Σύμβασης, διενεργήσει δειγματοληψίες ή/και δοκιμές στα υλικά και στις εργασίες που εκτελούνται από τον Αντισυμβαλλόμενο, οι δαπάνες των δοκιμών αυτών θα βαρύνουν τη ΔΕΗ, αν τα αποτελέσματά τους είναι επιτυχή. Η κατασκευή των τυχόν δοκιμών που θα απαιτηθούν θα γίνονται με μέσα και δαπάνες του Αντισυμβαλλόμενου ανεξαρτήτως έκβασης των δοκιμών.

- 12.2 Ο Ανάδοχος αμέσως μετά την υπογραφή της Σύμβασης, θα παραδώσει στην Εταιρεία (ΔΛΥΛΠ), καθ' όλη τη διάρκεια του Έργου (μέχρι και την Οριστική Παραλαβή του), ένα καινούργιο αυτοκίνητο πέντε τουλάχιστον θέσεων, τεσσάρων θυρών, κυβισμού τουλάχιστον 1500cc (υβριδικής ή ηλεκτρικής τεχνολογίας).

Μετά την έγκριση του Πρωτοκόλλου Οριστικής Παραλαβής του Έργου το αυτοκίνητο θα επιστραφεί στον Ανάδοχο. Η Προϊσταμένη Υπηρεσία θα είναι υπεύθυνη για την κίνηση του αυτοκινήτου και τις δαπάνες κίνησης του, ο δε Ανάδοχος θα είναι υπεύθυνος για την προμήθεια των υλικών συντήρησης και επισκευής (ανταλλακτικά, ελαστικά, συσσωρευτές) και των εργασιών συντήρησης αυτού μέχρι την ως άνω ημερομηνία. Ο Ανάδοχος κατά την παράδοση του αυτοκινήτου θα προσκομίσει ασφαλιστήριο συμβόλαιο που θα καλύπτει όλη την περίοδο του Έργου, μαζί με τυχόν παρατάσεις.

Άρθρο 13.

Επιθεωρήσεις – Δοκιμές υλικών και εξοπλισμού

- 13.1 Για όλα τα υλικά και τον εξοπλισμό που περιλαμβάνονται στο αντικείμενο του Έργου, οι διαδικασίες προμήθειας, βιομηχανοποίησης, ανέγερσης, δοκιμών κλπ., σε όλα τα στάδια του Έργου, θα γίνουν σύμφωνα με το αντίστοιχο Πρόγραμμα Διασφάλισης Ποιότητας (Quality Assurance Program), που θα υποβάλει ο Ανάδοχος.
- 13.2 Κατά τα λοιπά το Άρθρο 27 των Γενικών Όρων Σύμβασης τροποποιείται ως εξής:
- 13.2.1 Το λεπτομερές πρόγραμμα δοκιμών του εξοπλισμού, που θα προετοιμασθεί από τον Αντισυμβαλλόμενο του Έργου (βλ. άρθρο 27.4 των Γενικών Όρων) 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 του άρθρου 27.11 των Γενικών Όρων.
- 13.2.2 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. Άρθρο 27.7 των Γενικών Όρων) 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.)

13.2.3 Το πρώτο εδάφιο της παραγράφου 27.9 των Γενικών Όρων 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 14.

Χρήση μηχανημάτων και εργαλείων ιδιοκτησίας ΔΕΗ

Η ΔΕΗ Α.Ε. και ιδιαίτερα ο ΑΗΣ Αγίου Δημητρίου θα διαθέσει τις γερανογέφυρες των μηχανοστασίων των μονάδων I-IV για τις ανάγκες εκτέλεσης του Έργου (με σκοπό μετακινήσεων υλικών και εξοπλισμού). Ο χειρισμός των μηχανημάτων θα γίνεται από προσωπικό της ΔΕΗ Α.Ε. Πριν οποιαδήποτε χρήση τους, θα προηγείται γραπτή ενημέρωση από τον Ανάδοχο (ηλεκτρονική αλληλογραφία ή επιστολή) προς την Επιβλέπουσα Υπηρεσία σχετικά με την έναρξη, τη διάρκεια και το αντικείμενο της εργασίας. Η γραπτή ενημέρωση θα ολοκληρώνεται μέχρι την 10 π.μ. την προηγούμενη της ημέρας χρήσης. Η Επιβλέπουσα Υπηρεσία θα ενημερώνει τη Διεύθυνση του σταθμού, η οποία θα αποφασίζει για τη διαθεσιμότητα ή μη των μηχανημάτων, ανάλογα με το πρόγραμμα λειτουργίας και συντήρησης των μονάδων ηλεκτροπαραγωγής καθώς και το πρόγραμμα εργασίας του προσωπικού της. Σε κάθε περίπτωση η ΔΕΗ διατηρεί στο ακέραιο το δικαίωμα αναβολής της χρήσης εξαιτίας εκτάκτων αναγκών του σταθμού.

Η έναρξη των σχετικών εργασιών του Αναδόχου (όπως προετοιμασία συνεργείων, μετακίνηση υλικών σε χώρο εντός των μηχανοστασίων κ.α.) θα πραγματοποιείται αφού εξασφαλιστεί η σύμφωνη γνώμη του ΑΗΣ Αγ. Δημητρίου. Σε καμία περίπτωση δε θα προκαλείται παρεμπόδιση εκτέλεσης εργασιών ή μετακινήσεων συνεργείων του σταθμού ή/και του Αναδόχου (λ.χ. εξαιτίας υλικών που παρέμειναν σε περιοχή διάβασης προσωπικού ή διέλευσης μηχανημάτων) επειδή ο Ανάδοχος θεώρησε ότι εξασφάλισε -καθολιονδήποτε τρόπο- άδεια χρήσης των γερανογεφυρών, πέραν της προδιαγεγραμμένης διαδικασίας. Ο Ανάδοχος οφείλει να αποκαθιστά αμελλητί την ομαλή, ασφαλή και πλήρη χρήση διαβάσεων και διελεύσεων. Η προαναφερόμενη άμεση αποκατάσταση ισχύει και κατά την περίπτωση κατά την οποία η ΔΕΗ αδυνατεί τελικά να χρησιμοποιήσει τα μηχανήματα εξαιτίας εκτάκτων και μη προγραμματισμένων αναγκών του σταθμού.



Ο Ανάδοχος δε δικαιούται να ζητήσει οποιαδήποτε αποζημίωση ή χρονική καθυστέρηση επί του Έργου, εφόσον η καθυστέρηση των αιτούμενων εργασιών χρήσης των γερανογεφυρών δεν υπερβαίνει τις τρεις (3) ημέρες ανά περίπτωση αιτήματος (αρχής γενομένης των τριών ημερών από την αιτούμενη ημέρα χρήσης και όχι της ημέρας κατάθεσης του αιτήματος).

Πέραν αυτού δεν διατίθενται άλλα μηχανήματα και εργαλεία της ΔΕΗ στον Ανάδοχο.

Άρθρο 15. Εξοπλισμός και υλικά που χορηγεί η Εταιρεία

Σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο άρθρο 2.1.2 του Τεύχους των Τεχνικών Προδιαγραφών.

Άρθρο 16. Ανταλλακτικά

- 16.1 Στο Συμβατικό Τμήμα που αναφέρεται στο άρθρο 3 του Συμφωνητικού περιλαμβάνονται τα απαραίτητα ανταλλακτικά όπως καθορίζονται στον Πίνακα Ανταλλακτικών.
- 16.2 Τα ανταλλακτικά του Πίνακα Ανταλλακτικών θα πρέπει να έχουν παραδοθεί από τον Αντισυμβαλλόμενο μέχρι την έναρξη της Εμπορικής Λειτουργίας των Συγκροτημάτων.
Σε περίπτωση καθυστέρησης παράδοσης των ανταλλακτικών, με ευθύνη του Αντισυμβαλλόμενου, η Επιχείρηση διατηρεί το δικαίωμα να προμηθευτεί τα καθυστερούμενα ανταλλακτικά σε τιμές αγοράς με χρέωση του Αναδόχου.
- 16.3 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 οκτώ (8) μήνες από τη θέση σε ισχύ της Σύμβασης.
- 16.4 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.
- 16.5 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 16.4 στοιχεία.

Άρθρο 17. Ευθύνες του Αντισυμβαλλόμενου

17.1 Οψιγενείς μεταβολές

17.1.1 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.

17.1.2 Ρητά καθορίζεται ότι εάν ο Αντισυμβαλλόμενος:

- δεν προσκομίσει 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.

17.2 Υγεία και Ασφάλεια

17.2.1 Ο Ανάδοχος 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 κλπ), όπως εκάστοτε ισχύει.

17.2.2 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 ασφάλειας 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 ασφάλειας του Αντισυμβαλλόμενου θα παραδοθούν έντυπα με γενικούς κανόνες ασφάλειας 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 ασφάλειας 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.

- 17.2.3 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.
- 17.2.4 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.
- 17.2.5 Ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται για την εκπόνηση, μέχρι την Οριστική Παραλαβή του Έργου, Γραπτής Εκτίμησης Επαγγελματικού Κινδύνου (ΓΕΕΚ) για τη λειτουργία-εκμετάλλευση του υπό εκτέλεση Έργου, η οποία θα περιλαμβάνει τον εντοπισμό των σχετικών κινδύνων, τα μέσα προστασίας που πρέπει να λαμβάνονται, τα προτεινόμενα προς χρήση Μέσα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ) και τυχόν άλλους προς αποφυγή κανόνες για την Υγεία και Ασφάλεια των εργαζομένων.
- 17.2.6 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 κλπ). Οι πιο πάνω ευθύνες του Αναδόχου 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.
- 17.2.7 Η ΔΕΗ ως κύριος των εγκαταστάσεων, ο οποίος έχει υπό τον έλεγχο του τον τόπο του έργου, 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 συνεργειών άλλων Αντισυμβαλλόμενων ή/και συνεργειών 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.

17.3 Επικίνδυνα υλικά

Ο Αντισυμβαλλόμενος είναι υπεύθυνος σε θέματα επικίνδυνων υλικών, ιδίως αναφορικά με τα ακόλουθα (ενδεικτικά και όχι περιοριστικά):

- Την απαγόρευση χρήσης τοξικών και επικίνδυνων ουσιών
- Την υποχρέωση υποβολής, για όλες τις χημικές ουσίες που θα χρησιμοποιηθούν στο Έργο, Δελτίων Δεδομένων Ασφάλειας Υλικών (Materials Safety Data Sheets), και την τήρηση κατά την εργασία με αυτές όλων των μέτρων ασφαλείας που προβλέπει η νομοθεσία.

17.4 Προστασία του Περιβάλλοντος

Ο Αντισυμβαλλόμενος είναι υπεύθυνος σε θέματα προστασίας του περιβάλλοντος, ιδίως αναφορικά με τα ακόλουθα (ενδεικτικά και όχι περιοριστικά):

- 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 Επιχείρησης, και ιδιαίτερα αναφορικά με τις σχετιζόμενες με τη διαχείριση των αποβλήτων

Ο κατάλογος των καταγεγραμμένων ευθυνών του Αντισυμβαλλόμενου δεν είναι περιοριστικός και 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 αμιάντο 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 κλπ).

17.5 Λοιπές ευθύνες

Ο Αντισυμβαλλόμενος είναι υπεύθυνος (ενδεικτικά και όχι περιοριστικά) για:

- Τις υλικές ζημιές σε ιδιοκτησίες, όπως αγροζημιές κλπ
- Τη λήψη όλων των αναγκαίων μέτρων (π.χ. περίφραξη εργοταξίου του Αντισυμβαλλόμενου, διαχωρισμός αυτού από τις λειτουργούσες εγκαταστάσεις της ΔΕΗ κλπ) 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 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 κλπ).

Άρθρο 18. Έκδοση απαιτούμενων Αδειών

Πέραν της υποχρέωσης του Αναδόχου για έκδοση των απαιτούμενων αδειών που αναφέρονται στο Άρθρο 19 των Γενικών Όρων Σύμβασης, ισχύουν τα εξής:

- 18.1 Με μέριμνα και δαπάνη του Αναδόχου θα εκδοθούν οι απαιτούμενες Άδειες για εξοπλισμό που τυχόν περιέχει ραδιενεργές πηγές (σύμφωνα με την Υπ. Απόφαση 1014(ΦΟΡ)94, το ΦΕΚ 216 Β6/3/2001 και τα σχετικά νομοθετήματα της Ελληνικής και Ευρωπαϊκής Νομοθεσίας) καθώς και οι απαιτούμενες Άδειες για τις εργοταξιακές εγκαταστάσεις του.
- 18.2 Τυχόν απαιτούμενες άδειες που αφορούν την ασφάλεια του προσωπικού του Αναδόχου και των Υπεργολάβων αυτού, που θα απασχοληθεί στο Έργο, θα εκδίδονται με μέριμνα και δαπάνες του Αναδόχου.

Άρθρο 19. Τεχνογνωσία

Ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να συμμορφώνεται με τις Δεσμευτικές Δηλώσεις Συνεργασίας του με τεχνογνώστες Οίκους, τις οποίες είχε προσκομίσει με την προσφορά του και αφορούν τη διάθεση από τους εν λόγω Οίκους της απαιτούμενης τεχνογνωσίας και της τεχνικής υποστήριξης (μελέτες, σχέδια κλπ.) του συνόλου του εξοπλισμού του Έργου, καθ' όλη τη διάρκεια του Έργου και μέχρι την Οριστική Παραλαβή του από τη ΔΕΗ.

Άρθρο 20. Τροποποιήσεις της Σύμβασης κατά τη διάρκειά της

20.1 Εκτέλεση συμπληρωματικών ή νέων εργασιών

Η Επιχείρηση, εφόσον κριθεί απαραίτητο από τις ανάγκες της, διατηρεί το δικαίωμα πριν την ανάθεση ή κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της Σύμβασης, να αυξομειώσει το αντικείμενο και τις συμβατικές ποσότητες από -30% έως +15%, με συνακόλουθη αυξομείωση του χρόνου ολοκλήρωσης του Έργου κατ' αντιστοιχία των αναφερομένων στις παραγράφους 25.2.2 και 25.2.3 των Γενικών Όρων για την εκτέλεση νέων ή συμπληρωματικών εργασιών

Η εν λόγω αυξομείωση του αντικειμένου είναι υποχρεωτικά αποδεκτή από τον Ανάδοχο και θα του γνωστοποιείται εγγράφως τουλάχιστον δεκαπέντε (15) ημερολογιακές ημέρες νωρίτερα.

Κατά τη διάρκεια εκτέλεσης του Έργου και για τη διασφάλιση της αρτιότητας και της λειτουργικότητάς του η Εταιρεία δικαιούται:

- α. να επιφέρει οποιοσδήποτε μεταβολές στη μορφή, στην ποιότητα, στο είδος και στην ποσότητα οποιουδήποτε τμήματος του Έργου, συμπεριλαμβανομένης της δυνατότητας να παραλείψει οποιοδήποτε τμήμα του Έργου,
- β. να αναθέτει στον Αντισυμβαλλόμενο την εκτέλεση νέων συμπληρωματικών εργασιών, υπηρεσιών και προμηθειών, ,

εφόσον δεν μπορούν να διαχωριστούν από την παρούσα Σύμβαση για οικονομικούς ή τεχνικούς λόγους και ο διαχωρισμός τους θα συνεπαγόταν σημαντικά προβλήματα ή ουσιαστική αύξηση δαπανών για την Εταιρεία.

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.

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. Για τις υπόψη τροποποιήσεις της σύμβασης ανεξάρτητα από το εάν συνεπάγονται μεταβολή του συνολικού αρχικού συμβατικού τιμήματος θα συνάπτεται συμπληρωματική σύμβαση.

20.2 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 21.

Στατιστικά και λοιπά στοιχεία του Έργου - Ημερολόγιο

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 τμήματα του έργου στα οποία εκτελούνται βάσει του Αναλυτικού Προγράμματος Εκτέλεσης του Έργου το οποίο υποβάλλεται από τον Ανάδοχο βάσει του Άρθρου 23 των Γ.Ο. της Σύμβασης.
- Το προσωπικό του Αντισυμβαλλόμενου που εργάστηκε και τις ώρες απασχόλησής του.
- Τα μηχανήματα του Αντισυμβαλλόμενου που απασχολήθηκαν και τις ώρες απασχόλησής τους.
- Χορηγηθείσες εντολές της Επιβλέπουσας Διεύθυνσης της Εταιρείας
- Υποβληθέντα αιτήματα του Αντισυμβαλλόμενου



- Σημαντικά γεγονότα που σχετίζονται με το Έργο.
- Τυχόν άλλες παρατηρήσεις

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

Άρθρο 22. Διαδικασίες Παραλαβής του Έργου

22.1 Προκαταρκτικές Δοκιμές (Preliminary Tests)

Πριν τεθούν τα Συγκροτήματα 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, τέσσερις (4) μήνες πριν από την καθορισμένη στη Σύμβαση ημερομηνία για την έναρξη της Εμπορικής Λειτουργίας της Μονάδας, 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 και μέχρι την έναρξη της Ημι-Εμπορικής Λειτουργίας των Συγκροτημάτων.

22.2 Ημι-Εμπορική Λειτουργία (Semi-Commercial Operation)

Ο Αντισυμβαλλόμενος δικαιούται να ζητήσει τη θέση των Συγκροτημάτων σε Ημι-Εμπορική Λειτουργία μόλις αποδείξει ότι αυτή είναι έτοιμη και ικανή να εργάζεται συνεχώς σε διαφορετικά φορτία μέχρι και το πλήρες φορτίο με συνθήκες ασφαλούς λειτουργίας και σύμφωνα με τις προβλέψεις των Τεχνικών Προδιαγραφών της Σύμβασης. Για το σκοπό αυτό θα υπογραφεί σχετικό Πρωτόκολλο μεταξύ των δύο Συμβαλλομένων.

Η Ημι-Εμπορική Λειτουργία των Συγκροτημάτων θα διαρκέσει δέκα (10) ημέρες. Για το διάστημα αυτό θα καθοριστεί εκ των προτέρων ένα κοινά αποδεκτό από την Εταιρεία και τον Αντισυμβαλλόμενο λεπτομερές πρόγραμμα των ωρών λειτουργίας των Συγκροτημάτων. Οι ώρες που τα Συγκροτήματα θα είναι εκτός λειτουργίας, με αίτηση του Αντισυμβαλλόμενου, δεν μπορεί να υπερβαίνουν στο σύνολό τους τις σαράντα οκτώ (48) ώρες. Κατά τη διάρκεια αυτών των ωρών ο Αντισυμβαλλόμενος είναι ελεύθερος να προβεί σε όσες τροποποιήσεις, διευθετήσεις και ρυθμίσεις θεωρεί απαραίτητες.

Εντός της περιόδου αυτής των δέκα (10) ημερών θα πραγματοποιηθεί υποχρεωτικά μια συνεχής λειτουργία τριών (3) ημερών σε διάφορα φορτία όχι μικρότερα του ενενήντα τοις εκατό (90%) του ονομαστικού και μέχρι το ονομαστικό, σύμφωνα με τις προβλέψεις των Τεχνικών Προδιαγραφών της Σύμβασης. Η συνεχής αυτή λειτουργία θα επαναληφθεί σε περίπτωση που για οποιοδήποτε λόγο, μη οφειλόμενο στην Επιχείρηση, η λειτουργία των Συγκροτημάτων διακοπεί ή τα Συγκροτήματα δεν λειτουργούν στα παραπάνω φορτία.

Εάν κατά τη διάρκεια της Ημι-Εμπορικής Λειτουργίας παρουσιαστεί ανάγκη να σταματήσουν τα Συγκροτήματα, για λόγους οφειλόμενους στον Αντισυμβαλλόμενο (π.χ. τροποποιήσεις, διευθετήσεις, ρυθμίσεις ή επισκευές), για συνολικό διάστημα που ξεπερνά τις παραπάνω σαράντα οκτώ (48) ώρες, τότε το αντίστοιχο επιπλέον διάστημα προστίθεται στο χρόνο Ημι-Εμπορικής Λειτουργίας, η οποία γι' αυτό το λόγο παρατείνεται ισόχρονα.

Όσον αφορά στην έναρξη και στο τέλος της Ημι-Εμπορικής Λειτουργίας σαφώς απαιτείται, κατά τις αντίστοιχες ημερομηνίες, τα Συγκροτήματα να είναι σε λειτουργία. Ο Αντισυμβαλλόμενος, πριν από την έναρξη της Ημι-Εμπορικής Λειτουργίας, πρέπει να εφοδιάσει την Επιχείρηση με έξι (6) αντίτυπα των Εγχειριδίων Συντηρήσεως και Λειτουργίας του Εξοπλισμού σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές.

Κατά τη διάρκεια της Ημι-Εμπορικής Λειτουργίας:

- α) Ο Αντισυμβαλλόμενος θα λειτουργεί και θα συντηρεί τα Συγκροτήματα με ευθύνη του, θα ολοκληρώσει την εκπαίδευση του προσωπικού της Εταιρείας στο χειρισμό και στη συντήρηση των Συγκροτημάτων και θα πραγματοποιήσει, με δικά του έξοδα, όλες τις αναγκαίες ρυθμίσεις, επισκευές, τροποποιήσεις κ.λπ.
- β) Η Εταιρεία θα θέσει στη διάθεση του Αντισυμβαλλόμενου, δωρεάν, το προσωπικό της για την εκπαίδευσή του στη λειτουργία και συντήρηση των Συγκροτημάτων.

Στην περίπτωση που όλες οι άλλες απαιτήσεις για την επιτυχή λήξη της Ημι-Εμπορικής Λειτουργίας έχουν εκπληρωθεί, με την εξαίρεση μόνο της περιόδου των τριών (3) ημερών συνεχούς Ημι-Εμπορικής Λειτουργίας, για λόγους που οφείλονται στην Εταιρεία, τότε ο Αντισυμβαλλόμενος θα απαλλαγεί από την υποχρέωση να εκπληρώσει αυτή την απαίτηση και θα υπογραφεί σχετικό Πρωτόκολλο μεταξύ των συμβαλλομένων.

22.3 Εμπορική Λειτουργία (Commercial Operation)

- 22.3.1 Μετά την ικανοποιητική ολοκλήρωση της Ημι-Εμπορικής Λειτουργίας των Συγκροτημάτων και εφόσον έχει περατωθεί το σύνολο των κατασκευών του Έργου και τα Συγκροτήματα έχουν ήδη λειτουργήσει σε συνθήκες πλήρους απόδοσης, σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές της Σύμβασης, τα Συγκροτήματα θα τεθούν σε Εμπορική Λειτουργία. Για το σκοπό αυτό θα υπογραφεί σχετικό Πρωτόκολλο μεταξύ των δύο Συμβαλλομένων.

Η Εμπορική Λειτουργία των Συγκροτημάτων θα καλύψει απαραίτητως ένα διάστημα συνεχούς λειτουργίας της δέκα πέντε ημερών (δηλαδή 360 ώρες) ανάλογα με τις ανάγκες του Δικτύου Τηλεθέρμανσης και σύμφωνα με τις συνθήκες που καθορίζονται στη Σύμβαση.

Σε περίπτωση αναπόφευκτων διακοπών της λειτουργίας των Συγκροτημάτων για λόγους οφειλόμενους στον Αντισυμβαλλόμενο (π.χ. επαναρρύθμιση ή επιδιόρθωση των ελαττωμάτων των Συγκροτημάτων), που καλύπτουν συνολική περίοδο μεγαλύτερη από 72 ώρες, η Εμπορική Λειτουργία των Συγκροτημάτων θα παραταθεί πέραν των δεκαπέντε



ημερών, έτσι ώστε τα Συγκροτήματα να είναι διαθέσιμα σε συνθήκες πραγματικής Εμπορικής Λειτουργίας για διάστημα τουλάχιστον 288 ωρών.

Τα Συγκροτήματα θα πρέπει να είναι σε λειτουργία τόσο στην αρχή, όσο και στο τέλος της Εμπορικής Λειτουργίας.

Κατά τη διάρκεια της Εμπορικής Λειτουργίας, η Εταιρεία θα λειτουργεί τα Συγκροτήματα και θα πραγματοποιεί την τακτική συντήρηση αυτών, ακολουθώντας της οδηγίες του Αντισυμβαλλόμενου και με επίβλεψη και ευθύνη του.

22.3.2 Εάν κατά τη διάρκεια της Εμπορικής Λειτουργίας, όπως προσδιορίζεται παραπάνω, δεν είναι δυνατόν να λειτουργήσουν τα Συγκροτήματα για 288 ώρες, για λόγους που οφείλονται στην Εταιρεία, αντιμετωπίζονται δύο περιπτώσεις:

- α) Τα Συγκροτήματα έχουν λειτουργήσει 240 ώρες ή περισσότερο. Σ' αυτή την περίπτωση θα θεωρηθεί ότι έχει λειτουργήσει 288 ώρες.
- β) Τα Συγκροτήματα έχουν λειτουργήσει λιγότερο από 240 ώρες. Σ' αυτή την περίπτωση θα εφαρμοστούν οι προβλέψεις του άρθρου 39 των Γενικών Όρων Σύμβασης περί αναστολής των εργασιών αλλά με περίοδο χάριτος 30 ημερών υπέρ της Εταιρείας. Μετά τη λήξη της περιόδου αναστολής των εργασιών, τα Συγκροτήματα πρέπει να λειτουργήσει μέχρι να συμπληρωθούν 240 ώρες λειτουργίας.

22.3.3 Από το σύνολο των ωρών λειτουργίας των Συγκροτημάτων, το οποίο έχει αναφερθεί στις παραπάνω παραγράφους, 120 ώρες Εμπορικής Λειτουργίας (5 ημερολογιακές ημέρες) πρέπει να αντιπροσωπεύουν συνεχή και αδιάκοπη λειτουργία των Συγκροτημάτων σε οποιοδήποτε χρονικό διάστημα κατά τη διάρκεια της περιόδου Εμπορικής Λειτουργίας, με βάση ένα Πρόγραμμα Φορτίου καθορισμένο εκ των προτέρων αποκλειστικά από την Εταιρεία, η οποία και θα έχει το αποκλειστικό δικαίωμα να επιφέρει οποιοσδήποτε αλλαγές σε αυτό.

Πριν από την έναρξη των 120 ωρών συνεχούς λειτουργίας των Συγκροτημάτων, ο Αντισυμβαλλόμενος θα πρέπει να διαπιστώσει εάν τυχόν κάποια από τα αναμενόμενα μεγέθη, τα αναφερόμενα στη Σύμβαση, διαφέρουν από τα πραγματικά. Εάν αυτό συμβαίνει, ο Αντισυμβαλλόμενος θα πρέπει να το γνωστοποιήσει στην Εταιρεία και να δώσει επαρκείς εξηγήσεις για τις αποκλίσεις αυτές, ώστε να μπορεί η Εταιρεία να αποφασίσει για την αποδοχή τους ή μη, από τεχνική άποψη, ανεξάρτητα από τις όποιες οικονομικές συνέπειες για τις οποίες η Εταιρεία διατηρεί όλα τα δικαιώματά της. Είναι αυτονόητο ότι αυτά τα νέα χαρακτηριστικά, τα οποία θα έχουν γίνει αποδεκτά από την Εταιρεία, θα είναι τα μόνιμα για την περαιτέρω λειτουργία των Συγκροτημάτων.

Μετά τα παραπάνω, ο Αντισυμβαλλόμενος θα ειδοποιήσει την Εταιρεία γραπτώς, τρεις (3) ημέρες πριν, για την ετοιμότητα των Συγκροτημάτων να αρχίσει την περίοδο των 120 ωρών συνεχούς Εμπορικής Λειτουργίας.

22.3.3.1 Κατά τη διάρκεια της προαναφερομένης περιόδου των 120 ωρών, όλα τα λειτουργικά χαρακτηριστικά των Συγκροτημάτων

(εγγυημένα και αναμενόμενα μεγέθη) πρέπει να είναι τα αναφερόμενα στις Τεχνικές Προδιαγραφές. Αυτά τα χαρακτηριστικά θα ελεγχθούν με τα όργανα λειτουργίας και τις συσκευές των Συγκροτημάτων.

- 22.3.3.2 Εάν για οποιοδήποτε λόγο, μη οφειλόμενο στην Εταιρεία, οι παραπάνω 120 ώρες συνεχούς Εμπορικής Λειτουργίας διακοπούν (με την εξαίρεση απρόβλεπτων διακοπών, κάθε μια από τις οποίες δεν μπορεί να υπερβεί τη διάρκεια των 2 ωρών) ή τα λειτουργικά χαρακτηριστικά των Συγκροτημάτων δεν συμφωνούν με τις προβλέψεις της παραπάνω παραγράφου 29.3.3.1 ή των αποκλίσεων αναμενόμενων μεγεθών που έχουν γίνει αποδεκτές από την Εταιρεία από τεχνική άποψη, η περίοδος της συνεχούς Εμπορικής Λειτουργίας των Συγκροτημάτων θα θεωρηθεί ότι δεν ολοκληρώθηκε και οι 120 ώρες της συνεχούς Εμπορικής Λειτουργίας θα επαναληφθούν μέχρις ότου επιτευχθεί ικανοποιητικό αποτέλεσμα.

Πριν από τέτοιες επαναλήψεις, ο Αντισυμβαλλόμενος θα πρέπει να ειδοποιεί την Επιχείρηση. Αμέσως μετά το τέλος της περιόδου των 120 ωρών της συνεχούς Εμπορικής Λειτουργίας, όπως αναφέρθηκε παραπάνω, θα υπογραφεί σχετικό Πρωτόκολλο από τους Συμβαλλομένους.

- 22.3.4 Στην περίπτωση που όλες οι άλλες απαιτήσεις για τη επιτυχή λήξη της Εμπορικής Λειτουργίας έχουν εκπληρωθεί, με την εξαίρεση μόνο της περιόδου των 120 ωρών συνεχούς Εμπορικής Λειτουργίας, για λόγους που αποδίδονται στην Εταιρεία, τότε ο Ανάδοχος θα απαλλαγεί από την υποχρέωση να εκπληρώσει αυτή την απαίτηση και για το σκοπό αυτό θα υπογραφεί σχετικό Πρωτόκολλο μεταξύ των Συμβαλλομένων.
- 22.3.5 Για την επιτυχή λήξη της Εμπορικής Λειτουργίας θα υπογραφεί σχετικό Πρωτόκολλο μεταξύ των Συμβαλλομένων. Με την υπογραφή του Πρωτοκόλλου αυτού και από τα δύο μέρη, το Έργο παραδίδεται προς χρήση στην Εταιρεία. Η παραλαβή προς χρήση δεν αναπληρώνει τη διενέργεια της Προσωρινής και Οριστικής Παραλαβής του Έργου.

22.4 Προσωρινή Παραλαβή

- 22.4.1 Μετά την επιτυχή λήξη της Εμπορικής Λειτουργίας και την εκπλήρωση όλων των σχετικών υποχρεώσεων του Αντισυμβαλλόμενου, όπως προβλέπονται στη Σύμβαση, ο Αντισυμβαλλόμενος δικαιούται να ζητήσει από την Επιχείρηση την Προσωρινή Παραλαβή του Έργου. Για το σκοπό αυτό ο Αντισυμβαλλόμενος θα υποβάλει στην Εταιρεία, σε ψηφιακή μορφή που θα συμφωνείται μεταξύ των αντισυμβαλλομένων και σε ένα έγγραφο αντίτυπο, 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, σύμφωνα με τις προβλέψεις του άρθρου 3 των Γενικών Όρων Σύμβασης.

- Δικαιολογητικά και λοιπά στοιχεία τα οποία περιλαμβάνονται στους παραπάνω καταλόγους και τα οποία δεν θα έχουν υποβληθεί έως τότε στην Εταιρεία.
- Έκθεση σχετική με τη λειτουργία του Εξοπλισμού και των εγκαταστάσεων.
- Έκθεση για τις προκαταρκτικές δοκιμές (preliminary tests) που έγιναν επί τόπου από τον Αντισυμβαλλόμενο, με όλα τα απαραίτητα δεδομένα και αποτελέσματα των δοκιμών.
- Όλα τα άλλα δικαιολογητικά και στοιχεία που απαιτούνται από τη Σύμβαση.

και εφόσον:

- Παραδόθηκαν από τον Αντισυμβαλλόμενο στην Εταιρεία όλα τα απαιτούμενα για τη λειτουργία του έργου και περιλαμβανόμενα στο αντικείμενο της Σύμβασης Ανταλλακτικά L-1.
- Ο Αντισυμβαλλόμενος εκπαίδευσε 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 η Εμπορική Λειτουργία των Συγκροτημάτων πραγματοποιήθηκε επιτυχώς, 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.

22.4.2 Οι Δοκιμές Απόδοσης θα γίνουν εντός ενός (1) μηνός από την επιτυχή ολοκλήρωση της Εμπορικής Λειτουργίας των Συγκροτημάτων. Η υποβολή, εκ μέρους του οριζόμενου στις Τεχνικές Προδιαγραφές, της έκθεσης αξιολόγησης των Δοκιμών Απόδοσης θα γίνει σε δύο (2) μήνες από την επιτυχή ολοκλήρωση των δοκιμών.

Για το σκοπό αυτό, τέσσερις (4) μήνες πριν από την καθορισμένη στη Σύμβαση ημερομηνία για την έναρξη της Εμπορικής Λειτουργίας της Μονάδας, θα ετοιμαστεί από τον Ανάδοχο και θα εγκριθεί από την Επιχείρηση κατάλογος, βασισμένος στις απαιτήσεις των Τεχνικών Προδιαγραφών, ο οποίος θα καθορίζει τα σημεία μέτρησης και όλες τις δοκιμές απόδοσης που πρέπει να γίνουν.

Ως ημερομηνία Προσωρινής Παραλαβής ορίζεται η ημερομηνία επιτυχούς ολοκλήρωσης της Εμπορικής Λειτουργίας των Συγκροτημάτων, εφόσον τα αποτελέσματα των Δοκιμών Απόδοσης πληρούν τις συμβατικές προβλέψεις και δεν προκύπτει απόρριψη των Συγκροτημάτων.

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 ή η



ημερομηνία υποβολής των αποτελεσμάτων των Δοκιμών Απόδοσης, όποια είναι μεταγενέστερη.

Η Επιτροπή Προσωρινής Παραλαβής θα συντάξει Πρωτόκολλο μέσα σε προθεσμία τεσσάρων (4) μηνών, από την ημερομηνία αποδοχής από την Επιχείρηση της αίτησης του Αναδόχου για Προσωρινή Παραλαβή, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παράγραφο 31.1.4 των Γενικών Όρων Σύμβασης ή μέσα σε τριάντα (30) ημέρες από την υποβολή της έκθεσης αξιολόγησης των αποτελεσμάτων των Δοκιμών Απόδοσης στην Εταιρεία, οτιδήποτε είναι μεταγενέστερο.

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.

Οι πιο πάνω προθεσμίες για την Παραλαβή δεν ισχύουν αν από τις Δοκιμές Απόδοσης προκύψει απόρριψη του Έργου. Στην περίπτωση αυτή, απαραίτητη προϋπόθεση για τη σύνταξη του Πρωτοκόλλου είναι η συμφωνία των μερών για την οφειλόμενη αποζημίωση της ΔΕΗ.

Στις περιπτώσεις που ένα ή περισσότερα μετρηθέντα κατά τις δοκιμές απόδοσης εγγυημένα μεγέθη κάθε Συγκροτήματος και του Έργου υπολείπονται των αντιστοιχών εγγυημένων τιμών κατά ποσοστό έως και δέκα τοις εκατό (10%) τότε η εν λόγω αποζημίωση της ΔΕΗ δεν μπορεί να υπερβεί το 25% του Συμβατικού Τιμήματος, όπως αυτό ορίζεται στο άρθρο 3 του Συμφωνητικού προσυνημένου με το τίμημα των τυχόν πρόσθετων εργασιών και των συμπληρωμάτων της Σύμβασης. Στο ποσοστό αυτό περιλαμβάνονται και οι Ποινικές Ρήτρες που θα καταβληθούν μέχρι τα οριζόμενα στις Τεχνικές Προδιαγραφές όρια απόρριψης.

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 Ανάδοχος υπογράψει το Πρωτόκολλο με επιφύλαξη, και σε δύο (2) μήνες στην περίπτωση που το υπογράψει χωρίς επιφύλαξη.

22.5 Περίοδος Εγγύησης

Η περίοδος εγγύησης που αναφέρεται στην παράγραφο 31.2.2 των Γενικών Όρων Σύμβασης ορίζεται σε δώδεκα (12) μήνες, με έναρξη την ημερομηνία Προσωρινής Παραλαβής και είναι ανεξάρτητη του τρόπου λειτουργίας των Συγκροτημάτων.

22.5.1 Η περίοδος Εγγύησης θα παραταθεί κατά το χρόνο που θα σταματήσει η λειτουργία των Συγκροτημάτων, προκειμένου να γίνουν τροποποιήσεις ή/και βελτιώσεις για την επανάληψη των Δοκιμών, ενώ διατηρούνται όλα τα δικαιώματα της Εταιρείας, σύμφωνα με το άρθρο 41 των Γενικών Όρων Σύμβασης.

22.5.2 Σε περίπτωση που τα Συγκροτήματα έχουν, κατά τη γνώμη της Εταιρείας, ένα ουσιαστικό ελάττωμα το οποίο εμποδίζει τη λειτουργία της, ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να προχωρήσει στην αποκατάσταση του ελαττώματος των Συγκροτημάτων, 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 των Συγκροτημάτων θα παρατείνεται για διάστημα ίσο προς αυτό κατά το οποίο τα Συγκροτήματα παραμείνουν εκτός λειτουργίας, για λόγους μη οφειλόμενους στη ΔΕΗ.

- 22.5.3 Σε περίπτωση που τα Συγκροτήματα, κατά τη γνώμη της Εταιρείας, παρουσιάζει επουσιώδες ελάττωμα και η λειτουργία της δεν επηρεάζεται από αυτό, ο Ανάδοχος 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 τα Συγκροτήματα 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 δύο (2) έτη, τα δύο μέρη θα πρέπει να συμφωνήσουν από κοινού τον οριστικό τρόπο αποκατάστασης και το ύψος αποζημίωσης της ΔΕΗ.

- 22.5.4 Στις περιπτώσεις των παραπάνω παραγράφων 22.5.2 και 22.5.3 εφαρμόζονται όλα τα δικαιώματα της Εταιρείας, όπως αναφέρονται στο άρθρο 19 των Γενικών Όρων Σύμβασης. Στον Αντισυμβαλλόμενο θα δοθεί ελευθερία πρόσβασης στα Συγκροτήματα, ώστε να προβεί στις αναγκαίες ενέργειες.

- 22.5.5 Από την αρχή της Εμπορικής Λειτουργίας των Συγκροτημάτων και μέχρι την Οριστική Παραλαβή της, ο Ανάδοχος θα είναι υπεύθυνος για την αντικατάσταση εξαρτημάτων και εξοπλισμού των Συγκροτημάτων που υπόκεινται σε φθορά ταχύτερη της οριζόμενης στις Τεχνικές Προδιαγραφές ως φυσιολογικής, με καινούργη και με δικές του δαπάνες. Για τα νέα εξαρτήματα ο χρόνος εγγύησης ανανεούται από τη στιγμή της ενσωμάτωσής τους στο Έργο.

Επίσης ο Αντισυμβαλλόμενος είναι υπεύθυνος και θα αποκαθιστά με δικές του δαπάνες, άμεσα, οποιαδήποτε ζημιά των Συγκροτημάτων που οφείλεται στον Αντισυμβαλλόμενο, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ελαττωμάτων του Έργου.

Ζημιές των Συγκροτημάτων, οφειλόμενες στην Εταιρεία, θα αποκαθίστανται επίσης άμεσα από τον Αντισυμβαλλόμενο, μετά από όχλησή του από την Εταιρεία και με δαπάνες της Εταιρείας.

- 22.5.6 Το ελαττωματικό μέρος που αντικαταστάθηκε περιέρχεται στην ιδιοκτησία του Αντισυμβαλλόμενου, εκτός εάν οι ζημιές οφείλονται στην Επιχείρηση.

22.6 Οριστική Παραλαβή

- 22.6.1 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 Επιχείρησης, 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.

- 22.6.2 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 Αναδόχου 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.
- 22.6.3 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 Ανάδοχος υπογράψει το Πρωτόκολλο με επιφύλαξη και σε δύο (2) μήνες στην περίπτωση που το υπογράψει χωρίς επιφύλαξη.

Άρθρο 23.

Τρόπος πληρωμής – Δικαιολογητικά

Για τις πληρωμές, πέραν των αναφερομένων στο άρθρο 34 των Γενικών Όρων της 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:

- 23.1 Για την πληρωμή του Εξοπλισμού και ανταλλακτικών:

Τιμολόγια θεωρημένα αρμοδίως από τη ΔΕΗ και τα σχετικά πιστοποιητικά επιθεώρησης, που προβλέπονται από το άρθρο 27 των Γενικών Όρων Σύμβασης, για τον Εξοπλισμό που έχει παραδοθεί στο Εργοστάσιο.

Ο Αντισυμβαλλόμενος ενημερώνει την Προϊσταμένη Διεύθυνση της Εταιρείας για την τοποθέτηση κάθε παραγγελίας και εκδίδεται άμεσα κωδικός Εντολής Αγοράς SAP/ERP, ο οποίος γνωστοποιείται στον Αντισυμβαλλόμενο με ηλεκτρονικό ταχυδρομείο. Η πιστοποίηση γίνεται με την παράδοση – παραλαβή των υλικών – ανταλλακτικών στο Έργο από την Επιβλέπουσα Υπηρεσία.

- 23.2 Για την πληρωμή των εργασιών εγκατάστασης και των Έργων Πολιτικού Μηχανικού:

Τιμολόγια θεωρημένα αρμοδίως από τη ΔΕΗ, συνοδευόμενα από αντίστοιχα Μηνιαία Δελτία Προόδου Εργασιών, την οικεία Πιστοποίηση και το αντίγραφο της εντολής αγοράς, υπογεγραμμένα από τους επί τόπου του Έργου εκπροσώπους της ΔΕΗ και του Αντισυμβαλλόμενου.

Ο Ανάδοχος συντάσσει στο τέλος του μήνα Μηνιαία Δελτία Προόδου Εργασιών, με βάση τα ποσοστά συμμετοχής των διαφόρων εργασιών, που θα συμφωνείται μεταξύ των αντισυμβαλλομένων, στο κόστος κάθε εγκατάστασης, κτιρίου ή κατασκευής, τα οποία αναφέρονται στον Πίνακα Υλικών και Τιμών. Τα Μηνιαία Δελτία Προόδου Εργασιών και η οικεία πιστοποίηση υποβάλλονται σε ψηφιακή



μορφή pdf (ψηφιακά υπογεγραμμένα) και εκδίδεται άμεσα κωδικός Εντολής Αγοράς SAP/ERP, ο οποίος γνωστοποιείται στον Ανάδοχο με ηλεκτρονικό ταχυδρομείο.

Η Επιβλέπουσα Διεύθυνση της Εταιρείας, μέσα σε προθεσμία δέκα (10) ημερών από τη λήψη τους, υπογράφει ψηφιακά τα Μηνιαία Δελτία Προόδου Εργασιών και την οικία πιστοποίηση, βεβαιώνοντας έτσι ότι οι αναφερόμενες ως εκτελεσθείσες εργασίες είναι σύμφωνες με τη Σύμβαση και τα τυχόν συμπληρώματα αυτής και προωθούνται με ηλεκτρονικό ταχυδρομείο στην Προϊσταμένη Υπηρεσία προς έγκριση.

Αν το Μηνιαίο Δελτίο Προόδου Εργασιών που έχει υποβληθεί έχει ασάφειες ή ανακρίβειες σε βαθμό που να είναι δυσχερής η διόρθωσή του, η Επιβλέπουσα Διεύθυνση της Εταιρείας επισημαίνει τις ανακρίβειες ή ασάφειες που διαπιστώθηκαν κατά τον έλεγχο και παραγγέλλει την ανασύνταξη και την επανυποβολή του. Στην περίπτωση αυτή η ως άνω οριζόμενη προθεσμία αρχίζει από την επανυποβολή του από τον Ανάδοχο.

Ακολούθως εάν κατά τη θεώρηση των τιμολογίων διαπιστωθεί ανάγκη τροποποίησης των ποσοστών επί των οποίων αυτά βασίστηκαν, 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 23.6

23.3 Για την πληρωμή των Δοκιμών και της Δοκιμαστικής Λειτουργίας :

Τιμολόγια θεωρημένα αρμοδίως από τη ΔΕΗ, συνοδευόμενα από τα Πρωτόκολλα Έναρξης Ημι-Εμπορικής Λειτουργίας και Έναρξης Εμπορικής λειτουργίας. Η Προϊσταμένη Διεύθυνση της Εταιρείας, πριν την έκδοση των τιμολογίων, εκδίδει και αποστέλλει στον Αντισυμβαλλόμενο σχετική Εντολή Αγοράς.

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

23.4 Για την πληρωμή των Άλλων Υπηρεσιών:

Τιμολόγια θεωρημένα αρμοδίως από τη ΔΕΗ.

Η Προϊσταμένη Διεύθυνση της Εταιρείας, πριν την έκδοση των τιμολογίων, εκδίδει και αποστέλλει στον Αντισυμβαλλόμενο σχετική Εντολή Αγοράς.

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

23.5 Κάθε πληρωμή Τιμολογίου θα συνοδεύεται απαραίτητα από πιστοποίηση, η μορφή της οποίας θα εγκρίνεται από την Επιβλέπουσα Υπηρεσία. Οι μηνιαίες πιστοποιήσεις εργασιών αφορούν την περίοδο αρχή - τέλος του μήνα, εκτός αν προβλέπεται διαφορετικά στη Σύμβαση (π.χ. μεγαλύτερης διάρκειας). Ο Αντισυμβαλλόμενος θα αναγράφει στις πιστοποιήσεις την ημερομηνία έκδοσης.

Ο Αντισυμβαλλόμενος υποβάλλει με ηλεκτρονικό ταχυδρομείο την πιστοποίηση σε μορφή pdf (ψηφιακά υπογεγραμμένη) στην Επιβλέπουσα Διεύθυνση της Εταιρείας και στην Προϊσταμένη Διεύθυνση της Εταιρείας. Ως ημερομηνία πιστοποίησης νοείται η ημερομηνία έκδοσης, η οποία θα αναγράφεται στο έντυπο της πιστοποίησης.

Εφόσον έχει εκδοθεί κωδικός Εντολής Αγοράς SAP/ERP, το τιμολόγιο μπορεί να



εκδοθεί αυθημερόν με την ημερομηνία πιστοποίησης και μέχρι τη 15η του επόμενου μήνα. Ο αριθμός SAP της Σύμβασης και της Εντολής Αγοράς αναγράφονται στο τιμολόγιο.

Το πρωτότυπο τιμολόγιο αποστέλλεται στην Προϊσταμένη Διεύθυνση της Εταιρείας και εφόσον έχει εκδοθεί την τελευταία ημέρα του μήνα πιστοποίησης παραλαμβάνεται από την υπηρεσία μέχρι την 3η ημέρα του επόμενου μήνα. Στις αποθήκες και στην Επιβλέπουσα Διεύθυνση της Εταιρείας αποστέλλεται αντίγραφο του τιμολογίου. Σε κάθε περίπτωση, για τη διευκόλυνση της διαδικασίας, αντίγραφο του τιμολογίου αποστέλλεται με ηλεκτρονικό ταχυδρομείο στην Προϊσταμένη και Επιβλέπουσα Διεύθυνση της Εταιρείας.

Οποιοσδήποτε διαφορές μετά τον οικονομικό έλεγχο της πιστοποίησης και των σχετικών δικαιολογητικών θα αντιμετωπίζονται μέσω κατάλληλης έκδοσης παραστατικών είτε από τον Αντισυμβαλλόμενο είτε από την Εταιρεία.

- 23.6 Για κάθε πληρωμή των πιο πάνω παραγράφων 23.1, 23.2, 23.3 και 23.4 ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να προσκομίζει Ασφαλιστική Ενημερότητα σε ισχύ της προηγούμενης πριν από τη διενέργεια της πληρωμής. Ο Ανάδοχος μπορεί να κληθεί να προσκομίσει επικαιροποιημένη ασφαλιστική ενημερότητα εάν έχει εκπνεύσει η ισχύς της προηγούμενης.
- 23.7 Για κάθε πληρωμή των πιο πάνω παραγράφων 23.2, 23.3 και 23.4, ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να προσκομίζει:
- 23.7.1. 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.
 - 23.7.2. 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.
- 23.7 Οι πληρωμές θα γίνονται την ενενηκοστή (90^η) ημέρα από την ημερομηνία έκδοσης του Τιμολογίου εφόσον:
- α) έχουν τηρηθεί από τον Αντισυμβαλλόμενο αναγραφόμενες προθεσμίες και διαδικασίες των ανωτέρω παραγράφων.
 - β) έχουν υποβληθεί τα αποδεικτικά των πιο πάνω παραγράφων μέχρι την εικοστή (20^η) του μεθεπόμενου μήνα από το μήνα στον οποίο αναφέρεται η πιστοποίηση.

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 τμήματος 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 24. Ασφαλιστικές καλύψεις

- 24.1 Είναι υποχρεωτικές για τον Αντισυμβαλλόμενο οι ασφαλίσεις που αναφέρονται στο Άρθρο 38 των Γενικών Όρων.
- 24.2 Επιπλέον, και ειδικότερα σε ότι 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, κλπ.).
- 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.
- 24.3 Σε ότι αφορά στην Ασφάλιση ΕΝΑΝΤΙ ΚΙΝΔΥΝΩΝ από Τυχαία Περιστατικά και Ανωτέρα Βία και την Ασφάλιση ΑΣΤΙΚΗΣ ΕΥΘΥΝΗΣ του Αναδόχου έναντι Τρίτων συμφωνείται ότι η διάρκεια ασφαλίσεων λήγει κατά την ημερομηνία έγκρισης του Πρωτοκόλλου Προσωρινής Παραλαβής.

Άρθρο 25. 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.

PUBLIC POWER CORPORATION S.A
GENERAL DIRECTORY OF LIGNITE GENERATION
DEPARTMENT OF OPERATIONAL SUPPORT



Contract: DLYLP-199

Object: ENGINEERING, PROCUREMENT, CONSTRUCTION AND PUTTING INTO FULLY OPERATION (EPC TURN-KEY PROJECT) OF TWO (2) GROUPS OF HOT WATER MEDIUM VOLTAGE ELECTRODE BOILERS, EACH OF NOMINAL THERMAL POWER 40[MWth], PLACED ON THE PREMISES OF PPC S.A./TPP AGIOS DIMITRIOS, FOR THE DISTRICT HEATING SYSTEM OF THE MUNICIPALITY OF KOZANI

TECHNICAL SPECIFICATIONS

Volume 4 of 7

Contents

1	GENERAL INFORMATION	4
1.1	Introduction.....	4
1.2	Project’s Time Schedule.....	6
1.3	Mode of Operation of PLANT	6
1.4	Abbreviations.....	6
2	PROJECT OUTLINE	8
2.1	Project Description.....	8
2.1.1	Project Layout	8
2.1.2	Scope Of Supply - Limits of Supply.....	8
2.1.3	Documentation and Information to be submitted by the Bidder	11
2.1.4	Documentation to be submitted during execution of the Project by Contractor	12
2.2	Performance Requirements	16
2.2.1	Operational Aspects	16
2.2.2	Operational Personnel of the Project	17
2.2.3	Guaranteed And Expected Performance, Penalties and Rejection.	18
2.2.4	Tests after installation.	21
3	MECHANICAL SPECIFICATIONS	25
3.1	Electrode Boilers	25
3.2	Heat exchangers.....	25
3.3	Piping Valves and Fittings.....	26
3.3.1	Scope.....	26
3.3.2	Standards.....	27
3.3.3	General Design and Construction Requirements.....	27
3.4	Insulation and Painting.....	34
3.4.1	Insulation.....	34
3.4.2	Anticorrosion Painting	35
3.5	Lifting Equipment (Cranes and Monorails).....	36
3.6	Heating and Ventilation	37
3.7	Fire Fighting Systems.....	37
3.8	Welding Procedure - Inspection of Heat Exchangers and Piping.....	38
3.9	Platforms, Stairways and Ladders	39
3.10	Arrangement Of the Equipment	39
4	ELECTRICAL, ELECTRONIC, AND I&C SPECIFICATIONS	41
4.1	Electrical Equipment: Scope of supply.....	41

4.2	MV Power Supply.....	42
4.2.1	6[kV] feeding system	42
4.2.2	6[kV] Switchgear	48
4.2.3	Power And Measuring Cables	59
4.2.4	Electrical Protection and Control System.....	68
4.3	LV Power Supply	78
4.3.1	400 [V] Subdistribution Panel (Motor Control Center)	78
4.3.2	Cables, Wires, and Installation Material	81
4.3.3	Equipment and installations Grounding	83
4.3.4	AC Motors (including open loop Actuator Motors).....	84
4.3.5	Closed loop actuators.....	87
4.3.6	Standards.....	88
4.3.7	Lighting, socket outlets and auxiliary equipment	88
4.4	Electronic Instrument & Control Specifications.....	90
4.4.1	Control System	90
4.4.2	Automatic Operation.	90
4.4.3	Interface Signals to the Municipality.....	91
4.4.4	Closed Loop Control.....	91
4.4.5	Heat rate measurement.....	91
4.4.6	Measurements.	91
5	CIVIL WORKS.....	94
5.1	Design Of Civil Works.....	94
5.2	Engineering, Design and Drafting Services for The Civil Works.	95
5.3	Engineering And Design Criteria.	96
5.4	Procurement and Quality of Materials.....	97
5.5	List of Drawings.....	97
6	WORKMANSHIP, TESTING, IDENTIFICATION, SINGS.....	98
6.1	Workmanship.....	98
6.2	Shop and Field Inspections Testing.....	98
6.2.1	General.....	98
6.3	Electrical Equipment.....	98
6.4	Safety Aspects, Identification, and Sings	98
6.4.1	Safety Aspects.....	99
6.4.2	Hazardous Material	99
6.4.3	Markings	99
6.4.4	Project's equipment identification	100
6.4.5	Signs.....	101
7	SPECIAL CONDITIONS	103

8	SPARE PARTS LIST L-1	104
9	LIST OF ANNEXES	106
9.1	ANNEX A: TPP AGIOS DIMITRIOS (top view)	107
9.2	ANNEX B: TPP-AD, Machine & Electrical Rooms (top view)	108
9.3	ANNEX C: TPP-AD, PLANT-Indicative Arrangement	109
9.4	ANNEX D: Grid of 150[kV], Infeeding of UNIT- I and II	110
9.5	ANNEX E: P55, 150[kV] Circuit Breaker	111
9.6	ANNEX F: Labels of TSGA-I & II	112
9.7	ANNEX G: TSGA-I & II One-Line Diagram	113
9.8	ANNEX H: TSGA-I, Circuit Breaker Tripping	114
9.9	ANNEX I: TSGA-I, Alarms & Data Logger	116
9.10	ANNEX J: TSGA-II, Circuit Breaker Tripping	118
9.11	ANNEX K: TSGA-II Alarms & Data Logger	120
9.12	ANNEX L: 150[kV] Differential Protection	122
9.13	ANNEX M: Electrical Boiler's 6[kV] Indicated Layout	123
9.14	ANNEX N: Site facilities	124
9.15	ANNEX O: Civil Works	125

1 GENERAL INFORMATION

1.1 Introduction.

The Project will be executed at the premises of PPC S.A./TPP Agios Dimitrios, at the area of Machine and Electrical Rooms of UNITS I-IV, at levels $\pm 0,00\text{m}$ and $-4,50\text{m}$ and at the broader area of General Auxiliary Transformers of UNITS I and II. An indicative general overview of the new installation is presented in ANNEX "C" (drawing MVEB-TPP-AD-101), at the end of Technical Specifications.

The Project is about of engineering, procurement, construction and put in full operation of two (2) groups of hot water medium voltage 6[kV] electrode boiler of nominal thermal power 40[MWth] each, for the thermal energy needs of the Municipal District Heating Company of the Municipality of Kozani. Each Group will produce hot water at the secondary circuit of the installation, with maximum flow of 750[t/h], nominal pressure of 25[bar], supply temperature to the city of 120[°C] and return temperature to the Groups of 70[°C].

General Objectives of the Project:

- Production of total thermal power of 80[MWth] (2X40[MWth]).
- Production of hot water will be performed by hot water electrode boilers of medium voltage 6[kV].
- Connection to the existing district heating's headers (outlet/inlet) via relevant existing pipelines of UNIT- III and IV.
- Completion and put in full operation of the whole project will be accomplished in ten (10) months, starting on the day of bringing into force of the Contract.

The Project is contracted as an "EPC Turn-key" one. Thus, scope of the Project includes all equipment and work that might be considered necessary/mandatory (due to a validated study which ensures a safe and normal operation of the PLANT), even though the above-mentioned equipment and work are not specifically mentioned herein.

The scope of the Project is indicatively composed of:

- A. A complete set of engineering/studies and ready-for-construction drawings (electrical, mechanical, and civil works) must be submitted to Public Services, so to issue relevant Permits/Certificates/Releases (e.g., Building) of the PLANT, or to revise the existing ones.

In cooperation with Supervision Service of PPC S.A., Contractor will research and submit to Public Services relevant documentation needed for the issuance of above-mentioned Permits/Certificates/Releases (e.g., Building) and/or revision of the existing ones.

- B. Engineering, procurement, manufacturing, factory testing, loading, transportation, unloading, storing on site, assembling, and erecting of all necessary material and equipment regarding Civil Works, as described in the Technical Specification. Indicatively but not limited to, consists of:
 - Formation, foundation and/or shoring of erection level,
 - Preconstructed Rooms, container-type, and Electrical Rooms M.V and/or L.V of metallic parts and/or civil construction,

- Metal Structures and Walkways,
 - Sewerage (urban and industrial usage),
 - Insulation of Rooms and Metal Structures,
- C. Engineering, procurement, manufacturing, factory testing, loading, transportation, unloading, storing on site, assembling, and erecting of all necessary material and equipment regarding Mechanical Works of the PLANT. Indicatively but not limited to, consists of:
- Medium Voltage 6[kV] Electrode Boiler
 - Water-Water Heat Exchanger Plates Type
 - Primary and Secondary Water Circuit
 - Water Treatment Unit
 - Expansion Vessel
 - Potable and/or Demineralized Filling Water of PWC
 - Interconnection of new circuits with the relevant existing ones
 - Suspensions, Anchors and Supports
 - Insulation of mechanical equipment
 - Active-Passive Fire Protection
 - Heating, Ventilation, Air-Conditioning
 - Lifting Devices
- D. Engineering, procurement, manufacturing, factory testing, loading, transportation, unloading, storing on site, assembling, and erecting of all necessary material and equipment regarding Electrical Works of Medium and Low Voltage (AC-DC) of the Project. Indicatively but not limited to, consists of:
- Medium Voltage-6[kV] and Low Voltage-400[V] Fields
 - Disconnection, Checking, Rerouting, Re-Checking before final connection, and Final Connection of existing M.V. cables 6[kV] for the needs of the PLANT
 - Low Voltage cables
 - Automation and Instrumentation equipment, Measurement-Protection-Control Arrangements and Devices for the whole Project
 - HMI Equipment, Utilities, Applications for an Automated Operation of the Installation
 - Lighting of the PLANT
 - Grounding-Earthing of the PLANT
 - Cable trays, Suspensions, Anchors and Supports for the whole electrical installation.
- E. Personnel training and Documentation of the Project.
- F. Execution of tests of the PLANT and of each GROUP (Hydraulic Test of Mechanical Equipment, Electrical Tests and Electrical Protection, Preliminary Operational Tests, Semicommercial Operation, Commercial Operation, and Performance & Acceptance Tests).

- G. Procurement, manufacturing, factory testing, loading, transportation, unloading and storing on site, at an indicated area of TPP-AD, of Spare Parts.

1.2 Project's Time Schedule.

The project in its wholeness, must be completed in a period of ten (10) months starting on the day of bringing into force of the Contract.

1.3 Mode of Operation of PLANT

PLANT will operate during District Heating's Thermal Period which is scheduled by DHCK from the beginning of October and ends before 15th of May. Both time-limits may differ for a few days and the actual duration of Thermal Period depends on winter's climate conditions.

1.4 Abbreviations

DHCK:	District Heating Company of Municipality of Kozani,
DHS:	Existing District Heating System (extended from the city of Kozani up to the inlet and outlet district heating's headers inside TPP-AD installation),
TPP-AD:	Thermal Power Plant of Agios Dimitrios, PPC S.A.,
UNIT(-x): **	Each unit, out of five, of TPP
PLANT:	Total installation of the new Project,
GROUP(-n): ***	Each independent system (out of two) of the PLANT, capable of producing hot water of 40[MWth], including all relevant electrical and mechanical equipment,
MVEB(-n): ***	Medium Voltage Electrode Boiler (one per GROUP), *
HEPT(-n): ***	Heat Exchanger Plate Type (one per GROUP), *
PWC(-n): ***	Primary Water Circuit (one per GROUP), extended from MVEB to HEPT, *
SWC(-n): ***	Secondary Water Circuit (one per GROUP), extended from HEPT to connection point of the existing relevant SWC of UNITS III and IV, *
WTU(-n): ***	Water Treatment Unit of PWC (one per GROUP), *
EV(-n): ***	Expansion Vessel, if applicable, on PWC side (one per GROUP), *
TSGA-I:	Transformer of General Auxiliaries of UNIT I, 150/6[kV], 40-50[MVA],
TSGA-II:	Transformer of General Auxiliaries of UNIT II, 150/6[kV], 40-50[MVA],
MVER-I:	Medium Voltage Electrical Room I. Contains installed 6[kV] fields and relevant auxiliary equipment (MV-LV, AC-DC), placed between TSGA-I and MVEB-1,
MVER-II:	Medium Voltage Electrical Room II. Contains installed 6[kV] fields and relevant auxiliary equipment (MV-LV, AC-DC), placed between TSGA-II and MVEB-2
CCR I-II:	Central Control Room of UNITS-I & II

* Including all necessary equipment

- ** Extension "-x" at the end of abbreviations refers to Latin numbers "I, II, III, IV, V" and it is used for the distinction of Units of TPP.
- *** Extension "-n" at the end of abbreviations refers to numbers "1" and "2" and it is used for the distinction of GROUPS and their relevant equipment.

2 PROJECT OUTLINE

2.1 Project Description

2.1.1 Project Layout

PLANT will be erected at Machine Room of UNITS I-IV. The main equipment will be installed at the indicated area in Machine Room of UNIT-II (attached drawing in ANNEX "C" of Technical Specifications).

Bidder shall include in his Offer the General Layout Drawing of the Project with all buildings, structures, roads, etc., fulfilling all requirements of the Inquiry. Bidder must also visit the site and gather all the information in the extend needed, to elaborate the General Layout of the Project with all buildings, structures, roads, etc., fulfilling all requirements of the Inquiry. Especially, it is emphasized that the PLANT will be installed inside an existing building, near to working circuits and equipment.

Especial prevision must be undertaken regarding existing circuits e.g., water, sewerage, pipelines, Electrical Rooms MV-LV, etc. and the interconnection to them.

The arrangement of the machinery installed shall be selected by Bidder in such a way that will allow the easy dismantling and transportation in and out of the equipment, during repair and maintenance works, the maximum operability of the GROUPS and the safety of the operational and maintenance personnel and the equipment. The proper selection of the dimensions of the free spaces will be the result of a complete study (including transportation study) which will be submitted by Contractor during design phase for review. The study will be accompanied by relevant drawings.

2.1.2 Scope Of Supply - Limits of Supply

The Contractor's **scope of supply and services** will include design, engineering, documentation, procurement, manufacturing, factory testing, delivery of brand-new materials and brand-new equipment, loading, transportation, unloading and storage at site, erection at site, execution of all adaptation and modification works in existing systems, **on site testing, training of PPC's personnel, supply of brand-new spare parts, commissioning, execution of performance tests and putting into operation of the PLANT consisting of two (2) GROUPS, both of them in parallel connection with existing DHS circuit, for the production of total thermal power of 80[MWth].**

After the entry into force of the Contract, a complete set of engineering/studies and ready-for-construction drawings (electrical, mechanical, and civil works) must be submitted to Public Services, so to issue relevant Permits/Certificates/Releases (e.g., Building) of the PLANT, or to revise the existing ones. In cooperation with Supervision Service of PPC S.A. and Municipal or Regional Public Services of Kozani, Contractor will research and submit all relevant documentation needed for the issuance of above-mentioned Permits/ Certificates/Releases (e.g., Building) and/or revision of the existing ones.

Regarding Civil Works, main mechanical equipment will be installed at the level of $\pm 0.00\text{m}$. Civil Works includes all relevant procurement and construction works i.e., level rehabilitation and formation, foundations, shoring of level $\pm 0,00\text{m}$, reinforced concrete installation, masonry, concrete/metallic buildings, metallic structures, insulation, openings and doors, fences, including all necessary supplementary civil works and auxiliary equipment, etc.

Mechanical Scope of the Project includes engineering, procurement, manufacturing, factory testing, loading, transportation, unloading and storing on site, assembling, and erecting of all necessary brand-new material and equipment of two (2) GROUPS of 6[kV] power supply and 40[MWth] thermal power each. Each GROUP consists of:

- Hot water medium voltage electrode boiler of 6[kV] (MVEB), including all necessary equipment such as steel structure/cage, pipelines, valves, supports, fittings, electrodes, 6[kV] terminal boxes and bars, insulators, ceramics, walkways, manholes, instruments, protection-, measurement-, control-, and safety-circuits and a separate Control Unit. MVEB will be of Hot Water circuit and NOT steam. Furthermore, no pressurizing gas system inside boiler is required.
- Plate Type Water-Water Heat Exchanger (HEPT), including all necessary equipment and instrumentation. Regarding SWC characteristics: maximum flow of 750[m³/h], nominal pressure of 25[bar], maximum outlet temperature of 120[°C] and average inlet temperature of 70[°C]. Water pressure-drop through HEPT will not exceed 1,5[bar] and efficiency of heat exchanger not less than 99,0[%].
- Primary Water Circuit (PWC) from MVEB to HEPT, including all necessary equipment and instrumentation (pumps, pipelines, by-passes, fittings, instruments, valves, filters, etc.).
- Secondary Water Circuit (SWC) from HEPT to connection point with existing SWC of UNITS III and IV, at the specified area -indicated in ANNEX "C"- prior of the inlet & outlet existing DHS headers, including all necessary equipment and instrumentation (pipelines, instruments, fittings, valves, by-passes, filters, etc.).
- Water Treatment Unit (WTU) of PWC including all necessary equipment up to the connection point with PWC (pumps, pipelines, instruments, fittings, valves, tanks, filters, chemical protection facilities etc.).
- Expansion Vessel (EV) of PWC -if deemed necessary- including all necessary equipment up to the connection point with PWC (pumps, pipelines, instruments, valves, tanks, filters, etc.).
- Interconnection of new circuits (scope of supply of this Project) with the relevant existing ones, i.e., potable and/or demineralized water, sewerage, treated industrial wastewater, etc. Any required work and material/equipment for the interconnections **are included in the Bidder's/Contractor's** scope of supply. Furthermore Bidder/Contractor shall be responsible to supply and install all necessary brand-new equipment to ensure the required operating characteristics of the above-mentioned circuits to effectively accomplish the dedicated interconnection in purpose and function.
- Walkways, Suspensions, Anchors and Supports of the mechanical equipment ensuring optimal and safe operation of the PLANT
- Insulation of mechanical equipment, Active-Passive Fire Protection, Heating, Ventilation, Air-Conditioning, Lifting Devices, etc.

Electrical Scope of the Project includes engineering, procurement, manufacturing, factory testing, loading, transportation, unloading, storing on site, assembling, and erecting of all necessary brand-new material and equipment of Medium and Low Voltage (AC-DC) Installations. Indicatively but not limited to, consists of:

- MV 6[kV] fields, inside electrical rooms and relevant M.V. and L.V. (AC-DC) equipment for the power supply of MVEB by the two Transformers: TSGA-I and TSGA-II.
- LV electrical equipment, inside electrical rooms (if necessary), for power supply and control of each GROUP equipment (fields, motors, protection & control systems, etc.) which is located at the PLANT area.
- MV cables, cable conduits, cable trays, terminal boxes, and connections from TSGA-I and II to the MVER-I and II, and from this point to both MVEB connection terminals. Regarding 6[kV] cables, it is stated that Contractor will use existing cables. The sequence to be followed is as follows:
 - i. disconnection of all 6[kV] cables from both sides (one side is TSGA-I & II and the other side is 6[kV] fields at the Electrical Room of UNITS I and II),
 - ii. first phase of checking/measuring, via proper method approved by PPC, of the characteristics of every cable before repositioning,

IMPORTANT NOTE

If first phase's results of measurements, for each route, are not approved by PPC, then another existing or new cable will be provided to Contractor by PPC for every route which results of measurements are insufficient.

- iii. adapting length and rerouting cables: (a) First Route: from TSGA-I & II to the MVER-I & II and (b) Second Route: from MVER-I & II to MVEB terminals,
- iv. second phase of checking/measuring of every cable in their final position and prior to final connection,

IMPORTANT NOTE

If second phase's results of measurements, for each route, are not approved by PPC, (e.g., not accepted results, caused by an injury or false method of repositioning of cables during rerouting), then Contractor will provide a brand-new 6[kV] cable of the same characteristics with the existing ones, for every route which results of measurements are insufficient.

- v. final connections of cables to junction points of First and Second Route.
- LV cables, cable conduits, cable trays, terminal boxes, and connections from existing fields of 400[V] of UNIT II & III (and/or wherever is indicated to the Technical Specifications or will be indicated on site during erection) up to the relevant fields of the GROUP areas, and connection with the local LV equipment
 - Automation and Instrumentation equipment, Measurement-Protection-Control Arrangements and Devices for the whole Project
 - HMI Equipment, Utilities, Applications for an Automated Operation of the Installation
 - Lighting of the PLANT
 - Grounding-Earthing of the PLANT

- Cable trays, Suspensions, Anchors, Supports and Walkways for the whole electrical installation.
- Interconnection of new circuits (scope of supply of this Project) with the relevant existing ones, i.e., lighting, earthing, automation, etc. Any required work and material/equipment for the interconnections are included in the Bidder's/Contractor's scope of supply. Furthermore Bidder/Contractor shall be responsible to supply and install all necessary brand-new equipment to ensure the required operating characteristics of the above-mentioned circuits to effectively accomplish the dedicated interconnection in purpose and function.

Contractor will prepare a detailed training schedule for PPC's Personnel according to para. 8 of Special Conditions of the Contract. Training will include presentations, videos, brochures, testing of equipment, operation procedures, maintenance activities, etc. under normal and transitional conditions of the PLANT. Contractor will submit all training material (folders, books, CDs, brochures etc.) to PPC in three (3) printed copies and one (1) in digital form upon completion of training.

Execution of tests of the PLANT and of each GROUP (Hydraulic Test of Mechanical Equipment, Electrical Tests and Electrical Protection, Preliminary Operational Tests, Semicommercial Operation, Commercial Operation, and Performance & Acceptance Tests), including submission of all necessary documentation regarding each test.

Regarding Documentation of the Project, Contractor will submit to PPC final (As-Built) studies, drawings, instructions, modifications, interconnections, test protocols, etc. in three (3) printed copies and one (1) in digital form.

2.1.3 Documentation and Information to be submitted by the Bidder

Bidder will submit all documents referred in Commercial Part of the Inquiry.

In the following paragraphs, a more detailed description of documents to be submitted by Bidder is given, in addition to the ones specifically defined in Commercial Part of the Inquiry.

- Project's description. Bidder will hand over descriptions of the Project's mechanical and electrical equipment, chemical processes, structures, including main control functions.
- General layout drawing showing the complete Project, comprising all buildings, structures, equipment, roads, etc.
- Arrangement drawings (plans, sections) of all structures, buildings.
- Technical leaflets and brochures for the main mechanical, e.g., Electrode Boiler, Heat Exchanger, Expansion Vessel, Pumps, etc.
- Process flow diagram for Project.
- Complete heat and mass balance diagrams (HBDs) of the PLANT at full load of each GROUP. The HBDs will be provided for ambient temperature of 0°C and 10°C and shall have complete information (mass, temperature, pressure) of the two streams (heating medium and heated medium) to all heat exchangers of the PLANT, as also thermal power generation
- Overall Single Line Diagram (SLD).

- List of motors.
- Technical description of the overall electrical installation with reference to the main equipment technical features.
- Arrangement drawings for the main electrical equipment in the electrical rooms.
- Control system description and architecture drawings.
- Bidder will include in his Offer, list of Spare Parts as defined in specific chapter.

All aforesaid documentation and information are indicative and will be finalized by Contractor, during Project's execution, following PPC's review, to fulfil the Technical Specifications of Contract, without any change of the total Contract price and without any extension of the contractual delivery time.

2.1.4 Documentation to be submitted during execution of the Project by Contractor

Further to the documents (data sheets, drawings, diagrams, studies etc.), which must be submitted during Project's execution, as per requirements of the Commercial Part of the Inquiry, as well as per requirements of the various sections of the Technical Specifications, Contractor, during the planning, erection, commissioning, and other phases, must also submit the documents of the following, both in Greek and English language:

General

- Overall time schedule for engineering, manufacture, delivery, installation, and commissioning, broken down to the principal components, stating dates when preparations must be completed by others.
- Detail schedule for manufacturing of items of equipment delivery of materials, testing, acceptance at workshops, erection at workshops, transportation to site, supply of subcontractors and subsuppliers, etc.
- Detailed installation schedule.
- Detailed commissioning schedule.
- List of proposed equipment subcontractors and subsuppliers.
- Reference lists for proposed subcontractors and subsuppliers.
- Lists of standards and codes for design, tests, construction, commissioning, etc.
- List of valid drawings to be updated every month.
- Progress reports consisting of each month description of status of design, engineering, manufacture, delivery, erection, etc.
- All needed documents for permit application.
- Procedures and program for acceptance tests.
- Inspection and acceptance records, evaluation including report on acceptance measurements.
- Detailed description on the nature and scope of the proposed training program of staff.
- Special operating and maintenance instructions.

- Revised drawings and documents (as-built drawings).
- Spare parts lists.
- Record of temporary acceptance.
- Record of final acceptance.
- Operating manuals with descriptions and all technical documents for all installations and systems of the scope of supply and written in Greek & English Language.
- Documentation for training purposes.
- KKS description.
- All the relevant Standards, Codes and Guidelines to which the PROJECT Plant shall be designed and constructed, in electronic form (CD-pdf files).
- General arrangement drawings of the entire PROJECT and equipment and systems.
- Detail drawings of supporting steel structures.
- Detail arrangement drawings of stairs, platforms, walkways, rails, hoists, and lifts.
- Layout drawings showing configuration of all principal components and auxiliary installations, with steel structures, ducts, arrangement of platforms, etc. (scale 1:100 or larger).
- Longitudinal and cross section views of equipment.
- Assembly drawings of equipment and accessories.
- Arrangement drawings of piping, piping plans and details of pipe bridges; isometrics for main pipe runs (DN 50 and greater), (scale 1:50).
- Arrangement drawings for electrical equipment, with rooms/areas layout and sectional drawings where appropriate (e.g., for Station Service Auxiliaries transformers, MV and LV switchgears, inverters, etc.).
- Stress and expansion calculations for piping and vessels.
- Detail drawings of connection at limits of supply, tie-ins including existing piping.
- Foundation loads for the principal components.
- Foundation loads for the auxiliary installations (tanks, pumps, etc.).
- Detail drawings of embedded parts.
- Approved static calculation of the steel, reinforced concrete, or other structures.
- Drawings of cable trays.

Start – up diagrams

Contractor shall submit start-up diagrams for the following modes of GROUPS' start-up:

- Cold start-up (after a maintenance period).
- Start-up from stand –by mode (auxiliaries being in operation).

The diagrams shall provide complete information for the required time to attain the full load, as well as for the variation with the time of basic operating parameters (e.g., temperature and mass flow, power rate, etc.).

Correction curves

Contractor shall submit correction curves to convert the measured figures of the guaranteed parameters to the reference conditions, due to deviation (if any) of the actual conditions during Acceptance Tests from the reference values.

Operation and Maintenance Instructions

In this paragraph, a detailed description of operation and maintenance manuals to be submitted is given.

The O&M manuals must be submitted for review only in electronic form during the detailed engineering phase. As soon as the final "as built" versions will be available and prior to the start of the semi-commercial operation, three (3) hard copies and one (1) electronic copy will be delivered. Both hard and electronic copies will be indexed, and the index will be included as part of each volume of O&M manuals. The hard copies will be organized in volumes, classified separately by category, coherent to the index, included and bound in uniform and numbered folders.

Operation and maintenance instructions for the equipment and operation instructions for the complete Project shall be provided and submitted in accordance with the provisions of Contract. The instruction manual's contents shall conform to the table of contents and be complete, specific, and customized for the given Project. Every effort shall be made to use information material specific to the Contract. Nomenclature of reference to any one item shall be consistent throughout the manual. More specifically:

- Operation Instructions

To illustrate the operating principle, the instructions will contain a detailed description of the technical operating basis of the equipment, including flow sheets, diagrams, P&IDs along with process descriptions including the control logic function, circuit diagrams, layouts, piping diagrams, wiring diagrams and similar.

The instructions for operation shall be accurate and easy to be understood and shall contain the sequence of individual manipulations required for operation. The information shall be prepared in such a manner that the contents of this clause can be used also for instructing untrained personnel in the operation of the Project and equipment.

Additionally, to the aforesaid manuals and instructions the supplier will provide a separate comprehensive operating manual giving essential functional information of the systems and the sequence of various operating steps during the start-up, normal operation, and shutdown of complete systems.

- Maintenance Instructions

The maintenance manuals will contain a complete and accurate description of the equipment, its assembly and dismantling, as well as of all components, accessories, and spare parts (including serial numbers required for purchasing of spares). An accurate list stating clearances, tolerances, temperatures, fittings etc. is required.

A section shall be dealt with regular and preventive maintenance and shall indicate the inspections required at regular intervals, the inspection procedure, the routine cleaning and lubricating operations, the regular safety checks and similar steps.

Moreover, another section shall contain the spare parts list including manufacturer's part number list for future spare stock replacement with all necessary data for

ordering, list of lubricants, list of packings, seals and gaskets, list of chemicals and consumable materials and list of special tools.

As Built Drawings

Furnishing of As Built Drawings with the modifications introduced in the mechanical, electrical, and I&C installations, chemical processes systems, and civil works during the design, construction, erection, commissioning, and the guarantee period in accordance with the provisions of Contract.

Special Tools

Contractor shall submit for review, the special tools (if applicable).

2.2 Performance Requirements

2.2.1 Operational Aspects

A District Heating System (DHS) is already in operation at the Municipality of Kozani, which is the capital of the homonymous Prefecture of West Macedonia. DHS up to date is supplied with hot water which is produced via steam-water heat exchangers installed in TPP-AD UNITS III, IV and V of 201[MWth] (Unit III-IV: 67[MW] each, UNIT V: 70[MW]), located at 18[Km] from the town of Kozani, along the main road to Thessaloniki. Since TPP-AD is going to cease its operation partially at the end of 2022, it is necessary the needed thermal energy to be provided from another technical solution.

The present project concerns the engineering, procurement, construction and put in full operation of all necessary brand-new equipment and circuits for the partial supply of the needed thermal energy to Kozani's DHS, provided by two (2) Hot Water Medium Voltage Electrode Boilers, with nominal thermal capacity of 40[MWth] each and voltage of 6[kV]. Each GROUP will provide thermal power of 40[MWth] with a corresponding inlet/outlet temperature of SWC 70/120[°C], and maximum flow rate of 750[t/h].

The design features of the project must be carefully considered resulting in an optimum balance between cost, performance, and availability, as well as operation and maintenance benefits, using brand-new latest state of the art technology for equipment, which must be well-proven in commercial operation. All basic requirements, in terms of project configuration, including redundancies, must be considered for the best availability.

The main equipment and related auxiliary components and systems of the project can be in any of the following status:

- Isolated (any auxiliary can be stopped, and any circuit can be emptied).
- Stand-by (all auxiliaries and circuits are in condition permitting the immediate starting of the relevant main equipment).
- Starting (bringing the relevant main equipment from either stand-by or isolated status to its minimum continuous technical load or to any requested operating load).
- Normal thermal energy generation operation (operation of the main equipment in any thermal load according to DHS thermal load's demands between the technical minimum and the maximum continuous load).
- Stopping of any GROUP and the PLANT (bringing the relevant main equipment from either the minimum technical thermal load or any operation load, to stand-by status).

All thermal load variations and all status changes shall be initiated either automatically or from the operator and they will be performed automatically through the open and closed loop control subsystems, without any manual or local operation (fully automatic operation).

The DHS water (the same water circulates in SWC of each GROUP) is recirculated by means of recirculation pumps, belonging to the DHCK. Bidder/Contractor must take

into consideration that SWC inlet temperature to HEPT (return temperature from the city) during normal operation of DHS may vary and could be lower than 70[°C] or more than 80[°C] in relevance to high and low consumption of thermal energy by the consumers. Moreover, regarding pre-heating of DHS grid during initial start-up of the DHS at the beginning of **every year's** thermal period, SWC inlet temperature could be as low as 15[°C]. At this short period of operation of the PLANT (usually at the end of September or beginning of October), adequate amount of energy must be provided by the PLANT to DHS grid giving heed to the predetermined DHS pre-heating ratio (to accomplish uniform expansion characteristics of DHS pipeline). The above-mentioned ratio is within the range of 5-15[°C/h].

The maximum thermal power of 40[MWth] of each GROUP will be achieved through MVEB within 40[min] from cold start and within 1[min] from hot start. The maximum thermal energy production will be preserved continuously without any limitations on **system's availability or efficiency**.

Nominal thermal power of 40[MWth] will be accomplished by means of a SWC flow of 711[t/h], inlet temperature of 70[°C] and outlet temperature of 120[°C].

The range of automated adjustments should be from 10 to 100% of nominal characteristics. During normal continuous operation of the PLANT, below above-mentioned minimum set-point of 10% the MV power supply must be discontinued/switched off.

During operation, conductivity will be continuously monitored, and adjustments should be applied automatically. A dedicated Water Treatment Unit will be installed to maintain and avoid exceeding operational constraints.

Furthermore, the following information for the expected system operation will be submitted by the Contractor:

- Heat and Mass Ballance Diagrams of PLANT and each GROUP regarding water temperatures of SWC at the range of 70[°C] - 120[°C] at various flow rates,
- Performance diagrams 10-100[%] of 40[MWth], based on values of conductivity and voltage.

The MVEB should require minimum maintenance and the electrodes should be of long operating life type and with no wear under normal conditions.

2.2.2 Operational Personnel of the Project

Bidder/Contractor must consider that the shift personnel to serve the Project comprises two (2) technicians. Both, among other duties regarding TPP-AD, will be occupied as:

- Operator, who will initiate all status and load changes from the Control Unit according to the DHS demands in thermal load. He will control the PLANT operation through the relevant human-machine interface system and will intervene, if it is necessary, by changing set values of parameters and operating remotely from the Control Unit, any part or equipment of the PLANT. He will not be obliged to take care of the safety of the equipment, since this will have to be done automatically by the control system. The same is valid for the normal operation changes of status or load, which will be performed by the automatic systems, when initiated.

- Field (roving) supervisor/operator, who will be responsible for supervision, inspection and for manual local actions, of all mechanical, electrical, and chemical systems of the PLANT, if instructed so.
- Both will form the firefighting squad.

2.2.3 Guaranteed And Expected Performance, Penalties and Rejection.

2.2.3.1 Introduction

Bidder/Contractor guarantees that the equipment installed meets the ratings and performance requirements stipulated for various equipment covered in the Technical Specifications. The guaranteed parameters are without any tolerance values. All margins required for instrument inaccuracies, uncertainties, and errors and for all other reasons must be considered in order to be included in the guaranteed figures. No tolerance or allowance on the test results will be permitted for instrument error or inaccuracy, or for the method of testing, or any other cause.

Contractor will demonstrate all the guarantees and performance data, stipulated in the Technical Specifications, during the execution of the performance (acceptance) tests.

All the guaranteed parameters and expected parameters have been quoted by Bidder taking into account the requirements specified in the Technical Specifications, as well as the fulfilment of the reliability, availability, operability, maintainability, and duty conditions of the equipment proposed.

Bidder/Contractor guarantees the quality and completeness of his planning, supplies and services, in particular regarding conceptual design, dimensioning, detail design, material selection, manufacture, and installation, as well as complete and satisfactory operability according to the Technical Specifications of the Inquiry.

Bidder/Contractor guarantees that all equipment of the Project shall be free from defects and shall perform as to comply with Specifications and all other requirements contained in the Inquiry/Contract documents

2.2.3.2 Conditions for Guaranteed Values

The timing of the Acceptance Tests' execution is defined in the Commercial Part of the Inquiry/Contract. Therefore, all guaranteed and performance values to be proven during the Acceptance Tests will be defined by Bidder/Contractor in his Offer/Contract taking into consideration the aforementioned timing of the Acceptance Tests and the resulting thereof non recoverable deterioration of the equipment. In case of prolongation of Commercial operation or delays in the execution of the Performance Tests for any reason attributed either to Contractor or PPC, no change of the guaranteed and expected performance values shall be accepted.

The figures filled in for guaranteed values are binding and cannot be changed.

For the correction of the guaranteed parameters to their reference conditions, the Contractor will submit, together with the Preliminary Test Procedure (that is four (4)

months before the commencement of Commercial Operation), all required correction curves according to paragraph 2.2.3.3 hereinbelow, as well as any additional correction curves which are necessary for the execution and evaluation of Performance Tests. PPC will comment all former correction curves. The evaluation and approval of all former correction curves will be performed by THIRD PARTY.

The PLANT -and each component of it- is guaranteed to operate in accordance with all guaranteed figures for the time intervals between scheduled maintenance intervals as defined by the manufacturer. Any claim regarding variation of any of the guaranteed figures due to aging will not be accepted.

2.2.3.3 Guaranteed and Expected Performance.

All margins required for instrument inaccuracies, uncertainties, and errors and for all other reasons have been considered by Bidder/Contractor in order to be included in the guaranteed figures. No tolerance or allowance on the test results will be permitted for instrument errors or inaccuracies or for the method of testing or any other cause.

Bids with not completely filled-in herein "TABLE OF GUARANTEED DATA" or violating specified performance requirement limits stipulated in this paragraph, will be rejected. Guaranteed data are being accepted by the Bidder/Contractor in any case with no clarification, term, precondition, etc.

The Reference Conditions where the Performance of the PLANT and each GROUP is guaranteed are:

- SWC Inlet Temperature of the HEPT: 70[°C]
- SWC Flow: 711[m³/h]

In case of deviation during the Acceptance Tests of the measured values for above parameters from its reference values, correction of the measured values to the reference conditions shall be carried out using correction curves to be provided by the Contractor, as it is mentioned below. The correction curves shall be provided with correction formulas.

Correction curves of the Maximum Continuous Thermal Power of each GROUP shall be provided for deviation of the following conditions/ parameters:

- SWC Flow: 600 up to 750[m³/h]
- SWC Inlet Temperature at the HEPT: 60 up to 80[°C]

GUARANTEED DATA of PERFORMANCE

- **Maximum Continuous Thermal Power of each GROUP ($Q_{max, GROUP}$)** is forty Megawatts-thermal (40[MWth]).

Thermal Power is calculated at the SWC side of HEPT of each GROUP, using outlet and inlet temperature, enthalpy, absolute pressure, and flow. The formula is:

$$Q_{max, GROUP} = m \text{ [kg/s]} \times \Delta h \text{ [KJ/kg]}$$

- **Maximum Continuous Thermal Power of PLANT ($Q_{max, PLANT}$)** is eighty Megawatts-thermal (80[MWth]).

It is calculated as the sum of the Q_{max} of the two GROUPS, equally loaded, using the formula of the previous paragraph. If the two GROUPS are not equally loaded, then they must be balanced in order to achieve the combined actual maximum power of the PLANT.

$$Q_{max, PLANT} = Q_{max, GROUP 1} + Q_{max, GROUP 2}$$

- **SWC outlet temperature of HEPT on each GROUP** will be hundred and twenty degrees Celsius (120[°C]), when relevant SWC inlet temperature of HEPT on each GROUP is seventy degrees Celsius (70[°C]).

- **Minimum Efficiency of each GROUP (n_{GROUP})** is ninety-eight percent (98,00%)
It is calculated as the ratio of Maximum Continuous Thermal Power of each GROUP to the Relevant Electrical Power (EP_{GROUP}) from TSGA of each GROUP through corresponding 6[kV] fields.

$$n_{max, GROUP 1 or 2} = Q_{max, GROUP 1 or 2} / EP_{GROUP 1 or 2}$$

TABLE OF GUARANTEED DATA		
s/n	Description	Value
1	Maximum Continuous Thermal Power of each GROUP ($Q_{max, GROUP}$)	40[MWth]
2	Maximum Continuous Thermal Power of PLANT ($Q_{max, PLANT}$)	80[MWth]
3	SWC outlet temperature of HEPT on each GROUP will be hundred and twenty degrees Celsius (120[°C]), when relevant SWC inlet temperature of HEPT on each GROUP is seventy degrees Celsius (70[°C])	120[°C]
4	Minimum Efficiency of each GROUP (n_{GROUP})	98,0[%]

2.2.3.4 Rejection of PLANT and/or GROUP

- The GROUP (each one) will be rejected in case that the Maximum Continuous Thermal Power produced is less than thirty-eight Megawatts-thermal (<38[MWth]).
- The PLANT will be rejected in case that the Maximum Continuous Thermal Power produced is less than seventy-six Megawatts-thermal (<76[MWth]).
- The GROUP (each one) will be rejected in case that the SWC maximum continuous outlet temperature is less than hundred eighteen degrees Celsius (<118[°C]), assuming that SWC inlet temperature is equal to or more than seventy degrees Celsius ($\geq 70[°C]$).
- The GROUP each one) will be rejected in case that the Efficiency of each GROUP (n_{GROUP}) is less than the guaranteed value of ninety-eight percent (<98,00%)

2.2.3.5 Penalties

It is hereby explicitly agreed that in case any performance proves to be better than the value guaranteed by Bidder, there shall not be any off setting of the penalties versus any performance not meeting the guaranteed values. Furthermore, the fact that

achieved performance proves to be better than the value guaranteed by Bidder, does not generate claims or arrogations in any way.

1. Maximum Continuous Thermal Power of each GROUP ($Q_{max, GROUP}$)

For each Megawatt-thermal [MWth] (corrected to the reference conditions with the relevant guaranteed value, to the relevant guaranteed value) up to the limit of rejection (see para. 2.2.3.4), that the measured *Maximum Continuous Thermal Power of each GROUP* ($Q_{max, GROUP}$) is below the guaranteed value given above, Contractor must pay a penalty equal to one point five percent (1.5%) of the total price of the Project as defined in Commercial Part of the Inquiry. For fractions of 1.5% deficiency, penalties shall be in proportion to the specified penalty for 1.5% deficiency.

2. Maximum Continuous Thermal Power of PLANT ($Q_{max, PLANT}$)

For each Megawatt-thermal [MWth] (corrected to the reference conditions with the relevant guaranteed value, to the relevant guaranteed value) up to the limit of rejection (see para. 2.2.3.4), that the measured *Maximum Continuous Thermal Power of PLANT* ($Q_{max, PLANT}$) is below the guaranteed value given above, Contractor must pay a penalty equal to one point five percent (1.5%) of the total price of the Project as defined in Commercial Part of the Inquiry. For fractions of 1.5% deficiency, penalties shall be in proportion to the specified penalty for 1.5% deficiency.

3. SWC outlet temperature of HEPT on each GROUP

For each degree Celsius [°C] (corrected to the reference conditions with the relevant guaranteed value, to the relevant guaranteed value) up to the limit of rejection (see para. 2.2.3.4), that the measured *SWC outlet temperature of HEPT on each GROUP* is below the guaranteed value given above, Contractor must pay a penalty equal to one percent (1%) of the total price of the Project as defined in Commercial Part of the Inquiry. For fractions of 1% deficiency, penalties shall be in proportion to the specified penalty for 1% deficiency.

2.2.4 Tests after installation.

2.2.4.1 Preliminary tests.

Upon completion of the installation of the equipment, and before placing it into operation, Contractor will perform at Site, at his expenses and responsibility, preliminary tests of the equipment in accordance with the relevant and updated norms, rules, specifications etc.

Contractor will proceed to all regulations, adjustments, and preliminary tests, necessary for the safe and efficient operation of the two GROUPS and the whole PLANT to PPC's satisfaction. Prerequisite for conducting the tests is that the DHS of municipality of Kozani will be in operation, which means not earlier than the beginning of October. In any case the period of the tests will be agreed with PPC.

The preliminary tests of each GROUP and the whole PLANT will be carried out in the presence of PPC's supervision personnel and will include as a minimum:

- ✓ MVEB's Operational Tests
- ✓ HEPT's Operational tests.

- ✓ Hydrostatic Test of Mechanical Equipment and Circuits
- ✓ Valves, motors, pumps etc. operational tests
- ✓ Calibration test on local indicators, transmitters, flow switches, conductivity sensors, etc.
- ✓ Functioning tests of the equipment.
- ✓ Emergency shutdown from partial and full load of each GROUP.
- ✓ Automatic start-up and shutdown of each GROUP.
- ✓ Main equipment change-over tests.
- ✓ Electrical Tests and Electrical Protection Tests (PLANT and Transformers/ National Grid)
- ✓ Testing of the alarms using simulated inputs as above.
- ✓ Wiring tests of all control cabling combined with the function tests.

To this effect, four (4) months prior to the date specified in the Contract for the commencement of Commercial Operation of each GROUP and PLANT, a detailed Test Procedure will be prepared by Contractor, submitted, and approved by PPC, based on the requirements of the Technical Specifications, indicating all tests that must be performed after installation of the equipment and up to the time of commencement of Semicommercial Operation.

Upon the satisfactory conclusion of the preliminary tests Contractor will prepare test reports. All test reports will be submitted to PPC in three (3) printed copies and one (1) set in digital form, before the end of Semicommercial Operation of PLANT.

Test Reports are prerequisite for the commencement of Commercial Operation.

2.2.4.2 Semi-Commercial and Commercial Operation.

For the Semi-Commercial and Commercial Operation see Article 22 of the Special Conditions of the Contract.

2.2.4.3 Performance – Acceptance tests.

The purpose of the Performance Tests is to verify that all guaranteed and expected performance data of the GROUPS, as well as of the whole PLANT are satisfied. The correct functioning of each GROUP and the whole PLANT, the final operational performance data of the systems and equipment according to the requirements of the Contract, will be verified as well. Depending on the results of the performance tests, each GROUP, and/or the whole PLANT, will be accepted with or without penalties, or rejected by PPC.

The performance tests DH Boilers shall be based on European all other equivalent applicable standards.

The detailed procedure (e.g., time schedule, instruments and measuring points, etc.) required for the Performance Tests, as well as evaluation procedures will be agreed upon between PPC and Contractor four (4) months before the commencement of

Commercial Operation. The time schedule of the performance tests is specified in Article 22 of the Special Conditions of the Contract.

The performance tests will be performed by Contractor at his expenses, personnel, and responsibility and must be attended by PPC. In addition, PPC will assist -if necessary and accepted- to the preparation and the execution of the tests by means of its specialists and personnel. If deemed necessary by PPC, a Third-Party Organization will be present and participate to the Performance Tests, assisting PPC. The responsibilities of the Third-Party are as follows:

- to evaluate the necessity of additional correction curves and approve all correction curves,
- to correct and approve of the procedure of the performance tests,
- to evaluate and check the accuracy and the calibration of the instrumentation to be used for the performance tests,
- to approve the applied data acquisition system (DAS), with regard to verification of the physical values to be measured,
- to attend and supervise the execution of the tests,
- to execute all required calculations and evaluations of the measurements of the performance tests, including preparation of calculation worksheets (MS Excel), on basis of the measurements included in the DAS,
- to assist resolving all disputes between Contractor and PPC, arising during preparation, performing and evaluation of the performance tests,
- to check the draft-final Report (issued by the Contractor) with the results and evaluations, to be submitted to PPC and Contractor for comments,
- to check, verify and sign the final Report with the results of the tests and their evaluation.

Furthermore, if deemed necessary by PPC, authorized representatives of the DHCK are also allowed to be present during Performance Tests.

Contractor's instrumentation must be accompanied with recent (calibrated not more than three months before the execution of the tests) calibration certificates accepted by both parties and shall be subjected to the approval of PPC. Batch calibration will not be acceptable. Instrument accuracies, measuring principles and calibration shall be in accordance with the stipulated tests codes and standards. PPC reserves the right to reject any proposed instrument not fulfilling the requested calibration and/or accuracy. In this case Contractor is obliged to provide and use, instead, other instrument of better accuracy or different principle of measuring at his own expense.

During the tests, readings of instruments (of appropriate class and calibration) will be used directly. No tolerance or inaccuracy of instruments can be used by Contractor giving a range for a measured value instead of a specific value. The above holds for all measuring quantities. In case that the measuring instruments give readings, which need interpretation, the formulas to be used will be agreed before the measurement, always giving one value for one reading, without tolerance.

In case that many readings are taken for the same quantity in a time interval, the mean value of these readings is taken as representing value for the quantity and no deviation interval is accepted.

All samples taken for the verification of the guaranteed values must be given for analysis to an accredited laboratory which will be agreed between Contractor and PPC. Contractor is responsible for the transportation and storage facilities of taken samples for analysis.

During the execution of the Acceptance Tests, no adjustments/modifications in the operation of the GROUPS, or any other equipment whatsoever will be allowed.

The issuance of the Results Report will be under full responsibility of the Contractor and will be submitted and approved by PPC within fifteen (15) days upon completion of Tests in three (3) printed copies and one (1) in digital form.

In case Performance Tests Results do not meet the guaranteed values, giving rise to the application of a penalty or rejection, PPC may give Contractor a further chance to modify and/or adjust the equipment to make it able to meet the guaranteed results, in a time mutually accepted by PPC and Contractor, but not exceeding two (2) months.

Contractor will proceed to the modifications deemed necessary and will repeat the performance tests at its own expenses, personnel, and responsibility. The New Test will be performed under the same procedure applied for the first test and under the supervision of the THIRD PARTY. Contractor will also carry all expenses for the THIRD PARTY and PPC's personnel regarding the new test.

The determination of the amount of the penalty is deferred until a new test is conducted and evaluated.

In case that New Test Results are fall short of the guaranteed ones, the corresponding penalty or rejection is applied.

Tests are to be conducted at steady state conditions following the applicable standards or other stated procedures which are subject of PPC' s approval.

Contractor, considering the measurements protocols of the Performance Tests signed by both PARTIES, is obliged to prepare the evaluation reports of the tests, and submit them to PPC in three (3) printed copies and one (1) in digital form for review, within fifteen (15) days upon completion of New Tests. PPC will declare (or not) the acceptance of the above reports within one (1) month as from the date of their delivery.

3 MECHANICAL SPECIFICATIONS

The Contractor's scope of supply and services of Mechanical Equipment will be covered in every respect and will include deliveries and services, which are necessary to complete the project, even if they are not explicitly mentioned herein, and will include whatever deemed necessary for the operation of the PLANT, constructed on an EPC/turnkey basis. Nevertheless, final scope of supply and services will be subject of PPC's approval.

This will also include design, engineering, manufacturing, procurement, factory testing, transportation, unloading, construction, erection, commissioning and putting into operation (including testing after installation) of the complete scope on mechanical equipment.

3.1 Electrode Boilers

Two (2) Medium Voltage Electrode Boilers (MVEB) will be supplied, with nominal thermal capacity of 40[MWth], one per GROUP.

The boilers will be installed in the Machinery Room of the TPP-AD and specifically in the rehabilitated area of Feed Water Pumps of UNIT- II. They will be of a cylindrical and vertical design, produced from clean steel materials. They will be constructed in accordance with class requirements and must be accompanied by CE marking.

The MVEB should be equipped with safety valves, automatic vent line, automatic blow-down valve, dedicated isolating valves, prevision for internal inspection, electrodes, ceramics, insulators, power regulating arrangement, and the necessary instruments (e.g., pressure, temperature, level and conductivity transmitters and indicators etc.). Thermal insulation is required to minimize the heat loss. Electrodes will be of minimum maintenance requirements with minimum wear factor.

MVEB will be of Hot Water technology and NO steam will be used/produced. Furthermore, no specific pressurizing gas system (e.g., N₂) will be applied inside boiler's vessel.

The terminals of the electrodes will be enclosed in a protected cage. The electrical supply will be directly from 6[kV] substation MVER-I & II.

3.2 Heat exchangers.

Two (2) Water-Water Heat Exchangers Plate Type (HEPT) will be supplied, one per GROUP. HEPT will be the connecting equipment between MVEB and DHS. Produced thermal energy by MVEB will be transferred -through PWC- to HEPT, where indirectly will be transferred -through SWC- to DHS. HEPT must be capable to operate in constant availability, efficiently and safely in all operational conditions at PWC and SWC side (e.g., inlet-outlet temperatures, pressure, quality of water, flow, etc.). Especially about SWC, prevision must be undertaken regarding transitional operational conditions of DHS, as described in para.2.2.1 (i.e., initial start-up, high-low consumption, etc.). Medium characteristics are shown in chapter 7. HEPT will be selected according to required specifications under most unfavorable conditions.

HEPT will be of plate type with stainless steel plates. Each HEPT will be equipped with its own upstream and downstream isolating valves. Thus, these dedicated isolating valves are not subject of any other isolation role (e.g., isolating controlled valves). In addition, HEPT's branches will be equipped with vents and drains to ensure normal and safety operational and maintenance procedures (e.g., filling, emptying, etc.).

The design, as well as the materials of the HEPT must be according to the DIN, ASME, HEI and TEMA or other equivalent standards. The design and construction of the HEPT will also follow the requirements of the PED directives.

The thermal capacity of each heat exchanger will be 40[MWth]

DATA SHEET FOR HEAT EXCHANGERS

1.	SWC (Water of DHS)		
	MAXIMUM FLOW	[t/h]	750
	NOMINAL INLET PRESSURE	[bar]	25
	AVERAGE INLET TEMPERATURE	[°C]	70
	MAXIMUM OUTLET TEMPERATURE	[°C]	120
2.	PRESSURE DROP IN SWC SIDE	[bar]	<1,5 bar
3.	EFFICIENCY	[%]	>99,0%
4.	PIPE'S SIZE IN SWC CONNECTION POINT TO UNITS III-IV DHS SIDE	[mm]	DN450

Special Provisions

1. The HEPT will be properly cleaned at Manufacturer's workshop, to passivate the internal surfaces preserved and maintained properly before they are assembled at site (if applicable).
2. All weldings/connections will conform to the requirements of the ASME Boiler Construction Code unfired pressure vessels and PED directive, or equivalent European standards.
3. The hydrostatic tests will be performed according to applicable standards.
4. Insulation will be provided.

3.3 Piping Valves and Fittings

3.3.1 Scope.

The intent of this Specification is to describe general technical requirements of valves and piping. The complete brand-new piping system will be furnished, fabricated, shop tested, delivered at Site, erected, and installed, cleaned inside and outside, in perfect condition, to operate in a manner according to all relevant regulations and standards, acceptable to PPC in all modes of operation of the PLANT.

3.3.2 Standards.

Piping and valves will comply with currently approved applicable codes, specifications, and standards (latest revision) of DIN, ANSI, ASTM and ASME or another equivalent European standard.

In case of conflict between Specification and Standards the expressed requirements of this Specification will prevail.

3.3.3 General Design and Construction Requirements.

3.3.3.1 Piping Systems

The piping systems will be complete, including all necessary by-passes, welded joints, backing rings, flanges, bolting materials, piping supports, turnbuckle, anchors as may be required in primary and secondary side.

Contractor will include all work necessary to connect the **circuits'** drain lines to the existing draining system, the feed water lines to nearby interconnection points and the SWC pipelines to existing circuits of UNIT III and IV.

The material of the various piping systems to be used will be the same as the respective existing one on which they will be connected.

Provision will be taken for operability, accessibility, and maintainability of equipment. The systems should be effectively operated and completely and suitably vented and drained when desired.

Pockets serving to accept permanent and/or removable instruments will be supplied as specified or as subsequently requested. All connections and primary block valves on piping systems for instruments, thermocouples, thermocouple wells, test wells, alarms, gauges, flow elements and other equipment that must be regularly observed, adjusted, or maintained will be accessible.

No pipework shall run in trenches carrying electric cables. The Contractor shall provide all the necessary wall boxes and sleeves where pipes pass through walls, floors, and roofs, as well as the necessary supports for any pipes laid in trenches

All pipes will be hydrostatically tested after erection at Site, at the test pressure required by the applicable Standards.

Corrosion allowance of 2[mm] will be applied for all carbon steel piping.

3.3.3.2 Valves.

The piping systems will be equipped with all necessary control valves, isolating valves, non-return valves, safety valves, etc. for automatic, effective, and reliable operation of the complete PLANT.

Design, construction, fabrication and testing of the valves shall be in accordance with the applicable Standards. Contractor shall submit to PPC detailed specifications of the

valves with list of materials. Appropriate certificates shall be issued for all valves according to the applicable Standards.

For reasons of PLANT standardization, Contractor shall standardize the valves to reduce the number of types and manufacturers to a minimum.

Each valve shall be marked on the body with the nominal diameter, the nominal pressure and an arrow showing the flow direction. The color of the nameplate engraving shall correspond to the service of the related pipework.

All valves shall be suitable for the media and for the service conditions. -

All non-return valves shall be constructed in a manner to allow the internal parts to be examined and/or replaced without removing the valve from the respective pipeline. Non-return valves shall be provided, whenever required, with drain valves for proper drainage of the pipeline.

All valves shall be so designed so that the reconditioning of the seating and replacement of their internals is possible without removing the valve body from the line.

All pressure reducing valves shall be of approved type and shall be stable of low noise emissions and of low vibration level in all operating conditions. A pressure relief or safety valve shall be provided in the outlet side of each pressure reducing valve, capable to exhaust safely to atmosphere the maximum flow without undue build-up of pressure in the LP side. Pressure gauges and thermometers shall be provided upstream and downstream of each pressure reducing valve.

Gate valves with self-sealing bonnet shall be equipped with a safety device against overpressure at the body. Gate valves shall be tested for seat tightness in both directions.

Steam traps of thermodynamic type shall be installed at each low point, or condensate collecting point in each steam piping system. Each trap installation shall include a permanent strainer, upstream and downstream isolating valves, a manual by-pass valve and a globe valve as free drain.

In rubber-lined circuits, wetted surfaces of valve internals shall be fully rubber lined extending up to the edges of flanges (if any) without any joint. Lining thickness shall be according to manufacturer's standard practice but not less than 2[mm].

All motor operated valves shall be equipped with hand wheels and arranged for emergency hand operation under full unbalanced pressure. Motors shall be suitable for indoor or outdoor operation at the worst expected ambient temperatures individually specified. Motors for outdoor service shall be constructed in such a manner that exposure to all weather conditions shall not interfere with successful operation.

All materials of construction and the pressure and temperature ratings of valves and accessories shall be suitable for the intended service conditions.

The control valves must be suitably designed and capable to operate under extreme ambient conditions and under all temperature and pressure changes, which may be met during starting, normal operation, stoppage, and emergency conditions. The rating of the control valves shall be selected accordingly. Proper by-pass branch equipped with necessary isolating valves shall be installed to all control valves.

For the manufacturing of the control valves, the accuracies must be in accordance with VDI/VDE 2173 Standard or equivalent. The construction and installation of the control

valves shall be made in a way to allow easy inspection of the welding and complete dismounting of the valve trim, without removal of the valve body from the piping. Especially for the seating surfaces, they must be constructed of, or armored with, wear and cavitation resisting materials (stellite).

In cases where cavitation or flashing may occur, special measures must be taken (anti cavitation devices, flash tank, etc.).

The control valve actuators shall be calculated so that the required leakage rates can be obtained (seating surface specific pressure). They shall be capable to open and close the valve under fully unbalanced pressure and they must have a driving force of at least 20% higher than the actually required one for each point of the stroke. The type and rangeability of the control valves must be so selected that the maximum calculated flow and the minimum calculated flow can be attained with the 80% and 20% of the full stroke correspondingly.

Construction materials of valve bodies shall comply with the piping materials. Special attention shall be paid to the selection of these materials, depending on the characteristics of the relevant fluid, to avoid corrosion effects.

Materials of construction of valve internal parts and valve stems shall be basically in accordance with the following table. In any case, these will be in accordance with the manufacturers experience and Standards and shall be finally reviewed by PPC.

It is Bidder's/Contractor's responsibility to design the one-line diagram and the whole valve system, in such a way, as to ensure the safe and normal operation of the PLANT.

3.3.3.3 Pumps

Pumps shall be designed, manufactured, and erected in accordance with the latest valid issues of relevant Codes, European Norms, IEC Recommendations, ANSI, ISO, ASME, Hydraulic Institute, or other equivalent Standards as well as accident prevention regulations and legal regulations to be reviewed by PPC.

Type and materials of main components including bearings shall be stated for all pumps of the PLANT, during project's execution.

Each pump and its associated equipment shall be arranged in such a manner as to permit easy access for operation, maintenance, and pump removal without interrupting plant operation. It shall be ensured that during repair work or replacement there is no need to disconnect and remove any main pipelines, or other important plant components.

Lifting lugs and eyes and other special tackles shall be provided as necessary to permit easy handling of the pump and its components.

All pumps shall be designed to withstand a pressure of 1,5 times the maximum possible pump shut-off pressure, under maximum suction pressure conditions. The pumps shall be also hydrostatically tested according to the requirements of the applicable Standards. If a pump will operate at sub-atmospheric suction conditions, the entire pump shall be designed for full vacuum conditions.

Test runs to demonstrate the specified performance of the pumps shall be carried out according to European Standards and ASME Power Test Code for Centrifugal and Rotary Pumps.

All pump parts and accessories in contact with the pumped fluid shall be constructed of materials specifically designed for the conditions and nature of the pumped fluid, and they shall be resistant to erosion and corrosion.

The pump casing shall be suitable for easy maintenance, and it shall be designed so that the impeller and shaft are capable of being withdrawn from the casing without disturbing any of the main pipe work and valves carrying the pumped fluid. In general, all horizontal pumps with draw-out rotors shall be fitted with a coupling to facilitate disassembly, without removing the motor. Pull-out design shall be applied to vertical wet pit and dry pit pumps as well.

Pumps shall be carefully located to ensure that the net positive suction head (NPSH) available under all operating conditions will be adequate for the type of pump employed. The NPSH values shall refer to the worst operating conditions (e.g., lowest atmospheric pressure, lowest level of water on the suction side of the pump, maximum flow and highest temperature of the pumped fluid). If not otherwise specified, a safety margin of 0,5 m, or 20% above the maximum required NPSH, whichever is larger, shall be provided.

Static and as far as it is applicable dynamic balancing, shall be carried out on the rotating members of all centrifugal pumps.

Pumps shall operate smoothly throughout the speed range up to their operating speeds. The first coupled critical speed shall be at least 20% higher than the maximum operating speed.

Whenever required by the process, the pumps shall be fitted with minimum flow arrangements.

Pressure and/or flow limit switches shall be provided downstream of each reciprocating pump to interlock its operation in case of failure.

A shop coat of paint shall be applied to all cast iron and steel surfaces to prevent corrosion. Special attention must be paid to eliminate the possibility of corrosion resulting from galvanic effects.

All bearings shall be oil tight against the atmosphere. Provisions shall be made at each end of the bearing to prevent oil or grease from being thrown off outside the bearing housing or creeping along the shaft.

Non-pressure oil lubricated bearings shall be equipped with constant-level oilers and all bearing oil wells shall be fitted with visual oil level indicators.

For bearings which are designed for pressurized lubrication, the oil shall be used for both lubrication and cooling.

When several pumps are installed for the same service, they shall be suitable for unrestricted parallel operation. The pump flow/head characteristics shall be such that the head shall continuously increase with decreasing of flow, maximum head being reached at zero flow.

Stand-by pumps shall start automatically when failure at the pump in duty occurs, giving at the same time alarm signal in Control Unit.

Unless otherwise specified, all pumps shall be capable to operate at 110% of the rated capacity at the rated delivery head. Furthermore, the selected pumps shall be capable to provide a margin of 5% on the discharge head at the rated delivery flow.

Piping shall be designed in such a way that forces transmitted to the equipment through connecting piping are not greater than specified by the equipment manufacturer. The arrangement of the piping shall ensure that the equipment can be dismantled or removed without adding temporary supports or dismantling other equipment. The design of the pump and relevant equipment arrangement shall ensure that sufficient free head room and clearances are provided for the removal of the equipment by use of mobile or fixed lifting devices and facilitation of maintenance or local repairs.

All pumps shall be installed with isolating valves at suction and discharge sides, a non-return valve and suction and discharge pressure gauges unless otherwise specified. Accessible couplings shall be provided with removable type guards.

Venting valves shall be fitted to all pumps at suitable points unless the pump is self-venting, due to the arrangement of the suction and discharge piping. Drainage facilities shall also be provided to facilitate dismantling of the pumps. Pipes for leakages, venting, draining, etc. shall be routed to a funnel accordingly.

All positive displacement pumps shall be fitted with a discharge relief valve capable of passing the maximum pump delivery flow

3.3.3.4 Material and Other Construction Requirements.

1. Certified reports, in three (3) printed copies and one (1) in digital form, will be submitted to PPC and identified for all piping materials. These reports will cover as much as applicable:
 - a. Chemical composition
 - b. Tensile properties
 - c. Mechanical properties, i.e., flattening, bending, impact
 - d. Heat treatment
 - e. Surface conditions
 - f. Cleaning
 - g. Dimensions
 - h. Non-destructive testing (NDT) and results
2. All equipment of the scope of supply of the Contractor like pipes, valves, thermometer wells, thermocouple wells, supports, and associated equipment and instruments not expressly specified, will be furnished, and installed by the Contractor in a manner acceptable to the PPC.
3. All piping, valves, bends, welding joints, flanges, fittings, and bolting material will be listed in a piping and valve schedule with all the information such as material, type, size, maximum working pressure, maximum working temperature, hydrostatic test pressure after erection etc. The piping and valve schedule will be submitted by the Bidder/Contractor for review.
4. All piping must be of seamless type.
5. All pipe bends will be made to a radius not less than twice nominal pipe diameter unless otherwise specified. In addition, they will maintain the angle, radius, and circular cross - section of pipe, without buckling, or undue stretching of pipe wall,

according to Pressure Piping Code ANSI B 31.1.0 latest revision, or equivalent European standards.

6. Contractor will completely machine all welded ends on piping, bends and fittings and furnish all backing rings to make all welds complete, both in shop and fields. Welding joint design will avoid all sharp corners. Welding rods will deposit metal having essentially the same composition as the parts joint. Backing rings are not permitted for all the piping. Argon arc procedure is provided for the first pass of welding.
7. All pipe flanges and contact surfaces will be concentric with axis of piping. Small nozzles on piping will be reinforced.
8. The internal parts of all valves will be of corrosion resistant materials.

3.3.3.5 Pressure Vessels and Tanks

Bidder, further to the tanks and vessels mentioned in various Chapters of Volume B1, shall provide all necessary tanks and pressure vessels for the reliable and effective operation of the PLANT.

All tanks and vessels shall be designed, manufactured, and tested in accordance with the latest issues of the applicable European Norms, API, ASME or other equivalent Standards to be reviewed by PPC.

Corrosion allowance of 2[mm], at least, shall be provided in addition to the calculated wall thickness, unless otherwise specified. Minimum plate thickness for tanks shall be not less than 6[mm].

If any degree of vacuum may occur, the pressure vessel, or tank, shall be designed for full vacuum, even if vacuum breakers are installed.

All reinforcing plates welded to the vessel shall be of the same material as the vessel.

All tanks are to be provided complete with necessary equipment for safe, reliable, and effective use and maintenance, including as minimum requirements the following:

- Insulation and cladding (All tanks installed outdoors shall be insulated and if required shall be also equipped with heating. Tanks installed indoors shall be insulated, if required).
- External and/or internal anticorrosion painting according to the relevant Technical Specifications.
- Staircases (vertical ladders for tanks and vessels).
- Level sensors transmitting signal via the control system to the Control Unit.
- High- and low-level alarm sensors transmitting signals, via the control system, to the Control Unit.
- Local level indicator with black polythene numerals on a white background. Its readings shall not be referred to tank height but to its volume (volumetric graduation).
- Pressure sensors transmitting signals, via the control system, to the Control Unit (for pressurized tanks).
- Temperature sensors transmitting signals, via the control system, to the Control Unit for heated tanks, as well as local temperature indicators.

3.3.3.6 Expansion and Flexibility.

Piping systems will be so laid out, supported, guided, and anchored as to preclude excessive thrusts or stresses due to the combination of loading from internal pressure, thermal expansion, weight, and by any other possible reason (wind, earthquake, etc.). Piping design of each system will be based on the worst expected ambient and operating conditions which must be clearly defined per each case.

Contractor will be responsible for calculating expansion movements, combined stresses, and weights of all pipelines and for providing suitable supports and restraints to assure compliance with the latest rules of the American Standard Code for pressure piping, ANSI B 31.1.0, or equivalent European Standards.

The flexibility calculations will consider the following requirements:

The actual stresses, in the highly stressed parts of the piping, in the most severe combination of all influencing factors, will not be more than 80% of the allowable stress.

The actual range of the suspension movement will not be more than 80% of the total range of the suspension equipment.

The flexibility calculations report must be approved by a Notified Body and submitted to PPC for review.

Reactions at equipment connections will be within limits specified by manufacturers of the respective equipment. Lines may be cold sprung during erection approximately 50% of the calculated thermal expansion. (Contractor may determine the pretension according to the requirements.)

3.3.3.7 Anchors and supports

All piping supports, turnbuckle, rod hangers, spring hangers, rollers with incidental structural framing will be designed, supplied, and erected by Contractor after PPC's review. Any deformation of any piping support, spring hanger, etc. due to any reason, is not allowed.

The travel range of constant and variable spring hangers between cold and hot condition will not exceed the 80% of the total travel range indicated by the support manufacturer.

All pipelines will be arranged, suspended, supported, guided, and anchored with due regard to the general requirements and to avoid interference with structural members or equipment and to accommodate insulation.

The supports must not be welded on to the piping, but they will be preferably of a clamped type. The material influenced by the temperature conditions will be of nearly the same quality as the related pipe.

During erection no weights must be lifted by means of tackles fastened to the beams of slabs of the floor or to the roof or to pipework already erected except where provision has been specifically made for this purpose.

After the erection, the piping will be marked with colored arrows indicating the type of the fluid and the direction of the flow.

3.4 Insulation and Painting.

3.4.1 Insulation.

All surfaces having normal operating temperature above 60[°C] in still air will be insulated to reduce the heat losses to the atmosphere to a minimum, to maintain temperature for process control and to afford safety to the personnel.

The insulation must be such that with ambient temperature of 40[°C] in still air the insulation surface temperature will not exceed 60[°C]. The criteria for equipment insulation will be the maximum surface temperature of the equipment to be insulated and not the design temperature.

The supply and application of thermal insulation will comply with relevant VDI, DIN and ISO standards or other equivalent.

Insulation will be covered with corrosion - resistant-alloyed aluminum sheets of 0,8[mm] thickness, conforming to ASTM B 209-1060 temper H-14.

Hexagonal wire mesh netting shall be 10 to 13[mm] aperture made of galvanized steel wire of at least 0,71 mm diameter. In case of insulation interface temperature of 400[°C] and above, the wire mesh shall be made of stainless-steel wire.

Same principles apply for insulation of band and straps. Bands in general shall be 25 mm wide and 3 mm thick. Cladding and insulating material supporting bands (rings) shall come in contact with cladding sheets through suitable ceramic straps to avoid galvanic corrosion and thermal bridge effects. The distance between said bands shall be so selected to ensure rigidity of the cladding sheets and insulating material. In general, said distance shall be:

- No longer than 800 mm for horizontal pipes (DN > 200[mm]) and ducts.
- No longer than 450 mm for vertical pipes (DN > 200[mm]) and ducts

Removable box type cladding and insulation shall be provided for valves, flanges, and pipe fittings

Insulation will be of mineral wool with density of not less than 100[kg/m³].

Man walking on the said insulated surfaces is not allowable. A special staircase and/or walkway will be foreseen, designed, and constructed.

All material and workmanship will be the best of their respective kind. Insulation will be applied in such a manner that it can be easily removed from pipes, instruments, or valves for purposes of repair, and easily applied again without the insulation being destroyed.

Where insulation is exposed to weather or undue moisture, effective weather proofing, which is designed and applied as to protect it from weather and/or moisture, should be provided.

An insulation schedule with all the information about material, number of layers of insulation and thickness in relation with temperature range and piping diameter will be submitted by Contractor to PPC for review.

Specification of mineral wool:

For insulation of the water piping, as well as of the valves, heat exchangers, etc. of various operating temperatures and diameters mineral wool will be used of the following characteristics at minimum:

- Material density not less than 100[kg/m³]
- High workability
- Fire-resistant material (non-combustible) resistant in temperatures 800 – 1000[°C] without significant alterations in its composition. Melting point of fibers must be above 1000[°C]. Max temperature 800[°C] when exposed to vibration.
- The thermal conductivity coefficient (λ) at the maximum operating temperature must not be higher than 0,17[W/mK].
- The insulation material must be clean and free of various admixtures (impurities).
- Falling of fibers must not take place when material is exposed to vibration.
- The max content in soluble to water chloride must be 6[ppm].

The above specifications must be proven by certifications issued by authorized organizations.

3.4.2 Anticorrosion Painting.

All metallic mechanical and electric equipment, structures, parts and components, piping, vessels, tanks, etc., with or without insulation of the Project will be protected against corrosion with the appropriate systems of coating, linings, etc.

The preparation of steel surfaces rust grades A or B before coating application will follow the Standards ISO 12 944. Degree of purity for sandblasting will be Sa 2 ½ and for repairs and post weld degree of purity of the surface will be St 3.

The following painting systems will be applied:

1) Insulated surfaces

*Prime coat: Application of one layer of a min DFT 75[μm] with 2 - Component Inorganic Zinc - Ethyl Silicate, acc. to MIL P-38336 spec. with zinc content in dry film at 85% weight (b.w.)

2) Non insulated surfaces

* Prime coat: Application of a layer of a min DFT 75[μm] with 2 - Component Inorganic Zinc - Ethyl Silicate, acc. to MIL P-38336 spec. with zinc content in dry film at 85% by weight (b.w).

* Intermediate coat: Application of one layer, with a min DFT 120[μm] with 2 - Components Polyamide - cured Epoxy according to spec. MIL-C-82407 B-Class spec.

* Topcoat: Application of one layer of a min DFT 60[μm] with 2-Components polyurethane polyester resins cured by aliphatic isocyanate resin according to MIL-85285.

Total min DFT 255[μm].

3) In case of galvanized equipment (i.e., gratings, cable trays, cable conduits etc.), the process by hot dip galvanization will be according to DIN with min thickness 75[μm].

For outdoor galvanized equipment a special protection will be performed as in above para. 1 & 2.

For each painting material, the detailed composition, i.e., quality and quantity for resins, pigments, binders, solvents, etc., will be submitted to PPC for review.

All painting material manufacturers, whose products will be used in the project, must be indispensably reviewed by PPC.

The application of the painting materials will strictly follow the manufacturer's instructions and will follow again the ISO 12 944.

3.5 Lifting Equipment (Cranes and Monorails)

Contractor will provide all necessary lifting equipment (cranes, monorails, hoists etc.) suitable for the safe and reliable handling, removing, transportation, maintenance, or repair of the Project's electromechanical equipment, if there is no other equivalent solution.

The lifting equipment must be designed, constructed, and tested in accordance with the relevant Standards (FEM, DIN, VDI and VDE). The safety rules outlined in VBG 8 of the German "Verband der Berufsgenossenschaft" or in similar internationally recognized codes will be applied.

For the design of the motor operated lifting equipment, the following must be considered:

Speed of the cranes at rated load	[m/min]	[m/min]
Hoists operating / creeping speed	(2.5 / 0.25) -	(5 / 0.5)
Trolley operating / creeping speed	(12 / 3) -	(25 / 7)
Crane operating / creeping speed	(14 / 4) -	(31.5 / 9)
Speed of the monorails	[m/min]	[m/min]
Hoists operating / creeping speed	(2.5 / 0.25) -	(5 / 0.5)
Trolley operating / creeping speed	(12 / 3) -	(25 / 7)
Accelerations of crane / trolley	0.02	- 0.04 m/s ²

For lubrication, inspection and maintenance of the cranes and lifting equipment the necessary ladders, platforms and stairs will be provided.

All hoists of the cranes will be equipped with two independent brakes, one for holding the load and another for controlling the lowering speed.

The crane girders and running tracks will be calculated for a deflection not exceeding the 1/1000 of the span at static testing load.

In case this deflection is not verified from the bridge crane performance tests, then the necessary measures to be taken by Contractor will be discussed with PPC and subject to PPC's review.

Nameplates stating the nominal load capacity in [kN] or [tons] will be attached on both sides of the lifting equipment structure and on both sides of the rope block. The printing will be clearly visible from the floor.

The load hooks will be made of forged steel subject to PPC's review; the yield point will be approximately two thirds of the ultimate strength. The hooks will be load tested at 150% of the rated load and x-rayed or magna fluxed after testing to ensure that there are no hidden damages inside the hooks.

3.6 Heating and Ventilation

Contractor will provide and install all the appropriate equipment to handle the heating and ventilation needs of the PLANT.

So, electric air heaters will be provided to avoid freezing of the equipment and mediums of the PLANT, when it is out of operation. In such a case the heating system will be designed to maintain a steady indoors temperature of 9[°C]. The fresh air heat load will be also considered.

The main space also will be ventilated by intake and exhaust fans. The ventilation system will keep overpressure in the room, to prevent dust ingress. The fresh air intakes must be so located that entrance of dust-polluted air is avoided and will be equipped with suitable filters, sand trap filter and insect screens.

Design Conditions and Requirements

Ambient Conditions

Outdoor conditions to be taken into consideration during winter:

temperature (D.B.T.)	:	-15[°C]
relative humidity	:	100%

3.7 Fire Fighting Systems

Contractor will submit a complete passive and active fire protection study for the whole installation of the PLANT. Contractor will prepare a complete file in four copies with all documents (description, calculations, drawings, equipment technical leaflets, etc.) for the firefighting systems, as it is required by the Greek legislation and the local Fire Brigade Authority and submit it to PPC in Greek language for achieving the relevant permits.

The relevant up-to-date Greek legislation and standards will be obligatory followed, thus

ΠΔ 71/88,

ΦΕΚ 90/30.01.2006/Φ15/ΟΙΚ/1589/104

T.OT.E.E. 2451/86

After the approval of the firefighting study from the local Fire Fighting Authority Contractor will manufacture, supply, install and put into operation the relevant equipment of the firefighting of new buildings.

In case that there will be comments for adaptations of the design or the equipment, as well as additional demands for equipment by the Greek Fire Fighting Authority,

Contractor must proceed to the necessary actions and measures on his own expenses, to conform and fulfil above alterations, until the issue of the relevant permits. All the requirements determined by the Fire Brigade Authority for the acceptance of the system design will be also included in Contractor's scope of supply even in the case that they are not mentioned in this specification, or they are more restrictive of those described in this specification.

3.8 Welding Procedure - Inspection of Heat Exchangers and Piping.

1. All welding will be performed by shielded metal arc method in accordance with Code for pressure piping ANSI B 31.1.0 latest revision, or equivalent European standards.

2. Welding will be executed by certified operators both in shop and field in accordance with the ASME boiler and pressure vessel Code, Section IX (Welding Qualifications), or DIN 8560.

3. Contractor will submit to PPC in due course for review a welding schedule including but not limited to the following documents:

3.1. Piping list including all the piping of the plant. This list divided into columns and lines will include the code number related to the diagrammatic and arrangement drawings, and various sizes of piping. For each size the design, operation and test pressure, operation temperature, approximate length, piping material specifications and welding procedure will be given.

3.2. Welding procedures specifications for various piping materials and sizes including welding preparation, filler metal specification number, type, and character of backing rings and welding rod diameters, pre-welding and post-welding heat treatment, method of temperature measurements and/or recording during the heat treatment, welding inspection (method and percentage).

3.3. Complete specifications of all piping and filler metal materials.

3.4. Sheets with end preparation of all types of welding to be used (butt-welding, socked welding, branch and nozzle connections of various sizes and thickness, etc.).

3.5. Detailed description of the treatment (pre-weld and post-weld) to be used in each of the various cases.

3.6. Procedure qualifications reports.

3.7. Complete test program including all necessary non-destructive examinations (radiation, ultrasonic, surface crack tests, etc.). The relevant standards according to which this program is proposed will also be submitted.

4. The field welds of the piping will be subject to examination by non-destructive tests (NDT), which will include:

4.1. 10% radiographies.

4.2. 100% dye penetrate test, where no hydrostatic test is foreseen.

All the tests will be carried out in the presence of PPC's representative unless otherwise agreed.

Contractor shall be fully responsible for the quality of all welding through his own supervisory staff and trained welders either in the Shop or at Site.

Contractor, prior to any welding at Site, shall prepare at least the above-mentioned documents, which shall be submitted to PPC for review. Same documents shall be available to PPC's inspectors upon request for Shop welding. Any other relevant document, required by the applicable Standards and necessary for the verification of any welding, must be also prepared by Contractor.

Contractor shall only employ welders who have passed a qualification test as stated in DIN 8560, EN 287, ASME IX, or other equivalent Standards, to be reviewed by PPC. Welders for Site welding will pass tests, before starting of welding.

3.9 Platforms, Stairways and Ladders

The scope of supply of the present Inquiry includes also all necessary structural steel platforms, stairways and ladders required for the safe and convenient operation, inspection, maintenance, and repair work of all the main and ancillary equipment of the Project. Unless otherwise explicitly stipulated in the Technical Specifications of this Inquiry, the following requirements must be fulfilled:

Platforms and walkways shall be arranged at approved levels and shall be provided with sufficient access stairways. Access stairways and ladders shall be provided also for galleries.

PPC reserves the right to inspect the Project after erection together with Contractor and to decide whether additional structural steel platforms, walkways, or stairs are necessary or not, for operation, inspection, and maintenance reasons. In case that additional structural steel platforms, walkways, or stairs are required, then Contractor shall be obliged to supply and install them without any extra charge to PPC.

All pipe and duct fittings (valves, expansion joints, dampers, etc.), measuring and inspection points, inspection manholes, etc., must be accessible.

Platforms, walkways, and stairways shall conform to the following requirements. PPC's review of any exception is required:

- Walkways shall be not less than 1000[mm] wide.
- Stair steps shall not be less than 800[mm] wide and 240[mm] deep, except where interference with equipment makes this impracticable. DIN 24531 should be taken into consideration. The foot boards of the steps shall be secured against slipping.
- Walkways and Platforms shall be designed for a live load of not less than 3.000[N/m²].
- The main Platforms shall be designed for a live load of not less than 4.000[N/m²]
- Grating deflection shall be limited to 1/500 of its span.
- Grating panels shall be hot-dipped galvanized and removable

3.10 Arrangement Of the Equipment

For the review of the arrangement of the equipment in PLANT area the submission to PPC of full transportation study is necessary. Main -and broadest of all- entrance for

PLANT area is the sliding door of Machine Room of UNIT-I, entering from eastern side, with dimensions 5.20 X 5.20[m] (height X width).

The above study must prove the capability of:

1. dismantling/removing existing equipment (after approval of PPC) that blocks the installation and
2. placing each new piece of equipment (boilers, pumps, driving motors, heat exchangers, etc.) without dismantling other equipment or piping except for the connections of the equipment to be replaced.

The arrangement of the new equipment will allow easy access of personnel for safe and efficient operation and maintenance. All maintenance/repair jobs, as described in relevant maintenance manuals of manufacturers of the equipment, must be conducted without removing or dismantling any other piece of equipment except for the one to be maintained/repared.

Relief valves will be accessible from platforms or grade. When a relief valve weights 100 kg or more, the valve will be accessible with a lifting device.

Arrangement of the equipment will ensure that enough room for passages is left between the parts of equipment in order personnel to run away in case of danger, access all points, inspect visually all equipment, detect leaks, read all local instruments, replace instruments, execute periodical maintenance work, etc.

4 ELECTRICAL, ELECTRONIC, AND I&C SPECIFICATIONS

4.1 Electrical Equipment: Scope of supply

The Contractor's scope of supply and services of Electrical Equipment will be covered in every respect and will include deliveries and services, which are necessary to complete the project, even if they are not explicitly mentioned herein, and will include whatever deemed necessary for the operation of the PLANT regarding MV and LV circuits, constructed on an EPC/turnkey basis. Nevertheless, final scope of supply and services will be subject of PPC's approval.

This will also include design, engineering, manufacturing, procurement, factory testing, transportation, unloading, construction, erection, commissioning and putting into operation (including testing after installation) of the complete scope on the electrical equipment.

Each MVEB will be fed from two (2) independent 6[kV] switchboards according to ANNEX "M". Each switchboard will be comprised of as many panels as required to receive the 6[kV] Medium Voltage from a transformer and deliver it to the corresponding MVEB, according to high standards of engineering and workmanship. These four (4) power Medium Voltage supplies will come:

- Two from an existing 161,25/6,3-6,3[kV] step-down transformer, so called TSGA-I, rated 50/25-25[MVA] (ANNEX F), located in transformers' area of UNIT- I, and
- Two from a similar existing transformer, so called TSGA-II, (ANNEX F), located in transformers' area of UNIT- II.

Both are in operation, and they serve each internal Units' General Auxiliary consumptions. They are already supplied from the 150[kV] National Grid through P55 (150[kV]) circuit breaker. In ANNEXES "B" and "C" is presented the location of both transformers in relation with the TPP-AD, with the UNIT's II interior Machine Room where the PLANT will be erected and with the new 6[kV] electrical rooms (so called MVER-I and II). In ANNEXES "D" and "E" is presented the single line diagram of 150[kV] infeeding from National Grid to TSGA-I and II of TPP-AD.

Each transformer's 6[kV] winding will feed, through the adequate part of the existing cables and a new 6[kV] switchgear a number of electrodes set of MVEB, i.e., each MVEB will be fed from two 6[kV] feedings in which the amount of electrodes sets will be distributed equally. Each set of 6[kV] switchgears which will feed each MVEB could be accommodated in a different electrical room. The indicative positions of the two electrical rooms are presented in ANNEX "C". The positions of MVERs are suggested according to the length of the existing 6[kV] cables and the new possible rerouting.

The Bidder/Contractor could propose a different design-arrangement for the MVER, the cables' rerouting, and the electrical connection of the MVEBs according to equipment's specifications considering that the existing 6[kV] cables must be used. In any case the proposal should be approved by PPC.

Contractor will perform all the relevant modifications and supply the needed relevant materials for the connection of the existing cables to feed the 6[kV] of the MVEBs from the existing 6[kV] busbars of each transformer's 6[kV] winding.

The entire electrical installation of GROUPS will have the capability to be controlled and supervised from a future relevant operator's station (SCADA). Each set of 6[kV] equipment of each MVEB will be controlled and supervised locally inside its corresponding new 6[kV] Electrical Room and remotely by its relative Control Panel.

Any fault in the electrical installation will have the capability to be handled by the Sequence of Event Recording System, will be displayed on the screens and will be printed-out in the form of alarm list. For this purpose, a specific color laser printer (paper size A4) must be supplied and installed locally and can be operated via HMI operation system.

4.2 MV Power Supply

4.2.1 6[kV] feeding system

The 6[kV] switchgears arrangement will be basically as shown in the relevant single line diagram (ANNEX M) including four (4) sections with two incoming power-supply per transformer.

Each switchgear will be of the metal clad, withdrawable type, utilizing vacuum type circuit breakers.

The Contractor will ensure that all 6[kV] and LV drives will be able to sustain, while operating under full load, transient voltage dips on the system down to 70% of the rated voltage with duration of not more than 10[sec].

The 6[kV] switchgears' set of each transformer, which will feed each of the two MVEBs, will be installed inside a dedicated new electrical room to the direction of UNIT's II machinery room, where the GROUPS will be installed. The position of MVER-I and MVER-II will be selected considering the existing 6[kV] cables' length and route, the position of the MVEBs and should be approved by PPC. The 6[kV] switchgears will be sufficiently rated to feed the total 6[kV] load, plus a margin of 20%. In any case, each one of the four 6[kV] feeders (cables and switchgears) will be sized according to the nominal power of 20[MW] (half of MVEB power).

Contractor will also provide and install on the cable compartment of the outgoing feeder the CTs for the cable differential protection.

One fully equipped 6[kV] outgoing, and one fully equipped 6[kV] incoming feeder with the relative cubicles (CB), will be provided as spares.

The 6[kV] system will be unearthed and the insulation of the 6[kV] parts and of the 6[kV] cables will be rated at 10[kV] and a selective earth fault detection system will be provided.

Contractor will provide all the relevant studies of coordination of process in case of loss of 6[kV] voltage.

The necessary LV in each of the MVER for feeding auxiliary loads (lighting, sockets, air-condition units, housed electrical equipment heaters, etc.) will be provided from 400[V] AC sub-distribution boards of UNIT- II and III as described in article 4.3.

The 220[V] DC auxiliary voltage for control and signaling purposes will be brought from two existing 220[V] DC distribution boards: one from UNIT- II's electrical room at +4,00m and the other from UNIT- III's electrical room at +4,00m.

The modification and rerouting of the existing cables, the supply (in case of an out of limits measurement in second phase of checking is acknowledged) and installation of new cables, as well as all relevant connection works will be realized by the Contractor.

4.2.1.1 Environmental conditions and equipment selection

All electrical equipment such as MV switchgear, LV distributions and sub-distributions (except the local boards), will be installed in dedicated, air conditioned, rooms with internal overpressure always over a minimum value. Piping and drains of any kind will be prohibited in such rooms.

All indoor electrical equipment, installed outside the dedicated rooms for such equipment (electrical rooms) will be selected to operate continuously under rated load in an ambient air temperature ranging from $-15[^\circ\text{C}]$ up to $+45[^\circ\text{C}]$. Such indoor electrical equipment will be suitable for operation under medium atmospheric pollution with soot ash, abrasive and conducting dust, sulphur fumes, in combination with weak acid or alkali dust or fumes.

All indoor electrical equipment, installed inside electrical rooms will be suitable for operation under ambient temperature conditions of $-5[^\circ\text{C}]$ to $40[^\circ\text{C}]$.

All the electrical equipment intended for indoor installation outside the electrical rooms will be suitable for operation under relative humidity, which may reach 80% at temperatures equal or lower to $25[^\circ\text{C}]$ and 100% at temperatures equal or lower to $-5[^\circ\text{C}]$.

Anti-condensation heaters controlled through adjustable hygrometers or thermostats will be installed inside indoor and outdoor switchgear cubicles, control boards, local boards and in general for each individual enclosure accommodating electrical equipment and instruments. Heaters will be provided also for all indoor motors rated 55[kW] or above or installed in areas with high humidity and for all actuators.

4.2.1.2 Short circuit level

The short-circuit power of the existing 6[kV] equipment (i.e., TSGA-I and TSGA-II) are the values the Contractor will consider dimensioning the electrical installation of MVEB MV feedings.

4.2.1.3 Inductive interferences (EMC issues)

PPC may operate wireless communication equipment in the GROUPS installation. The Contractor will ensure that all the supplied equipment is proof against any signals emitted by this wireless communication equipment.

Furthermore, the relevant stipulations mentioned in respective paragraph of Technical Specifications of the Contract, concerning Electromagnetic compatibility issues and radiation must be respected by the Contractor.

4.2.1.4 Explosion proof equipment

All electrical equipment associated with any part of a system within the following areas will be of flame/explosion proof type:

- Any area classified as hazardous.

All explosion proof equipment will be of approved design and must have undergone type testing, according to the appropriate standards. The selection of such equipment with reference to design features and allocation to hazardous areas will be subject to approval by the PPC.

Furthermore, explosion proof equipment and installations of the GROUPS will be in full conformity with the European Directive 94/9/EC (ATEX Directive).

4.2.1.5 Labels

Labels written in Greek will be provided for all switchboards, switchgear drawers, fixed panel feeders, local boards, local control panels, cubicles, panels, instruments, relays, control switches, push buttons, indication lights, breakers, junction boxes, motors, actuators, heaters, solenoid valves, cable trays, etc. The label will be fixed close to the equipment it identifies in such a way that easy identification is possible. Fixing on the dial glass of instruments will not be accepted. The wording will conform to the wording used in engineering documents and will be submitted for approval to the PPC.

All above mentioned equipment will also be identified by their plant identification number. Cubicles and similar units will also bear this identification number on the rear side if rear access is maintained.

All equipment inside cubicles, panels, boxes, etc. will be properly labelled with their item number. This number will be the same as indicated in the pertaining documents (wiring diagrams, equipment lists, etc.).

Instruction plates showing the wiring diagrams or instructions for maintenance will be fitted on the inside of the front door of the electrical switchboards.

Warning labels will be made of stainless steel with engraved letters.

For indoor circuit breakers, starters, etc. transparent plastic material with suitably contrasting colors and engraved lettering will be provided.

LV switchboards will have yellow labels, with 5[cm] black letters reading "MAINS 230 VOLTS", resp. "400 VOLTS" as required.

MV switchboard will have red-colored labels with 7.5[cm] white letters reading, e.g., "DANGER 6.000 VOLTS".

All switchgear room door labels (lettering as before) will be as follows:

- LV Volts Mains: Yellow label with black letters
- MV Volts Mains: Red label with white letters

4.2.1.6 Electrical equipment transportation, storage, and installation principles

Transportation of all major equipment will be realized according to the relevant transportation studies that will be prepared by Contractor and reviewed by PPC.

All electrical equipment such as switchgears, local boards, control and protection cubicles, motors, actuators, inverters, rectifiers, instruments, etc. will be installed in a manner that facilitates inspection, maintenance works as well as the complete dismantling and replacement. For this reason, all the relevant facilities like platforms and ladders, doors, and hatches of adequate dimensions, etc. must be foreseen.

Prior to installation, storage of equipment at Site will be realized according to the manufacturers' recommendations and to PPC's approval also considering the severe climate conditions of the area.

4.2.1.7 Pre-service cleaning and protection of electrical equipment

When all electrical equipment has been erected and lagged or at such other time as may be agreed with PPC for sub-assemblies, the installation will undergo a procedure for Site cleaning proposed by the Contractor and subject to the approval of PPC.

4.2.1.8 Electrical equipment tests

Unless otherwise specified, all electrical equipment will be type and routine tested in accordance with the relevant international standards, mainly IEC or EN. Alternatively, equivalent standards approved by PPC may be used, such as VDE. Type tests will be performed, if type test certificates certified by an independent test authority are not available.

The Contractor will furnish the necessary labor and all required testing equipment, unless otherwise specified, and will perform all tests on electrical material and equipment, furnished and/or installed under the present Specifications, in accordance with the provisions of these Specifications. All testing meters, instruments and equipment used by the Contractor should be accredited by a testing laboratory in accordance with accuracy standards prescribed by PPC.

All site tests will be witnessed by representatives of PPC. A written log will be kept of all tests and 3 official copies of each log will be submitted to PPC.

The insulation resistance to ground of winding of all, transformers and of switchboard busses will be measured and recorded after the installation but before any external wiring connections are made.

The insulation resistance, prior to energizing of any piece of equipment, will not be less than the requirement of IEC applicable standards, and PPC's approval of the measured insulation resistance will be obtained before these items of equipment are energized or operated under power. All insulated wires and cables will be tested for insulation resistance after installation and before and after rerouting.

All power, control, lighting, signal, and other wiring will be tested, after completion, for conformance with the Contract plans and Specifications.

For the major items of operating equipment, the wiring of control circuits and the control equipment itself will be tested with normal voltage applied to the control circuits but with the motor power leads disconnected at the motors. During these tests, the limit switches and other control devices normally operated by driving machinery will be operated manually to simulate normal operation through all the specified sequences of operation.

After the individual items of wiring and control equipment have been tested and proven satisfactory as outlined above, the circuits and operating equipment will be operated under power.

The limit switches, torque switches, overload relays, time relays and other control devices will be adjusted for proper operation. The electrical circuits, machinery and electrical equipment will be operated a sufficient number of times, to the satisfaction of PPC, to prove that all items have been properly installed and will operate properly.

The installation, testing and placing in operation of various equipment or groups of equipment, will occur over a period of time.

It is desirable that all, or as much as possible, of the above work be completed prior to the time the main units are placed in operation, especially the lighting system, auxiliary power, relay and metering, heating, and ventilation, etc. The various items of equipment, or groups of related equipment, or complete systems, therefore, will be given preliminary acceptance notes as soon as possible after installation and operation tests are completed.

After each individual item of equipment furnished and/or installed by the Contractor has been tested and found to be satisfactory and properly adjusted or calibrated, an acceptance test will be made on the complete installation. During this test all equipment and circuits will be placed in service under normal operating conditions. A written log of 3 official copies of the tests will be kept and furnished to PPC. The acceptance tests will be made by the Contractor and will be supervised by representatives of PPC.

The Contractor will provide at his expense the specialized personnel for the performance of all the above tests as well as the instruments and metering devices.

The following operation tests and measurements will be performed at minimum after the completion of the GROUPS installation:

- Operation tests on the whole of the electrical installation e.g., MV and LV system remote control and change-over operation.
- Measurement of the voltage drop respective MV and LV distributions at full load operation.
- Measurement of the GROUP auxiliaries' consumption.
- Measurements of magnetic and electric field strength at the Control, Electrical and Electronic rooms and in all areas that will be requested by PPC.

4.2.1.9 Engineering items to be submitted

The Engineering will include the following items to be submitted to PPC for review and approval of the construction drawings and specifications and for the familiarization in operation, maintenance and troubleshooting of all the equipment, systems, and installations by the operating personnel of the GROUPS, as well.

The PPC however, reserves the right to ask the Contractor for any other studies, drawings, and documentation which, during the project, will be considered beneficial for the proper and timely execution of the project, as well as for the economic and unhampered operation of the GROUP during the expected period of its operation.

Studies for:

1. Short-circuit conditions MV (6[kV]) and LV (400[V]) switchgears and calculation

of the prospective maximum/minimum short circuit currents for the respective network configurations.

2. Definition of the characteristics of the MV and LV switchgear equipment.
3. Load balance calculations for all MV and LV (AC and DC) switchboards and service t/fs sizing
4. Calculations of the temperature rise inside MV and LV switchgear.
5. Motor starting study for LV motors with calculation of voltage drop.
6. Studies of coordination of process in case of loss of voltage.
7. MV/LV cable sizing according to the specified criteria.
8. Coordination and definition of settings for the protective relaying systems.
9. Selectivity for the phase and earth fault overcurrent protective relays, circuit breakers, fuses, and thermal relays for all voltage levels (AC and DC).
10. CTs and VTs sizing.
11. Analytic determination of the routing of each cable and its thermally worst portions from the point of view of laying conditions and ambient temperature.

Drawings, diagrams, and documents:

1. Single line diagrams of MV and LV (AC and DC) installations.
2. **Diagram of transformers' protections.**
3. Layout arrangement drawings for main electrical equipment and installations (e.g., switchgear, cable rooms, etc.) with the necessary sections and details.
4. Connection and functional diagrams of each system.
5. Cable trays/ladders route and arrangement drawings.
6. Wiring diagrams of the panels.
7. Drawings of each element of the equipment (transformers, motor, actuator, insulator, steel structure, etc.) including but not limited to those specified in present Technical Specification.
8. List of motors and consumers
9. Cable list.

Instruction Manuals:

For operation, maintenance, troubleshooting and testing of the electrical equipment, systems, and installations. These instructions will also give guidance about the dismantling and reassembling of the main and complicated equipment

As built documentation:

After the completion of the Project, the Contractor is obliged to submit PPC the as built documentation and drawings of the **GROUPS'** installation, in quantities and format as outlined within the Contract.

4.2.1.10 Applicable standards

The electrical equipment will comply with the following Standards unless otherwise specified in present Technical Specification, applicable in their latest edition:

- IEC regulations and guidelines
- EN standards

- IEEE recommendations
- ELOT standards

Other standards, e.g.:

- CENELEC
- VDE regulations and guidelines
- DIN/ISO standards
- VDI recommendations
- VGB recommendations

Furthermore, the supplied LV equipment and the whole LV installation of the GROUP Installation will be in full conformity with the European Directive 2006/95/EC (Low Voltage Directive).

In general, the following standards will be applied:

- -EN 50178: Electronic Equipment for Use in Power Installations
- -IEC 60079: Electrical Apparatus for Explosive Gas Atmospheres
- -IEC 61241: Electrical apparatus for use in the presence of combustible dust
- -IEC 61000: Electromagnetic compatibility (EMC)

4.2.1.11 List of electrical drawings

1	P-4806A	30064	ANNEX E	P55, 150[kV] Circuit Breaker
2	P-4806A	20039	ANNEX F	Labels of TSGA-I and II
3	P-4806A	30186-A	ANNEX G	TSGA I-II One-line diagram
4	P-4806A	30068-C, -3	ANNEX H	TSGA-I, Circuit Breaker Tripping
5	P-4806A	30068-C, -D, -3	ANNEX I	TSGA-I, Alarms & Data Logger
6	P-4806A	30186-A, -B, -D	ANNEX J	TSGA-II, Circuit Breaker Tripping
7	P-4806A	30186-B, -A	ANNEX K	TSGA-II, Alarms & Data Logger
8	P-4806A	30064	ANNEX L	150[kV] Differential Protection

4.2.2 6[kV] Switchgear

The present chapter covers the 6[kV] metal-clad switchgear and the associated equipment to be supplied and installed by the Contractor throughout the GROUP feedings.

Any details, accessories, equipment, etc. required for the satisfactory operation of the 6[kV] feeding system not specifically mentioned in this Specification are deemed to be included in the scope of supply.

Operating conditions:

- Installation: Indoors
- Ambient temperature: Maximum +40[°C]; minimum -5[°C]; average 24 hours mean temperature not exceeding 35[°C].

- Relative humidity: Not exceeding 50% at 40[°C]; it may be temporarily as high as 100% at a temperature of 25[°C] or lower.

All switchboards and associated busways will be designed for pollution degree 2, at least.

The switchgear will be of the metal-clad compartmented design for indoor installation. The cubicles are to be provided with a single copper busbar system and truck mounted draw-out type circuit breakers.

The main design data of the 6[kV] cubicles will be as follows:

- Rated voltage 6[kV]
- Insulation class 12[kV]
- Rated frequency 50[Hz]
- Rated short time current (1 second) 40[kA]
- Rated short circuit breaking current (symmetrical) 40[kA]
- Rated peak current withstand 125[kA]
- Rated power frequency withstand voltage (50[Hz], 1 min.) 28[kV]
- Rated impulse withstand voltage (1,5/50[μs], peak value) 75[kV]
- Degree of protection IP41

The system will be ungrounded.

The switchgear cubicles will be subdivided in the following segregated functional compartments:

- Circuit breaker compartment.
- Cable connection compartment.
- Control and relays compartment.
- Voltage transformers compartment (for the metering cubicles).

Said partitions must be constructed on an arc-limiting basis and the compartments will be suitably sealed off, so that, hot gases, produced in the case of breakdown, cannot enter the unaffected parts of the cubicle. Furthermore, each individual compartment will be equipped with relief flaps to effect quick pressure relief during disturbance, and they will be so arranged as to evacuate the hot gases to the gas ducts placed just above them. The gas outlets will be placed at a suitable location and will be such oriented as to safeguard personnel from being attacked by hot gases. The outlet of the gas ducts should be provided with flaps, being normally closed, and opened at a given overpressure less than 10[mbar] also preventing the entrance of vermin, moisture, and dust, inside ductworks.

Automatic shutters will be provided to isolate the active compartment from the circuit breaker compartment when the breaker is removed.

The arc monitors will be provided one every second cubicle.

Arc monitors will also be fitted to the circuit breaker and cable connection compartment of each cubicle.

All switchgear will be designed as type-tested medium voltage switchgear and controlgear assemblies. The type of the switchgear assembly, regarding the internal partitioning, will be LSC2B-PM, according to IEC 62271-200. The type of the switchgear assembly, regarding the arc-proof design, will be IAC-AFLR, according to IEC 62271-200.

Type test certificates, on identical switchgear, will be submitted to PPC to prove that the switchgear supplied is able to withstand fault arcs. If type test reports are not available, the relevant tests will be performed in the presence of PPC's inspector.

The Contractor must ensure that after commissioning at least 15% of the fully installed spare terminal board capacity is available in each cubicle.

The switchgear must be designed at least to enclosure type IP 41.

The switchgear cubicles must be mounted on subframes specially provided for this purpose. The subframes will also be delivered by the Contractor at a reasonable time prior to dispatch of the switchgear cubicles.

The base of the switchgear panels will be sealed with fireproof closures to seal the outgoing cables. The fire protection must be F 90 (fire resistant for 90 minutes).

The panels are to be so arranged that they can be installed freely in the room (access from front and rear side).

Each cubicle truck will be provided, as a minimum, with the following mechanical interlocks:

- The truck will not be allowed to move from the test position to the service position without the auxiliary voltage being connected to it.
- Disconnection of the auxiliary voltage will not be possible when the truck is in the service position.
- The truck will not be permitted to be withdrawn from the test position before the disconnection of the auxiliary voltage.
- Moving of the breaker from the service or test position will not be allowed with the circuit breaker closed.
- Closing the circuit breaker in any position between the service and test positions will not be allowed.
- Moving the truck from the test position to the service position will be impossible with the earthing switch closed.
- Earthing switch will not be permitted to close with the circuit breaker being in the service position.

Position switches will be foreseen for the service and test position and will be used for interlock, control, and remote signalization purposes.

Metal-oxide lightning arresters (ZnO arresters) will be always used to protect transformers and motors from overvoltage. These lightning arresters will be installed close to the protected equipment, in dedicated cubicles. Installation of the lightning arresters in adequate terminal boxes of the motors is preferable.

The cubicles are to be equipped with withdrawable truck mounted circuit breakers. Vacuum type circuit breakers, with motor-driven stored energy mechanisms will be provided equipped with silver faced contacts.

The circuit breakers will have maintenance free poles.

The rated voltage of the wind-up motor will be 220[V] D.C. with a voltage range from 187[V] to 242[V].

All circuit breakers will be equipped with pushbuttons for mechanical (not electrical) opening and closing, one mechanical tripping device and one mechanical position indicator with auxiliary contacts for remote indication. The operation mechanism will include a mechanically charged spring and a charging motor. The spring will be

charged automatically by the motor or manually. All circuit breakers will be fitted with undervoltage releases for opening upon lack of auxiliary control voltage. Each circuit breaker will have a device to register the number of closing operations.

The maximum breaking time of all circuit breakers will be 0,1[s].

All circuit breakers will be able to take the following positions:

- Service position.
- Disconnected-test position (main circuits disconnected, auxiliary circuits connected).
- Disconnected position (main and auxiliary circuits disconnected).
- Removed position.

All circuit breaker trucks carrying breakers of same rating will be interchangeable.

A complete series of draw-out unit transportation carriages for all the types of 6[kV] switchgear circuit breakers will be provided for test and maintenance works, providing two pieces of each type needed.

Current limiting fuses of the High Rupturing Capacity (HRC) will comply with IEC 60282. They will be equipped with a striker pin to indicate that the fuse has responded and to initiate an alarm as well. The force exerted by the striker will meet the requirements of DIN 43265, or equivalent. The fuse-holder frames will be fitted with a mechanism for automatic opening of the associated contactor even if a single fuse blows. Contactor closing will be not possible when a fuse is missing.

The fuses will be selected so that the switching voltage will not exceed the insulation level of the equipment. The arc voltages will attain a mean value of no more than 1,7 times the peak value of maximum voltage rating. The fuse minimum interrupting current will not exceed 2,5 times their rated current.

Current limiting fuses for protection of voltage transformers will be rated close to the maximum continuous thermal current of the VTs but lower than the current carrying capacity of the connecting conductors.

A common earthing conductor will be provided extending over the whole length of the switchgear. The earthing conductor will be calculated for fault current density $<170[\text{A}/\text{mm}^2]$, and it will have a suitable cross section. The enclosure of each functional unit will be connected to the common earthing conductor.

All metallic parts intended for earthing will be connected to the common earthing conductor directly or through other earthed parts with $240[\text{mm}^2]$ copper connections. The common earthing conductor will be connected to the external earthing system through two copper connections of at least $240[\text{mm}^2]$ each.

Each part of the main circuit which can be disconnected from other parts will be capable of being earthed. The withdrawable carriages which are normally earthed in service position will also remain earthed in the test/disconnected position and in any intermediate position whilst the auxiliary circuits are not totally disconnected.

The earthing connection between truck and cubicle will be made by means of sliding contacts and their design will assume that the truck is earthed, as long as it is not in the removed position.

Permanently installed short-circuit-proof earthing switches are to be provided in the lower part of the switchgear cubicle and will be locked mechanically with the corresponding circuit breaker. Interlockings to prevent closing of the earthing switches on energized systems will be provided. Earthing switches will also be fitted to ground

the busbars of each section of the switchgear, foreseen with the appropriate mechanical and/or electrical interlocks. Wherever electrical interlocks are provided to cope with these cases, the same will be realized on the fail-safe basis. The position of the earthing switch will be visible from the front of the switch board by means of an indicator.

Arc monitors using optical sensors will be provided in the cables compartment, the circuit breaker compartment, and the busbars compartment of each switchgear cubicle. The first will trip the circuit breaker of the respective cubicle. The second (for outgoing feeders only) will trip the incoming and coupling circuit breakers. The third will trip all incoming and coupling circuit breakers of the respective bus section, as well as the circuit breakers upstream of the incoming breakers. The arc monitors in the circuit breaker and the cables compartment of an incoming feeder will trip the respective upstream circuit breaker. Thus, the arc monitors, in the switchboard incoming cables compartment feeder originating from the secondaries of the TSGA-I and II transformers, will trip the P55 circuit breaker.

It might be necessary that arc monitors are configured in more than one protection zones, so that selectivity and availability objectives are satisfied.

The arc monitor will have maximum trip time below or equal to 10[ms].

The arc monitors will be designed and installed to avoid nuisance tripping due to flashing external to the protected closed space.

Activation of the arc monitors will give individual local alarm signals on the switchboard, and collective remote alarm signal, one per switchboard section.

The thermal withstand capability of the current transformers is to be based on a disconnection time of 1[s] in the outgoing circuits to the consumers and of 1,5[s] in the infeeds. All current transformers must be mounted in the fixed part of the switchgear cubicle. Current transformers will comply with the following:

Rated secondary current	1[A]
Accuracy for measurement to incomers	class 0,2 FS 5
Accuracy for measurement to outgoing	class 0,5 FS 5
Accuracy for protection	class 5P20

Cast-resin insulated corona-free transformers are to be employed. The current transformers are to be designed capable to withstand the dynamic and thermal short circuit stresses. Intermediate transformers are not allowed. For protection and measurement separate cores will be provided.

The terminals of the CTs must include short-circuiting bridges.

Three voltage transformers. will be mounted on a withdrawable truck, which will be accessible from the front side of the respective cubicle. Moving of the truck in test or service position will be possible with the switchgear energized.

All incomer feeders will include VTs, measuring the incoming voltage. Busbar voltage will be measured by VTs installed in separate cubicle per each busbar section. Voltage transformers will comply with the following

Rated Secondary Voltage	$100/\sqrt{3}$ V or $100/3$ V for open-delta connected windings
Accuracy for measurement	class 0.2

Cast-resin insulated, corona-free transformers are to be employed.

The voltage transformers in the measuring cubicles must additionally have an auxiliary open-delta winding for the connection of an earth fault detection relay. This auxiliary winding is to be damped by a resistor so that oscillations will be suppressed.

The secondary sides of voltage transformers are in general to be protected by miniature circuit breakers. If the same voltage transformer is used for several purposes (e.g., measurement, protection, metering) then individual separate voltage transformer miniature circuit breakers with auxiliary contacts are to be provided.

The MV switchgear cubicles will be equipped with suitable anti-condensation heaters controlled automatically by adjustable hygrometers (setting range about 50-100% relative humidity) or adjustable thermostats.

The electrical apparatus so protected will be designed so that the maximum permitted rise in temperature is not exceeded if the heaters are energized while the apparatus is in operation.

Heaters will be connected to a suitable terminal box with main switch and indicating LED and will be placed in an accessible position.

All instruments i.e., relays, control, and protection devices, etc. will be installed in the low voltage (instruments) compartment, for which a separate door will be provided, to allow accessibility by the operating personnel. Especially, for the protection relays, suitable test sockets for testing the current and voltage circuits connected to the relay will be installed on the door of the low voltage compartment.

Also, suitable test sockets will be installed on the door of the low voltage compartment for testing the trip command to each circuit breaker or contactor trip coil.

These sockets will ensure blocking of tripping circuits, short-circuiting of CTs, opening of voltage circuits and will make the relay terminals available for secondary injection.

Male plugs per each type of test socket installed for injecting current and voltage will be supplied by Contractor prior to testing.

All inspection windows will be provided with transparent insulation material, which must meet the requirements set forth in IEC 62271-200 and will be of mechanical strength comparable to the one of the enclosures of the cubicle.

A liquid crystal graphic display, a number of pushbuttons necessary for the man-machine interface as well as indicating LEDs will be flush mounted on the front face of the cubicle's low voltage compartments.

At all cubicles capacitive voltage indication system will be provided.

The control voltage of the switchgear will be 220[V] D.C. The equipment must be capable of satisfactory operation within a range of 187[V] to 242[V].

The control voltage will be made available at least twice (redundant scheme) for each half busbar in the measuring cubicle. The Contractor must provide a diode decoupling of the control voltages; the voltage will be monitored.

The decoupled control voltage must be permanently wired from panel to panel. In each cubicle, the control voltage is to be protected by miniature circuit breakers and the tripping of these is to be indicated locally. A further potential-free set of miniature circuit breaker auxiliary contacts is to be wired as a group signal to the future Operator's SCADA system.

If the control voltage fails, the concerned circuit breaker will trip.

A mimic diagram implemented through a liquid crystal graphic display will be provided on the front of each switchgear cubicle with the necessary graphical symbols. The

following signals will be provided, locally and with future remote capability for indication:

- "Open" signal for the CB.
- "Closed" signal for the CB.
- "Open" signal for the earthing switch.
- "Closed" signal for the earthing switch.
- "CB tripped" signal.
- "Test position" signal.
- "Disturbance" signal.
- "Local control" signal.
- "Feeder thermal overload" alarm signal.

The above-mentioned local signals will be implemented through a liquid crystal graphic display and/or through LEDs on the low voltage (instruments) compartment.

The "Disturbance" signal will group the below mentioned individual signals:

- Carriage not in test position and not in service position via position switches.
- Fuse failure.
- Tripping of MCB (micro circuit breakers) or fuses for auxiliary circuits related to the CB or contactor cubicle.
- Protection relay internal fault.

Separate signals from each switchgear section will be lit locally and will transmit indication in the following cases:

- Lack of 6[kV] voltage.
- Lack of auxiliary 220[V] DC voltage.
- Lack of auxiliary 230[V] AC voltage (in case it is used).
- MCB or fuse tripping related to the switchboard common part (mainly the voltage measuring cubicle).
- Activation of arc monitor.
- Feeding overvoltage alarm.
- Feeding undervoltage alarm.

The above local alarms will be arranged on the front door of the voltage measuring cubicle and will be implemented through the liquid crystal graphic display and/or through LEDs.

One operating hours meter will be provided locally for each cubicle.

All local indications on the switchgears implemented through LEDs will be foreseen with lamp test facilities.

The circuit breakers of the 6[kV] Switchboard will have the capability to be remotely controlled, from the operator's station and the mimic diagram provided in the CCR I-II.

Each circuit breaker will 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.

In the event of a protective trip of the circuit breaker, means must be provided to prevent reclosing by interlocking. Reclosing should only be possible after reset of tripping signal at the cubicle.

In each measuring cubicle an undervoltage-monitoring device is to be provided for voltage monitoring. The activation value of the monitoring device must be variable from 50 to 100% voltage and the delay time will be variable from 1 to 15 seconds. This equipment is necessary for the defined disconnection, of the MVEBs' medium voltage in case of failure of the feeding voltage.

The following measurements are to be provided locally and remotely:

- Triple current indication in all infeeds.
- Single current indication in phase L2 for all outgoing feeders.
- Voltage measurement to phases L1 - L2, phases L2 - L3, phases L3- L1, of all MV incoming power supplies.
- Active power measurement at each infeed of the switchgear.
- Active energy metering at each infeed of the switchgear.

Energy meter will be installed on each 6[kV] cubicle which feed the MVEBs, and they will be of the electronic solid-state type, suitable for three phase unbalanced loads and will comply with the requirements of IEC 60689.

Energy meters will be of class 0.2S and will have a suitable display that can be easily read from the front of the metering panel without the need to remove covers.

Energy remote measurements will be made available to the Control Cabinets and to the future Operator's SCADA system through ModBus, ProfiNet or other Communication Protocol from the respective energy meters and adequate metering devices that Contractor will install.

Plug-in type connections are to be provided for all the auxiliary contacts between the circuit breaker truck and the fixed part of the switchgear cubicle. The plug contacts are to be so arranged that the switch trucks are universally interchangeable without alterations of the wiring.

As regards the cabling from the active part of the cubicle to the relays recess, no cable openings will remain open after commissioning. The Contractor must therefore fit pressure-tight screw plugs to all the openings without cables.

Principally all secondary equipment in the switchgear cubicle will be wired to terminal strips.

The current and voltage transformers secondary circuits must be wired individually to the switchgear cubicle terminal strip. In the case of current transformers, the necessary terminals are to be equipped with short-circuit links.

The following design items will be submitted to PPC:

- Short circuit calculations comprising dynamic and thermal calculations for conductors including earthing.
- Load balance and load flow calculations.
- Voltage drop and motor starting calculations.

- Layouts and front views of the switchgear showing the arrangement of the components.
- Single line diagram incorporating the ratings of the power components (circuit breakers, fuses, earthing switches), the settings of the protection relays, the instrument transformers, the related fuses, and the instruments.
- Wiring diagrams incorporating the power (6[kV]) and the auxiliary (220[V] DC, 230[V] AC) parts of each feeder.
- List of equipment for each feeder.
- Calculations for the CTs and VTs burdens with a sufficient margin for portable measuring instruments.
- Calculations for the protection settings.
- Calculations for the selective earth fault detection system.
- Temperature rise calculations for switchboards with rated current above 1000[A].

A nameplate will be fixed to each switchgear section as well as to all its components, including:

- Manufacturer's name or trademark.
- Type designation or serial number.
- Applicable rated values
- Rated operating insulating voltages for auxiliary circuits.
- Number of the relevant Standard.

Also, a label will be fixed in front of each cubicle indicating the code number of each consumer, the number of cubicle and the description of the consumer in Greek language.

The tests prescribed here below include type tests and routine tests. All tests will be carried out in accordance with IEC 62271-200 and IEC 62271-1.

Components forming part of the metal-clad switchgear, which are not covered by other specifications or not mentioned particularly hereinafter, will comply with, and be tested according to the relevant IEC standards.

Further to the tests prescribed here below, the switchboards must be type tested, with open arcs during solid short-circuit tests according to IEC 62271-200 as to fulfil all relevant criteria, to assure full personnel safety and reliable service.

Arcing current and duration will be as follows:

- Arcing current : 50[kA]
- Test time : 0.5[s] at least

Type test reports carried out on cubicles of the same type and rating may be submitted. The type test reports will not be accepted if not have been carried out within the last ten years as from date of bid opening (2012).

The type tests will be made on representative prototype assemblies or sub-assemblies, with the switching devices in place and in close position. Type test reports can be accepted provided that they refer to switchboards of same type and rating.

The following type tests will be performed for the 6[kV] metal-clad switchgear:

1. Dielectric tests:

- Impulse voltage dry test:
 - To earth and between phases 75[kV] (peak)
 - Impulse 1,2/50 [μs]
- Power-frequency voltage dry tests:
 - To earth and between phases 28[kV] rms
 - Test time 1[min]
- 2. Partial discharge tests (IEC 60270)
- 3. Temperature rise tests.
- 4. Measurement of the resistance of the main circuit.
- 5. Short time withstand current, and peak withstand current test:
 - Short time current 40[kA]
 - Test time 1[s]
 - Peak current 125[kA]
- 6. Verification of the degree of protection.
- 7. Tightness tests.
- 8. Additional tests on auxiliary and control circuits:
 - Functional tests.
 - Electrical continuity of earthed metallic parts test.
 - Verification of the operational characteristics of auxiliary contacts.
 - Environmental tests.
 - Dielectric tests (2[kV] rms, 1[min]).

The following type tests will be performed for the 6[kV] circuit breakers (acc. To IEC 62271-100 and IEC 62271-101)

1. Dielectric tests:
 - Impulse voltage dry test:
 - To earth and between phases 75 kV (peak)
 - Impulse 1,2/50 [μs]
 - Power-frequency voltage dry tests:
 - To earth and between phases 28[kV] rms
 - Test time 1[min]
2. Measurement of the resistance of the main circuit.
3. Temperature rise test.
4. Short time withstand current, and peak withstand current test:
 - Short time current 40[kA]
 - Test time 1[s]
 - Peak current 125[kA]
5. Verification of the degree of protection.
6. Tightness tests.
7. Additional tests on auxiliary and control circuits:
 - Functional tests.

- Electrical continuity of earthed metallic parts test.
 - Verification of the operational characteristics of auxiliary contacts.
 - Environmental tests.
 - Dielectric tests (2[kV] rms, 1[min]).
8. Mechanical and environmental tests.
 9. Short circuit making and breaking tests
The verification of the breaking and making capacity will be carried out, alternatively, by synthetic testing according to IEC 62271-101.
 10. Verification of making and breaking capacity with the tests T10, T30, T60, T100s without intermediate maintenance.
 11. Mechanical endurance
10.000 close-open operations required at least.
 12. A certificate will be submitted for electrical endurance to 1000 operations.

The purpose of routine tests is to detect possible material or manufacturing defects. These tests will be made on all transportable assemblies and, whenever practicable, at the manufacturer's works. The following routine tests will be performed for the 6[kV] metal-clad switchgear:

1. Dielectric tests on the main circuit:
 - Power-frequency voltage dry tests:
 - To earth and between phases 28[kV] rms, 50[Hz]
 - Test time 1[min]
2. Tests on auxiliary and control circuits:
 - Inspection of auxiliary and control circuits, and verification of conformity to the circuit diagrams and wiring diagrams.
 - Functional tests.
 - Verification of protection against electrical shock.
 - Dielectric test with test voltage 2[kV], 50[Hz], 1[min].
3. Measurement of the resistance of the main circuit.
4. Tightness tests.
5. Design and visual checks.
6. Mechanical operation tests.

5 times operation of switching units and of slide-in units to check the mechanical interlocks.

The following routine tests will be performed for the 6[kV] circuit breakers (IEC 62271-100):

1. Dielectric tests on the main circuit:
 - Power-frequency voltage dry tests:
 - To earth and between phases 28[kV] rms, 50[Hz]
 - Test time 1[min]
2. Tests on auxiliary and control circuits:

- Inspection of auxiliary and control circuits, and verification of conformity to the circuit diagrams and wiring diagrams.
 - Functional tests.
 - Verification of protection against electrical shock.
 - Dielectric test with test voltage 2[kV], 50[Hz], 1[min].
3. Measurement of the resistance of the main circuit.
 4. Tightness tests.
 5. Design and visual checks.
 6. Mechanical operating tests according to para 7.101 of IEC 62271-100.

The following tests will be performed at Site:

1. **Cables'** insulation resistance measurement between each phase and against earth.
2. Wiring tests.
3. Current and voltage transformer ratio and polarity tests.
4. Protection relays tests by current and voltage injection.
5. Indication instruments and transmitters accuracy tests.
6. Arc monitoring devices tests.
7. Functional and interlocking tests.
8. Bolts torque fastening tests for cable and busbar connections.
9. Remote operation and signalling tests.
10. Quick change-over devices tests.

4.2.3 Power And Measuring Cables

Existing 6[kV] power cables are already in use in UNITS I and II, and they will be reused for the new project. Contractor's scope of work regarding power cables 6[kV] will comprise but not be limited to disconnecting them from TSGA-I and II, checking and measuring them, rerouting to MVER-I and II, installing of another part of existing power cables from MVER-I and II to MVEB, rechecking and remeasuring each independent part of the cables, and connecting them to the final position.

Regarding LV cables (such as low voltage power cables, signalling-measuring-control-interlocking cables, VTs-CTs measuring cables, telecommunication cables, cables for fire detection and firefighting systems, cables for station utilities, terminals, cable trays, conduits, cable fixing material, etc.), of the complete GROUP installation, Contractor will supply all required material whether specified or not to this paragraph, to perform a complete, safe, and reliable GROUP installation.

Contractor's scope comprises the following types of power and control cables:

- MV cables 6/10[kV] insulated, for connecting the 6[kV] transformers' busbars with the 6[kV] cubicles and then with the MVEBs. For this purpose, will be used the existing cables. The Contractor after disconnecting from UNITS I and II 6[kV] busbars of existing electrical rooms' side then he must reroute them to their new connection points. A part of them (according to Contractor's MV cable sizing study) will be one of the two MVER- I or II and then to the relative MVEB.

Contractor after disconnecting the 6[kV] cables both sides and before rerouting the cables must test them via VLF and Megger methods. In case of a faulty cable, it will be replaced with an existing or a new one provided by PPC. After rerouting them to their final positions they will be tested again by the aforesaid methods in order both results to be compared. In case that the rerouted cable is detected faulty then Contractor is obliged to supply and install a new one.

- The Contractor must submit both results to PPC for final approval before connecting them to their final junction points.
- LV power cables, 0.6/1.0[kV] insulated for supplying the various low voltage AC and DC consumers and interconnecting switchboards.
- Signaling, measuring, control and interlocking cables for voltages >50[V] and VTs-CTs measuring cables, 0.6/1.0[kV] insulated, LIYCY type.
- Fire resistant and temperature resistant cables for applications as outlined herein.
- Telecommunication cables and station utilities cables.

In case of a new 6[kV] cable needed it will be provided by "VOP Cables", "Hellenic Cables" or equivalent manufacturer and will be constructed with XLPE insulated cables, having a PVC flame retardant outer jacket conforming to the requirements of the applicable Standards.

The MV cables from each of the TSGA's winding to any of four 6[kV] distribution switchboards, and then to the MVEBs, taking into account all derating factors, will be dimensioned to the half of nominal power of the MVEBs, namely 20[MW].

The LV cables from the UNIT- II and III 400[V] existing electrical rooms to the incoming feeders of LV distributions taking into account all derating factors will be dimensioned for the nominal power of the maximum load as it will be determined by the relative Contractor's study.

The current carrying capacity of the cables, taking into account all derating factors, will match the rated current of the fed consumers like motors, actuators, or any other equipment.

For feeders to heaters the cable capacity will include a 10% margin above the rated current of the heater.

The LV power cables will be PVC or XLPE insulated, with external PVC jacket. The jacket will be also in conformity to the requirements of applicable Standards concerning flame retardancy.

The signalling, measuring, control and interlocking cables for voltages >50[V] and VTs-CTs measuring cables will be PVC insulated with external flame retardant PVC jacket, LIYCY type.

The polyvinyl-chloride (PVC) used for the outer cable jacket will be also of the type known as "high temperature" or "heat-resisting". The PVC compound and the plasticizer will be such as to give a cable life of at least 10 years when operating at a temperature of 85[°C].

The cables will be, where necessary, resistant to 1[m] impression in water, and chemicals used in various plants.

Cable conductors will comprise stranded, annealed, high conductivity copper conductors laid up and rendered smooth and free from defects likely to injure the insulation.

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.

Conductors of cross section equal to or above 4[mm²] should be of the stranded type. Especially cable conductors used for CTs and VTs secondaries should be of stranded type, irrespective of their cross section.

The identity of the manufacturer and the year of manufacture will be provided throughout the length of the cable. Letters and numerals, if applied on the outer sheath, will be raised, and will consist of upright block characters.

The maximum continuous current carrying capacity of each individual cable type and cross-section used will be determined by the Contractor considering site environmental conditions with adequate safety margin (at least 5%).

The derating factors of cables, one for laying conditions and one for ambient temperature, will be fixed on the basis of the worst ambient temperature and laying conditions met throughout their routing, on the basis of IEC 60502-2 for MV cables and IEC 60364-5-52 for LV cables, which will apply either for cables laid in air - on trays (with restricted air circulation) or ladders (racks) (with unrestricted air circulation), in rooms or in gutters/channels - or for cables buried in trenches.

For ambient temperatures higher than 60[°C], special type of cables will be installed.

For cables buried in trenches, it is assumed that they are laid in PVC ducts buried in sand or embedded on concrete with a mean specific thermal resistance equal to 1,5[Km/W]. The loading factor for these cables is assumed to be 1,0 (continuous loading).

Further to the derating factors given by the corresponding tables of IEC Standards, the current carrying capacity of such cables will be multiplied by 0,85 because of their laying in PVC ducts (up to 6 cables per duct).

For cables connected between switchgear and variable speed drives (VSDs) or VSDs motors, a derating factor will be applied due to harmonic currents in these circuits. Said cables must be shielded.

Additional derating factors will be considered by Contractor in the following cases:

- If more than one single core parallel cables are used per phase to account for the proximity effect at the switchgear terminals and, eventually, not even distribution of the current in the parallel branches.
- When the cable is crossing fire resisting material (e.g., FLAMEMASTIC) whose thickness exceeds 100[mm].
- When the cable trays are covered,
- In case the cables are installed in more than one layers.

For the above cases Contractor will apply derating factors according to the applicable regulations and/or his experience. These factors will **be subject to PPC's approval**.

The conductor cross section of each cable will be adequate for carrying the prospective fault current determined by the next relevant short-circuit protection device when operating under the specified load conditions without deterioration of the dielectric.

The minimum short circuit current at the consumer end of the cable will be taken into account in the sizing of the cables cross sections protected by fuses, for short circuit strength, taking into account the fuse characteristics.

On the contrary, in the sizing of cables cross sections protected by circuit breakers (with instantaneous or fixed time releases) the maximum short circuit current at the beginning of the cable will be taken into account.

For all the MV cables, as well as the LV cables feeding main distributions and sub-distributions above 630[A], the maximum short circuit current at the power infeed end of the cables will be used in sizing the cables cross sections for short circuit strength, including a 10% short-circuit margin for LV cables and a 5% for MV cables. This current will be considered with a minimum duration as follows:

- 0.6[s] for MV cables.
- 0.4[s] for LV cables between feeding switchgears and the relevant LV distribution.
- 0.3[s] for LV cables feeding sub-distributions rated above 630[A].

Regarding dimensioning of the MV incoming cables to the 6[kV] distribution the duration of the short circuit current will derive from the selectivity study to ensure appropriate time grading as far as overcurrent protection is concerned. The same principle is valid for LV incoming feeder cables to main LV distributions and outgoing feeder cables to LV sub-distributions.

For the other LV cables the total breaking time of the upstream circuit breaker or fuse will be considered. For fuses, the melting time corresponding to the upper statistical current-time characteristic will be considered. For fuses, moulded case circuit breakers and miniature circuit breakers, a calculation based on the maximum corresponding value of the square current-time integral is also acceptable.

The sizing of cables to mechanical and thermal short circuit strength will be carried out according to VDE 0103 or equivalent. However, sizing according to VDE 0100/430 nomograms and tables, or other equivalent method, considering cable length, total minimum or maximum short circuit loop impedance and rating of the upstream fuse or miniature circuit breaker, is also permissible.

Cables cross sections will be calculated for voltage drop according to the following criteria:

- Voltage drop will be calculated for the rated current and $\cos\phi$ as well as for the starting current and $\cos\phi$ of each load.
- For supply cables to distributions, sub-distributions or local boards from which consumers are directly fed, the maximum overall supply network voltage drop under normal operating conditions will not exceed 2% of rated network voltage.
- For supply cables to consumers:
 - The maximum overall supply network voltage drop under normal operation will not exceed 5% of rated network voltage at the terminals of fluorescent lamps, and of all other AC loads. The maximum overall supply network voltage drop during starting will be equal to 15% of rated network voltage for all motors with the exception of motors of closed loop control valves and dampers actuators, where voltage drop at starting will be limited to 5% (the starting current of such motors is equal to their rated current).
- Voltage drop calculations will be carried out at the maximum operating temperature of all live conductors, which will be 70[°C] for PVC cables and 90[°C] for XLPE cables.

- The voltage drop for measuring and control cables and cables for instrument transformers (VTs and CTs) will not exceed 2%

The above limits are valid unless more severe restrictions are imposed by the equipment specifications or the Contractor

In principle all cables for indoor and outdoor runs will be installed on cable trays or ladders (racks). The trays or ladders including their supports and fixing material will be made of hot dip galvanized steel sheets and profiles. The routing of the cables-ladders and the materials used (cable trays, supports, etc.) should be approved by PPC.

The MV power cables will be manufactured and tested to conform to all requirements of IEC 60502 and VDE 0273 (or equivalent).

The insulation thickness and test voltage will be those applicable for an ungrounded neutral 6[kV] network, i.e., for rated insulation voltage core-to-core 10[kV] and core to-sheath 6[kV].

The conductors will be of stranded copper and the effective cross section of the copper screen will be not less than 6[mm²].

The cables will be of the cross-linked polyethylene (XLPE) primary insulated type provided with either one or three stranded copper conductors, conductor jackets of full or semi-conducting material for electrical field equalizing and control, overall copper tape screen or copper wires and with an outer jacket of polyvinyl chloride (PVC flame retardant type).

Shield will be grounded at the consumers' end.

The maximum bending radius will be 15 X outer cable diameter.

The LV power cables will be manufactured and tested to conform to the requirements of IEC 60502 and VDE 0271 (or equivalent).

The insulation thickness and the test voltage will be those applicable for rated insulation voltage core-to-core 1[kV] and core-to-ground 600[V].

The cables will be of the PVC or XLPE primary insulated type with an outer jacket of flame retardant type PVC.

Conductors will be made of copper.

The maximum bending radius will be 15 X outer cable diameter.

Cables for lighting and power outlet installations with cross sections up to 16[mm²], will have cores for the phases and additionally two cores for the separated neutral (N) and protective earth (PE). Higher rated lighting and power outlet loads will be separately connected to the station earthing system, so they will be fed by cables with cores for the phases and one core for the neutral (N). Cables for consumers other than the lighting and power outlet ones, with cross-sections up to 16[mm²] will have cores for the phases and one core for the protective earth (PE). Cables for consumers other than the lighting and power outlet ones, with cross-sections higher than 16[mm²], will have cores only for the phases.

All conductors of power cables will be sized equal to or above 2,5[mm²], except lighting cables, for which a minimum cross-section of 1,5[mm²] will apply.

The signalling, measuring, control and interlocking cables which are intended to serve voltages >50[V] and for measurements from VTs and CTs secondaries, will be manufactured and tested in conformity to the requirements of IEC 60502 and VDE 0271 (or equivalent).

The insulation thickness and the test voltage will be those applicable for rated insulation voltage core-to-core 1[kV] and core-to-ground 600[V].

Conductors will be made of copper.

The minimum conductor size will be 1,5[mm²]. For special uses smaller conductor sizes can be used, subject to Purchaser's approval (e.g., 1[mm²])

The cables for CTs and VTs secondary circuits minimum conductor size will be 2,5[mm²].

The cables for CTs and VTs secondary circuits as well as the control, measuring and signalling cables will be provided with overall copper tape or copper wires screen.

For multiconductor control cables 20% spare conductors will be provided, with a minimum of two spare conductors.

The cables will be of the PVC primary insulated type with an outer jacket of flame retardant type PVC.

The following cable types and colour codes are to be used for 0,6/1,0[kV] power cables with up to five cores (LV colour coding):

Cable Conductors		Colour Code
Earth	:	green-yellow
Neutral	:	light blue
One phase	:	brown
Three phases		
L1	:	brown
L2	:	black
L3	:	grey

Where a circuit includes a neutral, the colour used for this purpose will be light blue according to HD 308 S2 standard.

The green/yellow conductor will be used for identifying the protective conductor and for no other purpose according to IEC 60446 and HD 308 S2 standards. These colours (green, yellow, green-yellow) will not be used for any other purpose in LV circuits.

The colour coding for the 6/10 kV cables will be as follows (MV colour coding):

phase	Color	Phase identification
A	Red	L1
B	Yellow	L2
C	Blue	L3

The coding will be unique and will be followed for the three-core cables. Single core cables will be similarly colour coded using shrinkable identification gaskets, on both ends.

Each cable when completely erected will have permanently attached to it, at each end and at intermediate positions, as many as may be considered necessary by the PPC, stainless steel labels detailing the identification number of the cable, voltage, and conductor size.

The cable identification numbers will comply with those of the cable lists.

All cables in cable gutters, trenches, galleries etc. and at entry to building blocks will be labelled utilizing the afore-mentioned type of label.

Fixing the labels on the cables will be realized with stainless steel tapes.

At all terminations of wires and cables, the insulation will be neatly stripped without nicking the strands of the conductors. Cable lugs for power cables will be of adequate size. Cable glands or clamps will be fitted in all cases to prevent any stresses being borne by the conductors or the terminals. The sealing compound as well as the sleeving used in terminations will be selected to suit the service temperature conditions under which the cable is to operate.

No terminations will be accepted if their insulation resistance, 24 hours after their construction, is less than 100[MΩ], using a standard MEGGER instrument.

Where cable terminations are likely to be disturbed for maintenance purposes, some slack cable length, in a loop or other suitable form, is to be allowed at a convenient place along

Every cable end of MV power cables will be sealed and protected in an approved manner consistent with the voltage level, the type of the cable and the place of installation. The spacing between conductors and the earth as well as the corresponding creepage distance will be in accordance with the applicable Standards (VDE 0110 or equivalent). After removal of the outer cable jacket the conductors are to be provided with a stress control tubing or tape, sealed either by a weather resistant and non-tracking tubing shrunk covering the conductor or by self-gluing, with a ready manufactured piece of silicon rubber, with inner potential distributor. This piece is to be pushed over and it will be terminated into a long trail cable lug hydraulically pressed together with the phase conductor.

MV cable shields (screens) are to be solidly grounded at consumer end.

Shields of control cables will be solidly grounded at one end, the most decentralized.

The installation of cables will be performed in such a way to minimize fire hazards, and to provide easy maintenance and replacement in case of damage.

Where cabling is crossing structural members (walls, floor slabs etc.) any of the following techniques will be applied:

- Rigid PVC pipes to VDE 0605 or equivalent, resistant to heavy pressures (according to DIN 49016 or equivalent), of adequate size, are embedded in the respective structural member to form the opening. The finishing materials are terminated on the pipes. The cable trays or ladders will be terminated 10[cm] before the structural member at both sides and the cables will be passing through the openings. If there exist no trays or ladders but the cables are installed in conduits, the conduits will be passed through the openings.
- Rectangular openings made of concrete and steel frames will be provided on the structural members. The cable trays will be passing through the openings. This technique will be avoided in case of conduit installation.

Where cables are crossing walls of fire - resistant sections, the openings on the walls must be internally closed with mineral wool and vermiculite, creating a fire-resistant block and coating of fire-resistant material, similar to FLAMEMASTIC, will be applied on the cables at a minimum distance of 1m from both ends of the openings. Said sealing will ensure a time of firing resisting equal to the one of the relevant fire compartment and not less than 90[min]. All seals will be vermin proof.

The same technique will be followed in the openings of the electrical and cable compartments.

Where tunnels, gutters or trenches are provided for cable runs, these will be used only for that purpose. It is not permitted to use the cable trenches, gutters, and tunnels for other installation e.g., piping, irrespectively of the fluid type. Cold water piping may be exempted from the aforementioned rule, subject to Purchaser's approval.

Cable gutters and tunnels will be totally isolated at their respective ends by means of fire-resistant walls, provided with pass-by doors, in the case of tunnels. Horizontal and vertical cable routes, at the points of separation of the building's functional areas, at the entries of switchboard cubicles, at the entries to the Control Room area, etc., will be provided with full insulation fire-resistant blocks ensuring full tightness against fire by product gases. Fire resistant at the entries of the electrical rooms and the cable compartments blocks will be constructed with vermiculite and mineral wool. Fire retardant coating similar to FLAMEMASTIC type will be applied at a minimum distance of 1m at both sides of the fire blocks.

Every twenty meters of the cable runs in gutters, tunnels or cable runs of more than one ladder/tray layer in all over the GROUP installation, simple fire-resistant blocks vertical to the route, of suitable material as above, will be installed to inhibit the spread of fire. The width of these blocks will match the width of the trays. Coating of fire-resistant material, similar to FLAMEMASTIC, will be applied on the cables at a minimum distance of 1[m] from both ends of these fire blocks. Said sealing will ensure a time of firing resisting not less than 90[min].

All large cable rooms and cable floors will be divided by fire barriers that will ensure a time of firing resisting equal to the one of the relevant fire compartments and not less than 90 minutes. Access will be provided through fireproof doors. In areas where there is a possible risk of oil or other combustible material falling onto cable trays, the trays will be mounted in the vertical plane.

Total fire-resistant blocks will be installed every 70[m] in the cable gallery, in order to separate the fire-resistant sections, according to the Fire Brigade regulations provisions.

Cable ducts must be so arranged and sealed as to avoid any risk of flooding with fuel oil, lube oil or any other flammable liquid. In addition, the cable rooms, basements, gutters, and galleries must be completely sealed against leakage from above as well, to preclude the ingress of lube oil or other flammable liquids

All cable entrances to switchgear panels and cubicles must be sealed fire-resistant.

The insulated power and control cables will be completely constructed and fabricated at the factory and subjected to tests in accordance with the relevant IEC Standards.

Type tests reports on each type of cable can be accepted under the following conditions:

- The same materials, i.e., insulation and semi-conducting screens, and manufacturing process are used.
- The conductor cross-section is not larger than that of the tested cable.
- The rated voltage is not higher than that of the tested cable.

The existing or new (in case of replacement) 6[kV] power cables must be subjected to routine tests according to IEC.

The following tests will be realized for the existing and new cables at Site:

- Insulation resistance and VLF measurements per each existing MV power cable before and after rerouting works.

- Insulation resistance and VLF measurements per each new MV power cable installed (between each phase and against earth).
- Insulation resistance measurements per each LV power cable installed (between each phase and against earth).
- DC voltage test of the oversheath for MV cables (according to IEC 60502-2).
- Insulation test (according to IEC 60502-2).
- Correct cable and cable tray/ladder labelling checks.

Design documents

- Analytic determination of the routing of each cable and its thermally worst portions from the point of view of laying conditions and ambient temperature.
- Calculation of the prospective maximum/minimum short circuit currents for the respective network configurations.
- Calculation of the voltage drop under normal operating conditions as well as under conditions of starting of the various loads.
- Calculation of the cables cross-sections according to the specified criteria.
- Analytical thermal study for multilayer cable trenches.

Contractor, upon termination of his cables cross-section selection calculation will submit the results of his study in a table form containing, at least the following data:

- Item and code number.
- Description and location.
- Manufacturer and catalogue number.
- Type of cable, insulation, armoring and sheathing.
- Number of conductors and their cross section in [mm²].
- Standard ampacity at 30[°C] in [A].
- Derating factor for ambient temperature according to the application.
- Grouping factor and other derating factors (worst case).
- Ampacity under Site conditions in [A] (worst case).
- Length in meters.
- Type of cable termination.
- Fault current at the end of the cable (maximum, minimum).
- Total voltage drop at rated load and starting conditions.
- Protection setting of circuit breaker or fuse size.

The Contractor will submit a cable list comprising, at least, the following data:

- Cable Identification Code.
- Termination points (at both ends).
- Cable route (indicating the different sections the cable runs through).
- Cable type.
- Number of conductors and their cross-section.

- Length.
- Standard ampacity.
- Ampacity at Site conditions.

The cable route and tray arrangement drawings will indicate the main cable routes in the GROUPS installation and inside of buildings as well as all cables in gutters and in trenches. The main cable routes will be numbered and divided into individual sections. Such individual sections will be formed whenever a cable joins or leaves a main cable route. A cable route loading schedule will indicate the loading of each individual section by listing the cable numbers laid on the different tray/ladder levels.

4.2.4 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 by PPC and must not limit the Contractor from applying further protective schemes according to his design principles of protection and the needs of the equipment to be installed for the MVEB secure operation.

The new protection scheme combined with the existing ones (diagram attached to ANNEX D will give an overall view of the protection system required for the various electrical systems of the GROUP installation).

The two infeeding transformers' 150/6[kV] (TSGA-I and II) protection schemes already exist, and they are presented analytically in their respective drawings. In any case, it is at Contractor's disposal any electrical or wiring drawing that could be useful to deliver an integrated protection study.

The Contractor must combine the protection scheme of the new equipment with the existed ones to implement a complete protection scheme which will be subject to PPC's approval. The new protection scheme concerns the following equipment:

- Protection of 6[kV] infeeding cables
- Protection of 6[kV] Electrode Boilers
- Protection of 400[V] infeeding cables
- Protection of all 220 - 400[V] equipment
- DC and secure AC network protection

It is within the Contractor's scope to restore all the existing connections between the new relay outputs to the already existing control and protection cables.

All alarm and trip signals as derive from the aforesaid protection schemes will be transmitted to the CCR I-II for monitoring and event recording. In addition, the aforesaid signals will be able to be transmitted via a communication protocol to a future Operator's SCADA system.

4.2.4.1 General requirements of the electrical protection systems

The primary function of the protection system will be to isolate the disturbed part of the system in the event of fault or abnormal operation conditions. Tripping of a faulty

part of the system will take place before mechanical and electrical related parts of the system are damaged and early enough to maintain the power system stability.

Especially the 6[kV] protection scheme will be organised to form two protection groups i.e., group A and group B. The provisions will be made for two separate coils for each of the tripping devices (first way and second way tripping scheme). The complete redundancy will be achieved by duplicated all essential components. The final configuration will be subject to PPC's approval and for this purpose the Contractor will submit his proposal.

Grouping in two sets will be such, so that each of the sets completes the other and in no way the feeding transformers are left to operate without any form of protections. If a protection function in one group is not covered redundantly by other protection functions in the other group, then two stages for this same function will be implemented, each belonging to different group and housed in different relay.

The Contractor will include, whether explicitly mentioned or not, all the elements necessary to coordinate and ensure the correct functioning and selectivity of the referenced protection equipment in accordance with subject specification and the applicable Standards.

Additionally, the Contractor will supply the necessary documents, calculations, and settings to guarantee the correct set-up, functioning and effectiveness of the protection schemes he intends to apply.

The components of each relay will be suitable for operation in the local climatic conditions. Relays will not be sensitive to mechanical shocks.

Protection relays and associated auxiliary equipment will be of standard construction and supplied by an experienced and reliable manufacturer, to be approved by PPC.

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 will have a documented life of not less than three (3) years.

Relays will 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 will 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.

Installation and connections

The protection class of the cubicles for all relays will be IP41. If the front face of the relays is exposed, it will have protection class at least IP41.

The relays will be back connected. Each one of the protection relays will be isolated, housed in physically separated compartments of said cubicle (separation by metal sheet).

The relays for the MV switchgear will be mounted inside the relaying compartment of the MV cubicles, or on the front door of it. If the latter mode of mounting is selected, then all relays will have protection class at least IP41 on the front.

For each relay built in test facilities will be provided that will permit testing the relay while the protected object remains in operation.

Auxiliary relays and devices necessary for performing completely the particular function of each protective relay, including annunciation, will be furnished by the Contractor.

The MV switchgear protection scheme will be suitable for 220[V] DC so that it will not be rendered ineffective even in case of black-out conditions.

The power supply of the protection relays will be provided from the 220[V] DC auxiliary voltage which originates from a distribution board at +4.00 m of UNIT II's and of UNIT's III electrical room (main and standby supply).

The protective relays will be suitable for operation with the instrument transformer's ratios and connections that feed them.

If some modules of relays connected to the CT's current circuits can be removed, the design of these parts will prevent an open circuit at the secondary part of the CTs under all circumstances, through automatic short-circuiting device.

It will be possible to manually test any relay without first opening its case.

All the relays will have the necessary number of auxiliary contacts able to handle the AC and DC control, communication, alarm, monitoring, supervisory and tripping functions related to the protection as well as having the capability to make and break currents which can flow in the stated circuits.

External relay connection to voltage and current transformer secondary circuits, DC auxiliary supplies, DC control, AC auxiliary power, supervisory alarms, tripping and communication circuits will be marked with slip-over ferrules of different colours and numbering in accordance with DIN 40719 or another equivalent standard.

The protection system will be completely wired, tested, and inspected at the Contractor's factory. The only work to be performed at Site will be the connection of the external devices, the commissioning procedure, and the Site tests.

All the relays will be equipped with a self-monitoring alarm system, (watchdog). Furthermore, the DC supply and abnormal level of stabilized DC voltage will also be monitored. All the relevant alarm signals will be transmitted hardwired to CCR I-II.

If fuses are used, they will be supervised with local and remote alarm.

Terminal blocks will include 20% spare of all types of terminals used. Exception will be made for the test blocks.

All tripping control circuits will be interrupted for the qualitative and quantitative tests. These circuits will be located at the same test block provided to test the relay with current and/or voltages.

Each protection relay will be so arranged that operational and calibration checks can be carried out with associated primary circuit(s) in service.

All the relays will be able to be tested to determine the quantitative evaluation of all incoming current and voltages, as well as the tripping times and the confirmation of the transmission of the trip signal to other protection or communication equipment.

Each protection equipment and/or relay will be able to be tested through test sockets to be provided to the front door of the protection equipment panel with the primary circuit(s) in service. The test points will be clearly identified and labelled.

The test plugs of the test sets will correspond with the test sockets provided with the relays. Test plugs and sockets will be provided before commissioning of the relays.

Signals from VTs used for protection within the control and protection system of the GROUP installation must originate from different circuits than those used for measurements. These last will be fused separately with MCBs.

No time delay for the tripping contacts will be accepted. Master trip relays will have a maximum tripping time equal to or less than 10[ms].

LED lamps on the protection relay will be used to identify the faulty phase of the protected circuit, the type of fault, as well as all internal faults related with the operation of the relay or failure of the power supply. Local and remote alarms, as necessary, will also be foreseen. Each such LED indicator will be capable of being reset by hand without opening the relay.

All protection relays will have integral disturbance recorder. The records will be recorded with the COMTRADE format, following IEC 60255-24.

The disturbance channels and their triggering sources will be user configurable. The records will be able to be extracted from each relay via the relative software and oscillography analysis will be provided for optimum results.

The trip signals of all protection functions (all stages), as well as all alarms and recordings will be time tagged in the protection relays with 1[ms].

Moreover, the protection units will be provided with an integral local user interface (LCD display and keyboard) to facilitate setting changes and observation of indications without the use of remote communications or external equipment.

Configuration drawings and software

The Contractor will supply, before the elaboration of the wiring diagrams, functional block diagrams (FBDs) in one drawing for each type of feeder and protection. These drawings will include schematic information concerning trip circuits, control circuits, secondary circuits of voltage and current transformers with polarity marks, DC power supply and supervisory alarms. In case of multi-functional programmable relays or intelligent electronic devices (IEDs), the FBDs will also include the internal configuration of the relays. These block diagrams will be updated during the factory test, erection, and commissioning phases.

Contractor will provide software allowing programming, parameter setting, alarms, trips and disturbances downloading, as well as oscillography analysis of disturbances for all types of installed protection relays via a laptop PC. The program settings will be changeable and stored in non-volatile memory of the relay. The settings will be retained in memory even in case of power failure.

6[kV] switchgear protection and control devices

The protection and control of the MV switchgear feeders will be realized through bay control and protection units. These units will combine the local indication, local control, and local measurement functions, thus forming intelligent electronic devices (IEDs). Said devices will include multifunction numerical relays, microprocessor based, capable for real time processing, with continuous self-monitoring. Remote control signals to the circuit breaker (Open, Close) and operation status (On, Off, Disturbance, Alarms, Trip, Test position, Local control, Earthing switch position) interface signals with the CCR I-II. Remote measurements will be realised only through independent transmitters, which will be hardwired to CCR I-II and there will be capability to communicate with a future Operator's SCADA system.

An additional front communication port to allow direct interfacing to a laptop PC will be provided.

The front panel will be fitted with a rear-lit liquid crystal graphic display several pushbuttons necessary for the man-machine interface as well as indicating LEDs. Said display will give information (state of the external units, alarms, protection, self-diagnosis, etc.) and will depict the single-line wiring diagram of the part of the installation to which the device is connected, indicating the position of the operating mechanisms. The indicating LEDs on the panel will give a local indication for the energization of the respective protective relay. Furthermore, all required local measurements like current, voltage, active power, reactive power, etc. will be depicted on the display.

The protective devices for MV switchgear will have external resetting means. Unless otherwise specified, relays will be of the hand resetting type. The devices will provide easy access for testing and setting purposes. All protective devices will be mounted in the upper compartment of their anticipated circuit breaker panels.

Control contacts will be suitable for 220[V] DC. The devices will have sufficient contacts and/or auxiliary relay contacts to perform all the tripping, intertripping, interlocking, indication and alarm functions required. Spare contacts (2 NO + 2 NC) will be provided for the Purchaser's use.

Instantaneous overcurrent functions on the devices will be provided with adjustable short time timers (0-1000 msec), adjustable in 50 msec steps, if selective operation in case of short circuit cannot be achieved otherwise due to low cable/system impedance.

All the devices will be supplied with auxiliary power from UNIT- II's and UNIT-III's 220[V] DC distribution boards (main and standby supply), as mentioned before in this article. All devices however must operate satisfactorily within the acceptable voltage range and ripple factor of the auxiliary source.

For each 6[kV] cubicle separate fusing or miniature circuit breakers will be provided for the supply of protection devices. The same will apply for the signalling and control voltage of the cubicle. The auxiliary DC voltage source will be supervised in each cubicle by means of an undervoltage relay which will signal to the CCR I-II any defect of the auxiliary voltage (fuse failure, lack of voltage, etc).

The following protection functions will be supplied and installed by Contractor (see also the relevant protection diagrams attached to the Contract) implemented through the multifunction protection devices:

1. For each 6[kV] feeder, one three-phase, thermal overload function. The time constant and the current setting of the thermal overload relay will be **adjustable, and they will be set according to the Electrodes' heating time constant and thermal current.** Energization of the overload element will result into an alarm signal to CCR I-II when thermal integral reaches a first adjustable limit, and a trip, when said integral reaches a second adjustable limit.

For the 6[kV] **Electrodes' feeders**, a three-phase overcurrent function will be provided with definite and instantaneous time characteristics. The instantaneous element setting will be selected so that the Electrodes are protected from short circuits, but its starting sequence is not hindered to any extent. Picking up of the instantaneous element will result into circuit breaker tripping. The definite time element will be adjustable current-wise and time-wise and will be set to a current about two times rated current and a time greater than maximum permissible starting time. Pick-up of the definite time element actuates a trip signal. All trip signals actuate circuit breaker tripping.

All 6[kV] consumers will be provided with differential protection.

The protection relay will also feature, at minimum, directional earth fault protection, unbalanced load and phase-sequence protection, loss of load and breaker failure.

2. One three-phase undervoltage relay will be provided, at each section of each 6[kV] feeder.

One three-phase overvoltage relay as well as a voltage displacement monitoring relay will be provided, at each section of the 6[kV]. The setting of the undervoltage relays will be between 30-80% U_N with a reset ratio equal to 105%. Time setting for undervoltage relays will provide a delay between 0.03-2[s], or wider depending on application. Adjustable definite time facilities will be also provided.

The overvoltage relays will monitor the voltage on the 6[kV] feeders. These relays will initiate only alarms to CCR I-II.

The voltage displacement monitoring relays will be provided for earth fault supervision of the 6[kV] feeders. A sensitive directional earth fault detection system will be provided, as mentioned above, aiming to determine the feeder where the earth fault is located. The respective information will be transmitted to CCR I-II and trip the respective circuit breaker.

For the sensitive directional earth fault detection system Contractor will supply and install at each feeder toroidal summation current transformers to measure earth fault currents feeding into directional highly sensitive solid state numerical earth fault relays. Correct operation of the relays and at least 90% coverage of motor windings will be affected using suitable burdened voltage transformers.

The following conventional indicating instruments will be installed on the existing conventional mimic panel located in the CCR I-II:

- Active power and energy consumption fed from each 6[kV] winding of the TSGA I and II.
- Three phase current indication for 6[kV] infeed from each winding of the TSGA I and II.
- Three phase voltage indication per each feeder of 6[kV].

The aforesaid conventional instruments will also be installed on a conventional panel located in each MVER (of the relative transformer) and will also be available to a future SCADA system.

The accuracy class of all conventional indicating instruments will be 0,5.

The existing conventional 6[kV] mimic panel located in the CCR I-II will be modified to also indicate the MVEBs.

"Open", "Close", "Test position" and "Disturbance" indication of all 6[kV] switchgears will be provided on the mimic panel through the existing indicators.

"ON", "OFF" existing push buttons accompaniment with respective release buttons will be connected on said mimic panel for manual control of all 6[kV] switchgears.

Existing alarm indicators will be continued to operate providing on the mimic panel at least all the existing warning and trip signals regarding the 150[kV] circuit breaker, the TSGA-I and II and the new 6[kV] switchgears.

4.2.4.2 Remote control and supervision of the electrical installation

The entire electrical installation of the GROUPS will have the capability to be controlled and supervised from a future SCADA system.

All remote measurements will be accomplished through 4-20[mA] transmitters of accuracy class 0,5 for the MV level and 1,0 for the LV level. The transmitters will follow IEC 60688.

4.2.4.3 Design study of the protection system

The Contractor prior to the installation of the protective relaying system will submit for approval to the engineering services of PPC a detailed study of the protective relaying principles accompanied with all necessary design, wiring and construction drawings and data. The protection and coordination study will include all involved voltage levels (high voltage, medium voltage, low voltage, AC and DC).

The following selectivity principles will be applied for coordination between overcurrent protection devices, including overloading as well as phase and earth faults.

MV circuit breaker to upstream MV circuit breaker:

- 200[ms] minimum distance between the pick-up characteristics of the overcurrent relays, for the range between min. and max. short-circuit level.

LV circuit breaker to upstream LV circuit breaker:

- 100[ms] minimum distance between the pick-up characteristics of the circuit breakers, for the range between min. and max. short-circuit level. If limiting circuit breakers are involved, the selectivity for the max. short-circuit level will be based on let-through energy and will be obtained by CB manufacturer calculations.

LV fuse to upstream LV circuit breaker:

- The max. melting time characteristic of the fuse will be lower than the pick-up characteristic of the circuit breaker. If limiting circuit breaker is involved, the selectivity for the max. short-circuit level will be based on let-through energy and will be obtained by CB manufacturer calculations and charts.

The overcurrent selectivity study will ensure full selective protection between the upstream and downstream protective devices, following the flow of energy. In cases where there are one upstream device (incomer) and more than one downstream device (outgoing feeders), as in switchboards, the selective operation must be ensured with the highest security. Where there is only one upstream and one downstream device, e.g., outgoing feeder to a switchboard and incomer of this switchboard, the selectivity is not essential and can be omitted, if necessary.

The study will include the settings of the protective relays, their characteristic response curves, exact definition of the protection zones, error data, etc. The electrical characteristics of the protected objects will be clearly defined in the study.

The study will take into account the design limits of all protected objects and other network data, including loading data, short-circuit levels, voltage drop values due to motor starting or reacceleration after quick change-over, etc.

After installation of the relaying system Contractor will forward to PPC updated wiring diagrams of the protection cubicles, instructions for testing, maintaining, regulating, and troubleshooting the installed relays and system.

4.2.4.4 Tests on protection system

All relays will be subject to type and routine tests as specified in the relevant IEC publications or other equivalent standards before incorporation into the complete equipment.

After installation all relays will be tested by the competent team of PPC for good functioning, effective covering of protected objects and, in coordination with the characteristics of circuit breakers, for proving the correct accomplishment of the selectivity of protection principle according to the **GROUPS'** installation operational needs. This team will grant the final approval of the relays.

Secondary injection will be carried out on all AC relays using voltage and current of sinusoidal wave form and rated power frequency, to confirm their accuracy and response times at several points of their measuring range.

The magnetizing characteristic of all current transformers will be checked at least at two points to identify the current transformers with reference to the manufacturer's estimated design curve, and to determine the suitability of the current transformer for its intended duty. Special measures may have to be taken to ensure that the core is fully demagnetized before commencing the test.

Primary current injection tests are to be carried out by the Contractor. The primary injection methods employed for a particular installation will be agreed upon with the Purchaser.

Tests are to be carried out as follows:

- Local primary injection to establish the ratio and polarity as well as the current error curve of current transformers, care being taken to prove the identity of current transformers of similar ratio.
- Overall, three-phase primary injection to prove correct interconnections between current transformer groups and associated relays.
- Fault setting tests to establish, where practicable, the value of current necessary to produce operation of the relays. If not practicable, these tests are to be carried out by secondary injection applied at the wiring close to the current transformer.

Prior to commissioning, technical manuals, operating instructions, testing procedure, settings and protection curves of the relays will be submitted in print-out copies and CD/DVD.

One laptop PC will be provided by Contractor. PC will be equipped with proprietary and necessary software and licences. It will be used for configuring and settings uploading, as well as registers downloading and oscillography analysis from protection and control equipment of the electrical protection and control system of the **GROUPS'** installation, including protection relays. It will be also used for monitoring, settings downloading and results uploading from monitoring and testing devices. Furthermore, PC will be used, for communicating with the above equipment, as well as for evaluation of results. The PC will operate under last version of Microsoft Windows operating system

and will include all Microsoft Office software (Word, Excel, PowerPoint, Outlook). The PC will include optical drive for reading and writing CDs and DVDs, Ethernet communication card and the necessary USB and serial communication ports.

Contractor will also provide the software and technical manuals for any other programmable equipment installed such as programmable transducers, energy meters, etc.

Contractor must deliver to PPC any special cables, plugs and connectors that are required for communication, programming and testing of the protection relays and the other programmable equipment.

4.2.4.5 Electrical Rooms for MV Electrical Equipment Installation

The installation of each one of the two sets of MV electrical equipment, which will feed each MVEB, will be realized inside a new adequate building or a prefabricated container (MVER-I and II) installed indoors in an available space close as possible to machinery room of UNIT- II. The indicative positions of the two MVER are shown in Annex "C", and they have been selected based on the existing 6[kV] cables' length, routing, and available free space. The final positions of the two electrical rooms will be selected by the Bidder/Contractor and will be approved by PPC.

Each MVER should be harmonized with national Standards, and it is Contractor's responsibility to achieve the relevant permits, if any is needed, as it is required by the Greek legislation.

In case the Contractor will proceed with containers solution, they will be standardized, metallic, indoor type, and suitable for housing electrical equipment. The side walls and the roof will be of metal panels with internal thermal insulation attached to a frame of steel beams of suitable thickness that will ensure transportation of the complete container without any deformation.

The minimum thickness of the outside lamina of the panels will be 0,50[mm] while the insulation material will be of rigid polyurethane foam or of mineral wool. The panels will be galvanized and delivered painted with a complete standard coating (corrosivity category C5-I for the external panels and C4 for the internal panels, with durability high according to ISO 12944).

If galvanized panels will not be provided, both external and internal panels (and for both sides of each panel) will be painted with powder coating.

The container's metallic frame will be delivered painted with a complete standard coating for outdoor installation (corrosivity category C5-I with durability high according to ISO 12944).

All other provisions of Technical Specification of this Inquiry, concerning Painting and Anticorrosion Protection are valid.

The roof will be provided with suitable inclination to avoid water concentration.

The metallic frame of each container will be of suitable height, or it will be placed at an appropriate position that will facilitate handling of cables underneath the MVER.

Each container will be provided with indoor perimetric earthing loop, made by 240[mm²] bars, connected at least at two points with the Power Plant existing earthing grid of the same cross section.

Each container will be provided with two exit doors at opposite sides provided with panic bars and opening to the way-out direction. The doors will be provided with security locks. At least one opening will be capable for the transportation of the 6[kV] cubicle panels.

The containers will be equipped with lighting system for the indoor area as well as the outdoor perimeter and above the entrance.

The level of illuminance which will be attained will be 250[LUX] for indoor and 30[LUX] for outdoor. Indoor lighting fixtures will be controlled with switches located close to both exits (alle-retour type) while outdoor lighting fixtures will be controlled manually through switches.

Additionally, emergency lighting fixtures ensuring an illuminance level of 50[LUX] will be provided inside the containers. These fixtures will be provided with autonomous batteries ensuring a minimum operation of each fixture not less than 90[min].

Emergency exit lights equipped with batteries will be provided above each exit door.

2 (two) power socket outlet 230[V], 1-phase, 16[A] will be installed inside the containers.

The indoor area of the containers will be air conditioned with an inverter type split unit. The continuous achieved temperature must be of 20[°C].

Fire detection system will be provided for indoor area of the containers. The system will consist of the necessary number of alarms initiating circuits provided with manually operated push buttons, addressable fire detectors and addressable indoor and outdoor local annunciators with sounders and flashing lamps.

4.3 LV Power Supply

Two 400[V], 50[Hz], 3-phase, power supplies will be provided for feeding each of the 400[V] Subdistribution Panel of Motor Control Centers (MCC) of each one of the two GROUPS. Each power supply will derive from dedicated boards at level +4.00m of UNITS II and III Electrical Rooms (main and standby supply). The outgoing cubicles of the power supplies will be indicated by PPC. The cables and the switchgears of each power supply will be calculated to be capable to supply both MCC Panels of the two GROUPS. At each MCC Panel the supply selection will be done by a three position (UNIT-II / 0 / UNIT-III) manual selector switch. The incoming feeders from these two power supplies will be installed in each of the 2 MCC boards and should be interlocked to avoid simultaneous closing. In normal operation each UNIT's 400[V] supply will feed one MCC Panel. Additionally, in each MCC panel there will be installed an Energy and Power indicator - meter for the 400[V] energy consumption independently of the power supply source.

Additionally, two more 400[V], 50[Hz], 3-phase, power supplies, one from the electrical room at level +4.00 m of the UNIT- II and the other from the electrical room at level +4.00 m of the UNIT- III will be led to the new subdistribution boards (lighting, socket outlets and building's auxiliary equipment). The outgoing boards of the power supplies will be indicated by PPC. At each subdistribution board one of the two power supplies will be the main one and the other the standby one. The supply selection will be done by a three position (UNIT-II / 0 / UNIT-III) manual selector switch. The incoming feeders from these two power supplies will be installed in each of the 3 subdistribution boards and must be interlocked to avoid simultaneous closing. Additionally, there will be installed a total Energy (and Power) indicator - meter (MWh) for the 400[V] energy consumption independently of the power supply source.

In case it is required 400[V] AC secured supply or/and 220[V] DC supply for the implementation and operation of the new equipment then two new power lines for each voltage level will be derive from the LV power room at +4.00 m of UNIT- II and UNIT- III.

All above power supply cables will be supplied and installed by the Contractor.

4.3.1 400 [V] Subdistribution Panel (Motor Control Center)

Each MCC subdistribution panel will be metal-enclosed, metal-clad type according to the IEC 60439 and will be designed as type-tested low voltage switchgear and controlgear assemblies (TTA). The thickness of the external metal enclosure will be at least 1,5[mm].

The switchboard will be of the self-standing type, installed on metallic sub-frames and bolted to them. Entrance of cables on the switchboard will be realized from below. Openings for cables will be such as to ensure the degree of protection and the protective measures against direct contact.

Terminals will be identified according to IEC 60445.

Openings under the cubicles will be covered and/or sealed after laying of cables so as to obtain fire-proof and vermin - proof installations.

The contacts of the fixed and withdrawable part of the units (drawers or withdrawable ACBs) will be silver plated.

Busbars will be of D, double D-shaped, annular, or flat copper, according to manufacturer's practice, mounted on heavy duty insulators and all contact surfaces will be silver plated. Busbars' cross-sections will be so selected, that the temperature rise of the various equipment in proximity with them will, in no case, exceed the values specified in IEC. The busbar dimensioning will follow DIN 43671. Nevertheless, busbar dimensioning will be subject to PPC's approval. Furthermore, the busbars will be provided with special joints, capable to take over any thermal expansion of the busbars, as well as of the secondary branches. Main busbars and busbar branches to circuit breakers and other functional units will be all dimensioned for the rated short time and peak withstand current.

The cross-section of the common earthing conductor will be connected to the existing earthing system of the UNIT- II through two bare terminals of cross section 240[mm²] each.

The outgoing feeders will be equipped with the following main components related to the loads they serve:

- Switched HRC fuses or circuit breaker
- Contactor and thermal overload relay
- Single phase (the middle one) current transformer, ammeter and transmitter for loads rated above 11[kW]
- Interposing relays for remote ON/OFF operation
- Residual current relay for motors rated above 55[kW] earth leakage protection
- Protection relay for temperature monitoring of the motor windings and bearings (Pt100 protection, for rating above 55[kW]). The relay will include a 4-20[mA] output for remote measurement
- Control relay for temperature monitoring of the actuator motor windings (thermistor protection)

Separate alarms will be displayed locally on the MCC board by LEDs and transmitted remotely in specified room indicated by PPC in the following cases:

- Lack of main power 400[V] AC voltage
- Lack of auxiliary DC voltage
- Tripping of MCB or fuse of auxiliary circuit
- Protection relays fault (group fault collecting the internal fault of all protection relays provided with self-diagnostic watch-dog facility)

All local alarm and status indicating LEDs will be provided with lamp test facilities.

All 400[V] AC circuit breakers will be tripped in case of lack of control voltage via undervoltage releases as well as upon lack of power network voltage.

The signalization voltage line and control voltage line will be protected by means of a 2-pole MCB or two monitored fuses.

Fuses of main and auxiliary circuits (either AC or DC) will be equipped with fuse monitoring devices i.e., striking-pin devices, or parallel MCBs to the fuses, or fuses and switches or voltage monitoring relays. Fuse failure will be signaled locally and remotely as above, and a single-phase fuse failure will automatically trip the affected switching element or downstream contactor.

The rated insulation level of the MCC subdistribution will be as follows:

- 600[V] to earth and 1000[V] between wires for all power and auxiliary circuits
- 300[V] to earth and 300[V] between wires for monitoring circuits of electronic modules

All metal work will be cleaned and a rust - resisting treatment will be applied after fabrication, followed immediately by a prime coat of rust - resistant paint. Structure exterior and interior surfaces will be finished according to RAL No. 7032, unless otherwise approved by Purchaser.

Anti-condensation heaters controlled through a thermostat will be also provided for the MCC subdistribution.

The switchboard will bear nameplates comprising the following information:

- a. The manufacturer's name or trademark
- b. Type designation or identification number
- c. Standards which apply (IEC 60439-1 and IEC 60947-1)
- d. Type of current for main and auxiliary circuits (and frequency in case of AC)
- e. Rated operational voltages for main and auxiliary circuits
- f. Rated insulation voltages for main and auxiliary circuits
- g. Rated short circuit withstand for 1[s]
- h. Degree of protection

Type tests (according to IEC 60439 and IEC 60529)

The type tests will include but not be limited to the following:

-Switchboard

- Verification of the temperature rise limits
- Verification of dielectric properties
- Verification of the short circuit withstand capability
- Verification of the continuity of the protective circuit
- Verification of the ability to carry the rated short time withstand current
- Verification of clearances and creepage distances
- Verification of the degree of protection to IEC 60529

-Circuit breakers

- Verification of the temperature rise limits for main and auxiliary circuits
- Verification of dielectric properties
- Verification of the rated short circuit making and breaking capacities
- Verification of the ability to carry the rated short time withstand current
- Mechanical operation test
- Verification of the mechanical and electrical endurance life

-Contactors

- Verification of the temperature rise limits for main and auxiliary circuits
- Verification of dielectric properties
- Verification of rated making and breaking capacities

- Verification of the mechanical and electrical endurance life

Tests on Site

The following tests will be carried out on Site:

-Switchboard (IEC 60439-1 and IEC 60947)

- Inspection of the switchboard including inspection of the wiring and electrical operation test to check compliance to the wiring diagrams
- Verification of insulation resistance with MEGGER 500V:
- The insulation resistance of main and auxiliary circuits to frame must not be less than 0,6[MΩ] (1000[Ohm/V] of rated insulation voltage to earth)
- Checking of the protective measures and of the electrical continuity of the protective circuit

-Components

They will be routine tested according to the relevant IEC Standards.

The design documents to be submitted for PPC's review and approval will comprise but not be limited to the following items:

- Load balance (low flow) calculations for main power circuits
- Voltage drop and motor starting calculations of main power circuits
- Layouts and front views of the switchgear showing the arrangement of the components
- Single line diagram incorporating the ratings of the power components, i.e., load switches or breakers, fuses, contactors, thermal overload relays etc., the instrument transformers and the instruments
- Wiring diagrams incorporating the power and the auxiliary parts of each feeder
- List of equipment for each feeder
- Calculations for the protection settings, taking into account selectivity

4.3.2 Cables, Wires, and Installation Material

Contractor will furnish and install all types of control and power cables, as well as wires and conduits, cables boxes, terminal potheads and other cable accessories, terminal strips, and other wiring material for the completion of all electrical installations pertaining to the subject Project.

Cables will be laid on the existing or on new racks. The existing racks may be used, subject to PPC's permission in case that there exists enough space on them. In case that new racks are necessary, these will be supplied and installed by Contractor.

The trays or ladders including their supports and fixing material will be made of hot dip galvanized steel sheets and profiles. Galvanizing will be carried out according to DIN 50976, BS 5493 or equivalent. In all outdoor areas the hot dip galvanized tray or ladder elements and supports as well as the cable conduits will be further protected with additional painting, as described in para.2.3.4 "PAINTINGS".

Each row of outdoor installed ladders/trays must be covered.

Instrumentation and control cables will be installed on dedicated cable trays, which will follow, as far as possible, a different route from the power cables route.

All cables will be adequately protected against external injuries e.g., with suitable removable covers or with metallic tubes. The protection will extend at least 2[m] above the floor or ground levels.

Cables laid on trays or ladders will be properly fixed or clamped, with smooth finished split pieces having bore diameters suitable for the cables. The cable run on trays or ladders will be fastened at intervals of not more than 1,5[m], with clips or saddles that will be adequate to withstand all developed short circuit forces.

Out of the trays, all kind of cables or wires (power cables, I&C cables, cables for lighting, etc.) for indoor and outdoor installation of cross section less than or equal to 35[mm²], branched from the general raceways and directed to the equipment, will be installed in galvanized steel conduits and metallic flexible conduits.

Where cabling is crossing structural members (walls, floor slabs, etc.) the openings must be closed with mineral wool and vermiculite, creating a fire-resistant block and coating of fire-resistant material, similar to FLAMEMASTIC or equivalent, will be applied on the cables at a minimum distance of 1m from both ends of the openings. Said sealing will ensure a time of fire resisting not less than 90 minutes. All seals will be vermin proof. The same technique will be followed in the openings of the electrical and cable compartments.

The LV power cables will be PVC or XLPE insulated, with PVC jacket. Cable conductors will comprise stranded, annealed, high conductivity copper conductors laid up and rendered smooth and free from defects likely to injure the insulation. 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. All cables will 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.

All the cables will be properly marked at their respective end by means of numbered labels, to indicate the terminal to which they are connected to same numbers will be used for the terminal's diagrams.

The cross section of the cables and wires must be selected taking into consideration:

- ❖ Current rating based on rated continuous service conditions, type of insulation, screening, method of laying, etc.
- ❖ Continuous ambient temperature of 45[°C] for indoor installation. For cables laid in concrete gutters or tunnels, the ambient temperature, which may be higher than 45[°C], will be calculated by the designer
- ❖ Voltage drop during normal operation, and the consumer terminals in % of rated voltage:
 - switchboard 2%
 - AC loads 5%
- ❖ Voltage drop at starting:
 - motors 15%
 - motors for closed loop control valves and dampers 5%.
 - AC solenoids and coils 10%

- ❖ Maximum short circuit current persisting for 0,25[s] (applicable for incoming switchboard feeders only).

For all other cables and wires the short circuit withstand time will be determined by the upstream overcurrent protection

The maximum continuous current carrying capacity of each individual cable type and cross-section used will be determined by the Contractor considering site environmental conditions with adequate safety margin (at least 5%).

The derating factors of cables, one for laying conditions and one for ambient temperature, will be fixed based on the worst ambient temperature and laying conditions met throughout their routing, based on IEC 60364-5-52, which will apply either for cables laid in air - on trays (with restricted air circulation) or ladders (racks) (with unrestricted air circulation), in rooms or in gutters/channels. The way of laying of cables and wires must conform to IEC 60364 and VDE 0100 or equivalent (distances between cables, trays, ladders).

Power Cables Insulated

- a. Size and number of conductors

<u>Cable Type</u>	<u>Color Code</u>
1-conductor as earth	: green - yellow
2-conductors and earth	: brown/blue/green-yellow
3-conductor and earth	: brown/black/grey/green-yellow
4-conductor and earth	: brown/black/grey/blue/green-yellow
Above 5-conductors and earth	: black/ green-yellow
2-conductor without earth	: brown/blue
3-conductor without earth	: brown/black/grey
4-conductor without earth	: brown/black/grey/blue
Above 5-conductors	: black
b. Conductor material	: Copper wires
c. Insulation	: PVC or XLPE

- d. Circuit Identification

According to ELOT HD 308/S2 standard, the colors used for the phases will be brown (L1) black (L2) and grey (L3).

Where a circuit includes a neutral, the color used for this purpose will be light blue according to ELOT HD 308 S2 standard.

The green/yellow conductor will be used for identifying the protective conductor and for no other purpose according to IEC 60446 and ELOT HD 308 S2 standards

- e. Jacket: PVC (flame retardant type)

4.3.3 Equipment and installations Grounding

PPC will provide a complete earthing system for all existing installations.

All new district heating equipment will be connected to a new earthing loop, at least, of 240[mm²] cross-section. This loop will be connected at four points of the same cross section to the UNIT's II grounding system using bare stranded copper conductors of 240[mm²] cross-section and special connectors.

All the electrical equipment and metallic structures provided by the Contract will be grounded by connecting them to the aforesaid grounding system, at Contractor's expenses.

All electrical equipment metallic frames and supports, system neutrals, structural steel, and in general all major metallic structures that may receive short circuit currents will be connected to the grounding bus by means of copper conductors of suitable cross section.

The MCC subdistribution and other major electrical equipment frames, as well as large metallic masses of non-electric equipment will be connected to the existing grounding grid of UNIT- II by means of, at least two separate copper conductors, of not less than 240[mm²] in cross section.

In addition, conduits, conduit hangers, cable trays, handrails, ladders, piping, metallic covers, and all miscellaneous exposed steel, will be properly grounded to the main grounding system by means of copper conductors of not less than 35[mm²] in cross section. Piping flange connections will be provided with bare copper links of 35[mm²], at least, to ensure earthing continuity. The different pieces of the whole structure of cable ladders/trays will be connected with 35[mm²] bare copper conductors. The different pieces of metallic consecutive cable conduits will be connected with 10[mm²] bare copper conductors. Cable ladders/trays, piping, metallic equipment, etc. that will be installed by the Contractor will be connected to the corresponding UNIT's II grounding system.

The whole structure of cable ladders/trays and conduits in the entire installation will be connected to the indoor grounding loop or to the outdoor grounding system at distances smaller than 25[m] with 35[mm²] conductors for ladders/trays and 10[mm²] for conduits.

Where the cross section of the grounding conductor of an electrical consumer is calculated less or equal to 16[mm²], a fourth wire of the power supply cable will be used for grounding, or a separate, at least, 16[mm²] bare copper conductor will be installed as an earthing conductor.

Connections between copper conductors will be executed by brazing with phosphor-copper, by resistance brazing or means of other approved method.

Connections between grounding conductors and steel structure or electrical apparatus will be made by means of approved bolted - type connections.

All grounding conductors will be fixed at regular intervals, for both the horizontal and vertical runs.

4.3.4 AC Motors (including open loop Actuator Motors)

The power rating of the motors will be determined based on the driven machinery absorbed power, under worst operating conditions (i.e., maximum power demand conditions), and a safety factor as follows:

- 1,5 times the absorbed power of the driven equipment for all actuators

- 1,2 times the absorbed power of the driven equipment for all motors rated under 11[kW]
- 1,1 times the absorbed power of the driven equipment for all other motors

Nominal voltage and frequency of the motors and actuators will be 50[Hz] and 400[V] AC correspondingly. Single phase (230[V] AC) motors with rating below 11[kW] or single-phase actuators can be provided subjected to approval of PPC.

Motors will operate satisfactorily at rated load with frequency and voltage variation in the range of $\pm 5\%$ and $\pm 10\%$ correspondingly (+ 10%, -20% of the rated voltage for actuators).

With 80% of the nominal voltage applied to the motor terminals, each motor will be capable of accelerating its associated load to rated speed with a minimum accelerating torque of 10% of full load torque. Motors will be capable of continuing their operation when subjected to a terminal voltage deep down to 0,7 times their rated voltage for a period of 10[s].

Actuators motors will be capable to start under full load with voltage down to 80% of the rated value and with rated torque or thrust.

All motors will start with direct switching on the supply network. Soft starters may be used for very limited and specific cases, which will be subject to PPC's approval.

The locked rotor current (starting current) will not exceed the following limits, under rated voltage and frequency. No positive tolerance is allowed, additional to the following values:

- 7,2 times the rated current for LV motors rated above 90[kW].
- 7,8 times the rated current for LV motors rated below or equal to 90[kW].

The power rating of the motors will refer to duty type S1 (continuous duty). The power rating of the open loop actuators will refer to duty type S2 - 10[min] (intermittent duty). Other duty types will be implemented, only if this is required by the design, after PPC's approval.

Motors will be able for operation in both directions of rotation. The relation between direction of rotation and terminal designation will be in accordance with IEC 60034-8.

All motors (other than actuators) will be capable for three consecutive startings from cold condition and two startings from hot condition under 80% of rated voltage and frequency.

Motors will be self-ventilated. The enclosure protection degree of all motors will be at least IP54 (IEC 60034-5), unless specified environmental conditions call for higher protection class. The degree of protection of all actuators will not be lower than IP55.

The insulation class of the windings will be F, in conformity to IEC 60034-1. Motors and actuators will have temperature rise corresponding to insulation class B, although their actual insulation will be of class F.

The insulation of all motors will be suitable for operation in damp locations, for occasional contact with corrosive gases and vapors and for considerable fluctuations in temperature.

Unless otherwise specified, all motors will be of the totally enclosed fan-cooled type, according to IEC 60034-6.

All motors will be provided with ball or roller bearings. Bearings will be chosen to withstand stresses because of vibration as well as all stresses involved by the installation mode of the motor (cf. IEC 60034-7).

The bearings will have L10 lifetime (following ISO 281) of at least 40.000 hours under the maximum radial and axial loading imposed to them by the motor and the driven equipment.

Ball or roller bearings will be delivered full of grease.

All motors ≥ 11 [kW] will have lubricating holes (nipples) permitting the use of a universal grease gun.

All motors ≥ 55 [kW] will be provided with adequate means for lubrication during operation.

All motors < 11 [kW] and all submersible wet motors will be provided with auto-lubricated bearings.

Actuator motors will be supplied with self-lubricated bearings.

The bearings will further be protected and sealed against dust penetration and lubricant leakage.

For motors ≥ 55 [kW], bearings will be provided with double embedded temperature detectors of the resistance type (Pt100).

All motors ≥ 55 [kW] will have embedded temperature detectors in their windings, 2 per phase, of resistance type (Pt 100).

All actuator motors will have embedded temperature detectors one per phase, initiating actuator trip when the temperature exceeds the allowable limit.

The trip units of the temperature detectors and the thermistors of the motors and actuators will be installed in the relevant motor control center (MCC) cubicle drawers.

Wherever called for, by service conditions as well as, all motors rated 55[kW] or above will be equipped with single phase, 400[V], 50[Hz] space heaters, automatically put in operation when the motor is at standstill. Respectively, all actuators will be fitted with heating resistors.

Terminal boxes accessibly mounted on the motor frame will be supplied for all leads of the motor.

Terminal boxes will be totally enclosed and designed to prevent the ingress of moisture and dust. All joints will be flanged with gaskets of neoprene or similar material. Unless otherwise specified, the terminal box will be sealed from the internal air circuit of the motor.

All motors will have suitable means for attaching grounding conductor such as a corrosion-resistant/non corrodible/metal pad welded to the motor frame.

Motors weighing more than 25[kg] will be provided with eyebolts, lugs or other adequate means to facilitate safe lifting.

For all motors, the vibration displacement, velocity, and acceleration will not exceed the limits of vibration grade A, according to IEC 90034-12.

4.3.5 Closed loop actuators

Contractor will supply and install for all types of actuators all necessary access means for their local operation and maintenance (stairs, platforms, etc.)

Actuators protective enclosure, including motors and terminals, will be suitable for indoor installation according to IP55 protection class. They will be suitable for mounting at any position according to IEC 34 and they must fully comply with the ATEX directive.

Further to the automatic and remote manual operation each actuator will be suitable for local hand operation under full unbalanced pressure. Local position indicators with 0-100% scale will be supplied and installed on the actuators and will be clearly seen from the corresponding floor level.

An LCD will be provided, equipped with a keyboard to allow local operation, and monitoring of the actuator status (position indication, open-close, torque, total operating time etc.).

All electrical connections, both power and control section, to the actuators will be made by means of plugs.

Electric closed loop control actuators will be suitable for operation at 230[V], 50[Hz] single-phase power supply, formed and supervised internally in the closed loop control cubicle.

All motors will be of the continuous duty type and will be self-protected in end positions, without limit switches for end-of-travel switching off. End of travel limit switches and torque switches can be installed for signalization purposes only. Power units will be used for positioning of the continuous duty modulating actuators mounted on any kind of valve. Each closed loop actuator will be equipped with a power unit that will include a frequency converter for speed control. Moreover, the supply voltage will be controlled in correlation with the frequency for torque adjustment. Dead band for position control will not be more than 0,5%. This unit will perform valve position control and actuator speed will vary according to the position error. The power unit can be integrated in the actuator in case of indoor installation and if free of vibrations. For outdoor installations they will be located at close distance to the actuator in rack mount installation inside enclosure with IP 67 protection.

Control actuators and ON/OFF actuators required to remain into intermediate position, between the fully opened and fully closed one, will be equipped with inductive / optical electronic position transmitters.

Electromechanical brakes will be used only when the actuators are driven in remote manual mode or in case of power failure. Otherwise, manufacturer must justify and document that the a.m. operation of the actuator is accomplished by the mechanical design.

Closed loop control actuator motors will be rated for continuous operating duty (S 9) according to VDE 0530 and IEC60034.

Coating protection will be applied according to the provisions of the relevant article 4.4.2 of anticorrosion protection paint RAL 7005 or similar.

4.3.6 Standards

All Electrical Equipment will be manufactured, installed, and tested in accordance with the IEC Standards.

4.3.7 Lighting, socket outlets and auxiliary equipment

A Lighting, a socket outlets, and an auxiliary equipment board will be installed near the GROUPS' installation for feeding the lights, the power sockets, and the auxiliary equipment (air heaters, ventilation fans, etc.) of the new installation as described in article 4.3.

Each MVER will be supplied from the aforesaid boards through an adequate cable and a subdistribution panel.

The degree of protection of the above subdistribution boards will be IP66 unless specified environmental conditions call for higher protection class. The boards' auxiliary voltage for control and signals will be 220[V] DC and will be derived from the electrical room at level +4.00m of the UNIT- II and of UNIT- III (one as main and the other as standby). The cables and the switchgears of each power supply will be calculated to be able to supply the total load. The outgoing boards of Units' II and III will be indicated by PPC.

The two power supplies will be interlocked to avoid simultaneous closing. The power supply selection will be done by a three position (UNIT-II / 0 / UNIT-III) manual selector switch. The supply and installation of two cables should be taken into consideration.

Lighting installations will be provided for all the indoor areas as well as the perimeter of the new electrode boilers and heat exchangers infrastructure. Visual performance of lighting will be free of excessive stroboscopic effects and flickering. The level of illuminance which will be attained 250[LUX] at the heat exchangers' area and inside the electrical rooms 300[LUX]. The required maintenance factors (M.F.) will be 0,7 for the heat exchangers area, and 0,8 for the electrical rooms.

Illuminance level calculations for all areas will be carried out by Contractor considering the existing lighting level and the machinery room architecture and will be submitted to PPC for approval.

Escape way lights will be installed above or along escape routes.

Safety exit lights will be installed above all exits leading out of the Electrical rooms.

Totally enclosed corrosion resistant fluorescent luminaires, weatherproof and dustproof to IP65, with a glass-fiber reinforced polyester housing, polycarbonate or acrylic cover and stainless-steel cover clips will be installed inside the heat exchangers' area of the district heating building. In case that the installation height inside said area is more than 5[m], high bay bell type luminaires, weatherproof and dustproof to IP65, with painted aluminum housing and glass cover will be provided.

Totally enclosed corrosion resistant luminaires, weatherproof and dustproof to IP65, with painted aluminum housing and UV resistant polycarbonate or fireproof glass cover will be provided for outdoor lighting. Said fixtures will be installed on hot dip galvanized steel arms mounted in a convenient height in the outer perimeter of the building.

Lamps for bell type luminaires will be of the HP mercury vapor type or metal halide type.

LP sodium vapor lamps will be used for outdoor lighting.

The indoor lighting circuits of each area will be controlled with push buttons located next to the entrances to the corresponding area.

4.4 Electronic Instrument & Control Specifications.

4.4.1 Control System

The PLANT control and supervision will be implemented in the appropriate Programmable Logic Controllers, provided by the Contractor. The PLC control system will be Simatic S7-1500 by Siemens which will ensure the unattended fully automatic operation of the District Heating production. Each GROUP will have its own control system. Contractor will install in the PC of paragraph 4.2.4 all necessary proprietary software applications of aforesaid PLC and the relative TIA Portal of Siemens which run these applications, with all required licenses.

The PLC control system of each GROUP will have high processing capability, high speed, will feature full self-diagnostic functions and will be installed inside a suitable metallic panel in a free space near GROUPS area approved by PPC. The metallic enclosed panel will be constructed according to 4.3.1 specifications as 400[V] MCC Panels.

The power supply of each Control Panel will be 400[V] AC secured supply from two different power boards, indicated on site by PPC. One will be from UNIT- II and the other from UNIT- III. The two power lines will be brought from the LV power room at +4.00[m], from the relevant secured voltage boards of UNIT- II and UNIT- III. The outgoing boards of the power supplies will be indicated by PPC. Each power line will be capable to feed both Control Panels. In every Control Panel one power line will be the main supply and the other will be the standby one. The supply selection will be done by a three position (UNIT-II / 0 / UNIT-III) manual selector switch.

The control and the supervision of the GROUPS will be operated from local widescreen touch panel (Human Machine Interface, HMI). Through HMI the operator will be capable to operate and supervise the complete installation by means of graphic displays, alarm, historic logs, etc. Each GROUP will have its own HMI panel.

The Contractor will provide complete documentation of the control system including, among others, equipment and System description, process information, logic diagrams, P&I diagrams, cubicles layout drawings, wiring diagrams, measurements list etc.

4.4.2 Automatic Operation.

The start-up and normal shut down of the complete installation will be implemented fully automatically using sequence control technique.

In addition to that the control system will be able to handle automatically all the emergency and fault conditions either by setting the plant into a safe mode or by starting the standby equipment. For instance, the control system will be designed to ensure the free circulation of the PWC through the MVEB-HEPT under specific circumstances of the PLANT.

4.4.3 Interface Signals to the Municipality.

Remote indication/recording signals i.e., thermal power ([MWth]), thermal energy ([Kcal]), inlet and outlet water temperatures, district heating water flow etc., that is already provided, will continue to be provided in the form of hardwired signals to be transmitted to the DHCK.

4.4.4 Closed Loop Control.

For district heating systems water outlet continuous temperature closed loop control will be provided to maintain stable temperature at set point adjusted by the operator.

The control valves will modulate according to measured district heating water flow, inlet, and intermediate temperatures in order to achieve the temperature outlet setpoint.

4.4.5 Heat rate measurement.

The Heat rate measurement will be based on district heating water flow measurements individually for each district heating system. Temperature and pressure measurements will also be monitored and will be used for the calculation of the heat rate.

These measurements will be monitored by the PLC system and will be able to be displayed, archived, processed, and printed by the operator in real-time or in various time-trends.

4.4.6 Measurements.

In addition to the aforesaid heat rate measurement, at least the following parameters will be displayed, archived, processed, and printed by the operator in real-time or in various time-trends:

- Temperature and pressure parameters of MVEB, PWC, and SWC.
- Water level in each boiler.
- Heating system water flow.
- Cation conductivity

From the above-mentioned cation conductivity measurements two high conductivity signals will derive. The first one of them will give an alarm and the second will automatically initiate a protection procedure for the boilers.

All transmitters, binary switches and local instruments will have protection class IP65, unless their installation's condition indicates for better protection class.

All installed transmitters will be equipped with a digital LCD display to read locally the displayed values apart from their transmission to the control system.

Measuring devices and instruments, installed at the DHS will be suitable (e.g., accuracy, repeatability) for executing the PLANT's Performance Tests. For this purpose, all

instruments to be used will be provided with proper calibration certifications. The calibration certification will be by subject of third party's approval.

4.4.6.1 Temperature measurements

Temperature measurements will be taken by thermometers, thermocouples, electrical resistance temperature detectors (RTDs) suited to the characteristics of the media which, temperature is measured.

Accuracy class A and repeatability of measurement 0,01°C and Calibration curve in compliance to IEC-751 will be applied.

The probes (sensor and sheath) will be replaceable, and they will be installed in stainless steel pockets. In case they are applied to insulated pipes or vessels, they will be equipped with a neck of proper length.

Temperature sensing elements will be connected to I/O modules, through measuring transmitters. These transmitters will be provided with sensing element for break detection and annunciation.

Moreover, these transmitters will be located at the head of the thermoelement with environment protection class IP 65.

4.4.6.2 Pressure measurements

Pressure and differential pressure measurements will be implemented by proper mechanism, depending on the types and characteristics of the medium, of which the measurement is taken.

Over ranging of 130% of the upper range limit will be allowed. The use of pressure gauges with pointer and position transmitter devices instead of transmitters will not be allowed.

The high- and low-pressure connections of differential pressure gauges and transmitters will be marked accordingly.

The accuracy of the sensor and transmitter flow will not exceed the $\pm 0,2\%$ of the measured value in full range.

4.4.6.3 Flow measurements

For flow measurements, the proper method will be applied depending on the medium characteristics.

The type of element (vortex, venturi, orifice plate, nozzle, electromagnetic, etc.) will be chosen in relation to the characteristics of the fluid. The flow sensor will be installed at least 10ND after valves, restrictions, tees, etc. and 5 ND before them.

Whenever necessary, (e.g., steam flow), temperature and pressure correction will be applied.

The upper range limit of the flow measurements will not be higher than 15% of the nominal flow.

The accuracy fault of the sensor and transmitter flow will not exceed the $\pm 0.5\%$ of the measured value of the full range.

4.4.6.4 Level measurements

For level measurements, the proper method will be applied depending on the medium characteristics.

Pressure and temperature correction will be provided, whenever necessary.

Local indicators will be installed, in a manner permitting easy supervision and direct reading. Sight glasses will be protected from mechanical damages.

The accuracy of the measurement will not exceed $\pm 0,5\%$ of the measuring range.

4.4.6.5 Cation Conductivity measurements

Two (2) automatic conductivity monitoring systems (one for each heat exchanger - boiler) will be supplied and installed by Bidder including instruments and necessary connections to the control system for:

- continuous monitoring of cation conductivity of the water in primary side
- alarm and automatic initiation of protection procedure.

The above will be implemented in the PLC control system.

Conductivity probes will be retractable, easy to clean, with the cell constant K appropriate for the conductivity range to be measured and with temperature compensation. Cable length must not exceed the 50 m from the probe to the transmitter.

The maximum measurement error will not exceed $\pm 0,2\%$ of the full scale.

Calibration solutions have also to be supplied adequate for two years of operation.

4.4.6.6 Local instruments

All local instruments, necessary for maintenance and local supervision have to be delivered.

The scope of supply will comprise, but will not be limited to:

- Level indicator for each tank or basin
- Pressure indication on the suction and discharge side of each pump
- Differential pressure indicator at each strainer or filter
- Temperature indicators before and after each heat exchanger.

Preferably, the instruments will be grouped on local panels. All local instruments of equipment (pumps, tanks, etc.) will be readable from one side only, easily accessible for supervision and maintenance.

All local instruments will be mounted free of vibration and their accuracy class will be 1. Whenever required damping elements have to be used.

5 CIVIL WORKS

5.1 Design Of Civil Works.

The Contractor's scope of supply and services of Civil Works will be covered in every respect and will include deliveries and services, which are necessary to complete the project, even if they are not explicitly mentioned herein, and will include whatever deemed necessary for the operation of the PLANT regarding Civil Works, constructed on an EPC/turnkey basis. Nevertheless, final scope of supply and services will be subject of PPC's approval.

This will also include design, engineering, manufacturing, procurement, factory testing, transportation, unloading, construction, erection, commissioning and putting into operation (including testing after installation) of the complete scope on the Civil Works.

After the entry into force of the Contract, a complete set of engineering/studies and ready-for-construction drawings (electrical, mechanical, and civil works) due to Public Services, so to issue relevant Permits/Certificates/Releases (e.g., Building) of the PLANT, or to revise the existing ones. In cooperation with Supervision Service of PPC S.A. and Municipal or Regional Public Services of Kozani, Contractor will research and submit all relevant documentation needed for the issuance of above-mentioned Permits/Certificates/Releases (e.g., Building) and/or revision of the existing ones.

Regarding Civil Works, the main mechanical and electrical equipment will be installed at the level of $\pm 0.00\text{m}$. Civil Works includes all relevant procurement and construction works i.e., level rehabilitation and formation, foundations, shoring of level $\pm 0.00\text{m}$, reinforced concrete installation, masonry, concrete/metallic buildings, metallic structures, insulation, openings and doors, fences, including all necessary supplementary civil works and auxiliary equipment, etc. Every design, study or drawing of the Bidder/Contractor must be approved by PPC.

As shown in ANNEX "C", the area of erection is extended from UNIT-I to UNIT-IV. All necessary electromechanical equipment i.e., MVEB, HEPT, SWC, PWC, WTU, EV, MV & LV equipment, etc., will be erected on the existing level of $\pm 0.00\text{m}$ of Machine Rooms of UNITS I-IV, TPP-AD. The main part of the equipment will be erected on Machine Room of UNIT II on the existing level of $\pm 0.00\text{m}$.

Up to now, the above-mentioned area of UNIT-II is used as Feed Water Pumps' Station. Thus, all calculations of this specific area regarding civil works were executed in refer to this equipment. Bidder/Contractor must proceed with new calculations according to drawings shown in para [5.5](#) and relevant data of new equipment.

After extensive cleaning of the surface of the existing level, a new one must be formatted either as a reinforced concrete base or a metallic grid. Either ways Bidder/Contractor must consider the weight, dimensions, and parameters of operation of the new equipment in relevance to the existing reinforced concrete structure. In case needed, shoring works must be performed from the level of -4.50m . All supporting structures and foundations for the E/M installations must be calculated and applied to avoid any deformation of existing concrete structures, to ensure normal and proper operation of the PLANT, and keeping free of use operational and safety ways of existing equipment.

New E/M equipment must be properly anchored/mounted to the new foundation or metallic structure. In addition to that, no obstacles or interruptions of free walkway is

allowed due to existence of such structures. Service platforms, walkways, and stairs to the equipment installed will be provided for safe access, maintenance, and operation.

Drainage of the whole PLANT will be guided through relevant equipment (gutters, pipelines, sewers, etc.) to the interconnection point with the existing sewerage circuit. Provision must be taken for the separation of urban and industrial wastes.

Contractor will undertake all the excavation necessary, the transportation and disposal of excavated products to an appropriate dump area and finally level the territory. Area will be indicated by supervision service of PPC.

Contractor should study the necessity of a lifting equipment, as described in article 2.3.5 of Technical Specifications, to lift the heavy parts of the electromechanical equipment or propose an equivalent and suitable solution (forklift truck, pallet truck, etc.).

Sufficient doors and/or removable (bolted) wall and roof parts will be foreseen for the maintenance or removal of the equipment according to the transportation study.

New electrical buildings are going to be constructed for housing the Medium Voltage power distribution equipment (switchgears, etc.). Alternatively, switchgear containers can be used. The indicated space is available as shown in Annex "C". Electrical Rooms (either metallic or concrete) must be designed in such way to allow adequate height at the lower level, to maintain enough space for the incoming and outgoing cables. At least one main external steel door for the personnel and one for transporting needs of relevant dimensions (both fire resistant) will be designed to the electrical rooms.

The LV distribution and I.&C. panels should be placed in an open area inside the building and in any case in such manner that assure the safety of personnel and facilities.

Description of works that might be executed due to design of Civil Works by the Bidder/Contractor:

- Soil excavation and backfilling (proper fill material, compacted in layers of 20cm to a Modified Proctor 90%)
- Soil reclamation for building and equipment foundation in a total layer not less than 40cm (in two layers of 20cm, according to "ПТПО150", compacted to a Modified Proctor 95%).
- Buildings will be equipped with sufficient ventilation fans and electrical hot air blowers.
- Perimetric wall of metallic buildings and roof cladding will be constructed by steel hot dip galvanized panels thermally insulated. In case that LV distribution and I.&C. panels are enclosed in an electric room the partition walls of the room will be with brick walls, thermal insulated, plastered and painted, its roof will be of reinforced concrete and its doors will be fire resistant.
- Clearance and final grading of the site area.
- Any other civil works will be deemed necessary for the complete and perfect design, construction, and operation of the Project.
- All finishing works.

5.2 Engineering, Design and Drafting Services for The Civil Works.

The Contractor will render the following services by no way of limitation:

- Engineering design, structural calculation, and preparation of detailed construction drawings of all civil works related to this Project also including all necessary documentation and drawings for the building permit by the Authorities.
- Technical coordination of the design with the construction of civil works.
- Supervision of the construction of civil works.
- Setting out of all facilities and structures of the Project in relation to the existing points, lines, and levels of reference.
- Surveying of the existing situation of the site area and the existing facilities and structures to the extent deemed necessary by Contractor.

The final engineering for the civil works will include the following items, by no way of limitation:

- General layout drawing also including the gutters, the relevant pipe and cable rack in relation with the existing buildings, facilities, and road network.
- Layout drawing including all buildings (concrete and metallic).
- Transportation study.
- Layout drawings for gutter, possible channel(s), including longitudinal sections, cross sections.
- Arrangement drawings for the supporting structures.
- Complete and detailed design calculations for all steel, metallic and/or concrete structures and foundations.
- Structural steel work drawings for all steel structures.
- Formwork and reinforcement drawings for all concrete structures.

Above drawings and calculation documents will be submitted to PPC for review, in accordance with the detailed time schedule of the Project.

5.3 Engineering And Design Criteria.

The design of the reinforced concrete structures will be carried out according to the valid Greek Design and Construction Concrete Code and the valid Greek Antiseismic Code, latest editions.

For the steel structures the EC 3 and the valid Greek Antiseismic Code will be applied.

The area of the Project lies in seismic zone I of the Greek Antiseismic Code with seismic ground acceleration $\alpha=0,16g$.

The importance factor γ specified in the Greek Antiseismic Code will be taken equal to 1,3 for all structures.

Concrete grade will be C20/25 or higher according to Greek Concrete Technology Code and reinforcing steel will be S500s according to Greek Standard "ELOT". For the anchoring of the equipment non-shrinking grouting of high strength (EMACO or similar) will be applied, according to recommendations of the manufacturer.

The Contractor has the responsibility for the determination of foundation system and construction techniques according to the subsoil conditions of the foundation soil. If Contractor deems necessary, he will carry out by himself a soil investigation to

ascertain the actual subsoil conditions and determine the foundation design of the structures.

Further information, if requested as necessary, will be furnished by PPC if available; otherwise, Bidder/Contractor will have by himself to gather such information on site.

5.4 Procurement and Quality of Materials.

Contractor is bound to supply all necessary materials for the civil works.

All materials will be of first quality and will conform to the specifications of Codes and Standards applicable to each kind of material.

All materials will be indispensably provided with the respective manufacture's technical documents and tests certificates according to the applicable Codes and Standards respective specifications.

Samples of all materials with their technical documents, as above, will be submitted for PPC's approval, prior to the commencement of any related construction work.

No material will be incorporated to the Project without being in conformity with the specifications and/or drawings and without the approval of PPC.

5.5 List of Drawings

Herein below are the drawings regarding machine room of Unit II (9.15. ANNEX O: Civil Works) :

- 1) MR-2101
- 2) MR-2104
- 3) MR-2106
- 4) MR-2108
- 5) MR-2111
- 6) MR-2300 & 2301
- 7) MR-2305 έως 2308
- 8) MR-2311
- 9) MR-2323 έως 2329
- 10) MR-2333 & 2334
- 11) MR-2336 έως 2338
- 12) MR-2362
- 13) MR-2377
- 14) MR-2379

6 WORKMANSHIP, TESTING, IDENTIFICATION, SINGS

6.1 Workmanship.

All workmanship entering into materials of complete systems and execution of works covered by this Contract will be the best of their respective kind for purposes and services intended.

6.2 Shop and Field Inspections Testing.

6.2.1 General

PPC S.A. has the right to inspect, through any person of its choice, the way the equipment is being manufactured at any factory of Bidder/Contractor or his SUBSUPPLIERS.

Bidder/Contractor will send to PPC S.A. three (3) copies of each order of equipment to all SUBSUPPLIERS of this supply, containing all indications, i.e., technical specifications, acceptance conditions, time of delivery etc., to enable the representatives of PPC S.A. to follow the manufacturing of all equipment.

Any manufacturer, through Bidder/Contractor, must notify in due time PPC S.A. about test of materials and part of the equipment, inspection of cast before any important repair, acceptance tests of finished parts and in general all inspections or tests giving the indication of the quality of the construction.

PPC S.A. reserves the right to proceed with a quality investigation and make all necessary quality controls (EVALUATION) on materials used in the manufacture of the equipment during different stages of manufacture. The manufacturer will proceed with up-to date quality evaluation of material by non-destructive tests.

Factory tests will be attended by both the PPC S.A. and the Bidder's/Contractor's representatives.

Test reports will be prepared by Bidder/Contractor (or his SUBBIDDERS/ SUBSUPPLIERS) and /or by the Bidder's/Contractor's representatives and tests will be witnessed by PPC S.A. inspector who will issue the release of material or equipment.

Such issuance does not release the manufacturer and/or Bidder/Contractor from the responsibility to furnish material in accordance with applicable specifications and standards. All test reports will be sent to PPC S.A. in three (3) printed copies and one (1) in digital form.

6.3 Electrical Equipment.

All electrical equipment will be tested in conformity to the respective IEC Standard.

6.4 Safety Aspects, Identification, and Sings

6.4.1 Safety Aspects

The design of the complete PROJECT shall favor safe operation and maintenance, 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 unfavorable 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 because of 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, rain, dust, electromagnetic radiation etc., and the influences that other equipment may have, such as heat radiation, induced vibrations, etc.

6.4.2 Hazardous Material

Contractor shall take full account of any special requirements concerning the nature, unloading, handling and storage of gases and chemicals, etc., and provide systems, equipment, buildings 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

6.4.3 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,
- the 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 Contractor's.

6.4.4 Project's equipment identification

Contractor shall apply an identification and numbering system derived from the KKS-system classification of systems, showing the name and number of each item of the Project in a unique manner. There shall be only one description for any item of the Project, and this must be used consistently for mechanical, electrical and instrumentation 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 Contractor.

Contractor shall submit detailed description of the PROJECT Identification 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 PROJECT components.

Contractor shall provide for identification purposes labels including the KKS number and description in Greek language for the PROJECT mechanical equipment (e.g., tanks, pumps, compressors, fans, valves, dampers, etc.), electrical equipment (for details see Section B2, Electrical Part) and I&C equipment (e.g., cubicles, field instruments, CCR 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 PROJECT equipment. All inscriptions shall be in Greek language.

All labels, nameplates, instruction and warning plates shall be securely fixed to items of PROJECT equipment with stainless steel rivets, plated self-tapping screws or other approved means. The use of adhesives will not be permitted.

Nameplates for PROJECT 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.

6.4.5 Signs

6.4.5.1 General

Safety colors, safety symbols and safety signs must comply in construction, geometrical form, color and meaning with the ISO 7010 and ISO 3864. All signs shall be in Greek language.

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 provisions of the ATEX study must be also taken into consideration. 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.

6.4.5.2 Information signs

Information signs should provide the necessary information to acquaint personnel with the physical arrangement and structure of site, buildings and equipment, e.g., floor numbers, load-carrying capacities including marking of floor areas, working loads of cranes, lifting gear and lifts, room identification, etc.

When information signs are applied in situations not covered by ISO 7010 and ISO 3864 the possibility of using pictograms should be considered. Pictograms are particularly suitable for the identification of rooms, areas and buildings in the non-technical areas of the PROJECT, sanitary and amenities buildings, etc.

6.4.5.3 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., escape routes (including marking of floor areas), emergency exits, 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.

6.4.5.4 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.

6.4.5.5 Warning signs

Warning signs should refer to the existence or possible existence of danger, e.g., flammable substances, explosive substances (as per ATEX 137), 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.

7 SPECIAL CONDITIONS

Bidder will visit the site and will be fully acquainted with the existing situation. Bidder will investigate, and gather all data deemed necessary by him on site, in addition to the diagrams and drawings furnished to Bidder by Inquiry.

Thus, Bidder has acquired already all necessary information for the proper and timely execution of this Project and will in no case raise a claim for possible difficulties in the preparation of the final design, due to lack of complete information for the existing structures and/or equipment arrangement, nor for possible difficulties in the construction and erection works.

Bidder undertakes all the necessary measures during construction and erection works to ensure the safe and the unhindered operation of all Units.

Bidder/Contractor must consider during design of the Project the following Raw Water Analysis (historical data) of TPP Agios Dimitrios.

The following data on demineralized water is for information only. In view of the following, Bidder/Contractor is responsible to take his own samples and make complete analyses, upon which the design of the PLANT will be based. Values in the table are prior to and without NH₃ injection (used for pH's final characteristics)

Description	Units	Average Value
pH		6.5 – 7.5
Na	ppb	< 2
Fe	ppb	< 10
SiO ₂	ppb	< 10
Conductivity	μS/cm	< 0.2

The corresponding characteristics of the **District Heating Water** of Municipalities, are as below:

pH: 9-10

Conductivity: < 10 μS/cm (25[°C])

As per above-mentioned demineralized water of TPP-AD, presented data on DHS water is for information only. In view of the above, Bidder/Contractor is responsible to take his own samples of DHS water and make complete analyses, upon which bid and the design of the PLANT will be based.

8 SPARE PARTS LIST L-1

Bidder must fill in "N/A" for any listed spare parts that are "Not Applicable" for the offered type of equipment.

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" is used in the following text it is understood to apply to the complete Project. Furthermore, Bidder/Contractor must describe all specific "types" which are included in each spare part.

Bidder/Contractor will break down and describe in detail the corresponding spare parts which are included in next table and are filed as a "set". In addition, each "set" will include all necessary parts for immediate replacement of this set, without needing any additional spare parts.

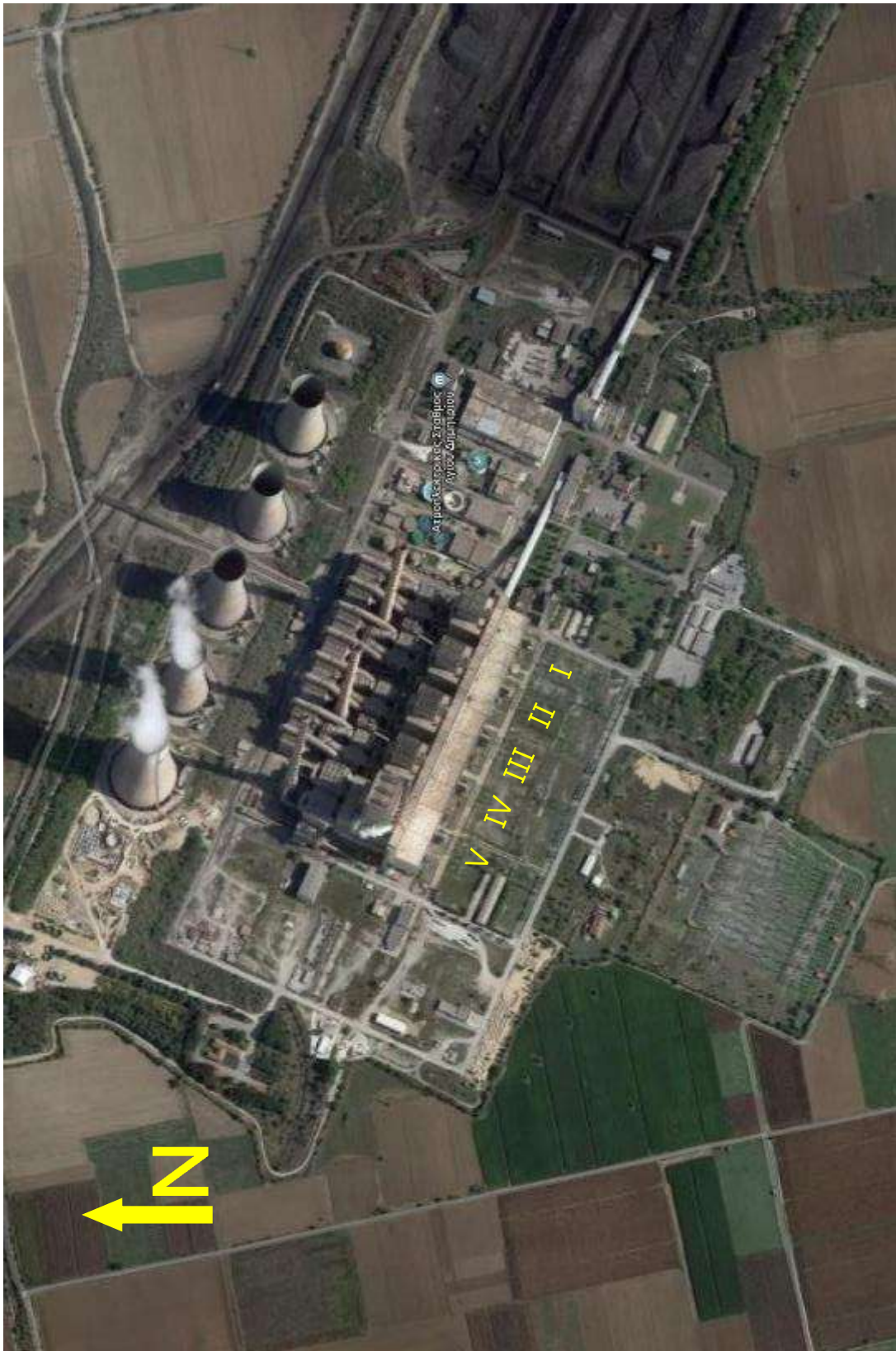
Item	Description	Quantity	Price of material at site (Euro)
1.	Complete set of an electrode of MVEB (from the connection point to 6[kV] busbar -after the MVEB terminal, inside MVEB cage- including immersed part)	2 set	
2.	Complete set of moving and/or stable shields for the regulation of load of MVEB	2 set	
3.	Complete set of the power regulating arrangement of MVEB (it refers to the equipment, which is installed inside the cage of MVEB, exterior to boiler and not included in spare parts No 1 and 2 of this table)	1 set	
4.	For each type and size of valves (including safety valves), complete repair kit including spindle, disc, seats, packings, stem, gaskets, etc.	1set (1 pc/type)	
5.	Standard service kit for the pumps.	1 set/type	
6.	Fully equipped 6[kV] outgoing feeder with circuit breaker	1 pc	
7.	Complete circuit breaker of the type installed at the incoming feeders of the MCC sub distribution panel	1 pc	
8.	VT and CT of each type	1set (1 pc/type)	
9.	Complete motor of each type and rating installed.	1set (1 pc/type)	
10.	Complete open loop actuator of each type installed (actuator is meant complete i.e., comprising motor, reduction gear, stroke mechanism and power control units, etc.)	1set (1 pc/type)	

11.	PLC's CPU, PS and I/O card of each type that is used	1set (1 pc/type)	
12.	HMI Control Panel	1 pc	
13.	MV protection relay	1 pc	
14.	Sensors and transmitters (binary and analog) for each type installed in the plant.	1set (1 pc/type)	
15.	Cation conductivity instrument and its components, as well as consumables as filters, probes, resin cells and similar parts will be supplied for two (2) years operation according to the manufacturer's manual maintenance requirements.	1 set	
16.	For each type of closed loop actuators installed in the Plant (actuator is meant complete i.e., comprising motor, reduction gear, stroke mechanism and power control units, etc.),	1set (1 pc/type)	
TOTAL PRICE OF SPARE PARTS.			

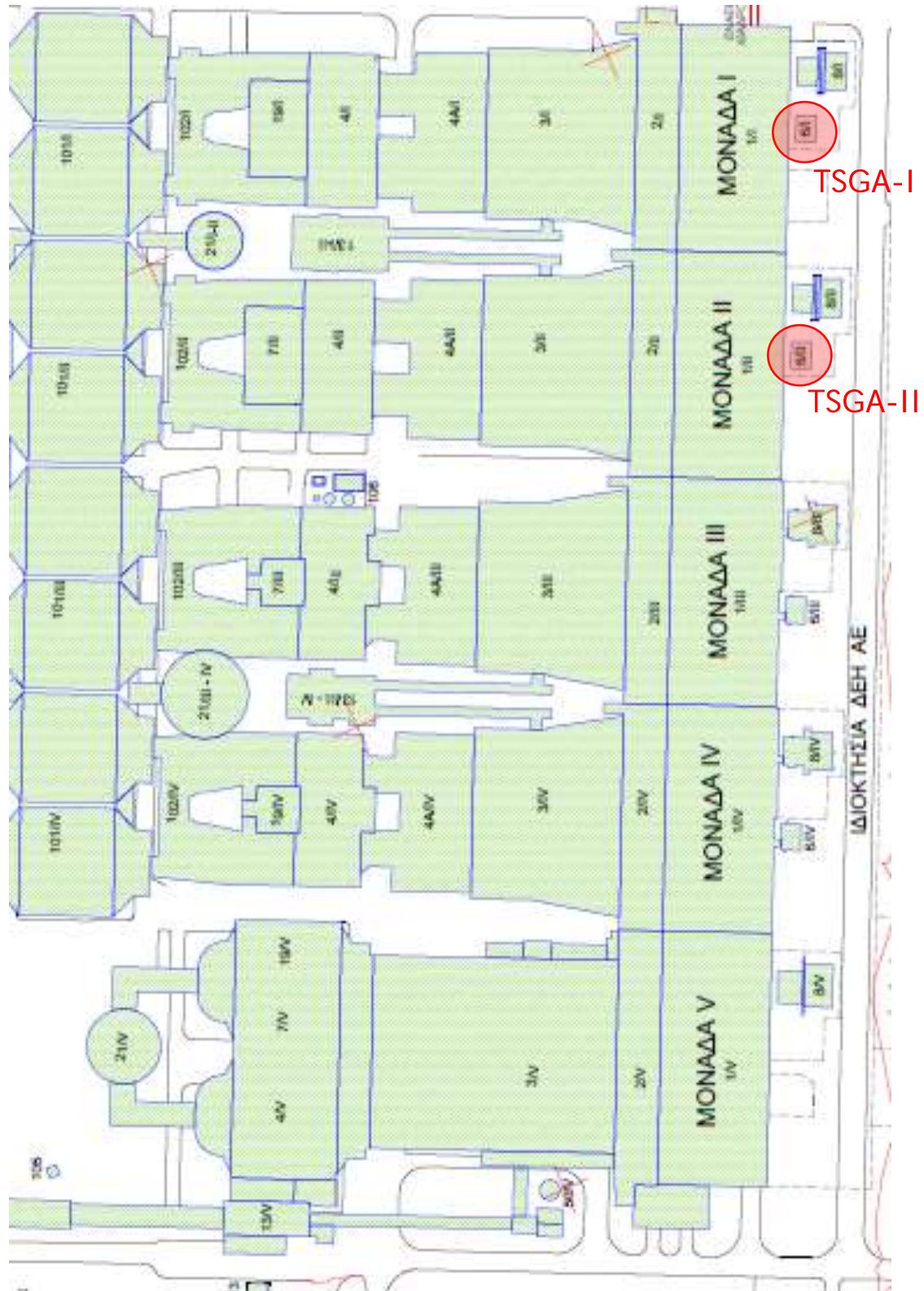
9 LIST OF ANNEXES

- 9.1. ANNEX A: TPP Agios Dimitrios (top view)
- 9.2. ANNEX B: TPP-AD, Machine and Electrical Rooms (top view)
- 9.3. ANNEX C: TPP-AD, PLANT-Indicative Arrangement
- 9.4. ANNEX D: Grid of 150[kV], Infeeding of UNIT- I and II
- 9.5. ANNEX E: P55, 150[kV] Circuit Breaker
- 9.6. ANNEX F: Labels of TSGA I & II
- 9.7. ANNEX G: TSGA-I & II One-Line Diagram
- 9.8. ANNEX H: TSGA-I, Circuit Breaker Tripping
- 9.9. ANNEX I: TSGA-I, Alarms & Data Logger
- 9.10. ANNEX J: TSGA-II, Circuit Breaker Tripping
- 9.11. ANNEX K: TSGA-II, Alarms & Data Logger
- 9.12. ANNEX L: 150[kV], GA IV Differential Protection
- 9.13. ANNEX M: Electrical Boiler's 6[kV] Indicated Layout
- 9.14. ANNEX N: Site facilities
- 9.15. ANNEX O: Civil Works

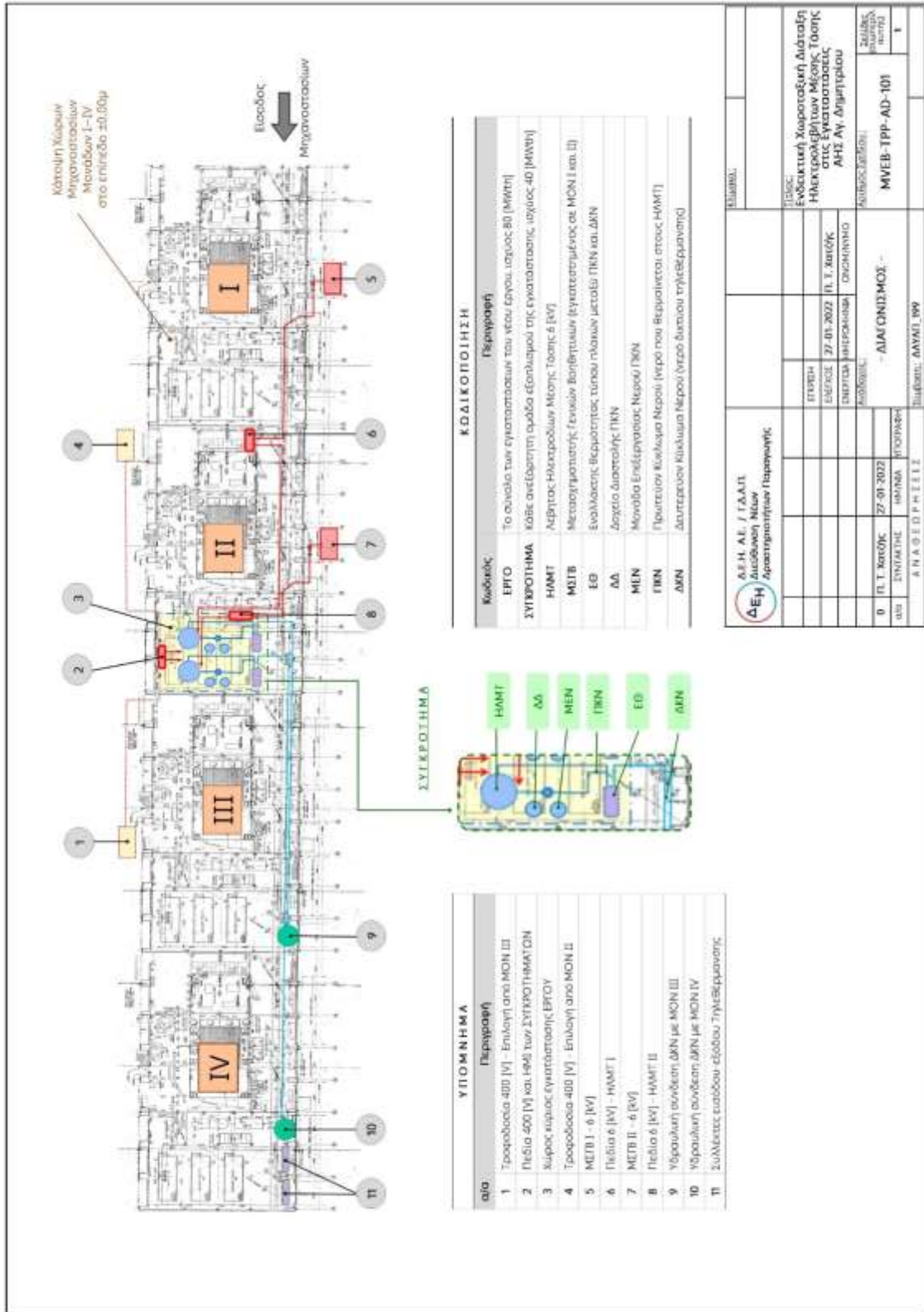
9.1 ANNEX A: TPP AGIOS DIMITRIOS (top view)



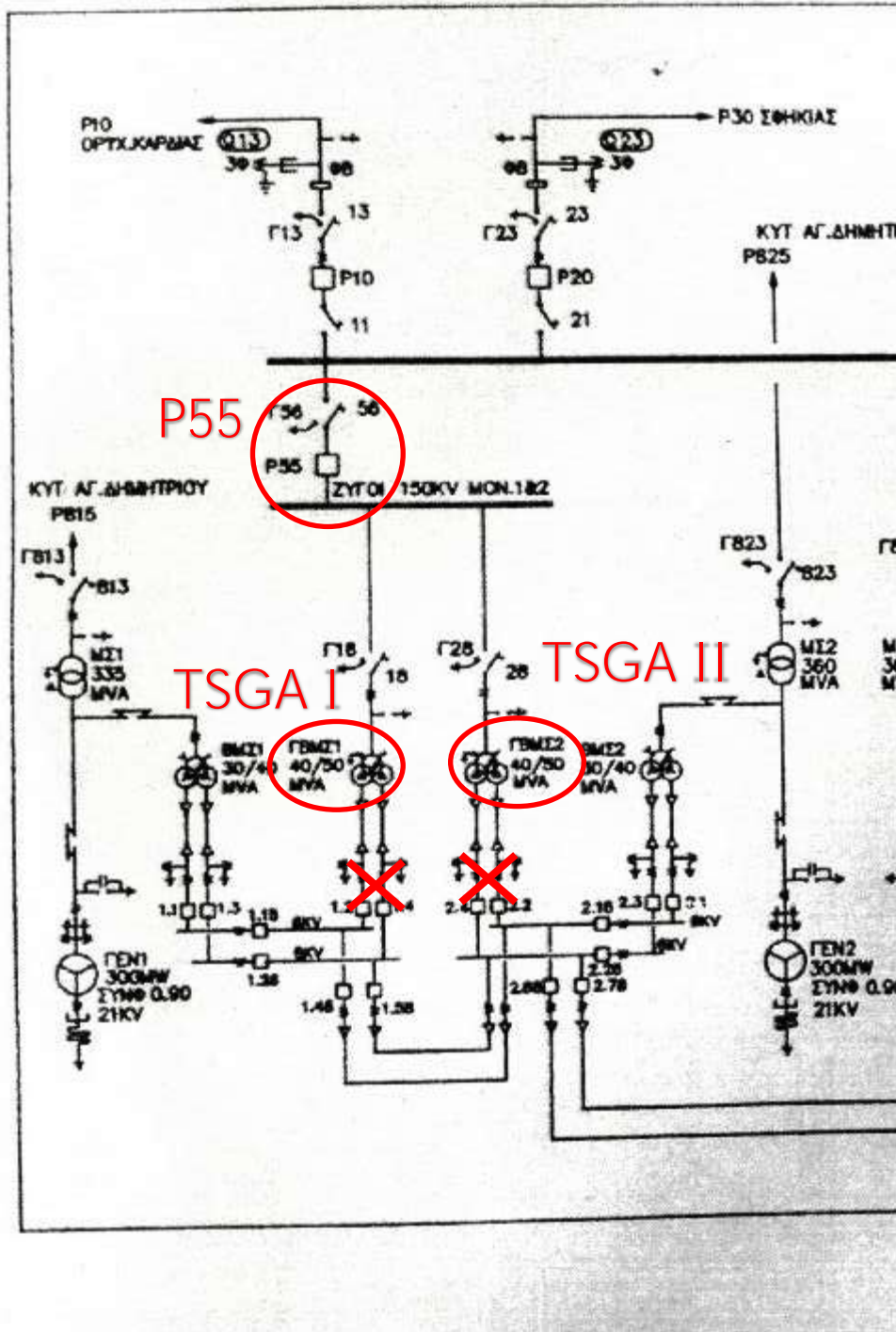
9.2 ANNEX B: TPP-AD, Machine & Electrical Rooms (top view)



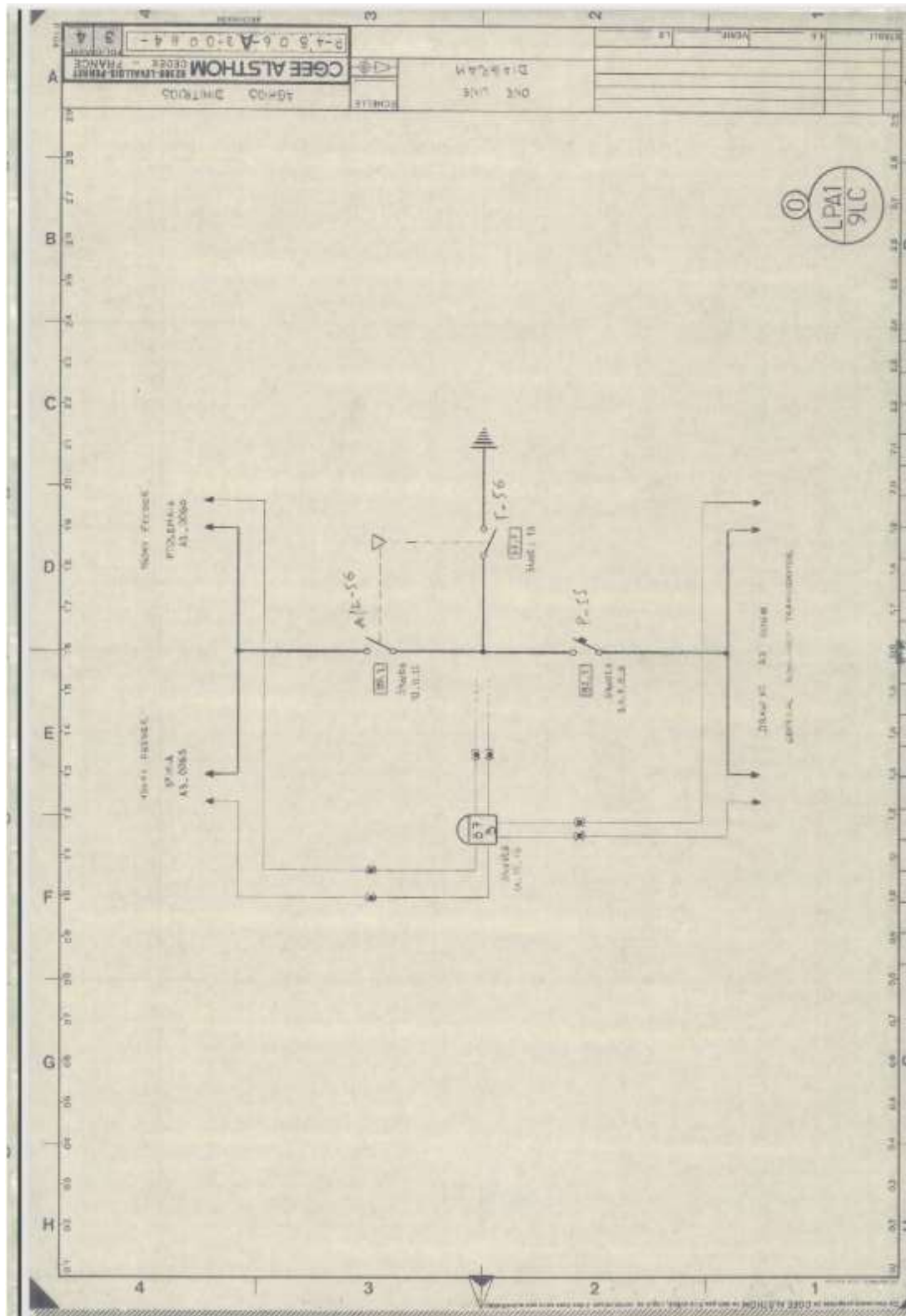
9.3 ANNEX C: TPP-AD, PLANT-Indicative Arrangement



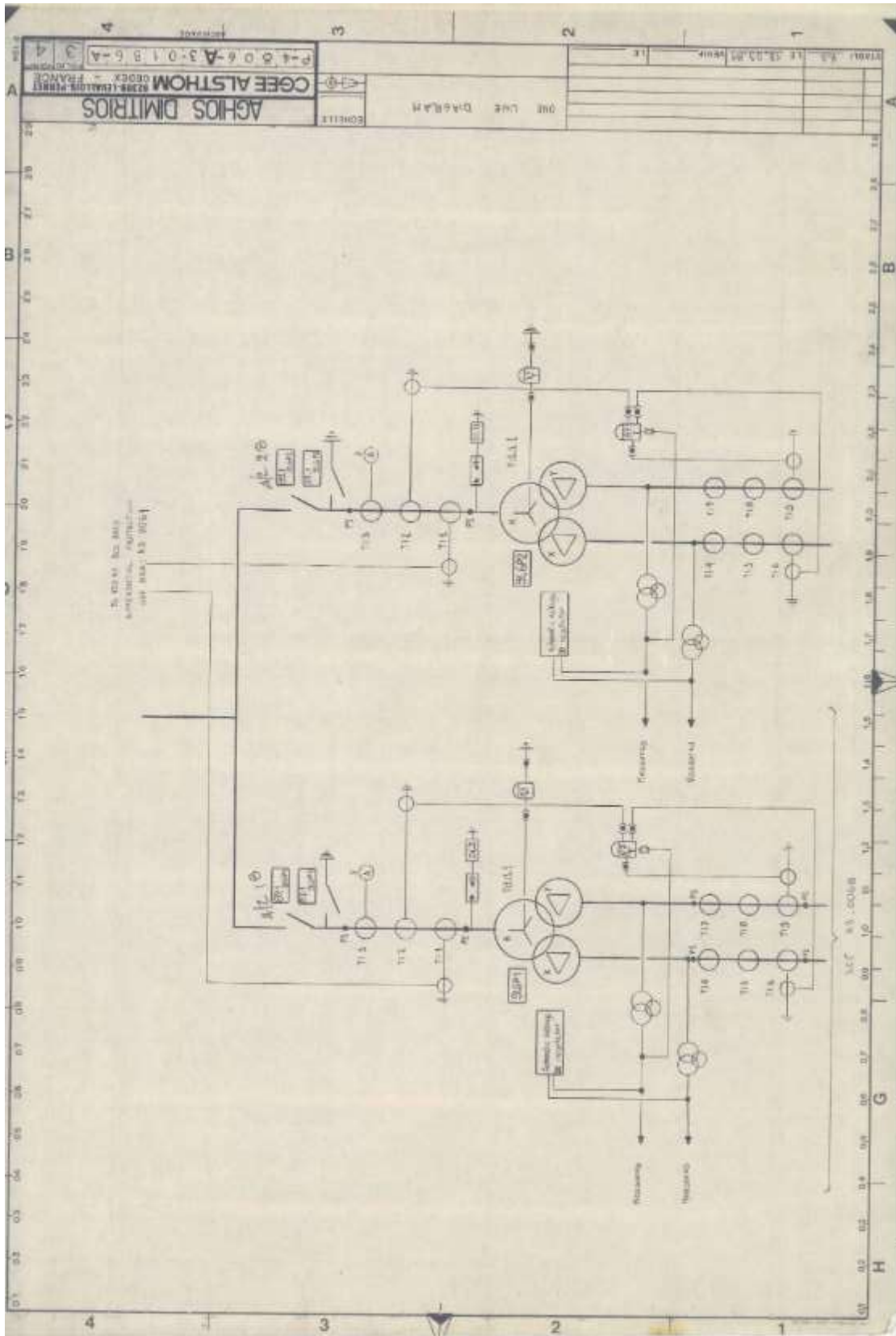
9.4 ANNEX D: Grid of 150[kV], Infeeding of UNIT- I and II



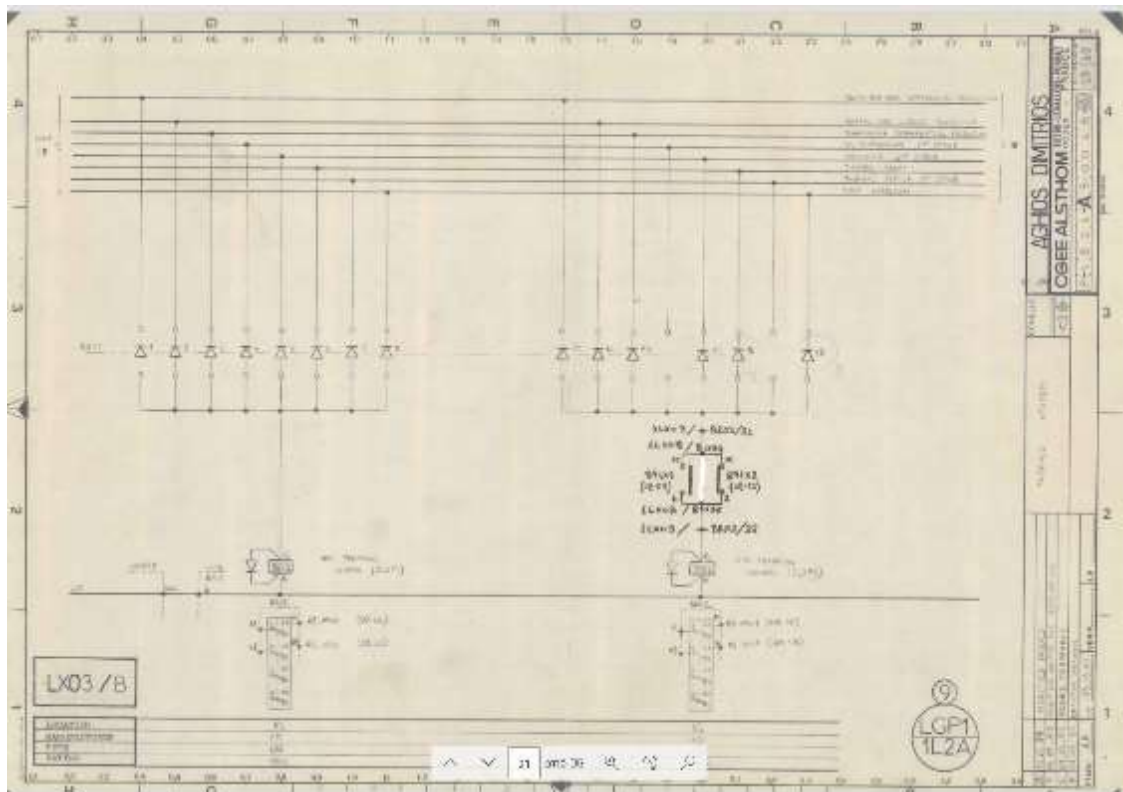
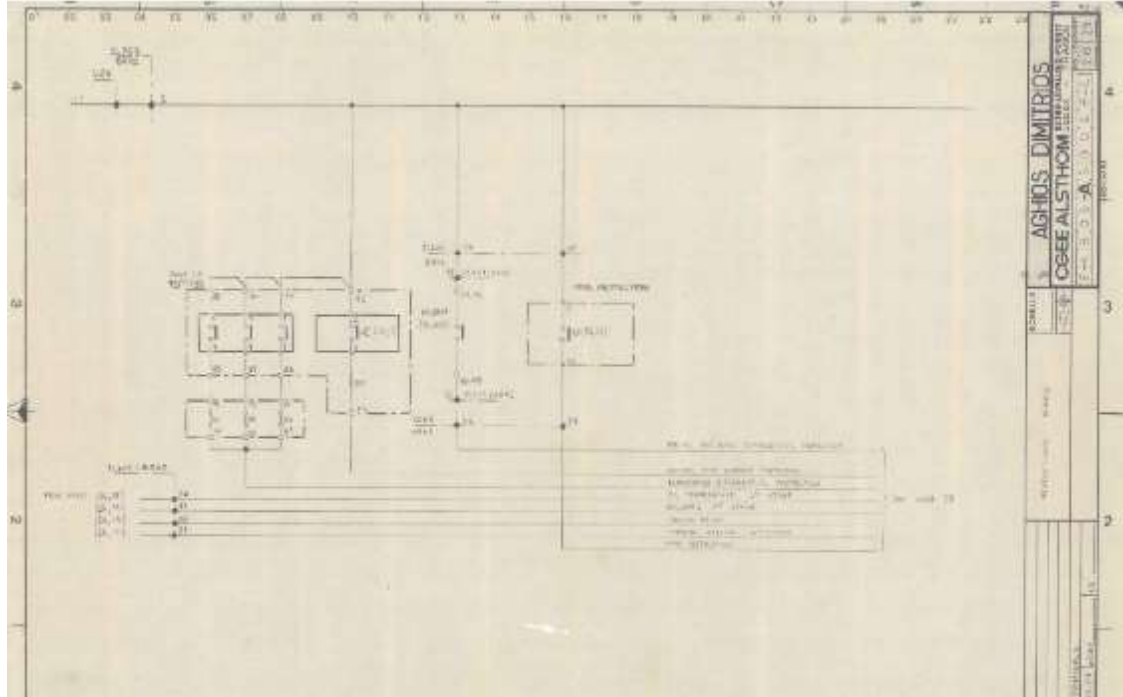
9.5 ANNEX E: P55, 150[kV] Circuit Breaker

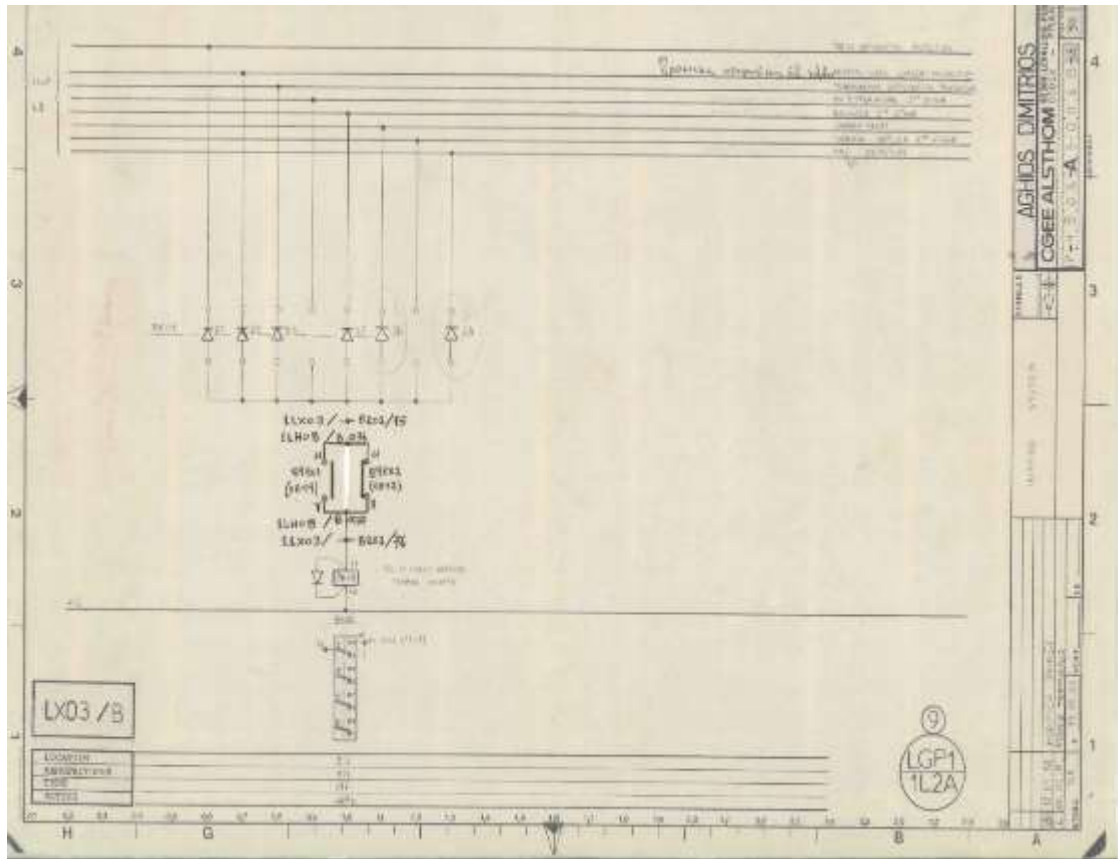


9.7 ANNEX G: TSGA-I & II One-Line Diagram

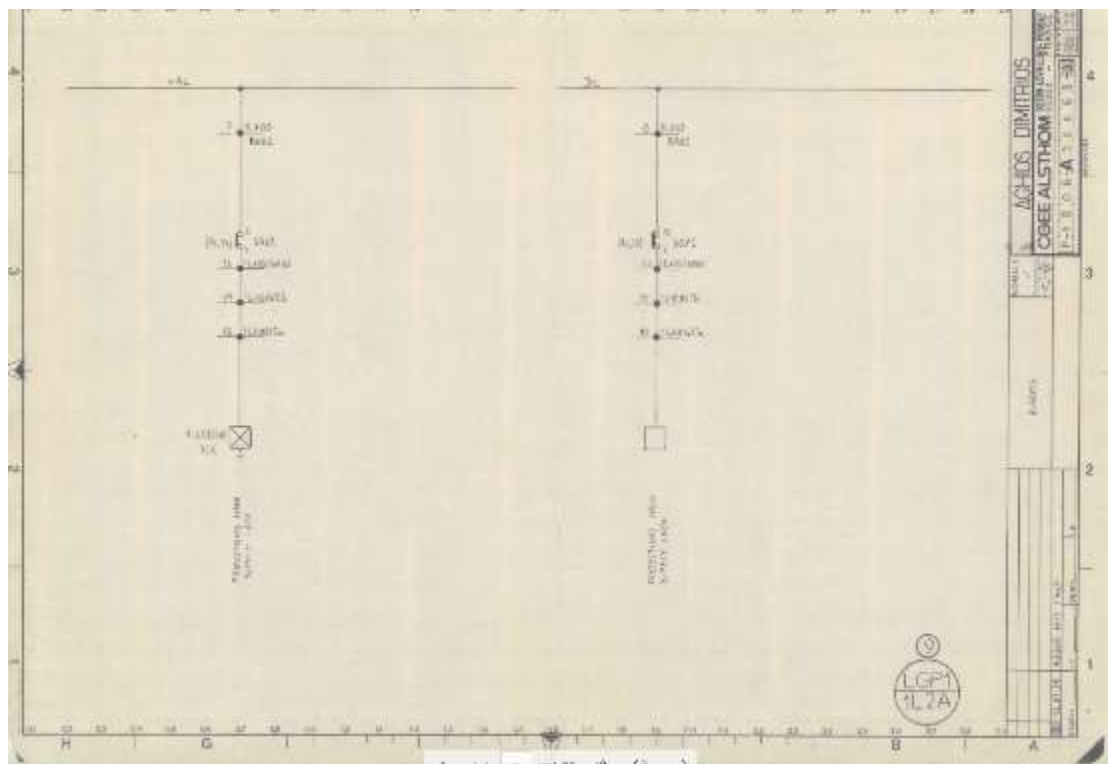
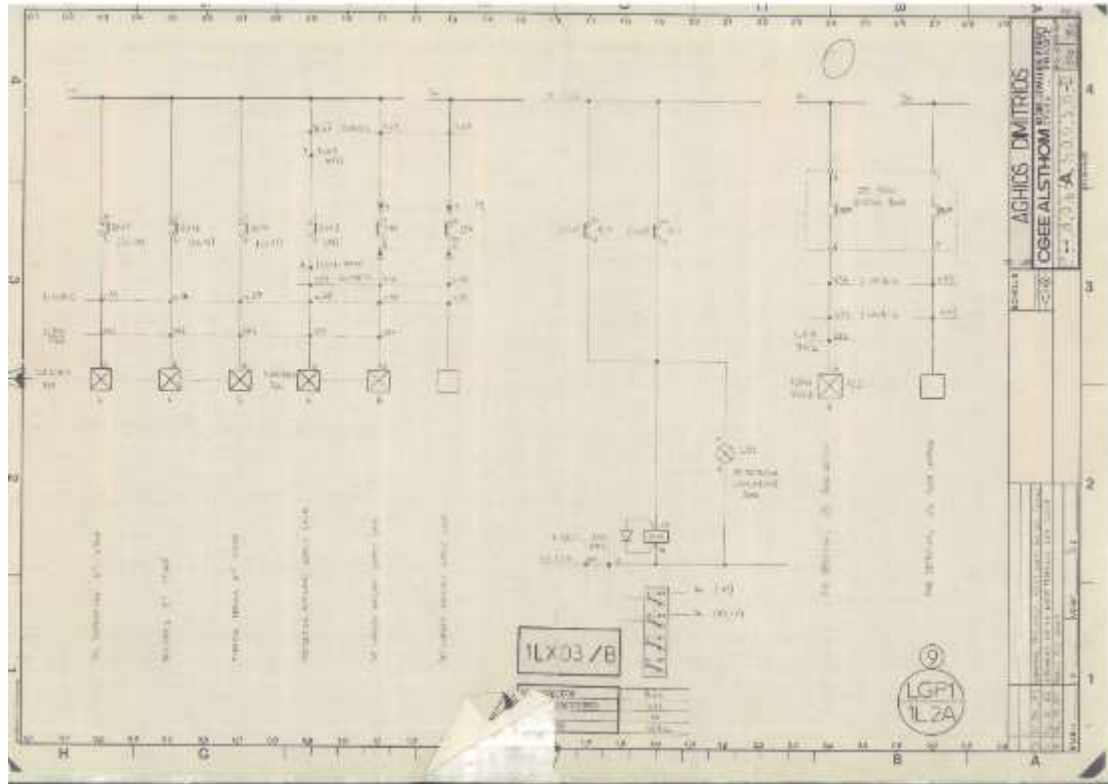


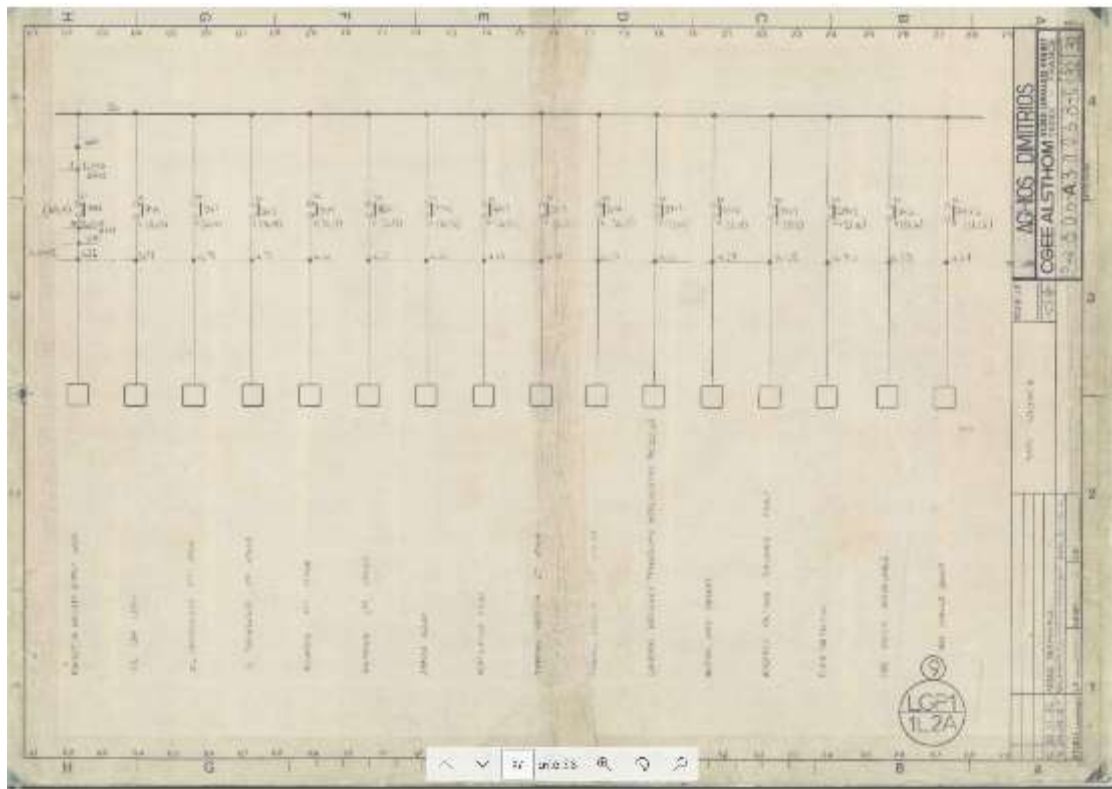
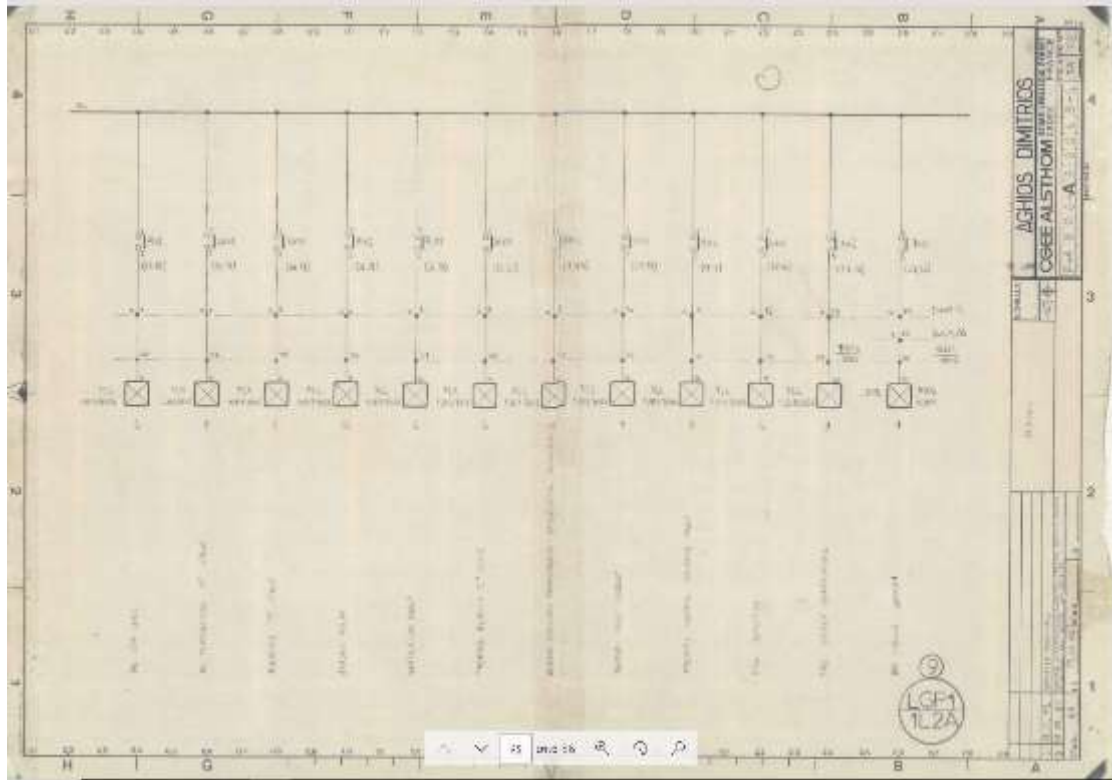
9.8 ANNEX H: TSGA-I, Circuit Breaker Tripping



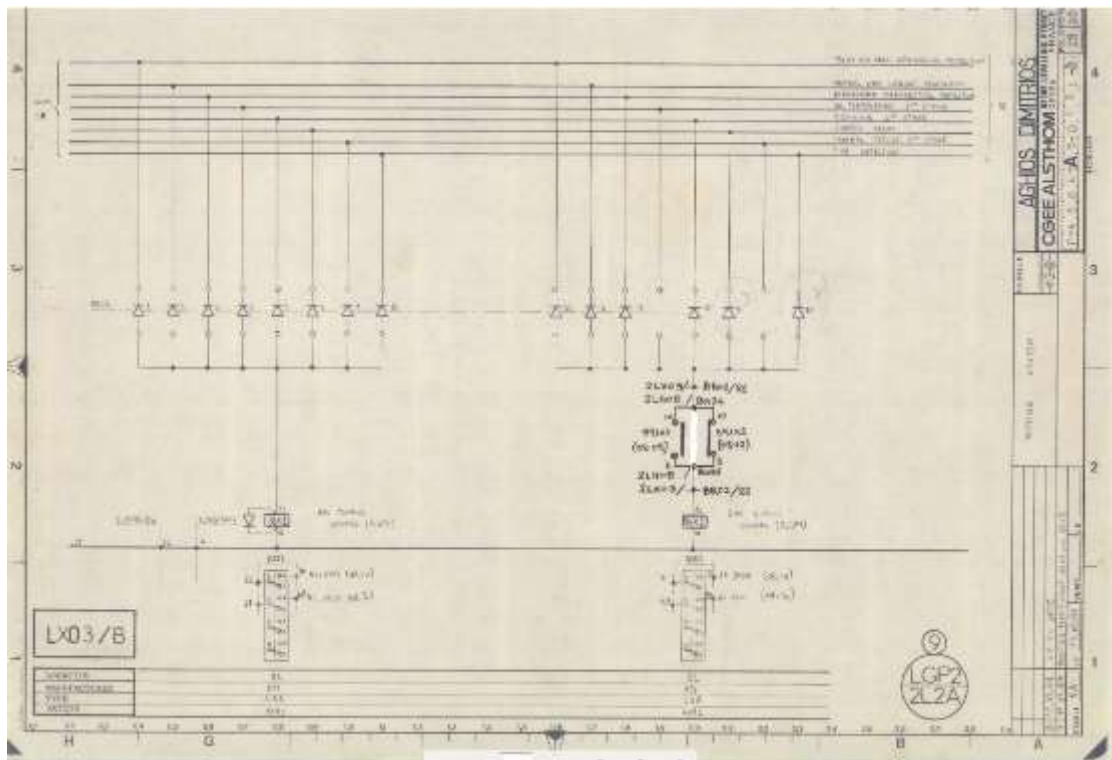
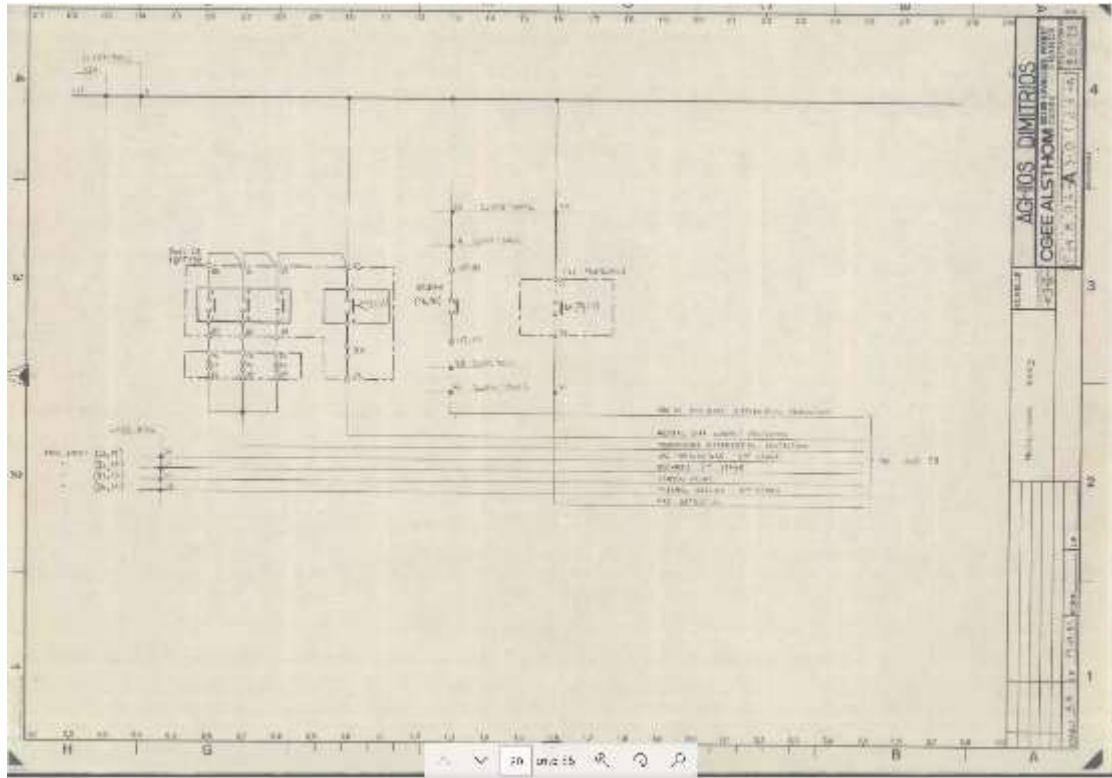


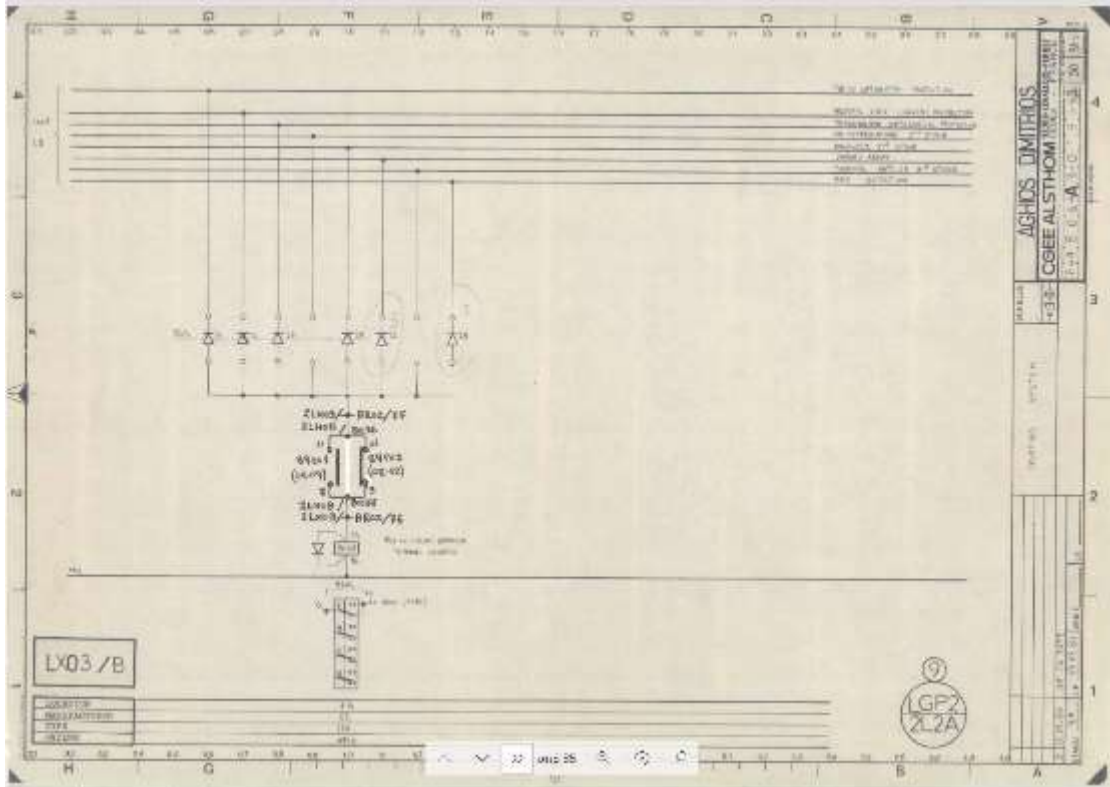
9.9 ANNEX I: TSGA-I, Alarms & Data Logger



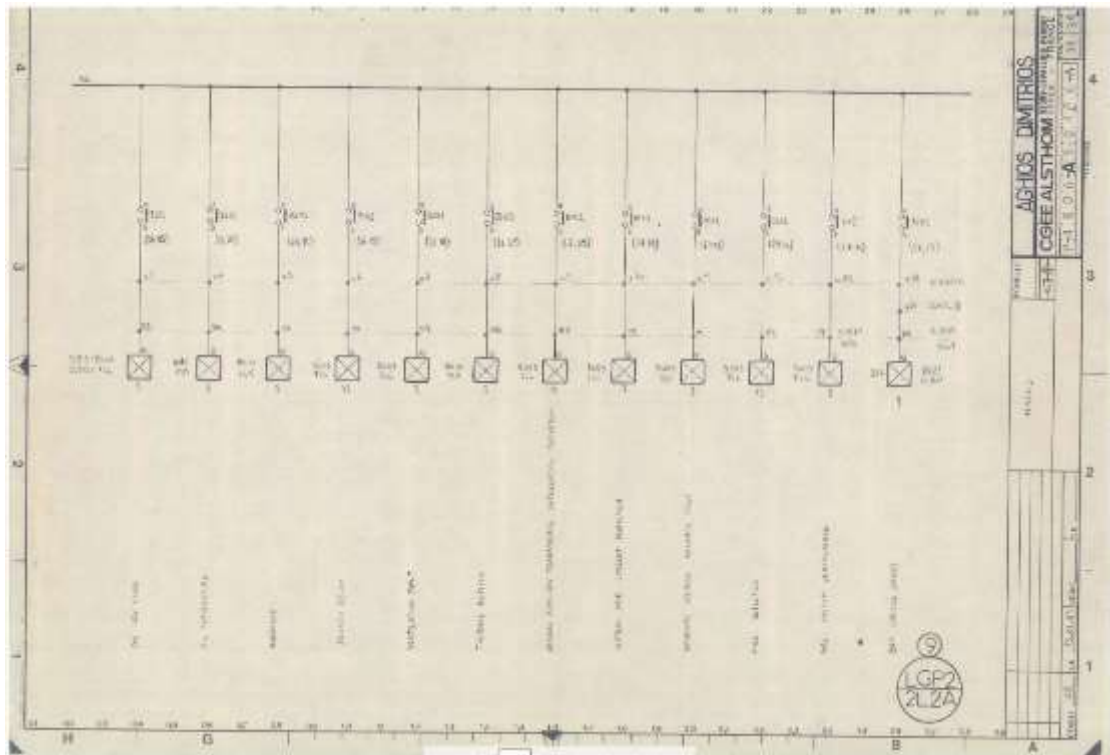
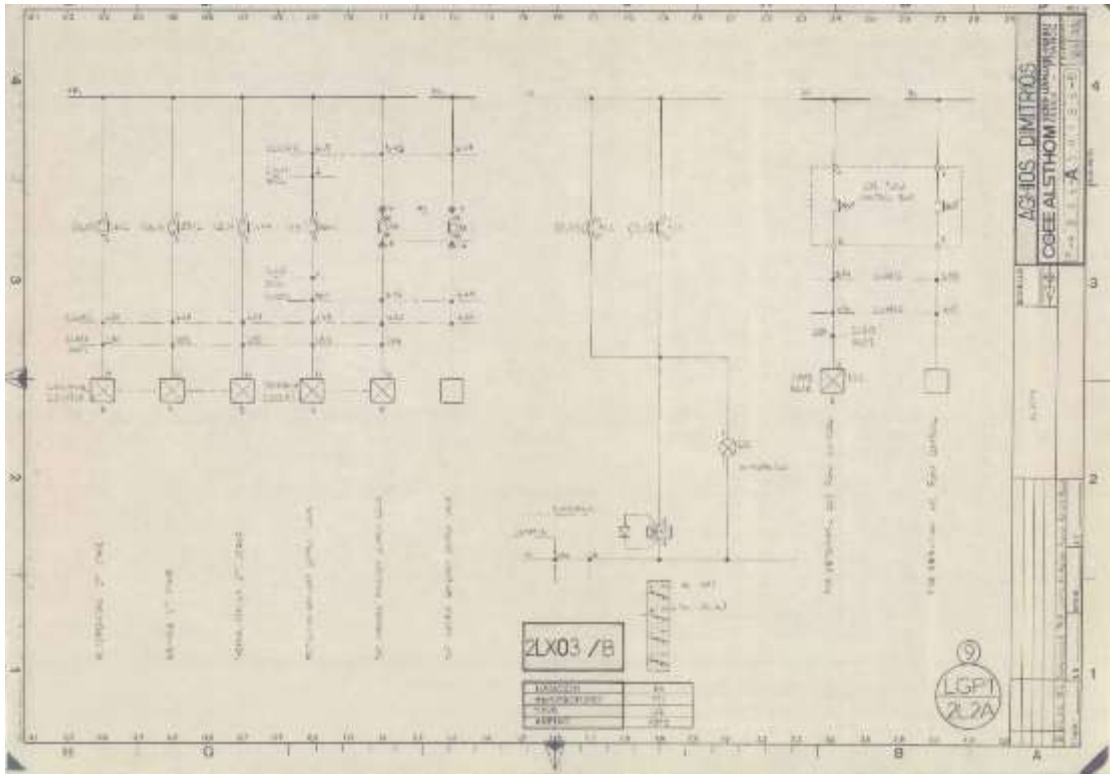


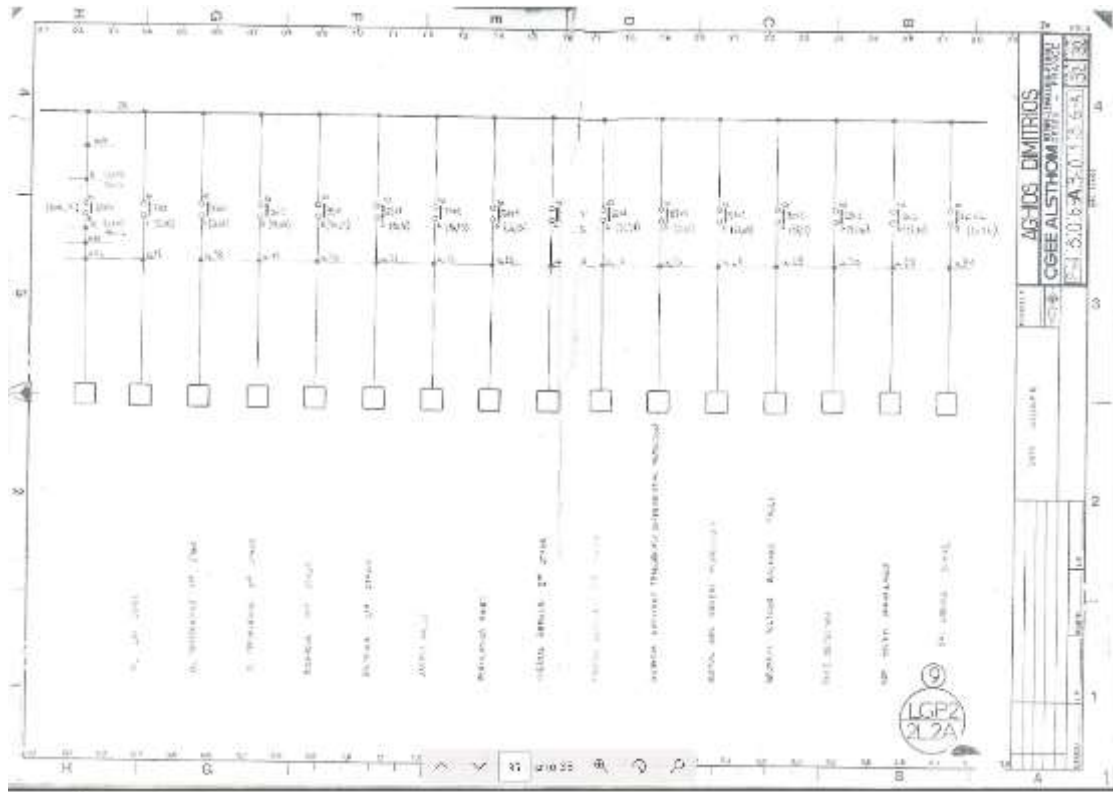
9.10 ANNEX J: TSGA-II, Circuit Breaker Tripping



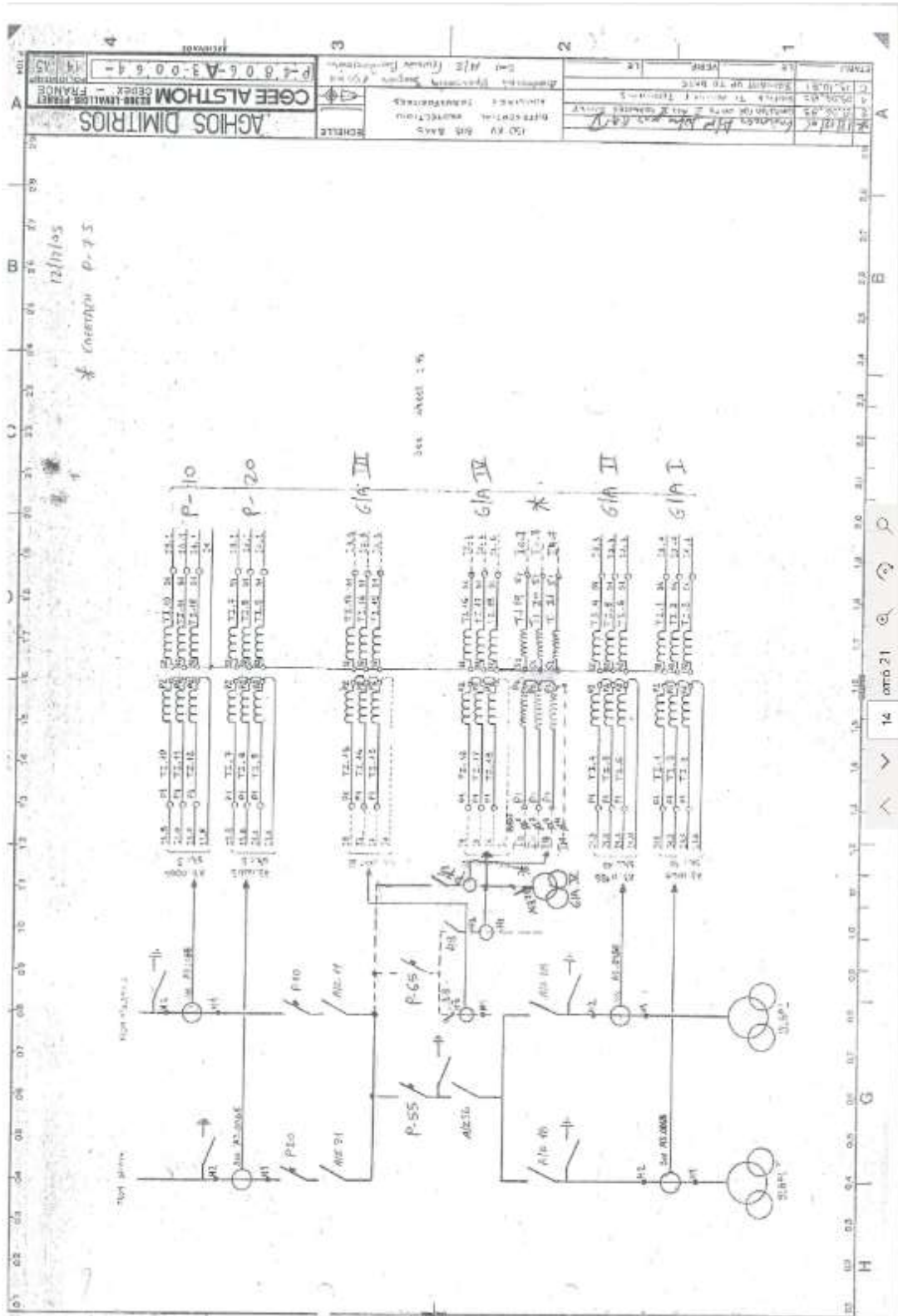


9.11 ANNEX K: TSGA-II Alarms & Data Logger

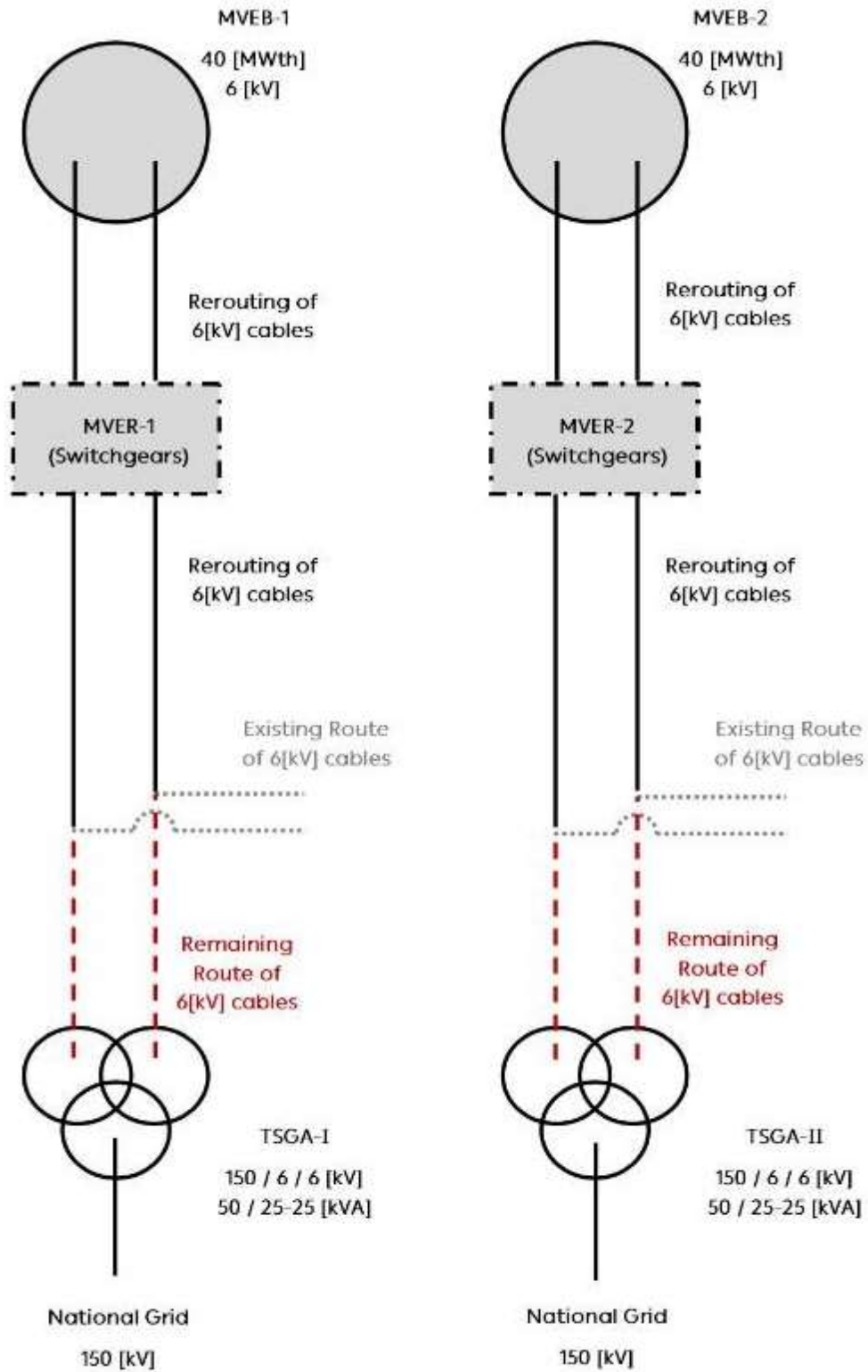




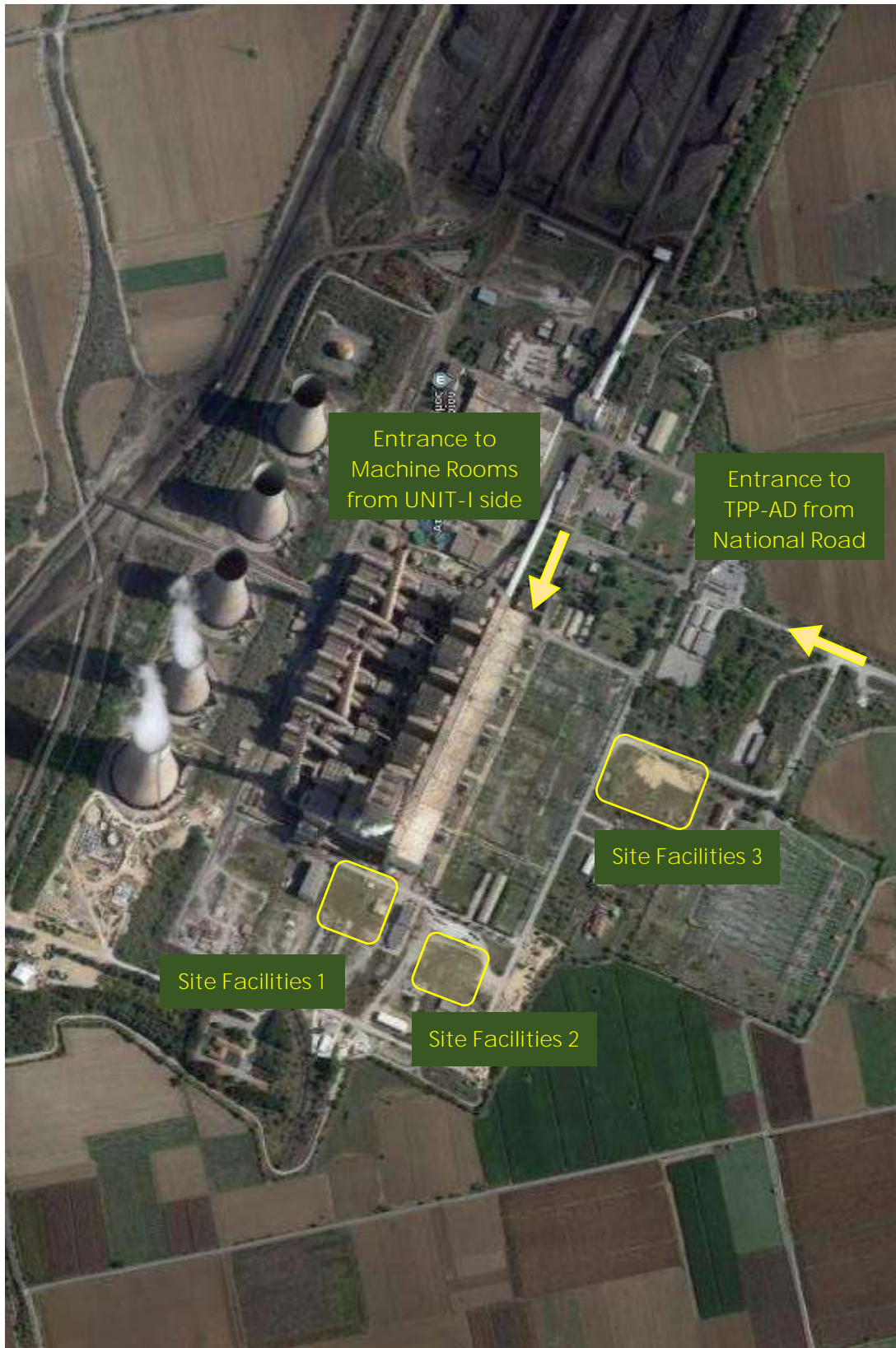
9.12 ANNEX L: 150[kV] Differential Protection



9.13 ANNEX M: Electrical Boiler's 6[kV] Indicated Layout



9.14 ANNEX N: Site facilities



9.15 ANNEX O: Civil Works

The drawings presented in para [5.5](#) of "Technical Specifications" in separate files type ".pdf"



Αριθμός Πρόσκλησης: ΔΛΥΛΠ-199

Αριθμός Σύμβασης:

Ημερομηνία:

Αντικείμενο: «Μελέτη, προμήθεια, εγκατάσταση, δοκιμές και θέση σε λειτουργία (EPC turnkey project) δύο (2) συγκροτημάτων λεβήτων θέρμανσης νερού με ηλεκτρόδια μέσης τάσεως, ονομαστικής θερμικής ισχύος 40MWth έκαστο στις εγκαταστάσεις του ΑΗΣ Αγίου Δημητρίου, για το Σύστημα Τηλεθέρμανσης του Δήμου Κοζάνης»

ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΕΡΓΟΥ

ΤΕΥΧΟΣ 6 ΑΠΟ 7

ΕΝΟΤΗΤΑ 1: ΓΕΝΙΚΑ ΣΥΜΒΑΤΙΚΑ ΚΕΙΜΕΝΑ	4
Άρθρο 1 Ορολογία - Ορισμοί	4
Άρθρο 2 Γλώσσα - Αλληλογραφία και Έγγραφα - Μέτρα και Σταθμά	5
Άρθρο 3 Σχέδια και Οδηγίες	5
Άρθρο 4 Μελέτες	9
ΕΝΟΤΗΤΑ 2: ΕΚΠΡΟΣΩΠΗΣΗ	10
Άρθρο 5 Εκπροσώπηση της Εταιρείας	10
Άρθρο 6 Εκπροσώπηση του Αντισυμβαλλόμενου	11
ΕΝΟΤΗΤΑ 3: ΥΠΕΡΓΟΛΑΒΙΕΣ - ΥΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ - ΕΚΧΩΡΗΣΗ	13
Άρθρο 7 Σχέσεις με άλλους Αντισυμβαλλόμενους	13
Άρθρο 8 Υποκατάσταση και υπεργολαβίες	13
Άρθρο 9 Εκχώρηση	16
ΕΝΟΤΗΤΑ 4: ΧΩΡΟΣ ΕΡΓΟΥ - ΑΡΧΑΙΟΤΗΤΕΣ - ΒΟΗΘΗΤΙΚΑ ΕΡΓΑ	16
Άρθρο 10 Γνώση των τοπικών συνθηκών	16
Άρθρο 11 Εξασφάλιση χώρων	17
Άρθρο 12 Αρχαιότητες και αντικείμενα αξίας	17
Άρθρο 13 Βοηθητικά έργα - Προστασία δρόμων, γεφυρών	18
ΕΝΟΤΗΤΑ 5: ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ ΑΝΤΙΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟΥ	19
Άρθρο 14 Προσωπικό του Αντισυμβαλλόμενου	19
Άρθρο 15 Νυχτερινή, υπερωριακή εργασία- Εργασία τις αργίες και εορτές	20
ΕΝΟΤΗΤΑ 6: ΕΡΓΟΤΑΞΙΑ - ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ	20
Άρθρο 16 Εργοτάξια και λοιπές εγκαταστάσεις του Αντισυμβαλλόμενου	20
Άρθρο 17 Καθαριότητα Εργοταξίου - Καθαρισμός της περιοχής του Έργου	21
Άρθρο 18 Μηχανήματα, εργαλεία και υλικά	22
ΕΝΟΤΗΤΑ 7: ΕΥΘΥΝΕΣ - ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ ΑΝΤΙΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟΥ	23
Άρθρο 19 Ευθύνες του Αντισυμβαλλόμενου - Περιορισμοί Ευθύνης Συμβαλλομένων	23
Άρθρο 20 Παραιτήσεις και Εγκρίσεις	25
Άρθρο 21 Διπλώματα Ευρεσιτεχνίας	25
Άρθρο 22 Εγγυήσεις - Εγγυητικές Επιστολές	26
22.4 Εγγυητική Επιστολή Καλής Εκτέλεσης (ΕΕΚΕ)	27
22.5 Εγγυητική Επιστολή Προκαταβολής (ΕΕΠ)	27
22.6 Εγγυητική Επιστολή Ανάληψης Κρατήσεων (ΕΕΑΚ)	28
22.7 Εγγυητική Επιστολή Καλής Λειτουργίας (ΕΕΚΛ)	28
22.9 Παροχή Εγγυήσεων - έκδοση Εγγυητικών Επιστολών	28
22.10 Ισχύς Εγγυητικών Επιστολών	29
ΕΝΟΤΗΤΑ 8: ΠΡΟΘΕΣΜΙΕΣ - ΜΕΤΑΒΟΛΕΣ - ΕΛΕΓΧΟΙ - ΕΛΑΤΤΩΜΑΤΑ	29
Άρθρο 23 Πρόγραμμα Εκτέλεσης Έργου	29
Άρθρο 24 Προθεσμίες	30
Άρθρο 25 Τροποποιήσεις της σύμβασης κατά τη διάρκειά της	30
Άρθρο 26 Έλεγχος του Έργου	33
Άρθρο 27 Επιθεώρηση στα Εργοστάσια κατασκευής και δοκιμές	34
Άρθρο 28 Συσκευασία και Διακριτικές ενδείξεις - Αποστολή και αποθήκευση του Εξοπλισμού	36
28.1 Συσκευασία και διακριτικές ενδείξεις	36
28.2 Αποστολή και αποθήκευση του Εξοπλισμού	37
Άρθρο 29 Στατιστικά και λοιπά στοιχεία του Έργου - Ημερολόγιο	38
Άρθρο 30 Ελαττώματα του Έργου	38
ΕΝΟΤΗΤΑ 9: ΠΑΡΑΛΑΒΗ - ΚΥΡΙΟΤΗΤΑ	39
Άρθρο 31 Διαδικασίες παραλαβής του Έργου	39
Άρθρο 32 Κυριότητα του Έργου	42
ΕΝΟΤΗΤΑ 10: ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΤΙΜΗΜΑ - ΠΛΗΡΩΜΕΣ - ΑΣΦΑΛΙΣΕΙΣ	43
Άρθρο 33 Συμβατικό Τίμημα - Αναθεώρηση	43
Άρθρο 34 Τρόπος πληρωμής - Συμψηφισμός Απαιτήσεων - Εκκαθάριση Λογαριασμών	43
Άρθρο 35 Επιμέρους αναλυτικοί λογαριασμοί	45
Άρθρο 36 Αυξομειώσεις Συμβατικού Τμήματος	45
Άρθρο 37 Φόροι, δασμοί και λοιπές επιβαρύνσεις του Αντισυμβαλλόμενου	46

Άρθρο 38 Ασφαλίσεις.....	47
ΕΝΟΤΗΤΑ 11: ΑΝΑΣΤΟΛΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ - ΠΟΙΝΙΚΕΣ ΡΗΤΡΕΣ - ΔΙΑΦΩΝΙΕΣ.....	48
Άρθρο 39 Αναστολή Εργασιών στο Εργοτάξιο	48
Άρθρο 40 Ανωτέρα Βία.....	49
Άρθρο 41 Ποινικές Ρήτρες.....	51
Άρθρο 42 Απαιτήσεις - Διαφωνίες	52
42.1 Απαιτήσεις	52
42.2 Διαφωνίες	52
Άρθρο 43 Καταγγελία της Σύμβασης	53
43.1 Καταγγελία της Σύμβασης με υπαιτιότητα του Αντισυμβαλλόμενου	53
43.2 Οριστικοποίηση Καταγγελίας	54
Άρθρο 44 Λύση της Σύμβασης	55
44.1 Λύση Σύμβασης λόγω πτώχευσης ή αναγκαστικής διαχείρισης ή υποκατάστασης Αντισυμβαλλόμενου.....	55
44.2 Λύση Σύμβασης κατ' επιλογή της Εταιρείας.....	55
44.3 Λύση κοινή συναινέσει.....	56
Άρθρο 45 Αποκλεισμός Αντισυμβαλλόμενου από διαδικασίες επιλογής	56
Άρθρο 46 Δωσιδικία - Δίκαιο της Σύμβασης.....	56

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 προϊσταται 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 μηχάνημα σταθερό ή μετακινούμενο (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.
απόφαση της Εταιρείας, αλλά δεν απαλλάσσεται από τις υποχρεώσεις του να συμμορφωθεί με αυτή και να την εφαρμόσει επακριβώς και επιμελώς.

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.
Εξαίρεση 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 κ.λπ., 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 αιτουμένης 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 ρήτρας 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 προπρωχρεωτικών 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:
- Οι υποψήφιοι Υπεργολάβοι και Υποπρομηθευτές θα είναι έμπειροι και αξιόπιστοι οικονομικοί φορείς.
 - 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.
 - 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 οποιοδήποτε 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 δουλείας 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 υπονοουμένη 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 ουσιωδώς 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 σηράγγων, 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 υποχρεώσεών 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 οποιοδήποτε 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 κατεδάφισει 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, 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, 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 εγκαταστάσεων 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, προσαιξανόμενου 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 προσαιξανόμενου 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 εκτελέστηκε 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 Αντισυμβαλλόμενου 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 αποδεδουλευτείται 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 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: $E_{κλ} = ε * 1,50\%$ 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 Εργων (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 ουσιαδώς 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 οποιοσδήποτε 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 "Εκθεσης".

Οι τυχόν αντιρρήσεις της Εταιρείας, πάνω στο περιεχόμενο της παραπάνω "Εκθεσης" 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 εκτελεσθούν 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 βαρύτερων 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 παραιτηθεί.

- 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 διακόψει 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 υποχρεώσεών 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 απαιτήσεών 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 Τιμήματος**

- 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 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 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 λαβάνει 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 χορηγουμένων 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 πραγματοποίησε, 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) διακοπόμενων 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 υποχρεώσεών 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 υποχρεώσεών 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 καθοριζομένων ανατρεπτικών προθεσμιών, καθιστά अपараδєκτη 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 απαίτησής 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 Προϊσταμένη Διεύθυνση 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 αιτουμένη 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 εκτελεσθούν 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 ή 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 αποδειχτηκε 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 εγκαταστάσεών 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 προβλεπομένων 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 καταγγεληθεί 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: ΔΛΥΛΠ-199

Αριθμός Σύμβασης:

Ημερομηνία:

Αντικείμενο: «Μελέτη, προμήθεια, εγκατάσταση, δοκιμές και θέση σε λειτουργία (EPC turnkey project) δύο (2) συγκροτημάτων λεβήτων θέρμανσης νερού με ηλεκτρόδια μέσης τάσεως, ονομαστικής θερμικής ισχύος 40MWth έκαστο στις εγκαταστάσεις του ΑΗΣ Αγίου Δημητρίου, για το Σύστημα Τηλεθέρμανσης του Δήμου Κοζάνης»

ΑΣΦΑΛΙΣΕΙΣ ΕΡΓΩΝ

ΤΕΥΧΟΣ 7 ΑΠΟ 8

ΑΣΦΑΛΙΣΕΙΣ ΕΡΓΩΝ	3
1. Γενικοί Όροι Ασφάλισης.....	3
2. Γενικοί Όροι Ασφαλιστηρίων Συμβολαίων.....	4
3. Ειδικότερο Περιεχόμενο Ασφαλιστηρίων Συμβολαίων.....	5
3.1 Ασφάλιση Κατά Παντός Κινδύνου	5
3.1.1 Ειδικοί Όροι.....	5
3.1.2 Αντικείμενα ασφάλισης.....	5
3.1.3 Διάρκεια ασφάλισης.....	6
3.2 Ασφάλιση έναντι κινδύνων από Τυχαία Περιστατικά και Ανωτέρα Βία	6
3.2.1 Ειδικοί Όροι.....	6
3.2.2 Αντικείμενο ασφάλισης.....	6
3.2.3 Απαλλαγές.....	6
3.2.4 Διάρκεια ασφάλισης.....	7
3.3 Ασφάλιση Γενικής Αστικής Ευθύνης του Αντισυμβαλλόμενου Έναντι Τρίτων και Εργοδοτικής Ευθύνης του Αντισυμβαλλόμενου	7
3.3.1 Ειδικοί Όροι.....	7
3.3.2 Αντικείμενο ασφάλισης.....	7
3.3.3 Όρια αποζημίωσης Γενικής Αστικής Ευθύνης έναντι τρίτων	8
3.3.4 Όριο αποζημίωσης Εργοδοτικής Ευθύνης (Επέκταση της Γενικής Αστικής Ευθύνης ή χωριστό αυτοτελές ασφαλιστήριο)	8
3.3.5 Ανώτατο όριο κάλυψης- Απαλλαγές.....	8
3.3.6 Απαλλαγές.....	9
3.3.7 Διάρκεια ασφάλισης.....	9
3.4 Ασφάλιση Μεταφοράς.....	9
3.4.1 Ειδικοί Όροι.....	9
3.4.2 Αντικείμενο ασφάλισης.....	9
3.4.3 Διάρκεια ασφάλισης.....	9
3.5 Ασφάλιση οχημάτων, Μηχανημάτων Έργου κ.λπ.....	9
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.....	10
3.6 Ασφάλιση Προσωπικού.....	10
3.6.1 Ασφάλιση Προσωπικού του Αντισυμβαλλόμενου.....	10
3.6.2 Ασφάλιση συμβούλων ή συνεργατών του Αντισυμβαλλόμενου.....	11
3.7 Ασφάλιση Κατά Παντός Κινδύνου Υλικών της Εταιρείας που χορηγούνται στον Αντισυμβαλλόμενο	11
3.7.1 Αντικείμενο Ασφάλισης.....	11
3.7.2 Εκταση Κάλυψης.....	11
3.7.3 Όριο Ασφαλιζόμενης Αξίας Υλικών	12
3.7.4 Απαλλαγές.....	12
3.7.5 Διάρκεια Ασφάλισης.....	12
3.7.6 Ζημιές - Αποζημιώσεις.....	13

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, εκπώσεις, 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 κανονποιητικές 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 ασφαλιστρών, 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 ασφαλιστρών, 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 συνολόγησε 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 εγγύησή 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 ζημιάς 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 Ειδικό 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 ασφαλίσεις 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 δύο τοις εκατό (2%) του ποσού εκάστης ζημίας σε περίπτωση σεισμού
- το δύο τοις εκατό (2%) του ποσού εκάστης ζημίας σε περίπτωση πλημμύρας
- το δύο τοις εκατό (2%) του ποσού εκάστης ζημίας σε περίπτωση φωτιάς,

με ανώτατο όριο απαλλαγής ανά ζημιογόνο γεγονός το ποσό των τριών χιλιάδων (3.000) ευρώ.

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 Όρια 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 ζημιολόγων 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 ανωτάτου 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 ασφαλιζονται Κατά Παντός Κινδύνου.

3.4.3 Διάρκεια ασφάλισης

Τα μεταφερόμενα υλικά θα ασφαλιζονται 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 Εκταση 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 ζημιολόγο 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: ΔΛΥΛΠ-199

Αριθμός Σύμβασης:

Ημερομηνία:

Αντικείμενο: «Μελέτη, προμήθεια, εγκατάσταση, δοκιμές και θέση σε λειτουργία (EPC turnkey project) δύο (2) συγκροτημάτων λεβήτων θέρμανσης νερού με ηλεκτρόδια μέσης τάσεως, ονομαστικής θερμικής ισχύος 40 MWth έκαστο στις εγκαταστάσεις του ΑΗΣ Αγίου Δημητρίου, για το Σύστημα Τηλεθέρμανσης του Δήμου Κοζάνης»

ΤΕΥΧΟΣ 8 ΑΠΟ 8

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ

Περιεχόμενα

ΔΗΛΩΣΗ ΝΟΜΙΜΟΠΟΙΗΣΗΣ ΠΡΟΣΦΕΡΟΝΤΟΣ	3
ΔΗΛΩΣΗ ΝΟΜΙΜΟΠΟΙΗΣΗΣ ΠΑΡΕΧΟΝΤΟΣ ΣΤΗΡΙΞΗ	5
ΔΗΛΩΣΗ ΑΠΟΔΟΧΗΣ ΟΡΩΝ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΚΑΙ ΙΣΧΥΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ.....	6
ΔΗΛΩΣΗ ΠΕΡΙ ΜΗ ΣΥΝΔΡΟΜΗΣ ΛΟΓΩΝ ΑΠΟΚΛΕΙΣΜΟΥ ΠΡΟΣΦΕΡΟΝΤΟΣ.....	7
ΔΗΛΩΣΗ ΠΕΡΙ ΜΗ ΣΥΝΔΡΟΜΗΣ ΛΟΓΩΝ ΑΠΟΚΛΕΙΣΜΟΥ ΠΑΡΕΧΟΝΤΟΣ ΣΤΗΡΙΞΗ.....	9
ΔΗΛΩΣΗ ΣΥΝΥΠΕΥΘΥΝΟΤΗΤΑΣ.....	11
ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ	12
ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ	14
ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΑΝΑΛΗΨΗΣ ΚΡΑΤΗΣΕΩΝ.....	16

ΔΗΛΩΣΗ ΝΟΜΙΜΟΠΟΙΗΣΗΣ ΠΡΟΣΦΕΡΟΝΤΟΣ¹

(Καλύπτει την παράγραφο 13.2.2 του τεύχους 1 της Πρόσκλησης)

Ο υπογράφων ως εκπρόσωπος του προσφέροντος²..... 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 κλπ. - από την Διεύθυνση 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 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 13.2.7.α του τεύχους (1) της Πρόσκλησης)

Ο υπογράφων ως εκπρόσωπος του παρέχοντος στήριξη²..... δηλώνω ότι:

1. Ο παρέχων στήριξη είναι εγγεγραμμένος³.....
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 στην Διαδικασία Επιλογής.
 - αν έχει ήδη συναφθεί η σχετική σύμβαση, να την καταγγείλει και να καταπέσει την Εγγυητική Επιστολή Καλής Εκτέλεσης.

Ημερομηνία:

Ο Δηλών

(Όνοματεπώνυμο - ιδιότητα- υπογραφή)

ΟΔΗΓΙΕΣ

- ¹ Όταν ο παρέχων στήριξη είναι φυσικό πρόσωπο η παρούσα 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 ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΚΑΙ ΙΣΧΥΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ
(Καλύπτει την παράγραφο 13.2.3 του τεύχους 1 της Πρόσκλησης)

Ο υπογράφων ως εκπρόσωπος του προσφέροντος¹..... δηλώνω ότι ο προσφέρων:

1. Ελαβε 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.
Ελαβε γνώση και των όρων για την υποβολή των οικονομικών προσφορών της διαδικασίας μέσω του Συστήματος Ηλεκτρονικών Διαδικασιών, τους οποίους επίσης αποδέχεται στο σύνολό τους ανεπιφύλακτα
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 οποιοσδήποτε 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 άλλες διαφοροποιήσεις από τις Τεχνικές Προδιαγραφές της Πρόσκλησης, πλην εκείνων που περιλαμβάνονται στους υποβληθέντες Πίνακες Ισοδύναμων Τεχνικών Προδιαγραφών
 - δεν έχει άλλες διαφοροποιήσεις από τις Τεχνικές Προδιαγραφές της Πρόσκλησης, πλην εκείνων που περιλαμβάνονται στους υποβληθέντες Πίνακες Τεχνικών Αποκλίσεων

Ημερομηνία:

Ο Δηλών

(Όνοματεπώνυμο – 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 13.2.8 του τεύχους 1 της Πρόσκλησης)

Ο υπογράφων ως εκπρόσωπος του προσφέροντος¹..... στη Διαδικασία²..... 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 συμμετοχής του στην παρούσα διαδικασία, που αναφέρονται αναλυτικά στην παράγραφο 4 του άρθρου 4 του ΚΕΠΥ, και 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 αυτό της παρούσας Διαδικασίας, 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 έχει υποπέσει σε παραβάσεις της εργατικής νομοθεσίας που επιφέρουν επιβολή σε βάρος του προστίμων και συνιστούν λόγο αποκλεισμού σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία.
2. Δεν συντρέχει κατάσταση σύγκρουσης συμφερόντων σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην Πρόσκληση.
4. Ο Υποψήφιος δεσμεύεται, εφόσον ζητηθεί από την ΔΕΗ, να προσκομίσει εντός δέκα (10) ημερών από τη γνωστοποίηση του αιτήματος, τα αντίστοιχα αποδεικτικά - δικαιολογητικά των πιο πάνω δηλωθέντων, όπως αυτά αναφέρονται και με τον τρόπο που προβλέπεται στην παράγραφο 13.2.B του τεύχους 1 της Πρόσκλησης.

Ημερομηνία:

Ο Δηλών

(Ονοματεπώνυμο - ιδιότητα- υπογραφή)

ΟΔΗΓΙΕΣ

- ¹ Αναγράφεται η επωνυμία του προσφέροντος
- ² Αναγράφεται ο αριθμός της Διαδικασίας Επιλογής

ΔΗΛΩΣΗ ΠΕΡΙ ΜΗ ΣΥΝΔΡΟΜΗΣ ΛΟΓΩΝ ΑΠΟΚΛΕΙΣΜΟΥ ΠΑΡΕΧΟΝΤΟΣ ΣΤΗΡΙΞΗ

(Καλύπτει την παράγραφο 13.2.8. του τεύχους 1 της Πρόσκλησης)

Ο υπογράφων ως εκπρόσωπος του Παρέχοντος Στήριξη¹..... στον προσφέροντα για τη Διαδικασία, δηλώνω ότι:

1. Ο Παρέχων Στήριξη μέχρι την ημέρα διενέργειας της πιο πάνω Διαδικασίας δεν εμπίπτει σε κανέναν από τους λόγους αποκλεισμού συμμετοχής του στην παρούσα διαδικασία, που αναφέρονται αναλυτικά στην παράγραφο 4 του άρθρου 4 του ΚΕΠΥ, και συνοπτικά έχουν ως εξής:
 - 1.1 Είναι φορολογικά και ασφαλιστικά ενήμερος.
 - 1.2 Δεν έχει καταδικαστεί με αμετάκλητη 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 την παρεχόμενη στήριξη, 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 αμετάκλητη 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 ανάθεσης της σύμβασης.
 - 1.8 Δεν έχει υποπέσει σε παραβάσεις της εργατικής νομοθεσίας που επιφέρουν επιβολή σε βάρος του προστίμων και συνιστούν λόγο αποκλεισμού σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία.
2. Δεν συντρέχει κατάσταση σύγκρουσης συμφερόντων σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην Πρόσκληση.
4. Ο Παρέχων Στήριξη δεσμεύεται, εφόσον ζητηθεί από τη ΔΕΗ, να θέσει στη διάθεση του Προσφέροντος ώστε αυτός να προσκομίσει εντός δέκα (10) ημερών από τη γνωστοποίηση του αιτήματος, τα αντίστοιχα αποδεικτικά - δικαιολογητικά των πιο πάνω δηλωθέντων, όπως αυτά αναφέρονται και με τον τρόπο που προβλέπεται στην παράγραφο 13.2.Β του τεύχους 1 της Πρόσκλησης.

Ημερομηνία:

Ο Δηλών

(Όνοματεπώνυμο - 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 μέλη¹..... για².....

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 υποχρεώσεων μας που απορρέουν από την Προσφορά μας και από τη σύμβαση.

Ημερομηνία:

Οι Δηλούντες

(Όνοματεπώνυμο - 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 Προσφέροντά 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 των²....., 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 καμιά 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 λήξεως 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/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 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 των²....., 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 είκοσι τέσσερις (24) 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/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 των²....., 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 εκτελέστηκε 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 Εκτέλεσης 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 είκοσι τέσσερις (24) 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/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

