Αριθμός Πρόσκλησης: **ΔΠΝΔΠ-1007**

Αντικείμενο: **«Μελέτη, Βιομηχανοποίηση, Εγκατάσταση και Θέση σε Λειτουργία τριών (3) Λεβήτων υπέρθερμου νερού υπό πίεση και του Συνοδού Εξοπλισμού αυτών, στις εγκαταστάσεις Κασλά της ΔΕΥΑΚ»**

ΟΡΟΙ ΚΑΙ ΟΔΗΓΙΕΣ ΠΡΟΣ ΠΡΟΣΦΕΡΟΝΤΕΣ

Άρθρο 1 5
Αρμόδια Διεύθυνση για τη Διαδικασία Επιλογής - 5
Τόπος, χρόνος υποβολής και αποσφράγισης προσφορών 5
Άρθρο 2 7
Τόπος, συνοπτική περιγραφή και ουσιώδη χαρακτηριστικά του αντικειμένου της σύμβασης – Δικαιώματα προαίρεσης 7
Άρθρο 3 9
Συμμετοχή στη Διαδικασία Επιλογής 9
3.1 Δικαίωμα συμμετοχής 9
3.2 Κριτήρια επιλογής 9
3.2.Α Καταλληλότητα 9
3.2.Β Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια 10
3.2.Β.1 Ίδια κεφάλαια (Καθαρή Θέση) 10
3.2.Β.2 Λοιπές οικονομικές ή χρηματοοικονομικές απαιτήσεις 10
3.2.Γ Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα 10
3.2.Γ.1 Απαιτούμενη εμπειρία 10
3.2.Δ Συστήματα διασφάλισης ποιότητας, πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης, υγιεινής και ασφάλειας κ.λπ. 13
3.3 Προσωπική κατάσταση του Προσφέροντα - Μη συνδρομή λόγων αποκλεισμού 13
3.4 Συμμετοχή του ίδιου φυσικού ή νομικού προσώπου σε περισσότερους του ενός προσφέροντες 14
3.5 Στήριξη στις ικανότητες άλλων οντοτήτων 14
Άρθρο 4 15
Εναλλακτικές Προσφορές - Αποκλίσεις 15
4.1 Εναλλακτικές προσφορές 15
4.2 Εμπορικές Αποκλίσεις 15
4.3 Τεχνικές Αποκλίσεις 15
Άρθρο 5 15
Τύπος σύμπραξης/ένωσης φυσικών ή/και νομικών προσώπων 15
Άρθρο 6 15
Χρηματοδότηση Αντικειμένου Σύμβασης 15
Άρθρο 7 16
Παραλαβή στοιχείων Διαδικασίας 16
Άρθρο 8 16
Τεύχη και έγγραφα της Πρόσκλησης 16
Άρθρο 9 17
Σύστημα προσφοράς 17
Άρθρο 10 18
Χρόνος Ισχύος Προσφοράς 18
Άρθρο 11 18
Εγγύηση Συμμετοχής 18
Άρθρο 12 20
Υποβαλλόμενα Στοιχεία 20
Άρθρο 13 20
Κατάρτιση - Περιεχόμενο προσφοράς 20
13.1 Απαιτήσεις για το περιεχόμενο της προσφοράς 20
13.1.1 Γενικές απαιτήσεις 20
13.1.1.1 Κατάρτιση προσφοράς – Ηλεκτρονικοί Φάκελοι- Περιεχόμενα 20
13.1.1.2 Υπογραφή προσφοράς 21
13.1.1.3 Εχεμύθεια – εμπιστευτικές πληροφορίες 21
13.1.1.4 Ισχύς Δηλώσεων και δικαιολογητικών 21

13.1.1.5 Μη προσκόμιση στοιχείων και δικαιολογητικών – ψευδείς δηλώσεις ή ανακριβή δικαιολογητικά 22
13.1.1.6 Προστασία Προσωπικών Δεδομένων – Ενημέρωση για την επεξεργασία προσωπικών δεδομένων 22
13.1.2 Ειδικές απαιτήσεις 23
13.1.2.1 Αποκλίσεις από τους Εμπορικούς και Οικονομικούς Όρους της Πρόσκλησης 23
13.1.4 Εναλλακτικές προσφορές 24
13.2 Ηλεκτρονικός Φάκελος Α 24
Α. Περιεχόμενα Φακέλου Α 24
13.2.1 Εγγυητικές Επιστολές 24
13.2.2 Δήλωση νομιμοποίησης προσφέροντος 24
13.2.3 Δήλωση αποδοχής όρων Διαδικασίας Επιλογής και ισχύος προσφοράς 24
13.2.4 Δήλωση περί Μη Συνδρομής Λόγων Αποκλεισμού (ΔΜΣΛΑ) 25
13.2.5 Διευκρινίσεις για προσφορές από συμπράξεις/ενώσεις φυσικών ή/και νομικών προσώπων 25
13.2.6 Δηλώσεις τυχόν τρίτου που παρέχει στήριξη 25
Β. Υποβολή - Προσκόμιση δικαιολογητικών και στοιχείων 25
I. Αποδεικτικά νομιμοποίησης προσφέροντος 26
II. Αποδεικτικά που σχετίζονται με ποινικές καταδίκες 26
III. Αποδεικτικά που σχετίζονται με καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης 26
IV. Αποδεικτικά που σχετίζονται με φερεγγυότητα, σύγκρουση συμφερόντων ή επαγγελματικό παράπτωμα: 26
13.3 Ηλεκτρονικός Φάκελος Β 28
13.3.1 Αποδεικτικά οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας 28
13.3.2 Αποδεικτικά τεχνικής και επαγγελματικής ικανότητας 29
13.3.3 Συστήματα διασφάλισης ποιότητας, πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης, υγιεινής και ασφάλειας κ.λπ., λοιπές πιστοποιήσεις 29
13.3.4 Τεχνικά στοιχεία προσφοράς 29
13.3.4.1 Τεχνικές Προδιαγραφές 29
13.3.4.2 Εγγυημένα Μεγέθη 29
13.3.4.3 Ανταλλακτικά 30
13.3.4.4. Σχετικά με το Πρόγραμμα Κατασκευής του Έργου: 30
13.3.5 Υποπρομηθευτές/υποκατασκευαστές ή υπεργολάβοι 30
13.3.6 Στήριξη στις ικανότητες άλλων οντοτήτων 30
13.3.7 Προσφορές σύμπραξης/ένωσης 30
13.3.8 Γνώση τοπικών συνθηκών 30
13.4 Φάκελος Γ Οικονομική Προσφορά 30
Άρθρο 14 31
Ηλεκτρονική Αποσφράγιση, Τυπική και Τεχνική Αξιολόγηση Προσφορών 31
14.1 Ηλεκτρονική Αποσφράγιση προσφορών – πρόσβαση Προσφερόντων 31

14.2 Τυπική και Τεχνική Αξιολόγηση προσφορών ... 31
14.2.2 Έλεγχος συμμόρφωσης προσφορών με τα κριτήρια επιλογής, τις τεχνικές απαιτήσεις και τους εν γένει εμπορικούς όρους της Πρόσκλησης. ... 31
14.2.3 Κατά τη διαδικασία αξιολόγησης των προσφορών, η αρμόδια Επιτροπή: ... 32
14.3 Διαχείριση απορριφθεισών προσφορών ... 33
Άρθρο 15 ... 33
Οικονομική Αξιολόγηση Προσφορών ... 33
15.1 Διαδικασία αξιολόγησης προσφορών ... 33
15.2. Αποσφράγιση Οικονομικών Προσφορών – Αξιολόγηση ... 34
Άρθρο 16 ... 36
Αντιρρήσεις Προσφερόντων ... 36
Άρθρο 17 ... 37
Περάτωση Διαδικασίας Επιλογής – Αναγγελία Επιλογής Αντισυμβαλλομένου ... 37
Ματαίωση Διαδικασίας ... 37
Άρθρο 18 ... 38
Περιεχόμενο και υπογραφή Σύμβασης ... 38
Άρθρο 19 ... 39
Επιφυλάξεις και Δικαιώματα ΔΕΗ ... 39

ΔΗΜΟΣΙΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΗΛΕΚΤΡΙΣΜΟΥ Α.Ε.
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ ΝΕΩΝ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΩΝ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ: **ΔΠΝΔΠ-1007** Μελέτη, Βιομηχανοποίηση, Εγκατάσταση και Θέση σε Λειτουργία τριών (3) Λεβήτων υπέρθερμου νερού υπό πίεση και του Συνοδού Εξοπλισμού αυτών, στις εγκαταστάσεις Κασλά της ΔΕΥΑΚ».

ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

ΓΙΑ ΣΥΝΑΨΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΕΡΓΟΥ

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, Βιομηχανοποίηση, Εγκατάσταση και Θέση σε Λειτουργία τριών (3) Λεβήτων υπέρθερμου νερού υπό πίεση και του Συνοδού Εξοπλισμού αυτών, στις εγκαταστάσεις Κασλά της ΔΕΥΑΚ».

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 μεταξύ των τεχνικά και οικονομικά αποδεκτών προσφορών, όπως αυτή θα διαμορφωθεί βάσει της τελικής σειράς κατάταξης (τελική και βέλτιστη οικονομική προσφορά) σύμφωνα με τα διαλαμβανόμενα στην παράγραφο 15.4 του παρόντος τεύχους.

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

1.1 Αρμόδια Διεύθυνση της ΔΕΗ για τη Διαδικασία είναι η Διεύθυνση Προμηθειών Νέων Δραστηριοτήτων Παραγωγής (ΔΠΝΔΠ), οδός Πατησίων, αριθ. 25, Τ.Κ. 104 45 Αθήνα.
Πληροφορίες παρέχονται από τον κο Φώτιο Καράγγελη (210-5292426) και την κα Λυδία Τσιαούση (210-5292630) με Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο στις διευθύνσεις F.Karangelis@ppcgroup.com και l.tsiaousi@ppcgroup.com .

Για τον προγραμματισμό της επίσκεψης για τη χορήγηση της σχετικής Βεβαίωσης οι ενδιαφερόμενοι θα επικοινωνούν με τον κ. Α. Τσαλιάνη, Τηλέφωνο: 6970005495 με διεύθυνση Ηλεκτρονικού Ταχυδρομείου a.tsalianis@ppcgroup.com.

1.2 Η ηλεκτρονική διαδικασία θα πραγματοποιηθεί με χρήση της πλατφόρμας "tenderONE" της εταιρείας cosmoONE του Συστήματος Ηλεκτρονικών Συμβάσεων ΔΕΗ, εφεξής Σύστημα, στην ηλεκτρονική διεύθυνση www.marketsite.gr.
Το Σύστημα κατ' ελάχιστο όριο διασφαλίζει, με τεχνικά μέσα και κατάλληλες διαδικασίες, ότι:
α) Καθορίζεται με ακρίβεια η ώρα και η ημερομηνία της παραλαβής των προσφορών.
β) Εξασφαλίζεται ευλόγως ότι κανείς δεν θα έχει πρόσβαση πριν από τις καθορισμένες ημερομηνίες στις πληροφορίες που διαβιβάζονται δυνάμει των ως άνω απαιτήσεων.
γ) Μόνον εξουσιοδοτημένα πρόσωπα μπορούν να καθορίζουν ή να τροποποιούν τις ημερομηνίες αποσφράγισης των παραληφθεισών προσφορών.
δ) Στις διάφορες φάσεις της Διαδικασίας Επιλογής, η πρόσβαση στο σύνολο ή σε μέρος των υποβαλλομένων πληροφοριών είναι δυνατή μόνον από δεόντως εξουσιοδοτημένα πρόσωπα.
ε) Η παροχή πρόσβασης στις διαβιβαζόμενες πληροφορίες είναι δυνατή μόνο από εξουσιοδοτημένα πρόσωπα και μόνον μετά την προκαθορισμένη ημερομηνία και ώρα.
στ) Στις πληροφορίες που παρελήφθησαν και αποσφραγίσθηκαν κατ' εφαρμογή των εν λόγω απαιτήσεων έχουν πρόσβαση μόνον τα πρόσωπα τα εξουσιοδοτημένα να λάβουν γνώση.
ζ) Σε περίπτωση παραβίασης ή απόπειρας παραβίασης των απαγορεύσεων ή των όρων πρόσβασης που αναφέρονται στα στοιχεία β) έως στ), εξασφαλίζεται ευλόγως ότι οι παραβιάσεις ή οι απόπειρες παραβίασης είναι σαφώς ανιχνεύσιμες.

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

Η εγγραφή δεν επιφέρει κανένα κόστος για τους ενδιαφερόμενους.
Οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να κατεβάσουν δωρεάν από την επίσημη ιστοσελίδα (site) της Εταιρείας, https://eprocurement.dei.gr →Ηλεκτρονική Υποβολή, τις Οδηγίες Χρήσης για την Εγγραφή και το Εγχειρίδιο Χρήσης του Συστήματος.
Η παραπάνω διαδικασία δεν απαιτείται για τους ενδιαφερόμενους που έχουν ήδη κωδικούς πρόσβασης στο Σύστημα, συνιστάται όμως να γίνει έγκαιρα η επικαιροποίηση των στοιχείων τους με την είσοδό τους σε αυτό.
Επιπλέον, στην περίπτωση που δεν υπάρχει προηγούμενη συνεργασία του ενδιαφερόμενου με τη ΔΕΗ., θα πρέπει να επικοινωνεί με την αρμόδια Διεύθυνση για να του αποσταλεί ηλεκτρονικά σχετική φόρμα, προκειμένου να συμπληρώσει τα απαραίτητα στοιχεία για την καταχώρησή του από τη ΔΕΗ στο Σύστημα Ηλεκτρονικών Συμβάσεων ΔΕΗ.

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

1.5 Οι προσφορές υποβάλλονται από τους ενδιαφερόμενους ηλεκτρονικά με ημερομηνία έναρξης της υποβολής την 19.09.2025 .και καταληκτική ημερομηνία και ώρα υποβολής τη Δευτέρα 06.10.2025 και ώρα 14:00'.

Μετά την παρέλευση της ως άνω καταληκτικής ημερομηνίας και ώρας, δεν υπάρχει η δυνατότητα υποβολής προσφοράς.

Άρθρο 2
Τόπος, συνοπτική περιγραφή και ουσιώδη χαρακτηριστικά του αντικειμένου της σύμβασης – Δικαιώματα προαίρεσης

2.1 Στην έννοια του υπόψη Έργου περιλαμβάνονται κυρίως τα ακόλουθα:

2.1.1 Η μελέτη, βιομηχανοποίηση, εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία τριών (3) νέων λεβήτων υπέρθερμου νερού υπό πίεση στις εγκαταστάσεις Κασλά της ΔΕΥΑΚ, καθώς και του συνοδού εξοπλισμού αυτών (καπνοδόχοι, αντλίες καυσίμου, αντλίες κυκλοφορίας νερού, κτλ.) για την κάλυψη της ζήτησης τηλεθέρμανσης της Κοζάνης, μετά την διακοπή λειτουργίας του ΑΗΣ Αγίου Δημητρίου και μέχρι να ολοκληρωθεί η κατασκευή των αγωγών διασύνδεσης της ΔΕΥΑΚ με τα συστήματα παραγωγής θερμικής ενέργειας στην περιοχή του ΑΗΣ Καρδιάς (ηλεκτρολέβητες, σταθμός ΣΗΘΥΑ, λέβητες αερίου).

- Η δυναμικότητα παροχής θερμικής ισχύος στο νερό τηλεθέρμανσης εκάστου των νέων λεβήτων θα είναι 38 MWth.
- Οι νέοι λέβητες νερού θα χρησιμοποιούν ως καύσιμο πετρέλαιο θέρμανσης, ενώ οι καυστήρες τους θα είναι διπλού καυσίμου (πετρέλαιο θέρμανσης, φυσικό αέριο), έτσι ώστε να είναι δυνατή μελλοντικά και η χρήση φυσικού αερίου, όταν αναπτυχθεί το δίκτυο φυσικού αερίου στην περιοχή.
- Οι νέοι λέβητες θα εγκατασταθούν εντός του παλαιότερου λεβητοστάσιου των εγκαταστάσεων Κασλά, στο οποίο βρίσκονται εγκατεστημένοι τρείς (3) λέβητες ζεστού νερού, θερμικής ισχύος 11 MWth έκαστος, και οι οποίοι είναι παροπλισμένοι για σειρά ετών.

2.1.2 Το Έργο απαρτίζεται από τα ακόλουθα κύρια μέρη:

- Αποξήλωση των υφιστάμενων τριών (3) λεβήτων, θερμικής ισχύος 11 MWth έκαστος, και μεταφορά τους για προσωρινή φύλαξη σε χώρους της ΔΕΗ εντός ακτίνας περίπου 20 χλ. από τις εγκαταστάσεις Κασλά, μέχρι την οριστικοποίηση της τελικής αξιοποίησης/διάθεσης τους από την ΔΕΥΑΚ.
- Αποξήλωση των καυστήρων των λεβήτων, των αεραγωγών, καπναγωγών, καπνοδόχων και λοιπού εξοπλισμού των τριών (3) προς αποξήλωση λεβήτων και μεταφορά τους σε χώρο της ΔΕΥΑΚ, μέχρι την οριστικοποίηση της τελικής αξιοποίησης/διάθεσης τους από την ΔΕΥΑΚ.
- Αποξήλωση βοηθητικού εξοπλισμού των τριών (3) προς αποξήλωση λεβήτων, όπως αγωγών διασύνδεσης με συλλέκτες ζεστού/κρύου νερού, συλλεκτών ζεστού/κρύου νερού, αγωγών καυσίμου στην περιοχή του παλαιού λεβητοστάσιου, αντλιών καυσίμου, ηλεκτρικού εξοπλισμού, συστημάτων αυτοματισμού, κτλ. και μεταφορά τους σε χώρο της ΔΕΥΑΚ, μέχρι την οριστικοποίηση της τελικής αξιοποίησης/διάθεσης τους από την ΔΕΥΑΚ.
- Συλλογή και μεταφορά των αποβλήτων εκσκαφών και κατεδαφίσεων σε αδειοδοτημένο χώρο.
- Συλλογή και μεταφορά των αποβλήτων εκσκαφών και κατεδαφίσεων σε αδειοδοτημένο χώρο.
- Συλλογή και μεταφορά των αποβλήτων από τις εργασίες νέων κατασκευών σε αδειοδοτημένους χώρους.
- Εγκατάσταση τριών (3) νέων λεβήτων υπέρθερμου νερού στο παλαιό λεβητοστάσιο των εγκαταστάσεων Κασλά.
- Εγκατάσταση τριών (3) καπνοδόχων των τριών (3) νέων λεβήτων, εξωτερικά του παλαιού αντλιοστασίου, στην περιοχή των προς αποξήλωση καπνοδόχων, ίδιου ύψους με τις υφιστάμενες καπνοδόχους (λόγω περιορισμών της ΥΠΑ) αλλά αυξημένης διαμέτρου.
- Εγκατάσταση λοιπού συνοδευτικού εξοπλισμού των τριών (3) νέων λεβήτων (αντλίες καυσίμου, συλλέκτες ζεστού/κρύου νερού, αντλίες κυκλοφορίας νερού, εναλλάκτες

υδραυλικού διαχωρισμού, προθερμαντής αέρα, ηλεκτρικά συστήματα, συστήματα αυτοματισμού κτλ.)

- Διασύνδεση των αντλιών καυσίμου των τριών (3) νέων λεβήτων με τις δύο (2) υπάρχουσες δεξαμενές πετρελαίου των εγκαταστάσεων Κασλά.
- Διασύνδεση των τριών (3) νέων λεβήτων υπέρθερμου νερού με τους νέους συλλέκτες ζεστού/κρύου νερού στην περιοχή του παλαιού λεβητοστάσιου των εγκαταστάσεων Κασλά, όπως και διασύνδεση των υφιστάμενων δύο (2) λεβήτων, θερμικής ισχύος 27,5 MW έκαστος, του νέου αντλιοστασίου των εγκαταστάσεων Κασλά με τους νέους συλλέκτες ζεστού/κρύου νερού στην περιοχή του παλαιού λεβητοστάσιου των εγκαταστάσεων Κασλά.
- Διασύνδεση του νέου εξοπλισμού με το σύστημα SCADA των εγκαταστάσεων Κασλά.
- Τροποποιήσεις στα αντλιοστάσια των εγκαταστάσεων Κασλά και στους συλλέκτες ζεστού/κρύου νερού από/προς τα δύο λεβητοστάσια, έτσι ώστε να είναι δυνατή:
    - η αντιστροφή ροής σε τμήματα αυτών - λόγω της διακοπής λειτουργίας των εγκαταστάσεων παροχής θερμικής ισχύος του ΑΗΣ Αγίου Δημητρίου,
    - η επαρκής τροφοδότηση των λεβήτων ζεστού νερού των εγκαταστάσεων Κασλά (υφιστάμενων και νέων),
    - η διατήρηση της παροχής τηλεθέρμανσης στον οικισμό Χαραυγής, ο οποίος στην παρούσα λειτουργία τροφοδοτείται από τον αγωγό ζεστού νερού που επιστρέφει από τον ΑΗΣ Αγίου Δημητρίου στις εγκαταστάσεις Κασλά.
- Λοιπές παρεμβάσεις στην περιοχή του παλαιού λεβητοστάσιου για την λειτουργία των τριών (3) νέων λεβήτων.

όπως αυτά ορίζονται και οριοθετούνται από τα λοιπά Συμβατικά Τεύχη.

2.2 Τόπος εκτέλεσης των εργασιών

Το σύνολο των εργασιών θα εκτελεστεί στις εγκαταστάσεις Κασλά της ΔΕΥΑ Κοζάνης.

2.3 Προθεσμίες

α. Ο Αντισυμβαλλόμενος εντός τριάντα (30) ημερών από την ημερομηνία θέσης σε ισχύ της Σύμβασης θα υποβάλει προς θεώρηση στην Εταιρεία τα τεχνικά στοιχεία του προς παραγγελία κρίσιμου εξοπλισμού (λέβητες υπέρθερμου νερού), ο οποίος θα θεωρηθεί αρμοδίως από τη ΔΕΗ.

β. Ο Αντισυμβαλλόμενος εντός τριάντα (30) ημερών από την ημερομηνία θέσης σε ισχύ της Σύμβασης υποχρεούται να υποβάλλει στη ΔΕΗ για θεώρηση και να παράσχει στην ΔΕΥΑΚ, όλα τα απαραίτητα στοιχεία που αφορούν τον εξοπλισμό που θα προμηθεύσει και τα έργα Π-Μ και Η-Μ, για την έκδοση από την ΔΕΥΑΚ όλων των απαραίτητων αδειών που αφορούν το έργο. Επισημαίνεται ότι η περιβαλλοντική αδειοδότηση του Έργου είναι σε εξέλιξη, καθώς έχει ήδη ξεκινήσει από τη ΔΕΥΑΚ.

γ. Η ολοκλήρωση της αποξήλωσης και μεταφοράς του συνόλου του παλαιού εξοπλισμού, και της προμήθειας και ανέγερσης του συνόλου του νέου εξοπλισμού του Έργου, θα πρέπει να έχει ολοκληρωθεί τουλάχιστον (1) ένα μήνα πριν το πέρας της συνολικής Συμβατικής Διάρκειας, προκειμένου να εκτελεστούν οι δοκιμές του εξοπλισμού.

2.3.1 Συνολική Προθεσμία Πέρατος:

Δέκα (10) μήνες από την ημερομηνία θέσης σε ισχύ της Σύμβασης

Ως Συνολική Προθεσμία Πέρατος του Έργου θεωρείται ο χρόνος για την έναρξη της Εμπορικής Λειτουργίας του Έργου, περατωθεισών όλων των εργασιών και κατασκευών του Έργου, περιλαμβανομένου επίσης και του καθαρισμού των εργοταξιακών χώρων.

Σε περίπτωση καθυστερήσεων, χωρίς υπαιτιότητά του Αναδόχου, οι χρόνοι πέρατος θα παρατείνονται ισόχρονα. Για καθυστέρηση έως χρονικό διάστημα τριών (3) μηνών, ο Αντισυμβαλλόμενος δεν θα δικαιούται ουδεμίας αποζημιώσεως.

Επισημαίνεται ρητά ότι, τυχόν καθυστερήσεις λόγω αδυναμίας εκτέλεσης των δοκιμών και της Ημι-Εμπορικής Λειτουργίας του Έργου καθώς και έναρξης της Εμπορικής Λειτουργίας αυτού, χωρίς υπαιτιότητά του Αντισυμβαλλόμενου, καθώς και η συνεπαγόμενη μετάθεση της Συνολικής Προθεσμίας Πέρατος, δεν εμπίπτουν στις Διατάξεις του Άρθρου 39 «Αναστολή Εργασιών στο Εργοτάξιο» του Τεύχους Γενικοί Όροι.

2.4 Ο Προσφέρων θα πρέπει, κατά την προετοιμασία της Προσφοράς του, να έχει επισκεφθεί τις εγκαταστάσεις Κασλά της ΔΕΥΑΚ, στην Κοζάνη και να έχει διαμορφώσει ιδία άποψη για τις τοπικές συνθήκες και τις ιδιαιτερότητες εκτέλεσης του Αντικειμένου της παρούσας Πρόσκλησης έως την Τετάρτη 01. 10.2025.

Για την πιστοποίηση της ανωτέρω επίσκεψης, ο Προσφέρων θα πρέπει να προσκομίσει Βεβαίωση (κατόπιν επικοινωνίας με τον κ. Α. Τσαλιάνη τηλ.: 6970005495 με διεύθυνση Ηλεκτρονικού Ταχυδρομείου a.tsalianis@ppcgroup.com), ότι ο Προσφέρων επισκέφθηκε τον τόπο εκτέλεσης του σχετικού αντικειμένου της παρούσας Πρόσκλησης, προκειμένου να αποκτήσει πλήρη γνώση των τοπικών συνθηκών και των ιδιαιτεροτήτων εκτέλεσης του υπόψη Αντικειμένου.

2.5 Δεν προβλέπονται Δικαιώματα Προαίρεσης.

Άρθρο 3
Συμμετοχή στη Διαδικασία Επιλογής

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

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

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

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

δ. Σε τρίτες χώρες, που δεν εμπίπτουν στις ανωτέρω περιπτώσεις και έχουν συνάψει διμερή ή πολυμερή συμφωνία με την Ευρωπαϊκή Ένωση και το Ηνωμένο Βασίλειο.
και ικανοποιούν πλήρως όλες τις απαιτήσεις του παρόντος άρθρου.

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

3.2.Α Καταλληλότητα

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

3.2.Β Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια

3.2.Β.1 Ίδια κεφάλαια (Καθαρή Θέση)

Σε περίπτωση φυσικού ή νομικού προσώπου το ίδιο και σε περίπτωση σύμπραξης/ένωσης προσώπων ενός τουλάχιστον μέλους αυτής, να έχει καθαρή θέση (δηλαδή το σύνολο των στοιχείων ενεργητικού μείον τις υποχρεώσεις) μεγαλύτερη από 500.000 Ευρώ.

3.2.Β.2 Λοιπές οικονομικές ή χρηματοοικονομικές απαιτήσεις

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

- Δημοσιευμένες οικονομικές καταστάσεις και οι τυχόν σχετικές εκθέσεις αυτών
- Βεβαιώσεις συνεργαζομένων χρηματοπιστωτικών ιδρυμάτων
- Βεβαίωση από ορκωτό ελεγκτή – λογιστή ή
  - αντίγραφο του τελευταίου θεωρημένου ισοζυγίου ή
  - ο τελευταίος δημοσιευμένος ισολογισμός (όπου υπάρχει υποχρέωση δημοσίευσης)

Εάν ο Προσφέρων δεν έχει υποχρέωση από την ισχύουσα νομοθεσία να συντάσσει οικονομικές καταστάσεις, θα υποβληθεί Δήλωση στην οποία θα δηλώνεται:
α. ότι δεν υποχρεούται από την ισχύουσα νομοθεσία να συντάσσει οικονομικές καταστάσεις και
β. ο κύκλος εργασιών για κάθε ένα από τα αντίστοιχα πιο πάνω χρονικά διαστήματα.

3.2.Γ Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα

3.2.Γ.1 Απαιτούμενη εμπειρία

Ο Προσφέρων, σε περίπτωση φυσικού ή νομικού προσώπου το ίδιο και σε περίπτωση σύμπραξης/ένωσης προσώπων ένα τουλάχιστον μέλος της, κατά τη διάρκεια της τελευταίας δεκαπενταετίας:

α. να έχει ολοκληρώσει με επιτυχία, ως Αντισυμβαλλόμενος ο ίδιος, Έργο μελέτης, προμήθειας και εγκατάστασης λεβήτων παραγωγής ατμού ή θερμού ή υπέρθερμου νερού συνολικής παραγόμενης ωφέλιμης θερμικής ισχύος τουλάχιστον 25 MWth σε βιομηχανική εγκατάσταση το οποίο να λειτουργεί επιτυχώς για τουλάχιστον ένα (1) έτος, ή

β. να έχει ολοκληρώσει με επιτυχία το σχεδιασμό (Planning) και διοίκηση εκτέλεσης Έργου (Project Management), που αφορά την εξ ολοκλήρου από τον ίδιο μελέτη, προμήθεια και κατασκευή, δια

συμβάσεως που συνήψε ως Αντισυμβαλλόμενος με τη μέθοδο TURN – KEY, τουλάχιστον ενός Έργου παραγωγής ζεστού νερού Τηλεθέρμανσης παραγόμενης ωφέλιμης θερμικής ισχύος τουλάχιστον 25 MWth από Σταθμό Παραγωγής Ηλεκτρικής Ενέργειας που λειτουργεί επιτυχώς για τουλάχιστον ένα (1) έτος, ή

γ. να έχει ολοκληρώσει με επιτυχία, ως Αντισυμβαλλόμενος ο ίδιος, Έργο το οποίο να περιλαμβάνει την εκπόνηση μελέτης εφαρμογής, την προμήθεια και εγκατάσταση λεβήτων παραγωγής υπέρθερμου νερού συνολικής παραγόμενης ωφέλιμης θερμικής ισχύος τουλάχιστον 25 MWth σε εγκατάσταση τηλεθέρμανσης το οποίο να λειτουργεί επιτυχώς για τουλάχιστον ένα (1) έτος, ή

δ. να έχει μελετήσει και κατασκευάσει τουλάχιστον ένα λέβητα πετρελαίου θέρμανσης ή φυσικού αερίου, παραγωγής ατμού ή υπέρθερμου νερού παραγόμενης ωφέλιμης θερμικής ισχύος τουλάχιστον ίσης ή μεγαλύτερης με τους προσφερόμενους, πίεσης σχεδιασμού τουλάχιστον 10 bar και ίδιας τεχνολογίας (φλογοαυλωτοί – fired tube/shell boilers ή υδραυλωτοί – water tube boilers) με τους προσφερόμενους, ο οποίος έχει τοποθετηθεί σε βιομηχανική εγκατάσταση ή εγκατάσταση τηλεθέρμανσης και να λειτουργεί επιτυχώς για τουλάχιστον ένα (1) έτος, ή.

ε. να έχει ολοκληρώσει με επιτυχία το σχεδιασμό (Planning) και διοίκηση εκτέλεσης Έργου (Project Management), που αφορά την εξ ολοκλήρου από τον ίδιο μελέτη, προμήθεια και κατασκευή, δια Συμβάσεως που συνήψε ως Αντισυμβαλλόμενος (είτε ο ίδιος, είτε ως μέλος σύμπραξης στην οποία ήταν Leader ή είχε ποσοστό συμμετοχής μεγαλύτερο του 30%) με τη μέθοδο TURN – KEY, τουλάχιστον ενός Θερμικού Σταθμού Παραγωγής Ηλεκτρικής Ενέργειας εγκατεστημένης ισχύος τουλάχιστον 10 MWe ο οποίος να λειτουργεί επιτυχώς για τουλάχιστον 1 έτος ή τουλάχιστον ενός Σταθμού Συμπαραγωγής εγκατεστημένης ωφέλιμης θερμικής ισχύος τουλάχιστον 15 MWth ο οποίος να λειτουργεί επιτυχώς για τουλάχιστον ένα (1) έτος, ή

στ. να έχει ολοκληρώσει με επιτυχία, ως Αντισυμβαλλόμενος ο ίδιος, ηλεκτρομηχανολογικό Έργο στο πλαίσιο μιας (1) Σύμβασης (EPC/TURN - ΚΕΥ) αξίας τουλάχιστον 5.000.000€ (όπου τουλάχιστον το 60% αυτού θα αφορά μηχανολογικό αντικείμενο) σε τιμές Α' εξαμήνου του 2025, σε Θερμικό Σταθμό Παραγωγής Ηλεκτρικής Ενέργειας που λειτουργεί επιτυχώς για τουλάχιστον ένα (1) έτος, ή

ζ. να έχει συμμετάσχει ενιαία, αδιαίρετα, αλληλέγγυα και σε ολόκληρο ως μέλος σε σύμπραξη που έχει ολοκληρώσει με επιτυχία μία (1) Σύμβαση που σύνηψε ως Αντισυμβαλλόμενος, σε Θερμικό Σταθμό Παραγωγής Ηλεκτρικής Ενέργειας που λειτουργεί επιτυχώς για τουλάχιστον ένα (1) έτος και η συμμετοχή του Προσφέροντος στην υπόψη Σύμπραξη να είναι τουλάχιστον 5.000.000€ (όπου τουλάχιστον το 60% αυτού θα αφορά μηχανολογικό αντικείμενο) σε τιμές Α' εξαμήνου του 2025.

Η αναγωγή του τιμήματος παλαιοτέρων συμβάσεων σε τιμές Ά εξαμήνου του 2025 θα υπολογίζεται, για μεν τίμημα σε Ευρώ με ετήσιο συντελεστή αναπροσαρμογής 2,5%, προκειμένου δε για τίμημα σε συνάλλαγμα, με μετατροπή σε Ευρώ με βάση την ισοτιμία του ξένου νομίσματος έναντι του Ευρώ (τιμή fixing) σύμφωνα με τα επίσημα στοιχεία της Τράπεζας της Ελλάδας και εν συνεχεία με τον παραπάνω συντελεστή αναπροσαρμογής.

Σε περίπτωση που ο Προσφέρων δεν θα μελετήσει και κατασκευάσει ο ίδιος τους προσφερόμενους λέβητες, ο συνεργαζόμενος Υποπρομηθευτής/Υπεργολάβος του, τον οποίον θα πρέπει να δηλώσει ο Προσφέρων στην Προσφορά του, θα πρέπει να έχει αποδεδειγμένη εμπειρία στη μελέτη και κατασκευή τουλάχιστον ενός λέβητα πετρελαίου θέρμανσης ή φυσικού αερίου, παραγωγής ατμού ή υπέρθερμου νερού παραγόμενης ωφέλιμης θερμικής ισχύος τουλάχιστον ίσης ή μεγαλύτερης με τους προσφερόμενους, πίεσης σχεδιασμού τουλάχιστον 10 bar και ίδιας τεχνολογίας (φλογοαυλωτοί – fired tube/shell boilers ή υδραυλωτοί – water tube boilers) με τους προσφερόμενους, ο οποίος έχει τοποθετηθεί σε βιομηχανική εγκατάσταση ή εγκατάσταση τηλεθέρμανσης. Η μελέτη και κατασκευή του λέβητα θα πρέπει να έχει γίνει κατά τη διάρκεια της τελευταίας δεκαπενταετίας και να λειτουργεί επιτυχώς για τουλάχιστον ένα (1) έτος.

Σε περίπτωση που ο Προσφέρων δεν θα μελετήσει και κατασκευάσει ο ίδιος τους προσφερόμενους λέβητες, η Προσφορά του θα συμπεριλαμβάνει επίσης Δήλωση του εν λόγω συνεργαζόμενου Υποπρομηθευτή/Υπεργολάβου ότι δεσμεύεται να συνεργαστεί με τον Προσφέροντα για την μελέτη και κατασκευή των προσφερόμενων λεβήτων, σε περίπτωση που ο τελευταίος αναδειχθεί Αντισυμβαλλόμενος και αναλάβει την εκτέλεση του παρόντος Έργου.

Επίσης, ο Προσφέρων θα συμπεριλάβει στην Προσφορά του Δήλωση του κατασκευαστικού οίκου των τριών (3) νέων λεβήτων, στην οποία να αναφέρεται ο εκτιμώμενος χρόνος παράδοσής τους από την ημερομηνία υποβολής της παραγγελίας από τον Αντισυμβαλλόμενο.

Για τον έλεγχο και την πιστοποίηση των ανωτέρω, ο Προσφέρων πρέπει να υποβάλει απαραίτητα με την Προσφορά του Πίνακες Εμπειρίας και Συστάσεων.

Σημειώνεται, επιπρόσθετα, ότι ο εν λόγω Υποπρομηθευτής/Υπεργολάβος σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην παράγραφό 3.5 του παρόντος Άρθρου, θεωρείται Τρίτος και θα πρέπει να συμπεριλαμβάνονται στην Προσφορά όλα τα αναφερόμενα στην παράγραφο αυτή έγγραφα.

Στην περίπτωση που ο μελετητής - κατασκευαστής των λεβήτων είναι Υποπρομηθευτής/Υπεργολάβος του Προσφέροντος, ρητά αναφέρεται ότι σε περίπτωση ανάθεσης του Έργου κατά τη διάρκεια υλοποίησης της σχετικής Σύμβασης, ο Αντισυμβαλλόμενος δεν δικαιούται να ζητήσει την αντικατάσταση του εν λόγω Υποπρομηθευτή/ Υπεργολάβου.
Για το αντικείμενο της παρούσας παραγράφου, ο Προσφέρων θα πρέπει να προτείνει μόνο έναν Υποπρομηθευτή/Υπεργολάβο.

Οι ως άνω Πίνακες Εμπειρίας και Συστάσεων θα συνοδεύονται και από συστατικές Επιστολές των οικονομικών φορέων για λογαριασμό των οποίων υλοποιήθηκαν οι υπόψη συμβάσεις, με τις οποίες θα βεβαιώνεται η καλή εκτέλεσή τους καθώς και η ικανοποιητική λειτουργία για τουλάχιστον ένα (1) έτος.

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

3.2.Δ.1 Πιστοποιήσεις διασφάλισης ποιότητας

Ο Προσφέρων, σε περίπτωση νομικού ή φυσικού προσώπου το ίδιο, ή σε περίπτωση σύμπραξης/ένωσης προσώπων τουλάχιστον ένα μέλος, πρέπει να διαθέτει πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας κατά ISO 9001/2015 σχετικό με το αντικείμενο της Διαδικασίας ή ισοδύναμο ή άλλο αποδεικτικό ότι πληροί ισοδύναμες απαιτήσεις διασφάλισης ποιότητας. Σε περίπτωση επίκλησης της τεχνικής ή επαγγελματικής ικανότητας τρίτου 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.

3.2.Δ.2 Πιστοποιήσεις περιβαλλοντικής διαχείρισης
Ο Προσφέρων, σε περίπτωση νομικού ή φυσικού προσώπου το ίδιο, ή σε περίπτωση σύμπραξης/ένωσης προσώπων τουλάχιστον ένα μέλος, πρέπει να διαθέτει πιστοποιητικό περιβαλλοντικής διαχείρισης κατά ISO 14001/2015 σχετικό με το αντικείμενο της Διαδικασίας ή ισοδύναμο, ή άλλο αποδεικτικό ότι πληροί ισοδύναμες απαιτήσεις περιβαλλοντικής συμμόρφωσης. Σε περίπτωση επίκλησης της τεχνικής ή επαγγελματικής ικανότητας τρίτου 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.

3.2.Δ.3 Πιστοποιήσεις διαχείρισης υγιεινής και ασφάλειας

Ο Προσφέρων, σε περίπτωση νομικού ή φυσικού προσώπου το ίδιο, ή σε περίπτωση σύμπραξης/ένωσης προσώπων τουλάχιστον ένα μέλος, πρέπει να διαθέτει πιστοποιητικό διαχείρισης υγιεινής και ασφάλειας κατά ISO 45001/2018 σχετικό με το αντικείμενο της Διαδικασίας ή ισοδύναμο, ή άλλο αποδεικτικό ότι πληροί ισοδύναμες απαιτήσεις διαχείρισης υγιεινής και ασφάλειας. Σε περίπτωση επίκλησης της τεχνικής ή επαγγελματικής ικανότητας τρίτου 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.Β 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 ικανότητα Τρίτων, σύμφωνα με τα όσα ορίζονται στην παράγραφο 3.2.Β του παρόντος Τεύχους, προκειμένου να καλύψουν τις προϋποθέσεις συμμετοχής, υποχρεούνται να υποβάλουν τα στοιχεία που αποδεικνύουν την ανωτέρω ικανότητα και να δηλώσουν ότι δεσμεύονται να παράσχουν όλες τις απαιτούμενες από την παρούσα Πρόσκληση εγγυήσεις. Δεν γίνεται αποδεκτή στήριξη στην τεχνική/επαγγελματική ικανότητα άλλων οντοτήτων για οποιαδήποτε άλλη απαίτηση.
Ειδικότερα στην περίπτωση 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 13.3.2 έως και 13.3.3 του παρόντος τεύχους ανάλογα με το είδος της επικαλούμενης στήριξης.

Οι παρέχοντες οικονομική και χρηματοοικονομική στήριξη είναι από κοινού με τον Αντισυμβαλλόμενο 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

4.1 Εναλλακτικές προσφορές
Εναλλακτικές προσφορές δεν γίνονται δεκτές.

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

4.3 Τεχνικές Αποκλίσεις
Δεν επιτρέπονται τεχνικές αποκλίσεις από τις τεχνικές προδιαγραφές της Πρόσκλησης.

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

Στην περίπτωση που Προτιμητέος Προσφέρων είναι σύμπραξη/ένωση φυσικών ή/και νομικών προσώπων, θα επιλεχθούν 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 της ΔΕΗ.

Άρθρο 7
Παραλαβή στοιχείων Διαδικασίας

7.1 Τα τεύχη της Πρόσκλησης, όπως αυτά αναφέρονται στην παράγραφο 8.1 του παρόντος τεύχους, διατίθενται ηλεκτρονικά, μέσω της επίσημης ιστοσελίδας (site) της Εταιρείας: https://eprocurement.dei.gr – ΔΠΝΔΠ-1007 και θα παραμείνουν ανηρτημένα μέχρι και έξι (6) ημέρες πριν από τη λήξη της προθεσμίας υποβολής των προσφορών.

7.2 Οι ενδιαφερόμενοι, οι οποίοι έχουν εγγραφεί στο Σύστημα ως παραλήπτες της Πρόσκλησης, μπορούν να ζητούν διευκρινίσεις σχετικά με το περιεχόμενο των τευχών της παρούσας Πρόσκλησης, το αργότερο μέχρι και έξι (6) ημέρες πριν από την καταληκτική ημερομηνία ηλεκτρονικής υποβολής των προσφορών.
Αιτήματα παροχής πληροφοριών ή διευκρινίσεων ή 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 Ι: Έντυπα οικονομικής Προσφοράς στα οποία συμπεριλαμβάνονται:
     α. Πίνακας Συνολικού Τιμήματος (για συμπλήρωση)
     β. Πίνακας Υλικών και Τιμών (για συμπλήρωση)
     γ. Πίνακας Ανταλλακτικών L1 (για συμπλήρωση)
   - Παράρτημα ΙΙ: Πίνακας Κατανομής Τιμήματος (*Σε περίπτωση σύμπραξης/ένωσης*)
   - Παράρτημα ΙΙΙ: Σύστημα Αξιολόγησης Προμηθευτών
2. Συμφωνητικό Σύμβασης (Σχέδιο)
3. Ειδικοί Όροι Σύμβασης (Σχέδιο)
4. Τεχνικές Προδιαγραφές μετά του ακόλουθου Προσαρτήματος:
   Προσάρτημα Ι: Σχέδια
5. Γενικοί Όροι Σύμβασης
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)
      γ1. προσφέροντος και

γ2. τυχόν παρέχοντος στήριξη
δ. Δήλωση συνυπευθυνότητας για Συμπράξεις / Ενώσεις
ε. Εγγυητική Επιστολή Συμμετοχής στη Διαδικασία
στ. Εγγυητική Επιστολή Προκαταβολής
ζ. Εγγυητική Επιστολή Καλής Εκτέλεσης
η. Εγγυητική Επιστολή Ανάληψης Κρατήσεων

8.2 Η σειρά με την οποία αναφέρονται τα παραπάνω τεύχη καθορίζει τη σειρά ισχύος των όρων καθενός από αυτά, σε περίπτωση που διαπιστωθούν διαφορές στο κείμενο ή στην ερμηνεία των όρων δύο ή περισσοτέρων 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 Επιλογής διενεργείται με το Σύστημα Προσφοράς που περιλαμβάνει «Μελέτη και Κατασκευή».

9.2 Οι Προσφέροντες συμπληρώνουν τον «Πίνακα Συνολικού Τιμήματος», ο οποίος αποτελεί το κύριο έγγραφο της προσφοράς, τον «Πίνακα Υλικών και Τιμών», καθώς επίσης και τον «Πίνακα Ανταλλακτικών» και σε περίπτωση σύμπραξης και τον «Πίνακα Κατανομής Τιμήματος».

9.3 Το ποσό του Πίνακα Συνολικού Τιμήματος σε Ευρώ πρέπει να αναγράφεται αριθμητικώς και ολογράφως στις κατάλληλες θέσεις.

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

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

9.4 Οι προσφέροντες υποχρεούνται να συμπληρώσουν, επί ποινή απόρριψης, την τιμή 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.

9.5 Οι προσφέροντες υποχρεούνται να προσφέρουν τιμές/τίμημα αποκλειστικά σε ΕΥΡΩ. Σε περίπτωση μη συμμόρφωσης του προσφέροντα με την απαίτηση αυτή, η προσφορά του θα απορριφθεί. Με ποινή την ακυρότητα των αντίστοιχων προσφορών, αποκλείεται η κατά οποιοδήποτε τρόπο εξάρτηση των προσφερομένων τιμών από την ισοτιμία του νομίσματος της προσφοράς με οποιοδήποτε άλλο νόμισμα.

9.6 Όλα τα ποσά της οικονομικής προσφοράς πρέπει να αναγράφονται αριθμητικώς και ολογράφως στις κατάλληλες θέσεις.
Σε περίπτωση όμως διαφορών μεταξύ τους, θα υπερισχύουν οι ολόγραφες τιμές.

9.7 Οι πιο πάνω τιμές των προσφορών είναι σταθερές και δεν θα υπόκεινται σε οποιαδήποτε αναπροσαρμογή καθ' όλη τη διάρκεια ισχύος της προσφοράς και της σύμβασης. Προσφορές οι οποίες περιλαμβάνουν τιμές με αναπροσαρμογή θα απορρίπτονται.

9.8 Τα χορηγούμενα έντυπα οικονομικής προσφοράς με την παρούσα Πρόσκληση είναι τα εξής:

- Πίνακας Συνολικού Τιμήματος (για συμπλήρωση)
- Πίνακας Υλικών και Τιμών (για συμπλήρωση)
- Πίνακας Ανταλλακτικών L1(για συμπλήρωση)
- Πίνακας Κατανομής Τιμήματος (για συμπλήρωση).

Άρθρο 10
Χρόνος Ισχύος Προσφοράς

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

Για παράταση της ισχύος της προσφοράς πέραν των έντεκα (11) μηνών από την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών, απαιτείται η προηγούμενη έγγραφη συναίνεση του προσφέροντα και του εκδότη της Εγγυητικής Επιστολής Συμμετοχής (ΕΕΣ).
Επίσης, οι προσφέροντες αποδέχονται με τη συμμετοχή τους στη Διαδικασία ότι η προσφορά τους παραμένει σε ισχύ, μετά τη γνωστοποίηση της απόφασης επιλογής Αντισυμβαλλόμενου, για όσο χρονικό διάστημα καθυστερεί η υπογραφή της σύμβασης με υπαιτιότητα του Προτιμητέου Προσφέροντα. Η ΔΕΗ μετά την παρέλευση της προθεσμίας υπογραφής της σύμβασης δύναται να προβεί στην κατάπτωση της ΕΕΣ του προτιμητέου προσφέροντα.

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

Άρθρο 11
Εγγύηση Συμμετοχής

11.1 Για τη συμμετοχή στη Διαδικασία πρέπει να υποβληθεί από κάθε προσφέροντα σε μορφή αρχείου pdf εγγύηση συμμετοχής υπό μορφή Εγγυητικής Επιστολής Συμμετοχής (ΕΕΣ), σύμφωνα με το επισυναπτόμενο υπόδειγμα της Εταιρείας, η οποία να έχει εκδοθεί από πιστωτικά ή χρηματοδοτικά ιδρύματα ή ασφαλιστικές επιχειρήσεις κατά την έννοια των περιπτώσεων β και γ της παρ. 1 του Άρθρου 14 του ν. 4364/2016, της αποδοχής της ΔΕΗ, την οποία η Εταιρεία δεν μπορεί να αρνηθεί αδικαιολόγητα, που λειτουργούν νόμιμα σε:
α. ένα κράτος – μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης (Ε.Ε.), ή
β. ένα κράτος – μέλος του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ.) ή

γ. τρίτες χώρες που έχουν υπογράψει και κυρώσει τη Συμφωνία περί Δημοσίων Συμβάσεων - ΣΔΣ (Government Procurement Agreement - GPA) του Παγκόσμιου Οργανισμού Εμπορίου (Π.Ο.Ε)

και έχουν σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις, αυτό το δικαίωμα.

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

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

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

11.2 Ο Προσφέρων θα προσκομίσει ΕΕΣ η οποία θα εκδοθεί υπέρ της εταιρείας ΔΕΗ Α.Ε. και θα ανέρχεται στο ποσό των **διακοσίων χιλιάδων ευρώ** (**€ 200.000,00**).

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 και να συνοδεύονται από επίσημη μετάφραση στην Ελληνική γλώσσα, αρμοδίως επικυρωμένη.

Κατ' εξαίρεση τα τεχνικά φυλλάδια και άλλα τεχνικά στοιχεία της Προσφοράς μπορεί να είναι στην Αγγλική γλώσσα.

12.2 Αντιπροσφορές δεν γίνονται δεκτές σε καμία περίπτωση.

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

Άρθρο 13
Κατάρτιση - Περιεχόμενο προσφοράς

13.1 Απαιτήσεις για το περιεχόμενο της προσφοράς

13.1.1 Γενικές απαιτήσεις

13.1.1.1 Κατάρτιση προσφοράς – Ηλεκτρονικοί Φάκελοι- Περιεχόμενα

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

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

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

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

13.1.1.2 Υπογραφή προσφοράς

Η προσφορά θα πρέπει να υπογράφεται ψηφιακά στην πρώτη ή τελευταία σελίδα κάθε υποβαλλομένου 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 ΙΙ και στις περιπτώσεις IV α και β της κατωτέρω παραγράφου 13.2Β εφόσον έχουν εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή τους,

β) τα λοιπά δικαιολογητικά που αφορούν την περίπτωση ΙΙΙ της κατωτέρω παραγράφου 13.2Β 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 Ι της κατωτέρω παραγράφου 13.2Β, τα αποδεικτικά ισχύουσας εκπροσώπησης σε περίπτωση νομικών προσώπων, εφόσον έχουν εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή τους, και

δ) οι εγγυοδοτικές δηλώσεις, εφόσον έχουν συνταχθεί μετά την κοινοποίηση της πρόσκλησης για την υποβολή των δικαιολογητικών.

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

Ρητά καθορίζεται ότι, σε περίπτωση που Προσφέρων:

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

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

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

13.1.1.6 Προστασία Προσωπικών Δεδομένων – Ενημέρωση για την επεξεργασία προσωπικών δεδομένων

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

I. Αντικείμενο επεξεργασίας είναι τα δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα που περιέχονται στους φακέλους της προσφοράς και τα αποδεικτικά μέσα τα οποία υποβάλλονται στην ΔΕΗ, στο πλαίσιο της παρούσας Διαδικασίας, από το φυσικό πρόσωπο το οποίο είναι το ίδιο Προσφέρων ή Νόμιμος Εκπρόσωπος Προσφέροντος.

II. Σκοπός της επεξεργασίας είναι η αξιολόγηση του Φακέλου Προσφοράς, η επιλογή Αντισυμβαλλομένου για τη Σύμβαση, η προάσπιση των δικαιωμάτων της ΔΕΗ, η εκπλήρωση των εκ του νόμου υποχρεώσεων της ΔΕΗ και η εν γένει ασφάλεια και προστασία των συναλλαγών. Τα δεδομένα ταυτοπροσωπίας και επικοινωνίας θα

χρησιμοποιηθούν από την ΔΕΗ και για την ενημέρωση των Προσφερόντων σχετικά με την αξιολόγηση των προσφορών.

III. Αποδέκτες των ανωτέρω δεδομένων στους οποίους κοινοποιούνται είναι:

(α) Πρόσωπα στα οποία η ΔΕΗ αναθέτει την εκτέλεση συγκεκριμένων ενεργειών για λογαριασμό της, δηλαδή οι Σύμβουλοι, τα στελέχη, μέλη Επιτροπών Αξιολόγησης, Χειριστές της Ηλεκτρονικής Διαδικασίας και λοιποί εν γένει προστηθέντες της, υπό τον όρο της τήρησης σε κάθε περίπτωση του απορρήτου.

(β) Το Δημόσιο, άλλοι δημόσιοι φορείς ή δικαστικές αρχές ή άλλες αρχές ή δικαιοδοτικά όργανα, στο πλαίσιο των αρμοδιοτήτων τους.

(γ) Έτεροι Προσφέροντες στη Διαδικασία στο πλαίσιο της αρχής της διαφάνειας και του δικαιώματος υποβολής αντιρρήσεων

IV. Τα δεδομένα των Προσφορών όλων των Προσφερόντων θα τηρούνται για χρονικό διάστημα ίσο με τη διάρκεια της εκτέλεσης της σύμβασης, και μετά τη λήξη αυτής για χρονικό διάστημα πέντε ετών, για μελλοντικούς φορολογικούς-δημοσιονομικούς ή ελέγχους χρηματοδοτών ή άλλους προβλεπόμενους ελέγχους από την κείμενη νομοθεσία, εκτός εάν η νομοθεσία προβλέπει διαφορετική περίοδο διατήρησης. Σε περίπτωση εκκρεμοδικίας αναφορικά με τη σύμβαση τα δεδομένα τηρούνται μέχρι το πέρας της εκκρεμοδικίας. Μετά τη λήξη των ανωτέρω περιόδων, τα προσωπικά δεδομένα θα καταστρέφονται.

V. Το φυσικό πρόσωπο που είναι είτε Προσφέρων είτε Νόμιμος Εκπρόσωπος του Προσφέροντος, μπορεί να ασκεί κάθε νόμιμο δικαίωμά του σχετικά με τα δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα που το αφορούν, απευθυνόμενο στον υπεύθυνο προστασίας προσωπικών δεδομένων της ΔΕΗ.

VI. Η ΔΕΗ έχει υποχρέωση να λαμβάνει κάθε εύλογο μέτρο για τη διασφάλιση του απόρρητου και της ασφάλειας της επεξεργασίας των δεδομένων και της προστασίας τους από τυχαία ή αθέμιτη καταστροφή, τυχαία απώλεια, αλλοίωση, απαγορευμένη διάδοση ή πρόσβαση από οποιονδήποτε και κάθε άλλης μορφής αθέμιτη επεξεργασία.

13.1.2 Ειδικές απαιτήσεις

13.1.2.1 Αποκλίσεις από τους Εμπορικούς και Οικονομικούς Όρους της Πρόσκλησης

Δεν επιτρέπονται αποκλίσεις από τους Εμπορικούς και Οικονομικούς όρους της Πρόσκλησης. Οι προσφορές πρέπει να συμμορφώνονται πλήρως προς τους αντίστοιχους όρους και τις απαιτήσεις της Πρόσκλησης.
Σχόλια, παρατηρήσεις ή διευκρινίσεις που αλλοιώνουν τους Εμπορικούς και Οικονομικούς όρους της Πρόσκλησης αντιμετωπίζονται ως Εμπορικές Αποκλίσεις. Προσφορά η οποία θα έχει τέτοιας φύσεως αποκλίσεις θα απορριφθεί.

13.1.3 Εγγυημένα μεγέθη

Ο Προσφέρων υποχρεούται να υποβάλει επί ποινή απόρριψης με την Προσφορά του στο Φάκελο Β, πλήρως συμπληρωμένα όλα τα στοιχεία των Εγγυημένων Μεγεθών της παραγράφου 6.1 του Annex 1 (Guarantees Parameters and Performance Tests) του τόμου Β0 της Γενικής Περιγραφής (Project Outline) του Τεύχους Τεχνικών προδιαγραφών του Έργου, χωρίς κανένα σχόλιο, όρους ή προϋποθέσεις κ.λπ.
Σε περίπτωση μη πλήρους συμμόρφωσης του Προσφέροντος με τις απαιτήσεις της παρ. 6.1 (Annex 1, τόμος Β0, Τεύχος Τεχνικών προδιαγραφών) 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.

Ο Προσφέρων υποχρεούται επίσης να υποβάλει με την Προσφορά του στο Φάκελο Β, πλήρως συμπληρωμένα όλα τα στοιχεία των Εγγυημένων Μεγεθών της παραγράφου 6.2 του Annex 1 (Guarantees Parameters and Performance Tests) του τόμου Β0 της Γενικής Περιγραφής (Project Outline) του Τεύχους Τεχνικών προδιαγραφών του Έργου, χωρίς κανένα σχόλιο, όρους ή προϋποθέσεις κ.λπ.
Σε περίπτωση έλλειψης στοιχείων ή μη πλήρους συμμόρφωσης του Προσφέροντος με τις απαιτήσεις της παρ. 6.2 (Annex 1, τόμος Β0, Τεύχος Τεχνικών προδιαγραφών), η Επιτροπή Αξιολόγησης θα ζητήσει από τον Προσφέροντα να υποβάλει, κατά την διάρκεια της Τεχνικής Αξιολόγησης των Προσφορών, τυχόν διευκρινήσεις και συμπληρώσεις στοιχείων. Σε περίπτωση που μετά τις διευκρινήσεις, τα υποβληθέντα στοιχεία του Φύλλου Εγγυημένων Μεγεθών της παραγράφου 6.2 δεν συμμορφώνονται πλήρως με τις απαιτήσεις, η υπόψη Προσφορά θα απορριφθεί.

13.1.4 Εναλλακτικές προσφορές

Εναλλακτικές προσφορές δεν γίνονται δεκτές.

13.2 Ηλεκτρονικός Φάκελος Α

Α. 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 Αρθρο 11 του παρόντος τεύχους.

13.2.2 Δήλωση νομιμοποίησης προσφέροντος

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

13.2.3 Δήλωση αποδοχής όρων Διαδικασίας Επιλογής και ισχύος προσφοράς

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

13.2.4 Δήλωση περί Μη Συνδρομής Λόγων Αποκλεισμού (ΔΜΣΛΑ)

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

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

Στην περίπτωση αυτή υποβάλλονται:

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

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

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

13.2.6 Δηλώσεις τυχόν τρίτου που παρέχει στήριξη

Σε περίπτωση που ο προσφέρων έχει επικαλεστεί στήριξη τρίτου:

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

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

Β. Υποβολή - Προσκόμιση δικαιολογητικών και στοιχείων

Οι προσφέροντες δεσμεύονται, **επί ποινή αποκλεισμού**, να υποβάλουν ηλεκτρονικά ή/και να προσκομίσουν σε έντυπη μορφή (πρωτότυπο) σε οποιαδήποτε φάση της Διαδικασίας τους ζητηθεί από τη ΔΕΗ, όλα ή μέρος των σχετικών δικαιολογητικών και στοιχείων που αναφέρονται στις ως άνω δηλώσεις, εντός δέκα (10) ημερών και όπως αυτά εξειδικεύονται παρακάτω.
Τα έγγραφα του παρόντος υποβάλλονται, κατ' αναλογική εφαρμογή του ν. 4250/2014 (Α΄ 94). Ειδικά τα αποδεικτικά τα οποία αποτελούν ιδιωτικά έγγραφα, μπορεί να γίνονται αποδεκτά και σε απλή φωτοτυπία, εφόσον συνυποβάλλεται δήλωση στην οποία βεβαιώνεται η ακρίβειά τους και η οποία φέρει υπογραφή έως και δέκα (10) ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών.
Αν δεν προσκομισθούν τα εν λόγω δικαιολογητικά ή υπάρχουν ελλείψεις σε αυτά που υποβλήθηκαν και ο προσφέρων υποβάλλει εντός της προαναφερόμενης προθεσμίας αίτημα προς την εταιρεία για την παράταση της προθεσμίας υποβολής, το οποίο

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

I. Αποδεικτικά νομιμοποίησης προσφέροντος

Τα αποδεικτικά στοιχεία του περιεχομένου της Δήλωσης της παραγράφου 13.2.2, ήτοι τα κατά περίπτωση νομιμοποιητικά έγγραφα σύστασης και νόμιμης εκπροσώπησης (όπως καταστατικά, πιστοποιητικά μεταβολών, αντίστοιχα ΦΕΚ, συγκρότηση Δ.Σ. σε σώμα, σε περίπτωση Α.Ε. κ.λπ., 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 κ.λπ.) 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^{A} του Ποινικού Κώδικα, της τρομοκρατίας, της νομιμοποίησης εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή της χρηματοδότησης της τρομοκρατίας και της παιδικής εργασίας και άλλων μορφών εμπορίας ανθρώπων.
Σε περίπτωση που το απόσπασμα ποινικού μητρώου φέρει καταδικαστικές αποφάσεις, οι Προσφέροντες θα πρέπει να επισυνάπτουν τις αναφερόμενες σε αυτό καταδικαστικές αποφάσεις.

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

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

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

α. Πιστοποιητικό/ά ασφαλιστικής ενημερότητας

β. Πιστοποιητικό φορολογικής ενημερότητας

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

α. Πιστοποιητικό αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής Αρχής, από το οποίο να προκύπτει ότι ο Προσφέρων δεν τελεί σε πτώχευση ούτε σε διαδικασία κήρυξης πτώχευσης, δεν τελεί σε κοινή εκκαθάριση ούτε υπό διαδικασία έκδοσης απόφασης κοινής εκκαθάρισης, σύμφωνα με την εκάστοτε ισχύουσα εθνική νομοθεσία.

β. Πιστοποιητικό από τη Διεύθυνση Προγραμματισμού και Συντονισμού της Επιθεώρησης Εργασιακών Σχέσεων, από το οποίο να προκύπτουν οι πράξεις επιβολής προστίμου που έχουν εκδοθεί σε βάρος του υποψηφίου σε χρονικό διάστημα δύο (2) ετών πριν από την ημερομηνία λήξης της προθεσμίας υποβολής προσφοράς. Μέχρι να καταστεί εφικτή η έκδοση του παραπάνω πιστοποιητικού, αυτό αντικαθίσταται από Δήλωση του Προσφέροντα, χωρίς να απαιτείται επίσημη δήλωση του ΣΕΠΕ σχετικά με την έκδοση του πιστοποιητικού

γ. Για τους υπόλοιπους λόγους αποκλεισμού, που περιλαμβάνονται στην ΔΜΣΛΑ ισχύει η δέσμευση της παραγράφου 5 της δήλωσης νομιμοποίησης προσφέροντος.

δ. Πιστοποιητικό αρμοδίου επιμελητηρίου ή φορέα (ΤΕΕ, ΓΕΩΤΕΕ, ΕΕΤΕΜ) από το οποίο να αποδεικνύεται ότι τα πρόσωπα με βεβαίωση του Μητρώου Εμπειρίας Κατασκευαστή (Μ.Ε.Κ.) που στελεχώνουν την εργοληπτική επιχείρηση δεν έχουν διαπράξει σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα.

Τα παραπάνω πιστοποιητικά συντάσσονται ή/και εκδίδονται με βάση την ισχύουσα νομοθεσία της χώρας που είναι εγκατεστημένος ο Προσφέρων, από την οποία και εκδίδεται το σχετικό πιστοποιητικό.
Σε περίπτωση που ορισμένα από τα πιο πάνω δικαιολογητικά των περιπτώσεων ΙΙ έως ΙV δεν εκδίδονται ή δεν καλύπτουν στο σύνολό τους όλες τις πιο πάνω περιπτώσεις, πρέπει επί ποινή αποκλεισμού να αναπληρωθούν με Ένορκη Βεβαίωση του Προσφέροντος ή, στα κράτη όπου δεν προβλέπεται Ένορκη Βεβαίωση, με Δήλωση του Προσφέροντος ενώπιον δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού οργανισμού της χώρας του Προσφέροντος στην οποία θα βεβαιώνεται ότι δεν εκδίδονται τα συγκεκριμένα έγγραφα και ότι δεν συντρέχουν στο συγκεκριμένο πρόσωπο του Προσφέροντος οι ανωτέρω νομικές καταστάσεις. Η Ένορκη αυτή Βεβαίωση ή Δήλωση θα συνυποβληθεί 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 ΙΙΙ 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 υποχρεώσεών του όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης σε χρόνο κατά τον οποίο δεν είχε τη δυνατότητα να λάβει μέτρα, πριν από την εκπνοή της προθεσμίας υποβολής προσφοράς στα πλαίσια της παρούσας Πρόσκλησης, δεν εφαρμόζεται ο εν λόγω αποκλεισμός.

Τα κριτήρια αποκλεισμού που σχετίζονται με τα ανωτέρω δικαιολογητικά και στοιχεία ισχύουν με την επιφύλαξη της δυνατότητας του Προσφέροντα να λάβει επανορθωτικά μέτρα – δηλαδή της δυνατότητας να αποδείξει την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη ενός λόγου αποκλεισμού. Για τον σκοπό αυτό, ο προσφέρων πρέπει να αποδείξει ότι:

- έχει καταβάλει ή δεσμευθεί να καταβάλει αποζημίωση για τυχόν ζημίες που προκλήθηκαν από το ποινικό αδίκημα ή το παράπτωμα·
- έχει διευκρινίσει τα γεγονότα και τις περιστάσεις με ολοκληρωμένο τρόπο, μέσω ενεργού συνεργασίας με τις ερευνητικές αρχές· και

- έχει λάβει συγκεκριμένα τεχνικά και οργανωτικά μέτρα καθώς και μέτρα σε επίπεδο προσωπικού κατάλληλα για την αποφυγή περαιτέρω ποινικών αδικημάτων ή παραπτωμάτων.

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

Τέλος, επισημαίνεται, ότι σε περίπτωση που προσφέρων δεν υποβάλει 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, συνυποβάλλεται ο Ισολογισμός (ή Κατάσταση Χρηματοοικονομικής Θέσης) και η Κατάσταση Αποτελεσμάτων για την ενδιάμεση περίοδο που έχουν συνταχθεί οικονομικές καταστάσεις ή εναλλακτικά προσκομίζεται πρόχειρος συνοπτικός Ισολογισμός και Κατάσταση Αποτελεσμάτων, με τα πιο πρόσφατα διαθέσιμα μηνιαία στοιχεία υπογεγραμμένα από τον νόμιμο εκπρόσωπο του προσφέροντος.

Εάν ο προσφέρων δεν έχει υποχρέωση από την ισχύουσα νομοθεσία να συντάσσει οικονομικές καταστάσεις, θα υποβληθεί Δήλωση στην οποία θα δηλώνεται:
α. ότι δεν υποχρεούται από την ισχύουσα νομοθεσία να συντάσσει οικονομικές καταστάσεις και
β. ο κύκλος εργασιών για κάθε ένα από τα αντίστοιχα πιο πάνω χρονικά διαστήματα

β. Επίσης ο Προσφέρων έχει την υποχρέωση να υποβάλει στοιχεία επαρκή και επίσημα από τα οποία θα προκύπτει ότι η καθαρή θέση (δηλαδή το σύνολο των στοιχείων ενεργητικού μείον τις υποχρεώσεις) του Προσφέροντος ή σε περίπτωση Σύμπραξης μιας τουλάχιστον των Εταιρειών που μετέχουν σ' αυτήν, είναι μεγαλύτερη από 500.000 Ευρώ.

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

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

13.3.2 Αποδεικτικά τεχνικής και επαγγελματικής ικανότητας

α. Αποδεικτικά εμπειρίας
Πίνακα ή Πίνακες Εμπειρίας & Συστάσεων, μαζί με τις αντίστοιχες βεβαιώσεις/συστάσεις, καθώς και Πίνακα κυριοτέρων συμβάσεων, μαζί με τις αντίστοιχες βεβαιώσεις καλής εκτέλεσης και ικανοποιητικής λειτουργίας για τουλάχιστον 1 έτος/συστάσεις, και τα αντίστοιχα αποδεικτικά καλής εκτέλεσης, που προβλέπονται στην παράγραφο 3.2.Γ.1 του Άρθρου 3 του παρόντος Τεύχους.

β. Τη δήλωση συνεργασίας του δηλωθέντος από τον Προσφέροντα Υποπρομηθευτή/Υπεργολάβου για τη μελέτη και κατασκευή των λεβήτων με το Προσφέροντα, με την οποία δεσμεύεται ότι θα συνεργαστεί μαζί του σε περίπτωση ανάθεσης του Έργου.

Σε περίπτωση που η σχετική δήλωση συνεργασίας δεν υποβληθεί με την προσφορά ή, εφόσον υποβληθεί, ο υποπρομηθευτής/υπεργολάβος δεν τύχει της εγκρίσεως της ΔΕΗ, η αντίστοιχη Προσφορά θα απορριφθεί.

γ. Δήλωση του κατασκευαστικού οίκου των τριών (3) νέων λεβήτων, στην οποία να αναφέρεται ο εκτιμώμενος χρόνος παράδοσής τους από την ημερομηνία υποβολής της παραγγελίας από τον Αντισυμβαλλόμενο.

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

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

13.3.4 Τεχνικά στοιχεία προσφοράς

13.3.4.1 Τεχνικές Προδιαγραφές

Όλα τα απαιτούμενα, σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές τεχνικά στοιχεία, όπως αυτά αναλυτικά περιγράφονται στην παράγραφο 11 του Τεύχους Β0 (Project Outline) των Τεχνικών Προδιαγραφών της Πρόσκλησης.

13.3.4.2 Εγγυημένα Μεγέθη

Φύλλο Εγγυημένων Μεγεθών, πλήρως συμπληρωμένο με όλα τα στοιχεία όπως αυτά ζητούνται στις Τεχνικές Προδιαγραφές της Πρόσκλησης (παρ.13 του Τεύχους Β0 (Project Outline) και σύμφωνα με την παράγραφο 13.1.3 του παρόντος Άρθρου, 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 πλήρους συμμόρφωσης του Προσφέροντος με τις απαιτήσεις της παραγράφου 13.1.3 του παρόντος Άρθρου , η προσφορά του θα απορριφθεί.

13.3.4.3 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.

13.3.4.4. Σχετικά με το Πρόγραμμα Κατασκευής του Έργου:

Υπεύθυνη Δήλωση πλήρους και ανεπιφύλακτης αποδοχής της Συνολικής Προθεσμίας Πέρατος του Έργου σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην παρ. 6.1 του Άρθρου 6 του Τεύχους 2 «Σχέδιο Συμφωνητικού Σύμβασης» της Πρόσκλησης.

13.3.5 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.

13.3.6 Στήριξη στις ικανότητες άλλων οντοτήτων
Τα αποδεικτικά μέσα της παραγράφου 3.5 του παρόντος τεύχους, στην περίπτωση κατά την οποία ο προσφέρων επικαλείται χρηματοοικονομική, ικανότητα τρίτου.

13.3.7 Προσφορές σύμπραξης/ένωσης
Στην περίπτωση υποβολής προσφοράς από σύμπραξη/ένωση φυσικών ή και νομικών προσώπων, τα στοιχεία που αναφέρονται στις ως άνω παραγράφους 13.3.1. έως και 13.3.4 θα υποβληθούν από κάθε μέλος αυτής ξεχωριστά όπως απαιτείται.

13.3.8 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.

13.4 Φάκελος Γ Οικονομική Προσφορά

Η Οικονομική Προσφορά θα περιέχει:

13.4.1 Συμπληρωμένη από τους προσφέροντες με τις προσφερόμενες τιμές 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 επισυναπτόμενά σχετικά έντυπα στην 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 Συνολικού Τιμήματος», ο «Πίνακας Υλικών και Τιμών» και ο «Πίνακας Ανταλλακτικών».
Διευκρινίζεται ότι στον Πίνακα Συνολικού Τιμήματος πρέπει να δηλωθεί το προσφερόμενο τίμημα που αντιστοιχεί στο Έργο, συμπεριλαμβανομένων των Ανταλλακτικών.

13.4.2.2 Τυχόν προσφερόμενη έκπτωση επί του συνολικού τιμήματος της προσφοράς όπως αυτή ορίζεται στον Πίνακα Συνολικού Τιμήματος. Η έκπτωση θα αναγράφεται ολογράφως, αριθμητικώς και ποσοστιαία. Σε περίπτωση διάστασης θα υπερισχύει η ολογράφως αναγραφόμενη τιμή.

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

Εφιστάται η προσοχή στους προσφέροντες ότι:

- Η συμπλήρωση των οικονομικών στοιχείων στα παραπάνω έντυπα ή τεύχη πρέπει απαραίτητα να γίνει με ευκρίνεια.

- Απαγορεύονται σχόλια, όροι, προϋποθέσεις, που σχετίζονται με τις/το προσφερόμενες/ο τιμές/τίμημα.

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

Άρθρο 14
Ηλεκτρονική Αποσφράγιση, Τυπική και Τεχνική Αξιολόγηση Προσφορών

14.1 Ηλεκτρονική Αποσφράγιση προσφορών – πρόσβαση Προσφερόντων

14.1.1 Η ηλεκτρονική αποσφράγιση των προσφορών γίνεται, μετά από σχετική ενημέρωση των Προσφερόντων, σε εύλογο χρονικό διάστημα από την καταληκτική ημερομηνία και ώρα υποβολής των προσφορών που ορίζεται στην παράγραφο 1.5 του παρόντος τεύχους, από την ορισμένη για το σκοπό αυτό Επιτροπή στο Σύστημα.

14.1.2 Κατά την προαναφερθείσα ημερομηνία και ώρα αποσφραγίζονται οι Φάκελοι Α (Τυπικά Στοιχεία) και Φάκελοι Β (Τεχνικά Στοιχεία)

14.2 Τυπική και Τεχνική Αξιολόγηση προσφορών

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

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

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

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

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

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

   Στο πλαίσιο αυτό αποσαφηνίζεται ότι προσφορές, οι οποίες δεν θα περιλαμβάνουν στο Φάκελο Α την Εγγυητική Επιστολή Συμμετοχής, τις Δηλώσεις νομιμοποίησης, εκπροσώπησης και απόφασης συμμετοχής, αποδοχής όρων και ισχύος προσφορών, την ΔΜΣΛΑ, καθώς και σε περίπτωση σύμπραξης/ένωσης φυσικών ή/και νομικών προσώπων ή επίκλησης της ικανότητας τρίτου τις σχετικές αντίστοιχες δηλώσεις, θα απορρίπτονται.
   Η ΔΕΗ δύναται να κάνει δεκτές συμπληρώσεις ή/και διευκρινίσεις που υποβάλλονται, κατόπιν αιτήματός της, επί των παραπάνω υποβληθέντων μαζί με την προσφορά εγγράφων, εφόσον ο προσφέρων με τις συμπληρώσεις και διευκρινίσεις αυτές συμμορφώνεται πλήρως με τους όρους και τις απαιτήσεις της Πρόσκλησης.

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

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

   Όσον αφορά τα υπόλοιπα στοιχεία του φακέλου Β που απαιτούνται από τη Πρόσκληση για την τεχνική αξιολόγηση της προσφοράς η ΔΕΗ Α.Ε. δύναται να κάνει δεκτή την υποβολή αυτών και εκ των υστέρων, με τυχόν Αντιρρήσεις που θα ασκήσει ο προσφέρων κατά της τεχνικής απόρριψης προσφοράς λόγω 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.

14.2.4 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 των Φακέλων Α και Β των προσφορών.

14.2.5 Η υπόψη Επιτροπή καταχωρεί σε σχετικό Πρακτικό το αποτέλεσμα της τυπικής και τεχνικής αξιολόγησης των προσφορών.
Το αποτέλεσμα της τυπικής και τεχνικής αξιολόγησης των προσφορών γνωστοποιείται στον κάθε Προσφέροντα ξεχωριστά, από την αρμόδια Επιτροπή μέσω του Συστήματος.
Για τις τυχόν απορριφθείσες προσφορές παρατίθενται αναλυτικά οι λόγοι που αποκλείσθηκε κάθε μία εξ αυτών.

Σε περίπτωση υποβολής μέσω του συστήματος γραπτής αίτησης προσφέροντα για παροχή σχετικών στοιχείων, που αφορούν τη φάση αυτή ή οποιαδήποτε επόμενη φάση της διαδικασίας, τα αιτηθέντα στοιχεία γνωστοποιούνται το αργότερο εντός δεκαπέντε (15) ημερών από την παραλαβή της αίτησης αυτής, πλην τυχόν συγκεκριμένων και ειδικών στοιχείων που έχουν συμπεριληφθεί με μέριμνα και ευθύνη του προσφέροντος, σύμφωνα με την παράγραφο 13.1.1.3 του παρόντος τεύχους, τα οποία έχουν χαρακτηριστεί και σημανθεί καταλλήλως από αυτούς ως «Εμπιστευτικά Στοιχεία Προσφοράς» προς διασφάλιση των συμφερόντων τους, καθότι κρίνουν ότι τα υπόψη στοιχεία προστατεύονται από εμπορικό, βιομηχανικό ή επαγγελματικό κ.λπ. απόρρητο. Σε περίπτωση που ο Προσφέρων παραλείψει να χαρακτηρίσει κατά τα ως άνω τα υπόψη στοιχεία της προσφοράς του η ΔΕΗ ουδεμία ευθύνη φέρει για την γνωστοποίησή τους κατά τ' ανωτέρω.

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

14.3 Διαχείριση απορριφθεισών προσφορών

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

Άρθρο 15
Οικονομική Αξιολόγηση Προσφορών

15.1 Διαδικασία αξιολόγησης προσφορών

15.1.1 Η αξιολόγηση των προσφορών διενεργείται σε μία φάση, η οποία μπορεί να αποτελείται από πολλαπλά στάδια όπως:

- Αποσφράγιση – αξιολόγηση Οικονομικών προσφορών
- Υποβολή και αξιολόγηση Βελτιωμένων Οικονομικών προσφορών

15.1.2 Επικοινωνία με προσφέροντες

Η αρμόδια Επιτροπή προκειμένου να φέρει σε πέρας το έργο της:

α. Μπορεί, τηρώντας τις αρχές της ίσης μεταχείρισης και της διαφάνειας, να ζητεί μέσω του Συστήματος από τους προσφέροντες, όταν οι πληροφορίες ή η τεκμηρίωση που πρέπει να υποβάλλονται είναι ή εμφανίζονται ελλιπείς ή λανθασμένες, ή όταν λείπουν συγκεκριμένα έγγραφα, να υποβάλουν, να συμπληρώνουν, να αποσαφηνίζουν ή να ολοκληρώνουν τις σχετικές πληροφορίες ή τεκμηρίωση, εντός τακτής προθεσμίας όχι μικρότερης των επτά (7) ημερών και όχι μεγαλύτερης των είκοσι (20) ημερών από την ημερομηνία κοινοποίησης σε αυτούς της σχετικής πρόσκλησης. Επίσης, η ΔΕΗ μπορεί να ζητά πληροφορίες από άλλες πηγές, να λαμβάνει υπόψη και να συνεκτιμά, οποιοδήποτε άλλο στοιχείο που μπορεί να συμβάλει στη διαμόρφωση της κρίσης της.

15.1.3 Ανακοίνωση αποτελεσμάτων αξιολόγησης προσφορών

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

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

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

15.2. Αποσφράγιση Οικονομικών Προσφορών – Αξιολόγηση

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

15.2.2 Στη συνέχεια η αρμόδια Επιτροπή:

α. ελέγχει εάν οι προσφέροντες υπέβαλαν όλα τα δικαιολογητικά και στοιχεία που απαιτούνται, σύμφωνα με την παράγραφο 13.4 του παρόντος τεύχους.

β. ελέγχει εάν οι προσφορές περιέχουν αποκλίσεις από τους Εμπορικούς και Οικονομικούς Όρους των τευχών της Πρόσκλησης, για όσα στοιχεία περιλαμβάνονται σε αυτές. Σε περίπτωση διαπίστωσης αποκλίσεων τέτοιας φύσεως η προσφορά θα απορριφθεί οριστικά.
Ακολούθως το αποτέλεσμα του ως άνω ελέγχου ανακοινώνεται στους προσφέροντες, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην πιο πάνω παράγραφο 15.1.3.
Οι προσφέροντες των οποίων οι προσφορές απορρίπτονται, έχουν δικαίωμα υποβολής αντιρρήσεων σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 16 του παρόντος τεύχους.

γ. ελέγχει την ύπαρξη τυχόν σφαλμάτων και προβαίνει στη διόρθωσή τους, σύμφωνα με τα ρητώς προβλεπόμενα στο άρθρο 9 του παρόντος τεύχους.

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

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

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

Προσφερόντων με τις τιμές της ψηφιακά υπογεγραμμένης οικονομικής προσφοράς και αναρτά το διορθωμένο Πίνακα Προτιμητέων Προσφερόντων.

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

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

15.4 Υποβολή βελτιωμένων οικονομικών προσφορών

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

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

Οι υπόλοιποι προσφέροντες αποκλείονται από την περαιτέρω Διαδικασία.

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

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

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

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

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

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

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

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

Οι εξηγήσεις μπορεί να αφορούν ιδίως:

α) τα οικονομικά χαρακτηριστικά της μεθόδου κατασκευής, της διαδικασίας παρασκευής ή των παρεχόμενων υπηρεσιών,

β) τις επιλεγείσες τεχνικές λύσεις ή τις εξαιρετικά ευνοϊκές συνθήκες, που διαθέτει ο προσφέρων για την προμήθεια των προϊόντων ή την παροχή των υπηρεσιών ή για την εκτέλεση του έργου,

γ) την πρωτοτυπία του έργου, των προϊόντων ή των υπηρεσιών που προτείνονται από τον προσφέροντα,

δ) τη συμμόρφωση προς τις υποχρεώσεις που απορρέουν από τις διατάξεις της περιβαλλοντικής, κοινωνικοασφαλιστικής και εργατικής νομοθεσίας, που έχουν θεσπισθεί με το δίκαιο της Ευρωπαϊκής Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικού και εργατικού δικαίου,

ε) τη συμμόρφωση προς τις υποχρεώσεις του ως προς τους υπεργολάβους,

Αν ο προσφέρων δεν ανταποκριθεί στη σχετική πρόσκληση της ΔΕΗ εντός της ως άνω προθεσμίας και δεν υποβάλλει εξηγήσεις, η προσφορά του απορρίπτεται ως μη κανονική και καταπίπτει υπέρ της ΔΕΗ η εγγυητική επιστολή συμμετοχής.
Η ΔΕΗ ΑΕ αξιολογεί τις παρεχόμενες πληροφορίες σε συνεννόηση με τον προσφέροντα.
Η ΔΕΗ ΑΕ μπορεί να απορρίψει την προσφορά μόνο εάν τα παρεχόμενα στοιχεία δεν εξηγούν κατά τρόπο ικανοποιητικό το χαμηλό επίπεδο της τιμής που προτείνεται, λαμβανομένων υπόψη των στοιχείων που αναφέρονται ανωτέρω. Η ΔΕΗ ΑΕ απορρίπτει την προσφορά, εάν διαπιστώσει ότι η προσφερόμενη τιμή είναι ασυνήθιστα χαμηλή, λόγω μη συμμόρφωσης του Προσφέροντα σε υποχρεώσεις που επιβάλλονται από το δίκαιο για την προστασία του περιβάλλοντος, το εργατικό δίκαιο, το δίκαιο κοινωνικής ασφάλισης και προστασίας ευάλωτων κοινωνικών ομάδων, που επιβάλλονται από την εθνική ή ενωσιακή έννομη τάξη.

Άρθρο 16
Αντιρρήσεις Προσφερόντων

16.1 Κάθε ενδιαφερόμενος για σύναψη σύμβασης με τη ΔΕΗ, δικαιούται να υποβάλει Αντιρρήσεις μόνο σε περίπτωση αποκλεισμού του από την διαδικασία επιλογής και μόνο για τους λόγους αποκλεισμού του.

16.2 Οι, κατά τα ανωτέρω, Αντιρρήσεις κατατίθενται ηλεκτρονικά μέσω του Συστήματος, στον ηλεκτρονικό τόπο της Διαδικασίας Επιλογής.

Η κατάθεση των Αντιρρήσεων γίνεται σε μορφή ηλεκτρονικού αρχείου .pdf ή αντίστοιχου με ονομασία αρχείου «Αντιρρήσεις». Οι Αντιρρήσεις πρέπει να φέρουν προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή σύμφωνα με την παράγραφο 1.4 του παρόντος τεύχους.
Το έγγραφο των Αντιρρήσεων πρέπει να είναι σαφές και 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.
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 διαμαρτυρόμενου.

16.4 Η εξέταση των Αντιρρήσεων γίνεται από αρμόδια προς τούτο Επιτροπή.

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

16.5 Η απόφαση της Επιτροπής γνωστοποιείται ηλεκτρονικά, μέσω του Συστήματος, ενώ ταυτόχρονα αποστέλλεται μέσω του Συστήματος σχετικό ηλεκτρονικό μήνυμα στον οικείο διαμαρτυρόμενο.

16.6 Η απόφαση επί των Αντιρρήσεων είναι ανέκκλητη και απρόσβλητη ενώπιον οργάνων της ΔΕΗ.

16.7 Η υποβολή Αντιρρήσεων δεν κωλύει αυτομάτως τη συνέχεια της Διαδικασίας Επιλογής και η τυχόν αποδοχή των Αντιρρήσεων δεν πλήττει το κύρος της Διαδικασίας Επιλογής, αλλά οδηγεί, κατά την κρίση του κρίνοντος οργάνου, σε αναμόρφωση του προσβαλλόμενου πρακτικού ή σε επανάληψη φάσης ή Σταδίου.

Άρθρο 17
Περάτωση Διαδικασίας Επιλογής – Αναγγελία Επιλογής Αντισυμβαλλομένου Ματαίωση Διαδικασίας

17.1 Η Διαδικασία Επιλογής ολοκληρώνεται με την έγκριση του αποτελέσματός της 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 επιλεχθούν ως Αντισυμβαλλόμενα μέρη όλα τα μέλη αυτής και θα τεθεί διάταξη στο συμφωνητικό σύμφωνα με την οποία τα μέλη της ενέχονται και ευθύνονται έναντι της ΔΕΗ ενιαία, αδιαίρετα, αλληλέγγυα και σε ολόκληρο το καθένα χωριστά, θα εκπροσωπούνται από κοινό εκπρόσωπο και ότι θα ελέγχεται από τη ΔΕΗ η ουσιαστική συμμετοχή στη σύμπραξη/ένωση όλων των μελών της σε όλη τη διάρκεια ισχύος της σύμβασης.

17.4 Σε περίπτωση σύμπραξης/ένωσης προσώπων η προσφορά πρέπει να είναι διαμορφωμένη κατά τρόπο ώστε να εξασφαλίζεται η χωριστή τιμολόγηση από τα μέλη της σύμπραξης/ένωσης σύμφωνα με την ελληνική φορολογική νομοθεσία και πρακτική. Στην αντίθετη περίπτωση η σύμπραξη/ένωση προσώπων υποχρεούται πριν την υπογραφή της σύμβασης να περιβληθεί νομικό τύπο που θα επιτρέπει την από κοινού τιμολόγηση και τότε

για την υπογραφή της σύμβασης απαιτείται επιπλέον η κατάθεση επικυρωμένου αντιγράφου του εγγράφου που θα αποδεικνύει ότι ικανοποιείται η προαναφερθείσα απαίτηση.

17.5 Η ΔΕΗ διατηρεί το δικαίωμα, με αιτιολογημένη απόφαση των αρμοδίων οργάνων της, να ματαιώσει τη Διαδικασία Επιλογής στο σύνολο ή σε μέρος αυτής, ή να την επαναλάβει με τους ίδιους ή διαφορετικούς όρους σε οποιαδήποτε φάση της Διαδικασίας και κατά την απόλυτη κρίση της.

17.6 Η ΔΕΗ ματαιώνει τη διαδικασία, ιδίως εφόσον:

α. απέβη 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. δεν είναι δυνατή η κανονική εκτέλεση της Σύμβασης λόγω μη συνυπογραφής Ιδιωτικού Συμφωνητικού – Προσυμφώνου μεταξύ ΔΕΗ, ΔΕΥΑΚ που αφορά την εκτέλεση του παρόντος Έργου.

θ. δεν εξασφαλίζεται η σύμφωνη γνώμη εκ μέρους της ΔΕΥΑ Κοζάνης όσον αφορά την τεχνική λύση του προτιμητέου Προσφέροντα που θα περιλαμβάνεται στην προσφορά του.

ι. δεν καταστεί δυνατή η έκδοση απόφασης περιβαλλοντικών όρων για το Έργο, στην υπό εξέλιξη από την ΔΕΥΑΚ περιβαλλοντική αδειοδότησή του.

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 βελτιώσεων αυτής όπως εγκρίθηκαν από το αρμόδιο όργανο της Εταιρείας.

Το Τίμημα Ανάθεσης του Έργου ισούται με το προσφερόμενο τίμημα που εμφανίζεται στο Φάκελο Γ της Προσφοράς όπως τυχόν διαμορφώθηκε από την υποβολή βελτιωμένων προσφορών.

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.Β του παρόντος τεύχους.

18.3 Μετά την διαμόρφωση του περιεχομένου της Σύμβασης και την προσκόμιση των πιο πάνω δικαιολογητικών, ο Προτιμητέος Προσφέρων καλείται για την υπογραφή της εντός προθεσμίας η οποία δεν μπορεί να είναι μικρότερη των δέκα (10) ημερολογιακών ημερών από τη γνωστοποίηση μέσω του Συστήματος της απόφασης επιλογής.

18.4 Εάν αυτός δεν προσέλθει εντός της ως άνω προθεσμίας, η Εταιρεία έχει το δικαίωμα να τον αποκλείσει από την υπογραφή της Σύμβασης και να ζητήσει την κατάπτωση της Εγγυητικής Επιστολής Συμμετοχής του στη Διαδικασία, ακολούθως δε να προχωρήσει σε συζητήσεις με τους λοιπούς Προσφέροντες κατά σειρά προτιμητέων προσφερόντων για επιλογή Αντισυμβαλλόμενου, υπό την προϋπόθεση ότι ισχύουν ή δέχονται να ισχύουν οι προσφορές τους.

Άρθρο 19
Επιφυλάξεις και Δικαιώματα ΔΕΗ

19.1 Η συμμετοχή στη διαδικασία (υποβολή προσφοράς) ισοδυναμεί με δήλωση του προσφέροντος ότι έλαβε πλήρη γνώση όλων των όρων, των στοιχείων και των τευχών της Πρόσκλησης.

19.2 Η ΔΕΗ διατηρεί το δικαίωμα να μεταθέσει την ημερομηνία υποβολής των προσφορών ή να επιφέρει οποιεσδήποτε τροποποιήσεις στα τεύχη της Πρόσκλησης. Οι τροποποιήσεις αυτές θα περιλαμβάνονται σε σχετικά Συμπληρώματα της Πρόσκλησης, η έκδοση των οποίων θα δημοσιεύεται όπως και η Πρόσκληση.

19.3 Η ΔΕΗ δεν θα έχει ευθύνη ή υποχρέωση, σε καμία περίπτωση, να αποζημιώσει τους Προσφέροντες για οποιαδήποτε δαπάνη ή ζημιά που θα έχουν υποστεί για την προετοιμασία και υποβολή των Προσφορών τους, ιδιαίτερα στην περίπτωση που αυτές δεν θα γίνουν δεκτές ή θ' αναβληθεί ή ματαιωθεί η διαδικασία σε οποιοδήποτε φάση και χρόνο και για οποιοδήποτε λόγο ή αιτία. Κατά συνέπεια αυτοί που συμμετέχουν στη διαδικασία και υποβάλλουν προσφορά, ανεξάρτητα αν έγιναν ή όχι τελικά δεκτοί, δεν αποκτούν κανένα απολύτως δικαίωμα κατά της ΔΕΗ από τη Πρόσκληση αυτή και την εν γένει συμμετοχή τους στη Διαδικασία Επιλογής.

19.4 Η προσφορά, η οποία υποβάλλεται με βάση τους όρους της Πρόσκλησης, θεωρείται ως πρόταση προς τη ΔΕΗ και όχι ως αποδοχή πρότασής της.

19.5 Κάθε παράλειψη στην υποβολή της Προσφοράς ή στην υπογραφή οποιουδήποτε εγγράφου, δεν δίνει το δικαίωμα σε Προσφέροντα να την επικαλεστεί προκειμένου να τύχει εξαιρέσεως ή ελαττώσεως των υποχρεώσεών του.

19.6 Οι όροι και οι περιορισμοί που αφορούν στην υποβολή των Προσφορών είναι προς όφελος της ΔΕΗ, η οποία δικαιούται, πριν από την υποβολή των προσφορών, να παραιτηθεί απ' αυτούς, χωρίς αυτό να δημιουργεί κανένα δικαίωμα στους Προσφέροντες ή σε άλλους τρίτους.

Συνημμένα:
- Παραρτήματα Ι έως ΙΙΙ

Αριθμός Πρόσκλησης: **ΔΠΝΔΠ-1007**

Αντικείμενο: **«Μελέτη, Βιομηχανοποίηση, Εγκατάσταση και Θέση σε Λειτουργία τριών (3) Λεβήτων υπέρθερμου νερού υπό πίεση και του Συνοδού Εξοπλισμού αυτών, στις εγκαταστάσεις Κασλά της ΔΕΥΑΚ»**

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ ΤΕΥΧΟΥΣ 1-Όροι και Οδηγίες

ΤΕΥΧΟΣ 1 ΑΠΟ 7 (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ)

Αριθμός Πρόσκλησης: **ΔΠΝΔΠ-1007**

Αντικείμενο: **«Μελέτη, Βιομηχανοποίηση, Εγκατάσταση και Θέση σε Λειτουργία τριών (3) Λεβήτων υπέρθερμου νερού υπό πίεση και του Συνοδού Εξοπλισμού αυτών, στις εγκαταστάσεις Κασλά της ΔΕΥΑΚ»**

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι ΤΟΥ ΤΕΥΧΟΥΣ 1 – ΟΡΟΙ ΚΑΙ ΟΔΗΓΙΕΣ ΠΡΟΣ ΠΡΟΣΦΕΡΟΝΤΕΣ

α. ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΝΟΛΙΚΟΥ ΤΙΜΗΜΑΤΟΣ

Α. Συνολικό Τίμημα Προσφοράς για το Έργο, συμπεριλαμβανομένων των ανταλλακτικών:

ΕΥΡΩ ----------
(ολογράφως)

ΕΥΡΩ ----------
(αριθμητικώς)

Σημείωση

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

(Γενικές Παρατηρήσεις για τον Πίνακα Συνολικού Τιμήματος

1. Το ποσό του Πίνακα Συνολικού Τιμήματος σε ΕΥΡΩ πρέπει να αναγράφεται αριθμητικώς και ολογράφως στις κατάλληλες θέσεις.

2. Το τίμημα του Πίνακα Συνολικού Τιμήματος πρέπει να είναι ίσο με το γενικό σύνολο ("GRAND TOTAL PRICE FOR PROJECT") του Πίνακα Υλικών και Τιμών.

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

Προμήθειες

Διεύθυνση Προμηθειών Νέων Δραστηριοτήτων Παραγωγής

Πρόσκληση: ΔΠΝΔΠ-1007

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι ΤΟΥ ΤΕΥΧΟΥΣ 1 – ΟΡΟΙ ΚΑΙ ΟΔΗΓΙΕΣ ΠΡΟΣ ΠΡΟΣΦΕΡΟΝΤΕΣ
β. ΠΙΝΑΚΑΣ ΥΛΙΚΩΝ ΚΑΙ ΤΙΜΩΝ

«Μελέτη, Βιομηχανοποίηση, Εγκατάσταση και Θέση σε Λειτουργία τριών (3) Λεβήτων υπέρθερμου νερού υπό πίεση και του Συνοδού Εξοπλισμού αυτών, στις εγκαταστάσεις Κασλά της ΔΕΥΑΚ»

LIST OF MATERIALS AND PRICES

	Description of equipment	No of pcs or sets	Manufacturer / Supplier	Price of material at SITE EURO	Price of installation, commissioning and other services EURO	Total item price EURO
I	**MECHANICAL EQUIPMENT**					
1	**DH Boilers**					
1.1	DH Boilers, complete	3 pcs				
1.2	Burners, complete	6 pcs				
1.3	Economizers	6 pcs				
1.4	Economizers Circulation pumps, complete with piping, valves, fittings, etc	3 sets				
1.5	Boiler Recirculation pumps, complete with piping, valves, fittings, etc	3 sets				
1,6	All other equipment and services necessary for the DH Boilers operation, not included in the above item	1 set				
2	**District Heating Production System (DHPS)**					
2.1	District Heating water/water heat exchangers with necessary interconnections, valves and drains	3 sets				
2.2	Closed Water Circuits, complete with piping, valves, fittings, expansion tanks, Closed Water Circuit pumps, etc.	3 sets				
2.3	Hot water and cold water headers including insulation and cladding, complete.	1 set				
2.4	District heating water piping, valves,fittings,insulation, cladding, instrumentation, etc. not included in items 2.2 and 2.3 above	1 set				
2,5	Steel platforms for all heat exchangers along with relevant walkways and stairways (if applicable).	1 set				
2,6	All other equipment and services necessary for the DHPS not included in the above list.	1 set				
3	**HEATING GAS OIL SYSTEM**					
3.1	All piping, components and services from interconnection points with existing Heating Gas Oil Tanks to the burners and return of excess heating gas oil to the same tanks	1 set				
3.2	Heating gas oil pumps station	1 set				

3,3	All other piping, equipment and services necessary for the heating gas oil system not listed above	1 set				
4	**OTHER**					
4,1	**HVAC**					
4.1.1	Ventilation fans (if applicable)	1 set				
4.1.2	Fume exhaust fans (if applicable)	1 set				
4.1.3	Split Units (if applicable)	1 set				
4.1.4	All other equipment necessary for the HVAC systems not listed above	1 set				
4	**Fire fighting systems**					
4.2.1	Water system complete, including piping network and hydrants (if applicable)	1 set				
4.2.2	Fire extinguishers	1 set				
4.2.3	All other equipment and services necessary for the Fire Fighting systems not listed above	1 set				
5	**ISOBOX type container (loose) for personel unloading road tankers**	1 pc				
6	**Rest of mechanical equipment, material and services required to complete PROJECT according to the Technical Specifications**	1 set				
TOTAL PRICE FOR THE MECHANICAL PART OF PROJECT						
II	**ELECTRICAL EQUIPMENT**					
1	**LV Switchgear**					
1.1	LV Plant auxiliaries 400/230 V subdistribution	1 set				
1.2	DH Boilers Local Panels	3 pcs				
1.3	As many as subdistributions and local boards required, as well as additions of cbs etc in existing switchgears	1 set				
2	**Motors and Static Frequency Converters**					
2.1	LV Motors	1 set				
2.2	Open loop actuators	1 set				
2.3	Static frequency converters for motors (if any)	1 set				
3	**Cables and trays**					
3.1	0,6/1 kV insulated power cables	1 set				
3.2	0,6/1 kV insulated control, measuring and signaling cables	1 set				
3.3	Temperature resistant and fire resistant cables	1 set				
3.4	Cable trays, ladders, conduits etc.for all type of cables of the Project	1 set				
4	**Indoor and outdoor grounding and lightning**					
4.1	Indoor grounding system	1 set				
4.2	Outdoor grounding system	1 set				

4.3	Foundation grounding system	1 set				
4.4	Lightning protection for the new stacks, if required	1 set				
5	**Lighting & power outlets system**					
5.1	Indoor lighting system	1 set				
5.2	Outdoor lighting system, if required	1 set				
5.3	Power outlets system	1 set				
5.4	Obstruction lighting of the stacks, if required	1 set				
5.5	Lighting and power outlets system LV	1 set				
6	**Fire Detection system**					
6.1	Fire Alarm Control Panel(s) & PC	1 set				
6.2	Detectors, breakglass, push-buttons, sounders and flashers	1 set				
7	**All the rest of equipment and installation materials required to complete the installation according to the Technical Specifications**	1 set				
TOTAL PRICE FOR THE ELECTRICAL PART OF PROJECT						
III	**I & C EQUIPMENT**					
1	**Sensors and transmitters (binary and analog), local instruments**	3 sets				
2	**Closed loop control actuators and power control units (if applicable)**	1 set				
3	**Other field equipment (local control boxes, junction boxes, instruments, sensors etc.)**	1 set				
4	**Control Systems**					
4.1	PLC	3 pcs				
4.2	I/O modules	3 sets				
4.3	Other modules (power supply, communication modules,	3 sets				
4.4	Network components (i.e., switches, optical link	1 set				
4.5	Other equipment (cubicle enclosure, racks etc.)	3 sets				
5	**Erection materials**	1 set				
6	**Control cables**	3 sets				
6	**Intergrated Security system**					
6.1	IP surveillance cameras with mounting materials (poles, brackets, mounts) and auxiliaries	3 sets				
6.2	Fiber optic/copper transmitters and receivers	1 set				
6.3	Ethernet switch (if applicable)	1 set				

7	**Rest of equipment and installation material required to complete the installation, according to the Technical Specifications**	1 set				
TOTAL PRICE FOR THE I&C PART OF PROJECT						
IV	**PAINTING ANG ANTICORROSSION PROTECTION**					
1	**PAINTING ANG ANTICORROSSION PROTECTION**	1 set				
TOTAL PRICE FOR THE PAINTING ANG ANTICORROSSION PROTECTION PART						
V	**CIVIL WORKS**					
1	Civils works in existing older Boiler House					
2	DH Boiler Stacks					
3	Outdoors DH headers					
4	Rest outdoors mechanical equipment structure sand containers (if applicable)					
5	Rest of civil works required to complete the installation according to the Technical Specifications					
TOTAL PRICE FOR THE CIVIL WORKS OF PROJECT						
VI	**TESTS AT SITE (HOT COMMISSIONING AND SEMI COMMERCIAL OPERATION)(*)**					
VII	**SPARE PARTS**					
VIII	**SPECIAL TOOLS**					
IX	**OTHER SERVICES(**)**					
GRAND TOTAL PRICE FOR PROJECT						

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

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

Προμήθειες

Διεύθυνση Προμηθειών Νέων Δραστηριοτήτων Παραγωγής

Αριθμός Πρόσκλησης: **ΔΠΝΔΠ-1007**

Αντικείμενο: **«Μελέτη, Βιομηχανοποίηση, Εγκατάσταση και Θέση σε Λειτουργία τριών (3) Λεβήτων υπέρθερμου νερού υπό πίεση και του Συνοδού Εξοπλισμού αυτών, στις εγκαταστάσεις Κασλά της ΔΕΥΑΚ»**

ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ

Παράρτημα Ιγ του Τεύχους 1 Όροι και Οδηγίες

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι.γ

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

Item No. Sect.	Description	Quantity	Price
1	DH BOILERS		
1.1	5% of total number of tubes installed in the PROJECT, for each type installed (shaped, complete and ready for installation)	1 set	
1.2	For each type and kind of gaskets installed in the DH Boilers	2 pcs per each DH Boiler	
1.3	Flue Gas Heated Economizer, complete(1)	1 pc	
1.4	Economizer Circulation pump, complete	1 pc	
1.5	Boiler Recirculation pump, complete	1 pc	
1.6	DH boilers filling pump, complete (if applicable)	1 pc	
1.7	DH boilers pressurizing pump, complete (if applicable)	1 pc	
1.8	Any other DH Boiler pump with no redundancy, complete (if applicable)	1 pc	
1.9	Flue gas duct expansion joint of each type and size	2 pcs	
1.10	Flue gas damper of each type and size (if applicable)	1 pc	
1.11	Burner for each type installed, complete(1)	1 pc	
1.12	Bidder shall specify all other recommended spare parts for two years of operation of the system(1)	1 set	
2	HEATING GAS OIL SYSTEM		
2.1	Complete valves, 10% of each type and size installed but at least one of each (including hydraulic actuator if applicable)	1 set	
2.2	Diaphragm for each type and size of valve	2 pcs	
2.3	Gaskets and packings for each type and size of valves	2 sets	
2.4	Bidder shall specify all other recommended spare parts for two years of operation of the system	1 set	

Item No. Sect.	Description	Quantity	Price
3	DISTRICT HEATING PRODUCTION SYSTEM (DHPS)		
3.1	Heat-exchangers		
	Shell & tube type: 5% of total number of tubes installed, for each type installed	1 set	
	Plate type: 5% of the total plates and 10% of the total gaskets installed, for each type installed	1 set	
3.2	Closed Water Circuit Pump, complete	1 pc	
4	HVAC SYSTEMS		
4.1	Spare filter for each type and size installed	2 pcs	
4.2	Spare belt for each type and size installed (if applicable)	1 pc	
4.3	Safety valve for each type and size installed (complete)	1 pc	
4.4	Complete damper (with actuator) for each type and size installed	1 pc	
4.5	Bidder shall specify various spare parts for all other HVAC equipment for two (2) years operation. (1)	1 set	
5	FIRE FIGHTING SYSTEMS		
5.1	Bidder shall specify various spare parts for all fire-fighting equipment for two (2) years operation. (1)	1 set	
6	VARIOUS VALVES (not mentioned elsewhere)		
6.1	For each type, size and rating of valves installed:		
	one complete valve	1 set	
6.2	For each valve, not mentioned elsewhere, of the following types, per nominal bore and nominal rating installed		
	pilot valves	1 complete	
	solenoid valves	1 complete	
	diaphragm valves	1 complete	
	internal pieces for pilot valves(1)	1 set	
	internal pieces for solenoid valves(1)	1 set	
	internal pieces for diaphragm valves(1)	1 set	

Item No. Sect.	Description	Quantity	Price
6.3	For each size and rating of safety valves installed, complete repair kit [1]	2 sets	
7	**VARIOUS GASKETS (not mentioned elsewhere)**		
7.1	For each type and kind of gaskets installed	2 sets	
8	**VARIOUS PUMPS (not mentioned elsewhere)**		
	For each type and size of installed pumps of the PROJECT not mentioned elsewhere		
8.1	Set of all moving/rotating elements (i.e. gears/impeller, shafts, wearing parts etc.) and the whole coupling	1 set	
8.2	Repair kit including gaskets, wearing rings, packings and sealing parts[1]	1 set	
9	**VARIOUS HEAT EXCHANGERS (if applicable)**		
9.1	5% of total number of tubes installed, for each type installed (or 5% of the total plates installed, for each type installed in plate heat exchangers).	1 set	
10	**PIPING & DUCTS**		
10.1	Contractor shall specify various spare parts for all piping/ducts (including piping/ducts, fittings, expansion joints, hangers, supports, anchors, etc) for 2 years operation, but not less than 5% of installed quantities for all kinds of piping/duct material, quality and dimensions. [1]	1 set	
11	**VARIOUS FANS (not mentioned elsewhere)**		
11.1	For each type and size of installed fans:		
	- set of bearings	2 sets	
	- set of belts (if applicable)	2 sets	
12	**VARIOUS DAMPERS (not mentioned elsewhere)**		
12.1	For each type and size, one set of shaft of the damper	1 set	
12.2	For each type and size, one set of louvers/blade of the damper	1 set	
13	**MISCELLANEOUS**		
13.1	Bidder shall specify all other recommended	1 set	

Item No. Sect.	Description	Quantity	Price
	spare parts of the rest mechanical systems of the PROJECT necessary for two (2) years of operation[1]		

Section B: ELECTRICAL PART SPARE PARTS

Item No. Sect.	Description	Quantity	Price
	SCOPE OF SUPPLY The herein below stated requirements refer to the complete Project. Therefore, whenever the term "of each type" is used in the following text or the spares are quantified in terms of percentage (%), both references are understood to apply to the complete Project. Respectively, whenever the term "printed circuit board (p.c.b.)" is used below, this term should be understood as a complete functional module. The term "set" is meant to be the total number of equipment items installed as qualified and quantified by the description on the left column.		
1.	LV, SUBDISTRIBUTIONS AND LOCAL BOARDS		
1.1	One circuit breaker or disconnector switch complete per each type installed The type is defined according to the size of feeder, the wiring diagram, as well as the type of all components, including fuse holder and fuse links.	1 set	
1.2	5% of each type of contactors installed and not less than two per type	1 set	
1.3	5% of each type of thermal overload relays installed and not less than two per type	1 set	
1.4	5% of each type of fuses installed and not less than three per type	1 set	
1.5	5% of each type of auxiliary relays with bases, varistors and diodes installed and not less than two per type	1 set	
1.6	One of each type of voltage monitoring relays installed	1 set	

Item No. Sect.	Description	Quantity	Price
1.7	One of each type of residual current monitoring relays installed	1 set	
1.8	One of each type of thermistor monitoring relays installed for open loop actuators	1 set	
1.9	One of each type of fuse monitoring relays installed	1 set	
2.	**MOTORS AND ACTUATORS**		
2.1	Complete motor for each type and rating of the LV motors,	1 set	
2.2	One actuator for each type and rating of open loop actuators installed (actuator is meant complete i.e. comprising motor, reduction gear, stroke mechanism, integral control unit, if any, etc.)	1 set	
3.	**VARIABLE SPEED DRIVES (if applied)**		
3.1	One complete drive per each type and rating installed	1 set	
4	**LIGHTING AND POWER OUTLETS SYSTEM**		
4.1	5% of aviation lighting fixtures of any type installed in the Project and not less than one per type in case new fixtures are provided.	1 set	
5.	**FIRE FIGHTING AND DETECTION SYSTEM**		
5.1	5% of any type of fire detectors together with the detector base and not less than one per type	1 set	
5.2	5% of each type of electronic I/O module and loop address module and not less than one per type	1 set	
5.3	10% of each type of p.c.b.s installed in the fire detection and firefighting panels and not less than one per type	1 set	
5.4	5% of each type of CO_2 or other extinguishing local control boards and not less than one per type if applicable	1 set	
5.5	5% of each type of CO_2 or other extinguishing system actuators and solenoid valves and not less than one per type if applicable	1 set	

Item No. Sect.	Description	Quantity	Price

Section C: I & C SPARE PARTS

The hereinbelow stated requirements refer to the complete scope of CONTRACTOR's supply of the entire Project.

Item No. Sect.	Description	Quantity	Price
1.	MEASUREMENTS		
1.1	Sensors, transmitters (digital and analog) and local instruments		
1.1.1	10% but not less than two (2), for each type installed in the Project.	1 set	
2.	LOCAL CONTROL BOXES		
	Two (2) for each type of local boxes installed in the Project	1 set	
3.	CLOSED LOOP ACTUATORS		
3.1	One (1) complete electrical actuator of each type installed in the Project (actuator is meant complete i.e. comprising motor, reduction gear, stroke mechanism etc.) (if applicable)	1 set	
3.2	One (1) complete pneumatic actuator of each type installed in the Project (if applicable)	1 set	
4.	DH Boilers control systems		
4.1	One (1) PLC of each type installed and 10%, but not less than two (2) pieces, for each type of the electronic modules installed in the Project (i.e. I/O modules, communication modules, etc.)	1 set	
4.2	10%, but not less than three (2) pieces, for each type of power supply units installed in the Project.	1 set	
4.3	10%, but not less than two (2) pieces for each type of auxiliary control equipment (MCB's, auxiliary relays, fuses etc.)	1 set	
4.4	One (1) piece for each type of network components (i.e., switches, optical link modules, gateways, etc.)	1 set	
5	IP Network CCTV		
5.1	One Industrial-Grade Indoor IP PTZ Camera of each type installed	1 set	

Item No. Sect.	Description	Quantity	Price
5.2	One of each type of fiber optic/copper transmitter and receiver installed.	1 set	
5.3	One of each type of Ethernet switches installed (if applicable)	1 set	

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ
(Τεύχους 1 της Πρόσκλησης)

Πίνακας Κατανομής Τιμήματος

Ενδεικτικό παράδειγμα:

Το Συνολικό τίμημα σε ΕΥΡΩ θα καταβληθεί όπως παρακάτω :

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

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ III

ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΩΝ

1. Αξιολόγηση προμηθευτών

Η ΔΕΗ θα εφαρμόσει ένα εσωτερικό σύστημα για την μέτρηση, την ανάλυση και τη διαχείριση της απόδοσης των προμηθευτών της.
Κάθε προμηθευτής θα αξιολογείται βάσει συγκεκριμένων κριτηρίων (KPIs) κατά τη διάρκεια και μετά το πέρας της κάθε συμβατικής περιόδου.

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

2. Κριτήρια

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

1. ΠΟΙΟΤΗΤΑ
2. ΧΡΟΝΟΙ
3. ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ & ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ
4. ESG

3. Score cards

Η αξιολόγηση των προμηθευτών θα πραγματοποιείται ως εξής:

SCORE-CARD A

Κατηγορία Δαπάνης:
Category manager:
Υπεύθυνος Επιβλέπουσας Υπηρεσίας:
Υπεύθυνος Υλοποίησης Σύμβασης:
Επωνυμία Αντισυμβαλλόμενου:
Αριθμός Σύμβασης:

Τελική Βαθμολογία	10,00

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

4. Score -cards - Πίνακας επεξηγήσεων

Ακολουθεί επεξηγηματικός πίνακας για την χρήση των σχετικών κριτηρίων.

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

5. Διαχείριση αποτελεσμάτων

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

Αριθμός Πρόσκλησης: **ΔΠΝΔΠ-1007**

Αντικείμενο: **«Μελέτη, Βιομηχανοποίηση, Εγκατάσταση και Θέση σε Λειτουργία τριών (3) Λεβήτων υπέρθερμου νερού υπό πίεση και του Συνοδού Εξοπλισμού αυτών, στις εγκαταστάσεις Κασλά της ΔΕΥΑΚ».**

ΣΥΜΦΩΝΗΤΙΚΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

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

ΣΥΜΦΩΝΗΤΙΚΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Στην Αθήνα σήμερα την ..... μεταξύ των συμβαλλομένων:

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

β) του δεύτερου των συμβαλλομένων ..... (εφεξής Αντισυμβαλλόμενος ή Εργολάβος), που εδρεύει ..... και εκπροσωπείται νόμιμα, σε αυτήν την περίπτωση από .....,

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

Άρθρο 1
Τεύχη της Σύμβασης

1.1 Η Σύμβαση αποτελείται από τα παρακάτω τεύχη τα οποία υπογεγραμμένα από τα συμβαλλόμενα μέρη αποτελούν ένα ενιαίο σύνολο:

α. Συμφωνητικό Σύμβασης, μετά των ακολούθων Προσαρτημάτων:

α.1 Στοιχεία τυχόν παρέχοντος στήριξη.
α.2 Στοιχεία τυχόν Υποπρομηθευτή/Υπεργολάβου για τη μελέτη και την κατασκευή των προσφερθέντων στη σχετική Διαδικασία Επιλογής λεβήτων.

β. Ειδικοί Όροι Σύμβασης
γ. Τεχνικές Προδιαγραφές μετά του ακόλουθου Προσαρτήματος:
Προσάρτημα Ι: Σχέδια
δ. Ανάλυση Συμβατικού Τιμήματος
δ.1 Πίνακας Υλικών και Τιμών
δ.2 Πίνακας Ανταλλακτικών L-1
ε. Γενικοί Όροι Σύμβασης
στ. Ασφαλίσεις
ζ. Υποδείγματα Εγγυητικών Επιστολών
η. Στοιχεία προσφοράς Αντισυμβαλλόμενου

1.2 Η σειρά με την οποία αναφέρονται τα τεύχη στην προηγούμενη παράγραφο καθορίζει τη σειρά ισχύος των όρων καθενός από αυτά, σε περίπτωση που υπάρχουν διαφορές στο κείμενο ή στην ερμηνεία των όρων δύο ή περισσοτέρων τευχών και με την επισήμανση ότι ειδικά για το Τεύχος των Τεχνικών Προδιαγραφών το εν λόγω Τεύχος κατισχύει του Προσαρτήματος Ι (Σχέδια) του Τεύχους αυτού.

1.3 Ρητά συμφωνείται μεταξύ των συμβαλλομένων μερών ότι η Σύμβαση αυτή αποτελεί τη μοναδική συμφωνία που υπάρχει μεταξύ τους για το υπόψη Έργο και ότι όλα τα έγγραφα που τυχόν ανταλλάχθηκαν μεταξύ τους, πριν από την υπογραφή της, καθώς και οι τυχόν συζητήσεις και συμφωνίες, οποιασδήποτε φύσης και περιγραφής, που έγιναν προφορικά ή

σιωπηρά και δεν συμπεριλήφθηκαν στη Σύμβαση αυτή θεωρούνται ότι δεν έχουν ισχύ, ότι στερούνται οποιουδήποτε νομικού αποτελέσματος, ότι δεν θα δεσμεύουν τους συμβαλλόμενους και ότι δεν θα ληφθούν υπόψη για την ερμηνεία των όρων της Σύμβασης αυτής.
Οποιαδήποτε πράξη ή ενέργεια του Αντισυμβαλλόμενου, απαραίτητη για την ολοκλήρωση του Έργου πρέπει να είναι σε απόλυτη συμφωνία προς τις απαιτήσεις και τις διατάξεις της Σύμβασης, ακόμη και αν η πράξη ή ενέργεια αυτή δεν αναφέρεται ειδικά στη Σύμβαση.

1.5 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 κ.λπ.).

Άρθρο 2
Αντικείμενο της Σύμβασης

2.1 Με τη Σύμβαση αυτή η Εταιρεία αναθέτει και ο Αντισυμβαλλόμενος αναλαμβάνει την υποχρέωση να προβεί στην έγκαιρη, έντεχνη, άρτια, οικονομική και ασφαλή εκτέλεση του Έργου ΔΠΝΔΠ – 1007 **«Μελέτη, Βιομηχανοποίηση, Εγκατάσταση και Θέση σε Λειτουργία τριών (3) Λεβήτων υπέρθερμου νερού υπό πίεση και του Συνοδού Εξοπλισμού αυτών, στις εγκαταστάσεις Κασλά της ΔΕΥΑΚ»**, 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 κυρίως τα ακόλουθα:

2.2.1 Η μελέτη, βιομηχανοποίηση, εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία τριών (3) νέων λεβήτων υπέρθερμου νερού υπό πίεση στις εγκαταστάσεις Κασλά της ΔΕΥΑΚ, καθώς και του συνοδού εξοπλισμού αυτών (καπνοδόχοι, αντλίες καυσίμου, αντλίες κυκλοφορίας νερού, κτλ.) για την κάλυψη της ζήτησης τηλεθέρμανσης της Κοζάνης, μετά την διακοπή λειτουργίας του ΑΗΣ Αγίου Δημητρίου και μέχρι να ολοκληρωθεί η κατασκευή των αγωγών διασύνδεσης της ΔΕΥΑΚ με τα συστήματα παραγωγής θερμικής ενέργειας στην περιοχή του ΑΗΣ Καρδιάς (ηλεκτρολέβητες, σταθμός ΣΗΘΥΑ, λέβητες αερίου).

- Η δυναμικότητα παροχής θερμικής ισχύος στο νερό τηλεθέρμανσης εκάστου των νέων λεβήτων θα είναι 38 MWth.
- Οι νέοι λέβητες νερού θα χρησιμοποιούν ως καύσιμο πετρέλαιο θέρμανσης, ενώ οι καυστήρες τους θα είναι διπλού καυσίμου (πετρέλαιο θέρμανσης, φυσικό αέριο), έτσι ώστε να είναι δυνατή μελλοντικά και η χρήση φυσικού αερίου, όταν αναπτυχθεί το δίκτυο φυσικού αερίου στην περιοχή.
- Οι νέοι λέβητες θα εγκατασταθούν εντός του παλαιότερου λεβητοστάσιου των εγκαταστάσεων Κασλά, στο οποίο βρίσκονται εγκατεστημένοι τρείς (3) λέβητες ζεστού νερού, θερμικής ισχύος 11 MWth έκαστος, και οι οποίοι είναι παροπλισμένοι για σειρά ετών.

2.2.2 Το Έργο απαρτίζεται από τα ακόλουθα κύρια μέρη:

Αποξήλωση των υφιστάμενων τριών (3) λεβήτων, θερμικής ισχύος 11 MWth έκαστος, και μεταφορά τους για προσωρινή φύλαξη σε χώρους της ΔΕΗ εντός ακτίνας περίπου 20 χλ. από τις εγκαταστάσεις Κασλά, μέχρι την οριστικοποίηση της τελικής αξιοποίησης/διάθεσης τους από την ΔΕΥΑΚ.

- Αποξήλωση των υφιστάμενων τριών (3) λεβήτων, θερμικής ισχύος 11 MWth έκαστος, και μεταφορά τους για προσωρινή φύλαξη σε χώρους της ΔΕΗ εντός ακτίνας περίπου 20 χλ.

από τις εγκαταστάσεις Κασλά, μέχρι την οριστικοποίηση της τελικής αξιοποίησης/διάθεσής τους από την ΔΕΥΑΚ.

- Αποξήλωση των καυστήρων των λεβήτων, των αεραγωγών, καπναγωγών, καπνοδόχων και λοιπού εξοπλισμού των τριών (3) προς αποξήλωση λεβήτων και μεταφορά τους σε χώρο της ΔΕΥΑΚ, μέχρι την οριστικοποίηση της τελικής αξιοποίησης/διάθεσης τους από την ΔΕΥΑΚ.
- Αποξήλωση βοηθητικού εξοπλισμού των τριών (3) προς αποξήλωση λεβήτων, όπως αγωγών διασύνδεσης με συλλέκτες ζεστού/κρύου νερού, συλλεκτών ζεστού/κρύου νερού, αγωγών καυσίμου στην περιοχή του παλαιού λεβητοστάσιου, αντλιών καυσίμου, ηλεκτρικού εξοπλισμού, συστημάτων αυτοματισμού, κτλ. και μεταφορά τους σε χώρο της ΔΕΥΑΚ, μέχρι την οριστικοποίηση της τελικής αξιοποίησης/διάθεσης τους από την ΔΕΥΑΚ.
- Συλλογή και μεταφορά των αποβλήτων εκσκαφών και κατεδαφίσεων σε αδειοδοτημένο χώρο.

- Συλλογή και μεταφορά των αποβλήτων εκσκαφών και κατεδαφίσεων σε αδειοδοτημένο χώρο.
- Συλλογή και μεταφορά των αποβλήτων από τις εργασίες νέων κατασκευών σε αδειοδοτημένους χώρους.

- Εγκατάσταση τριών (3) νέων λεβήτων υπέρθερμου νερού στο παλαιό λεβητοστάσιο των εγκαταστάσεων Κασλά.
- Εγκατάσταση τριών (3) καπνοδόχων των τριών (3) νέων λεβήτων, εξωτερικά του παλαιού αντλιοστασίου, στην περιοχή των προς αποξήλωση καπνοδόχων, ίδιου ύψους με τις υφιστάμενες καπνοδόχους (λόγω περιορισμών της ΥΠΑ) αλλά αυξημένης διαμέτρου.
- Εγκατάσταση λοιπού συνοδευτικού εξοπλισμού των τριών (3) νέων λεβήτων (αντλίες καυσίμου, συλλέκτες ζεστού/κρύου νερού, αντλίες κυκλοφορίας νερού, εναλλάκτες υδραυλικού διαχωρισμού, προθερμαντής αέρα, ηλεκτρικά συστήματα, συστήματα αυτοματισμού κτλ.)
- Διασύνδεση των αντλιών καυσίμου των τριών (3) νέων λεβήτων με τις δύο (2) υπάρχουσες δεξαμενές πετρελαίου των εγκαταστάσεων Κασλά.
- Διασύνδεση των τριών (3) νέων λεβήτων υπέρθερμου νερού με τους νέους συλλέκτες ζεστού/κρύου νερού στην περιοχή του παλαιού λεβητοστάσιου των εγκαταστάσεων Κασλά, όπως και διασύνδεση των υφιστάμενων δύο (2) λεβήτων, θερμικής ισχύος 27,5 MW έκαστος, του νέου αντλιοστασίου των εγκαταστάσεων Κασλά με τους νέους συλλέκτες ζεστού/κρύου νερού στην περιοχή του παλαιού λεβητοστάσιου των εγκαταστάσεων Κασλά.
- Διασύνδεση του νέου εξοπλισμού με το σύστημα SCADA των εγκαταστάσεων Κασλά.
- Τροποποιήσεις στα αντλιοστάσια των εγκαταστάσεων Κασλά και στους συλλέκτες ζεστού/κρύου νερού από/προς τα δύο λεβητοστάσια, έτσι ώστε να είναι δυνατή:
    - η αντιστροφή ροής σε τμήματα αυτών - λόγω της διακοπής λειτουργίας των εγκαταστάσεων παροχής θερμικής ισχύος του ΑΗΣ Αγίου Δημητρίου,
    - η επαρκής τροφοδότηση των λεβήτων ζεστού νερού των εγκαταστάσεων Κασλά (υφιστάμενων και νέων),
    - η διατήρηση της παροχής τηλεθέρμανσης στον οικισμό Χαραυγής, ο οποίος στην παρούσα λειτουργία τροφοδοτείται από τον αγωγό ζεστού νερού που επιστρέφει από τον ΑΗΣ Αγίου Δημητρίου στις εγκαταστάσεις Κασλά.
- Λοιπές παρεμβάσεις στην περιοχή του παλαιού λεβητοστάσιου για την λειτουργία των τριών (3) νέων λεβήτων.

όπως αυτά ορίζονται και οριοθετούνται από τα λοιπά Συμβατικά Τεύχη.

Άρθρο 3
Συμβατικό Τίμημα

3.1 Το Συμβατικό Τίμημα του Έργου, όπως το Έργο περιγράφεται στο Άρθρο 2 του παρόντος Τεύχους, ανέρχεται σε.....
.....ΕΥΡΩ (ολογράφως και αριθμητικώς).

3.2 Για τους σκοπούς της Σύμβασης το παραπάνω Συμβατικό Τίμημα αναλύεται ως εξής (όπως προκύπτει από τον Πίνακα Υλικών και Τιμών της Σύμβασης):

Α/Α		ΤΙΜΗΜΑ ΣΕ ΕΥΡΩ
1.	Μηχανολογικός Εξοπλισμός	
2.	Ηλεκτρολογικός Εξοπλισμός	
3.	Εξοπλισμός Μετρήσεων και Ελέγχου (I&C)	
4.	Εγκατάσταση Μηχανολογικού Εξοπλισμού	
5.	Εγκατάσταση Ηλεκτρολογικού Εξοπλισμού	
6.	Εγκατάσταση Εξοπλισμού Μετρήσεων και Ελέγχου (I&C)	
7.	Βαφή και Αντιδιαβρωτική Προστασία	
8.	Έργα Πολιτικού Μηχανικού	
9.	Δοκιμές και Ημι-Εμπορική Λειτουργία του Έργου	
10.	Ανταλλακτικά L-1	
11.	Ειδικά Εργαλεία	
12.	Άλλες Υπηρεσίες	
	ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΤΙΜΗΜΑ ΕΡΓΟΥ	

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

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

Άρθρο 4
Δικαιώματα Προαίρεσης

Στην παρούσα Σύμβαση δεν 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 Σύμβασης και των Άρθρων 26 «Τρόπος πληρωμής – Δικαιολογητικά» και 19 «Ανταλλακτικά» των Ειδικών Όρων Σύμβασης, οι πληρωμές προς τον Αντισυμβαλλόμενο θα γίνονται ως εξής:

5.1 Μετά τη θέση σε ισχύ της Σύμβασης η Εταιρεία προκαταβάλει στον Αντισυμβαλλόμενο, ύστερα από σχετική έγγραφη αίτησή του και προσκόμιση απλής απόδειξης, έναντι ισόποσης Εγγυητικής Επιστολής Προκαταβολής σύμφωνα με το υπόδειγμα που του χορηγήθηκε από την Εταιρεία και τα αναφερόμενα στο Άρθρο 22 των Γενικών Όρων, εφάπαξ ή σε δόσεις, ποσό μέχρι τριάντα τοις εκατό (30%) του ανεκτέλεστου κατά την υποβολή του αιτήματος Συμβατικού Προϋπολογισμού.

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

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

Σφάλμα! Δεν έχει οριστεί σελιδοδείκτης. $K = \Pi \times \frac{\Epsilon}{\Sigma}$

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

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

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

Αν καθυστερήσει μερικά ή ολικά η παράδοση του Έργου χωρίς να υπάρχει ανωτέρα βία ή

υπαιτιότητα της Εταιρείας, ο Αντισυμβαλλόμενος έχει υποχρέωση να πληρώσει στην Εταιρεία, ανεξάρτητα από την ποινική ρήτρα της παρακάτω παραγράφου 7.2, και τόκο υπερημερίας για την προκαταβολή του τιμήματος που αναλογεί στο καθυστερούμενο αντικείμενο του Έργου.

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

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

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

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

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

- με την άφιξή του στο Εργοτάξιο

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

5.2.2 Για την Εγκατάσταση του Εξοπλισμού,

- σε μηνιαίες δόσεις με βάση τα «Μηνιαία Δελτία Προόδου Εργασιών»

5.2.3 Για τα Έργα Πολιτικού Μηχανικού,

- σε μηνιαίες δόσεις με βάση τα "Μηνιαία Δελτία Προόδου Εργασιών" για τα Έργα Πολιτικού Μηχανικού

5.2.4 Για τις Άλλες Υπηρεσίες,

- με ισόποσες μηνιαίες δόσεις, από τον 1ο μήνα μετά τη θέση σε ισχύ της Σύμβασης μέχρι τη συμβατική ημερομηνία της Έναρξης Εμπορικής Λειτουργίας του Έργου.

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

5.2.6 Για τις Δοκιμές και την Ημι-Εμπορική Λειτουργία,

- με την έναρξη της Εμπορικής Λειτουργίας

5.3 Σε κάθε πληρωμή λογαριασμών της προηγουμένης παραγράφου 5.2 προς τον Αντισυμβαλλόμενο διενεργούνται κρατήσεις για Εγγύηση Καλής Εκτέλεσης, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην παράγραφο 22.6 των Γενικών Όρων Σύμβασης. Οι κρατήσεις αυτές ορίζονται σε πέντε τοις εκατό (5%) στην πιστοποιούμενη αξία κάθε πληρωμής 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 Αντισυμβαλλόμενου για την Προσωρινή Παραλαβή του Έργου.
Οι Εγγυητικές αυτές Επιστολές επιστρέφονται μαζί με τις Εγγυητικές Καλής Εκτέλεσης, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Άρθρο 22 των Γενικών Όρων Σύμβασης.
Η διάρκεια ισχύος των ως άνω Εγγυητικών Επιστολών Ανάληψης Κρατήσεων προσαρμόζεται έτσι ώστε να λήγει ταυτοχρόνως με την ΕΕΚΕ της παραγράφου 8.1 του παρόντος τεύχους.

Άρθρο 6
Προθεσμίες Πέρατος - Πρόγραμμα Εκτέλεσης Έργου

6.1 Προθεσμίες πέρατος Έργου

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

6.1.1 Συνολική Προθεσμία Πέρατος
Δέκα (10) μήνες από την ημερομηνία θέσης σε ισχύ της Σύμβασης

Ως Συνολική Προθεσμία Πέρατος του Έργου θεωρείται ο χρόνος για την έναρξη της Εμπορικής Λειτουργίας του Έργου, περατωθεισών όλων των εργασιών και κατασκευών του Έργου, περιλαμβανομένου επίσης και του καθαρισμού των εργοταξιακών χώρων.

6.1.2 Ο Αντισυμβαλλόμενος εντός τριάντα (30) ημερών από την ημερομηνία θέσης σε ισχύ της Σύμβασης θα υποβάλει προς θεώρηση στην Εταιρεία τα τεχνικά στοιχεία του προς παραγγελία κρίσιμου εξοπλισμού (λέβητες υπέρθερμου νερού), ο οποίος θα θεωρηθεί αρμοδίως από τη ΔΕΗ.

6.1.3 Ο Αντισυμβαλλόμενος εντός τριάντα (30) ημερών από την ημερομηνία θέσης σε ισχύ της Σύμβασης υποχρεούται να υποβάλλει στη ΔΕΗ για θεώρηση και να παράσχει στην ΔΕΥΑΚ, όλα τα απαραίτητα στοιχεία που αφορούν τον εξοπλισμό που θα προμηθεύσει και τα έργα Π-Μ και Η-Μ, για την έκδοση από την ΔΕΥΑΚ όλων των απαραίτητων αδειών που αφορούν το έργο.

6.1.4 Η ολοκλήρωση της αποξήλωσης και μεταφοράς του συνόλου του παλαιού εξοπλισμού, και της προμήθειας και ανέγερσης του συνόλου του νέου εξοπλισμού του Έργου, κατά την Παράγραφο 2 της παρούσας, θα πρέπει να έχει ολοκληρωθεί τουλάχιστον (1) ένα μήνα πριν το πέρας της συνολικής Συμβατικής Διάρκειας, προκειμένου να εκτελεστούν οι δοκιμές του εξοπλισμού.

6.1.5 Σε περίπτωση καθυστερήσεων, χωρίς υπαιτιότητά του Αναδόχου, οι χρόνοι πέρατος θα παρατείνονται ισόχρονα. Για καθυστέρηση έως χρονικό διάστημα των τριών (3) μηνών, και ο Αντισυμβαλλόμενος δεν θα δικαιούται ουδεμίας αποζημιώσεως.

Επισημαίνεται ρητά ότι, τυχόν καθυστερήσεις λόγω αδυναμίας εκτέλεσης των δοκιμών και της Ημι-Εμπορικής Λειτουργίας του Έργου καθώς και έναρξης της Εμπορικής Λειτουργίας αυτού, χωρίς υπαιτιότητά του Αντισυμβαλλόμενου, καθώς και η συνεπαγόμενη μετάθεση της Συνολικής Προθεσμίας Πέρατος, δεν εμπίπτουν στις Διατάξεις του Άρθρου 39 «Αναστολή Εργασιών στο Εργοτάξιο» του Τεύχους Γενικοί Όροι.

6.2 Πρόγραμμα Εκτέλεσης Έργου

6.2.1 Ο Αντισυμβαλλόμενος, μέσα σε δεκαπέντε (15) ημέρες, από την ημερομηνία θέσης σε ισχύ της Σύμβασης, υποβάλλει το χρονοδιάγραμμα κατασκευής του Έργου σε μορφή οριζόντιου ραβδογράμματος (Horizontal Bar Chart), το οποίο θα περιλαμβάνει τα διάφορα στάδια εκτέλεσης του Έργου με τις αντίστοιχες ημερομηνίες.

Ενδεικτικά, αυτά τα στάδια είναι σε γενικές γραμμές :

α. Η σειρά και προτεραιότητα υποβολής των απαιτουμένων στοιχείων για την αδειοδότηση του Έργου.
β. Η σειρά και προτεραιότητα του Σχεδιασμού (Engineering) του Εξοπλισμού.
γ. Υποβολή στη ΔΕΗ του σχεδιασμού για θεώρηση.
δ. Η σειρά και η προτεραιότητα της Εκτέλεσης των Έργων Π/Μ.
ε. Η σειρά και προτεραιότητα της Βιομηχανοποίησης (Manufacturing), Επιθεώρησης (Inspection), Παράδοσης (Delivery), Ανέγερσης (Erection) και θέσης σε λειτουργία (Commissioning) του Εξοπλισμού του Έργου.
στ. Η σχεδιαζόμενη σειρά της διεξαγωγής των δοκιμών.
ζ. Οι ημερομηνίες εισόδου σε Ημι-Εμπορική και Εμπορική Λειτουργία του Έργου.

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

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

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

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

Άρθρο 7
Ποινικές Ρήτρες

7.1 Πλέον των αναφερομένων στο Άρθρο 41 των Γενικών Όρων Σύμβασης ρητά συμφωνείται ότι οι Ποινικές Ρήτρες οφείλονται και πληρώνονται στη ΔΕΗ ξεχωριστά και αθροιστικά, ανεξάρτητα αν η Εταιρεία έχει υποστεί ζημιές, και ότι οι Ποινικές Ρήτρες του παρόντος Άρθρου είναι εύλογες και δίκαιες.

Οι Ποινικές Ρήτρες που μπορεί να επιβληθούν περιγράφονται αναλυτικά στις επόμενες παραγράφους.

7.2 Ποινικές Ρήτρες για καθυστερήσεις

7.2.1 Για κάθε ημερολογιακή ημέρα υπέρβασης της συνολικής προθεσμίας πέρατος, που ορίζεται στην παρ. 6.1.1 του Άρθρου 6 του παρόντος, εξ υπαιτιότητας του Αντισυμβαλλόμενου, ο Αντισυμβαλλόμενος έχει την υποχρέωση να καταβάλει Ποινική Ρήτρα ίση με 0,20% του Συμβατικού Τιμήματος του Έργου προσαυξημένου με τα τιμήματα των τυχόν προσθέτων εργασιών και των συμπληρωμάτων της Σύμβασης.

7.2.2 Το σύνολο των παραπάνω Ποινικών Ρητρών για καθυστερήσεις δεν μπορεί να υπερβεί το 10% του Συμβατικού Τιμήματος προσαυξημένου με τα τιμήματα των τυχόν προσθέτων εργασιών και των συμπληρωμάτων της Σύμβασης.

7.2.3 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 και λόγω λειτουργίας με προσωρινά μειωμένη απόδοση

7.3.1 Εάν κατά τη διάρκεια της περιόδου που αρχίζει με την έναρξη της Εμπορικής Λειτουργίας του Έργου 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 0,005% 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.

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 συνολικό ποσό των πιο πάνω επιβαλλόμενων Ποινικών Ρητρών δεν μπορεί να υπερβαίνει αθροιστικά το 5% του Συμβατικού Τιμήματος του Έργου, όπως αυτό καθορίζεται στο Άρθρο 3 του παρόντος Συμφωνητικού, προσαυξημένου με το τίμημα των τυχόν πρόσθετων εργασιών και των Συμπληρωμάτων της Σύμβασης.

7.4 Ποινικές Ρήτρες για μη επίτευξη εγγυημένων μεγεθών

7.4.1 Σε περίπτωση που, κατά τη διάρκεια των δοκιμών απόδοσης, δεν επιτευχθούν τα εγγυημένα μεγέθη του Έργου όπως αυτά προβλέπονται στις Τεχνικές Προδιαγραφές και με την προϋπόθεση ότι το Έργο δεν έχει απορριφθεί για το λόγο αυτό, ο Αντισυμβαλλόμενος θα καταβάλει την Ποινική Ρήτρα που προβλέπεται για το λόγο αυτό στο Τεύχος των Τεχνικών Προδιαγραφών (Project Outline, Annex 1).

7.4.2 Για κλάσματα του ένα τοις εκατό (1%) της απόκλισης, οι Ποινικές Ρήτρες θα υπολογίζονται σε κλάσματα της Ποινικής Ρήτρας που ορίσθηκε για την απόκλιση του ένα τοις εκατό (1%).

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 των ..... Ευρώ που αντιστοιχεί στο 10% και έχει διάρκεια ισχύος 36 μήνες από την ημερομηνία θέσης σε ισχύ της Σύμβασης.

Η ισχύς αυτής της Εγγυητικής Επιστολής Καλής Εκτέλεσης θα παρατείνεται πέραν των παραπάνω 36 μηνών, χωρίς καμία αντίρρηση, μετά από γραπτό αίτημα της ΔΕΗ που θα υποβληθεί πριν από την ημερομηνία λήξεως της υπόψη Εγγυητικής Επιστολής. Σε περίπτωση μη συμμόρφωσης του Αντισυμβαλλόμενου η ΔΕΗ θα έχει το δικαίωμα να ζητήσει κατάπτωση των υπόψη Εγγυητικών Επιστολών.

8.2 Οι Εγγυητικές Επιστολές Καλής Εκτέλεσης επιστρέφονται στον Αντισυμβαλλόμενο μετά την Οριστική Παραλαβή του Έργου.

8.3 Επίσης, προβλέπονται Συμπληρωματικές Εγγυητικές Επιστολές Καλής Εκτέλεσης, Εγγυητική Επιστολή Προκαταβολής, καθώς και Εγγυητικές Επιστολές Ανάληψης Κρατήσεων.

8.4 Για οποιαδήποτε αύξηση του Συμβατικού Τιμήματος και εφόσον μια ή περισσότερες αυξήσεις μαζί υπερβαίνουν το δέκα τοις εκατό (10%) αυτού, ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να καταθέσει συμπληρωματική Εγγυητική Επιστολή Καλής Εκτέλεσης η αξία της οποίας θα αντιστοιχεί στο σύνολο της επαύξησης του Συμβατικού τιμήματος.

Άρθρο 9
Ευθύνη Ένωσης/Σύμπραξης
(εφόσον ο Αντισυμβαλλόμενος είναι Σύμπραξη Εταιρειών)

10.1 Συμφωνείται ρητά ότι όλα τα μέλη της Σύμπραξης ενέχονται και ευθύνονται έναντι της Εταιρείας ενιαία, αδιαίρετα, αλληλέγγυα, και σε ολόκληρο το κάθε ένα χωριστά για την εκπλήρωση των πάσης φύσεως υποχρεώσεων που αναλαμβάνει η Σύμπραξη με την παρούσα Σύμβαση.

10.2 Συμφωνείται επίσης ότι θα εκπροσωπούνται με κοινό εκπρόσωπο και σε όλη τη διάρκεια ισχύος της Σύμβασης και θα ελέγχεται από την Εταιρεία η ουσιαστική συμμετοχή στην Σύμπραξη όλων των μελών αυτής σύμφωνα με το προβλεπόμενο έγγραφο σύστασης της Σύμπραξης.

Άρθρο 10
Εγγυήσεις αναφορικά με επίκληση ικανοτήτων Τρίτου

(Θα συμπληρωθεί σε περίπτωση που ο Αντισυμβαλλόμενος έχει επικαλεστεί τη χρηματοοικονομική, ικανότητα Τρίτου.)

11.1 Θα συμπεριλαμβάνονται:

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

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

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

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

Άρθρο 11
Ισχύς της Σύμβασης

Η Σύμβαση τίθεται σε ισχύ από την ημερομηνία υπογραφής της από τα δύο Συμβαλλόμενα Μέρη, ή από την ημερομηνία αποστολής Επιστολής Ανάθεσης.

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

ΟΙ ΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟΙ

ΓΙΑ ΤΟΝ ΑΝΤΙΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟ	ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΤΑΙΡΕΙΑ
Όνομα:	Όνομα: .....
Τίτλος:	Τίτλος: .....
Ημερομ.:	Ημερομ.: .....

Αριθμός Πρόσκλησης: **ΔΠΝΔΠ-1007**

Αντικείμενο: **«Μελέτη, Βιομηχανοποίηση, Εγκατάσταση και Θέση σε Λειτουργία τριών (3) Λεβήτων υπέρθερμου νερού υπό πίεση και του Συνοδού Εξοπλισμού αυτών, στις εγκαταστάσεις Κασλά της ΔΕΥΑΚ»**

ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

ΤΕΥΧΟΣ 3 ΑΠΟ 7

ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ

Άρθρο 1 ... 4
Γλώσσα – Αλληλογραφία και Έγγραφα ... 4
Άρθρο 2 ... 4
Σχέδια και οδηγίες ... 4
Άρθρο 3 ... 5
Μελέτες ... 5
Άρθρο 4 ... 6
Ισχύοντα Πρότυπα και Κανονισμοί ... 6
Άρθρο 5 ... 6
Εκπροσώπηση της Εταιρείας ... 6
Άρθρο 6 ... 6
Εκπροσώπηση του Αντισυμβαλλόμενου ... 6
Άρθρο 7 ... 7
Υποπρομηθευτές - Υπεργολάβοι ... 7
Άρθρο 8 ... 8
Τοπογραφικές εργασίες - στοιχεία ... 8
Άρθρο 9 ... 8
Γνώση Συνθηκών ... 8
Άρθρο 10 ... 8
Προσωπικό του Αντισυμβαλλόμενου ... 8
Άρθρο 11 ... 10
Εκπαίδευση Προσωπικού της ΔΕΥΑΚ ... 10
Άρθρο 12 ... 10
Εργοτάξιο και λοιπές εγκαταστάσεις του Αντισυμβαλλόμενου ... 10
Άρθρο 13 ... 11
Εξασφάλιση χώρου και παροχές προς τον Αντισυμβαλλόμενο – συναφείς υποχρεώσεις αυτού ... 11
Άρθρο 14 ... 11
Οδοί προσπέλασης ... 11
Άρθρο 15 ... 11
Εξοπλισμός και Υλικά Αντισυμβαλλόμενου ... 11
Άρθρο 16 ... 12
Επιθεωρήσεις – Δοκιμές υλικών και εξοπλισμού ... 12
Άρθρο 17 ... 12
Χρήση μηχανημάτων και εργαλείων ιδιοκτησίας της ΔΕΗ ή και της ΔΕΥΑ Κοζάνης ... 12
Άρθρο 18 ... 12
Εξοπλισμός και υλικά που χορηγεί η Εταιρεία ή/και η ΔΕΥΑ Κοζάνης ... 12
Άρθρο 19 ... 12

Ανταλλακτικά 12
Άρθρο 20 13
Ευθύνες του Αντισυμβαλλόμενου. 13
20.1 Οψιγενείς μεταβολές 13
20.2 Υγεία και Ασφάλεια 14
20.3 Επικίνδυνα υλικά 15
20.4 Προστασία του Περιβάλλοντος 15
20.5 Λοιπές ευθύνες 15
Άρθρο 21 16
Έκδοση απαιτούμενων Αδειών 16
Άρθρο 22 16
Χρήση εκρηκτικών υλών 16
Άρθρο 23 16
Τροποποιήσεις της Σύμβασης κατά τη διάρκειά της 16
Άρθρο 24 17
Στατιστικά και λοιπά στοιχεία του Έργου - Ημερολόγιο 17
Άρθρο 25 17
Διαδικασίες Παραλαβής του Έργου 17
25.1 Προκαταρκτικές Δοκιμές (Preliminary Tests) 17
25.2 Ημι-Εμπορική Λειτουργία (Semi-Commercial Operation) 18
25.3 Εμπορική Λειτουργία (Commercial Operation) 19
25.4 Προσωρινή Παραλαβή 20
25.5 Περίοδος Εγγύησης 21
25.6 Οριστική Παραλαβή 22
Άρθρο 26 23
Τρόπος πληρωμής - Δικαιολογητικά 23
Άρθρο 27 25
Ασφαλιστικές καλύψεις 25
Άρθρο 28 25
Πρόγραμμα Τιμολογήσεων του Έργου 25
Άρθρο 29 26
Ανωτέρα Βία 26

ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Άρθρο 1
Γλώσσα – Αλληλογραφία και Έγγραφα

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

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

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

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

Άρθρο 2
Σχέδια και οδηγίες

Τα αναφερόμενα, στο Άρθρο 3 των Γενικών Όρων τροποποιούνται ως κατωτέρω, για τις ηλεκτρομηχανολογικές μελέτες, τα ηλεκτρομηχανολογικά σχέδια και υπολογισμούς καθώς και τα σχέδια και τους στατικούς υπολογισμούς των Έργων Πολιτικού Μηχανικού.

2.1. <u>Ηλεκτρομηχανολογικά σχέδια και υπολογισμοί</u>

2.1.1. Διευκρινίζεται ότι οι απαιτούμενοι κατά περίπτωση υπολογισμοί τυγχάνουν της ίδιας μεταχείρισης, σε σχέση με τις διάφορες προθεσμίες, όπως τα αντίστοιχα ηλεκτρομηχανολογικά σχέδια.

2.1.2. Οι δέκα (10) ημερολογιακές ημέρες, που αναφέρονται στο πρώτο εδάφιο της παραγράφου 3.2.3, τροποποιούνται σε δεκαπέντε (15) ημερολογιακές ημέρες. Επίσης, οι είκοσι (20) και δέκα (10) ημερολογιακές ημέρες, που αναφέρονται στο δεύτερο εδάφιο της ίδιας παραγράφου 3.2.3, τροποποιούνται σε είκοσι πέντε (25) και δεκαπέντε (15) ημερολογιακές ημέρες, αντίστοιχα.

Οι πέντε (5) ημερολογιακές ημέρες, που αναφέρονται στην παράγραφο 3.2.4, γίνονται δέκα (10) ημερολογιακές ημέρες.

2.1.3. Διευκρινίζεται ότι τα στοιχεία που αναφέρονται στις παραγράφους 3.2.10 και 3.4.1 του υπόψη Άρθρου αντίστοιχα θα υποβληθούν από τον Αντισυμβαλλόμενο στην Εταιρεία δύο (2) μήνες πριν την έναρξη της Εμπορικής Λειτουργίας του Έργου.

2.2. <u>Σχέδια και στατικοί υπολογισμοί των Έργων Πολιτικού Μηχανικού</u>.

2.2.1 Ο Αντισυμβαλλόμενος θα υποβάλει στην Εταιρεία για έλεγχο και θεώρηση δύο (2) αντίγραφα των Στατικών Υπολογισμών, και τέσσερα (4) αντίγραφα των σχεδίων κατασκευής (ξυλότυποι, οπλισμοί, τοιχοποιίες, μεταλλικές κατασκευές, ενισχύσεις κλπ)

δεόντως υπογραμμένα και σφραγισμένα από τον Αντισυμβαλλόμενο και το μελετητή του.

Μέσα σε δεκαπέντε (15) ημερολογιακές μέρες από την παραλαβή των παραπάνω στοιχείων μελέτης, η Εταιρεία θα γνωστοποιήσει με επιστολή της στον Αντισυμβαλλόμενο τη θεώρηση των παραπάνω στοιχείων μελέτης ή τις παρατηρήσεις της επί αυτών.

Σε περίπτωση που η Εταιρεία δεν έχει απαντήσει στον Αντισυμβαλλόμενο μέσα σε είκοσι πέντε (25) ημερολογιακές ημέρες το πολύ, οι στατικοί υπολογισμοί και τα σχέδια θεωρούνται ότι είναι κατάλληλα για κατασκευή υπό την προϋπόθεση ότι στο τέλος των δεκαπέντε (15) ημερών ο Αντισυμβαλλόμενος έχει υπενθυμίσει τούτο εγγράφως στην Εταιρεία με fax ή γράμμα και εφόσον με τα σχέδια και τους υπολογισμούς δεν τροποποιούνται οι απαιτήσεις των Τεχνικών Προδιαγραφών της Σύμβασης.

2.2.2 Οι Στατικοί Υπολογισμοί και τα σχέδια για τα οποία η Εταιρεία έχει γνωστοποιήσει παρατηρήσεις της στον Αντισυμβαλλόμενο, θα αναθεωρούνται από τον Αντισυμβαλλόμενο σύμφωνα με τις παρατηρήσεις της Εταιρείας και θα επανυποβάλλονται, όπως στην αρχική τους υποβολή, για καινούργιο έλεγχο και θεώρηση.

Στην περίπτωση αυτή η προθεσμία θεώρησης είναι δεκαπέντε (15) ημερολογιακές ημέρες.

2.2.3 Τροποποιήσεις που αφορούν σε λεπτομέρειες μικρότερης σημασίας, οι οποίες 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.

2.3. Για τη διευκόλυνση της θεώρησης των μελετών και σχεδίων, ο Αντισυμβαλλόμενος έχει την υποχρέωση κατά το στάδιο ελέγχου από τη ΔΕΗ για τη θεώρηση των ως άνω μελετών και σχεδίων του Έργου, να προσέρχεται στα γραφεία της Εταιρείας (είτε στην Αθήνα είτε επί τόπου του Έργου), ύστερα από σχετικό αίτημα της Εταιρείας, με τον κατά περίπτωση αρμόδιο Μελετητή, προκειμένου να παράσχει τις απαιτούμενες διευκρινίσεις.

2.4. Ο Αντισυμβαλλόμενος επίσης έχει την υποχρέωση να παραδίδει κάθε σχέδιο μελέτης του Έργου (στατικό, ηλεκτρολογικό, μηχανολογικό) και σε μορφή αρχείου διανυσματικών γραφικών αναγνώσιμου από το σχεδιαστικό πρόγραμμα AUTOCAD, αποθηκευμένο σε κατάλληλο μαγνητικό μέσο ή CD-ROM. Οι προβλεπόμενες στο Άρθρο 3 των Γεν. Όρων διαφάνειες αντικαθίστανται επίσης με CD-ROM.

2.5. Στο τέλος κάθε ανεξάρτητου μέρους εργασιών, ο Αντισυμβαλλόμενος θα υποβάλει στην Εταιρεία τρεις (3) σειρές φωτοτυπιών της τελευταίας αναθεώρησης όλων των σχεδίων, σύμφωνα με τα οποία κατασκευάστηκε το Έργο. Τα σχέδια αυτά θα έχουν τη σφραγίδα "ΟΠΩΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΘΗΚΕ". Τα εν λόγω σχέδια θα υποβάλλονται επίσης σε μορφή αρχείου διανυσματικών γραφικών αναγνώσιμου από το σχεδιαστικό πρόγραμμα AUTOCAD, σε τρεις (3) σειρές CD-ROM.

2.6. Τα στοιχεία, σχέδια κ.λπ. 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 οιουδήποτε τρίτου, θα χρησιμοποιούνται δε αποκλειστικά για τους σκοπούς του συγκεκριμένου έργου.

Άρθρο 3
Μελέτες

Οι προβλέψεις για την υποβολή και θεώρηση των Μελετών από τη ΔΕΗ είναι ταυτόσημες με αυτές που ισχύουν αντίστοιχα για τα Ηλεκτρομηχανολογικά σχέδια και υπολογισμούς, όπως αναφέρονται στο Άρθρο 2 του παρόντος Τεύχους.
Ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται επί πλέον των αναφερομένων στο Άρθρο 3 των Γενικών Όρων να υποβάλει τις περιγραφές λειτουργίας, τα τεχνικά κείμενα και τα τεύχη μελετών και σε ηλεκτρονική μορφή αρχείων αναγνώσιμων (όχι προϊόν ηλεκτρονικής σάρωσης/scanner) από το πρόγραμμα Microsoft Word ή από το πρόγραμμα Acrobat Reader.

Τα εγχειρίδια λειτουργίας και συντήρησης του εξοπλισμού του Συστήματος θα πρέπει να δίδονται και σε μορφή αρχείων *.pdf, αναγνώσιμων (όχι προϊόν ηλεκτρονικής σάρωσης/scanner) από το πρόγραμμα Acrobat Reader.
Οι κατάλογοι ανταλλακτικών, βανών, σημάτων, κλπ θα πρέπει να δίδονται και σε μορφοποιημένα αρχεία αναγνώσιμα από το πρόγραμμα MS Excel ή MS Access.

Άρθρο 4
Ισχύοντα Πρότυπα και Κανονισμοί

Η τήρηση της ελληνικής και ευρωπαϊκής Νομοθεσίας είναι υποχρεωτική. Επιπλέον, ισχύουν τα πρότυπα και οι κανονισμοί που σχετίζονται με το υπόψη Έργο, όπως αυτοί αναφέρονται στις Τεχνικές Προδιαγραφές της Σύμβασης.
Από τα πρότυπα αυτά και τους κανονισμούς θα ισχύει η τελευταία αναθεώρηση ή έκδοσή τους, που έγινε πριν από την ημερομηνία υποβολής της προσφοράς του Αντισυμβαλλόμενου.
Οι απαιτήσεις της Νομοθεσίας, των προτύπων και κανονισμών αποτελούν ελάχιστες απαιτήσεις.
Σε περίπτωση που οι απαιτήσεις των Τεχνικών Προδιαγραφών είναι αυστηρότερες των παραπάνω απαιτήσεων υπερισχύουν οι προβλέψεις των Τεχνικών Προδιαγραφών

Άρθρο 5
Εκπροσώπηση της Εταιρείας

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

Μετά την υπογραφή της Σύμβασης θα οριστεί ποιο Όργανο θα ασκεί καθήκοντα Επιβλέπουσας Διεύθυνσης της Εταιρείας, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παράγραφο 5.2 του Άρθρου 5 των Γενικών Όρων της Σύμβασης. Κατά τα λοιπά ισχύουν τα αναφερόμενα στο άρθρο 5 των Γενικών Όρων της Σύμβασης

Ο Προϊστάμενος της Επιβλέπουσας Διεύθυνσης θα ορίσει τον «εντεταλμένο» μηχανικό της Διεύθυνσης για το υπόψη έργο και με έγγραφό του θα ενημερώσει τον Αντισυμβαλλόμενο μέσα σε διάστημα πέντε (5) ημερών από την ημερομηνία υπογραφής της Σύμβασης.

Η Δημοτική Επιχείρηση Ύδρευσης και Αποχέτευσης Κοζάνης «Δ.Ε.Υ.Α. Κοζάνης» διατηρεί το δικαίωμα εποπτείας του Αντισυμβαλλόμενου από ομάδα η οποία θα του γνωστοποιηθεί μετά την υπογραφή της Σύμβασης.

Άρθρο 6
Εκπροσώπηση του Αντισυμβαλλόμενου

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

1. Στην παράγραφο 6.1 του Άρθρου η πρώτη πρόταση συμπληρώνεται ως εξής:
   "Κατά την υπογραφή.... τον κύριο εκπρόσωπό του, ο οποίος θα είναι διπλωματούχος μηχανικός επαρκούς εμπειρίας και ο οποίος θα είναι νόμιμα....θα αναφύονται".

2. Στην παράγραφο 6.3 του Άρθρου η πρώτη πρόταση τροποποιείται ως εξής:
«Του Γραφείου στο Εργοτάξιο θα προϊσταται διπλωματούχος μηχανικός 10ετούς τουλάχιστον εμπειρίας σε παρόμοιου μεγέθους και πολυπλοκότητας έργα, ο οποίος θα ονομάζεται «Επιβλέπων Μηχανικός του Αντισυμβαλλόμενου» ..... στο πλαίσιο της Σύμβασης».

4. Στην παράγραφο 6.4 του Άρθρου η πρώτη πρόταση συμπληρώνεται ως εξής:
"Η Εταιρεία έχει το δικαίωμα να ζητήσει εγγράφως την αντικατάσταση του κύριου εκπροσώπου ή/ και του Επιβλέποντα Μηχανικού.....ειδοποίησή του".

Άρθρο 7
Υποπρομηθευτές - Υπεργολάβοι

Πέρα των σχετικών προβλέψεων του Άρθρου 8 των Γενικών Όρων, ισχύουν τα εξής :

7.1. Ο Αντισυμβαλλόμενος καθ' όλη τη διάρκεια υλοποίησης της Σύμβασης δεν δικαιούται να ζητήσει την αντικατάσταση της καθορισμένης στη Σύμβαση Εταιρείας για τη μελέτη και την κατασκευή των προσφερόμενων λεβητών, ήτοι:

του Μέλους της Αντισυμβαλλόμενης Σύμπραξης, ήτοι την Εταιρεία .....,
(στην περίπτωση που στην Προσφορά του, ο Αντισυμβαλλόμενος *έχει δηλώσει ότι ο ίδιος αναλαμβάνει τη μελέτη και την κατασκευή των προσφερόμενων λεβήτων).*

ή

του συνεργαζόμενου Υποπρομηθευτή/Υπεργολάβου, ήτοι την Εταιρεία .....,
(στην περίπτωση που στην Προσφορά του ο Αντισυμβαλλόμενος *έχει προτείνει την εν λόγω Εταιρεία ως Υποπρομηθευτή/Υπεργολάβο για την μελέτη και την κατασκευή των προσφερόμενων λεβήτων).*

εκτός των περιπτώσεων:
- καθολικής ή μερικής διαδοχής τους
- εταιρικής αναδιάρθρωσης, περιλαμβανομένης της εξαγοράς, της απορρόφησης, της συγχώνευσης ή καταστάσεων αφερεγγυότητας, ιδίως στο πλαίσιο προπτωχευτικών ή πτωχευτικών διαδικασιών
- ολικής καταστροφής εγκαταστάσεων, ανωτέρας βίας (πχ πόλεμος, εμπάργκο)

Στις περιπτώσεις αυτές, αντικαθίστανται μετά από έγκριση της ΔΕΗ, με ισοδύναμους ή καλύτερους, οι οποίοι κατ΄ελάχιστον πληρούν τα κριτήρια αποδοχής του αρχικού Υποπρομηθευτή/Υπεργολάβου από τη ΔΕΗ.

7.2 Για τον υπόλοιπο εξοπλισμό, ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να ακολουθήσει την εξής διαδικασία, για την επιλογή των Υποπρομηθευτών ή Υπεργολάβων του.
Η τελική επιλογή θα γίνεται σταδιακά για όλο το Έργο και με πρωτοβουλία του Αντισυμβαλλόμενου.
Ο Αντισυμβαλλόμενος θα υποβάλει έγκαιρα για κάθε υποψήφιο Υποπρομηθευτή ή Υπεργολάβο τα εξής στοιχεία:
α. Κατάλογο συστάσεων (list of references) που θα αποδεικνύει ότι ο υποψήφιος Υποπρομηθευτής ή Υπεργολάβος είναι έμπειρος και αξιόπιστος Οίκος για κατασκευή ή εγκατάσταση εξοπλισμού ιδίου τύπου και παρόμοιου ή μεγαλύτερου μεγέθους με τον προσφερόμενο.
β. Τρέχοντα τεχνικά φυλλάδια και κατάλογο του εξοπλισμού, που προμηθεύει ο Υποπρομηθευτής.
γ. Υποδομή και δυνατότητες του Υποπρομηθευτή όσον αφορά την μελέτη βιομηχανοποίηση και λειτουργία του εξοπλισμού. .

Άρθρο 8
Τοπογραφικές εργασίες - στοιχεία

Δεν εφαρμόζεται

Άρθρο 9
Γνώση Συνθηκών

Ο Αντισυμβαλλόμενος βεβαιώνει ότι, έχει επισκεφθεί τον τόπο εκτέλεσης του Έργου, έχει διαμορφώσει ιδία άποψη για τις τοπικές συνθήκες και τις ιδιαιτερότητες εκτέλεσης αυτού, και γενικά έχει λάβει υπόψη του όλες τις συνθήκες και ιδιαιτερότητες, που μπορεί να επιδράσουν με οποιονδήποτε τρόπο στην εκτέλεση του Έργου ή στο χρόνο εκτέλεσης του Έργου ή στο κόστος του.

Ο Αντισυμβαλλόμενος βεβαιώνει, επίσης, ότι το συμβατικό τίμημα του Έργου είναι αποτέλεσμα δικών του υπολογισμών και βασίζεται στη δική του γνώση και εκτίμηση των συνθηκών και κινδύνων που υπάρχουν και όχι σε οποιαδήποτε δήλωση ή περιγραφή της ΔΕΗ, παραιτείται δε ανεπιφύλακτα από κάθε δικαίωμά του να αξιώσει, μεταγενέστερα, αύξηση ή αναπροσαρμογή για οποιονδήποτε λόγο ή αιτία, περιλαμβανομένων ενδεικτικώς και των περιπτώσεων του Άρθρου 388 του Αστικού Κώδικα, δεδομένου ότι τον κίνδυνο της απρόοπτης μεταβολής των οικονομικών συνθηκών του θεωρεί ως ενδεχόμενον και τον αποδέχεται.

Άρθρο 10
Προσωπικό του Αντισυμβαλλόμενου

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

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

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

Αν κατά την εξέλιξη των εργασιών υπάρξει μεταβολή των στοιχείων των εργαζομένων ο Αντισυμβαλλόμενος θα υποβάλλει συμπληρωματική κατάσταση με τα ως άνω στοιχεία.
Αντίγραφο της κατάστασης αυτής, όπως εκάστοτε ισχύει, θα παραδίδεται καθημερινά από τον Επιβλέποντα Μηχανικό του Αντισυμβαλλόμενου στην πύλη του Σταθμού.
Το προσωπικό του Αντισυμβαλλόμενου υποχρεούται κατά την προσέλευσή του και την αποχώρηση από τον τόπο του έργου να υπογράφει στις ανάλογες στήλες της κατάστασης. Βάσει αυτής θα πραγματοποιείται και ο σχετικός έλεγχος, κατά την είσοδο – έξοδο του προσωπικού του Αντισυμβαλλόμενου, το οποίο υποχρεούται να επιδεικνύει τα σχετικά αποδεικτικά (ταυτότητα ή διαβατήριο ή άδεια οδήγησης κ.λπ.) στον αρμόδιο εκπρόσωπο της ΔΕΗ όποτε του ζητηθεί.
Ο Επιβλέπων Μηχανικός του Αντισυμβαλλόμενου θα προσκομίζει καθημερινά στον Εντεταλμένο Μηχανικό της Εταιρείας την πιο πάνω κατάσταση της προηγούμενης ημέρας υπογεγραμμένη και από αυτόν.

10.2 Στολές εργασίας - Διακριτικά
Το προσωπικό του Αντισυμβαλλόμενου, το προσωπικό του Υπεργολάβου, καθώς και συνεργαζόμενοι με αυτούς τρίτοι με οποιαδήποτε σχέση εργασίας στο πλαίσιο της Σύμβασης,

ανεξάρτητα από το χρόνο απασχόλησης τους στο Έργο, είναι υποχρεωμένο κατά την εκτέλεση εργασιών στον τόπο του Έργου:

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

10.3 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.

10.4 Τήρηση εργατικής και ασφαλιστικής νομοθεσίας

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

10.4.2 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.

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

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

10.5 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.

Άρθρο 11
Εκπαίδευση Προσωπικού της ΔΕΥΑΚ

Η εκπαίδευση του Προσωπικού της Δημοτικής Επιχείρησης Ύδρευσης και Αποχέτευσης Κοζάνης «Δ.Ε.Υ.Α. Κοζάνης» θα γίνει σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Τεύχος των Τεχνικών Προδιαγραφών.

Η εκπαίδευση του προσωπικού της ΔΕΥΑΚ θα πραγματοποιηθεί επί τόπου του Έργου και θα καλύπτει το σύνολο του εξοπλισμού του Έργου και θα περιλαμβάνει κατ' ελάχιστον τα ακόλουθα:

- Διάθεση Προσωπικού του προμηθευτή/ μελετητή ειδικευμένου για την εκπαίδευση. Η εκπαίδευση επί τμημάτων της εγκατάστασης θα γίνει από ειδικούς των υποπρομηθευτών των εν λόγω τμημάτων. Σε κάθε περίπτωση, η επάρκεια των εκπαιδευτών θα αποδεικνύεται με την υποβολή των σχετικών βιογραφικών.
- 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..

Η εκπαίδευση του προσωπικού της ΔΕΥΑΚ επί τόπου του Έργου θα αρχίσει έγκαιρα πριν την έναρξη λειτουργίας των Λεβήτων, και θα είναι επαρκής σε διάρκεια, θέματα και αριθμό εκπαιδευομένων, ώστε το προσωπικό να είναι ικανό να αναλάβει τη λειτουργία και τη συντήρηση του Έργου απρόσκοπτα.
Η εκπαίδευση θα περιλαμβάνει θεωρητικό μέρος και πρακτική άσκηση επί τόπου στα διάφορα τμήματα του Έργου.
Ο Αντισυμβαλλόμενος θα ολοκληρώσει την εκπαίδευση του προσωπικού της ΔΕΥΑΚ στο χειρισμό και συντήρηση του Έργου κατά τη διάρκεια της Ημι-εμπορικής Λειτουργίας.

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

- Εκπαίδευση των χειριστών του Έργου, η οποία θα διαρκέσει μία (1) εβδομάδα για το σύστημα ελέγχου των λεβήτων, περιλαμβανομένων των συστημάτων επικοινωνίας χειριστή-μηχανημάτων (HMI), και τον υπόλοιπο εξοπλισμό μετρήσεων και ελέγχου του Έργου (όπως επιμέρους "package units", όργανα, κλπ).
- Εκπαίδευση μίας (1) εβδομάδας για τη λειτουργία και συντήρηση των Λεβήτων Αερίου.
- Εκπαίδευση τριών (3) ημερών για τη λειτουργία των κυκλωμάτων μεταφοράς θερμότητας από τους λέβητες στο νερό Τ/Θ, όπως αντλίες κυκλοφορίας, εναλλάκτες υδραυλικού διαχωρισμού, συλλέκτες νερού ΤΘ, και όλου του λοιπού μηχανολογικού εξοπλισμού του Έργου.
- Εκπαίδευση τριών (3) ημέρων στη λειτουργία και συντήρηση του ηλεκτρολογικού εξοπλισμού του Έργου, όπως πίνακες χαμηλής τάσης, κλπ.

Άρθρο 12
Εργοτάξιο και λοιπές εγκαταστάσεις του Αντισυμβαλλόμενου

Ισχύουν τα αναφερόμενα στο Άρθρο 16 των Γενικών Όρων Σύμβασης.

Άρθρο 13
Εξασφάλιση χώρου και παροχές προς τον Αντισυμβαλλόμενο – συναφείς υποχρεώσεις αυτού

Η ΔΕΥΑ Κοζάνης θα διαθέσει/παραχωρήσει προσωρινά την χρήση του χώρου των εγκαταστάσεων Τηλεθέρμανσης στην περιοχή ΚΑΣΛΑ της Κοζάνης κυριότητάς της κατά την διάρκεια κατασκευής του Έργου στον Αντισυμβαλλόμενο για την αποξήλωση των υφιστάμενων λεβήτων και εξοπλισμού και την εγκατάσταση των νέων λεβήτων.
Επιπλέον θα εξασφαλίσει κύριους ή/και βοηθητικούς χώρους και γήπεδα για τυχόν αποθήκευση του εξοπλισμού και των υλικών, εργοταξιακές εγκαταστάσεις και εκτάσεις κτλ., όπως και την παροχή ηλεκτρικού ρεύματος, καθώς και παροχή νερού για τις ανάγκες των εργοταξιακών εγκαταστάσεων του Αντισυμβαλλόμενου εντός των εγκαταστάσεων Κασλά. Η κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας και νερού θα καταμετράται και ελέγχεται από την ΔΕΥΑ Κοζάνης για πρόληψη τυχόν υπερβολικών καταναλώσεων και ενδέχεται οι ανωτέρω παροχές να μην παρασχεθούν δωρεάν. Διευκρινίζεται ότι ηκατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας σε περίπτωση που παρασχεθεί στον Αντισυμβαλλόμενο δωρεάν, αλλά σε τιμές και με όρους που ισχύουν για τα σχετικά τιμολόγια των πελατών της ΔΕΗ.
Ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται με δικά του έξοδα να διαμορφώσει, σύμφωνα με τις ανάγκες του, τον υπόψη χώρο και να τον επαναφέρει μετά το πέρας του Έργου στην αρχική του κατάσταση.
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 14
Οδοί προσπέλασης

Ισχύουν τα αναφερόμενα στο Άρθρο 13 στους Γενικούς Όρους. Ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να λαμβάνει με ευθύνη και έξοδά του τις απαιτούμενες άδειες από τις αρχές για διέλευση του εξοπλισμού από συγκοινωνιακό δίκτυο.
Ο τρόπος προσπέλασης προς τους χώρους εργασίας θα είναι από τους διαδρόμους όπου κινείται το προσωπικό της ΔΕΥΑ Κοζάνης με τη σύμφωνη γνώμη του τοπικού Προϊσταμένου ή του Επιβλέποντα Μηχανικού της ΔΕΗ.

Άρθρο 15
Εξοπλισμός και Υλικά Αντισυμβαλλόμενου

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

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

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

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

Τα οχήματα του Αντισυμβαλλόμενου υπόκεινται στους προβλεπόμενους ελέγχους από το αρμόδιο προσωπικό της ΔΕΗ, όπως και της ΔΕΥΑ Κοζάνης.

Άρθρο 16
Επιθεωρήσεις – Δοκιμές υλικών και εξοπλισμού

16.1 Για όλα τα υλικά και τον εξοπλισμό που περιλαμβάνονται στο αντικείμενο του Έργου, οι διαδικασίες προμήθειας, βιομηχανοποίησης, ανέγερσης, δοκιμών κ.λπ., σε όλα τα στάδια του Έργου, θα γίνουν σύμφωνα με το αντίστοιχο Πρόγραμμα Διασφάλισης Ποιότητας (Quality Assurance Program), όπως αναφέρεται λεπτομερώς στις Τεχνικές Προδιαγραφές της Σύμβασης.

16.2 Κατά τα λοιπά το Άρθρο 27 των Γενικών Όρων Σύμβασης τροποποιείται ως εξής:

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

16.2.2 Στην περίπτωση που η Εταιρεία μετά από επιθεώρηση απορρίψει οποιοδήποτε τμήμα του εξοπλισμού που είναι ελαττωματικό ή ακατάλληλο για τη χρήση που προορίζεται ή γιατί δεν είναι σύμφωνο με τους όρους της Σύμβασης (βλ. παρ. 27.7), η υποχρέωση του Αντισυμβαλλόμενου να αποκαταστήσει ή να αντικαταστήσει με δαπάνες του τον εξοπλισμό ισχύει για μία μόνο φορά.
Αν ο εξοπλισμός αποκατασταθεί από τον Αντισυμβαλλόμενο και παρ' όλα αυτά απορριφθεί εκ νέου κατά την επιθεώρησή του, τότε ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται με δαπάνες του να αντικαταστήσει τον ελαττωματικό, ή ακατάλληλο ή μη σύμφωνο με τους όρους της Σύμβασης εξοπλισμό με καινούργιο για τον οποίο θα ισχύουν όλες οι σχετικές προβλέψεις της Σύμβασης (π.χ. έγκριση κατασκευαστή, μελέτης, επιθεώρηση κοκ.)

16.2.3 Το πρώτο εδάφιο της παραγράφου 27.9 διατυπώνεται ως εξής:
«Ο Αντισυμβαλλόμενος θα έχει δικαίωμα να εκτελέσει τις δοκιμές με απουσία του επιθεωρητή, εφόσον αυτός δεν προσέλθει για την παρακολούθηση των δοκιμών κατά την ημερομηνία, όπως αυτή έχει καθοριστεί με τα οριζόμενα στην παράγραφο 27.4 του Άρθρου αυτού.»

Άρθρο 17
Χρήση μηχανημάτων και εργαλείων ιδιοκτησίας της ΔΕΗ ή και της ΔΕΥΑ Κοζάνης

Δεν διατίθενται μηχανήματα και εργαλεία της ΔΕΗ ή και της ΔΕΥΑ Κοζάνης στον Αντισυμβαλλόμενο.

Άρθρο 18
Εξοπλισμός και υλικά που χορηγεί η Εταιρεία ή/και η ΔΕΥΑ Κοζάνης

Δεν προβλέπεται χορήγηση εξοπλισμού και υλικών από τη ΔΕΗ ή/και την ΔΕΥΑ Κοζάνης.

Άρθρο 19
Ανταλλακτικά

19.1 Στο Συμβατικό Τίμημα που αναφέρεται στο Άρθρο 3 του Συμφωνητικού περιλαμβάνονται τα απαραίτητα ανταλλακτικά όπως καθορίζονται στον Πίνακα Ανταλλακτικών.

19.2 Τα ανταλλακτικά του Πίνακα Ανταλλακτικών θα πρέπει να έχουν παραδοθεί από τον Αντισυμβαλλόμενο μέχρι την έναρξη της Εμπορικής Λειτουργίας του Συστήματος.
Σε περίπτωση καθυστέρησης παράδοσης των ανταλλακτικών, με ευθύνη του

Αντισυμβαλλόμενου, η Εταιρεία διατηρεί το δικαίωμα να προμηθευτεί τα καθυστερούμενα ανταλλακτικά σε τιμές αγοράς με χρέωση του Αντισυμβαλλόμενου.

19.3 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.

19.4 Στον αναλυτικό Πίνακα Ανταλλακτικών, που θα υποβληθεί από τον Αντισυμβαλλόμενο για έγκριση στη ΔΕΗ, θα περιλαμβάνονται τουλάχιστον οι παρακάτω πληροφορίες για κάθε ένα ανταλλακτικό μηχάνημα 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.

19.5 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 19.4 στοιχεία.

Άρθρο 20
Ευθύνες του Αντισυμβαλλόμενου.

20.1 Οψιγενείς μεταβολές

20.1.1 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.

20.1.2 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.

20.2 Υγεία και Ασφάλεια

20.2.1 Ο Αντισυμβαλλόμενος έχει την ευθύνη για την εφαρμογή των γενικών αρχών Πρόληψης και Ασφάλειας για την προστασία των εργαζομένων στο πλαίσιο της κείμενης νομοθεσίας (Π.Δ. 305/96, Π.Δ. 17/96, ν. 1396/83 κ.λπ.), όπως εκάστοτε ισχύει.

20.2.2 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 και της ΔΕΥΑ Κοζάνης 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.

20.2.3 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.

20.2.4 Ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται για τη λήψη όλων των αναγκαίων μέτρων για την ασφαλή λειτουργία τυχόν εγκαταστάσεων της ΔΕΥΑ Κοζάνης, καθώς επίσης και για την ασφαλή εργασία τυχόν συνεργείων της ΔΕΥΑ Κοζάνης ή άλλων Αντισυμβαλλόμενων της που βρίσκονται στην περιοχή του Έργου ή σε γειτονικούς με αυτό χώρους.

20.2.5 Επισημαίνεται ότι σε περίπτωση μη τήρησης από τον Αντισυμβαλλόμενο των υποχρεώσεών του σε θέματα Υγείας και Ασφάλειας στην Εργασία, η Εταιρεία διατηρεί το δικαίωμα να επιβάλει τη διακοπή των εργασιών με ευθύνη του Αντισυμβαλλόμενου, ο οποίος σε κάθε περίπτωση υποχρεούται να καλύψει με δαπάνες του οποιαδήποτε σχετική οικονομική επιβάρυνσή της (επιβολή προστίμων, δαπάνες αποκατάστασης, αποζημιώσεις υπέρ τρίτων κ.λπ.).

Οι πιο πάνω ευθύνες του Αντισυμβαλλόμενου δεν είναι περιοριστικές και ότι δεν μειώνεται καθ' οιονδήποτε τρόπο η αποκλειστική του ευθύνη, ως εργοδότη, στα θέματα Υγείας και Ασφάλειας του προσωπικού του και των τυχόν υπεργολάβων του.

20.2.6 Η ΔΕΗ οφείλει αλλά και διατηρεί το δικαίωμα να επιβλέπει τις εργασίες όχι μόνον ως προς την ορθή εκτέλεσή τους, αλλά και ως προς τις υποχρεώσεις των Αντισυμβαλλόμενων στα θέματα Ασφάλειας και Υγείας, να συνεργάζεται με αυτούς για την εφαρμογή τους, να συντονίζει τις δραστηριότητές τους για την προστασία των εργαζομένων από τους επαγγελματικούς κινδύνους και να μεριμνά για την αλληλοενημέρωσή τους (Π.Δ. 17/96, παράγραφος 9).
Στο πλαίσιο αυτό, σε περίπτωση ταυτόχρονης εργασίας στον τόπο του Έργου και συνεργείων άλλων Αντισυμβαλλόμενων ή/και συνεργείων της ΔΕΥΑ Κοζάνης, την ευθύνη συντονισμού σε θέματα Υγείας και Ασφάλειας θα έχει η ΔΕΗ σε συνεργασία με τη ΔΕΥΑ Κοζάνης, 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.

20.3 Επικίνδυνα υλικά

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

20.4 Προστασία του Περιβάλλοντος

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

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

Σε περίπτωση που κατά τη διάρκεια των εργασιών του Έργου εντοπιστούν υλικά ή εξοπλισμός που περιέχουν αμίαντο ή άλλα επικίνδυνα υλικά (όπως αυτά ορίζονται στην κείμενη Νομοθεσία), αυτά θα αποξηλώνονται και θα διατίθενται σε κατάλληλα αδειοδοτημένο χώρο, με μέριμνα και ευθύνη της ΔΕΥΑ Κοζάνης . 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 υποχρεώσεών του σε θέματα προστασίας του περιβάλλοντος στο χώρο του Έργου, η Εταιρεία διατηρεί το δικαίωμα να επιβάλει τη διακοπή των εργασιών με ευθύνη του Αντισυμβαλλόμενου, ο οποίος υποχρεούται να καλύψει με δαπάνες του οποιαδήποτε σχετική οικονομική επιβάρυνσή της (επιβολή προστίμων, δαπάνες αποκατάστασης, αποζημιώσεις υπέρ τρίτων κ.λπ.).

20.5 Λοιπές ευθύνες

Ο Αντισυμβαλλόμενος είναι υπεύθυνος για:

- Τις υλικές ζημίες σε ιδιοκτησίες, όπως αγροζημίες κ.λπ.
- Τη λήψη όλων των αναγκαίων μέτρων (π.χ. περίφραξη εργοταξίου του Αντισυμβαλλόμενου, διαχωρισμός αυτού από τις λειτουργούσες εγκαταστάσεις της ΔΕΥΑ Κοζάνης κ.λπ.) για την εξασφάλιση της απρόσκοπτης λειτουργίας τυχόν υφιστάμενων εγκαταστάσεων της ΔΕΥΑ Κοζάνης εντός ή πλησίον της περιοχής του Έργου, καθώς επίσης και για τη μη παρεμπόδιση άλλων εργασιών που εκτελούνται από συνεργεία της ΔΕΥΑ Κοζάνης 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 υποχρεώσεών του, η Εταιρεία διατηρεί το δικαίωμα να επιβάλει τη διακοπή των εργασιών με ευθύνη του Αντισυμβαλλόμενου, ο οποίος υποχρεούται να καλύψει με δαπάνες του οποιαδήποτε σχετική οικονομική επιβάρυνσή της (επιβολή προστίμων, δαπάνες αποκατάστασης, αποζημιώσεις υπέρ τρίτων κ.λπ.).

Άρθρο 21
Έκδοση απαιτούμενων Αδειών

Ο Αντισυμβαλλόμενος εντός τριάντα (30) ημερών από την ημερομηνία θέσης σε ισχύ της Σύμβασης υποχρεούται να υποβάλλει στη ΔΕΗ για θεώρηση και να παράσχει στην ΔΕΥΑ Κοζάνης, όλα τα απαραίτητα στοιχεία που αφορούν τον εξοπλισμό που θα προμηθεύσει και τα έργα Π-Μ και Η-Μ, για την έκδοση από την ΔΕΥΑΚ όλων των απαραίτητων αδειών που αφορούν το έργο. Η έκδοση των αδειών θα γνωστοποιείται εγγράφως και αμέσως από τη ΔΕΗ στον Αντισυμβαλλόμενο.

Άρθρο 22
Χρήση εκρηκτικών υλών

Απαγορεύεται οποιαδήποτε χρήση εκρηκτικών υλών.

Άρθρο 23
Τροποποιήσεις της Σύμβασης κατά τη διάρκειά της

23.1 Εκτέλεση συμπληρωματικών ή νέων εργασιών/Μείωση Αντικειμένου Σύμβασης.

Στην περίπτωση που η Εταιρεία ζητήσει να επιφέρει οποιεσδήποτε μεταβολές στη μορφή, στην ποιότητα, στο είδος και στην ποσότητα οποιουδήποτε τμήματος του Έργου, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις παραγράφους 25.2.2 και 25.2.3 του Τεύχους «Γενικοί Όροι», ο Αντισυμβαλλόμενος είναι υποχρεωμένος να εκτελέσει τις πρόσθετες αυτές εργασίες με τις συμβατικές τιμές μέχρι 20% πλέον του Συμβατικού Τιμήματος του Έργου όπως αυτό καθορίζεται στο Συμφωνητικό.
Αύξηση του Συμβατικού Τιμήματος του Έργου πάνω από 20% δεν επιτρέπεται.

Η Εταιρεία, στο πλαίσιο των προβλεπομένων στις παραγράφους 25.2.2 και 25.2.3 του Τεύχους του Τεύχους «Γενικοί Όροι Σύμβασης Έργου», δικαιούται να μειώσει το αντικείμενο της Σύμβασης μέχρι και κατά 20 % του Συμβατικού Τιμήματος του Έργου χωρίς ο Αντισυμβαλλόμενος να δικαιούται οποιαδήποτε αποζημίωση.

23.2 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 απαιτουμένων 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 24
Στατιστικά και λοιπά στοιχεία του Έργου - Ημερολόγιο

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

Το Ημερολόγιο του Έργου θα συμπληρώνεται και θα υπογράφεται αμελλητί καθημερινά και θα περιλαμβάνει, κατ' ελάχιστο, πληροφορίες για:
- Τις καιρικές συνθήκες στην περιοχή του Έργου.
- Τα μέτωπα εργασίας και το είδος των εκτελούμενων σε αυτά εργασιών.
- Το προσωπικό του Αντισυμβαλλόμενου που εργάσθηκε και τις ώρες απασχόλησής του ανά μέτωπο.
- Τα μηχανήματα του Αντισυμβαλλόμενου που απασχολήθηκαν και τις ώρες απασχόλησής τους ανά μέτωπο.
- Χορηγηθείσες εντολές της Επιβλέπουσας Διεύθυνσης της Εταιρείας.
- Υποβληθέντα αιτήματα του Αντισυμβαλλόμενου.
- Σημαντικά γεγονότα που σχετίζονται με το Έργο.
- Τυχόν άλλες παρατηρήσεις.

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

Άρθρο 25
Διαδικασίες Παραλαβής του Έργου

25.1 Προκαταρκτικές Δοκιμές (Preliminary Tests)

Πριν να τεθεί το Σύστημα 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 του Συστήματος, 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 του Συστήματος.

25.2 Ημι-Εμπορική Λειτουργία (Semi-Commercial Operation)

Ο Αντισυμβαλλόμενος δικαιούται να ζητήσει τη θέση του Συστήματος σε Ημι-Εμπορική Λειτουργία μόλις αποδείξει ότι αυτό είναι έτοιμο και ικανό 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 του Συστήματος θα διαρκέσει πέντε (5) ημέρες. Για το διάστημα αυτό θα καθοριστεί εκ των προτέρων ένα κοινά αποδεκτό από την Εταιρεία και τον Αντισυμβαλλόμενο λεπτομερές πρόγραμμα των ωρών λειτουργίας του Συστήματος. Οι ώρες που το Σύστημα θα είναι εκτός λειτουργίας, με αίτηση του Αντισυμβαλλόμενου, δεν μπορεί να υπερβαίνουν στο σύνολό τους τις είκοσι τέσσερις (24) 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 πέντε (5) ημερών θα πραγματοποιηθεί υποχρεωτικά μια συνεχής λειτουργία δύο (2) ημερών σε διάφορα όσο το δυνατόν μεγαλύτερα φορτία σύμφωνα με τις προβλέψεις των Τεχνικών Προδιαγραφών της Σύμβασης. Η συνεχής αυτή λειτουργία θα επαναληφθεί σε περίπτωση που για οποιοδήποτε λόγο, μη οφειλόμενο στην Εταιρεία, η λειτουργία του Συστήματος διακοπεί ή το Σύστημα δεν λειτουργεί στα παραπάνω φορτία.

Εάν κατά τη διάρκεια της Ημι-Εμπορικής Λειτουργίας παρουσιαστεί ανάγκη να σταματήσει το Σύστημα, για λόγους οφειλόμενους στον Αντισυμβαλλόμενο (π.χ. τροποποιήσεις, διευθετήσεις, ρυθμίσεις ή επισκευές), για συνολικό διάστημα που ξεπερνά τις παραπάνω είκοσι τέσσερις (24) 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, το Σύστημα να είναι σε λειτουργία. Ο Αντισυμβαλλόμενος, πριν από την έναρξη της Ημι-Εμπορικής Λειτουργίας, πρέπει να εφοδιάσει την Εταιρεία με οχτώ (8) αντίτυπα (τέσσερα σε έντυπη και τέσσερα σε ηλεκτρονική μορφή) 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 το Σύστημα με ευθύνη του, θα ολοκληρώσει την εκπαίδευση του προσωπικού της Εταιρείας στο χειρισμό και στη συντήρηση του Συστήματος 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 του Συστήματος.

Στην περίπτωση που όλες οι άλλες απαιτήσεις για την επιτυχή λήξη της Ημι-Εμπορικής Λειτουργίας έχουν εκπληρωθεί, με την εξαίρεση μόνο της περιόδου των δύο (2) 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 για το σκοπό αυτό θα υπογραφεί σχετικό Πρωτόκολλο μεταξύ των συμβαλλομένων.

25.3 Εμπορική Λειτουργία (Commercial Operation)

25.3.1 Μετά την ικανοποιητική ολοκλήρωση της Ημι-Εμπορικής Λειτουργίας του Συστήματος και εφόσον έχει περατωθεί το σύνολο των κατασκευών του Έργου και το Σύστημα έχει ήδη λειτουργήσει σε συνθήκες πλήρους απόδοσης, σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές της Σύμβασης, το Σύστημα θα τεθεί σε Εμπορική Λειτουργία. Για το σκοπό αυτό θα υπογραφεί σχετικό Πρωτόκολλο μεταξύ των δύο Συμβαλλομένων.
Η Εμπορική Λειτουργία του Συστήματος θα καλύψει απαραιτήτως ένα διάστημα συνεχούς λειτουργίας της δεκαπέντε 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 του Συστήματος για λόγους οφειλόμενους στον Αντισυμβαλλόμενο (π.χ. επαναρρύθμιση, ή επιδιόρθωση των ελαττωμάτων του Συστήματος), που καλύπτουν συνολική περίοδο μεγαλύτερη από 60 ώρες, η Εμπορική Λειτουργία του Συστήματος θα παραταθεί πέραν των ενός μήνα, έτσι ώστε το Σύστημα να είναι διαθέσιμη σε συνθήκες πραγματικής Εμπορικής Λειτουργίας για διάστημα τουλάχιστον 300 ωρών.
Το Σύστημα θα πρέπει να είναι σε λειτουργία τόσο στην αρχή, όσο και στο τέλος της Εμπορικής Λειτουργίας.
Κατά τη διάρκεια της Εμπορικής Λειτουργίας, η Δημοτική Επιχείρηση Ύδρευσης και Αποχέτευσης Κοζάνης «Δ.Ε.Υ.Α. Κοζάνης» θα λειτουργεί το Σύστημα και θα πραγματοποιεί την τακτική συντήρηση αυτής, ακολουθώντας της οδηγίες του Αντισυμβαλλόμενου και με επίβλεψη και ευθύνη του.

25.3.2 Εάν κατά τη διάρκεια της Εμπορικής Λειτουργίας, όπως προσδιορίζεται παραπάνω, δεν είναι δυνατόν να λειτουργήσει το Σύστημα για 300 ώρες, για λόγους που οφείλονται στην Εταιρεία, αντιμετωπίζονται δύο περιπτώσεις:

α. Το Σύστημα έχει λειτουργήσει 225 ώρες ή περισσότερο. Σ' αυτή την περίπτωση θα θεωρηθεί ότι έχει λειτουργήσει 300 ώρες.
β. Το Σύστημα έχει λειτουργήσει λιγότερο από 225 ώρες. Σ' αυτή την περίπτωση θα εφαρμοστούν οι προβλέψεις του Άρθρου 39 των Γενικών Όρων Σύμβασης περί αναστολής των εργασιών αλλά με περίοδο χάριτος 15 ημερών υπέρ της Εταιρείας. Μετά τη λήξη της περιόδου αναστολής των εργασιών, το Σύστημα πρέπει να λειτουργήσει μέχρι να συμπληρωθούν 225 ώρες λειτουργίας.

25.3.3 Από το σύνολο των ωρών λειτουργίας του Συστήματος, το οποίο έχει αναφερθεί στις παραπάνω παραγράφους, 75 ώρες Εμπορικής Λειτουργίας (3 ημερολογιακές ημέρες περίπου) πρέπει να αντιπροσωπεύουν συνεχή και αδιάκοπη λειτουργία του Συστήματος σε οποιοδήποτε χρονικό διάστημα 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 οποιεσδήποτε αλλαγές σε αυτό.

Πριν από την έναρξη των 75 ωρών συνεχούς λειτουργίας του Συστήματος, 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 του Συστήματος.
Μετά τα παραπάνω, ο Αντισυμβαλλόμενος θα ειδοποιήσει την Εταιρεία γραπτώς, δέκα (10) ημέρες πριν, για την ετοιμότητα του Συστήματος να αρχίσει την περίοδο των 120 ωρών συνεχούς Εμπορικής Λειτουργίας.

25.3.3.1 Κατά τη διάρκεια της προαναφερομένης περιόδου των 75 ωρών, όλα τα λειτουργικά χαρακτηριστικά του Συστήματος (εγγυημένα και αναμενόμενα μεγέθη) πρέπει να είναι τα αναφερόμενα στις Τεχνικές Προδιαγραφές. Αυτά τα χαρακτηριστικά θα ελεγχθούν με τα όργανα λειτουργίας και τις συσκευές του Συστήματος.

25.3.3.2 Εάν για οποιοδήποτε λόγο, μη οφειλόμενο στην Εταιρεία, οι παραπάνω 75 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 του Συστήματος δεν συμφωνούν με τις προβλέψεις της παραπάνω παραγράφου 25.3.3.1 ή των αποκλίσεων αναμενόμενων μεγεθών που έχουν γίνει αποδεκτές από την Εταιρεία από τεχνική άποψη, η περίοδος της συνεχούς Εμπορικής Λειτουργίας του Συστήματος θα θεωρηθεί ότι δεν ολοκληρώθηκε και οι 75 ώρες της συνεχούς Εμπορικής Λειτουργίας θα επαναληφθούν μέχρις ότου επιτευχθεί ικανοποιητικό αποτέλεσμα.
Πριν από τέτοιες επαναλήψεις, ο Αντισυμβαλλόμενος θα πρέπει να ειδοποιεί την Εταιρεία. Αμέσως μετά το τέλος της περιόδου των 75 ωρών της συνεχούς Εμπορικής Λειτουργίας, όπως αναφέρθηκε παραπάνω, θα υπογραφεί σχετικό Πρωτόκολλο από τους Συμβαλλομένους.

25.3.4 Στην περίπτωση που όλες οι άλλες απαιτήσεις για τη επιτυχή λήξη της Εμπορικής Λειτουργίας έχουν εκπληρωθεί, με την εξαίρεση μόνο της περιόδου των 75 ωρών συνεχούς Εμπορικής Λειτουργίας, για λόγους που αποδίδονται στην Εταιρεία, τότε ο Αντισυμβαλλόμενος θα απαλλαγεί από την υποχρέωση να εκπληρώσει αυτή την απαίτηση και για το σκοπό αυτό θα υπογραφεί σχετικό Πρωτόκολλο μεταξύ των Συμβαλλομένων.

25.3.5 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.

25.4 Προσωρινή Παραλαβή

25.4.1 Μετά την επιτυχή λήξη της Εμπορικής Λειτουργίας της Μονάδας και την εκπλήρωση όλων των σχετικών υποχρεώσεων του Αντισυμβαλλόμενου, όπως προβλέπονται στη Σύμβαση, ο Αντισυμβαλλόμενος δικαιούται να ζητήσει από την Εταιρεία την Προσωρινή Παραλαβή του Έργου. Για το σκοπό αυτό ο Αντισυμβαλλόμενος θα υποβάλει στην Εταιρεία, 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.

Η Εταιρεία θα αποφασίσει εάν η αίτηση του Αντισυμβαλλόμενου θα γίνει αποδεκτή ή όχι, λαμβάνοντας υπόψη εάν η Εμπορική Λειτουργία του Συστήματος 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.

25.4.2 Οι Δοκιμές Απόδοσης θα γίνουν εντός ενός (1) μηνός από την επιτυχή ολοκλήρωση της Εμπορικής Λειτουργίας του Συστήματος. 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.

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

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 τριών μηνών, από την ημερομηνία αποδοχής από την Εταιρεία της αίτησης του Αντισυμβαλλόμενου για Προσωρινή Παραλαβή, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παράγραφο 31.1.4 των Γενικών Όρων Σύμβασης 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.

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

25.5 Περίοδος Εγγύησης

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

25.5.1 Η περίοδος Εγγύησης θα παραταθεί κατά το χρόνο που θα σταματήσει η λειτουργία του Συστήματος, 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.

25.5.2 Σε περίπτωση που το Σύστημα έχει, κατά τη γνώμη της Εταιρείας, ένα ουσιαστικό ελάττωμα το οποίο εμποδίζει τη λειτουργία του, ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να προχωρήσει στην αποκατάσταση του ελαττώματος του Συστήματος, ενώ η Εταιρεία διατηρεί όλα τα δικαιώματά της, που απορρέουν από τη Σύμβαση.

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

Η περίοδος Εγγύησης του Συστήματος θα παρατείνεται για διάστημα ίσο προς αυτό κατά το οποίο το Σύστημα παρέμεινε εκτός λειτουργίας, για λόγους μη οφειλόμενους στη ΔΕΗ ή/και τη ΔΕΥΑ Κοζάνης.

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

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

25.5.4 Στις περιπτώσεις των παραπάνω παραγράφων 25.5.2 και 25.5.3 εφαρμόζονται όλα τα δικαιώματα της Εταιρείας, όπως αναφέρονται στο Άρθρο 19 των Γενικών Όρων Σύμβασης. Στον Αντισυμβαλλόμενο θα δοθεί ελευθερία πρόσβασης στο Σύστημα, ώστε να προβεί στις αναγκαίες ενέργειες.

25.5.5 Από την αρχή της Εμπορικής Λειτουργίας του Συστήματος και μέχρι την Οριστική Παραλαβή της, ο Αντισυμβαλλόμενος θα είναι υπεύθυνος για την αντικατάσταση εξαρτημάτων και εξοπλισμού του Συστήματος που υπόκεινται σε φθορά ταχύτερη της οριζόμενης στις Τεχνικές Προδιαγραφές ως φυσιολογικής, με καινουργή 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 του Συστήματος που οφείλεται στον Αντισυμβαλλόμενο, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ελαττωμάτων του Έργου.

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

25.5.6 Το ελαττωματικό μέρος που αντικαταστάθηκε περιέρχεται στην ιδιοκτησία του Αντισυμβαλλόμενου, εκτός εάν οι ζημιές οφείλονται στην Εταιρεία.

25.6 Οριστική Παραλαβή

25.6.1 Η διαδικασία της Οριστικής Παραλαβής του Έργου θα ξεκινήσει μετά την Προσωρινή Παραλαβή του και μετά την παρέλευση της περιόδου εγγύησης, όπως αυτή ορίζεται ή διαμορφωθεί σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην προηγούμενη παράγραφο, εφόσον, κατά τη γνώμη της Εταιρείας, το Έργο έχει λειτουργήσει ικανοποιητικά κατά

την περίοδο αυτή και οι όροι του παρόντος Άρθρου, που αφορούν στην παράταση της περιόδου Εγγυήσεως, έχουν ληφθεί υπόψη.

25.6.2 Η προθεσμία που αναφέρεται στην παράγραφο 31.3.4 των Γενικών Όρων Σύμβασης για τη σύνταξη του Πρωτοκόλλου Οριστικής Παραλαβής ορίζεται σε τρεις (3) μήνες από την ημερομηνία αποδοχής της αίτησης του Αντισυμβαλλόμενου για την Οριστική Παραλαβή του Έργου. Η προθεσμία των τριάντα (30) ημερών της παραγράφου 31.3.2 των Γενικών Όρων Σύμβασης τροποποιείται σε είκοσι (20) ημέρες.

25.6.3 Η προθεσμία που αναφέρεται στην παράγραφο 31.3.5 των Γενικών Όρων Σύμβασης για την έγκριση του Πρωτοκόλλου Οριστικής Παραλαβής ορίζεται σε τρεις (3) μήνες, σε περίπτωση που ο Αντισυμβαλλόμενος υπογράψει το Πρωτόκολλο με επιφύλαξη και σε δύο (2) μήνες στην περίπτωση που το υπογράψει χωρίς επιφύλαξη.

25.7 Το δεύτερο εδάφιο της παρα 31.4 του Άρθρου 31 των Γενικών Όρων τροποποιείται ως ακολούθως:

Ρητά επισημαίνεται ότι, σε καμία περίπτωση δεν μπορεί να τεκμαίρεται η ολοκλήρωση των διαδικασιών παραλαβής.

Άρθρο 26
Τρόπος πληρωμής - Δικαιολογητικά

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

26.1 Για την πληρωμή των προκαταβολών:
Σχετική ισόποση Εγγυητική Επιστολή Προκαταβολής συνταγμένη σύμφωνα με τις απαιτήσεις της Εταιρείας και απλή απόδειξη είσπραξης

26.2 Για την πληρωμή του Εξοπλισμού και των 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 Εργοτάξιο.
Πριν την αποστολή του εξοπλισμού και των ανταλλακτικών και την έκδοση των τιμολογίων, σύμφωνα με την σχετική αναγγελία, εκδίδεται και αποστέλλεται από τη ΔΕΗ στον Αντισυμβαλλόμενο σχετική Εντολή Αγοράς.
Ο αριθμός SAP της Σύμβασης και της Εντολής Αγοράς αναγράφεται στο τιμολόγιο.

26.3 Για την πληρωμή των εργασιών εγκατάστασης και των Έργων Πολιτικού Μηχανικού:
Τιμολόγια θεωρημένα αρμοδίως από τη ΔΕΗ, συνοδευόμενα από αντίστοιχα Μηνιαία Δελτία Προόδου Εργασιών, υπογεγραμμένα από τους επί τόπου του Έργου εκπροσώπους της ΔΕΗ και του Αντισυμβαλλόμενου.

Ο Αντισυμβαλλόμενος, με βάση τα ποσοστά συμμετοχής των διαφόρων εργασιών στο κόστος κάθε εγκατάστασης, κτιρίου ή κατασκευής, τα οποία αναφέρονται στον Πίνακα Υλικών και Τιμών, συντάσσει και υποβάλει στο τέλος του μήνα, Μηνιαία Δελτία Προόδου Εργασιών σε ένα έγγραφο αντίτυπο και σε ψηφιακή μορφή, που θα συμφωνείται μεταξύ των αντισυμβαλλομένων, προς έλεγχο από την Επιβλέπουσα και έγκριση από την Προϊσταμένη Διεύθυνση της Εταιρείας, των οφειλομένων σε αυτόν ποσών από τις εργασίες που εκτελέστηκαν.

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

Η Επιβλέπουσα Διεύθυνση της Εταιρείας, μέσα σε προθεσμία δέκα (10) ημερών από τη λήψη τους, υπογράφει τα Μηνιαία Δελτία Προόδου Εργασιών βεβαιώνοντας έτσι ότι οι αναφερόμενες ως εκτελεσθείσες εργασίες είναι σύμφωνες με τη Σύμβαση και τα τυχόν συμπληρώματα αυτής.

Η ΔΕΗ εκδίδει Εντολή Αγοράς στο SAP, σύμφωνα με τα Μηνιαία Δελτία Προόδου, η οποία αποστέλλεται στον Αντισυμβαλλόμενο.
Στην περίπτωση αυτή ο Αντισυμβαλλόμενος προβαίνει στην αντίστοιχη τιμολόγηση σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην παρούσα παράγραφο.

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 Αντισυμβαλλόμενο.

Ακολούθως τα Μηνιαία Δελτία Προόδου Εργασιών μαζί με το αντίστοιχο Τιμολόγιο προωθούνται στην Προϊσταμένη Διεύθυνση της Εταιρείας η οποία εντός δέκα (10) ημερών θεωρεί το Τιμολόγιο. 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 26.7.

26.4 Για την πληρωμή των Δοκιμών και της Ημι-Εμπορικής Λειτουργίας:
Τιμολόγιο θεωρημένο αρμοδίως από τη ΔΕΗ, συνοδευόμενο από το Πρωτόκολλο Έναρξης της Εμπορικής Λειτουργίας.
Πριν την έκδοση των τιμολογίων, εκδίδεται και αποστέλλεται από τη ΔΕΗ στον Αντισυμβαλλόμενο σχετική Εντολή Αγοράς.
Ο αριθμός SAP της Σύμβασης και της Εντολής Αγοράς αναγράφεται στο τιμολόγιο.

26.5 Για την πληρωμή των Άλλων Υπηρεσιών:
Τιμολόγια θεωρημένα αρμοδίως από τη ΔΕΗ.
Πριν την έκδοση των τιμολογίων, εκδίδεται και αποστέλλεται από τη ΔΕΗ στον Αντισυμβαλλόμενο σχετική Εντολή Αγοράς.
Ο αριθμός SAP της Σύμβασης και της Εντολής Αγοράς αναγράφεται στο τιμολόγιο.

26.6 Για κάθε πληρωμή των πιο πάνω παραγράφων 26.3, 26.4 και 26.5 ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να προσκομίζει:

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

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

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

26.6.4 Κάθε άλλο έγγραφο που δύναται να αποδείξει την τήρηση της εργατικής και ασφαλιστικής νομοθεσίας για το προσωπικό που απασχολήθηκε την περίοδο

αναφοράς του τιμολογίου, το οποίο τυχόν θα ζητηθεί από τα αρμόδια όργανα της ΔΕΗ.

26.8 Οι πληρωμές θα γίνονται την τριακοστή (30η) ημέρα από την ημερομηνία έκδοσης του Τιμολογίου εφόσον:

α. έχουν τηρηθεί από τον Αντισυμβαλλόμενο οι αναγραφόμενες προθεσμίες και διαδικασίες στην πιο πάνω παράγραφο 26.3
β. έχουν υποβληθεί τα αποδεικτικά των πιο πάνω παραγράφων 26.6.1 έως 26.6.4, μέχρι την εικοστή (20η) του μεθεπόμενου μήνα από το μήνα στον οποίο αναφέρεται η πιστοποίηση.
γ. έχουν υποβληθεί όλα τα υπόλοιπα σχετικά έγγραφα βάσει των πιο πάνω παραγράφων 26.2 έως 26.5.

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

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

Άρθρο 27
Ασφαλιστικές καλύψεις

27.1 Είναι υποχρεωτικές για τον Αντισυμβαλλόμενο οι ασφαλίσεις που αναφέρονται στο Άρθρο 38 των Γενικών Όρων.

27.2 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, κ.λπ.).
Διευκρινίζεται ότι οι περιπτώσεις faulty design, manufacturer's risk, ελαττωματικά υλικά και λανθασμένη εργασία θα καλύπτονται στο βαθμό και στην έκταση που καλύπτονται από τα συνήθη ασφαλιστήρια συμβόλαια κατά παντός κινδύνου και θα καλύπτονται κατ' ελάχιστον οι έμμεσες απώλειες και ζημιές, που θα προκληθούν από τους εν λόγω κινδύνους σε τμήματα - αντικείμενα του Έργου, που έχουν ορθά μελετηθεί ή κατασκευαστεί.

27.3 Σε ότι αφορά στην Ασφάλιση ΕΝΑΝΤΙ ΚΙΝΔΥΝΩΝ από Τυχαία Περιστατικά και Ανωτέρα Βία και την Ασφάλιση ΑΣΤΙΚΗΣ ΕΥΘΥΝΗΣ του Αντισυμβαλλόμενου έναντι Τρίτων συμφωνείται ότι η διάρκεια ασφαλίσεων λήγει κατά την ημερομηνία έγκρισης του Πρωτοκόλλου Προσωρινής Παραλαβής.

Άρθρο 28
Πρόγραμμα Τιμολογήσεων του Έργου

Ο Αντισυμβαλλόμενος εντός ενός (1) μηνός από τη θέση σε ισχύ της Σύμβασης υποχρεούται να υποβάλει στη ΔΕΗ Πρόγραμμα χρονολογιών και ποσών τιμολογήσεων προς τη ΔΕΗ, το οποίο οφείλει να ενημερώνει σε μηνιαία βάση.
Σε περίπτωση σημαντικών αδικαιολογήτων αποκλίσεων του Προγράμματος Τιμολογήσεων του Έργου, η ΔΕΗ επιφυλάσσεται των δικαιωμάτων της που απορρέουν από τη Σύμβαση και το Νόμο.

Άρθρο 29
Ανωτέρα Βία

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

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

Αριθμός Πρόσκλησης: **ΔΠΝΔΠ-1007**

Αντικείμενο: **«Μελέτη, Βιομηχανοποίηση, Εγκατάσταση και Θέση σε Λειτουργία τριών (3) Λεβήτων υπέρθερμου νερού υπό πίεση και του Συνοδού Εξοπλισμού αυτών, στις εγκαταστάσεις Κασλά της ΔΕΥΑΚ»**

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΚΑΙ ΣΧΕΔΙΑ

ΤΕΥΧΟΣ 4 ΑΠΟ 7

ENGINEERING, PROCUREMENT, TRANSPORTATION, INSTALLATION, ERECTION AND PUTTING INTO OPERATION OF THREE (3) HEATING GAS OIL HOT WATER BOILERS OF PRODUCED USEFUL THERMAL POWER OF AT LEAST 38MWth EACH, TO BE INSTALLED IN KASLA INSTALLATIONS OF DEYAK

INVITATION NGAPD-1007

TECHNICAL SPECIFICATIONS

B0

PROJECT OUTLINE

TABLE OF CONTENTS

DEFINITIONS-ABBREVIATIONS

1. PROJECT DESCRIPTION 1
2. SITE LOCATION AND DRAWINGS 4
   2.1 Site location 4
   2.2 Site drawings (DEAYK drawings) 4
3. SCOPE OF SUPPLY AND SERVICES 5
   A. Mechanical Equipment 5
   B. Electrical Equipment 7
   C. Instrumentation & Control System 8
   D. Civil Works 9
   E. Removal of materials, structures etc. 11
   F. Support for Permits to be issued by DEYAK 12
4. MODE OF OPERATION 12
5. PROJECT LAYOUT 12
6. SITE CHARACTERISTICS AND AMBIENT CONDITIONS 13
   6.1 Ground Elevation 13
   6.2 Seismic Requirements 13
   6.3 Wind 13
   6.4 Ambient Temperature 14
   6.5 Barometric Pressure 14
   6.6 Relative Humidity (R.H.) 14
7. INTERCONNECTIONS WITH NETWORKS OF THE DEYAK KASLA INSTALLATIONS AND BATTERY LIMITS 14
8. DESIGN REQUIREMENTS 15
   8.1 General Design Requirements 15
   8.2 Specific Design Requirements 15
9. GENERAL OPERATIONAL REQUIREMENTS 17
   9.1 Operational Requirements 17
10. GENERAL TECHNICAL REQUIREMENTS 17
   10.1 Standards and Codes 17
   10.2 Safety aspects for the PROJECT design 19
   10.3 Hazardous materials and fire prevention requirements 20
   10.4 Markings 21
   10.5 PROJECT equipment identification 21
   10.6 Signs 22

11. DOCUMENTATION AND INFORMATION TO BE SUBMITTED WITH THE TENDER....24
11.1 Heat and Mass Balance Diagrams....24
11.2 PROJECT Information....25
11.3 Spare Parts....26
12. DOCUMENTATION TO BE SUBMITTED DURING EXECUTION OF THE PROJECT BY CONTRACTOR....26
12.1 Correction curves....26
12.2 Other Documents and Time Schedules....26
12.3 Start – up diagrams....28
12.4 Operation and Maintenance Instructions....28
12.5 As Built Drawings....30
12.6 Special Tools....30
13. GUARANTEED PARAMETERS AND EXPECTED DATA....30

DEFINITIONS-ABBREVIATIONS

DEYAK DISTRICT HEATING as a whole, including existing installations and those of the present Project.

PROJECT or PLANT: Whatever is included in the scope of supply of this Invitation.

District Heating Boiler or DH Boiler: Each Diesel Oil (Natural Gas as secondary fuel) fired hot water Boiler of the PROJECT producing thermal energy for the district heating network, including its auxiliaries.

ABBREVIATIONS

PPC: Public Power Corporation
CR : Control Room
DEYAK (ΔΕΑΥΚ) : Municipal Enterprise for water supply and sewerage in Kozani
DH : District Heating
DHPS : District Heating Production System
HV/MV/LV : High / Medium / Low Voltage
NG : Natural gas
PCS : Project Control System
TS : Technical Specifications

1. PROJECT DESCRIPTION

The purpose of this Project Outline is to describe the general characteristics of the PROJECT (named as PROJECT or Project, or PLANT or Plant, or DH Boilers Plant), which covers the design, engineering, procurement, manufacturing, factory testing, delivery of materials and equipment, transportation to Site, unloading and storage at Site, erection at Site, engineering and construction of all necessary civil works, execution of all adaptation and modification works in existing systems and buildings, testing on Site, commissioning, execution of operation, performance and compliance tests, training of DEYAK's personnel and putting into operation, of a complete District Heating Production Plant with dual fuel (diesel oil & natural gas) fired hot water boilers (named as DH Boilers) for the supply of thermal power at least 3 x 38 MWth to the interconnected network of district heating (DH) system of Kozani (including Xaravgi village), in the form of hot water.

In this PROJECT, the DH Boilers shall burn only heating gas oil, but the DH Boilers including their economizers, and the burners shall be designed for dual fuel operation (heating gas oil, or natural gas -for future use-).

The PROJECT shall comprise three (3) identical DH Boilers designed to operate in parallel, and attain total produced thermal power of at least 3 x 38 MWth, at the full load of the PROJECT.

The DH Boilers including their respective economizers and the burners shall be designed for dual fuel operation (heating gas oil and natural gas as a secondary option). Furthermore, they shall be designed to operate in future with Hydrogen (H_2) in percentage at least 20% by volume in gas fuel mixture (natural gas plus H_2), without necessity of modifications and retrofit.

The useful thermal power produced by the DH Boilers shall be transferred to the DH water system of Kozani, via dedicated closed circulating heating water systems. More specifically the DH water of the DH Boilers shall be heated from 70°C to 120°C in circulating water–DH water heat exchangers. The hot and the cold water lines from each DH Hot Water Boiler shall be connected to a dedicated water/water DH Heat Exchanger. The hot and the cold water lines of the DH Boiler including the respective equipment (pumps, valves, instruments, fittings, etc.) constitute the closed circulating water system. The circulating water systems together with the respective heat

exchangers constitute the District Heating Production System (DHPS). Each DH Boiler, along with its dedicated Heat Exchanger, shall operate in parallel with the rest of DH Boilers and their dedicated Heat Exchangers of the PROJECT to produce the total necessary useful thermal power.

The DHPS shall also comprise two (2) new headers (hot DH water supply header and cold DH water return header) for distributing hot DH water from the new DH Boilers, as also from the existing 2x27 MW boilers to the DH water system of Kozani and collecting the cold DH water returning from the DH water system of Kozani, respectively.

The PROJECT comprises all necessary facilities and services, as described in the present Invitation.

The three new DH water production boilers of the PROJECT, including all their required auxiliary systems. shall be installed in the existing older Boiler Room of Kasla Installation (No 15, in drawing PWR250503-GEN-DWG-01) where the 3x11 MW boilers are currently installed (in some DEYAK drawings the former 11 MW boilers are also referred as 10 MW boilers).

If necessary, due to area restrictions, auxiliaries of the DH Boilers (such as economizers, heat exchangers, pumps etc.) can be installed outdoors. In the case of outdoors installation as above, pumps and heat exchangers shall be installed in containers for proper protection against weather condition.

In addition, the stacks of the existing 3x11 MW will be replaced by new stacks at the same location with the same height (24 m) with the existing ones.

The PROJECT includes also modifications in the Kasla installation pumphouses A1 and A2 (as in drawing PWR250503-GEN-DWG-01) and the replacement of the existing DH hot and cold-water headers of the existing older Boiler Room (No 15, in drawing PWR250503-GEN-DWG-01) with installation of new ones in the area of the new stacks.

In the east boundary of Kasla installations an underground DH water pipeline is installed and an additional underground DH water pipeline is foreseen to installed in the future. As a result, any equipment, structures etc. of the PROJECT foreseen to be located in the outdoors east side of the existing older Boiler Room of Kasla Installation (No 15, in drawing PWR250503-GEN-DWG-01) shall be installed from the east wall of former Boiler House and up

to the east limit of the foundations of the existing stacks of the 3x11 MW boilers.

In the scope of supply of the PROJECT is also included the dismantling of the three (3) existing boilers with thermal power 3 x 11 MW, located in the existing older Boiler Room (No 15 in drawing PWR250503-GEN-DWG-01) No 15, where the new DH boilers will be installed, as well as of all other equipment such as existing stacks, headers, etc. that is required to be dismantled and removed, in order the equipment of this PROJECT to be installed and the transportation of all a.m. dismantled equipment/structures to locations specified in para. 3.E. below.

The PROJECT shall be contracted as a turn-key Project including all necessary mechanical, electrical, I&C equipment, buildings, structures and civil works. The equipment, structures etc. shall be new and shall, in all respects, conform to high standards of engineering, design, workmanship.

The Technical Specifications of the Invitation describing the requirements and technical characteristics of the PROJECT are listed herein below:

Volume B

Section B0 Project Outline (with Annexes 1 to 7)
Annex 1: Guaranteed Parameters and Performance Tests
Annex 2: DH Water chemical analysis
Annex 3: Testing and Inspection
Annex 4: Spare Parts
Annex 5: Fuel Specifications
Annex 6: Wind data
Annex 7: Special tools

Section B1 Mechanical Equipment
Section B2 Electrical Equipment
Section B3 I&C Equipment
Section B4 Painting and Corrosion Protection
Section B5 Civil Works
Annex I: Technical Specifications for the Construction of Civil Works

Προσάρτημα I (Attachment I) : Σχέδια (Drawings)

The Invitation Drawings issued by PPC, forming part of the documents for tendering purposes and used in conjunction with the requirements of the Specifications, shall, in no way, limit the responsibility of the Bidder to

supply all structures, equipment and electromechanical systems, materials and services necessary to provide a complete, fully functional and safe PROJECT. To this relation, any omission both in drawings and Specifications related to any equipment, system, structure or work, needed for the safe and reliable operation of the PROJECT shall not relieve Bidder of his responsibility to include this in his scope of supply.

2. SITE LOCATION AND DRAWINGS

2.1 Site location

DEYAK District Heating Boiler Room is located in Kasla installations of ΔΕΥΑΚ in the Northwestern Greece, at approx. 2,5km distance from Kozani town.

Available seaport facilities, for unloading heavy equipment for this PROJECT are in Thessaloniki. Contractor shall investigate the unloading capacities of said facilities.

The main route from Thessaloniki to the DEYAK District Heating Boiler Room comprise the EGNATIA Highway, subject to certain limitations both as to weight and size of the largest pieces of equipment.

Bidder must communicate with the relevant EGNATIA Highway authority to get the information for the transportation route.

Bidder shall be responsible for the transportation to the erection site of all equipment to be supplied under the Contract, taking into consideration the existing transport facilities, capacity and condition of all roads, and sea routes, leading to this Power Plant area. The cost for any improvement, that may be necessary, of the capacity and condition of the roads, as well as of the unloading possibilities through the above-mentioned roads and sea routes shall be borne by Contractor, who is responsible to obtain all permits for the transportation, strengthening of bridges, roads, etc. that may be required by the Greek Authorities.

2.2 Site drawings (DEAYK drawings)

In Attachment I, DEYAK drawings of Kasla installations are given to Bidder for information. Any additional information required by Bidder for the fulfilment of the Project obligations is in his scope of supply.

The drawings by ΔΕΥΑΚ may not be updated to the current status of Kasla installations. In addition, some invalid information had been identified by PPC in some of the drawings, as noted below. For this reason, Bidder has to visit Kasla installations and verify all required information in the extend required regarding current status of Kasla installations.

3. SCOPE OF SUPPLY AND SERVICES

The PROJECT, will comprise mainly, but not restrictively, the following:

Please refer also to relevant drawings PWR250503-GEN-DWG-01, PWR250503-DIA-DWG-01, PWR250503-DIA-DWG-02.

A. Mechanical Equipment

The mechanical equipment shall include, but shall not be limited to the following main equipment, systems and facilities:

- Three (3) of 38 MWth each identical gas heating oil fired Hot Water Boilers (with natural gas as a secondary option for fuel). Each DH Boiler shall be fully equipped including all necessary main and auxiliary equipment and systems, such as:
  - Two Dual fuel burners per boiler (gas heating oil and natural gas)
  - Boiler gas heating oil feeding Units (one per Burner).
  - Combustion Air Intake and Supply System (per Boiler).
  - Exhaust Gas System (per Boiler) including the replacement of the respective existing stack with a new stack of same height with the exiting one but having a cross section suitable for the maximum exhaust gas flow of the new DH Boilers.
  - Exhaust gas/water heat exchangers (Economizers), including respective modulating by pass gas damper designed for gas heating oil and natural gas firing.
  - Rest mechanical equipment.
- Interconnection with the existing District Heating Production System, comprised of the closed circulating water systems, which transfer the thermal power from DH Boilers to the district heating network of Kozani. The interconnection system includes interconnection point "1"

(ΣΗΜΕΙΟ ΣΥΝΔΕΣΗΣ 1) and interconnection point "2" (ΣΗΜΕΙΟ ΣΥΝΔΕΣΗΣ 2), as shown in Drawing PWR250503-GEN-DWG-01. Two new hand operated valves with the necessary limit position switches will be installed at the two interconnection points. During August 2025 DEYAK installed the former interconnection tie-ins and the former valves (DN600). The location of interconnection points "1" and "2" in drawings PWR250503-GEN-DWG-01 and PWR250503-DIA-DWG-02 is approximate. As a result, the relevant distances downstream the former interconnection points, up to the new hot and cold-water headers outside the boiler room is also approximate.

- The replacement of the existing hot and cold-water headers which are located within the existing older boiler room (No 15 in Drawing PWR250503-GEN-DWG-01) with two new ones that will be installed outside the boiler room in the area of the new stacks.
- The new headers will be interconnected with the existing boilers '4' and '5' and with the 3 new boilers ('1','2','3') that are to be installed in replacement of the existing ones. The new collectors will include the necessary shut-off valves with the necessary limit position switches.
- The installation of an inline ultrasonic flowmeter which will be placed in the cold-water pipeline before the connection to the cold-water DH header.
- Modification of fuel suction lines from existing gas heating oil storage tanks, supply and installation of two (2) heating gas oil transfer pumps (one in operation and one stand-by) according to the oil consumption requirements of the boiler burners. Supply and Installation of transfer and return pipes to/from the boiler burners with all the necessary equipment, filters, valve, piping fittings, etc.
- Installation of one flowmeter per each burner of the Boiler (Coriolis type) for heating gas oil measurement.
- Fire Protection and Fire Fighting System
- HVAC system
- An ISOBOX type container (to be provided loose for DEYAK personnel unloading road tankers)
- All other mechanical equipment and systems that are required to complete the PROJECT.

The Technical Specifications, the design and functional requirements of the Mechanical Equipment and Systems of the PROJECT, are given in Section B1.

B. Electrical Equipment

The electrical installations will include but shall not be limited to the following main equipment and systems as more specifically is detailed in volume B2 concerning the electrical equipment and installations included in Contractor's scope and responsibility.

- LV AC main distribution, , DH Boilers local boards, Boilers' room emergency lighting panel, normal and emergency lighting switchboards as well as HVAC panels, if any, for the various containers to be installed, if any.
- LV motors and open loop actuators and static frequency converters where required.
- LV cables, control, measuring and signaling cables and cable trays.
- Grounding. Contractor is responsible to check and measure the integrity and reliability of the earthing system of the existing DEYAK's installations where new equipment will be installed or added (e.g. DH Boilers room, DEYAK's electrical room, fuel pump station, DH water pump house etc.), so as to conform with relevant Greek Legislation requirements. In case it is needed according to Greek Legislation, certain measures to be taken, then this is included in Contractor's scope of supply.

  Same, Contractor shall check the grounding connections to the earthing system of the existing equipment that will be used for the project, metallic frames and supports, structural steel, cable trays, pipes etc. located in the existing DEYAK's installations where new equipment will be installed, or added and will proceed, where necessary, to their proper grounding, .according to Greek Legislation and to herein Technical Specifications.

  Same as above, all the new equipment, metallic structures, trays, pipes, containers etc. will be grounded by the Contractor to a number of earthing bars to be installed and connected in certain points of the existing DEYAK's earthing system, to be indicated by DEYAK's personnel. Moreover, grounding system shall be foreseen for the various containers, if any, to be installed, following requirements of Greek Legislation as well as herein technical specifications.
- Foundation grounding for the new eventual foundation bases, e.g. for stack, pipes, etc. and connection to the existing DEYAK's grounding installation at certain points, as indicated by DEYAK's personnel.
- Lightning protection system, if required for the new stacks and connection to the existing DEYAK's grounding installation.

- Emergency Lighting shall be provided only for the existing DH Boilers' room where the new DH Boilers shall be installed, as far as existing rooms and installations. The emergency lighting installation shall be extended up to the exit leading to a safe place according to the Greek Legislation including as well Greek Fire Protection Regulation (ΠΔ 41/2018). Moreover, normal and emergency lighting and power outlets shall be foreseen for the various containers to be installed if any, Outdoor lighting shall be also provided at the outdoor areas around new installations of the Project, if required.
- Fire detection system shall be provided only for the existing DH Boilers room where the new Boilers shall be installed, as far as existing rooms and installations. Moreover fire detection shall be foreseen for the various containers to be installed, if any.
- Aviation Lighting System for the new stacks.
- Replacement of the respective fuse disconnector switches with contactors and thermal overload protection of the existing fuel pump switchboard, as well as replacement of the fuses of the disconnector switch at the incomer if necessary, or replacement of fuel pump station switchboard, as applicable.
- All other electrical equipment required to complete the Project.

The technical requirements for the Electrical Equipment and Installations , the design and the operation requirements of the above systems, are given in volume B2 "Electrical Equipment".

C. Instrumentation & Control System

The subsequent outline of the Bidder's I&C general scope does not in any way diminish the Bidder's obligation to supply any additional equipment or services required for the complete and successful execution of the Project ensuring automatic, unrestricted, reliable, safe and functional operation.

The Instrumentation & Control System shall include, but shall not be limited to the following systems, related equipment and services:

- The operation, control and monitoring of each DH Boiler system will be implemented through the manufacturer's PLC and the locally (at each DH boiler) installed interface panel. The Programmable Logic Controller (PLC), shall ensure the proper control, operation and supervision of each complete DH Boiler system, under all operating conditions, i.e. start-up,

normal operation, thermal load variation, normal and emergency shut down, etc.

- The control, supervision and monitoring of the PROJECT shall be also feasible through the existing (Supervisory Control and Data Acquisition) SCADA operator stations located in the dedicated Control Room (CR) of Kasla Installations. The SCADA programming and graphical displays development shall not be included in the Bidder's scope of supply.
- Communication networks, as well as all the necessary gateways shall be installed for data exchange between PLCs and the existing PLC in the Electrical Room of Kasla Installations
- PLCs' Development and Runtime Environment software including the relevant manuals and licenses, as well as the programs in a readable and editable way.
- All necessary instruments (analogue and digital sensors, transmitters, local instruments, etc.) for local control and supervision and remote monitoring, control actuators and corresponding installation equipment.
- I&C cables (network, copper and fiber).
- Three (3) Industrial-Grade Indoor IP PTZ Camera with Day/Night Color Imaging, PoE, and IR Night Vision and the corresponding equipment/cabling/software (including mounting equipment ana auxiliaries) for the surveillance of the three DH Boilers and their auxiliaries.
- All necessary erection and auxiliary material for the instrumentation and control equipment.
- Provision of complete technical documentation of the installations.
- Complete functional testing (cold and warm commissioning) of all related I&C installations.

The technical, the design and functional requirements for the above are given in the Technical Specifications of Section B3.

D. Civil Works

Bidder shall include in his offer the General Layout Drawing of the Project with all buildings, structures, fulfilling all requirements of the Invitation.

The required scope of Bidder's supply shall mainly consist of, but not limited to, the following buildings, structures, facilities, site improvements and area

works to be designed and constructed.

1. EXISTING OLDER BOILER HOUSE (No 15 in in drawing PWR250503-GEN-DWG-01)
2. DH BOILERS STACKS
3. OUTDOORS DH WATER HEADERS
4. REST OUTDOORS MECHANICAL EQUIPMENT STRUCTURES AND CONTAINERs (if applicable)

Moreover, the scope of supply includes:

- All Civil Works for supporting and/or housing the Equipment specifically mentioned in other Sections of the Invitation.

- Plants and trees removal, clearance and levelling for access and preparation of the outdoors site area (as for example in the existing stacks area).

- Demolition, dismantling, rearrangement and reconstruction of any existing underground structures, installations or networks etc., which may interfere with the works.

- Demolition, rearrangement and reconstruction of any existing roads, pavements, sidewalks, etc. of the Kasla Installations, which may interfere with the works.

- Soil reclamation for the foundation of all buildings, structures and facilities as well as for channels, pipe racks etc., according to the foundation design and the respective in situ soil conditions.

- Supporting/reinforcing of any part of the existing structures which may interfere or affected by the works.

- All measures necessary for the unhindered operation of the existing facilities of the Kasla installations during demolition and reconstruction works.

- Restoration of any damage occurred during construction works of the PROJECT to the existing structures.

- Clearance and final grading of the whole site area after completion of construction works.

- Any and all other Civil Works necessary for the complete and perfect design, construction and operation of the PROJECT.

The required dimensions mentioned of the Invitation are the minimum ones.

Contractor is obliged to modify them in order to fulfil the Technical Specifications of this Contract without any change of the total Contract price and without any extension of the contractual delivery time.

Contractor's scope of supply includes all necessary engineering design, drafting and construction of civil works for the buildings and structures, site improvements and facilities provided with this plant as indicatively shown, on plant layout and/or described in other sections of the Contract documents.

The technical requirements for Civil Works design and construction are given in the Technical Specifications of Section B5.

E. Removal of materials, structures etc.

The scope of Bidder's supply include also the dismantling and removal of all existing equipment, structures, cables etc. required, in order the new equipment equipment, structures etc. of the PROJECT to be installed. In the scope of supply of the Bidder is also included the transportation of all existing equipment, structures to be dismantled/removed to location specified below.

In more detail, the existing boilers 3x11 MW to be replaced will be properly dismantled and their burners will be removed. No descructive intervention, such as cutting of the existing boilers, will be performed,. The dismantled boilers shall be transported and unloaded by Bidder to PPC installations within a distance of approx. 20 km from Kasla installations, for temporary storage.

The dismantled DH boiler burners, or other DH boiler components, as also all rest equipment, structures etc. dismantled/removed during the PROJECT

execution shall be transported and unloaded by Bidder to location to be specified by DEYAK, within a distance of approx. 3 km from Kasla installations.

The further management of all dismantled/removed equipment, structures etc., after the transportation and unloading to the locations above, is not included in the scope of supply by the Bidder.

Any excavation/demolition materials produced during the PROJECT shall be collected by Bidder and they will be transported by Contractor to location, permitted by the Authorities, for disposal.

The management of any other waste produced by Bidder during installation of equipment/structures in Kasla installations in the PROJECT is under the scope of supply of the Bidder.

F. Support for Permits to be issued by DEYAK

In the scope of supply of the Bidder is also the provision to DEYAK of all required documents/drawings, concerning the equipment/structures of the Bidders scope of supply, for all Permits to be issued by DEYAK related to the PROJECT.

4. MODE OF OPERATION

The PROJECT shall operate during District Heating Period, starting from 15th of October and ending on 15th of May, loaded by the thermal load requirements of the interconnected district heating network of.

5. PROJECT LAYOUT

The available area to develop the PROJECT is presented in the drawing No PWR250503-GEN-DWG-01.

Bidder shall include in his Offer the General Layout Drawing of the PROJECT with all buildings, structures, roads, etc., fulfilling all requirements of the Invitation. Bidder has also to visit the site and select all the information in the extend needed, in order to elaborate the General Layout of the

PROJECT with all buildings, structures, roads, etc., fulfilling all requirements of the Invitation.

The arrangement of the machinery and the design of the free spaces around 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 DH Boilers and the safety of the operation and maintenance personnel and the equipment. The proper selection of the dimensions of the free spaces shall 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 the related drawings.

6. SITE CHARACTERISTICS AND AMBIENT CONDITIONS

The following data are given for information only and Bidder bears full responsibility to estimate the prevailing site conditions, in order to fulfill his obligations according to the Tender.

6.1 Ground Elevation

The average elevation of the DEYAK Kasla installations site area is at approximately +710 m above sea level.

6.2 Seismic Requirements

The DEYAK Kasla installations lie in the antiseismic zone I as determined in the Greek Annex of Eurocode 8 (ground acceleration A=0,16g). An importance factor 1,4 will be also taken into account.

6.3 Wind

Information on wind is provided in Annex 6 of Project Outline.

6.4 Ambient Temperature

Mean temperatures:
- annual +12,9 °C
- period with district heating in operation: +7,2 °C
- period with district heating out of operation: +21,1 °C

Extreme Temperatures:
- minimum : -8.6 °C
- maximum : +35.8 °C

6.5 Barometric Pressure

Annual air barometric pressure	: 930 mbar
Extreme air barometric pressure	: 963,0 mbar
	: 900,0 mbar

6.6 Relative Humidity (R.H.)

MEAN R.H. RANGE	
- January	74.2%
- July – August	50%
ANNUAL MEAN R.H. RECORDED	64%
EXTREME R.H. RECORDED	
- max	100%
- min	10%

7. INTERCONNECTIONS WITH NETWORKS OF THE DEYAK KASLA INSTALLATIONS AND BATTERY LIMITS

The systems of the PROJECT shall be properly interconnected to existing

systems of DEYAK Kasla installations.

Any required work and material / equipment for the interconnections are included in the Contractor's scope of supply. Furthermore, Contractor shall be responsible to supply and install all necessary equipment to ensure the required operating characteristics of the above systems to effectively accomplish the dedicated interconnection in purpose and function.

The main interconnections of the PROJECT are with the following Kasla installations systems:

- Existing DH water network in Kasla DH water pumphouse
- Existing fuel storage tanks
- Existing LV distribution system
- Existing Grounding System
- Existing supervisory PLC of Kasla installations

8. DESIGN REQUIREMENTS

8.1 General Design Requirements

The design features of the PROJECT must be carefully considered resulting in an optimum balance between capital cost, performance and availability, as well as operation and maintenance benefits, using latest state of the art technology for major equipment (e.g. Boilers, burners, heat exchangers, pumps, etc.), which have to be well-proven in Commercial operation. All basic requirements, in terms of PROJECT configuration, including redundancies, have to be considered for the best availability.

8.2 Specific Design Requirements

The PROJECT shall be designed and constructed for effective, safe and reliable operation achieving the specified environmental performance, for the conditions mentioned below.

The DH Boilers Plant must be equipped in accordance with EN 12953 (12953-6, etc.) and/or EN 12952 (EN 12952-7, etc.) with required instrumentation, safety devices, etc., allowing the automatic operation without manual intervention for a period of 72 hours.

The design pressure shall be:

- Design Pressure for the DH Boilers PN16,
- Design Pressure for the piping (above to 2") valves and fittings PN 25,
- Design Pressure for the piping (smaller than to 2") valves and fittings PN 40.

In addition to the emissions requirements of B0 Annex 1, the DH Boilers shall be designed in order their NOx emissions, when operated with natural gas, to be less or equal to 100 mg/Nm3 (average daily value, calculated at temperature 273 K, atmospheric pressure 101.3 kPa, and reference oxygen (O_2) 3% v/v, on dry basis).

Additional and more detailed design conditions for individual major equipment and systems are defined in the relevant Technical Specifications (T.S.). The designed conditions defined in the relevant chapters of the detailed Technical Specifications, shall be considered for this equipment.

- Fuel (Heating Gas Oil and Natural Gas) Characteristics:
  As they are specified in attached Annex 5.
- Outdoors Ambient Air Temperatures:
  Within the range of -15°C to 38°C.
- Outdoors ambient air barometric pressure:
  Within the range of 900 mbar to 963 mbar.
- Outdoors ambient air relative humidity:
  Within the range of 10% to 100%.
- District heating water return temperature from Municipalities DH network at the DH Cold Water Header:
  Within the range of 60°C to 80°C.
- Voltage and frequency variation:
  As per the requirements of herebelow technical specifications of electrical equipment

The PROJECT shall be designed for a service life of at least 25 years under the mode of operation described in para. 4 of this Project Outline.

9. GENERAL OPERATIONAL REQUIREMENTS

9.1 Operational Requirements

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 district heating system thermal load's demand between the technical minimum and the maximum continuous load).
- Stopping (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 of the DH boilers shall be executed automatically by each DH boiler control system and initiated by manual local command/settings. Remote manual commands shall be also feasible by the control room's SCADA, according to para. 1.2 of Section B3.

10. GENERAL TECHNICAL REQUIREMENTS

10.1 Standards and Codes

Further to the provisions of the Commercial Part of the Invitation, the following are also applicable:

- All materials and equipment to be supplied, as well as their engineering, design, manufacturing, factory testing, erection, commissioning, etc., shall conform to the relevant Greek laws, regulations and following standards inless otherwise mentioned in individual parts of the T.S. applicable in their latest edition:

  - Eurocodes
  - EN standards
  - ELOT standards
  - IEC regulations and guidelines
  - IEEE Standards and recommendations
  - DIN, ISO, ASME, NFPA
- In case that Greek standards for certain equipment, systems or parts do not exist, the applicable EN, DIN, IEC, ISO, ASME must be applied. For items beyond the scope of above standards, European national and USA codes and standards could be applied. In case of conflict Greek Legislation shall prevail while in case of conflict between standards and herein technical requirements, the stricter ones shall prevail.

- Any pressure part shall be designed, manufactured and tested in full conformity with the requirements of Pressure Equipment Directive (PED).

- The PROJECT design shall comply with the Greek legislation which incorporates the European ATEX directives. Consequently, a risk assessment study (ATEX study) must be conducted and submitted to PPC for review. Based on the above, the PROJECT zones classification must be determined and the selection of ATEX compliant equipment according to intended zone must be done and submitted to PPC for review and included in the O&M manuals. Finally, the relevant special instructions and equipment necessary for the safe operation and maintenance of equipment or installations located in ATEX classified zones (if applicable) must be delivered to PPC prior to the start of the semi-commercial operation of the PROJECT.

- Contractor shall ensure that the supplied equipment and the whole installation of the PROJECT shall be in full conformity with the European Directive 2014/30 (recast of Directive 2004/108) regarding Electromagnetic Compatibility (EMC) issues. The Harmonized Standards published in the official Journal of the European Union 2014/C 313/01 shall apply.

- Contractor shall ensure that the equipment and installations shall be carried out in a way to minimize the effects of electromagnetic radiation to humans. Therefore, at no point of the installation the magnetic field and the electric field shall exceed the values of 500μT and 10kV/m respectively, as per the ICNIRP exposure guidelines. The

actual values of the electromagnetic field will be measured at site, after the Plant put in operation at nominal conditions, in order to prove compliance with the ICNIRP recommended values.

- Contractor shall submit an indexed list in the English language of all Standards, Codes and their relevant associated standards to which the PROJECT will be designed, manufactured, tested and erected.

- Contractor shall submit an EC-Conformity Declaration stating that each equipment is designed and manufactured according to the EC-equipment guidelines.

- The Units of measurement to be used in the correspondence, drawings, calculations, instrument scales, documents, etc., shall be in accordance with the International System of Units (SI).

- Explicit requirements by PPC in the T.S., if more stringent than the applicable standards, shall be fulfilled independently of the provisions of said standards, as part of Bidder's responsibility and obligations.

- The National Fire Protection Legislation for the Buildings (ΠΔ/41/07.05.2018) defines among others the classification according to their reaction to fire (Euroclass) for the cables permanently installed in a Building, depending on the building (or partial area) usage category.

- The Boilers House shall conform to the Greek Legislation about the Installation, Operation and Check of Steam Boilers (FEK 2656/28.09.2012), as amended.

10.2 Safety aspects for the PROJECT design

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.

10.3 Hazardous materials and fire prevention requirements

10.3.1 Hazardous materials

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 is strictly prohibited.

10.3.2 Fire prevention requirements

Unless otherwise specified or agreed with PPC, the following design principles shall be observed as minimum fire prevention requirements:

- The stuffing of cable and pipeline wall and floor penetrations shall be done with incombustible material (fire resistant blocks).
- All pipe networks or vessels with internal temperatures of more than 100°C shall be arranged so as to avoid any contact with flammable liquids, in case of leakage of such liquids.
- Particular care shall be taken to eliminate any risk of hot pipework insulating material becoming impregnated with flammable liquids, in case of leakage of these liquids.
- Cable ducts must be arranged so as to avoid the risk of being flooded with fuel oil, lube oil or any other flammable liquid. Covered floor ducts must be easily accessible for inspection and cleaning.
- All parts of the PROJECT and equipment shall be arranged so that no corners or pits difficult for inspection and cleaning are formed, where flammable matter could collect.
- Fire-stop blocks will be provided at the openings below electrical switchgear and I&C panels.

10.4 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.

10.5 PROJECT equipment identification

Contractor shall apply an identification and numbering system to be agreed mutually with PPC and DEYAK, 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 number and description in Greek language for the PROJECT mechanical equipment (e.g. tanks, pumps, compressors, fans, valves, dampers, etc.), electrical equipment and I&C equipment (e.g. cubicles, field instruments, CR 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.

10.6 Signs

10.6.1 General

Safety colors, safety symbols and safety signs must comply in construction, geometrical form, color and meaning with the ISO 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.

10.6.2 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.

10.6.3 Emergency signs

In the event of accidents, all necessary information should be available immediately to those affected. Thus, a sufficient number of signs of appropriate size should be installed, e.g. 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.

10.6.4 Mandatory signs

Signs indicating obligatory actions must be provided and installed wherever certain action is necessary e.g. "do not obstruct the entrance", "keep right", etc.

Signs should also indicate when the wearing of protective clothing and equipment is necessary and obligatory, e.g., protective goggles, protective clothing, helmets, head guards, breathing equipment, earmuffs, etc.

10.6.5 Warning signs

Warning signs should refer to the existence or possible existence of danger, e.g., flammable substances, explosive substances, corrosive or noxious substances, suspended loads, general danger, width/height restrictions, steps, risk of trapping, slipping, falling, etc. In addition to warning signs, appropriate black-yellow strip markings should also be used where necessary.

11. DOCUMENTATION AND INFORMATION TO BE SUBMITTED WITH THE TENDER

Bidder shall submit all documents referred in Commercial Part of the Invitation.

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

11.1 Heat and Mass Balance Diagrams

Bidder shall provide complete heat and mass balance diagrams (HBDs) of the DHPS at full load of the DH Boilers. The HBDs shall 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 DHPS, as also thermal power generation. The HBDs shall be provided for both fuel cases (heating gas oil -normal fuel- and natural gas -future fuel-).

11.2 PROJECT Information

11.2.1. General

- Overall time schedule of the PROJECT for engineering, manufacture, delivery, installation and commissioning, broken down to the principal components, stating dates when preparations have to be completed by others.
- PROJECT description. Bidder shall hand over descriptions of the PROJECT electromechanical equipment, structures, including main control functions.
- General layout drawing showing the complete PROJECT, comprising all buildings, structures, equipment, etc. (see also para. 5 hereinabove).
- Arrangement drawings (plans, sections) of all equipment, structures, buildings (see also para. 5 hereinabove).
- Technical leaflets/datasheets for the main mechanical equipment, e.g. DH Boilers, exhaust gas/water heat exchangers, etc. The leaflets/datasheets of the DH boilers shall include information for operation with heating gas oil and with natural gas as fuel, including NOx emissions.
- Process flow diagram for PROJECT.
- 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.

All former are preliminary and shall be finalized by Contractor, during PROJECT execution within one (1) month from notice to proceed, following PPC's review, in order to fulfil the Technical Specifications of Contract, without any change of the total Contract price and without any extension of the contractual delivery time.

11.3 Spare Parts

Bidder shall include in his Offer, all the Spare Parts defined in Annex 4 of B0.

12. 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 execution, as per requirements of the Commercial Part of the Invitation, as well as per requirements of the various sections of the Technical Specifications, Contractor, during the planning, erection, commissioning and other phases, must submit also the documents of the following paragraphs, as a minimum.

12.1 Correction curves

Contractor shall submit correction curves to convert the measured figures of the guaranteed parameters to the reference conditions, due to deviation of the conditions during Acceptance Tests from the reverence values, as it is required in the Annex 1 of Section B0.

12.2 Other Documents and Time Schedules

- 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.
- Reference lists for proposed subcontractors and subsupplies.
- 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.
- 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 English Language.
- Documentation for training purposes.
- Equipment identification and numbering system description.
- 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).
- 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 (fans, pumps, etc.).
- Detail drawings of embedded parts.
- Static calculation of the steel, reinforced concrete, or other structures.
- Documents, on characteristics of DH Boilers and relevant auxiliaries:
  - Starting time up to full thermal load (sec).
  - Thermal power output ramp-up rate of each DH Boiler (MWth/sec).
  - Thermal power output ramp-down rate of each DH Boiler (MWth/sec)

12.3 Start – up diagrams

Contractor shall submit start-up diagrams for the following modes of DH Boilers' 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, fuel rate, etc.).

12.4 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, four (4) hard copies and four (4) electronic copies 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 binded 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:

12.4.1 Operation Instructions

To illustrate the operating principle, the instructions shall 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 aforementioned manuals and instructions the supplier shall 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 shut-down of complete systems.

12.4.2 Maintenance Instructions

The maintenance manuals shall 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.

12.5 As Built Drawings

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

12.6 Special Tools

Contractor shall submit for review, the special tools defined in Annex 7.

13. GUARANTEED PARAMETERS AND EXPECTED DATA

All items marked by double asterisks (**) are data guaranteed by Contractor. Contractor guarantees all items marked with (**) and included in the Annex 1 of Section B0, without any clarification, term, or precondition, etc.

Bids with no completely filled-in of the guaranteed data, requested to be filled-in in para. 6.1 of Annex 1 of the Project Outline, or violating specified performance requirement limits stipulated in former paragraph, shall be rejected.

Any guaranteed data required to be completed in para. 6.2 of Annex 1 that either is not given by Bidder with his Offer, or violate specified performance requirement limits stipulated in this Annex, or in other Technical Specification Documents, shall be asked by PPC to immediately be defined and clarified by Bidder during Offer's evaluation. In case that Bidder does not conform to this obligation, PPC reserves the right to reject his Offer.

Items marked by an asterisk (*) ……* or * ……. (if any) are considered either as expected performance values, if they refer to operational characteristics and as such they shall be proven during commercial operation, or as expected design data and characteristics for individual PROJECT components and as

such they have to be proven during the execution of the Contract, by submission of design studies, drawings, calculations, etc., to PPC by Contractor.

B0

ANNEX 1:
GUARANTEED PARAMETERS AND PERFORMANCE TESTS

ANNEX 1: GUARANTEED PARAMETERS AND PERFORMANCE TESTS

1. INTRODUCTION 1

1.1 General 1

1.2 Construction guarantee 1

2. CONDITIONS FOR GUARANTEED VALUES 2

3. PERFORMANCE (ACCEPTANCE) TESTS 2

3.1 Performance (Acceptance) Tests 2

4. REFERENCE CONDITIONS AND CORRECTION CURVES 7

4.1 Reference Conditions 7

4.2 Correction Curves 8

5. DEFINITION OF TERMS 8

5.1 Useful Thermal Power Qth (MWth) of each DH Boiler supplied to district heating network 8

5.2 Heating Gas Oil Heat Input Fc 8

5.3 Thermal efficiency n_h of each DH Boiler 9

5.4 DH Boiler full load 9

6. GUARANTEED AND EXPECTED PERFORMANCE VALUES 9

6.1 MAJOR Guarantees 9

6.2 Rest Equipment and Systems Performance Guarantees 10

7. TOLERANCES 11

7.1 Tolerances on guaranteed data of chapter 6.1.1 12

7.2 Noise 12

7.3 Emissions 12

8. PENALTIES 12

8.1 Useful Thermal Power of each DH Boiler 12

8.2 Thermal efficiency of each DH Boiler n_h 13

8.3 Other guaranteed figures 13

9. REJECTION 13

9.1 Useful Thermal Power of each DH Boiler 13

9.2 Thermal efficiency of each DH Boiler n_h 13
9.3 Emissions 14

1. INTRODUCTION

1.1 General

Bidder 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, unless if otherwise specified in chapter 7 of the present Annex. All margins required for instrument inaccuracies, uncertainties and errors and for all other reasons have to 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 shall demonstrate all the guarantees and performance data, stipulated in the Technical Specifications, during the execution of the performance (acceptance) tests.

All the guaranteed parameters (marked with ** or (**) in this text) and expected parameters (marked with * or (*) in this text), 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.

1.2 Construction guarantee

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

Bidder 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 Invitation documents.

2. CONDITIONS FOR GUARANTEED VALUES

The timing of the Acceptance Tests execution is defined in the Commercial Part of the Invitation. Therefore, all guaranteed and performance values to be proven during the Acceptance tests shall be defined by Bidder in his Offer 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 to the Contractor, 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.

The guaranteed and performance values to be verified during the execution of the Acceptance Tests have to be valid with simultaneous satisfaction of the guaranteed emissions.

For the correction of the guaranteed parameters to their reference conditions, the Contractor shall submit, no later than three (3) months from Contract signing, all required correction curves according to chapter 4.2 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 of chapter 3.1 below.

The DH Boilers are 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.

3. PERFORMANCE (ACCEPTANCE) TESTS

3.1 Performance (Acceptance) Tests

1. The purpose of the Acceptance tests is to verify that all the guaranteed parameters included in this Annex are satisfied. The correct functioning of each DH Boiler and the whole PROJECT, the final operational performance data of the systems and equipment according to the requirements of the Contract, will be verified as well.

The performance tests DH Boilers shall be based on EN 12952 and/or EN 12953.

2. The performance tests shall be performed by PPC and Contractor in cooperation, under the supervision of a THIRD PARTY which shall be mutually agreed in due time by PPC and Contractor among a list of firms having experience in Performance Tests of similar Boilers proven by relevant references. All expenses related to the THIRD PARTY shall be borne by PPC. The responsibilities of the THIRD PARTY are as follows:

   - to evaluate the necessity of additional correction curves (chapter 2 herein above) 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 resolve all disputes between Contractor and PPC, arising during preparation, performing and evaluation of the performance tests,
   - to prepare the draft final Report with the results and evaluations, to be submitted to PPC and Contractor for comments,
   - to prepare, submit and present the final Report with the results of the tests and their evaluation.

3. The details of the applicable methods, program, instruments, locations for measurements etc. for the performance tests shall be agreed upon between PPC and Contractor in due time.
   Contractor should send for review, in due time and in any case no later than three (3) months from Contract signing, the complete performance tests procedure including program, reports, standards and method proposed for the execution of the performance tests.
   The final performance test procedure shall be corrected and approved

by the THIRD PARTY.

4. For the timing of the performance tests see chapter 2 of this Annex. In any case, the tests shall be so scheduled as to conform to the operational needs of District Heating System of Municipality.

5. Contractor shall provide at his expenses the specialized personnel for the performance tests, the instruments and metering devices, as well as all equipment, all special tools and equipment required for the successful execution and completion of the performance tests.

6. Contractor's instrumentation must be accompanied with recent (calibrated not more than four (4) 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, giving always 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.

7. All samples taken for the verification of the guaranteed values must be given for analysis in accredited laboratories. Contractor is responsible for the transportation and storage facilities of taken samples for analysis.

8. During the execution of the Acceptance Tests, no adjustments/

modifications in the operation of the DH Boilers, or any other equipment whatsoever shall be allowed.

9. If the results of the performance tests give rise to the application of a penalty, PPC may give Contractor a further chance to modify the equipment so as to make it able to meet the guarantees in a reasonable time mutually agreed upon and according to the system operation needs. The determination of the amount of the penalty is deferred until a new test is performed. Contractor then shall proceed to the modifications deemed necessary and a new test under the same procedure applied for the first test and under the supervision of the THIRD PARTY is conducted at Contractor's expenses, including also the expenses for the THIRD PARTY and PPC's personnel.

10. The definition of the various parameters engaged in the Performance Tests procedures is given in chapter 5 herein below.

11. The tests will be conducted by Contractor's and PPC's personnel in common under the attendance and supervision of the THIRD PARTY. At least one person from Contractor and PPC will be present in each measuring position concerning the tests, including reading and recording of test instruments during execution of the tests.

    DEYAK reserves the right to attend the test with any number of experts at his own expense (e.g. experts for noise, emissions etc.). Furthermore, authorized representatives of DEYAK are also allowed to be present during the performance tests.

12. The tests (at each guaranteed load) for guaranteed thermal power output, thermal efficiency and rest guaranteed figures (except otherwise specified) shall be conducted for all the DH Boilers of the PROJECT by loading each DH Boiler and the DHPS.

    The tests shall be performed for each DH Boiler operating in full load unless otherwise specified.

13. During the thermal efficiency tests, the following values will be at least measured:

    1. Gas oil consumption
    2. Calorific value of fuel from samples

3. Emissions
4. Thermal energy produced by the DHPS
5. Thermal energy produced by the DH Boilers

Three (3) samples of fuel used during the performance tests shall be taken, one sample to be tested by Contractor to determine the necessary fuel properties, the second sample to be delivered to PPC for the same purpose. The third sample shall be put in disposal of the THIRD PARTY to determine the fuel properties in case of disagreement.

14. Emissions measurement tests will be conducted at the following loads:

a. 50% of DH Boiler full load for 6 hours
b. 75% of DH Boiler full load for 6 hours
c. 100% of DH Boiler full load for 12 hours

Due to the limited duration of emissions measurement tests, the daily guaranteed values of chapter 6.1.2 for NOx and shall be considered as fulfilled, if the average value of former pollutants, for each of the testing periods above (50%, 75% and 100% of DH Boiler full load, based on the measured hourly average values) is lower or equal to the relevant daily guaranteed values of chapter 6.1.2.

During these tests, all parameters necessary for the verification of guaranteed emissions will be measured. The measurements shall be performed by company certified with EN 17025 for the relevant emissions measurements, The cost of the former certified company and relevant equipment is at the Contractors expenses.

The on-line instrumentation for flue gas measurements to be used for the verification of guaranteed emission values for NOx and including the O2 analyzer to be used for correction of NOx measurements in reference oxygen (O_2) 3% v/v conditions), must be calibrated according to QAL-2 (EN 14181) before the execution of tests, under Contractor's responsibility, in presence of PPC and THIRD PARTY using the relevant standard reference (SRMs) methods below:

- EN 14792 "Stationary source emissions - Determination of mass concentration of nitrogen oxides (NOx) - Reference method: Chemiluminescence" for NOx analyzers".
- EN 14789 "Stationary source emissions - Determination of volume

concentration of Oxygen (O_2) - Reference method: Paramagnetic".

The sampling point to be used for flue gas sampling during the performance tests shall be selected by grid measurements, according to QAL-2 (EN 14181) and EN 15259, under Contractor's responsibility in presence of PPC and THIRD PARTY, in order the sampling point to be used during the performance tests to be representative of the stack emissions.

During the performance tests, a calibration check (zero, span) of the flue gas analyzers shall be performed before and after each DH boiler flue gas emissions guaranteed measurement period for verification of the proper operation of flue gas analyzers.

15. A list with all chemical consumables in the required quantities needed for the execution of the performance tests must be provided by Contractor at least two (2) months before the execution of the tests.

16. The tests shall be conducted in accordance with ISO, PTC, DIN, ANSI, ASME or other applicable standards to be agreed with PPC.

4. REFERENCE CONDITIONS AND CORRECTION CURVES

4.1 Reference Conditions

They are defined as the conditions where the PERFORMANCE of the PROJECT is guaranteed. The Reference Conditions are the following:

Total barometric pressure	: 930 mbar
Air temperature	: 10 °C
Relative humidity	: 80 %
District heating water temperature at the DH Cold Water header of the PROJECT	: 70 °C

4.2 Correction Curves

In case of deviation during the Acceptance tests of the measured values for above parameters from their 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 in paragraphs below.

The correction curves shall be provided with correction formulas.

4.2.1 Correction of Useful Thermal Power of the PROJECT and Thermal Efficiency of each DH Boiler.

Correction curves shall be provided for deviation of the following conditions/parameters:

- ambient temperature (-15 up to 25°C)
- barometric pressure (900 up to 963 mbar)
- relative humidity (10 up to 100%)
- district heating water return temperature t_{in} at the DH Cold Water Header (60 up to 80°C)

5. DEFINITION OF TERMS

5.1 Useful Thermal Power Qth (MWth) of each DH Boiler supplied to district heating network

The useful thermal power of each DH Boiler is the thermal power produced by the respective DH Boiler of the PROJECT, as measured at the relevant Cold Water (CW) header and Hot Water (HW) header of the DH Boiler.

5.2 Heating Gas Oil Heat Input Fc

F_C is the gas oil heat input and it is defined as:

F_C=GO_Fc*GO_HV
where :
GO_Fc is the gas oil flow to the DH Boiler of the PROJECT
GO_HV is the gas oil lower heating value (net calorific value)

5.3 Thermal efficiency n_h of each DH Boiler

The thermal efficiency of each DH Boiler of the PROJECT, is calculated by the formula:

$n_h = Q_{th,\ DH\ Boiler} / F_{C,\ DH\ Boiler}$

where:

$F_{C,DH\ ,Boiler}$ is the gas oil heat input to each DH Boiler of the PROJECT, calculated as chapter 5.2 above.

$Q_{th,\ DH\ Boiler}$ is the thermal power of the DH Boiler of the PROJECT, as measured in the relevant secondary water circuit at the relevant Cold Water (CW) header and Hot Water (HW) header of the DH Boiler.

5.4 DH Boiler full load

The DH Boiler full load is defined as the operating load of each DH Boiler in order all DH Boilers of the PROJECT, equally loaded, to achieve simultaneously the guaranteed Useful Thermal Power of each DH Boiler of chapter 6.1.1 hereinbelow.

6. GUARANTEED AND EXPECTED PERFORMANCE VALUES

6.1 MAJOR Guarantees

Bidder must fill-in in its Offer all data required in this chapter. Not filling-in of all data marked with ** ……. of this chapter 6.1, or violation of the specified performance requirements limits, will result in the Offer's rejection (see Project Outline para. 13).

6.1.1 Performance Guarantees

The following data are guaranteed for the PROJECT and each DH Boiler, with all DH Boilers operating under the guaranteed emission levels.

1	Useful Thermal Power of each DH Boiler of the PROJECT (chapter 5.1 above) supplied to the District Heating network with the respective DH Boiler operating at full load (Reference	** ……≥38.000

	Conditions) (kWth)	
2	Thermal efficiency n_h of each DH Boiler of PROJECT (chapter 5.3 above) with the respective DH Boiler operating at full load (Reference Conditions) (%)	** ≥93,5%
3	The district heating water temperature (t_{out}) leaving the DHPS at the DH Hot Water header, with district heating water return temperature t_{in}=70°C at the DH Cold Water header and with all DH Boilers operating at full load (Reference Conditions) (°C)	** ≥120

6.1.2 Emissions Guarantees

All following emissions from each DH Boiler at any load above 50% shall be guaranteed in flue gas duct and using Heating Gas Oil specified in the Annex 5 of the Invitation (Fuel Specifications).

A. *Smoke*
Ringelmann ** (≤1)
and
Bacharach ** (≤1)

B. *NOx*

The emissions guaranteed values below shall be calculated at temperature 273 K, atmospheric pressure 101.3 kPa, and reference oxygen (O_2) 3% v/v, on dry basis.

The following emissions guaranteed value is valid:

- Every daily NOx (as NO_2) concentration shall be ** ≤ 200 mg/Nm^3, calculated as average value, based on the measured hourly average values for the specific day.

6.2 Rest Equipment and Systems Performance Guarantees

Bidder must guarantee the following figures of the hereinbelow paragraphs:

6.2.1 DH Boilers Construction and Operation Data Guarantees

The offered DH Boilers are:

Number of identical offered DH Boilers	** 3

6.2.2 Other Guarantees for DH Boilers

The DH Boilers are guaranteed for safe, satisfactory and reliable operation for all the ambient conditions and loads specified in this Specification and for all the gas oil fuel range specified in the Annex 5 of the Project Outline.

6.2.3 Noise

The noise levels as specified in the following table of the present Invitation shall be guaranteed with all DH Boilers of the PROJECT operating at full load independently of ambient conditions (background noise level).

Guaranteed Noise levels with all DH Boilers of the PROJECT operating at full load

At one (1) meter distance around from any noise generating equipment	** ≤ 85 dBA

Note: The measured values at any individual point must be below the relevant guaranteed value.

7. TOLERANCES

All margins required for instrument inaccuracies, uncertainties and errors and for all other reasons have been considered by Bidder 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. More specifically:

7.1 Tolerances on guaranteed data of chapter 6.1.1

No negative tolerance is acceptable for any reason, whatsoever for each of the following guaranteed values:

- Useful Thermal Power of each DH Boiler of the PROJECT.
- Thermal efficiency n_h of each DH Boiler of PROJECT.
- The district heating water temperature (t_{out}) leaving the DHPS at the DH water supply header.

7.2 Noise

No positive tolerance is granted on the guaranteed noise levels. No tolerance on the test results will be permitted for the method of testing, even if the applicable Standards allow for such or for any other reason.

7.3 Emissions

No positive tolerance is granted on the guaranteed values for any reason.

8. 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.

8.1 Useful Thermal Power of each DH Boiler

For each percentage point (1%, ratio of difference of the measured value corrected to the reference conditions with the relevant guaranteed value, to the relevant guaranteed value) up to the limit of rejection (see chapter 9), that the measured Useful Thermal Power of the specific DH Boiler, corrected to Reference Conditions, according to manufacturer's correction curves, is below the guaranteed value given above, CONTRACTOR must pay a penalty equal to 1%/N of the total price of the PROJECT as defined in Commercial Part of the Invitation, where N is defined as the number of

identical offered DH Boilers (see table of chapter.6.2.1 hereinabove). For fractions of 1% deficiency, penalties shall be in proportion to the specified penalty for 1% deficiency.

8.2 Thermal efficiency of each DH Boiler n_h

For each 0,1% (absolute difference of the measured value corrected to the reference conditions, to the relevant guaranteed value) up to the limit of rejection (see chapter 9) that the measured Thermal efficiency of the specific DH Boiler operating at full load, corrected to Reference Conditions, according to manufacturer's correction curves, is lower than the guaranteed value given above, CONTRACTOR must pay a penalty equal to 3 EURO per kW of guaranteed Useful Thermal Power of the DH Boiler (Reference Conditions).

8.3 Other guaranteed figures

In case any other guaranteed values, not mentioned in above chapters, is found to be out of the specified guaranteed limits, then the relevant provisions of the Commercial Part of the Invitation shall be applied, unless rejection is valid for former guaranteed values.

9. REJECTION

9.1 Useful Thermal Power of each DH Boiler

A DH Boiler shall be rejected, in case that the measured Useful Thermal Power of the specific DH Boiler, corrected to Reference Conditions, according to manufacturer's correction curves, is less than the guaranteed value by more than 7% (ratio of difference of the measured value corrected to the reference conditions with the relevant guaranteed value, to the relevant guaranteed value).

9.2 Thermal efficiency of each DH Boiler n_h

A DH Boiler shall be rejected, in case that the measured Thermal efficiency of the specific Boiler operating at full load, corrected to Reference Conditions, according to manufacturer's correction curves, is below the guaranteed value by more than 1,0% (absolute difference of the measured

value corrected to the reference conditions, to the relevant guaranteed value).

9.3 Emissions

In case the emissions from any DH Boiler, at any load not less than 50% of full load and up to full load, exceed any of the limits specified in chapter 6.1.2 of this Annex, then this DH Boiler shall be rejected.

B0

ANNEX 2: DH WATER CHEMICAL ANALYSIS

ANNEX 2: DH WATER CHEMICAL ANALYSIS

The quality characteristics of the District Heating water, are as below:

pH:	9-10
Total Hardness:	< 0,1 German degrees
Specific Conductivity:	< 65 μS/cm (25 °C)
Dissolved Oxygen:	< 0,02 mgr O_2/kg water

B0

ANNEX 3:
TESTING AND INSPECTION

ANNEX 3: TESTING AND INSPECTION

1. QUALITY ASSURANCE – GENERAL REQUIREMENTS 3

2. INDICATIVE TEST AND INSPECTION PROGRAM 5

2.1 DH Boilers 5

2.2 Storage tanks and vessels 5

2.3 Various pumps 6

2.4 Piping and Pipe Fittings 7

2.5 Expansion bellows 8

2.6 Thermal insulation 8

2.7 Valves 9

2.8 Heat Exchangers 10

3. TESTS AFTER INSTALLATION 12

3.1 Preliminary tests 12

3.2 Operation tests 13

3.3 Performance (Acceptance) tests 13

ANNEX 3: TESTING AND INSPECTION

1. QUALITY ASSURANCE – GENERAL REQUIREMENTS

All materials, components & equipment covered under this Invitation shall be tested during the manufacturing phase and at Site following a comprehensive Quality Assurance Program (Test and Inspection Program). This program shall be based on the recognized Quality Assurance System Specifications in line with ISO – 9001. An indicative "Test and Inspection program" to be carried out by the Contractor for the mechanical equipment is given in this Annex. For the mechanical equipment, Contractor shall submit for review by PPC this "Test and Inspection" program in addition to those tests required by the applicable Standards. For the electrical equipment and the I&C equipment, the requirements of the Technical Specifications of the corresponding Sections B2 and B3 of the Invitation are applicable. For the testing of painting materials and application quality, the relevant Technical Specification of Section B4 of the Invitation will be applicable.

PPC shall be notified in advance, according to the requirements of the Commercial Part of the Invitation, of significant events in the manufacturing cycle of the major components like DH Boilers, pumps, heat exchangers, etc. Contractor will submit a report of key activities on a monthly basis for each of the aforesaid major components.

Mechanical equipment and parts manufactured under a production and inventory control system may not be inspected by PPC's s inspector. In such a case Contractor is obliged to permit the execution of tests or inspections on similar parts to assure that the procedures and processes followed meet the requirements of this Project.

The final Inspection and Test Program (shop and field) shall be prepared by Contractor and will detail out for all the mechanical components and equipment, various tests/inspections to be carried out as per the requirements of the Technical Specifications, the Standards mentioned therein, as well as the quality practices and procedures followed by Contractor's and/or his subsuppliers' Quality Control Organization. This Inspection Program shall be subject to PPC's review and approval. In the approved by PPC's Inspection and Test Program, PPC shall identify hold points (HP), tests/checks which shall be carried out in presence of PPC' s Inspector for which advance notice is required to be given, as per

Commercial terms of this Invitation.

Field Inspection program will detail out for all the mechanical equipment the quality practices & procedures etc., to be followed by the Contractor's Site Quality Control Organization, during various stages of Site activities from receipt of materials/equipment at Site. The Contractor shall furnish copies of the reference documents/standards/test and inspection procedures, etc. as referred in this Field Inspection Program mentioned above.

Contractor shall prepare the field welding schedule and shall submit the same to PPC for review prior to scheduled start of erection at Site. The field welding schedule shall be prepared for various welding activities to be carried out at Site for tanks/vessels, piping, heavy/important structural steels, heat exchangers, etc.

All materials used or supplied shall be accompanied by valid and approved material certificates and test and inspection reports. These certificates and reports shall include identification numbers of the material they purport to certify. The material certified shall also have the identification details stamped on it.

All materials used for equipment construction, including castings and forgings, etc., shall be of tested quality as per relevant Codes/Standards. Details of results of the tests conducted to determine the mechanical properties, chemical analysis and detail of heat treatment procedure recommended & actual followed shall be recorded on certificates. Tests shall be carried out as per applicable Standards and/or agreed details.

PPC reserves the right to carry out quality audits and quality surveillances of the systems and procedures of the Contractor's or his Subsuppliers' quality management and control activities. Contractor shall provide all necessary assistance to enable PPC to carry out such audits & surveillances.

All acceptance tests and routine tests for all the equipment are included in the Bidder's scope supply.

2. INDICATIVE TEST AND INSPECTION PROGRAM

2.1 DH Boilers

a. All materials shall be of tested quality and shall be accompanied by relevant certificates. Said certificates concern but not limited to:
   - Material chemical analysis
   - Material mechanical properties (tensile strength yield point, elongation, impact strength on each lot).
   - US / RT / Eddy current testing
   - Flattening, bending and expanding testing
   - Testing on tube to fin welds (penetration, hardness and macro check).
   - Tube plate US testing
   - Tubes plant examination for surface finish of holes and ovality
   - Welding and welders testing
   - Hydraulic testing

b. Tests in presence of PPC' s inspector
   - Hydraulic tests
   - ND testing at random
   - Air tightness test

2.2 Storage tanks and vessels

c. All materials shall be of tested quality and shall be accompanied by relevant certificates.

b. All root runs and finished welds including fillet welds shall be subjected to Dye penetrant test.

c. Butt welds shall be subjected to radiographic examination in accordance with applicable codes. Additionally, all welds of pressure vessels shall be subjected to magnetic particle examination. For fuel tanks all cross "T" Joints are to be 100% radiography tested. Other butt welds will be 10% radiography tested.

d. All atmospheric storage tanks shall be tested for leak tightness by filling up with water up to the highest level for a period not less than 8 hours.

e. Upon completion, tests shall be carried out on tank bottom, shell and roof in accordance with applicable codes. The tank when filled with water must be free from sweating leaks, bulges or any other defects.

f. Atmospheric storage tanks with epoxy painting/rubber lining on inside surface shall be leak tested after completion of fabrication but before epoxy painting/rubber lining for a period of not less than one (1) hour.

g. All pressure vessels shall be hydraulically tested at 1.5 times the design pressure or 2 times the maximum working pressure (whichever is higher) for a period not less than one (1) hour.

2.3 Various pumps

- Material tests as per specification requirements

- Non-destructive examination as follows:
  a. Impeller: Dye penetration test.
  b. Casing/diffuser: Magnetic Particles Examination/Dye penetrant test.
  c. Wearing rings/shaft sleeve: Dye penetrant test.
  d. Shaft and Couplings: Ultrasonic and dye penetrant test.

- Hydrotest of pump casing, bowls, column pipe, stuffing box, discharge head and shaft enclosing tube. Test pressure for the same shall be twice the bowl discharge pressure at rated capacity or 1.5 times the shut off head, whichever is greater.

- Static and Dynamic balancing of individual rotating parts and/or fully assembled rotors.

- Performance Tests.

  a. All pumps (exceptions can be commonly agreed by PPC and Contractor) shall be tested for performance at the manufacturer's works at rated pump speed, to determine power consumption, head and capacity characteristic in the presence of PPC' s inspector. Pumps shall be given running test over the entire operating range

covering from the shut off head to the maximum flow. Accuracy of instrument used for measuring flow, head shall be to 1.5% or better. No tolerance including the measurement tolerance due to inaccuracy of instruments shall be allowed on guaranteed parameters.

b. Noise and vibration measurement.

c. N.P.S.H. Tests shall be carried out at one pump of each type.

d. Tests shall be conducted with the submergence condition identical to the field conditions (Keeping cavitation constant same for test and field conditions).

Contractor shall demonstrate **at site** the following satisfactorily:

a. Parallel operation and equal load sharing by the pumps.
b. Noise and vibration level.

2.4 Piping and Pipe Fittings

a. All materials including pipes, fittings etc. shall have mill test certificates with due correlation to material identification.

b. All high-pressure pipes (as defined by ASME B31.3) shall be 100% ultrasonic tested at least.

c. All low-pressure pipes shall be subject to a hydrostatic pressure test (UT/ECT can be used as alternative) at the mill.

d. All pipe fittings shall have material test certificates acc. to applicable standards (certificate 3.1 at a minimum).

e. Welded and cast fittings, if any, shall be subject to suitable NDT as per applicable standards.

f. All pipes shall be subject to visual examination. Thickness and other dimensional checks shall be carried out on finished pipes. In particular, checks shall be carried out to ensure that the pipes have not deformed during manufacture. Thickness of pipe bends shall be checked by ultrasonic or other acceptable methods. Bends shall also be checked

for ovality and surface irregularities. Outer surface of bends shall be subject to magnetic particle examination.

g. Non-destructive examination of welds shall be carried out according to applicable standards.

h. All welds shall be subject to a visual examination.

i. All welds in cold and hot water headers shall be, in addition to all above, 100% radiographic tested.

j. All pipelines shall be subject to a hydrostatic pressure test after erection at 1,5 times the design pressure.

2.5 Expansion bellows

a. Material tests according to applicable standards / Expansion Joint manufacturers Association (EJMA) standards.

b. Hydraulic test at 1,5 times the design pressure.

c. Material tests for both longitudinal and transverse direction.

2.6 Thermal insulation

a. For mineral wool insulation, testing shall be carried out as per ISO applicable standard.

b. For sprayed mineral wool, testing shall be carried out as per ISO applicable standard.

c. Contractor shall furnish the following test reports for the material supplied from an official inspection organization:

- Thermal conductivity in Kcal/hr.m.°C vs temperature (°C).
- A complete chemical analysis report indicating the composition of insulation.
- All other test reports as per ISO applicable standard.

d. Contractor shall carry out all the tests mentioned above, on representative samples drawn from the insulating material supplied under this specification. Before the execution of said tests relevant invitation shall be announced to PPC, so that PPC' s inspector can witness any or all of the tests if he so desires. All test certificates shall be submitted to PPC for review prior to commencement of supply of insulation material.

2.7 Valves

a. Properties of the material shall be determined from test pieces fully representative of the material.

b. Details of results of the tests conducted to determine the mechanical properties, chemical analysis and details of heat treatment procedure shall be recorded on certificates.

c. Pressure retaining parts of valve shall be subject to NDT as per applicable standards (DIN or ANSI B16.34)

d. 100% radiographic testing shall be carried out on all pressure retaining welds in walls. All welds shall be subject to NDT as per applicable standards.

e. Surface crack examination and hardness check shall be carried out on all hard faced/stellited surfaces of any valve discs and seat rings.

f. Colour matching of the valve disc and seat to ensure required contact shall be carried out.

g. Hydraulic pressure tests shall be carried out on each valve to check body and bonnet strength. Seat leakage and back seat leakage test (wherever applicable) shall be carried out. Wherever required, air seat leakage test shall also be carried out. Minimum test requirements of pressure and duration are the following: twice the design pressure for 10 min or as per ANSI B 16.34 or equivalent.

h. Rubber lining on valve shall be checked for adhesion, resistance to bleeding, thickness, shore hardness as per ISO applicable standard.

i. With one end of the valve open to atmosphere and the disc in the closed position, valve shall be subject to hydraulic test pressure at twice the design pressures applied on the other end of the valve for a minimum period of 10 minutes. This test shall be conducted on both sides of the disc on one valve of each type, design and size. During or after the test, no part of the valve or disc shall be permanently deformed or damaged.

j. Valves with actuators will be tested as per applicable Standards. After complete assembly, each valve with actuator will be subject to performance test by opening and closing the valve from fully closed to fully open position and the reverse, under no flow for at least 25 cycles to check the following.
   - Smooth uninterrupted movement of valve.
   - Closing and opening time.
   - Current drawn by actuator
   - Operation of tripping switch and position indicator.

k. After assembly, each valve with respective actuator shall be shop operated over the full range of movement in both directions, with the valve body subject to the full hydrostatic pressure conditions, to demonstrate that the unit is in working order without any leakage through the joints and that torque switches, limit switches, torque clutches and hand/auto position indicators are operating satisfactorily. During the test hand wheel operation, valve opening and closing time and current drawn by the actuator shall also be checked. The test shall be conducted for three successive cycles with the valve shaft both in vertical and horizontal planes.

2.8 Heat Exchangers

Heat Exchanger Tube Type

i. Minimum 10% butt-weld joints shall be subject to radiographic examination. All welds shall be checked by magnetic particle examination/dye penetrant test, to ensure that the surface shall be free of defects.

ii. Hydraulic pressure test from shell side and tube side at 1,5 times

the design pressure.

iii. Tube samples from each lot of tubes shall be subject to chemical analysis, mechanical test, flaring and flattening tests.

iv. All tubes shall be subject to eddy current ultrasonic examination. The calibration of flaw detection equipment shall be checked prior to use. Detailed procedure for the test and acceptance standards shall be furnished by manufacturer for PPC' s approval. Alternatively, the tubes may be subject to hydraulic pressure test at tube mill.

v. Heat exchanger tube plates shall be subject to suitable non-destructive examination after machining finish.

vi. Tube plates holes shall be checked for surface finish and ovality.

Heat Exchanger Plate Type

i. All materials used for the fabrication of the plate type heat exchanger components shall be of tested quality. Physical and chemical test certificates for the materials of various components shall be furnished for PPC' s approval.

ii. All welded joints used for fabrication of the heat exchangers shall be subject to suitable non-destructive examination. This shall include 100% magnetic particle examination of all welds.

iii. The following will be covered during stage inspection:

    a. Pressed plates shall be inspected for dimensional checks.

    b. 10% of the plates from each lot of the pressed plates, shall be tested by liquid dye penetrant test. If any defect appears in any of these 10% plates, the whole lot shall be tested and plates without defects only shall be accepted.

    c. Pressed plates and gaskets assembled together, shall be inspected for proper assembly.

    d. Hydrostatic test shall be conducted in presence of PPC' s

representative.

iv. The following will be covered during final inspection

a. All plate type heat exchangers shall be offered for visual inspection, before shipment. They shall be assembled with their spares and shown to be interchangeable. The heat exchangers shall be identical in all respects.

b. The assembled heat exchanger shall be rendered for final dimensional check and surface finish.

c. All connections shall be plugged or blanked.

d. Painting shall be done after the final inspection.

3. TESTS AFTER INSTALLATION

Contractor, three (3) months prior to the date specified in the Contract for the commencement of the Commercial Operation of the Plant, shall prepare a list and submit it to PPC for review, based on the requirements of the Technical Specifications, indicating all tests that have to be performed after installation of the electromechanical equipment up to the time of commencement of the Semicommercial Operation of the Project.

3.1 Preliminary tests

After the installation of the equipment is completed and before placing it in operation, Contractor shall conduct at SITE at his expense and responsibility, preliminary tests of the systems and equipment in the manner required by the Contract technical specifications and standards and shall make all adjustments and modifications which are necessary for the safe and efficient functioning of each DH Boiler to PPC' s satisfaction. The good functioning and safety of systems and equipment of each DH Boiler shall be verified before putting in operation each system and equipment, as mentioned in Section B3 of Technical Specifications.

The electrical installation of the PROJECT shall be subjected to

preliminary tests, as outlined in para. 1.5 of the Chapter "Electrical Equipment Tests" of Section B2.

3.2 Operation tests

After the preliminary tests and before the commencement of the Semicommercial Operation of PROJECT, a number of operation tests shall be implemented verifying that each DH Boiler and each subsystem of the PROJECT are operated in accordance with the Technical Specifications of the Contract and the approved design. These tests shall be proposed by Contractor and approved by PPC.
However, they shall include at least the following tests:

- DH Boiler emergency shutdown from full load.
- DH Boiler start-up and shut-down
- Main equipment change-over tests
- Safety valves testing

During the above-mentioned emergency shutdown, all closed-loop controls shall be checked in order to fulfill the requirements mentioned in the Technical Specifications and in applicable standards.

During this period, Contractor shall be free to start and operate each DH Boiler at different loads notifying in advance and obtaining the permission for such operation from DEYAK.

3.3 Performance (Acceptance) tests

The performance tests shall be conducted by PPC and Contractor in cooperation, under the supervision of a THIRD PARTY, for the verification of all the guaranteed parameters included in Annex 1 of Section B0 of the Contract. More details about the Performance Tests are given in Annex 1 of Section B0.

B0

ANNEX 4:
SPARE PARTS

ANNEX 4: SPARE PARTS

Bidder must fill in "N/A" for any listed spare parts that are not applicable for the offered type of equipment.

Section A: MECHANICAL SPARE PARTS

The herein below stated requirements refer to the complete PROJECT including as well all and any of the peripheral installations. Whenever the term "of each type" or "of each kind" is used in the following text it is understood to apply to the complete PROJECT.

Wherever the requested quantity of spare parts (pcs or sets) is not directly imposed with nor calculated equal to an integer number, the offered quantity must be rounded up to the next integer number for calculated values whose first decimal number is equal or greater than five (5), and rounded down to the previous integer number for calculated values whose first decimal number is lower than five (5). For example: (i) 5% spares of 330 tubes must be rounded up to 17 tubes.

In case a specific spare part is applicable, then the minimum quantity, unless otherwise specified, for any spare part is one (1).

Wherever the note (1) is indicated, Bidder shall analyze and describe in detail the corresponding spare parts and include all items e.g. gaskets, o-rings, sealing rings, bolts, nuts, etc. necessary for immediate replacement of this part, without needing any additional spare parts.

Item No. Sect.	Description	Quantity
1	**DH BOILERS**	
1.1	5% of total number of tubes installed in the PROJECT, for each type installed (shaped, complete and ready for installation)	1 set
1.2	For each type and kind of gaskets installed in the DH Boilers	2 pcs per each DH Boiler
1.3	Flue Gas Heated Economizer, complete(1)	1 pc

Item No. Sect.	Description	Quantity
1.4	Economizer Circulation pump, complete	1 pc
1.5	Boiler Recirculation pump, complete	1 pc
1.6	DH boilers filling pump, complete (if applicable)	1 pc
1.7	DH boilers pressurizing pump, complete (if applicable)	1 pc
1.8	Any other DH Boiler pump with no redundancy, complete (if applicable)	1 pc
1.9	Flue gas duct expansion joint of each type and size	2 pcs
1.10	Flue gas damper of each type and size (if applicable)	1 pc
1.11	Burner for each type installed, complete(1)	1 pc
1.12	Bidder shall specify all other recommended spare parts for two years of operation of the system(1)	1 set
2	**HEATING GAS OIL SYSTEM**	
2.1	Complete valves, 10% of each type and size installed but at least one of each (including hydraulic actuator if applicable)	1 set
2.2	Diaphragm for each type and size of valve	2 pcs
2.3	Gaskets and packings for each type and size of valves	2 sets
2.4	Bidder shall specify all other recommended spare parts for two years of operation of the system	1 set
3	**DISTRICT HEATING PRODUCTION SYSTEM (DHPS)**	
3.1	Heat-exchangers	
	Shell & tube type: 5% of total number of tubes installed, for each type installed	1 set
	Plate type: 5% of the total plates and 10% of the total gaskets installed, for each type installed	1 set

Item No. Sect.	Description	Quantity
3.2	Closed Water Circuit Pump, complete	1 pc
4	**HVAC SYSTEMS**	
4.1	Spare filter for each type and size installed	2 pcs
4.2	Spare belt for each type and size installed (if applicable)	1 pc
4.3	Safety valve for each type and size installed (complete)	1 pc
4.4	Complete damper (with actuator) for each type and size installed	1 pc
4.5	Bidder shall specify various spare parts for all other HVAC equipment for two (2) years operation. (1)	1 set
5	**FIRE FIGHTING SYSTEMS**	
5.1	Bidder shall specify various spare parts for all fire-fighting equipment for two (2) years operation. (1)	1 set
6	**VARIOUS VALVES (not mentioned elsewhere)**	
6.1	For each type, size and rating of valves installed:	
	one complete valve	1 set
6.2	For each valve, not mentioned elsewhere, of the following types, per nominal bore and nominal rating installed	
	pilot valves	1 complete
	solenoid valves	1 complete
	diaphragm valves	1 complete
	internal pieces for pilot valves(1)	1 set
	internal pieces for solenoid valves(1)	1 set
	internal pieces for diaphragm valves(1)	1 set
6.3	For each size and rating of safety valves installed, complete repair kit (1)	2 sets
7	**VARIOUS GASKETS (not mentioned elsewhere)**	

Item No. Sect.	Description	Quantity
7.1	For each type and kind of gaskets installed	2 sets
8	**VARIOUS PUMPS (not mentioned elsewhere)**	
	For each type and size of installed pumps of the PROJECT not mentioned elsewhere	
8.1	Set of all moving/rotating elements (i.e. gears/impeller, shafts, wearing parts etc.) and the whole coupling	1 set
8.2	Repair kit including gaskets, wearing rings, packings and sealing parts(1)	1 set
9	**VARIOUS HEAT EXCHANGERS (if applicable)**	
9.1	5% of total number of tubes installed, for each type installed (or 5% of the total plates installed, for each type installed in plate heat exchangers).	1 set
10	**PIPING & DUCTS**	
10.1	Contractor shall specify various spare parts for all piping/ducts (including piping/ducts, fittings, expansion joints, hangers, supports, anchors, etc) for 2 years operation, but not less than 5% of installed quantities for all kinds of piping/duct material, quality and dimensions. (1)	1 set
11	**VARIOUS FANS (not mentioned elsewhere)**	
11.1	For each type and size of installed fans:	
	- set of bearings	2 sets
	- set of belts (if applicable)	2 sets
12	**VARIOUS DAMPERS (not mentioned elsewhere)**	
12.1	For each type and size, one set of shaft of the damper	1 set

Item No. Sect.	Description	Quantity
12.2	For each type and size, one set of louvers/blade of the damper	1 set
13	**MISCELLANEOUS**	
13.1	Bidder shall specify all other recommended spare parts of the rest mechanical systems of the PROJECT necessary for two (2) years of operation(1)	1 set

Section B: ELECTRICAL PART SPARE PARTS

Item No. Sect.	Description	Quantity
	SCOPE OF SUPPLY The herein below stated requirements refer to the complete Project. Therefore, whenever the term "of each type" is used in the following text or the spares are quantified in terms of percentage (%), both references are understood to apply to the complete Project. Respectively, whenever the term "printed circuit board (p.c.b.)" is used below, this term should be understood as a complete functional module. The term "set" is meant to be the total number of equipment items installed as qualified and quantified by the description on the left column.	
1.	**LV, SUBDISTRIBUTIONS AND LOCAL BOARDS**	
1.1	One circuit breaker or disconnector switch complete per each type installed The type is defined according to the size of feeder, the wiring diagram, as well as the type of all components, including fuse holder and fuse links.	1 set
1.2	5% of each type of contactors installed and not less than two per type	1 set
1.3	5% of each type of thermal overload relays installed and not less than two per type	1 set
1.4	5% of each type of fuses installed and not less than three per type	1 set

Item No. Sect.	Description	Quantity
1.5	5% of each type of auxiliary relays with bases, varistors and diodes installed and not less than two per type	1 set
1.6	One of each type of voltage monitoring relays installed	1 set
1.7	One of each type of residual current monitoring relays installed	1 set
1.8	One of each type of thermistor monitoring relays installed for open loop actuators	1 set
1.9	One of each type of fuse monitoring relays installed	1 set
2.	**MOTORS AND ACTUATORS**	
2.1	Complete motor for each type and rating of the LV motors,	1 set
2.2	One actuator for each type and rating of open loop actuators installed (actuator is meant complete i.e. comprising motor, reduction gear, stroke mechanism, integral control unit, if any, etc.)	1 set
3.	**VARIABLE SPEED DRIVES (if applied)**	
3.1	One complete drive per each type and rating installed	1 set
4	**LIGHTING AND POWER OUTLETS SYSTEM**	
4.1	5% of aviation lighting fixtures of any type installed in the Project and not less than one per type in case new fixtures are provided.	1 set
5.	**FIRE FIGHTING AND DETECTION SYSTEM**	
5.1	5% of any type of fire detectors together with the detector base and not less than one per type	1 set
5.2	5% of each type of electronic I/O module and loop address module and not less than one per type	1 set

Item No. Sect.	Description	Quantity
5.3	10% of each type of p.c.b.s installed in the fire detection and firefighting panels and not less than one per type	1 set
5.4	5% of each type of CO_2 or other extinguishing local control boards and not less than one per type if applicable	1 set
5.5	5% of each type of CO_2 or other extinguishing system actuators and solenoid valves and not less than one per type if applicable	1 set

Section C: I & C SPARE PARTS

The hereinbelow stated requirements refer to the complete scope of CONTRACTOR's supply of the entire Project.

Item No. Sect.	Description	Quantity
1.	**MEASUREMENTS**	
1.1	**Sensors, transmitters (digital and analog) and local instruments**	
1.1.1	10% but not less than two (2), for each type installed in the Project.	1 set
2.	**LOCAL CONTROL BOXES**	
	Two (2) for each type of local boxes installed in the Project	1 set
3.	**CLOSED LOOP ACTUATORS**	
3.1	One (1) complete electrical actuator of each type installed in the Project (actuator is meant complete i.e. comprising motor, reduction gear, stroke mechanism etc.) (if applicable)	1 set
3.2	One (1) complete pneumatic actuator of each type installed in the Project (if applicable)	1 set
4.	**DH Boilers control systems**	
4.1	One (1) PLC of each type installed and 10%, but not less than two (2) pieces, for each type of the electronic modules installed in the Project (i.e. I/O modules, communication modules, etc.)	1 set
4.2	10%, but not less than three (2) pieces, for each type of power supply units installed in the Project.	1 set
4.3	10%, but not less than two (2) pieces for each type of auxiliary control equipment (MCB's, auxiliary relays, fuses etc.)	1 set
4.4	One (1) piece for each type of network components (i.e., switches, optical link	1 set

Item No. Sect.	Description	Quantity
	modules, gateways, etc.)	
5	**IP Network CCTV**	
5.1	One Industrial-Grade Indoor IP PTZ Camera of each type installed	1 set
5.2	One of each type of fiber optic/copper transmitter and receiver installed.	1 set
5.3	One of each type of Ethernet switches installed (if applicable)	1 set

BO

ANNEX 5:
FUEL SPECIFICATIONS

ANNEX 5 : FUEL SPECIFICATIONS (HEATING GAS OIL - NATURAL GAS)

1. HEATING GAS OIL

The Dual fuel burners and the DH Boilers shall be designed to operate with Heating Gas Oil, whose composition and characteristics are defined according to applicable Greek and EU legislation.

Quality parameter	Units	Limit Values	Test Methods
Density at 15 °C	Kg/lit	to be reported	ASTM D4052 – EN ISO 3675
Viscosity at 40 °C	cST	max 6	ASTM 7042 – EN ISO 3104
Sulphur	mg/kg	1000 max	ASTM D7220/D5453 – EN ISO 20846
Flash point	°C	55 min	ASTM D93 - EN 2719
CFPP	°C	01/10-15/03: -5 max	ASTM D6371 – IP 309 - EN 116
Pour point	°C	01/10-15/03: -9 max	ASTM D 5950, ISO 3016
Water and sediment	% v/v	0,1	ASTM D 1796
Distillation Recovered at 350°C	%, v/v	85 min	ASTM D86 – EN ISO 3405
Ash	%, m/m	0,02 max	ASTM D482 - EN ISO 6245
Carbon residue	%, m/m	0,30 max	ASTM D524/D4530 – EN ISO 10370
Cetane Number		40 min	ISO 5165
Copper corrosion	Class	3 max	ASTM D130 – EN ISO 2160
Color		Red ASTM No 3-5	

2. NATURAL GAS QUALITY SPECIFICATIONS

The dual fuel burners and the DH Boilers shall be designed to operate also with Natural Gas.

The Natural Gas is supplied from the National System of Natural Gas Transmission (Ε.Σ.Φ.Α.) The PROJECT shall be designed to operate with natural gas, whose composition and characteristics are defined below.

1. **Wobbe index:** min. 13.066 kWh/Nm^3, max. 16,328 kWh/Nm^3
2. **Higher heating value**: min. 10,174 kWh/Nm^3, max. 13,674 kWh/Nm^3
3. **Relative density:** min. 0,56, max. 0,71
4. **CH_4 content:** not less than 75 mole %.

5. **CO_2 content:** not more than 3 mole %.
6. **N_2 content:** not more than 6 mole %.
7. **O_2 content:** not more than 0,2 mole %.
8. **H_2S content:** less than 5,4 mg/Nm^3. In unusual circumstances and for up to 2 hours could be up to 10,8 mg/Nm^3 but the daily average should be less than 6,5 mg/Nm^3.
9. **Total Sulphur:** less than 80 mg/Nm^3. In unusual circumstances and for up to 48 hours could be up to 120 mg/Nm^3, but the weekly average should be less than 90 mg/Nm^3.
10. **Water Dew Point:** not more than +5 °C in a reference pressure of 80 barg.
11. **Hydrocarbons Dew Point:** not more than +3 °C in a reference pressure of 80 barg.
12. **Dust and liquids:** natural gas is practically free of gaseous, solid and liquid substances which could cause clogging, malfunction or corrosion in a standard natural gas treatment plant and equipment, with the exception of the occasional formation of very small liquid droplets which cannot be extracted from the natural gas. Dust and generally solid particles have a grain size less than 5μm.
13. **Temperature** of the natural gas during normal operation should not be less than -5 °C and more than 50 °C. In exceptional operating conditions or due to specific technical reasons and for time interval not more than 4 hours, the temperature could be as low as -10 °C but in any case at least 5 °C higher than the water dew point (WDP) at the operating pressure of the natural gas.
14. **Pressure**: minimum guaranteed pressure at the interconnection point is 25 barg. Maximum pressure is 75 barg.

3. TYPICAL NATURAL GAS COMPOSITION

Calculations by Bidder for Offer submission, as also calculations calculations to be performed during Contract execution must be done for the following typical chemical composition of the natural gas corresponding to a LHV 9,7596 kWh/m^3 (at pressure 1.013,25mbar and temperature 15°C, as per para 4.1 of Annex 1).

	(% volume, or mole)
CH_4	95,3571
C_2H_6	2,8278

C_3H_8	0,7610
i-C_4H_{10}	0,1147
n-C_4H_{10}	0,1176
i-C_5H_{12}	0,0192
n-C_5H_{12}	0,0133
neo-C_5H_{12}	0,0001
n-C_6H_{14}	0,0094
N_2	0,6213
CO_2	0,1585

It is pointed out that this chemical composition is given for calculation purposes only. The range of the chemical composition of the Natural Gas is specified in para. 1 above.

3. HYDROGEN READINESS

In the future, hydrogen can be injected to the Natural Gas Grid, with hydrogen concentration in the mixture at least 20% (volume). The Dual fuel burners and the DH Boilers shall be designed to operate with hydrogen concentration in the mixture of Natural Gas 20% (volume).

BO

ANNEX 6:
WIND DATA

ANNEX 6: WIND DATA

The following wind data are provided for information only and they are based on hourly values taken from Public Power Corporation's Environmental Network (Pontokomi Station).

2011		Wind		
		Average Direction		Average Speed (m/sec)
1	January	241	NW	2,7
2	February	255	W	3,6
3	March	239	NW	3,3
4	April	233	NW	3,3
5	May	214	NW	2,8
6	June	245	NW	3,1
7	July	235	NW	2,7
8	August	231	NW	2,9
9	September	221	NW	2,6
10	October	235	NW	3,2
11	November	227	NW	1,9
12	December	227	NW	3,1

2012		Wind		
		Average Direction		Average Speed (m/sec)
1	January	248	W	3,6
2	February	250	W	3,2
3	March	272	W	3,6
4	April	217	NW	3,4
5	May	243	NW	2,8
6	June	217	NW	2,6
7	July	239	NW	3,0
8	August	238	NW	2,4
9	September	220	NW	2,5
10	October	220	NW	2,3
11	November	214	NW	2,4
12	December	239	NW	3,3

2013		Wind		
		Average Direction		Average Speed (m/sec)
1	January	228	NW	3,5
2	February	215	NW	2,9
3	March	206	NW	3,5
4	April	230	NW	3,0
5	May	221	NW	2,9
6	June	248	W	3,0
7	July	266	W	2,9
8	August	221	NW	2,4
9	September	239	NW	2,8
10	October	210	NW	2,6
11	November	202	N	2,8
12	December	249	W	2,8

2014		Wind		
		Average Direction		Average Speed (m/sec)
1	January	214	NW	2,7
2	February	193	N	2,6
3	March	236	NW	3,3
4	April	223	NW	2,7
5	May	220	NW	2,6
6	June	249	W	3,2
7	July	233	NW	2,9
8	August	234	NW	2,9
9	September	230	NW	2,7
10	October	230	NW	2,6
11	November	214	NW	2,7
12	December	243	NW	3,5

2015		Wind		
		Average Direction		Average Speed (m/sec)
1	January	238	NW	3,9
2	February	234	NW	3,5
3	March	125	NE	1,6
4	April	240	NW	3,8
5	May	230	NW	2,7
6	June	248	W	3,0
7	July	244	NW	3,0
8	August	212	NW	2,2
9	September	239	NW	2,7
10	October	208	NW	2,8
11	November	226	NW	2,6
12	December	261	W	2,5

2016		Wind		
		Average Direction		Average Speed (m/sec)
1	January	233	NW	3,3
2	February	196	N	3,1
3	March	217	NW	2,9
4	April	209	NW	2,9
5	May	228	NW	3,0
6	June	221	NW	2,7
7	July	254	W	3,3
8	August	251	W	3,1
9	September	234	NW	1,9
10	October	221	NW	2,4
11	November	220	NW	2,9
12	December	269	W	3,6

2017		Wind		
		Average Direction		Average Speed (m/sec)
1	January	256	W	3,3
2	February	203	NW	2,7
3	March	242	NW	3,5
4	April	220	NW	2,8
5	May	237	NW	2,6
6	June	238	NW	2,7
7	July	239	NW	2,9
8	August	239	NW	2,7
9	September	228	NW	2,4
10	October	235	NW	2,7
11	November	210	NW	2,6
12	December	234	NW	3,5

2018		Wind		
		Average Direction		Average Speed (m/sec)
1	January	228	NW	2,9
2	February	225	NW	2,8
3	March	208	NW	3,1
4	April	213	NW	2,5
5	May	227	NW	2,4
6	June	247	NW	2,6
7	July	267	W	3,0
8	August	227	NW	2,1
9	September	249	W	3,0
10	October	210	NW	2,1
11	November	223	NW	2,3
12	December	249	W	3,4

2019		Wind		
		Average Direction		Average Speed (m/sec)
1	January	236	NW	3,5
2	February	217	NW	3,2
3	March	124	NE	1,2
4	April	105	E	1,0
5	May	112	E	1,0
6	June	149	NE	0,9
7	July	142	NE	1,1
8	August	113	NE	1,0
9	September	113	NE	1,0
10	October	99	E	0,7
11	November	87	E	1,0
12	December	133	NE	1,5

2020		Wind		
		Average Direction		Average Speed (m/sec)
1	January	159	N	1,5
2	February	132	NE	1,8
3	March	141	NE	1,4
4	April	129	NE	1,1
5	May	129	NE	1,5
6	June	139	NE	1,1
7	July	142	NE	1,2
8	August	141	NE	1,1
9	September	137	NE	1,1
10	October	135	NE	1,0
11	November	149	NE	0,7
12	December	113	NE	1,0

B0

ANNEX 7:
SPECIAL TOOLS

ANNEX 7: SPECIAL TOOLS

Contractor shall describe analytically and supply the special tools listed below, according to the type of equipment offered.

All the tools, instruments, equipment, etc. shall be new and unused. If they are not available from the equipment manufacturers' facilities, then Contractor shall deliver them from specialized manufacturers.

All tools, etc shall be stored in appropriate boxes, except large parts which, however, shall be protected accordingly.

A list of the offered special tools, each with description, shall be submitted by Contractor subject to PPC's review.

1. Mechanical special tools

1.1 Special tools for District Heating Boilers

One (1) complete set of standard and special tools and testing instruments, to be specified by Contractor for repair and maintenance of the DH Boilers shall be supplied, in accordance to to DH Boilers O&M Manuals. The offered tools must ensure that the plant personnel will be in position to conduct any and all maintenance/repair works without need for additional tools.

Each complete set must include but not be limited to:

- Wrenches of suitable size and type for every bolt and nut.
- Special cleaning equipment for burners.
- Tube extraction tools, as per manufacturer's recommendations
- Dynamometric (torque) wrenches and other fixing devices suitable for the bolts and nuts of the DH Boilers.
- Pressure gauge and pressure transducers control device.
- Other equipment/testing instruments required for the maintenance of the DH Boilers and burners to be defined by Contractor.

1.2 Special tools for rest of mechanical equipment

Contractor shall supply all necessary special tools, equipment, lifting tools and special instruments required for the dismantling, maintenance, repair, testing inspection and adjustment of the supplied equipment. The above shall include

the necessary special tools, equipment and instruments for routine and major maintenance of heat exchangers, pumps, valves, and other mechanical equipment.

2. Electrical and I&C special tools

One (1) complete set of standard and special tools and testing instruments, to be specified by Contractor for repair and maintenance of the DH Boilers, in accordance to DH Boilers O&M Manual.

ENGINEERING, PROCUREMENT, TRANSPORTATION, INSTALLATION, ERECTION AND PUTTING INTO OPERATION OF THREE (3) HEATING GAS OIL HOT WATER BOILERS OF PRODUCED USEFUL THERMAL POWER OF AT LEAST 38MWth EACH, TO BE INSTALLED IN KASLA INSTALLATIONS OF DEYAK

INVITATION NGAPD-1007

SECTION B1

MECHANICAL EQUIPMENT

B1

MECHANICAL EQUIPMENT

Table of Contents

PART A: HEATING GAS OIL-FIRED HOT WATER BOILERS. 1

1. GENERAL DESCRIPTION OF DH BOILERS AND REQUIREMENTS .. 2

2. TECHNICAL SPECIFICATIONS AND PERFORMANCE CHARACTERISTICS 2

3. BURNERS 4

4. COMBUSTION AIR SYSTEM 5

5. FLUE GAS HEATED ECONOMIZER 6

6. WATER FEEDING SYSTEM 7

7. BOILER RECIRCULATION CIRCUIT 7

8. EXHAUST GAS DUCTS – STACK 8

9. MAINTENANCE OF THE BOILERS 10

10. VALVES 10

11. PUMPS 10

12. THERMAL INSULATION 11

13. ACOUSTIC INSULATION 11

14. STEEL STRUCTURE PLATFORMS, GALLERIES AND STAIRWAYS 11

15. BOILER FOUNDATION/BASE 11

PART B: DISTRICT HEATING PRODUCTION SYSTEM (DHPS) 12

1. GENERAL DESCRIPTION OF DEYAK'S INSTALLATION 13

2. GENERAL DESCRIPTION OF DISTRICT HEATING PRODUCTION SYSTEM (DHPS) OF HEATING GAS OIL FIRED DH BOILERS 13

3. HEAT EXCHANGING SYSTEMS 16

3.1 District Heating water/water heat exchanger 16

3.2 DH Water Circuits 17

3.3 Closed Water Circuits 18

4. GENERAL SPECIFICATIONS 19

PART C: HEATING GAS OIL SYSTEM 21

1. GENERAL 22

2. SCOPE OF SUPPLY 23

PART D: OTHER MECHANICAL INSTALLATIONS 24

1. TRANSPORTATION STUDY 25

1.1. Transportation study 25

2. HVAC 25

2.1. General description 25

3. FIRE FIGHTING SYSTEM 26

3.1. General 26

4. ISOBOX CONTAINER (LOOSE) 27

PART E: GENERAL SPECIFICATIONS 28

1. WELDINGS 29

2. PRESSURE VESSELS AND TANKS 30

3. PIPING SYSTEMS 31

4. VALVES 33

5. PUMPS 36

6. HEAT EXCHANGERS AND COOLERS 39

7. THERMAL INSULATION 40

8. PLATFORMS, STAIRWAYS AND LADDERS 42

9. ACOUSTIC INSULATION 43

10. ARRANGEMENT OF THE EQUIPMENT 43

PART A: HEATING GAS OIL-FIRED HOT WATER BOILERS.

1. GENERAL DESCRIPTION OF DH BOILERS AND REQUIREMENTS

For the provision of hot water to the District Heating System of Municipality, Bidder shall offer three (3) identical, brand new heating gas oil-Fired Hot Water Boilers (from now on named as DH Boiler(s)) of well proven technology. The total thermal output of each installed DH Boiler shall be at least 38MWth, at full load of the respective boiler.

The three (3) DH Boilers provided by Bidder, shall be installed in the Boiler House located adjacent to the north of the boiler house No2 that the existing two boilers of capacity 27 MWth each are installed (please refer to drawing PWR250503-GEN-DWG-01). In this boiler house are installed three boilers and their respective equipment that shall be dismantled and transported according to provisions of para. 3E of Project Outline B0. The DH Boilers which shall be installed in the Boiler House must meet the regulations of the Greek Legislation (FEK 2656/28.09.2012) as amended about the installation of boilers in industrial facilities (space allocation, clearances, building requirements, safety issues etc.).

The hot and the cold-water lines from each installed DH Boiler shall be connected to a dedicated Water/Water Heat Exchanger, which shall heat the water for the District Heating System of Municipality of Kozani. The configuration description of the hot/cold water lines of each DH Boiler and the connection to the dedicated Heat Exchanger is presented in Part B of Section B1.

2. TECHNICAL SPECIFICATIONS AND PERFORMANCE CHARACTERISTICS

Each DH Boiler shall be equipped with two identical burners. The DH Boilers shall be designed to meet environmentally friendly characteristics with low NOx emissions as stipulated in Annex 1 of Section B0.

For the optimum performance of the DH Boilers, two flue gas heated Economizers shall be installed in each Boiler, so that the efficiency of each DH Boiler shall attain the efficiency value stipulated in Annex 1 of Section B0. Each boiler will be equipped with independent flue gas path up to the respective economizer for each burner.

The design of the DH Boilers, the selection of materials, pressure part calculations, the boiler equipment requirements, the firing system, safety, and all other relevant

issues concerning the manufacturing of the Boiler must meet the requirements of the EN 12953 and/or 12952 Standard.

The pressure vessel and all other equipment (flue gas heated Economizer, etc.), which operate under pressure, shall be designed to meet the regulations of PED Directive (2014/68/EE).

The DH Boilers shall be also CE marked by an authorized Organization.

The DH Boilers shall be designed to operate with two types of fuel. Besides the firing with heating gas oil, the DH Boilers including the respective economizers, the burners and the stacks shall be designed to operate efficiently and reliably by firing Natural Gas as optional fuel.

Furthermore, the DH Boilers including respective economizers, the burners and the stacks shall be designed to operate in future with Hydrogen (H_2) in percentage at least 20% by volume in fuel mixture (natural gas plus H_2), without necessity of modifications and retrofit.

The DH Boilers shall be designed to achieve the best performance, optimized heat transfer to the heated water, ensure proper cooling of the shells, avoid overheating, and attain heat up of water within a short period of time. In the event of shutdown, the residual heat shall not cause unacceptable metal temperatures. Additionally, the DH Boilers' design shall ensure reliable and safe operation.

The heat supply shall be automatically controlled in relation to heat demand. The performance characteristics of the selected DH Boilers shall ensure hot water production with such thermodynamic properties, so that the thermal load delivered to the Heat Exchanger from the Boiler-heated water, shall be able to warm-up the water of the District Heating System, at the other side of each Heat Exchanger, from 70°C to 120°. However, for the design of the PROJECT it shall be taken into account that the DH water return temperature from Municipality DH network at the DH Cold Water Header could be within the range of 60°C to 80°C.

The materials of the DH Boilers shall be reviewed by PPC during the design phase of the Project, following the submission of respective calculations (strength calculation, etc.) that shall prove the adequacy of the selected materials.

The DH Boilers shall be designed and constructed for indoor installation. The DH Boilers' base frame shall be of sturdy profile steel construction for placing the Boilers on a plane floor and for the uniform distribution of the Boiler load to the Boiler floor.

The pressure vessel (shell) of each DH Boiler shall be equipped with all necessary accessories, such as connection sockets for hot water supply flow, cold water return flow, safety pressure valves, safety limiters, feedwater valve, conductivity measuring probe, blow-down valve, drain valve, water level gauges, water pressure measuring devices, inlet and outlet water temperature transmitters, flue gas temperature transmitter, water flow meter transmitter, etc.

Requirements concerning safeguards against excessive pressure, limiting devices and safety circuits, temperature measurement of the furnace wall of the DH Boilers shall be according to EN 12953-6 and/or EN 12952-7.

Additionally, in each DH Boiler the following equipment shall be supplied and installed: a complete fuel firing system with all necessary fuel and combustion air system, all necessary hot/cold water and feedwater piping, isolation and control valves, pressure relief valves, blowdown accessories, measuring devices, flue gas exhaust ducts and stack, etc.

The Boilers shall be hydraulically tested at shop or at Site, as it is required by relevant Standards.

3. BURNERS

The firing system of the dual fuel burners shall be fully automatic and shall be in conformity with the design, monitoring and control requirements of the relevant European Standards and Codes. For the dual fuel burners installed in the DH Boilers, the requirements of EN 676 shall be applied for natural gas and the requirements of EN 267 for Heating Gas Oil.

The burners installed in each DH Boiler shall be designed with the most advanced features to ensure safe, environmentally friendly, and the optimum combustion within the load range of the DH Boiler.

Each burner turndown ratio shall be at least 7:1 so that the DH Boilers can operate also in low load-range efficiently according to the District Heating Systems demands. Thus, the turndown ratio of each DH Boiler shall be at least 14:1.

The burners must overcome the pressure loss on the hot gas side of the Boiler.

The firing system of the burners in each DH Boiler shall include, but shall not be limited to, the following necessary equipment:

- Dual fuel burners designed for low-NOx emissions.
- Firing ignition system.
- Fuel atomizing system.
- Fuel-air ratio device.
- Double fuel safety shut-off fitting per fuel type.
- Combustion air supply system, complete with necessary air-fan controlled by Variable Speed Drives, ducts, and dampers.
- Connection piping including all required equipment (filters, valves, regulating valves, flexibles, de-aerators, etc.) with the Boiler heating gas oil supply system (see Part C of B1)

The burners shall be equipped with automatic ignition, fuel – air closed loop control system and flame monitoring and safety control devices. A burner automatic ventilation system ensuring safe operation by purging the combustion chamber of any unburnt fuel before ignition and after shutdown shall be provided. The ignition, the flame monitoring, and the switch-on/off operation shall be achieved without the intervention of operating personnel.

A silencing hood, if required, shall be used for the acoustic insulation of the air-fan.

It must be ensured that the front door of the Boilers can be opened easily and pivoted right out, even when the burner is fitted.

4. COMBUSTION AIR SYSTEM

The combustion air supply system must be suitable for the operation of the burners offered and designed for their uninterrupted operation. The burners will be provided with air inlet ducting.

The combustion air ducting shall be designed for optimum burner performance and shall be complete with all necessary expansion joints, supports, vibration isolators, heating system (if required), noise attenuators (if required), flanges, acoustic insulation (if required), insulation, cladding, filters, etc.

Air inlet ducts will be insulated with suitable material, as stipulated in Part E of Section B1, para 7.

5. FLUE GAS HEATED ECONOMIZER

A flue gas heated Economizer shall be installed per each burner (two per Boiler) to warm-up the cold water through the exchanged heat from the flue gases, before the water enters to the Boiler for heating, increasing thus the efficiency of the Boiler. The Economizers shall be independent and shall be supplied and installed external to the respective DH Boiler.

The casing of the Heat Exchanger shall be a welded sturdy construction, pressure-tight, made of steel, properly insulated. The heat exchanger shall include the flue gas passages, the water inlet and outlet lines and drainage. The tubes of the heat exchanger shall be seamless and of finned type suitable for heating gas oil. The number of fins per meter shall be not more than 100. The Economizer shall be completely drainable in order to avoid corrosion issues, especially when the respective DH Boiler operates at partial loads. The Economizer shall also contain inspection opening on the flue gas side. The materials of the Economizer shall be reviewed by PPC during the design phase of the Project, following the submission of respective calculations (strength calculation, etc.) that shall prove the adequacy of the selected materials.

For attaining the highest efficiency possible, the exhaust gases, which are produced from the firing of the Heating Gas Oil or natural gas, shall aim for as low a water inlet temperature as possible and ensuring simultaneously the avoidance of flue gas condensation due to corrosive characteristics.

Each economizer shall be equipped with a modulating bypass damper in order to control accurately the capacity of flue gases that pass through the respective economizer.

The heat exchanger must operate in such way to avoid condensation of the flue gases produced either from the firing of Heating Gas Oil or natural gas. For this purpose, a by-pass water line shall be installed in the Economizers, with a three-way control motorized valve attached to the above-mentioned by-pass line and the water line upstream to the heat exchanger, to regulate the amount of water entering the heat exchanger, and thus regulating the flue gas temperature within the Economizers.

Shut-off valves shall be installed at the water line branches of the Economizer which are connected to the return water line of the Boiler for isolation purposes. An Circulation Pump shall be installed to the water line downstream the 3-way control valve and upstream to Economizers' inlet. Remote measurement devices shall be installed for water inlet and outlet temperature, water pressure gauge downstream the Economizers, inlet and outlet flue gas temperature gauge and a pressure relief device in the water line downstream the Economizers.
The Economizers shall be equipped with a drain line and the relevant drain shut-off valve.

6. WATER FEEDING SYSTEM

The water feeding system for each DH Boiler for water filling, make-up and pressurizing purposes along with the necessary equipment (valves, regulating valves, safety valves, measurement instruments etc.) shall be automatically performed from new DH water headers of this PROJECT.

The piping of the water feeding system shall be designed according to the specifications described in Part E of Section B1, para 3.

The process of water filling and make-up water in the DH Boilers shall be fully automatic.

7. BOILER RECIRCULATION CIRCUIT

A water recirculation circuit shall be installed in each Boiler. The recirculation line shall recirculate the water from the water supply line to the return water line back to the Boiler. The recirculation circuit shall be used during the startup of the Boiler

to achieve water heating in short period of time until the hot water can be directed to the District Heating heat exchangers to heat-up the district heating water, as described in Part B of Section B1, para 2. In case the cold water temperature in the return line from the heat exchangers drops below a specific temperature level, according to manufacturer's specifications, the recirculation circuit shall be activated to increase water temperature and prevent corrosion issues. Moreover, the recirculation line shall isolate the above-mentioned District Heating heat exchanger which is connected to the supply and the return water line of the Boiler.

The recirculation line shall include, but shall not limited to, the following necessary equipment:

- One Boiler Recirculation Pump.
- Control valve upstream and downstream the Boiler Recirculation Pump.
- One non-return valve downstream the Boiler Recirculation Pump.
- One control valve on the hot water supply line, downstream the recirculation line.
- One motorized control valve on the cold water return line, upstream the recirculation line, and downstream the water feeding line.

8. EXHAUST GAS DUCTS – STACK

For each DH Boiler, a complete flue gas exhaust system with a free-standing stack shall be supplied and installed.

The flue gases shall be directed to the stack by proper gas ducts interconnecting the Boilers with the stacks. All ducting will be designed for optimum Boiler performance. The exhaust gas duct in each Boiler shall be designed for a static exhaust gas pressure equal to 1,5 times the maximum operating gas pressure and to withstand a back pressure of at least 75 mbar. It shall also be designed for the maximum exhaust gas temperature under worst operating conditions for both cases of fuel (heating gas oil and natural gas), plus a 30°C safety margin. The exhaust gas ducting shall include all necessary expansion joints, vibration isolators, supports, inspection doors, silencing equipment, dampers, etc. The material of the ductwork, expansion joints and all other parts of the exhaust gas system will be suitable for the above-mentioned conditions and shall be suitably protected against corrosion. Bends and curves will be made of suitable components ensuring durability for vibration and expansion.

The flue gas ducts and all other components in the exhaust system should have a constant upward slope to prevent gas from accumulating in the system. The horizontal duct sections must be kept to a minimum. The flue gas heated Economizers must be designed so that gas cannot be accumulated inside. Water entry into the Economizer must be avoided.

Expansion joints shall be installed to prevent thermal stresses and transmission of forces and/or moments to Boiler and the Economizers.

The flue gas ducts shall contain drainage points which shall be connected to the drainage system of the Project.

Moreover, an exhaust gas ventilation system shall be installed to purge the exhaust gas system. The exhaust gas ventilation system shall operate automatically before starting the respective Boiler and after the Boiler has stopped.

The maximum flue gas flow velocity in the ducting shall not exceed 20m/s under any circumstances; design criterion, however, shall be a flow velocity of 15m/s. The duct work shall be stiffened only outside. Guide vanes shall be provided where required to assure uniform flow distribution.

Furthermore, in the exhaust system explosion relief devices shall be installed, such as rupture discs to ensure safe discharge of explosion pressure. The outlets from explosion relief devices must be at locations where the pressure can be safely released. The number and location of explosion relief devices shall be such that the pressure rise caused by a possible explosion cannot cause any damage to the structure of the exhaust system.

Exhaust gas ducts will be thermally insulated and duly lagged as stipulated in Part E of Section B1, para 7. Any external surface, insulated or not, will not exceed 60°C for the most unfavorable conditions.

The exhaust gas ducts of each burner path shall be also equipped with proper dampers for open-closed service.

As concerns the materials of the stacks please refer to Section B5. The diameter of the stacks shall ensure the effective removal of the flue gases without disturbing the performance of the firing system and the DH Boilers. The height of

the stacks shall be the same with the three existing ones that will be replaced with the new ones.

Each stack shall be provided with proper flanged nozzles for measurements of periodic measurements of emissions, to be used also as also during Performance Tests of the PROJECT (B0 Annex 1). The location of former nozzles shall be selected, in order the requirements of para. 3.1.14 of B0 Annex 1 to be fulfilled.

9. MAINTENANCE OF THE BOILERS

The Boilers' design shall ensure the easy access to each part of the boiler (burners, valves, connection sockets, ports, instruments, etc.) and the simple maintenance of the boiler. For this purpose, the boiler door should be opened easily and accessibility to the combustion chamber and all the other heating surfaces for easy inspection and cleaning purposes shall be provided.

The front boiler door shall be pivoted right out, easily opened, even when the burners are fitted. When the door is open, the combustion chamber and secondary heating surface shall be freely accessible and can be cleaned quickly and easily. The reversing chamber shall be visible through the combustion chamber. Additionally, inspection openings shall exist for the furnaces on the rear wall, as well as an inspection opening on the water side.

Transportation lugs shall be attached to the DH Boilers.

10. VALVES

The specifications of the installed valves are stipulated in Part E of Section B1, para 4.

11. PUMPS

The specifications of the installed pumps are stipulated in Part E of Section B1, para 5.

12. THERMAL INSULATION

Thermal insulation shall be applied to reduce the heat loss to environment, to maintain temperature for process control and ensure safety to the personnel to the Boilers and all other installed equipment, ducts, pipes, and in general all surfaces which have temperature above 60°C. The specifications of thermal insulation are described in Part E Section B1, para 7.

13. ACOUSTIC INSULATION

Acoustic insulation shall be provided if the permitted sound levels are exceeded by any equipment of the Boilers. Basis for the emitted sound measurement shall be the maximum sound pressure occurred during the operation, even if the emitted sound lasts only for a certain period of time. The specifications of the acoustic insulation are described in Part E of Section B1, para 9.

14. STEEL STRUCTURE PLATFORMS, GALLERIES AND STAIRWAYS

In the scope of supply of Bidder, are included all necessary platforms, galleries, stairways, ladders and handrails required to access the Boiler and auxiliary equipment, for the safe and convenient operation, inspection, maintenance, and repair work. The specifications are described in Part E of Section B1, para. 8.

15. BOILER FOUNDATION/BASE

For the Boilers' foundations, support structure see Section B5 (Civil works).

PART B: DISTRICT HEATING PRODUCTION SYSTEM (DHPS)

1. GENERAL DESCRIPTION OF DEYAK'S INSTALLATION

The installation of DEYAK in Kasla comprises the following Systems that will produce thermal energy for the District Heating Networks of Municipality:
1) A District Heating Production System (DHPS) included in the scope of supply of this PROJECT that will produce thermal energy from heating gas oil fired DH Boilers (see para. 2 of Part B hereinbelow).
2) Two boilers with installed thermal capacity equal to 27 MWth which have been installed in a boiler house located adjacent to the boiler house that the new DH Boilers a.m. will be installed.

The above-mentioned Systems shall distribute thermal energy to the Municipality of Kozani.

2. GENERAL DESCRIPTION OF DISTRICT HEATING PRODUCTION SYSTEM (DHPS) OF HEATING GAS OIL FIRED DH BOILERS

The hot water for the District Heating System of Municipality of Kozani shall be produced in the District Heating water/water heat exchangers (DH heat exchangers) that will be installed outside the boiler house in the area that the three new stacks of this PROJECT will be placed.

For each installed DH Boiler, a dedicated DH heat exchanger shall be supplied and installed. Each DH heat exchanger shall be connected to two (2) water circuits. In the first water circuit, the cold water returning from the District Heating System of Municipality is heated up in the heat exchanger to supply hot water to the Municipality. The second water circuit, which provides the necessary heat load in the DH heat exchanger, is the water network of the hot water supply and the cold water return line of the DH Boiler.

A Cold Water header (CW header) shall be supplied and installed in the DHPS outside the boiler house in the area that the three new stacks of this PROJECT will be placed and shall be supplied with cold water from the existing returning cold water from the District Water System of Municipality (please refer to drawings PWR250503-GEN-DWG-01, PWR250503-DIA-DWG-01 and PWR250503-DIA-DWG-02). The CW header installed in the DHPS shall distribute the cold water, through the relevant required lines, to each one of the three new DH heat

exchanger. In addition, this header shall distribute the cold water, through the relevant required lines, to each one of the two existing Boilers with capacity of 27 MWth each located in Boiler house No2 of drawing PWR250503-GEN-DWG-01. The a.m lines and respective equipment (valves, fittings, etc.), as well the interconnections with existing networks required in order the existing boilers and their respective equipment to be supplied with cold water from the Cold Water Header are included in the scope of supply of this PROJECT.

Furthermore, a Hot Water header (HW header) receiving the hot water through the relevant required lines from each installed DH heat exchanger shall be supplied and installed in the DHPS outside the boiler house in the area that the three new stacks of this PROJECT will be placed and shall supply with hot water the District Water System of Municipality (please refer to drawings PWR250503-GEN-DWG-01, PWR250503-DIA-DWG-01 and PWR250503-DIA-DWG-02). In addition, this header shall distribute the hot water, through the relevant required lines, to each one of the two existing Boilers with capacity of 27 MWth each located in Boiler house No2 of drawing PWR250503-GEN-DWG-01. The a.m lines and respective equipment (valves, fittings, etc.), as well the interconnections with existing networks required in order the existing boilers and their respective equipment to supply with hot water the Hot Water Header are included in the scope of supply of this PROJECT.

In the scope of supply of this PROJECT is also included the dismantling of existing headers located in the boiler house that the DH Boilers of this PROJECT will be installed, as well of all respective equipment (valves, piping, etc.). All the a.m equipment that will be removed will be transported to according to provisions of para. 3E of Project Outline B0.

The DHPS shall be designed for the safe and reliable operation, and the optimized heat transfer from the hot water supplied by the Boilers and their dedicated DH heat exchangers to the water circuit of the District Heating of Municipality.

The DHPS shall at least include, but shall not be limited to, the following equipment:

- All necessary heat exchangers needed to be installed, as for each Boiler one dedicated heat exchanger shall be installed, with all necessary equipment (valves, instrumentation, etc.) to produce the hot water for the District Heating System of Municipality. All necessary heat exchangers are described in detail hereinbelow (para. 3 of Part B of B1).

- All necessary piping for the closed water circuit in each heat exchanger, where the supplied hot water and the return cold water from each Boiler is circulated, along with necessary equipment (Closed Water Circuit Pumps, valves, fittings, etc.).
- All necessary piping for the produced hot water coming out from the above mentioned District Heating heat exchangers up to HW header.
- One (1) HW header required for the proper interconnection of the above mentioned piping with hot water coming out from the DH heat exchangers, so as the production of the required district heating thermal power from each Boiler to be achieved in an automatic way, complete with all the necessary related equipment (piping, valves, fittings, instruments, etc.). This header shall also serve the existing two boilers with capacity 27 MWth each.
- One (1) CW header which distributes the cold water coming back from the District Heating System of Municipality to the respective DH heat exchangers, along with all necessary equipment (piping, valves, fittings, instruments, etc.). This header shall also serve the existing two boilers with capacity 27 MWth each.
- All necessary piping which transfers the cold water coming out from the respective branch of the connection points of the above mentioned CW header up to the return cold water lines of the above mentioned DH heat exchangers along with all necessary equipment (piping, valves, fittings, instruments, etc.).
- Two district heating pipes of diameter at least DN700, the first from main cold DH water header of DHTEDS up to point named as «σημείο σύνδεσης 1» and the second from the HW header of DHPS up to point named as «σημείο σύνδεσης 2» along with all necessary equipment (piping, valves, fittings, expansion joints, instruments, etc.). Please refer to drawings PWR250503-GEN-DWG-01, PWR250503-DIA-DWG-01 and PWR250503-DIA-DWG-02). Other mechanical equipment such as valves, fittings, supports, expansion joints, insulation, cladding, instruments, etc., required to complete the DHPS.
- Necessary Housing and protection for the District Heating Production System along with the relevant electromechanical and I&C equipment.

Contractor shall submit for review by PPC all respective pressure drop calculations.

3. HEAT EXCHANGING SYSTEMS

For each installed Boiler, one dedicated District Heating water/water heat exchanger shall be installed to produce the hot water for the District Heating System of Municipality.

The design, material selection, fabrication, inspection and testing of the heat exchangers must be according to EN 13445 or ASME Boiler and Pressure Vessel Code, as well as according to the requirements of the European Pressure Equipment Directive (PED).

A detailed description of the above mentioned heat exchanger's specifications is presented hereinbelow:

3.1 District Heating water/water heat exchanger

The hot water and the necessary thermal loads needed for the District Heating System of Municipality shall be produced in the District Heating water/water heat exchangers installed in the DH Boilers Plant. In order to achieve the optimized efficiency of the Plant at any load, and the necessary heat production demands along with constant availability, one water/water District Heating heat exchanger, shell-tube or plate type, will be installed per each DH Boiler and shall provide the required hot water for the District Heating System.

The three District Heating water/water heat exchangers as configured above, shall be able to produce in total thermal power of at least 3X38 MWth, with a corresponding inlet/outlet DH water temperature 70/120°C by means of heating DH water flow rate during the operation of the Boilers under most unfavorable operating conditions. However, for the design of the PROJECT it shall be taken into account that the DH water return temperature from Municipality DH network at the DH Cold Water Header could be within the range of 60°C to 80°C. Moreover, during initial heating of DH network of Municipality at the beginning of the DH period, the DH water return temperature at the DH Cold Water Header could be as low as 15°C. At this short period of operation of the DH Boilers adequate amount of energy must be provided to DH network according to the predetermined DHPS pre-heating ratio (5-15°C/h) in order to achieve uniform expansion of DH network.

The water from the DHPS shall obtain the specified hot water temperature from the heat exchange coming from the closed water circuits which comprises the DH heat exchangers, the hot water supply and the cold water return lines of the DH Boilers. The DH heat exchanger shall be selected according to the required specifications of the water flow rate and the specified hot/cold temperatures of the District Heating System, along with the offered heat from the closed water circuit derived from hot water supply line of the Boiler, under most unfavorable operating conditions.

The following materials (or equivalent) shall be considered as minimum requirements for the construction of District heating water/water heat exchanger. However, they do not release the Contractor of the responsibility to select the correct materials during the design phase of the Project, following the submission of respective calculations (strength calculation, etc.) that shall prove the adequacy of the selected materials, which will be reviewed by PPC.

- Tubes: ASTM A 213/A 213M TP321 or EN 10216-5 X5CrNiMo17-12-2
- Tube sheets: ASTM A 266/A 266M Gr. 4 or EN 10222-4 P355QH1
- Shell: ASTM A 516/A 516M Gr. 70 or EN 10028-3 P355NH
- Waterboxes: ASTM A 516/A 516M Gr. 70 or EN 10028-3 P355NH

In case that plate type heat exchangers will be supplied, then equivalent materials with the a.m. shall be provided following review by PPC.

3.2 DH Water Circuits

The hot water piping lines coming out from each of the totally installed District Heat Exchangers to supply the District Heating System, shall be collected to a header (HW header) of proper material and from there it shall be guided to existing DEYAK's respective network (please refer to drawings PWR250503-GEN-DWG-01, PWR250503-DIA-DWG-01 and PWR250503-DIA-DWG-02) from where it is delivered to District Heating System of the Municipality. Each piping system, distributing district heating water from each DH heat exchanger to the HW header, shall be equipped with a flow meter and a motorized valve. The header connection points of HW header shall be equal to the number of DH heat exchangers, plus two for serving existing boilers (27 MWth each), plus one of proper diameter to distribute the hot water to the existing respective network of DEYAK.

In the same way, the single cold-water pipeline returning from existing respective network of DEYAK shall be connected to a return cold water header (CW header) of proper material, where the collected cold water shall be distributed to each DH heat exchanger. The header connection points of CW header shall be equal to the number of DH heat exchangers, plus two for serving existing boilers (27 MWth each), plus one of proper diameter to receive the cold water from the existing respective network of DEYAK. In each branch of the CW header, one control valve shall be installed with by-pass line equipped with a hand-operated valve with throttling/regulating features.

The above mentioned headers shall have proper insulation.

Furthermore, in the scope of supply of Contractor is included the supply and installation of two district heating pipes, the first one from point named as «σημείο διασύνδεσης 1» up to CW header of DHPS and the second one from the HW header of DHPS up to point named as «σημείο διασύνδεσης 2» along with all necessary equipment (piping, valves, fittings, instruments, etc.) that are required for the interconnection of the DHPS of DH Boilers with respective existing networks of DEYAK (please refer to drawings PWR250503-GEN-DWG-01, PWR250503-DIA-DWG-01 and PWR250503-DIA-DWG-02). The routing of the a.m. two district heating pipes shall be based on indicative drawings PWR250503-GEN-DWG-01, PWR250503-DIA-DWG-01 and PWR250503-DIA-DWG-02 and will be proposed during the design phase of the PROJECT by Contractor taking into account the actual site conditions and special requirements and will be reviewed by PPC. The district heating water piping shall be constructed by proper welded carbon steel externally insulated and shall be of adequate diameter for effective and trouble-free circulation of streams.

Bidder shall take all necessary measures for water hammer protection of all equipment within the scope of supply of the present Invitation connected to the district heating water piping of Municipality.

3.3 Closed Water Circuits

For each DH Boiler, a closed water circuit shall be installed and connected with the DH heat exchangers described in paragraphs 3.1 above. The closed water circuit shall provide the necessary heat to warm-up indirectly the water of the District

Heating System of Municipality through the DH heat exchanger. According to the above specifications, for each Boiler, one DH heat exchanger shall be installed in the above closed water circuit.

The closed water circuit shall be consisted of at least, but not limited to, the following lines:

- One hot-water supply line coming from the DH Boiler and which is connected to the DH heat exchanger described in above paragraph 3.1, transferring the demanded heat in the water of the District Heating System.
- A return cold water line which comes out of the DH heat exchanger and which is connected to the Boiler return line.
- The Boiler Recirculation Circuit described in Part A of Section B1, para 7 operating as a bypass line, which by-passes the DH heat exchanger.

The closed hot water circuit described above shall be equipped with two (2) of 100% capacity each (one in automatic standby mode) Closed Water Circuit Pumps equipped with variable speed drive, including all necessary regulating and shut-off valves, strainer and temperature/ pressure sensors, etc. The water pressure at any point of the closed water circuit shall be continuously and automatically maintained above the saturation pressure corresponding to the temperature range of the water in the circuit with a margin of at least +15 ^{0}C, under any operating conditions. Pump's specifications are presented in paragraph 5 of Part E, "Pumps". The thermal energy production of each DH Boiler shall be automatically controlled by the simultaneously adjustment of the fuel flow to the respective DH Boiler's burners and the variable speed drive of the respective Closed Water Circuit Pump.

Each closed water circuit shall be also equipped with the required expansion tank, as well as all the required equipment to complete the system.

4. GENERAL SPECIFICATIONS

For all the above mentioned DH heat exchangers, hydrostatic tests shall be performed on both sides according to applicable standards.

For the DH heat exchangers performance calculations with a cleanliness factor 0,85 shall be provided proving the adequacy of the heat exchangers under most

unfavorable operating conditions. Calculations of heat exchangers' dimensions (heating surface, geometrical data, etc.) are subject to PPC's final review.

The piping of the closed water circuits shall be designed according to paragraph 3 of Part E "Piping Systems".

Each water heat exchanger shall be provided with upstream and downstream motorized isolating valves and two (2) hand operated shut-off valves, along with the necessary shut-off valves for draining purposes including relevant draining lines. The installed valves' design is presented in paragraph 4 of Part E, "Valves".

Further information about the design characteristics of the heat exchangers is presented in paragraph 6 of Part E, "Heat Exchangers and Coolers".

All the heat exchangers shall be mounted on steel platforms with necessary stairs/ladders and walkways according to paragraph 8 of part E, "Platforms, Stairways and Ladders".

For all the above-mentioned. heat exchangers and the required installed equipment (valves, cleaning devices etc.) necessary access points.

PART C: HEATING GAS OIL SYSTEM

1. GENERAL

A diesel fuel oil supply system shall be installed to feed the dual burners of each DH Boiler. The diesel fuel supply system shall receive diesel oil from the existing diesel oil tanks No. 9 and No.10, as depicted on drawing no. PWR250503-GEN-DWG-01 through interconnection points of the existing diesel oil piping. The interconnection points shall be defined by the Contractor for optimum performance following PPC's review.

The diesel fuel oil supply shall be fully automatic and shall be in conformity with the design, monitoring and control requirements of the relevant Standards and Rules.

The diesel oil shall be supplied from the a.m. interconnection points of the piping connected to the tanks through a new dedicated diesel oil pumping station which shall be housed in building No. 4 as shown in a.m. drawing.

The diesel oil shall be transferred with a complete piping system from the a.m. interconnection point up to each of the dual burners for the three (3) new DH Boilers along with all necessary pipe fittings, valves, filters etc. On drawing no. PWR250503-GEN-DWG-01 is depicted the indicative routing of heating gas oil network. The definitive routing shall be proposed by Contractor following PPC's review.

A return line from each of the dual burners of each of the 3 new DH Boilers shall be installed to return the excess diesel fuel oil back to tanks No. 9 and No. 10 as mentioned above with the aid of a regulating valve properly set to meet the manufacturer's requirements of the burners in the new DH Boilers.

The system shall be designed taking into consideration the specific requirements of the DH Boilers' manufacturer, as well as of the other consumers' manufacturers as necessary.

Any equipment or works, not clearly mentioned in this Specification but which is necessary in order to meet the above-mentioned requirements, as well as for the safe, reliable and efficient operation of the system, under all expected steady and transient operating conditions (start-up, load increase, load decrease and rejection) is included in the Contractor's scope of supply.

2. SCOPE OF SUPPLY

The diesel fuel oil system shall include, but not limited to, the following components and design requirements:

- Two (2) x100%, one as stand-by, AC electric motor driven diesel oil feeding pumps of gear type, of proper pressure head and capacity according to the dual burners' manufacturer in each DH Boiler, complete with necessary accessories (e.g. valves, non-return valves, etc.). The 100% capacity of each pump is defined as at least equal to 150% of the total diesel oil consumption simultaneously at the three new DH Boilers during the maximum heat load offered from each Boiler under worst operating conditions.
- Six (6) flowmeters (Coriolis type) for the supplied diesel oil shall be installed in total, one at the line before each one of the dual burners.
- For each diesel oil pump 2x100% filters, one as stand-by, with local pressure sensors, shall be installed at the suction of the pump. The performance of each installed filter shall be according to burners' manufacturer diesel fuel oil characteristics.
- The feed diesel oil pumping station consisting of the a.m. AC electric motor driven diesel oil feeding pumps of gear type, along with the a.m. filters and all other necessary equipment shall be housed in Building No. 4 as shown in drawing No. PWR250503-GEN-DWG-01.
- The excess diesel fuel oil in each dual burner of the three new DH Boilers shall be returned to the tanks No. 9 and No. 10 through a line. A self-regulating valve properly set to meet the requirements of the burners' manufacturer in the new DH Boilers shall be installed for the safe return to the tanks.
- Diesel fuel oil supply piping complete with isolating valves, regulating valves (if required), de-aerators upstream each burner, fittings, measuring devices, etc, serving the three DH Boilers. The material of all the parts of the components (valves, filters, etc.) wetted by diesel oil for the diesel oil supply system to the new DH Boilers shall be Stainless Steel 304. The diesel oil shall be transferred with seamless pipes and in accordance with API 5L specifications. The outdoor piping shall be properly protected against freezing (insulated and electrically heated). The diesel oil piping supply system shall be fully drainable.
- All other equipment required for the proper, reliable and safe operation of the diesel oil supply system to the new DH Boilers.

PART D: OTHER MECHANICAL INSTALLATIONS

1. TRANSPORTATION STUDY

1.1. Transportation study

Contractor, during the PROJECT's execution, shall submit a study for the requirements of transportation of all the electromechanical equipment of the PROJECT for maintenance and/or repair purposes.

2. HVAC

2.1. General description

In case that equipment of the PROJECT will be housed inside containers then Bidder shall supply and install the necessary Heating, Ventilation and Airconditioning for this equipment, considering also the implementation of the applicable fire fighting Legislation (i.e. fire dampers, etc.). Bidder shall install the HVAC systems with the necessary equipment for the safe and reliable operation of the Ventilation system (normal ventilation) and fume exhaust for the removal of heat and potentially hazardous gases from the containers where the equipment of the PROJECT shall be installed. The ventilation system shall comprise intake and exhaust fans with proper filters, air ducts, noise attenuators and the relevant control equipment along with all other necessary accessories. The air quantity supplied to the containers will be calculated assuming that the Boilers are operating at 100% load, at the worst ambient conditions, so that the temperature inside the Containers will not be higher than the outdoor temperature plus 5°C. Concerning the containers where electrical and electronic equipment systems are installed ventilation systems shall be provided. Regarding the compartments housing electronic and electrical equipment, positive pressurization shall be foreseen. Complete automatic air conditioning system dedicated for the electrical and electronic compartments of containers, if applicable, shall be designed and installed to keep the temperature steady at 25° C in the designated areas.

The HVAC systems shall be in conformity with the directives of the Technical Chamber of Greece (TOTEE), ASHRAE and EN standards.

3. FIRE FIGHTING SYSTEM

3.1. General

Bidder shall supply and install in all areas of the PROJECT the required firefighting systems and fire detection, according to the relevant applicable Greek legislation (Presidential Decree 41/2018 (F.E.K. A' 80), KYA 1589/F.15/104/2006 (F.E.K. 90/B/30-1-2006)), ΦΕΚ 6210B/31.12.2018 /ΑΠ/136860/1673/Φ15 etc., NFPA standards, T.OT.E.E 2451/86 and EN 12845/15, as well as the technical stipulations herein. More specifically, the firefighting system including fire detection, shall cover the areas listed below and the required firefighting methods (water spray deluge, CO_2 flooding, fire-extinguishing foam system, fire extinguishers, etc.) shall be selected according to the applicable Greek legislation and standards:

- Inside the Boiler house No. 15 that the new DH boilers will be installed Contractor shall investigate the already installed firefighting systems and shall install additional firefighting systems if required according to applicable legislation.
- All the containers of Project (if applicable)
- The outdoor area at the east of the boiler house that the new stacks and the auxiliary equipment of the DH boilers will be installed.

The new firefighting and deluge network of the PROJECT (if applicable) shall be interconnected to the existing firefighting water network(s) of Kasla installation. In case the existing pressure at said interconnection is not deemed as adequate for the fire-fighting system of the PROJECT, the Bidder shall take all measures to assure the safe and reliable system operation as part of his scope of supply. Bidder shall install the designed equipment for the safe and reliable operation of the fire protection in the a.m. systems. The materials selected to be used for the construction of the containers (walls, floors, ceilings, doors, windows etc.) where electrical and electronic equipment and rest systems will be housed must be fire resistant according to the Greek Legislation.

4. ISOBOX CONTAINER (LOOSE)

In addition to any container to be provided by the Contractor for housing equipment, a container (ISOBOX type) shall also be provided by the Contractor to be used by DEYAK for the personnel responsible for unloading heating gas oil from road tankers.

The minimum length and width of the former container shall be 3 m accordingly, its width shall be sufficient for placing a desk and chair (min 2,5 m -desk and chair not in the scope supply of the Contractor-) and it will include a door and window. The container shall be insulated and it will include ventilation, an A/C unit (split type), local electrical board, (4) four domestic type socket outlets (schuko 16 A, 2-pole+earthing, 230 V AC), normal lighting fixture, autonomous safety lighting fixture (exit light), emergency lighting system through lighting fixture with self-contained chargers and batteries with one (1) hour autonomy fed via dedicated circuit of the local electrical board. In addition, the container shall include fire detection system with optical smoke detector and local annunciator with sounder and flashing lamp.

The container shall be provided loose. The supply and installation of power supply cable to the local electrical board and connection to grounding system is not included in the scope of supply of the Contractor and it will be performed by DEYAK.

PART E: GENERAL SPECIFICATIONS

1. WELDINGS

The weldings must be executed according to the relevant DIN, AD Merkblätter, TRD, ASME, or other equivalent Standards to be reviewed by PPC.

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

For the Site weldings, Contractor shall provide the following documents:

- List of welding supervisors.
- Current log of maintenance, examination, calibration, etc. of welding equipment and auxiliaries (drying, warming, heat treatment facilities, etc).
- File of Welding Procedure Specifications (WPS) including the corresponding procedure qualification tests (PQR), approved by TUV or by another authorized Organization to be reviewed by PPC.
- List of qualified welders, documentation of welders' qualification records.
- Inspection plan and procedure for testing / NDT of weldings, reviewed by PPC.
- Heat treatment plans including sketches of temperature measuring points, temperature/time diagrams and temperature control procedure.
- Records of all performed heat treatments, welding and repairs of weldings with their test results.

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 weldings. 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 weldings will pass tests, before starting of weldings.

2. 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 PROJECT.

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. The same applies to heat exchanger shells. 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.
- High and low level alarm sensors transmitting signals, via the control system.
- 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 (for pressurized tanks).
- Temperature sensors transmitting signals, via the control system, for heated tanks, as well as, local temperature indicators.
- Safety basins for all tanks containing flammable or polluting fluids.

- Fire-fighting equipment (for flammable liquids, fuels and lubricants).
- Heating equipment, if necessary.
- Drain valves and piping.
- Vents and overflow devices for atmospheric tanks.
- Appropriate manholes and hand holes for cleaning and maintenance, as well as for removing and replacement of any internally located equipment.
- All necessary pipes according to the use of the tank.
- All tanks of capacity greater than 50 m^3 or containing fuels or fluids under high pressure shall have double valves in line (one for operation and one for safety) for both suction and drain pipes.

Contractor shall provide calculations and all construction drawings for the tanks for PPC's review. Contractor shall also conduct hydraulic tests for all tanks following the relevant requirements of applicable Standards.

3. PIPING SYSTEMS

The design, fabrication, assembly and testing of pipes, fittings, piping components, valves, thermal insulation etc. shall comply with European Norms, ANSI, TRD, VGB, or other equivalent Standards to be reviewed by PPC.

Especially for thickness calculation of the pressure piping with $P_{working} \geq 16$ barg of the PROJECT, Contractor shall submit to PPC for review the necessary calculations, reports and results, as well as any information for bending and heat treatment.

Certified reports (i.e. at least Mill Test 3.1 Certificate) shall be submitted to PPC for all piping materials according to the requirements of the applicable Standards and shall cover the following:

- Chemical composition.
- Tensile properties.
- Mechanical properties (bending, impact, etc).
- Heat treatment.
- Dimensions.
- Non-Destructive Testing (NDT) & results.

For all main and auxiliary piping systems, separate lists of pipes, valves and fittings with individual material, type, design and operation characteristics shall be submitted

for review to PPC. Piping dimensions and thickness calculations, based on the applicable Standards, as well as the medium velocities into any piping, shall be also submitted to PPC for review.

Each piping system shall be laid out, supported, guided and anchored, so as to preclude excessive thrusts or stresses, due to the combination of all relevant forces resulting from the relevant fluid operating parameters, thermal expansion, weight and from any other possible source (wind, etc.).

Piping design of each system must be based on the maximum working pressure and temperature that can be expected under any ambient and operating conditions, which must be clearly defined per each system.

Unless otherwise specified, a corrosion allowance of 1 mm must be obligatory taken into account in all carbon steel and low alloy piping wall thickness calculations.

Unless otherwise specified for specific applications, the minimum acceptable wall thickness for all piping up to 10" N.D. must be as per schedule 40 (STD), as stated in the relevant column in ASME B36.10M and schedule 40S as per ASME B36.19M (specifically for stainless steel), or of equivalent thickness as it is classified in other European Standards. For N.D. above 10" the standard thickness (STD) as per ASME B36.10M and schedule 40S as per ASME B36.19M (specifically for stainless steel) shall be applied as minimum acceptable.

All piping systems shall be suitably vented and drained.

All piping supports, spring hangers, rollers, etc. shall be properly designed and erected by Contractor after review of the design by PPC. No deformation of any piping support, spring hanger, etc., due to any reason, is allowed.

For pressure piping systems with $P_{working} \geq 16$ barg Contractor shall submit to PPC the relevant stress analysis calculations. These calculations will take into account the following requirements:

- the actual stresses, in the highly stressed parts of the piping, in the most severe combination of all influencing factors, shall not be more than 80% of the allowable stress,
- the actual range of the suspension movement shall not be more than 80% of the total range of the suspension equipment.

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

The supports must not be welded on to the piping, but they must be of the clamped type. The material influenced by the temperature conditions shall be of nearly the same quality as the related pipe. The supports shall be accessible for easy maintenance.

All pipes shall be hydrostatically tested at the test pressure required by the applicable Standards. Said test pressure shall be reviewed by PPC.

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.

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 shall be marked with coloured arrows indicating the type of the fluid and the direction of the flow, in accordance to the applicable and approved by PPC Standards and rules.

4. VALVES

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 main valves with list of materials.

Appropriate certificates shall be issued for all main valves according to the applicable Standards.

For reasons of Plant standardisation, Contractor shall standardise 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 colour 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 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.

All valves of diameter above 200 mm shall have a 2" by-pass of suitable arrangement for pressure equalization.

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.

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 weldings 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 armoured with, wear and cavitation resisting materials (stellite).

In cases where cavitation or flashing may occur, special measures must be taken (anticavitation 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 to the manufacturers experience and Standards and shall be finally reviewed by PPC.

Piping material	Valve Body	Valve Type	Valve Internal Parts & Stems
Alloy Steel	Alloy Steel	Any	Stainless steel (of type to suit service conditions) Stems: 13% Cr Seating surfaces: stellite
Carbon Steel	Carbon Steel	Any	Stainless steel (of type to suit service conditions) Stems: 13% Cr
Stainless Steel	Stainless Steel	Gate, globe or check	Stainless steel (of type to suit service conditions) Seating surfaces: stellite
		Ball	Ball and stem: stainless steel (of type to suit service conditions) Seats: reinforced Teflon
		Butterfly	Disc: stainless steel (of type to suit service conditions) Shaft, internal bolts, and seat: stainless steel (of type to suit service conditions)

5. 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 PROJECT, during PROJECT 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. In particular, 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 rang 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 CCR.

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.

6. HEAT EXCHANGERS AND COOLERS

Contractor shall supply and install all the heat exchangers described in the present Technical Specifications (T.S.), plus any other heat exchanger not mentioned in the T.S., but necessary for the operation of the PROJECT.

Heat exchangers shall be designed, constructed, erected and tested according to EN, HEI, TEMA or other equivalent Standards.

Contractor, during the execution of the PROJECT, must prove through detailed calculations to be submitted for PPC's review, that the materials of the heat exchangers are suitable for the intended use and their size is adequate for providing the required thermal power. Contractor must submit for any heat exchanger which is to be provided, prior to its order, performance calculations with a cleanliness factor of 0,85 (unless otherwise specified in the Technical specifications) proving the adequacy of the heat exchangers under most unfavourable operating conditions. In case that the offered heat exchanger is of plate type, then provision shall be made for its installation to have the capability to hold additional plates for increasing its thermal capacity by at least 20%. (These additional plates are not included in Contractor's scope of supply).

Calculations of heat exchanger's dimensions (heating surface, geometrical data, etc.) shall be included in the studies and shall be subject to PPC's review.

7. THERMAL INSULATION

Thermal insulation for all plant equipment, ducts and pipework having surface temperature of 60°C or more, shall be provided 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 shall be designed and applied so that the protective cladding temperature remains below 60°C based on the design conditions specified below:

Ambient temperature (°C)	40
Wind velocity (m/s)	0
Emissivity of cladding	0,2
Hot surface temperature	Maximum expected fluid temperature

Contractor is obliged prior to the start of erection works to submit for review to PPC detailed documents including drawings and descriptions of the insulation. Documents shall include, among others:

- Calculation of insulation thickness.
- Certificates for the physical properties of insulation materials.

The supply and application of thermal insulation shall comply with relevant EN, VDI, DIN and ISO Standards, or other equivalent ones and shall be subject to PPC's review.

The insulation material shall be mineral wool, guaranteed to withstand continuously without any deterioration the maximum temperature to which it shall be subjected, clean and free of various admixtures (impurities), fire resistant, rot proof, non-hygroscopic and shall have the following characteristics:

Material density not less than (kg/m^3)	100
Thermal conductivity coefficient at operating temperature of 540°C not higher than (W/m·°K).	0,17
Melting point of fibres higher than (°C).	1000

Moreover, insulation material shall not sustain fungi or vermin and in no way shall pose any health hazard.

All insulated parts shall be covered by properly formed aluminium sheets. The aluminium materials shall be type EN3105/1050 H14 Stucco. The thickness of aluminium plates shall be in general 1,2 mm except of special cases (e.g. external insulation diameter up to 150 mm, small bore piping, etc, where aluminium plates of 1 mm thickness shall be used) or otherwise specified.

Binding wires shall be made of stainless steel for interface temperatures above 400°C.

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:

- Not longer than 800 mm for horizontal pipes (DN > 200 mm) and ducts.
- Not longer than 450 mm for vertical pipes (DN > 200 mm) and ducts.

For large flue gas ducts, the above rings shall be made by suitably shaped steel brackets of proper dimensions (minimum thickness 1 mm). Said rings shall be connected with the surface to be insulated through sufficient number of straps from suitable material depending on the expected maximum surface temperature. Pins of same material, welded on the surface to be insulated, shall ensure firm shape of the insulating material.

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

Especially for the hot and cold water distribution piping and the air ducts of the HVAC systems, flexible closed cell elastomeric insulation material shall be used for the insulation. The moisture resistance factor of this insulation material shall be

not less than 4.000 (according to DIN 52615) and its thermal conductivity shall be not higher than 0,037 W/m·°K at 10°C (according to DIN 52612). The insulated ducts shall be covered with galvanized steel sheets of thickness 0.2 mm less than the thickness of the respective duct, but not more than 0.6 mm thickness.

To avoid freezing of the working fluids in piping of the PROJECT during cold ambient conditions, as well as to ensure the process-defined temperature of the medium, and besides thermal insulation as needed, proper electric heat tracing of the complete piping installed outdoors shall be provided. The heat tracing shall be designed for the worst ambient conditions.

The heat tracing system shall be automatically activated when the working fluid temperature is getting lower than the one required for the medium and process and it shall be of adequate thermal capacity so that to maintain the above working temperature.

8. PLATFORMS, STAIRWAYS AND LADDERS

The scope of supply of the present Invitation 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 Invitation, the following requirements must be fulfilled:

Platforms and walkways shall be arranged at approved levels and shall be provided with sufficient access stairways/ladders.

Especially for each stack, a platform shall be provided at the top of stack for access to the aviation lights, as also to the level where flanged nozzles shall be foreseen for emissions measurements. Both platforms in each stack shall be accessible by ladders from ground level with proper resting platforms.

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 via permanent means for operation and maintenance reasons.

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/m^2.
- The main platforms shall be designed for a live load of not less than 4.000 N/m^2.
- Grating deflection shall be limited to 1/500 of its span.
- Grating panels shall be hot-dipped galvanized and removable.

Ladders shall be in accordance to ISO 14122 with anti slippery steps. Ladders shall be hot-dipped galvanized.

9. ACOUSTIC INSULATION

Acoustic insulation shall be provided if the required sound levels are exceeded by any individual item or equipment.

Basis of the calculation shall be the maximum allowable sound pressure which might occur during operation, even if this might be only periodical value.

The noise levels of the PROJECT are those defined in the Volume B0 (Project Outline), Annex 1.

10. ARRANGEMENT OF THE EQUIPMENT

A prerequisite for the review by PPC of equipment arrangement drawings inside and outside of the buildings shall be the preparation by Contractor and submittal to PPC

for review of a full transportation study. The above study must prove the capability of dismantling, removing, transport for maintenance and relocation of any equipment (pumps, driving motors, filters, etc.) without dismantling any other equipment or piping.

The arrangement of the equipment shall permit the easy access of personnel for 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 from the one, which is to be maintained/repaired.

If the arrangement of the equipment proves certain replacement and dismantling jobs to be impossible, then Contractor shall execute all necessary modifications until the proper accessibility and transportation of equipment is obtained, without of any additional charge to PPC.

Arrangement of the equipment shall ensure that enough room for passages is left between the pipes, connections and equipment for personnel to access any and all points and to inspect visually all equipment, detect leaks, read all local instruments, replace instruments etc.

ENGINEERING, PROCUREMENT, TRANSPORTATION, INSTALLATION, ERECTION AND PUTTING INTO OPERATION OF THREE (3) HEATING GAS OIL HOT WATER BOILERS OF PRODUCED USEFUL THERMAL POWER OF AT LEAST 38MWth EACH, TO BE INSTALLED IN KASLA INSTALLATIONS OF DEYAK

INVITATION NGAPD-1007

SECTION B2

ELECTRICAL EQUIPMENT

B2

ELECTRICAL EQUIPMENT

Table of Contents

1. ELECTRICAL EQUIPMENT AND INSTALLATIONS 1

1.1 Scope of supply 1

1.2 General requirements for the electrical equipment 3

1.3 Short circuit level 5

1.4 Explosion proof equipment 5

1.5 Electrical equipment tests 5

1.6 Engineering items to be submitted 7

2. 0,4 kV SWITCHGEAR 8

3. POWER AND MEASURING CABLES 11

4. MOTORS AND ACTUATORS 13

5. VSDs 14

6. EARTHING AND LIGHTNING PROTECTION SYSTEM 15

6.1 Grounding system 15

6.2 Lightning protection system 16

7. POWER SOCKETS AND LIGHTING INSTALLATION 17

8. AVIATION LIGHTING 18

9. FIRE ALARM SYSTEM 18

1. ELECTRICAL EQUIPMENT AND INSTALLATIONS

1.1 Scope of supply

The Contractor's scope of supply and services shall include but shall not be limited to all equipment and materials necessary for the design, engineering, manufacturing, factory testing, transportation, unloading, construction, erection, commissioning and putting into operation (including testing after installation) of the complete scope of supply and services on the electrical equipment and installations of the Project, as more specifically is mentioned in para 3.B of Project Outline as well as in the herebelow paragraphs concerning the electrical equipment and installations included in Contractor's scope and responsibility.

On this context, the specification outlines the minimum requirements for the specific scope of supply and services of the Bidder. Supply of necessary equipment, of services and of works which are not mentioned explicitly but are required for the safe, reliable and efficient operation of the hereinbelow systems based on the well-proven experience of the Bidder in the installation, erection, commissioning and putting into operation of such systems, are also included in the Bidder's scope.

Contractor will supply a new LV auxiliaries 400/230 V subdistribution for the PROJECT which shall be fed from DEYAK's existing LV distribution Switchboard of fixed type, located in the DEYAK's air-conditioned electrical room.

For this purpose, within Contractor's scope of supply is included the supply and installation within DEYAK's existing distribution of an appropriate sized motorized circuit breaker feeder so as the power supply of the PROJECT auxiliaries 400/230 V subdistribution to be effected. The PROJECT auxiliaries 400/230 V subdistribution shall be also installed within DEYAK's electrical room, in a free space adjacent to the existing distribution. Any modifications/replacement works as well as any modifications/additions/connections to the wiring and cabling of the existing DEYAK's LV distribution, so as the installation of the new circuit breaker to be properly operated and monitored by the DEYAK's control system if necessary, shall be also included in the Contractor's scope of supply and responsibility and after having prior taken DEYAK's approval.

The supply and installation of the LV cables between DEYAK's existing LV distribution Γ.Π.Χ.Τ Αντλιοστασίου/A1,A2 up to the PROJECT new auxiliaries 400/230 V subdistribution shall be also included in Contractor's scope,.

In general, all necessary control, measuring, signalization, interlocking, etc. shield type cabling required for electrical power supply, signal exchange between the Project new installations and DEYAK's existing LV switchgears and Control System, if any, as well as whatever additional equipment is necessary to complete the interface and implement a complete protection/monitoring and interlocking

scheme for the Project, shall be foreseen and installed by Contractor.

From this LV auxiliaries 400/230 V subdistribution, the auxiliaries of each of the three DH Boilers shall be supplied through three dedicated DH Boilers local boards. Moreover all the necessary normal and emergency panels, fire detection panels as well as any eventual HVAC panel for the containers as well as the emergency lighting panel for the Boilers' room, foreseen within Contractor's scope of supply, shall be fed from this new PROJECT LV auxiliaries 400/230 V.

Due to the fact that the new DH Boilers are of increase capacity in comparison to the existing ones, the present fuel pumps will be replaced with bigger ones. Consequently, within its scope of supply Contractor must check and inspect if the existing fuel pump station switchboard which feed the existing fuel pumps, is suitable and adequate to power supply to the new fuel pumps. In case the existing switchboard can be used, within Contractor's scope of supply is the replacement of the respective fuse disconnector switches with contactors and thermal overload protection of the existing fuel pump switchboard, feeding these pumps, with bigger appropriate ones to power supply to the new fuel pumps as well as the replacement of the fuses of the disconnector switch at the incomer, if necessary. In Contractor's scope of supply is also included any necessary modification/additional equipment and wiring connections etc to the existing fuel pump switchboard so as to implement the installation and restore the existing control interface.

In case the existing fuel pump switchboard must be replaced, then Contractor is obliged to install a new one which will maintain all the philosophy of the existing fuel pump switchboard regarding interfaces/intertrippings/control interface etc.

Furthermore, within Contractor's scope of supply are also included the new power cables from the existing fuel pump switchboard to the new pumps as well as.

As far the cabling inside the existing Boiler room the following are included within the Contractor's scope of supply:

- Dismantling and removing from the cable trays of the power and control cables feeding the panels and equipment of the existing DH Boilers
- Installation of the new cables, in the existing cable trays is permitted, in case Contractor proves that the existing ones are sufficient in size as far as the new cables to be installed. Otherwise new cable trays shall be installed by the Contractor, who is also obliged to dismantle and remove the old ones. .
- Due to the fact that the existing cable trays supporting system needs reinforcement, and as far concerns only the case of existing cable trays that may be used, it is within Contractor's scope of supply to inspect together with DEYAK's personnel and proceed after having taken DEYAK's approval, to the replacement and or addition of all the necessary cable trays supporting elements so as to restore them.

It must be underlined that same as for the Project in general, the whole LV electrical installation as well and including also the feeders to be replaced, must conform as a minimum with the Greek Legislation including EN 60364. Consequently, the relevant provisions and requirements must be implemented and fulfilled even if not explicitly mentioned in the relevant chapters Technical Specifications as far concerns the design, manufacturing, testing of all LV equipment and installations, e.g. grounding including foundation grounding, LV Distributions/subdistributions/local boards/Lighting & HVAC switchboards etc (e.g. RCDs, SPDs etc).

1.2 General requirements for the electrical equipment

The selection of the various electrical equipment (switchgear, motors etc.) shall be made according to the following principles, except if heavier conditions are specified in the specifications dedicated to each kind of equipment:

- The LV switchgear shall have at least a protection degree of IP31 if installed in air conditioned over pressurized electrical rooms. Otherwise, they shall have a protection minimum degree of IP54 when are installed indoors but outside the electrical air-conditioned switchgear rooms, or IP65 when are installed outdoors.
- Local boards and power supply panels may be installed outside the electrical rooms, that is in process areas or even outdoors, according to the manufacturer's instructions, on condition that their enclosure IP class is selected accordingly and subjected to approval of DEYAK. In case of the local board of each DH boiler auxiliaries, these could be installed at the Boilers House if there are no space limitations. Otherwise, they will be installed in a dedicated electrical container having all the necessary provisions of HVAC, normal and emergency lighting, fire detection system, grounding etc.
- All the electrical equipment intended for outdoor installation shall be suitable for operation under ambient temperature conditions of -25°C to 40°C. The 24 hours mean temperature shall not exceed 35°C. The monthly average temperature shall not exceed 30°C. The yearly average temperature shall not exceed 20°C.
- Outdoor equipment shall be suitable for operation under direct sun radiation, precipitation, wind, rain, fog, frost, snow, ice and heavily polluted atmosphere with SO2, gases, acid hydrides, abrasive and conducting dust and ash.
- All the electrical equipment intended for indoor installation, outside air-conditioned electrical rooms, shall be suitable for operation under ambient temperature conditions of -15°C to 45°C. Such indoor electrical equipment shall be suitable for operation under medium atmospheric pollution.
- All electrical equipment intended for indoor installation, inside air-conditioned electrical rooms, shall be suitable for operation under ambient temperature conditions of -5°C to 40°C.

- All electrical equipment shall be suitable for operation under relative humidity, which will be no more than 60% at 40°C, unless this equipment is installed in the electrical rooms. In this last case, the relative humidity will not exceed 50% at 40°C.
- - All the electrical equipment intended for outdoor or indoor installation outside the electrical rooms shall be suitable for operation under relative humidity, which may reach 80% at temperatures equal or lower to 25°C and 100% at temperatures equal or lower to -5°C.
- - All the equipment such as local panels, junction boxes, industrial outlets etc., that are intended for outdoor installation shall be protected by a cover from inox or galvanized and painted metal sheet with appropriate dimensions.

Anti-condensation heaters controlled through adjustable hygrostats or thermostats shall 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 shall be provided also for all outdoor motors, for all indoor motors rated 50 kW or above or installed in areas with high humidity or so instructed by the design of specific installation and for all actuators.

If frequency converter-controlled equipment (e.g. frequency converter cubicles) or special starting systems are required for drives, they will be of the low harmonics type and they will be supplied along with the necessary accessories as well as power and control equipment cubicles by the Contractor.

Electrical equipment shall never be exposed to direct sun radiation. Therefore, whenever such cases may exist, the electrical equipment shall be adequately protected by sun shields.
All protection trip and electrical interlocking connections shall be hardwired.

The supplied equipment and the whole installation shall be in full conformity with the European Directives regarding Electromagnetic Compatibility (EMC) issues.
The electrical equipment shall comply to the Greek Legislation and the following Standards unless otherwise specified in the relevant technical requirements, applicable in their latest edition:

EN standards
ELOT standards
IEC regulations and guidelines
IEEE Standards and Recommendations
Other standards, e.g.: CENELEC, VDE regulations and guidelines, DIN/ISO standards.

Furthermore, the supplied LV equipment and the whole LV installation of the PROJECT shall be in full conformity with the European Directive 2006/95/EC (Low Voltage Directive), and ELOT 60364.
In general, the following standards shall be applied:
-EN 50178: Electronic Equipment for Use in Power Installations

-IEC 60079: Electrical Apparatus for Explosive Gas Atmospheres
-IEC 61000 series: Electromagnetic compatibility (EMC)
When the code number of a Standard is mentioned in the Specifications, its latest edition is understood to be valid.
In case of conflict Greek Legislation shall prevail while in case of conflict between standards and herein technical requirements, the stricter ones shall prevail.

The rated frequency of the AC voltages is 50 Hz. The operation frequency variation range is ±5%. The operation voltage variation range is ±10%.

1.3 Short circuit level

The design value of short circuit current at the DEYAK's LV distribution level that must be considered for the design (sizing) of the equipment of the LV installation of the PROJECT, is equal to the rated withstand short circuit current of DEYAK's LV distribution.,

1.4 Explosion proof equipment

Hazardous areas are locations where fire or explosion hazards may exist due to flammable gases or vapours, flammable liquids, combustible dust, or ignitable fibres or filings.

Properties of flammable gases or vapours and volatile liquids will be essential in defining the degree and extent of the classified hazardous areas, considering also the probability that an ignitable concentration of flammable gases or vapours may be present in the area due to the fact that constructional elements of the buildings favour the formation of such gases "pockets".

All electrical equipment associated with any part of a system within areas classified as hazardous shall be of flame/explosion proof type.

All explosion proof equipment shall 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 shall be subject to approval.

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

1.5 Electrical equipment tests

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

All site tests shall be witnessed by representatives of PPC/DEYAK. A written log shall be kept of all tests and 3 official copies of each log shall be submitted. Apart of tests that are required to be performed as per each equipment manufacturer guidelines, the following shall be performed.

The insulation resistance to ground of winding of all motors, and of switchboard busses shall 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, shall not be less than the requirement of applicable standards, and PPC/DEYAK's approval of the measured insulation resistance shall be obtained before these items of equipment are energized or operated under power. All insulated wires and cables shall be tested for insulation resistance after installation.

All power, control, lighting, signal and other wiring shall 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 shall 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 shall be operated manually to simulate normal operation through all the specified sequences of operation.

Grounding resistance measurements shall be performed as well.

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

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

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, shall 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 shall be made on the complete installation. During this test all equipment and circuits shall be placed in service under normal operating conditions. A written log of 3 official copies of the tests shall be kept and furnished. The Contractor shall 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 shall be performed at minimum after the completion of the PROJECT:

- Operation tests on the whole of the electrical installation e.g. LV system remote control, if any etc.
- Illuminance measurements

1.6 Engineering items to be submitted

The Engineering shall include the following items to be submitted 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 PROJECT, as well.

PPC, however, reserves the right to ask the Contractor for any other studies, drawings and documentation which, during the course of 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 PROJECT during the expected period of its operation. As a minimum the following studies shall be submitted:

- Short-circuit conditions in LV switchgears and calculation of the prospective maximum/minimum short circuit currents for the respective network configurations.
- Definition and sizing and characteristics of the LV switchgear equipment; Load balance calculations for all LV (AC and) switchboards; the selection of the power rating of motors
- LV cable sizing
- Coordination and definition of settings for the protective relays.
- Normal and emergency lighting luminance calculations.
- Any other study required by the above-mentioned scope of submitting.

For details regarding the above studies, as well as rest studies, please refer to the relevant paragraphs of Technical Specifications. As a minimum the following data sheets, technical leaflets, drawings and diagrams shall be submitted:

- Single line diagrams of LV switchgears/panels
- Layout arrangement drawings for main electrical equipment and installations and sectional drawings where appropriate.
- Interconnection and cable-runs diagrams between equipment and panels, showing the cable gutters, trenches, galleries, trays and ducts.
- Cable trays/ladders route and arrangement drawings.
- Wiring diagrams of the panels.

- List of motors and actuators.
- Cable list.
- Grounding earthing and lightning protection layout drawings. Power outlet and lighting system arrangement drawings.
- Line drawings of the fire detection system.
- Layout arrangement drawings showing the exact location of the fire detection system equipment.
- Data sheets, technical leaflets, drawings of each element of the equipment (, LV switchgears and panels, motors and actuators, VSDs, cables, etc.)
- Bills of materials (BOM)

Manuals and instructions or operation, maintenance, troubleshooting and testing of the electrical equipment, systems and installations shall be also submitted. These instructions shall give also guidance about the dismantling and reassembling of the main and complicated equipment.

After the completion of the PROJECT, the Contractor is obliged to submit the as built documentation and drawings of the PROJECT, in quantities and format as outlined within the Contract.

2. 0,4 kV SWITCHGEAR

Regarding the system earthing, the 400/230 V AC network shall be effectively earthed. All LV switchboards and switchgears as well as the LV equipment to be added in existing DEYAK's switchboards, shall follow the provisions of herein para.

The following LV AC switchgear, must be provided as minimum by the Contractor:

- PROJECT auxiliaries 400/230 V subdistribution located inside existing DEYAK's air conditioned electrical room for feeding the three DH Boilers local boards.

-The auxiliaries of each new DH Boiler shall be fed by a dedicated 400V/230V AC switchgear (local board) supplied through the upstream PROJECT Auxiliaries subdistribution.

- One (1) appropriate sized motorized circuit breaker feeder to be installed in DEYAK's LV existing distribution so as to be able to supply the new PROJECT auxiliaries 400/230 V subdistribution.

- Two (2) appropriate sized fused disconnector switches feeders with contactors and thermal overload relay to replace the existing ones in the fuel pump station switchboard, as well as appropriate sized fuses of the disconnector switch at the incomer, if necessary, so as to supply the new bigger fuel oil pumps, or new fuel pump station switchboard, as applicable.

- Emergency lighting panel shall be provided for the Boilers' room, where the new Boilers shall be installed.

- All the necessary normal and emergency panels, as well as any eventual HVAC panel for the containers, if any foreseen within Contractor's scope of supply shall be fed from this subdistribution.

The PROJECT 400/230 V AC auxiliaries subdistribution (busbars, incoming feeders etc) as well as respective cables will be sufficiently rated to feed the total load connected, being in full load operation, plus a margin of 10%, Moreover in the busbar of the PROJECT 400/230 V AC auxiliaries subdistribution an automatic compensating panel will be foreseen, if necessary and given the size of the existing automatic compensating equipment already foreseen in DEYAK's LV existing distribution. Contractor after the contract signing may request to receive from DEYAK;s personnel, the available SLDs, wiring diagrams etc of the existing switchboards. Any eventual interlockings/intertrips between the PROJECT Auxiliaries 400/230 V AC distribution incoming feeders and upstream DEYAK's LV distribution shall be provided by the Contractor.

Local boards are understood to be the factory assembled and wired boards which are furnished together with the related mechanical equipment, incorporating dedicated control system.

All the low voltage switchgear shall be of the of metal-enclosed fixed type. The PROJECT fixed type Auxiliaries 400/230 V AC distribution shall have internal separation of form 3b, according to IEC 61439. Rest fixed type switchboards shall have internal separation of form 2b at least. The thickness of the external metal enclosure shall be at least 1,5mm.
The LV switchboards will be equipped with motorised circuit breakers incoming feeders and shall be according to IEC 60439/ IEC 60947 standards.
Each outgoing feeder shall be equipped with the following main components: motorised circuit breakers or fused disconnectors, contactor and thermal overload relay (two contactors in case of reversible drive), feeders supplying static loads (i.e. cable feeders) shall be fitted with MCCBs (Moulded–case circuit breakers).

All other necessary equipment such as RCDs, SPDs etc so as to comply with Greek Legislation for the electrical installations, including ELOT 60364 shall be foreseen as well for all LV switchgears, eg subdistribution, local boards, lighting and HVAC panels, etc as well as for the feeders to be replaced.

Local and remote position indication for the ON, OFF and disturbance of each incoming and outgoing feeder shall be provided. Separate alarms shall be displayed locally (and remotely) on the distribution by LEDs in the following cases: Lack of main power 400 V AC voltage, lack of auxiliary V DC voltage, tripping of mcb or fuse of auxiliary circuit related to the common part of the board.

One Voltmeter with 3-phase selector switch as well as one undervoltage relay shall be installed for busbar monitoring with remote signalling as well. Three voltage

transmitters for remote monitoring of the busbar line-to-line voltages shall be also foreseen.

Three-phase current shall be measured locally in all incoming feeders of all AC switchboards, including all local boards, normal lighting and HVAC panels.

For incomers in the subdistribution and DH Boilers local boards, three-phase current shall be measured remotely through transmitters. For rest switchboards, one-phase current shall be measured remotely.

All 400V AC circuit breakers shall be tripped in case of lack of control voltage via undervoltage releases as well as upon lack of power network voltage.

The circuit breakers will be equipped with thermal overcurrent and short circuit protection (50/51, 50N/51N).

Moreover, necessary electrical interlocks and intertrippings with upstream and downstream equipment are required as resulted from the relevant study.

Signals from actuator torque switches, emergency push buttons, etc., apart from being sent to DH Boilers control system, according to the requirements of the I&C part of the Contract, shall be also wired directly to the control circuit of the respective low voltage feeder drawer.

The short circuit current withstand/1sec and interrupting capability of the main PROJECT Auxiliaries 400/230 V AC subdistribution shall be equal to the one of the existing DEYAK's LV distribution from which the power supply shall be given. For the rest switchboards shall be as resulted by short-circuit study taking also into consideration a 5% margin.

The rated insulation voltage shall be 1000V.

Anticondensation heaters and lamp test facilities will be provided.

The switchboards shall be of the self-standing type. Entrance of cables on the switchboards shall be realized from below. Openings for cables shall be such as to ensure the degree of protection and the protective measures against direct contact. Openings under the cubicles shall be covered and/or sealed after laying of cables so as to obtain fire-proof and vermin – proof installations. All the live parts of the switchboard shall be efficiently protected against direct contact.

Automatic compensating panel

The design of the automatic compensating panel, if required, shall comply with the requirements of the latest versions of the IEC60831-1, IEC60831-2, IEC61921, IEC 60439-1, IEC 60947, IEC 60269, IEC 60076-6 standards as well as the specific requirements of this paragraph.
The three-phase capacitor units shall be of low loss, tested in accordance with IEC 60831 parts 1 & 2. Appropriate protection system including as a minimum HRC fuses, overpressure switches and internal discharging resistances will be provided.

The automatic compensating controller shall be of the electronic type with the ability to control the connection and disconnection of an appropriate number of capacitor steps through the corresponding capacitor relays. The selection of the steps shall be based on the power of the automatic compensation panel.
Relays shall be used to switch the capacitors on and off, which shall comply with IEC 60947 - 4 and their power shall be appropriate for the required operation.
Choke coils complying with IEC 60289 shall be used in addition and if necessary, in case of harmonics in network/installations, having prior fulfilling all technical stipulations as specified at the relevant Variable Speed Drives paragraph.

3. POWER AND MEASURING CABLES

The cross section of L.V power cables and wires must be selected taking into consideration the maximum continuous current carrying capacity of each individual cable type with adequate safety margin at least 5%, as well as the following:

a. Current rating based on rated continuous service conditions, type of installation, screening, method of laying etc. on the basis of IEC 60364-5-52 for LV cables.

b. Continuous ambient temperature of 40°C for outdoor installation and 45°C for indoor installation (including installations in cable channels). For cables laid in PVC ducts buried in trenches, with up to 6 cables per duct, the ambient ground temperature shall be considered equal to 35°C. For cables in trenches, it is assumed that they are laid in PVC ducts buried in sand with a mean specific thermal resistance equal to 1,5 K m/W. The loading factor for these cables is assumed to be 1,0 (continuous loading). Further to the derating factor given by the corresponding table of IEC, the current carrying capacity of such cables shall be multiplied by 0,85 because of their laying in PVC ducts (up to 6 cables per duct).

c. Maximum permissible conductor temperature

d. Short-circuit and overload protection

e. Voltage drop calculations

LV cables and I&C cables shall be installed in separate trays/ladders/conduits.

Inside containers (if any) cables shall run in cable trays.

In principle all cables for indoor runs shall be installed on cable trays or ladders (racks). The trays or ladders including their supports and fixing material shall be made of hot dip galvanized steel sheets and profiles. For outdoor runs, the cables shall be installed on cable trays or ladders inside cable gutters made of concrete with removable concrete slabs on the top. Exceptionally, if due to site local restrictions, it is resulted during Contractor's on-site visit and in co-operation with DEYAK's personnel that this cannot be implemented, cables may be partially installed in over-ground cable racks or exceptionally, and only in case of limited number of cables per run and after approval, on conduits buried in the soil. In the latter case the cables shall be effectively protected against sun radiation or any other environmental effect while the cable racks shall be located in a manner as to not

prohibit the free circulation of personnel and heavy vehicles e.g. firetrucks etc. nor shall they hinder the transportation of equipment.

The LV power cables as well as control cables shall be 0,6/1 kV.

All cables shall be in accordance with the best modern practice and will conform to the latest applicable IEC standards as to design, construction, performance and tests, unless otherwise specified herein.

The National Passive Fire Protection Legislation for the Buildings (ΠΔ/41/07.05.2018) defines among others the classification according to their reaction to fire (Euroclass) for the cables permanently installed in a Building, depending on the building (or partial area) usage category. Therefore, the design, technical characteristics and type (e.g. jacket, etc.), testing and assessment and verification of constancy of performance (AVCP) system, marking and labelling of the cables, etc. must comply with the requirements resulted by a.m. Euroclass classification and detailed in related National and European legislation (e.g. ΕΕ/305/2011, ΕΕ/364/2016) and standards (e.g. EN 50575, EN13501-6, etc.).

The cables shall be successfully subjected, for their reaction to fire, to certain tests and criteria and certified according to certain system based on the stipulation of ΕΕ/364/2016, EN50575 and EN13501-6. Same is valid also as far as it concerns the CE labelling as far as CPR compliancy.

The signalling, measuring, control, protection and interlocking cables for voltages >50V and VTs-CTs measuring cables shall be rodent resistant.

Fire detection and firefighting system cabling, the cables feeding the fume exhaust system consumers including also the feeder to the local boards of the said systems and generally all cables feeding equipment required in the event of fire (i.e. fire pumps and valves, fire dumpers, etc.) shall be fire resistant cables according to IEC 60331.

Moreover, the cables, which are installed in areas where the temperature is expected to exceed 60°C (e.g. nearby warm surfaces) shall be of the silicone-rubber insulated type, suitably run in galvanized steel conduits of approved type.

The cables shall be, where necessary, resistant to solar light (for all cables installed outdoors) and chemicals used.

Cable through joints will not be accepted.

For cables connected between switchgear and variable speed drives (VSDs) or VSDs motors if any, a derating factor shall be applied due to harmonic currents in these circuits. Said cables must be shielded.

The cable color coding for 0,6/1,0 kV power cables shall conform to ΕΛΟΤ 60364 and ΕΛΟΤ HD 308/S2 standard.

In exceptional cases of cables buried in trenches, these shall be installed in rigid PVC conduits of heavy duty type (10 atm) or equivalent, buried in sand. These conduits shall be resistant to heavy pressures .The number of LV power and control

cables per conduit shall not exceed six. The cross section area of such conduits shall be only 50% utilized when filled with cables.

Wherever the routing of the pipe conduits changes direction as well as every twenty meters, along the conduit run, adequate concrete inspection pits with covers shall be provided. The conduits must be also equipped with a pilot wire in order to facilitate the pulling of new cables inside them when that is deemed necessary. For mechanical endurance when the conduits are crossing roads, they must be embedded in concrete.

Cables shall never be exposed to sun radiation. Therefore, outdoor cable runs in open air shall be adequately protected by sun shields.

Where cables are crossing the various equipment compartments, the openings must be closed with adequate fire resistant material in order to inhibit the spread of fire. The fire resistant capability of the aforesaid material shall be, at least, equal with the one of the corresponding compartment.

Single core cables shall be bundled and strapped together at regular intervals by non-magnetic cable ties.

4. MOTORS AND ACTUATORS

The LV motors shall be 3-phase, 400V AC, 50HZ, squirrel cage suitable for direct on-line starting and according to IEC 60034 standards. All motors shall have protection class IP54, at least, for indoor installation and IP55 for outdoor installation (the same applies for the actuators).If, however, conditions of installation call for higher degree of protective enclosure, or Ex design, the latter will apply.

For air-cooled motors installed indoors, the ambient temperature will be from -15°C to +45°C and the relative humidity will not be higher than 60% in 40°C. At lower temperatures the humidity can be up to 100%. The mean 24 hours temperature for such motors will not exceed 37°.

For motors installed in the Boilers the maximum temperature limit shall be 50°C.

In special hot areas, the maximum temperature limit for motors may exceed 50°C and therefore they will be sized accordingly.

For motors installed outdoors the ambient temperature will vary from -25°C to +40°C. The mean 24 hours temperature for such motors will not exceed 35°C. The relative humidity for motors installed outdoors will not exceed 60% at 40°C but it may reach 100% at lower temperatures.

The insulation class of all motors (and actuators) shall be F. The starting current of the LV motors and actuators shall not exceed 7,2 times the rated current for LV motors rated above 90kW and 7,8 times the rated current for LV motors rated below or equal to 90 kW (The IEC tolerance is not applicable for motors rated above 100 kW). All motors shall be provided with ball or roller bearings. Heaters shall be

provided for motors rated above 50 kW and for motors installed outdoors. All actuators (installed either indoors or outdoors) shall be fitted with heating resistors.

The power rating of the process motors shall refer to duty type S1 (continuous duty). The rating shall refer to the environmental conditions as above. For inverter fed motors additional derating due to the inverter operation shall be applied.

All motors rated above 50 kW shall be equipped with embedded thermistors (PTC) in their windings, 2 per phase (three for motor trip and alarm and three shall remain as spare). The trip unit of the thermistors shall be installed in the LV drawer that feeds the motor. The unit shall act directly to the control circuit of the feeder. Alarm signals shall be transmitted from the unit to the Control System.

The motors shall have as a minimum, the efficiency class stipulated by the EU Regulation 2019/1781, as amended.

5. VSDs

Variable speed drives (VSDs) for low voltage motors shall be of the voltage source inverter type (VSI). Each motor shall be fed by a single dedicated VSD. Common DC bus between different VSDs is not accepted.

The VSDs shall be of the low harmonics type only.

Necessary protective features such as overspeed, Overload/underload, Overcurrent etc shall be also provided.

All other required protection and control functions, which are not included in the VSD, shall be included in the relevant feeder, similarly to the motor feeders without VSD.

All VSDs shall be designed following the IEC 61800 standards.

The converter unit shall be self-contained in a sheet steel cubicle with IP31 degree of protection in case it is located indoors, within air conditionned electrical room, or with at least IP 54 protection degree in case of installation indoors within a process room.

Thermostatically controlled heaters shall be provided within the drives' cubicles. The converter unit shall be of the air-cooled type.

All infeed cables to variable speed drives as well as the relevant outgoing cable feeders to motors shall be shielded.

6. EARTHING AND LIGHTNING PROTECTION SYSTEM

6.1 Grounding system

The Contractor shall provide a complete earthing system for all installations under his scope of supply. More specifically:

- Contractor is responsible to inspect and perform the necessary measurements so as to verify the integrity and reliability of the earthing system of the existing DEYAK's installations where new equipment will be installed or added (e.g DH Boilers room , DEYAK's electrical room, Fuel pumps station, water pumps station etc),so as to conform with relevant Greek Legislation requirements. In case it is needed according to Greek Legislation, certain measures to be taken, then these are included in Contractor's scope of supply.

  Same, Contractor shall check the grounding connections to the earthing system of the existing equipment that will be used for the Project, metallic frames and supports, structural steel, cable trays, pipes etc located in the existing DEYAK's installations where new equipment will be installed or added and will proceed, where necessary, to their proper grounding,. according to Greek Legislation and to herein Technical Specifications.

  All the new equipment, metallic structures, trays, pipes, containers etc will be grounded by the Contractor to a number of collector earthing bars to be installed and connected in certain points of the existing DEYAK's earthing system, to be indicated by DEYAK's personnel.

  Moreover grounding system) shall be foreseen for the various containers to be installed, if any, following requirements of Greek Legislation as well as herein technical specifications.
- Foundation grounding for the new eventual foundation bases, eg for stack, pipes, etc and connection to the existing DEYAK's grounding installation at certain points, as indicated by DEYAK's personnel.

All the containers, if any, shall have a closed earthing loop made of bare stranded copper conductor of, at least, 120mm2 cross-section, buried in the ground along their circumference in a depth of about 0,5m and a distance of 1m from each container.

This buried earthing system shall be connected to the indoor grounding loop of each container at two (2) points at least, using bare stranded copper conductors of, at least, 120mm2 cross-section and special connectors., as well as to the DEYAK's existing earthing system.

Moreover, two earthing electrodes for each container of about 3m length shall be driven into the soil and shall be connected to its earthing loop which is buried into the ground.

Foundation/reinforcement grounding system for the new eventual foundation bases in general, made of concrete, eg for stack, pipes, etc must be provided according to Greek legislation and connected to the existing DEYAK's grounding installation at

certain points, as indicated by DEYAK's personnel. The foundation/reinforcement earthing system shall consist of hot dip galvanized steel bars of minimum 10 mm diameter, forming a mat, embedded to the concrete and bound to the reinforcement bars by means of bolted connections, impregnated in asphaltic material. The foundation/reinforcement earthing system shall be connected to the indoor and outdoor earthing system of the containers at a suitable number of points (not less than two (2))

All electrical and mechanical equipment of the installation, cable trays, electrical panels, metallic structures, metallic housings and covers, handles, conduits hangers, pipes and containers, if any, as well as other conductive parts of the installation that may receive short circuit currents shall be connected to the earthing/grounding system through copper conductors of adequate cross section at least 120mm2 and at least two (2) points. Exceptionally, grounding of motors and actuators fed through a cable <16mm2 in cross section can be realized using as grounding conductor the ground wire of the power supply cable. The same is valid for all the local instruments, solenoids, transmitters, which could not be directly connected to the main grounding grid. In addition, conduits, conduit hangers, cable trays, handrails, ladders, metallic covers, fences and all miscellaneous exposed steel shall be properly grounded to the main grounding system by means of copper conductors of not less than 35 mm2 in cross section. All grounding conductors shall be fixed at regular intervals, for both the horizontal and vertical routings.

Connections between grounding conductors and steel structures or electrical apparatus shall be made by means of approved bolted-type connections using bimetallic elements.

For consecutive pieces of trays or ladders, redundant connections shall be provided at both side walls.

Piping shall be earthed at all service points through bare copper conductors of 35mm2, at least. Flange connections shall be provided with bare copper links of 35 mm2, at least, to ensure earthing continuity

Buried connections between copper pieces and between copper pieces and steel, shall be painted with heavy coat of asphalt or coal tar paint, up to 20 cm from each side of joint.

Any damages caused by Contractor to the existing earthing systems shall be restored by Contractor.

6.2 Lightning protection system

Lightning protection system, if required, shall be provided for the new stacks and connected to the existing DEYAK's grounding installation . For the planning,

dimensioning and construction of the lightning protection system, the standards VDE 0185 and IEC 62305 shall apply.

Ferrous structures including supports, rails, pipes and tanks can be natural components of the lightning protection system, not requiring the installation of additional collecting conductors, provided that the characteristics apply to them:

- The ferrous sheets, pipes and other components shall have thickness of 4 mm at least. The ferrous structures are not clad with flammable insulation material. Pipes and tanks shall not contain flammable material.
- Between all metallic parts there shall be adequate electrical continuity. In case this is not the case, the parts shall be bonded using 240 mm2 copper braids. If the metallic structures are not continuous down to ground level, they shall be connected to the earthing grid using down-conductors, as described above. The number of connections to the earthing grid shall be the same, as if the structure was not metallic.
- All structures, which will be considered as natural components of the lightning protection system, shall be specially identified .. The metallic sheet thickness for all components, measures for assuring electrical continuity, number of equipotential bonding points or connecting points to the earthing grid shall be submitted to for approval.
-

7. POWER SOCKETS AND LIGHTING INSTALLATION

Emergency Lighting installation shall be provided for the Boilers' room, where the new Boilers shall be installed, since normal lighting already exists. Moreover normal and emergency lighting installation shall be provided for all containers, if any, to be installed for the Project. The emergency lighting installations shall be extended up to the exit leading to a safe place according to the Greek Legislation including as well Greek Fire Protection Regulation (ΠΔ 41/2018).

Lighting installations (normal and emergency) shall be provided for all the containers, if any, indoor areas. Outdoor lighting, shall be also provided at the outdoor areas around new installations of the Project, if required.

The levels of illuminance in LUX, which shall be attained in the various areas by the normal and emergency lighting systems, shall be at least as follows or greater if resulted from the Greek Legislation, including Fire Protection Regulation ΠΔ 41/2018:

Location	Normal Lighting (LUX)	Emergency Lighting (LUX)	M.F.
Containers	150	20	0.80

Boiler room	-	20	0,70
Outdoor areas around new installations	50	10	0.60

The emergency lighting system of each area, shall be implemented through lighting fixtures with self-contained chargers and batteries and one (1) hour autonomy shall be used, fed via dedicated circuits of the LV lighting panels.

Furthermore to the emergency lighting, autonomous safety exit lighting fixtures fed via dedicated circuits of the normal lighting system, equipped with batteries and battery chargers, shall be installed at the passageways and exits of the various compartments of the containers (if any) and of the Boiler's room.
Same, autonomous safety exit lighting fixtures fed via dedicated circuits of the LV lighting panels, equipped with batteries and battery chargers, shall be also installed at the exits of the containers and the Boilers' room.
The location of said lights shall be depicted to the relevant passive fire protection drawings that shall be submitted.

All the indoor lighting fixtures shall have a protection degree of IP40, apart from Boilers' room passageways and corridors. where the lighting fixtures shall have a protection degree of IP65. All the outdoor lighting fixtures, if any shall have a protection degree of IP65.

Emergency lighting operation shall be selected according to Legislation requirements. Especially where lighting fixtures with big starting time are installed for emergency lighting, such as in the Boiler room, these shall be permanently in operation.

Industrial type power outlet 2-pole plus earthing 230V shall be provided at all containers.

All the necessary normal and emergency lighting panels shall be fed from the PROJECT LV Plant auxiliaries 400/230 V.

8. AVIATION LIGHTING

The Obstruction lighting system that shall be implemented by the Contractor in the stacks of the Project, shall follow the guidelines and requirements that the Hellenic Civil Aviation Authority (HCAA) will impose for the certain stacks installation.

Contractor may use the existing obstruction lighting fixtures and the existing panel for the power supply, if this is compliant with the above requirements.

9.FIRE ALARM SYSTEM

Fire detection system shall be provided only for the existing DH Boilers room where the new Boilers shall be installed, as far as existing rooms and installations. Moreover, fire detection shall be foreseen for the various containers to be

installed.

The fire alarm system shall incorporate the necessary number of alarms initiating circuits provided with manually operated addressable break glass push buttons, addressable detectors and addressable local annunciators with sounders and flashing lamps.

Addressable type break glass pushbuttons, close to each exit and visual – audible local alarm devices shall be installed per each container and DH Boiler's room.

A logic attributing the detectors and the pushbuttons to DH Boiler's room or to any container shall be used for closing the fire dampers, if any, for activation of fire protection doors, if any and stopping the HVAC or ventilation system of the room in fire through addressable relay modules.

The detectors shall be of the advanced technology (latest generation), microprocessor controlled (intelligent detectors), with non-volatile memory, programmable sensitivity range, operation indication LED and electronic addressing (no switches or dials).

The detectors, push buttons annunciators, etc shall be installed to an adequate number of detection ring loops.

Optical smoke (photoelectronic) detectors shall be used where fire must be detected before any detection of temperature increase.

Rate – of – rise temperature detectors shall be used instead of smoke detectors in process areas where the expected temperature is less or equal to 45°C and the environment is "dirty" enough and may give false alarm if smoke detectors are to be used. Suspension height of said detectors shall not exceed 6 m.

Fixed temperature (heat) detectors and combined fixed/rate-of-rise temperature (heat) detectors shall be installed where detection of increased temperature means existence of fire or danger of fire. Suspension height of said detectors shall not exceed 6 m.

Multi detectors shall be installed wherever the necessity of combined photoelectronic and temperature sensing capability requires combined detectors for higher reliability.

Linear type addressable detector shall be used for main routes of cable trays/racks (more than two tray/rack rows) in general and inside cable channels. For the case of cable trays/racks fire detection with linear detectors, each alarm zone shall cover not more than 30 m of the cable routing.

Infrared beam detectors shall cover the DH Boilers room

All detectors base frames shall be identical in order to be possible to replace a detector of one type by another type without affecting the fire detection system.

Depending on the environmental conditions of the area to be protected, the detectors, push buttons, annunciators, flashes, addressable electronic modules, etc. shall be selected accordingly (i.e. weatherproof, indoor type, etc.).

Alternatively, the electronic modules can be installed inside IP65 panels.

The fire detection panel shall be fed from new PROJECT auxiliaries 400/230 V subdistribution (the panel must be able to be connected to a laptop PC for the configuration of the whole fire and detection system). Additionally, an adequately sized rectifier with Ni-Cd or lead acid batteries shall be provided as back-up source for the power supply unit of the fire detection system. The back-up power supply shall be sized for 24 hours system operation with adequately reserve power for sounding all the alarm horns.

Furthermore, a collective fire alarm signal per each area, shall be transmitted to DEYAK's control room. These alarm signals shall initiate a visual and acoustical alarm that shall be acknowledged and silenced through a push button.

After the installation of the system an overall test shall be executed to prove that the detectors arrangement is adequate, and the system is reliable for fire detection and detection circuits' supervision. Artificial smoke, heat detector testers and test lamps shall be used for fire simulation and fire detection system testing.

All fire detection equipment must be CE marked and conform to EN 54.

It is noted that in case that the Fire Brigade Authorities impose additional requirements to the implementation of the fire detection system of the PROJECT, based on the Greek legislation in force, Contractor is obliged to conform.

ENGINEERING, PROCUREMENT, TRANSPORTATION, INSTALLATION, ERECTION AND PUTTING INTO OPERATION OF THREE (3) HEATING GAS OIL HOT WATER BOILERS OF PRODUCED USEFUL THERMAL POWER OF AT LEAST 38MWth EACH, TO BE INSTALLED IN KASLA INSTALLATIONS OF DEYAK

INVITATION NGAPD-1007

SECTION B3

INSTRUMENTATION & CONTROL SYSTEM

B3

INSTRUMENTATION & CONTROL SYSTEM

Table of Contents

1. Instrumentation and Control Part 1

1.1. Design Requirements 1

1.2. Monitoring and Control Equipment 2

1.2.1. PLC requirements 3

1.3. Measurements 3

1.4. CCTV IP Cameras 6

1.5. I&C Cabling 7

1.6. Documents 9

1.7. Tests 10

1. Instrumentation and Control Part

This specification covers the general technical and performance requirements of I&C equipment and installations to be designed, supplied and installed, serving the Project. The specification outlines the minimum requirements for the scope of supply and services of the Bidder. Supply of necessary equipment, of services and of works which are not mentioned explicitly but are required for the automatic, unrestricted, safe, reliable and efficient operation of the hereinbelow systems based on the well-proven experience of the Bidder in the installation, erection, commissioning and putting into operation of such systems, are also included in the Bidder's scope.

Moreover, in the Bidder's scope of supply all the I&C equipment and services necessary for the implementation of requirements as specified elsewhere in the Invitation Sections (B0 Project Outline, B1 Mechanical Tech. Spec., B2 Electrical Tech. Spec., etc.) are included.

The Instrumentation & Control System scope of supply shall include, but shall not be limited to the systems, related equipment and services as listed in paragraph 3.C of the Project Outline, section B0 of this Invitation.

1.1. Design Requirements

- The three (3) independent DH Boilers' control systems will provide a fully automatic control and monitoring operation of the Project's related installations.
- For the Instrumentation and Control Equipment the IEC, DIN, EN and ISO Standards shall be applied.
- As far as applicable, process limit value monitoring signals from analogue transmitters shall be used for control purposes (trip, alarms, etc.)
- Ingress protection rating of measuring sensors and transmitters:
  For outdoor installation: not less than IP65
  For indoor installation: not less than IP54
- In case of outdoor installation, suitable equipment shall be provided to protect the devices from adverse ambient conditions such as moisture, solar radiation and low outdoor temperatures (canopy/weather shield, heating, protective boxes etc. as necessary).

- Only 24VDC voltage sources should be used for instrumentation and control equipment of the Boiler.
- The Boiler control system shall be provided with extensive and detailed self-diagnostic functions for fault detections, like:
  - faults in electronic modules (I/O modules, CPUs, power supply modules, communication modules, etc.)
  - faults in the communication network
  - short and open circuit faults in measuring circuits (digital and analogue).
  - The above-mentioned faults shall be detected and shall be individually indicated and available to be communicated.
- Proper access to all instruments shall be foreseen for maintenance reasons, for all instruments. Permanent access means (platforms and stairs/ladders) shall be foreseen for instruments at elevation.

1.2. Monitoring and Control Equipment

An independent control and monitoring system shall be provided for each DH Boiler. Each one of the above-mentioned control systems shall include its own field equipment, PLC, communication equipment and HMI.

The operation, control, supervision and monitoring of each DH Boiler shall be performed through the local HMI screen installed on the local control panel, which comprises also the PLC, located adjacent to the DH Boiler.

The control logic of the DH Boiler will be implemented in this PLC.

The DH Boilers' PLCs shall communicate with the existing PLC (S7 400 by SIEMENS) which is directly connected to the District Heating Production Plant's SCADA. This will serve the purpose of interconnecting the signals (determined in para. 1.3), required by DEYAK, with the existing SCADA.

The interconnection shall be realized through a communication link between each DH Boiler's PLC and the existing DEYAK's District Heating Production switch located in the Server Room's dedicated OT (Operational technology) cubicle, according to the current star network topology. Meaning that, the existing PLC in the Electrical Room, the PLCs of Boiler 4 and Boiler 5, the SCADA Operator Station(s), as well as the three new PLCs, will be connected on the same existing network infrastructure.

Any necessary peripheral network components which are required for the proper operation of the DH Boiler control system and the communication to the switch (protocol gateways (if needed) etc.) shall be fanless and of the industrial type. Additionally, each DH Boiler PLC shall be provided with an industrial type UPS of one hour autonomy.

Through the existing SCADA Operator station the operator shall be capable to:

- Supervise the DH Boilers' and their auxiliaries by means of graphic displays, trends, alarm list, logs, etc.
- Execute ON/OFF commands for the Boiler, the Burners and setpoints
- Monitor the water intake and outlet shut-off valves positions and the measurements of the hot and cold-water headers.

1.2.1. PLC requirements

The PLC systems shall have high processing capability, expandability and shall feature full self-diagnostic functions.
The PLC will be of the latest technology type and will:

- Be rack mounted typed or DIN rail mounted type and expandable.
- Have a CPU with:
  - all the needed communication ports in order to be accessed either from the network, either directly from a portable engineering station and also the respective ports for the field devices communication.
  - real time clock (RTC).
  - self-diagnostics feature for further fault analysis.
- Support the most common industrial protocol types (ethernet and serial ones).
- Be certified with IEC 61131-2.
- Withstand ambient operating temperature -10° C to 50° C.

1.3. Measurements

All measurements of each DH Boiler, analog and binary ones, (except for the local instruments) will be connected to the Boiler's PLC and shall be indicated and recorded by the HMI.

The measurements of the hot and cold-water headers shall be connected to the existing Electrical room's PLC and shall be monitored by the District Heating's SCADA.

The following signals from each Boiler, as a minimum, according to DEYAK

requirements, should be transmitted through redundant communication networks, the adequate gateways (if needed) and the corresponding communication protocol:

- Water recirculation pump speed (rpm)
- Water recirculation pump intake (m^3/h)
- Water recirculation temperature (°C)
- Burner's speed (rpm)
- Water intake temperature (°C)
- Water outlet temperature (°C)
- Exhaust gas temperature (°C)
- Thermal performance (%)
- Fuel feed flow (m^3/h)
- Running hours (h)
- Total run hours (h)
- Discharge pressostat
- Suction pressostat
- Discharge thermostat
- Suction Thermostat
- Water intake shut-off valve limit position switches (Opened/Closed)
- Water outlet shut-off valve limit position switches (Opened/Closed)

In general, at least 24 analogue I/Os and 24 digital I/Os for each DH Boiler control shall be installed in advance as spare for future hardwired connections to the existing Electrical room PLC.

Regarding the aforementioned shut-off valves signals, they should be also included in Bidder's obligation to wire them in the Boiler's control panel, and address them properly in the PLC, in order to be accessible through protocol communication to the existing PLC.

All sensors (digital and analogue), transmitters, and local instruments will have protection class IP65, unless their environmental condition calls for better protection class. Whenever required (i.e. fuel areas etc.) the above-mentioned instruments will fully comply with the ATEX directive. The material of instruments (transmitters, sensors, local instruments) as well as the material of their housings, piping (from the tapping point up to the instrument), valves, manifolds, etc. will be stainless steel 316. As an exception housing for the respective transmitters can be made from Aluminum. Special care must be taken to avoid any possibility of electromechanically corrosion of housings supports and bolting points.

Wherever required, damping elements must be used.

All local instruments will be mounted free of vibration and their accuracy

class will be 1.

All analog process measurements connected to the PLC will be provided with the necessary electronic transmitters (if needed). The accuracy of both sensor and transmitter for temperature, pressure, differential pressure and level measurement will be 0,2% of full range and will include any kind of error (linearity, hysteresis, repeatability, dead band, etc.).

Temperature measurements will be affected by means of thermometers, thermocouples, electrical resistance temperature detectors (RTDs) with the suitable response time, suited to the characteristics of the media, of which temperature is measured. Thermocouples of T, J, K type will be used according to the measurement range. Calibration curves according to IEC-60584.1 and allowance class 1 as per IEC-60584.2 will apply. Resistance thermometers will generally be the type of PT100. Calibration curve in compliance to IEC-60751 and accuracy class A will apply. The thermocouples and RTD sensors will be mounted within stainless steel 316 or Inconel sheath.

Pressure and differential pressure measurements will be affected by proper mechanisms, depending on the types and characteristics of the medium, of which measurement is taken.

The type of flow meter (orifice, Coriolis, vortex, venturi, Ultrasonic, electromagnetic etc.) will be suited to the characteristics of the fluid.

The accuracy of sensor and transmitter flow measurements will not exceed ±1% of the measured value, unless otherwise required.

The Coriolis flowmeter foreseen for each DH Boiler fuel flow shall be foreseen with totalizer and its characteristics shall be suitable for reporting CO2 emissions of each DH boiler by former flowmeter, as per relevant legislation requirements.

The DH water flow at each DH boiler will be measured with inline ultrasonic flowmeter with suitable accuracy for use in the Performance Tests of the PROJECT. The flowmeter in DH cold water header shall be also inline ultrasonic flowmeter and the relevant signal shall be transmitted to the existing PLC of Kasla installations.

For the level measurements the proper method will be applied depending on the medium characteristics.

The position of limit switches in shut-off valves in cold and hot water headers (other than the one in water intake, outlet of each boiler) as also in shut-off valves of the PROJECT in the DH water pumphouse of the Kasla installation shall be transmitted to the existing PLC.

In addition to all other instruments referred in the Technical Specifications

of the PROJECT, in the scope of Supply of the Bidder for each DH Boiler are also included all required instruments foreseen by legislation, such as oxygen analyzer in the flue gas of each DH Boiler.

1.4. CCTV IP Cameras

The new DH Boilers shall be surveilled by three (3) indoor industrial- grade PTZ, TCP/IP, infrared (Day/Night) Color Imaging, bullet type cameras which will be installed in the front side area (where the burners will be located).
A Cat.7 SFTP ethernet type cable should be used for the cameras' connection to the Kasla installations Server Room IT rack's existing switch. If the distance between the Boilers' Room and the Kasla installations Server Room rack is greater than 100m then a proper fiber optic cable, with at least 2 spare channels should be installed to connect the three cameras. For the Boilers' Room side the fiber optic cable should be terminated in a local box where the optical converters will be installed. For the Server Room side the fiber optic cable shall be terminated in the IT cubicle wheew the necessary equipment (patch panel, fiber optic/copper converter, etc) shall be installed. In case the existing switch cannot support the said cameras, an additional switch should be installed. Bidder's limit scope of supply and services is the cable connection to the existing switch.

Below are the minimum requirements:

Lens

- Working Distance: 10 mm to 1500 mm (wide-tele)
- Focal Length: 4.8 mm to 153 mm, ×20 optical zoom

Image

- Max. Resolution: 1920 × 1080, 50Hz: 25fps

Network support

- Network Storage: Built-in memory card slot, support Micro SD/SDHC/SDXC, up to 256 GB; NAS (NPS, SMB/ CIPS), ANR
- Protocols: IPv4/IPv6, HTTP, HTTPS, 802.1x, SMTP, SNMP, DNS, DDNS, NTP, TCP/IP, UDP
- Simultaneous Live View: Up to 5 channels
- Security Measures: User authentication (ID and PW), Host authentication (MAC address);
- Alarm Linkage: Alarm actions, such as Notify Surveillance Center,

Upload to FTP, Send Email, Trigger Recording, Recording Linkage, and Alarm Input, etc.

Interface

- Alarm Output: 1-ch alarm output
- Audio Output: 1-ch audio output
- Network Interface: 1 RJ45 10 M/100 M Ethernet

Compression Standard

- H.264+Support, H.265+Support
- Video Compression: Main Stream: H.265+/H.265/H.264+/H.264, Sub-stream: H.265/H.264/MJPEG,

Camera Module

- Image Sensor1/2.8" progressive scan CMOS
- Min. Illumination: Color: 0.005 Lux, B/W: 0.001Lux, 0 Lux with IR
- White Balance: Auto/Manual/ATW (Auto-tracking White Balance)/Indoor/Outdoor/Fluorescent Lamp/Sodium Lamp
- Gain: Auto/Manual
- Day & Night: IR Cut Filter
- Digital Zoom: ×16
- Focus Mode: Auto/Semi-automatic/Manual

PTZ

- Movement Range (Pan): 360° endless
- Movement Range (Tilt): from -15° to 90° (auto-flip)
- Supports PTZ Status Display

General

- IP66, Surge Protection and Voltage Transient Protection
- Working Temperature-10°C to 50°C

1.5. I&C Cabling

Instrumentation and control equipment installed throughout the Project shall be connected to the control cubicles, via shielded multiconductor cables, with stranded copper wires, of a braid coverage of at least 80%. The insulation of the conductors will be XLPE. Conductor cross-section shall be of 1mm2 at least.
The control cables, which are intended to serve voltages <50V (test voltage 800V), shall be manufactured and tested in conformity to the requirements of EN 50288. All I&C cables shall be protected in order to avoid disturbing effects on the control and supervision equipment by noise, interference

etc. The materials used in I&C copper cables (core insulation, inner/outer sheath etc..) shall be flame retardant (according to IEC 60332) and self-extinguishing (according to IEC 60332 and IEC 61034), rodent resistant and shall be suitable for outdoor installation. I&C cables meant for indoor installation shall be additionally halogen free (according to IEC 60754).

The design, technical characteristics and type, testing and assessment and verification of constancy of performance (AVCP) system, etc. must comply with the requirements resulted by a.m. Euroclass classification and detailed in related National and European legislation (e.g. ΕΕ/305/2011, ΕΕ/364/2016), including the National Passive Fire Protection Legislation for the Buildings (ΠΔ/41/07.05.2018), and standards (e.g. EN 50575, EN13501-6, etc.)

Same is valid also as far as it concerns the CE labelling and CPR compliancy.

Indication of the cable type, standards, origin manufacturer and year of manufacture shall be stamped throughout the entire length of the cable. The conductors' numbering or colour along with the numbering of the corresponding terminals shall be depicted in all respective drawings (e.g. wiring diagrams) of the Project.

Analogue Input/Output signals (4-20mA current or voltage signals) will be transmitted with cables of PiMF type (or TiMF if required by the equipment in use).

In cases that copper cables are not suitable in terms of transmission distance, speed or data volume, fibre optic cables will be used. Loose tube (unitube) fibre glass optic cables (multimode or single mode), suitable for external use, duct grade, flame retardant and self-extinguishing (according to IEC 60332-2), halogen free (according to IEC 60754-1) and rodent resistant (level 2) shall be used. In case of indoor use (in building backbone or horizontal distribution), brake out type for internal use, flame retardant (according to IEC 60332), halogen free (according to IEC 60754-1) and rodent resistant (level 2) fibre cables will be used.

Furthermore, special care shall be taken for the protection of instrumentation and control cables (copper and fibre) in hazardous locations, where ATEX directives should be followed. Furthermore, control cables shall be protected by means of Flame – mastic, or equivalent, fire protection coating and mechanical strength. For fibber optic cables, intermediate connections (splices) are not accepted. The same is also valid for the copper cables

Installation of the I&C cables shall fully comply with the requirements of the electrical part of the Invitation. Further to this the following

guidelines must be also respected:

- Field located junction boxes of I&C cables shall have environmental protective enclosure IP55 for indoor installation and IP66 for outdoor installation. The cable penetration will be realized from the bottom only, preferably through dedicated cable gland's plate.
- The material of outdoor junction boxes and their lock inserts shall be of Stainless steel 316 with minimum metal width of 1,5mm. The material of indoor junction boxes shall be metal sheet steel, with minimum metal width of 1,5mm, electrostatically painted.
- The control cables outside the buildings shall be covered completely be means of closed perforated cable trays, flexible conduits, etc. The protective conduits of indoor cables shall be made by galvanized steel or by flame retardant rigid PVC, while the outdoors conduits shall be of stainless steel or flame-retardant high-density polyethylene (HDPE) UV protected.

The drain wire and shield of the multicore cables will be grounded solely in the grounding bar of the corresponding I&C cubicle. In all cable terminations, the shields will be insulated (with exclusively heat-shrinking plastic sheaths) so as no contact between shield/drain wire and metal frame is possible.

1.6. Documents

The documentation to be submitted by Bidder, during the project execution, shall at least include, but is shall not be limited to:

- P&I Diagram of the process with the respective operation description also including the relevant control functions.
- Control system description including system architecture, system components description and data sheets (i.e., controllers, I/Os, etc.) communication networks, HMI equipment and functions, system diagnostic functions, etc.
- I&C equipment datasheets.
- Wiring diagrams of the I&C cubicles, junction boxes, instrument panels, etc.
- Instruments list which will include, function description, P&I diagram shown (and the page), tag name, manufacturer, manufacturer's part number, operating conditions, range/ settings, etc.
- Measuring and Alarm list including the relevant settings.
- Control's system operation and maintenance manual.

The "as built" version of the a.m. drawings will be included, among others, in the final revision of the O&M manuals of the Project.

1.7. Tests

In addition to the following test, tests foreseen in B0 Annex 3 are also valid.

Factory Tests

The factory tests shall include all the standard tests which the relevant manufacturer provides for the I&C equipment. The Bidder will submit for review to PPC the test reports of the above-mentioned tests.

Cold Functions Tests (after installation)

After installation of each equipment and before placing it in operation, Bidder shall conduct at the Site at his expense and responsibility cold function tests on the control and instrumentation of this equipment ensuring its safe and good operation to PPC's satisfaction and in accordance with the Invitation's Technical Specifications and approved drawings.

The cold function tests shall be carried out in the presence of PPC Site Office personnel and shall include as a minimum:

- Calibration test on local indicators, transmitters, process switches, remote indicators, etc. except the cases where calibration on-site is not needed.
- Testing of the alarms using simulated inputs.
- Wiring tests of all control cabling combined with the function tests.

The cold function tests shall be implemented with the main drives in test position except otherwise decided by PPC Site Office. The necessary documents with the relevant test procedures should be submitted to PPC for review. Furthermore, the testing program must have the PPC Site Office approval, and the results of tests shall be written in reports signed by both parties.

I&C system test

After I&C equipment installation, Bidder will execute the following tests:

- Redundancy checks for I&C system (if any)

- I&C systems performance/ self-diagnostics
- Archiving system
- Loop checks for instruments

The necessary documents with the relevant test procedures should be submitted to PPC for review. Furthermore, the testing program must have the PPC Site Office approval, and the results of tests shall be written in reports signed by both parties.

ENGINEERING, PROCUREMENT, TRANSPORTATION, INSTALLATION, ERECTION AND PUTTING INTO OPERATION OF THREE (3) HEATING GAS OIL HOT WATER BOILERS OF PRODUCED USEFUL THERMAL POWER OF AT LEAST 38MWth EACH, TO BE INSTALLED IN KASLA INSTALLATIONS OF DEYAK

INVITATION NGAPD-1007

SECTION B4

PAINTING AND CORROSION PROTECTION

B4

PAINTING AND CORROSION PROTECTION

Table of Contents

.1. PAINTING AND ANTICORROSION PROTECTION.....1
1.1 General.....1
1.2 Specifications-limitations.....1
1.3 Surface preparation.....2
1.4 Painting Combinations.....3
1.4.1 Painting Combination: 1.....3
1.4.2 Painting combination: 2.....4
1.4.3 Painting combination: 3.....4
1.4.4 Painting combination: 4.....5
1.4.5 Painting combination: 5.....5
1.4.6 Painting combination: 6.....6
1.5 Subsuppliers.....6

1. PAINTING AND ANTICORROSION PROTECTION

1.1 General

All metallic, mechanical and electrical equipment, structures, parts and components, ducts, piping, vessels, tanks, etc., with or without insulation, of the PROJECT shall be protected internally and externally against corrosion with the appropriate systems of coatings, linings etc., for an industrial environment.

All the provisions on painting and corrosion protection included in this Chapter of Technical Specifications prevail over any other paint specifications which might be contradicting elsewhere in the Technical Specifications.

Each individual protection system, mentioned or not in these specifications, shall be designed for the specific requirements of exposure conditions of the above equipment, i.e. location inside or outside a building, immersion in water, exposure to water condensation, to soil, UV-radiation, to elevated temperatures, to chemicals, mechanical wear, etc.

All the surfaces foreseen to be hot dip galvanized, shall be galvanized at shop according to ISO 1461 having a min thickness of 75μm, with the exclusion of hot-dip galvanized flat products (such as plates), or cables trays/ladder, for which the thickness of galvanization layer shall be, as per ISO 1461.

For all metallic equipment, structures etc. to be painted, the painting systems (painting combinations) to be applied are foreseen in chapter below (para.1.5).

As zinc rich paints, in the Chapter of Technical Specifications, are considered the paint products with min zinc content in the dry film 80% by weight (b. w.).

1.2 Specifications-limitations

Detailed paint specifications must be issued by CONTRACTOR independently for each one, or overall, for all paint applications before they are carried out, including the necessary surface preparation, the paint systems, the painting materials for the successive coating layers.

Also the painting material manufacturer, dry film thickness for each layer as well as for the complete system, all restrictions that derive from ISO 12944, the given contractual requirements and the paint applicator.

Only when all the above are review by PPC ,then the paint works may begin.

The applicator in any case must be experienced for similar applications and certified independently with relevant ISO 9001/2008 upon approval of PPC.

The painting materials of all layers of the same component except shop primer (i.e. priming coats, intermediate coats, finishing coat) shall come from the same manufacturer.

All painting materials which shall be used in the PROJECT have to be indispensably reviewed by PPC.

In all spray cases, airless equipment shall be used.

The consecutive paint layers of the same paint combination shall have different shades. In paint applications such as internal surfaces of tanks, pipelines, ducts, etc., the final color shall be of light color shade.

1.3 Surface preparation

Only rust grade A or B according to ISO 8501-1 is accepted for steel surfaces to be prepared before coating application. Surface preparation shall follow the ISO 12944.

The sandblasting shall be Sa 2 1/2 with blasted profile of min 50μm (Rugotest no 3-9a). All welds have to be smoothened with a wheel and no surface irregularities or cavities must exist,afterwards the surfaces must be sandblasted to Sa 2 1/2 or mechanically cleaned to St3 degree according to ISO 12944 followed by sweeping again locally before painting. The sand will be used only once. After sand blasting, all surfaces of open areas shall be cleaned by air-jet. Closed areas should be vacuum cleaned.

For preparation of hot-dip galvanized surfaces, as well as for powder coating, the provisions of paragraphs below for relevant paints systems must apply.

For recoating intervals supplier's instructions shall always be followed. Special consideration must be given to inorganic zinc silicate applications. In these cases, several days for complete curing, as needed, must be allowed, depending on ambient temperature and the relative humidity. By rubbing the coated surface with methyl ethyl ketone the complete curing is confirmed if no paint remains on the rag.

Right after the completion of each application a final painting report shall be submitted to PPC by the Contractor, including all necessary information according to ISO 12944.

1.4 Painting Combinations

Normal painting systems are stated in the following pages and for which a submission for review is required, as per para.1.2 provisions.

For applications which are not included in the listed painting systems below, Contractor must also submit a full technical specification to PPC for review, as per para.1.2 provisions.

1.4.1 Painting Combination: 1

a. Parts to be painted:
   Indoor:
   - Structural steelworks, piping, tanks external surface, steel floors, stairways, etc.
   - Equipment, such as pumps, motors, fans, valves, cubicles and panels, fittings, line production items, skid units, etc.

   Temperature should be up to 120°C.

b. Surface preparation and coating:
   - Blasting according to ISO 12944 Sa 2 1/2
   - Blasting profile Rugotest no.3.9a with a blasted profile of min 50μm
   - Complete coating for medium durability (according to ISO 12944-1), and for industrial environment with atmospheric corrosivity category C4 (according to ISO 12944-2).

c. Repair Works to be performed at Site, after erection:
   - Cleaning from contaminants and foreign layers (e.g. cleaning by suitable solvents in case of oil or grease followed by fresh water

cleaning with high pressure or water jet).
- Repair of damages caused during transportation, handling and erection by mounting, welding, screw points etc. acc. ISO 12944 degree of mechanical cleaning St 3 and sweeping.
- Touch up of damaged areas with: 2-Components Epoxy zinc rich primer, min DFT 75μm.
  All the remaining paint layers will be applied as above.

1.4.2 Painting combination: 2

a. Parts to be painted:
   Outdoor:
   - Structural steelwork, piping, tanks outside surface, steel floors, galleries, stairways, above-ground cooling water pipes external surface etc.
   - Equipment, such as pumps, motors, fans, valves, cubicles and panels, fittings, line production items, skid units, etc.

   Temperature up to 120°C

b. Surface preparation and coating:
   - Blasting according to ISO 12944 Sa 2 1/2
   - Blasting profile Rugotest no.3.9a with a blasted profile of min 50μm
   - Complete coating system for medium durability (according to ISO 12944-1) and for industrial environment with atmospheric corrosivity category C5-I (according to ISO 12944-2) and with 2-components polyurethane resins cured by aliphatic isocyanate resin, as top coat.

c. Repair works to be performed at Site, after erection:
   - Cleaning from contaminants and foreign layers (e.g. cleaning by solvents in case of oil or grease followed by fresh water cleaning by high pressure or water jet).
   - Repair of damages caused during transportation, handling and erection by mounting, welding, screw points etc. acc. ISO 12944 degree of mechanical cleaning St 3 and sweeping.
   - Touch up of damaged areas with:
     2-Components Epoxy zinc rich primer, min DFT 60μm
     All the remaining paint layers will be applied as above.

1.4.3 Painting combination: 3

a. Parts to be painted:

Parts exposed to temperatures above 120°C up to 400°C, not insulated, indoor and outdoor.

b. Surface preparation and coating:
   - Blasting according to ISO 12944 Sa 2 1/2
   - Blasting profile Rugotest no.3.9a with a blasted profile of min. 50μm
   - Prime coat: Application of a layer of a min DFT 75μm, with 2-Component Inorganic Zinc-Ethyl-Silicate with min zinc content in the dry film 85% (b. w.)
   - Top coat: Application of a layer of a min DFT 30μm, with Silicone aluminum coating

Total min DFT: 105μm

c. Repair works to be performed at Site, after erection:
   - Cleaning from contaminants and foreign layers (e.g. cleaning by solvents in case of oil or grease followed by fresh water cleaning by high pressure or water jet).
   - Repair of damages caused during transportation, handling and erection by mounting, welding, screw points, etc. by blasting according ISO 12944 Sa 2 1/2.
   - Touch up of damaged areas with: 2-Component Inorganic Zinc-Ethyl-Silicate, min DFT 75μm with min zinc content in the dry film 85% (b. w.) according as above.
     All the remaining paint layers will be applied as above.

1.4.4 Painting combination: 4

a. Parts to be painted:
   Insulated parts exposed to temperature up to 400°C (only on the insulated side).

b. Surface preparation and coating:
   - Blasting according to ISO 12944 Sa 2 1/2
   - Blasting profile Rugotest no.3.9a with a blasted profile of min 50μm
   - Prime coat: Application of a layer of a min DFT 75μm, with 2-Component Inorganic Zinc-Ethyl-Silicate with min zinc content in the dry film 85% (b. w.)

1.4.5 Painting combination: 5

a. Parts to be protected:

All items, equipment, parts that have been foreseen in the Technical Specifications to be hot dip galvanized and their galvanization layer requires repair after erection.

Repair works to be performed at Site, after erection:

- Cleaning from contaminants and foreign layers (e.g. cleaning by solvents in case of oil or grease followed by fresh water cleaning by high pressure or water jet).
- Repair of damages caused during transportation, handling and erection by mounting, welding, screw points etc. acc. ISO 12944 degree of mechanical cleaning St 3 and sweeping.
- Touch up of damaged areas with:
  2-Component epoxy zinc rich primer, min. DFT 75μm.
  All the remaining paint layers will be applied as above (para.1.4.1 for indoors, para. 1.4.2 for outdoors service)

1.4.6 Painting combination: 6

a. Parts to be painted:

Electrical Cubicles
Electrical Panels, I&C junction boxes and Local Boards (outdoors)

b. Surface preparation and coating:

- Degreasing
- Pickling
- Bonding
- Passivation
- Drying

Coating for indoor installation: Application of a layer of a min DFT 70μm with Polymerized epoxy polyester powder painting in oven.

Coating for outdoor installation: Application of a layer of a min DFT 70μm with Polymerized polyester powder painting in oven.

1.5 Subsuppliers

The paint subsuppliers with their offered products must fulfil the requirements of present painting specifications. Moreover, their company must fulfil the criteria and requirements referred to the attached Table I.

Table II includes eventual paint subsuppliers that have already provided the documentation proving that are able to fulfil the above requirements.

It must be pointed out that Table II is open. It is not obligatory for the Contractor to use any of the above paint subsuppliers. Contractor has the right to propose any other subsupplier, by following the same procedure, demonstrating that he fulfils the same criteria and requirements of Tables I and II.

Table I
Criteria and Requirements that must be fulfilled by the proposed subsupplier

1.	ISO 9001
2.	Annual reports of the last 3 years of the subsupplier and company profile (manufacturing facilities, personnel, etc.).
3.	Experience related with large industrial Projects (reference list).
4.	Fulfilment of the Technical Specifications of the PROJECT to be proven by documents defining subsupplier's products.

Table II
Table of approved paint subsuppliers

1.	INTERNATIONAL S.A.
2.	HEMPEL
3.	SIGMA COATINGS
4.	STANCOLAC
5.	NEOKEM
6.	SMALTOLIN
7.	TECHNOCHROM
8.	NOBEL LACK

9. HYDROTON

ENGINEERING, PROCUREMENT, TRANSPORTATION, INSTALLATION, ERECTION AND PUTTING INTO OPERATION OF THREE (3) HEATING GAS OIL HOT WATER BOILERS OF PRODUCED USEFUL THERMAL POWER OF AT LEAST 38MWth EACH, TO BE INSTALLED IN KASLA INSTALLATIONS OF DEYAK

INVITATION NGAPD-1007

SECTION B5

CIVIL WORKS

B5

CIVIL WORKS

TABLE OF CONTENTS

I. GENERAL 1

II. SCOPE OF SUPPLY AND SERVICES OF CIVIL WORKS 1

III. TECHNICAL DESCRIPTION OF BUILDINGS, STRUCTURES, SITE IMPROVEMENTS AND FACILITIES. 3

A. SCOPE 3

B. LAY-OUT OF THE PROJECT 3

C. BUILDINGS, STRUCTURES, FACILITIES AND AREA WORKS 4

1. EXISTING OLDER BOILER HOUSE 4

2. STACKS 4

3. OUTDOORS DH WATER HEADERS 5

4. REST OUTDOORS EQUIPMENT (if applicable) 5

IV. TECHNICAL REQUIREMENTS 6

A. ENGINEERING, DESIGN, DRAFTING OF CIVIL WORKS FOR THE BUILDINGS AND STRUCTURES, SITE IMPROVEMENTS AND FACILITIES 6

1. GENERAL 6

2. ENGINEERING OBJECTIVES 7

3. TECHNICAL REQUIREMENTS IN THE DESIGNING OF THE CIVIL WORKS 8

B. ENGINEERING AND DESIGN CRITERIA OF BUILDINGS AND STRUCTURES 10

C. CONSTRUCTION OF CIVIL WORKS FOR THE BUILDINGS AND STRUCTURES 11

Annexes

Annex I Technical Specifications of Construction of Civil Works

I. GENERAL

This Section covers the Technical Specifications of the Civil Works scope, required for implementation of the entire Project. The Technical Specifications specify the technical requirements for the Civil Works (CW), the required scope of supply and services and define the limits of supply.

They have to be read in conjunction to all other Technical Specifications of the Contract as well as to all other Contract documents the contents of which are complementary to the requirements of the Civil Works of the Project.

II. SCOPE OF SUPPLY AND SERVICES OF CIVIL WORKS

The required scope of CONTRACTOR supply shall mainly consist of, but not limited to the following buildings, structures, facilities and site improvements to be designed and constructed in the areas indicated in the drawing PWR250503-GEN-DWG-01, as well as to any other area of Kasla installations required by the PROJECT, as for example in additional outdoors structures to the ones presented in former drawing, in the area east of the existing old boiler house and up to the stacks.

1. EXISTING OLDER BOILER HOUSE (No 15 in former drawing)
2. DH BOILERS STACKS
3. OUTDOORS DH WATER HEADERS
4. REST OUTDOORS MECHANICAL EQUIPMENT STRUCTURES AND CONTAINERs (if applicable)

Moreover, the scope of supply includes:

- All Civil Works for supporting and/or housing the Equipment/Structures specifically mentioned in other Sections of the Invitation.

- Plants and trees removal, clearance and levelling for access and preparation of the outdoors site area (as for example in the existing stacks area).

- Demolition, dismantling, rearrangement and reconstruction of

any existing underground structures, installations or networks etc., which may interfere with the works.

- Demolition, rearrangement and reconstruction of any existing roads, pavements, sidewalks, etc. of the Kasla Installations, which may interfere with the works.

- Soil reclamation for the foundation of all buildings, structures and facilities as well as for channels, pipe racks etc., according to the foundation design and the respective in situ soil conditions.

- Supporting/reinforcing of any part of the existing structures which may interfere or affected by the works.

- All measures necessary for the unhindered operation of the existing facilities of the Kasla installations during demolition and reconstruction works.

- Restoration of any damage occurred during construction works of the PROJECT to the existing structures.

- Clearance and final grading of the whole site area after completion of construction works.

- Any and all other Civil Works necessary for the complete and perfect design, construction and operation of the PROJECT.

The required dimensions mentioned in the Technical Specifications of the Invitation are the minimum ones.

Contractor's scope of supply includes all necessary engineering design, drafting and construction of civil works for the buildings and structures, site improvements and facilities provided with this plant as indicatively shown, on plant layout and/or described in other sections of the Contract documents.

Contractor is obliged to modify them in order to fulfil the Technical Specifications of this Contract without any change of the total Contract price and without any extension of the contractual delivery time.

III. TECHNICAL DESCRIPTION OF BUILDINGS, STRUCTURES, SITE IMPROVEMENTS AND FACILITIES.

A. SCOPE

The purpose of this Section is to indicate the minimum technical requirements, by no way of limitation, of the main constructional features of the Civil Works of the Project.

The following MINIMUM constructional requirements shall be foreseen for all new buildings and structures of the Project where applicable and according to the Technical Specifications for the construction of Civil Works of the Contract:

- Roof water tightness and thermal insulation.
- Water tightness for the ground floor slabs and basements.
- Thermal insulation for the external structural elements and the ground floor slabs according to the Greek Regulations for Thermal Insulation of Buildings.
- All roofs shall be accessible through external ladders.
- All entrances of the buildings will be weather protected by a canopy.
- All structural elements shall be painted.
- Appropriate materials for the structural elements of the fire protected compartments and the fire escape routes (fire rated doors are also included) according to the Greek Regulations for Fire Protection of Buildings.
- All underground concrete constructions will be protected according to the relevant Technical Specification.

B. LAY-OUT OF THE PROJECT

All the buildings, structures, facilities and site improvements to be designed and constructed in the areas indicated in the drawing, PWR250503-GEN-DWG-01, as well as to any other area of Kasla installations required by the PROJECT.

C. BUILDINGS, STRUCTURES, FACILITIES AND AREA WORKS

Prerequisite for PPC's review is that CONTRACTOR has to ensure that the buildings' design as well as all their structural elements and materials of the PROJECT fulfil the provisions of the Greek Fire Protection Regulation and the relevant permit by the Fire Squad Authorities can be obtained without creating any obstacle to the process of checking and the permit award by the Authorities.

1. EXISTING OLDER BOILER HOUSE

The existing older Boiler House (No 15 in drawing PWR250503-GEN-DWG-01) will house the 3 new DH Boilers with all necessary main and auxiliary equipment and system. Between the DH Boilers and the perimetric wall of the boiler room free space at least 1,5m shall be provided. The Boiler components and the measuring equipment for inspection and maintenance will be accessible via steel staircases and platforms.

Additionally, the local Control Panel for each DH Boiler shall be located indoor, so Contractor must take into account the relevant space at the boilers house in order to install said panels.

Contractor shall evaluate the current design of the Boiler House and the base of the existing DH Boiler. If required, Contractor shall make all necessary action such as modification/extension/complete reconstruction of the existing DH Boilers bases and Boiler House floor, in order the DH Boiler House to bare the weight of the new DH Boilers.

2. DH BOILER STACKS

For each DH Boiler, a new complete flue gas exhaust system with a free-standing stack shall be supplied and installed.

The stack shall be made of steel and shall be rest on a reinforced concrete foundation. It will be of double shell construction. The interior tube shall be made of Corten A and the exterior tube shall be made of carbon steel, properly protected against corrosion. Alternatively, the exterior tube should be made of one (1) mm thick aluminium sheet.

Thermal insulation of mineral wood shall be provided between the interior tube and the exterior shell.

The corrosion protection of materials shall be according to Section B4.

The height shall be identical to the one of the existing stacks (24 meters) due to restriction of the Civil Aviation Authority. Additional requirements for stacks are provided in other Sections of the Invitation, as for example in A.8 and E.8 of Section B1 and para.8 of Section B2.

Description of construction

Bearing structure : Steel supporting structure resting on reinforced concrete foundation(s).

Floor : Reinforced concrete slab at ground level

3. OUTDOORS DH WATER HEADERS

In the area east of the existing old Boiler House, DH headers shall be installed, as presented in drawing PWR250503-GEN-DWG-01. The relevant DH water headers shall be provided with proper supports with reinforced concrete foundations.

4. REST OUTDOORS EQUIPMENT (if applicable)

As already referred in para.1 of B0, if necessary due to area restrictions, auxiliaries of the DH Boilers (such as economizers, water heat exchangers, pumps etc.) can be installed outdoors.

In the case of outdoors installation of pumps and water heat exchangers, the relevant equipment shall be installed in containers for proper protection against weather condition.

Description of construction

Bearing structure : Container will be an Isobox House type with galvanized metal frame lined with polyurethane panels or mineralwool sheets.

Roof : Thermal insulation with slope for water drainage.

Rest mechanical equipment to be located outdoors (if applicable, such as economizers) shall be supported by proper metallic structures with reinforced concrete foundations.

IV. TECHNICAL REQUIREMENTS

A. ENGINEERING, DESIGN, DRAFTING OF CIVIL WORKS FOR THE BUILDINGS AND STRUCTURES, SITE IMPROVEMENTS AND FACILITIES

1. GENERAL

Design and Engineering services shall be provided to the extent and details necessary for a turnkey project.

Contractor will perform complete engineering, design and drafting of civil works for all buildings and structures, site improvements and facilities listed in para. II of this Section.

Contractor will perform the engineering of civil works through his own engineering office of civil works or through experienced design firms, which meet the requirements of the Contract.

In performing the engineering of the civil works, Contractor shall take into account the local conditions, the criteria defined in the Technical Specifications and all technical data relevant to the Project.

The civil works engineering shall include the following items but by no way of limitation:

- Structural analysis and dimensioning of all buildings and structures.
- General and detailed design drawings of the civil works.
- Detailed architectural (finishing) drawings including architectural details, relevant to the above.
- All other data, designs, computations, tests, measurements etc. where necessary.

More particularly, Contractor will perform (as far as applicable for the Project):

- General coordination
- The elaboration of arrangement drawings and load plans according to input data from the E/M equipment design.
- The elaboration of drawings where the bearing structure is shown (position drawings)
- Determination of loading assumptions, design bases and structural analysis (only section forces) for all loads and their combinations (vertical loads and their own source, earthquake, wind, temperature etc.)
- The final structural analysis and the detailed calculation notes required by each specific building or part of work (foundation, columns, beams, slabs, walls, shells, galleries, pits, etc.)
- The elaboration of excavation drawings
- The elaboration of shuttering (forms) drawings
- The elaboration of reinforcement drawings
- The elaboration of bar lists. Development and weight for each bar, in part and in total, for each building or construction referred to in para. II of this Section.
- The elaboration of architectural design drawings
- The elaboration of construction drawings and details of all networks
- The updating, when required, of above documents and drawings

"As built" Drawings will be provided at the end of the project.

2. ENGINEERING OBJECTIVES

The objectives of the plant engineering have to achieve the lowest capital cost and easiness of construction, together with simplicity and efficiency in the design, functioning and maintenance of PROJECT.

3. TECHNICAL REQUIREMENTS IN THE DESIGNING OF THE CIVIL WORKS

Construction drawings

The following drawings shall be rendered at minimum, but by no way of limitation:

- Basement plans
- Ground floor plans
- Plans for all floors

In all these plans the following shall be noted:

- All general and partial dimensions.
- All relevant levels originating from a fixed point preferably chosen at the ground floor (level +0,00).
- The type and dimensions of all openings, doors and windows, in connection with the door and window tables.

All levels of window sills, door thresholds parapets, lintels, the location accurately dimensioned of the bearing structure components, location of equipment bases, cable and piping ducts and channels, floor drainage slopes and gullies, type of walls and floor construction, as well as required special details, in larger scale.

All rooms open or closed must be numbered by numeric correlation using the general room marking system.

Details shall be identified by letter or number and correlated to their location.

Additionally, the following drawings shall be elaborated, but by no way of limitation:

- Plans of the roofs, scale 1:100 with drainage slopes, rain gutter location with all different levels.

- Drawings for all views, scale 1:200 or 1:100 or 1:50, with notes for their finishing.
- Sections, in both directions (cross and longitudinal) of every building and structure, (from the foundation level up to the roof) scale 1:100 or 1:50, as well as characteristic sections in staircases and/or, in special constructions, scale 1:2. The sections shall include all heights, both external and internal, as well as the necessary levels.

Detail drawings

The following drawings shall be prepared, but by no way of limitation:

- Tables of all doors and windows, including opening dimensions, type of construction, material, number of leaves, thresholds, window sills, the fixed and movable sashes. Windows and doors will be identified and correlated with other drawings and sections.
- Detailed drawings for staircases.
- Detailed vertical sections, scale 1:10 or 1:20 at characteristic points with indication of materials.
- Details of false ceiling and wall coverings.
- Details for breastwalls, guardrails, scale 1:10 and 1:1.
- Details for all joint coverings scale 1:10 and 1:1.
- Construction drawing for roof insulation, rainwater drainage.
- All other details necessary for the complete execution of the civil works.

Engineering and design of the supporting structures

The following drawings and documents shall be prepared, but by no way of limitation:

- Arrangement drawings showing the type of the main load bearing members of the supporting structure corresponding to the equipment arrangement and the architectural design.
- Complete structural analysis and dimensioning of all the components of the supporting structures.
- Excavation drawings for all buildings and structures with final dimensions and depth, characteristic sections in special places.

- Shuttering drawings, for concrete or steel structures, scale 1:50 with dimensions and levels of the different members of the construction (slab thickness, beam sections, columns, foundations, grade beams, steel connection details, etc.)
- Reinforcement drawings, scale 1:50 on which the type, quantity, dimensions and location of the reinforcing bars are indicated for their accurate placement including also bar bending tables.

B. ENGINEERING AND DESIGN CRITERIA OF BUILDINGS AND STRUCTURES

a. Loads

The loads for the design of buildings and structures shall be in accordance with the latest edition of the Eurocode (wind, temperature, creep, shrinkage, machine vibrations, differential settlements, etc.).

In cases where the loadings are not covered by Eurocode, other internationally recognized regulations and codes can be accepted - such as DIN, American, British, etc. - after agreement with PPC.

The operational loadings shall be specified in the loading drawings that Contractor is obliged to submit. The minimum live load for floors and platforms of all buildings shall be 3,5 kN/m^2.
For the seismic loading, the Eurocode 8 with the Greek National Annex of the latest edition is valid with seismic ground acceleration A=0,16g and importance factor γ=1,40.

b. Structural design

General

The calculations and dimensioning of the reinforced concrete structures must be according to the Eurocodes (Eurocode 2 and Eurocode 8) and the relevant National Annexes.

The steel structures must be calculated and dimensioned according to the Eurocode 3 or the corresponding DIN Standards.

For the foundations of the buildings and structures either foundation grid or slab on elastic soil shall be applied.

Wherever the foundation slab is not thin, the importance of shear will be taken properly into consideration (theory of thick slabs).

C. CONSTRUCTION OF CIVIL WORKS FOR THE BUILDINGS AND STRUCTURES

Contractor will execute the construction of the civil works for the buildings, structures, site improvements and facilities listed in para. II of this Section. The construction of said civil works shall include generally and by no way of limitation the following works, as far as applicable:

- excavation and filling works, any kind of soil improvements works including cement grouting, embankments, retaining walls, piling, all concrete and reinforced concrete for foundations, loadbearing structures, equipment bases, pavements, gutters, etc.
- all masonry works for brick walls, floor and wall coverings, water proofing insulation, thermal insulation, chemical protection on walls and floors, fire protection works, all metal works.
- all kind of piping, networks, painting, glazing.
- all finishing works.

- all anchoring, sealing and fixing of equipment as well as drilling holes and breaking of concrete and/or masonry for the anchoring of equipment and/or passages for pipes and cables with all related repair and patching works as well as proper closing of all holes around pipe passages with chequered steel plates.
- any other civil works which according to the requirements of a turnkey Project is deemed necessary for the complete, perfect and timely execution and operation of this Project.

A detailed description of the Technical Specifications for construction of buildings, structures, site improvements and facilities is included in Annex I of this Section. Annex I of B5 Section consist of an extract of general specifications of PPC, and it can include also components and specifications not necessarily applicable to the works of this Project.

B5 ANNEX I

TECHNICAL SPECIFICATIONS OF CONSTRUCTION OF CIVIL WORKS

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ

1. ΕΚΣΚΑΦΕΣ 1

2. ΕΠΙΧΩΣΕΙΣ 2

2.1 Επιχώσεις με προϊόντα εκσκαφών ή δανειοθαλάμων 2

2.2 Εξυγιάνσεις 2

3. ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ 2

3.1 Γενικά 2

3.2 Άοπλο σκυρόδεμα κατηγορίας C 12/16 4

3.3 Οπλισμένο σκυρόδεμα για όλες τις κατασκευές 4

3.4 Πρόσθετα Σκυροδεμάτων 4

3.5 Μη συρρικνούμενα ρεοπλαστικά κονιάματα χυτού τύπου πακτώσεων 4

3.6 Προκατασκευασμένες πλάκες 5

4. ΞΥΛΟΤΥΠΟΙ 5

5. ΣΙΔΗΡΟΠΛΙΣΜΟΣ 6

6. ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ 7

6.1 Φέρουσα κατασκευή 7

6.2 Γενικές Σιδηροκατασκευές 8

7. ΑΡΜΟΙ 10

7.1 Διαμόρφωση κατασκευαστικών αρμών με διογκωμένη πολυστερίνη 10

7.2 Σφράγισμα αρμών 11

7.3 Επικάλυψη αρμών διαστολής 11

7.4 Ελαστικές ή μεταλλικές ταινίες στεγανοποίησης (water stops) 11

ANNEX I (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι)

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΕΡΓΩΝ ΠΟΛΙΤΙΚΟΥ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ

1. ΕΚΣΚΑΦΕΣ

Οι εργασίες των εκσκαφών θα εκτελεστούν σύμφωνα με τα σχέδια ή τις εντολές της ΔΕΗ σε κάθε είδους έδαφος, εν ξηρώ ή παρουσία ύδατος, με χρήση μηχανικών μέσων της επιλογής του Αντισυμβαλλόμενου ή χειρωνακτικά, αν κριθεί απαραίτητο.

Εκσκαφές που θα πραγματοποιηθούν πέρα από τις προβλεπόμενες στα σχέδια, ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να τις επιχώσει, με κατάλληλα υλικά εκσκαφών ή δανειοθαλάμων και θα συμπυκνωθούν σύμφωνα με τη σχετική τεχνική προδιαγραφή των επιχώσεων. Στις περιπτώσεις που οι εκσκαφές γίνουν σε μεγαλύτερο από το προβλεπόμενο βάθος κάτω από θεμελιώσεις κατασκευών, τότε το υλικό πληρώσεως των επιπλέον εκσκαφών θα είναι από άοπλο σκυρόδεμα C 12/16 ή εξυγίανση.

Οι εργασίες θα γίνουν σε ξηρές συνθήκες. Οι πυθμένες των εκσκαφών πρέπει να διατηρούνται αδιατάρακτοι, επίπεδοι και καθαροί. Νερό οποιασδήποτε προέλευσης πρέπει να αντλείται από τα ορύγματα μέχρι αποπεράτωσης των σχετικών εργασιών.

Σε περίπτωση εκσκαφών κάτω από τον υπόγειο υδροφόρο ορίζοντα, για την αποφυγή δυνάμεων άνωσης στην τελική επιφάνεια εκσκαφής, απαιτείται από τον Αντισυμβαλλόμενο μελέτη, προμήθεια και εγκατάσταση συστήματος περιμετρικής άντλησης, η οποία θα υποβληθεί έγκαιρα στη ΔΕΗ για θεώρηση.

Τα προϊόντα εκσκαφής, θα απομακρύνονται και θα απορρίπτονται εκτός του χώρου του Έργου με ευθύνη και δαπάνες του Αντισυμβαλλόμενου σε χώρους που επιτρέπεται η απόρριψη τους.

Στις εργασίες εκσκαφών περιλαμβάνονται οι εργασίες καθαρισμού του χώρου από φυτική γη, οι αντλήσεις των υπογείων υδάτων και οι καθαιρέσεις, αντιστηρίξεις υφισταμένων κατασκευών, όπου αυτό απαιτηθεί.

2. ΕΠΙΧΩΣΕΙΣ

2.1 Επιχώσεις με προϊόντα εκσκαφών ή δανειοθαλάμων

Οι επιχώσεις θα γίνουν με κατάλληλα υλικά, προερχόμενα από τα προϊόντα εκσκαφών ή δανειοθαλάμους.

Επίσης οι επιχώσεις θα γίνονται σε στρώσεις όχι μεγαλύτερες από 20 εκ. (συμπυκνωμένες) με διαβροχή και συμπύκνωση για απόκτηση βαθμού συμπυκνώσεως τουλάχιστον 95% κατά Modified proctor.

2.2 Εξυγιάνσεις

Η προδιαγραφή αυτή θα εφαρμόζεται για τη βελτίωση του υπάρχοντος εδάφους θεμελίωσης, όπου απαιτείται σύμφωνα με τη γεωτεχνική μελέτη και τη μελέτη εφαρμογής του κάθε κτιρίου ή κατασκευής. Προβλέπεται κυρίως για την έδραση των εδαφοπλακών και για επιχώσεις κάτω από τις θεμελιώσεις όλων των κατασκευών. Η εξυγίανση θα γίνει με θραυστό ή φυσικό υλικό σύμφωνα με την ΠΤΠ 0150 στο βέλτιστο βαθμό υγρασίας για απόκτηση βαθμού συμπύκνωσης 97% κατά Modified proctor, σε στρώσεις όχι μεγαλύτερες από 20 εκ.(συμπυκνωμένες).

3. ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ

3.1 Γενικά

Κανονισμοί

Για την παρασκευή και τον έλεγχο των διαφόρων ποιοτήτων σκυροδέματος εφαρμόζεται ο "Κανονισμός Τεχνολογίας Σκυροδέματος" (Κ.Τ.Σ.) και για την κατασκευή ο "Ελληνικός Κανονισμός Οπλισμένου Σκυροδέματος" (Ε.Κ.Ο.Σ.).

Υλικά, παρασκευή, μεταφορά, διάστρωση, συντήρηση

Όλα τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν για την παρασκευή των σκυροδεμάτων θα είναι εξαιρετικής ποιότητας και σύμφωνα με τους πιο πάνω Κανονισμούς. Εάν τα υλικά κριθούν από τη ΔΕΗ ακατάλληλα για να χρησιμοποιηθούν, ο

Αντισυμβαλλόμενος θα τα απομακρύνει από το Εργοτάξιο το ταχύτερο δυνατό με δικό του κόστος και ευθύνη.

Για να επιτευχθεί καλύτερη εργασιμότητα και περαιτέρω μείωση της υδατοπερατότητας θα χρησιμοποιηθεί υπερρευστοποιητικό τύπου RHEOBUILD 5000, ή ισοδύναμου σε όλα τα οπλισμένα σκυροδέματα.

Κατά τη μεταφορά του σκυροδέματος δεν πρέπει να μεταβάλλεται η ομοιογένεια κι η εργασιμότητα του μίγματος. Σε καμιά περίπτωση δεν θα διαστρώνεται σκυρόδεμα αν δεν υπάρχει επιτόπου όλος ο απαιτούμενος για κάθε περίπτωση αριθμός δονητών.

Ο Αντισυμβαλλόμενος οφείλει να λάβει όλα τα απαραίτητα μέτρα και να έχει όλον τον απαιτούμενο εξοπλισμό για την ανάμιξη και τη διάστρωση του σκυροδέματος σε χαμηλές και υψηλές θερμοκρασίες, σύμφωνα με τον Κ.Τ.Σ. Τα μέτρα που θα ληφθούν σ' αυτή την περίπτωση, θα πρέπει να θεωρηθούν προηγουμένως από τη ΔΕΗ. Η συντήρηση του σκυροδέματος θα γίνει σύμφωνα με τον Κ.Τ.Σ. και όλα τα απαραίτητα για αυτήν μέτρα θα θεωρηθούν από τη ΔΕΗ.

Ιδιαίτερα κατά την σκυροδέτηση της Καπνοδόχου η επεξεργασία της τελικής επιφάνειας του κελύφους (τρίψιμο) θα γίνεται κατά το χρονικό διάστημα μετά την ολίσθηση και πριν την εφαρμογή της μεμβράνης συντήρησης του σκυροδέματος, έτσι ώστε να δημιουργείται μία λεία επιφάνεια προς βαφή.

Μετά την αφαίρεση των ξυλοτύπων η επιφάνεια του σκυροδέματος θα πρέπει να παρουσιάζει πλήρη ομοιομορφία χωρίς "φωλιές" ή αποφλοιώσεις. Ο οπλισμός δεν πρέπει να είναι εμφανής σε κανένα σημείο λόγω ανεπαρκούς επικάλυψης ή αποφλοίωσης. Σκυρόδεμα με διάφορα μικροελαττώματα που κρίνεται όμως ανεκτό ως προς τη αντοχή, θα πρέπει να επισκευάζεται το συντομότερο, μετά από σχετική πρόταση του Αντισυμβαλλόμενου και θεώρηση από τη ΔΕΗ. Ο Αντισυμβαλλόμενος απαγορεύεται να κάνει επισκευές των ατελειών χωρίς θεώρηση της ΔΕΗ.

Στην περίπτωση όμως, που κατά την κρίση της ΔΕΗ τα ελαττώματα επηρεάζουν την αντοχή του δομικού στοιχείου, ο Αντισυμβαλλόμενος θα πρέπει να υποβάλει πρόταση ενίσχυσης για θεώρηση από τη ΔΕΗ. Η πρόταση αυτή θα πρέπει να διασφαλίζει την απαιτούμενη αντοχή βάσει των ισχυόντων Κανονισμών της υπόψη κατασκευής.

Εργαστηριακές Δοκιμές

Ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να εκτελέσει όλους τους απαραίτητους ελέγχους σύμφωνα με τον Κ.Τ.Σ. αλλά η ΔΕΗ διατηρεί το δικαίωμα να απαιτήσει, σε οποιαδήποτε χρονική στιγμή, τη διεξαγωγή οποιουδήποτε πρόσθετου ποιοτικού ελέγχου που θα κρίνει αναγκαίο.

3.2 Άοπλο σκυρόδεμα κατηγορίας C 12/16

Για στρώση σκυροδέματος σε οριζόντια ή κεκλιμένη μέχρι 45° επιφάνεια του εδάφους, έτσι ώστε να αποκτηθεί μία καθαρή επιφάνεια πριν από την τοποθέτηση του σιδηρού οπλισμού. Το πάχος της στρώσης θα είναι τουλάχιστον 10εκ.

3.3 Οπλισμένο σκυρόδεμα για όλες τις κατασκευές

Η απαιτούμενη ποιότητα του σκυροδέματος είναι τουλάχιστον C 30/37. Εφαρμόζεται για κάθε κατασκευή οπλισμένου σκυροδέματος σε οποιαδήποτε θέση και ύψος του Έργου καθώς και σε οποιαδήποτε μορφή της κατασκευής (κεκλιμένη, στρεβλή ή καμπύλη επιφάνεια).

Ιδιαίτερη προσοχή θα δοθεί στους αρμούς διακοπής σκυροδέτησης. Απαιτείται το καθάρισμα και πελέκημα της επιφάνειας του παλαιού στρώματος, πριν τη συνέχιση της σκυροδέτησης. Ειδικότερα σε υπόγειες κατασκευές με απαιτήσεις στεγανότητας θα γίνεται χρήση κατάλληλου υλικού Water stop το οποίο υπόκειται στη θεώρηση από τη ΔΕΗ.
Επίσης πρέπει να καθαρίζονται με επιμέλεια τα σίδερα αναμονής.

3.4 Πρόσθετα Σκυροδεμάτων

Ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να χρησιμοποιήσει τα κατάλληλα πρόσθετα σε όλα τα σκυροδέματα (στεγανωτικό, επιβραδυντικό, αερακτικό, κλπ.), σύμφωνα με τον Κ.Τ.Σ. και τις επιτόπου συνθήκες (μεγάλη πυκνότητα οπλισμού, υψηλή ή χαμηλή θερμοκρασία περιβάλλοντος, δυσκολίες σκυροδέτησης κλπ.) και θα πρέπει να λάβει υπόψη του στη μελέτη σύνθεσης του σκυροδέματος τα πρόσθετα αυτά. Η θεώρηση των προτεινομένων από τον Αντισυμβαλλόμενο προσθέτων σκυροδέματος θα γίνεται από τη ΔΕΗ.

3.5 Μη συρρικνούμενα ρεοπλαστικά κονιάματα χυτού τύπου πακτώσεων

Θα χρησιμοποιηθούν για την πλήρωση των οπών, που θα γίνουν στο σκυρόδεμα για την πάκτωση μεταλλικών κατασκευών και μηχανολογικού εξοπλισμού που έχουν ειδικές απαιτήσεις αγκύρωσης. Η εφαρμογή τους θα γίνει σύμφωνα με τις τεχνικές οδηγίες του προμηθευτή.

3.6 Προκατασκευασμένες πλάκες

Θα τοποθετηθούν ως καλύμματα στα εξωτερικά κανάλια και θα κατασκευασθούν από οπλισμένο σκυρόδεμα.
Το ελάχιστο πάχος τους θα είναι 10εκ. και ο οπλισμός τους θα προκύπτει μετά από σχετική μελέτη θεωρώντας ότι καταπονούνται με όλα τα πιθανά φορτία. Διπλό μεταλλικό πλαίσιο από διατομές L θα τοποθετηθεί περιμετρικά αυτών ως προστασία των γωνιών.
Οι μεταλλότυποι που θα χρησιμοποιηθούν για την κατασκευή αυτών των πλακών θα πρέπει να είναι απαραμόρφωτοι και με επαρκή αντοχή ώστε οι πλευρές και οι γωνίες να είναι ομοιόμορφες και λείες. Οι επιφάνειες των πλακών πρέπει να είναι επίπεδες και λείες.
Κάθε πλάκα θα διαμορφωθεί κατάλληλα με 2 χωνευτά αγκύρια γαλβανισμένα εν θερμώ για λόγους ανύψωσης, μετακίνησης και επανατοποθέτησης. Τα αγκύρια και τα πλαίσια διατομής L θα είναι βαμμένα σύμφωνα με αυτά που αναφέρονται στο σχετικό κεφάλαιο των Τεχνικών Προδιαγραφών της Πρόσκλησης.

4. ΞΥΛΟΤΥΠΟΙ

Ξυλότυποι θα χρησιμοποιηθούν για τις κατασκευές σκυροδέματος σε οποιοδήποτε ύψος ή θέση του Έργου. Θα εξασφαλίζουν με ακρίβεια τη μορφή και τις διαστάσεις των κατασκευών που ορίζονται από τα σχέδια.

Οι ξυλότυποι και τα ικριώματα στήριξής τους θα πρέπει να παρουσιάζουν τέτοια ακαμψία, ώστε να αποκλείεται οποιαδήποτε παραμόρφωση από τις φορτίσεις, κατακόρυφες ή οριζόντιες, που θα υποστούν κατά τη σκυροδέτηση και μέχρι την αποξήλωσή τους.

Για την κατασκευή των ξυλοτύπων ισχύουν οι σχετικοί Ελληνικοί Κανονισμοί.

Η ΔΕΗ μπορεί να απαγορεύσει τη χρήση ξυλείας με φανερές ενδείξεις κακής ποιότητας ή ελαττωμένης αντοχής λόγω πολλών χρήσεων.

Οι χρησιμοποιούμενες σανίδες θα έχουν ομοιόμορφο πλάτος και πάχος, επίπεδες έδρες, μεγάλα μήκη, θα είναι απλάνιστες και θα εφάπτονται καλά μεταξύ τους για να παρεμποδίζεται η διαρροή υδαρούς υλικού.

Πριν από τη διάστρωση του σκυροδέματος και για να εμποδιστεί η πρόσφυσή του πάνω στους ξυλότυπους, θα γίνει επάλειψη με ειδικό υλικό, που θα έχει προηγούμενα θεωρηθεί από τη ΔΕΗ.

Μετά την αφαίρεση των ξυλοτύπων, το σκυρόδεμα γενικά πρέπει να έχει ίδια υφή σε όλη την έκταση των επιφανειών. Κατά συνέπεια δεν πρέπει να φαίνονται γυμνά σκύρα και πολύ περισσότερο γυμνός οπλισμός.

Απαγορεύεται η άρση της κακοτεχνίας αυτής με τοπική αποκατάσταση των επιφανειών (μερεμέτια) χωρίς την προηγούμενη έγκριση της ΔΕΗ.

Ο Αντισυμβαλλόμενος έχει υποχρέωση κατά την κατασκευή των ξυλοτύπων να προβλέψει, σύμφωνα με τα εγκεκριμένα κατασκευαστικά σχέδια, την κατασκευή οπών, εγκοπών, την ενσωμάτωση μέσα στο σκυρόδεμα μεταλλικών στοιχείων αγκυρώσεως, καθώς και την τοποθέτηση τριγωνικών πήχεων (φαλτσογωνιές) στις γωνίες των υποστυλωμάτων και των δοκών ή σε άλλα στοιχεία του Έργου.

Ιδιαίτερη προσοχή πρέπει να δοθεί στην εμφάνιση των επιφανειών των σκυροδεμάτων που δεν θα επιχρισθούν. Για την κατασκευή τέτοιων επιφανειών θα χρησιμοποιηθούν μεταλλότυποι, betoform, ή πλανισμένες σανίδες κατά την κρίση του Επιβλέποντος Μηχανικού της ΔΕΗ. Εφόσον χρησιμοποιηθούν σανίδες αυτές θα πρέπει να είναι καινούργιες να εφάπτονται καλά μεταξύ τους και να είναι ομοιόμορφες ως προς τις διαστάσεις. Αμέσως μετά την αφαίρεση των ξυλοτύπων ή μεταλλοτύπων θα γίνει αποκατάσταση τυχόν κακοτεχνιών. Στην περίπτωση που οι επιφάνειες των σκυροδεμάτων προβλέπεται να επιχρισθούν θα πρέπει να μην είναι λείες για λόγους πρόσφυσης του επιχρίσματος.

5. ΣΙΔΗΡΟΠΛΙΣΜΟΣ

Θα χρησιμοποιηθεί σε κάθε κατηγορία κατασκευής οπλισμένου σκυροδέματος, σύμφωνα με τα σχέδια. Η ποιότητα του οπλισμού θα είναι νευροχάλυβας S500s κατά τα πρότυπα του ΕΛΟΤ.

Οι κατασκευαστικές διατάξεις για τη διαμόρφωση, το κόψιμο, την κάμψη, την τοποθέτηση, τη συγκράτηση, τις ενώσεις, τη διάταξη και την επικάλυψη του σιδηρού οπλισμού εφαρμόζονται όπως προβλέπεται από τον ισχύοντα "Ελληνικό Κανονισμό Οπλισμένου Σκυροδέματος". Η διατήρηση του οπλισμού στις προβλεπόμενες θέσεις γίνεται με δέσιμό του με σύρμα και με κατάλληλα στηρίγματα (κύβους, καβίλιες ράβδους διαφόρων σχημάτων, καβαλέτα κλπ.). Ο οπλισμός πρέπει να διατηρείται καθαρός, χωρίς σκουριές, μέχρι να διαστρωθεί το σκυρόδεμα.

Ο οπλισμός θα πρέπει να συνδέεται με το εξωτερικό σύστημα γείωσης, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο αντίστοιχο τμήμα των Ηλεκτρολογικών Προδιαγραφών του Τεύχους Β2.

Πριν διαστρωθεί το σκυρόδεμα, ο Αντισυμβαλλόμενος έχει την υποχρέωση να ειδοποιεί έγκαιρα τη ΔΕΗ για τον έλεγχο και την παραλαβή των τοποθετουμένων οπλισμών, αλλιώς η σκυροδέτηση δε θα εκτελείται.

Ο Αντισυμβαλλόμενος πρέπει να υποβάλει στη ΔΕΗ όλα τα σχετικά πιστοποιητικά ποιότητας του σιδηροπλισμού. Σε κάθε περίπτωση η ΔΕΗ διατηρεί το δικαίωμα να ζητήσει από τον Αντισυμβαλλόμενο τη διεξαγωγή δοκιμών σύμφωνα με τους ισχύοντες Κανονισμούς, για τον έλεγχο ποιότητας των παρτίδων του υλικού που θα χρησιμοποιηθούν στο Έργο.

6. ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ

6.1 Φέρουσα κατασκευή

Η μελέτη και η κατασκευή θα γίνουν σύμφωνα με τον Ευρωκώδικα 3 . Οι κατηγορίες του χάλυβα θα είναι, σύμφωνα με τους παραπάνω Κανονισμούς, Fe360, Fe430, Fe510 και οι κοχλίες 4.6, 4.8, 5.8, 6.8, 8.8 και 10.9.

Ο Αντισυμβαλλόμενος πρέπει να υποβάλει τα σχετικά πιστοποιητικά ελέγχου ποιότητας του χάλυβα που θα χρησιμοποιηθεί στο Έργο.
Σε κάθε περίπτωση η ΔΕΗ μπορεί να ζητήσει από τον Αντισυμβαλλόμενο να προχωρήσει στην εκτέλεση δοκιμών για την επιβεβαίωση των ιδιοτήτων των παραπάνω υλικών.
Τα υλικά και οι κατασκευές θα επιθεωρηθούν από τη ΔΕΗ στο χώρο κατασκευής.
Ο έλεγχος ποιότητας των συγκολλήσεων θα γίνεται από πιστοποιημένο Επιθεωρητή του Αντισυμβαλλόμενου.

Το ελάχιστο πάχος συγκολλούμενων ελασμάτων θα είναι 4χλστ.
Οι τύποι των ραφών συγκόλλησης, η γεωμετρία και οι διαστάσεις τους θα ικανοποιούν τις απαιτήσεις του σχεδιασμού και της κατασκευής. Όλες οι συγκολλήσεις θα ελεγχθούν οπτικά. Ποσοστό τουλάχιστον 10% από αυτές θα ελεγχθεί με μια από τις παρακάτω μεθόδους : ραδιογραφίες, υπέρηχοι, μαγνητικά σωματίδια και φθορίζοντα υγρά.
Όλα τα υλικά για την ανέγερση θα παραδοθούν στο εργοτάξιο σε άριστη κατάσταση και θα αποθηκευτούν με όλα τα κατάλληλα μέτρα προστασίας από νερά, λάσπες, υγρασία κ.λ.π.
Ελαττωματικά υλικά θα αντικαθίστανται από τον Αντισυμβαλλόμενο με δικές του δαπάνες.

6.2 Γενικές Σιδηροκατασκευές

6.2.1 Γενικά

Η προδιαγραφή αυτή αναφέρεται, γενικά, σε όλες τις σιδηροκατασκευές, όπως είναι : δάπεδα, πλατφόρμες, διάδρομοι προσπελάσεως, κλίμακες, κιγκλιδώματα, κουφώματα, καλύμματα φρεατίων και καναλιών, σχάρες φρεατίων και καναλιών, ανθρωποθυρίδες κ.λπ. εκτός αν ορίζεται διαφορετικά σε άλλη τεχνική προδιαγραφή.
Στην περίπτωση που χρησιμοποιούνται βιομηχανοποιημένα προϊόντα θα πρέπει να συνοδεύονται από πλήρεις τεχνικές προδιαγραφές, πιστοποιητικά αντοχής και ποιοτικού ελέγχου.
Για όλες τις σιδηροκατασκευές απαιτούνται πλήρη κατασκευαστικά σχέδια, σχέδια λεπτομερειών καθώς και τεχνικά κατατοπιστικά φυλλάδια των διαφόρων εξαρτημάτων τους. Η ποιότητά τους θα είναι σύμφωνα με τις απαιτήσεις των σχετικών ισχυόντων κανονισμών Ευρωκωδίκων ή DIN.

Δείγματα των διαφόρων εξαρτημάτων (π.χ. κλειδαριές, χειρολαβές, σύρτες, κλπ.) μαζί με τα τεχνικά τους φυλλάδια θα πρέπει να υποβάλλονται στη ΔΕΗ για θεώρηση πριν τοποθετηθούν πάνω στις διάφορες μεταλλικές κατασκευές.

Οι συνδέσεις των διαφόρων στοιχείων αυτών των κατασκευών θα γίνουν με ηλεκτροσυγκόλληση ή κοχλίωση.
Όλες οι ραφές των ηλεκτροσυγκολλήσεων θα πρέπει να είναι συνεχείς και να λειαίνονται με τροχό ή λίμα.

Η στερέωση των σιδηροκατασκευών σε δομικά στοιχεία από σκυρόδεμα θα γίνεται με λάμες πακτωμένες σε κατάλληλες οπές, που θα γεμίζουν με

τσιμεντοκονία αναλογίας 1:3, ή με αυτοδιάτρητα βύσματα αγκυρώσεων (Expansion bolts) καταλλήλου τύπου για κάθε περίπτωση σιδηροκατασκευής.

Η βαφή των μεταλλικών επιφανειών θα γίνει σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο αντίστοιχο κεφάλαιο των Τεχνικών Προδιαγραφών του Τεύχους Β4 της Πρόσκλησης.

6.2.2 Σχάρες

Η προδιαγραφή αναφέρεται σε γαλβανισμένες εν θερμώ χαλύβδινες αντιολισθητικές σχάρες δαπέδων, βαθμίδων κλιμάκων, διαδρόμων προσπελάσεως και κυκλοφορίας πεζών, καναλιών και φρεατίων, και οποιουδήποτε άλλου απαιτείται σε άλλη τεχνική προδιαγραφή.
Οι σχάρες ανάλογα με την χρήση τους θα είναι βαριάς ή ελαφριάς κυκλοφορίας.
Θα αποτελούνται από λάμες ελάχιστου πάχους 3χλστ. ή θα είναι συνδυασμός λαμών και ράβδων ελικοειδών ή ευθυγράμμων.
Οι λάμες και οι ράβδοι θα είναι συγκολλημένες μεταξύ τους και θα σχηματίζουν βρογχίδα διαστάσεων περίπου 30x30χλστ.
Οι σχάρες των πατημάτων των κλιμάκων θα έχουν στην άκρη τους ειδική αντιολισθητική γωνιά.
Οι σχάρες θα στηρίζονται με κοχλίες στη φέρουσα μεταλλική κατασκευή.

6.2.3 Σωληνωτά κιγκλιδώματα

Θα είναι ευθύγραμμα ή καμπύλα και θα τοποθετηθούν ως κιγκλιδώματα προστασίας κλιμάκων, δωμάτων, ανοιγμάτων δαπέδων, ανοικτών καναλιών και οπουδήποτε αλλού απαιτηθεί για λόγους προστασίας του προσωπικού. Το καθαρό ύψος τους θα είναι τουλάχιστον 1μ.

Θα κατασκευαστούν από σιδηροσωλήνες γαλβανισμένους εν θερμώ, σύμφωνα με την Τεχνική Προδιαγραφή του Τεύχους Β4.

Οι συνδέσεις των διαφόρων τεμαχίων θα γίνουν με ηλεκτροσυγκόλληση.

Η κουπαστή θα έχει διάμετρο $1\frac{3}{4}$" και οι ορθοστάτες $1\frac{1}{4}$". Ανάμεσα στην κουπαστή και στο δάπεδο ανά 33εκ. περίπου, θα συγκολληθούν δύο σιδηροσωλήνες διαμέτρου $\frac{3}{4}$".
Σε θέσεις όπου προβλέπεται να υπάρχει δυνατότητα αφαίρεσης των κιγκλιδωμάτων, οι ορθοστάτες θα τοποθετηθούν σε σωλήνες πακτωμένους μέσα στο σκυρόδεμα, μεγαλύτερης διαμέτρου από αυτής των ορθοστατών.

6.2.4 Μεταλλικές κλίμακες αναρριχήσεως με προστατευτικό κλωβό

Η προδιαγραφή αυτή αναφέρεται σε μεταλλικές κλίμακες αναρρίχησης με προστατευτικό κλωβό είτε εργοστασιακής κατασκευής είτε συναρμολογούμενες στο εργοτάξιο. Θα κατασκευαστούν από διατομές μορφοσιδήρου ST 37 και θα είναι γαλβανισμένες εν θερμώ και βαμμένες σύμφωνα με την σχετική Τεχνική Προδιαγραφή για βαφή μεταλλικών κατασκευών του Τεύχους Β4.
Η κλίμακα θα αποτελείται από δύο κατακόρυφες λάμες διατομής τουλάχιστον 8Χ80χλστ και οριζόντιες ράβδους (πατήματα) τουλάχιστον Φ20χλστ. τοποθετημένους ανά 30εκ., το πλάτος της κλίμακας θα είναι περίπου 50 εκ.

Στις κατακόρυφες κλίμακες θα ηλεκτροσυγκολληθεί προστατευτικός κλωβός με πλέγμα από μεταλλικές λάμες ελάχιστης διατομής 40x5χλστ. Η πρώτη λάμα του κλωβού θα τοποθετηθεί σε υψόμετρο 2,20μ. από το τελειωμένο δάπεδο και η τελευταία 1,00μ. πάνω από το τελευταίο σκαλοπάτι.
Το άνοιγμα εξόδου στο άνω τελευταίο τμήμα του κλωβού θα είναι ελάχιστου πλάτους 70εκ.

6.2.5 Γαλβανισμένα χαλυβδοελάσματα τραπεζοειδούς διατομής προστασίας Η/Μ εξοπλισμού

Τα στέγαστρα προστασίας του Η/Μ εξοπλισμού θα κατασκευαστούν από ελάσματα χάλυβα ελάχιστου πάχους 1mm, τραπεζοειδούς διατομής γαλβανισμένα εν θερμώ σύμφωνα με τη σχετική Τεχνική Προδιαγραφή του Τεύχους Β4.
Προστασία : Βαφή PVC πάχους 200μm (primer + τελική βαφή).

7. ΑΡΜΟΙ

7.1 Διαμόρφωση κατασκευαστικών αρμών με διογκωμένη πολυστερίνη

Για τη διαμόρφωση κατακόρυφων, οριζοντίων και κεκλιμένων αρμών διαστολής ανάμεσα σε στοιχεία σκυροδέματος θα χρησιμοποιηθούν φύλλα διογκωμένης πολυστερίνης κλειστού τύπου.
Το ειδικό βάρος θα είναι 20χλγρ/$μ^3$ περίπου.

Οι αρμοί μεταξύ των φύλλων θα σκεπαστούν με αδιάβροχη αυτοκόλλητη ταινία για να αποφευχθεί διείσδυση του σκυροδέματος μέσα σ' αυτούς.

7.2 Σφράγισμα αρμών

Η προδιαγραφή αναφέρεται στο σφράγισμα αρμών εύρους 5-30χιλ. Τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν πρέπει να έχουν καλή συνάφεια με τις παρειές του αρμού, να μη ρηγματώνονται, να μην είναι τοξικά, να αντέχουν σε μεταβολές θερμοκρασίας από –20°C έως +80°C και να αντέχουν στη γήρανση.
Επιπλέον, τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν για το σφράγισμα εξωτερικών αρμών πρέπει να αντέχουν στην ηλιακή ακτινοβολία.
Οι πλευρές του αρμού πρέπει να είναι καθαρές, ξηρές, απαλλαγμένες από σκόνη, λάδια και ξένα σωματίδια.
Η προετοιμασία και το σφράγισμα των αρμών θα γίνει σύμφωνα με τις οδηγίες του υποπρομηθευτή του υλικού.

7.3 Επικάλυψη αρμών διαστολής

Η προδιαγραφή αναφέρεται στην επικάλυψη εσωτερικών και εξωτερικών αρμών διαστολής δαπέδων, τοίχων και οροφών.
Θα χρησιμοποιηθούν αρμοκάλυπτρα τύπου MIGUA, ή ισοδύναμου. Τα αρμοκάλυπτρα θα είναι από ειδικά προφίλ αλουμινίου που θα συνοδεύονται με ελαστικά στοιχεία και θα στερεωθούν στα στοιχεία σκυροδέματος και από τις δύο πλευρές του αρμού επιτυγχάνοντας στεγανότητα στον αρμό.
Τα ελαστικά στοιχεία πρέπει να είναι από κατάλληλο υλικό και σχήμα έτσι ώστε να μπορούν να παραμορφώνονται με τις αναμενόμενες μετακινήσεις των αρμών, χωρίς να χάσουν την ελαστικότητα τους, να αντέχουν στις αλλαγές θερμοκρασίας στο χρόνο και την ηλιακή ακτινοβολία.
Ο τύπος των αρμοκάλυπτρων (σχήμα, διαστάσεις, πάχος υλικού, επικάλυψη υλικού) εξαρτάται από τη θέση που θα τοποθετηθούν, τη φύση και το είδος των επιφανειών, τη χρήση καθώς και τις πιθανές ιδιαίτερες απαιτήσεις, όπως χημική αντοχή.
Η προετοιμασία των επιφανειών στις οποίες θα τοποθετηθούν τα αρμοκάλυπτρα και ο τρόπος της τοποθέτησης θα γίνουν σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή του υλικού.

7.4 Ελαστικές ή μεταλλικές ταινίες στεγανοποίησης (water stops)

Ταινίες από neoprene (water stops) ή άλλα παρόμοια υλικά πρέπει να πακτώνονται στο σκυρόδεμα και από τις δύο πλευρές του αρμού. Ταινίες στεγανοποίησης «Water stops» πρέπει να χρησιμοποιούνται σε όλους τους

κατασκευαστικούς αρμούς σκυροδέματος που βρίσκονται μέσα στο έδαφος σε κατάλληλες θέσεις όπως φαίνονται στα σχετικά κατασκευαστικά σχέδια ή σύμφωνα με τις υποδείξεις της ΔΕΗ.

Το πλάτος αυτών των ταινιών ποικίλει και εξαρτάται από το εύρος του αρμού και το πάχος των στοιχείων σκυροδέματος στα οποία πακτώνονται. Για την κατάλληλη εφαρμογή τους πρέπει να ακολουθούνται οι οδηγίες του προμηθευτή τους.

Η χρήση water stops οποιουδήποτε σχήματος επιτρέπεται μόνο μετά τη θεώρηση από τη ΔΕΗ που θα γίνει μετά την υποβολή των χαρακτηριστικών του υλικού μαζί με τα σχετικά πιστοποιητικά του κατασκευαστή και αφορούν την καταλληλότητα του τύπου της ταινίας για τον κάθε συγκεκριμένο αρμό.

ENGINEERING, PROCUREMENT, TRANSPORTATION, INSTALLATION, ERECTION AND PUTTING INTO OPERATION OF THREE (3) HEATING GAS OIL HOT WATER BOILERS OF PRODUCED USEFUL THERMAL POWER OF AT LEAST 38MWth EACH, TO BE INSTALLED IN KASLA INSTALLATIONS OF DEYAK

TECHNICAL SPECIFICATIONS
ΠΡΟΣΑΡΤΗΜΑ Ι
(ATTACHMENT I)

ΣΧΕΔΙΑ
(DRAWINGS)

LIST OF DRAWINGS

Dwg number	Title
PWR250503-DIA-DWG-01	ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ
PWR250503-DIA-DWG-02	ΙΣΟΜΕΤΡΙΚΟ ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ
PWR250503-GEN-DWG-01	ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΑΤΑΞΗ

ΔΕΥΑΚ drawings

The following ΔΕΥΑΚ drawings are given to Bidder for information. Any additional information required by Bidder for the fulfilment of the Project obligations is in his scope of supply.

The drawings by ΔΕΥΑΚ may not be updated to the current status of Kasla installations. In addition, some invalid information had been identified by PPC in some of the drawings, as noted below. For this reason, Bidder has to visit Kasla installations and verify all required information in the extend required regarding current status of Kasla installations.

Dwg number	Title
ΛΕΒΗΤΟΣΤΑΣΙΟ	
	Διασύνδεση σωληνώσεων θερμού νερού
	Λεβητοστάσιο - Γενική Διάταξη Θεμελιώσεων
	Λεβητοστάσιο - Κάτοψη
	Λεβητοστάσιο - Ξυλότυπο μπαζώματος
	Λεβητοστάσιο - Ξυλότυπος οροφής
	Λεβητοστάσιο - Ξυλότυπος στάθμης +2.40
	Λεβητοστάσιο - Ξυλότυπος στάθμης +6.30

	Λεβητοστάσιο - Οικοδομικές Λεπτομέρειες
	Λεβητοστάσιο - Οψη Ανατολική
	Λεβητοστάσιο - Οψη Βόρεια
	Λεβητοστάσιο - Οψη Δυτική
	Λεβητοστάσιο - Όψη Νότια
	Λεβητοστάσιο - Τομή Β-Ν
	Λεβητοστάσιο -Τομή Δ-Α
ΣΤΕΓΗ ΛΕΒΗΤΟΣΤΑΣΙΟΥ	
	Επικάλυψη στέγης
	Λεπτομέρειες στέγης
	Μεταλλική στέγη γενική διάταξη
ΚΑΠΝΟΔΟΧΟΣ	
	Καπνοδόχος - Θεμελίωση Καπνοδόχου Λεβητοστασίου
	Καπνοδόχος - Κάτοψη εγκάρσια τομή θεμελίωσης
	Καπνοδόχος - Οπλισμός θεμελίωσης
	Καπνοδόχος - Πίνακας οπλισμού
	Καπνοδόχος - Θεμελίωση Καπνοδόχου Λεβητοστασίου.
ΔΕΞΑΜΕΝΕΣ ΚΑΙ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ	
	Γενική Διάταξη Εξοπλισμού Λεβήτων - Δεξαμενών Πετρελαίου.
	Γενική Διάταξη Σωληνώσεων Αντλιοστασίου Πετρελαίου
	Κτίριο Αντλιοστασίου Πετρελαίου Θεμελίωση & Οροφή, Τοιχεία
	Κτίριο αντλιοστασίου πετρελαίου όψεις, κατόψεις , τομές
	Στηρίγματα σωληνώσεων τυπικές λεπτομέρειες σύνδεσης οργάνων & σωληνώσεων
	Τυπικές Λεπτομέρειες Αντλιοστάσιο Πετρελαίου
ΠΥΛΗ ΕΙΣΟΔΟΥ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΚΑΣΛΑ	
1_ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΟ	
5_ΚΑΤΟΨΗ ΕΙΣΟΔΟΥ	
6_ΚΑΤΟΨΗ ΣΤΕΓΑΣΤΡΟΥ ΕΙΣΟΔΟΥ	
7_ΟΨΗ ΣΤΕΓΑΣΤΡΟΥ ΕΙΣΟΔΟΥ	
8_ΣΧΕΔΙΟ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟΥ ΦΟΡΕΑ ΣΤΕΓΑΣΤΡΟΥ ΕΙΣΟΔΟΥ	

16_ΚΑΣΛΑ_ΠΟΡΤΕΣ ΕΙΣΟΔΟΥ	
17_ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΕΣ ΣΤΕΓΑΣΤΡΟΥ	
ΓΕΝΙΚΑ ΣΧΕΔΙΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΚΑΣΛΑ	
P8NPA021 **	Κάτοψη
P8NPB011 **	Πλάγια όψη
P8NPB021 **	Τομή
P88ea051	Μελέτη ενεργητικής πυροπροστασίας
PRXAF011	Τελική διαμόρφωση Περιβάλλοντα χώρου

** The drawings are not presenting the actual routing of DH headers from Pumphouse A1,A2 to Boiler House.

REV.	DATE	DESCRIPTION	PREP.	CHECK	APPR.
0	03.06.25	A' ISSUE			

CLIENT	CONTRACTOR	DESIGN
PUBLIC POWER CORPORATION S.A.		PUBLIC POWER CORPORATION S.A.

PROJECT

ENGINEERING, PROCUREMENT, TRANSPORTATION, INSTALLATION, ERECTION AND PUTTING INTO OPERATION OF THREE (3) HEATING GAS OIL HOT WATER BOILERS OF PRODUCED USEFUL THERMAL POWER OF AT LEAST 38MWth EACH, TO BE INSTALLED IN KASLA INSTALLATIONS OF DEYAK

TITLE

ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΔΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

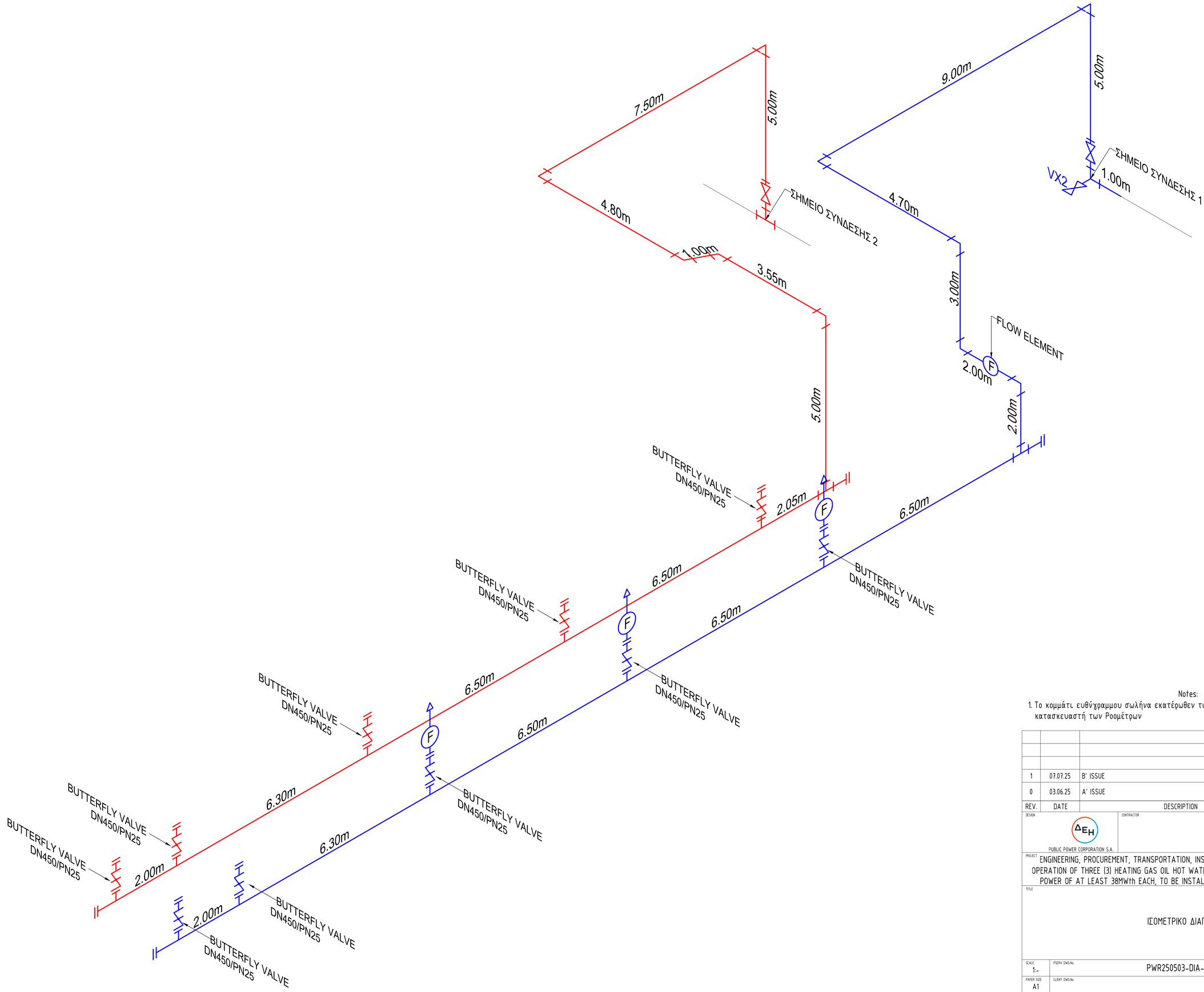
SCALE	PSDEV DWG.No.	JOB No.
1:-	PWR250503-DIA-DWG-01	
PAPER SIZE	CLIENT DWG.No.	SHEET / OF / REV.
A1		1 / 1 / 1

ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ Α1-Α2

ΠΡΟΣΑΓΩΓΗ ΠΡΟΣ ΚΟΖΑΝΗ

ΠΡΟΣΘΗΚΗ ΑΥΛΙΣΚΟΣ DN600

ΑΠΟ/ΠΡΟΣ ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΑΙΛΕΤΟΧΗΣ / ΕΝΑΛΛΑΚΤΕΣ ΕΝΑΛΛΑΚΤΗΣ ΕΝΑΛΛΑΚΤΗΣ ΕΝΑΛΛΑΚΤΗ



Notes:

1. Το κομμάτι ευθύγραμμου σωλήνα εκατέρωθεν των μετρητών ροής θα ορισθεί από τον κατασκευαστή των Ροομέτρων

REV.	DATE	DESCRIPTION	PREP.	CHECK	APPR.
1	07.07.25	B' ISSUE			
0	03.06.25	A' ISSUE			

DESIGN: PUBLIC POWER CORPORATION S.A.

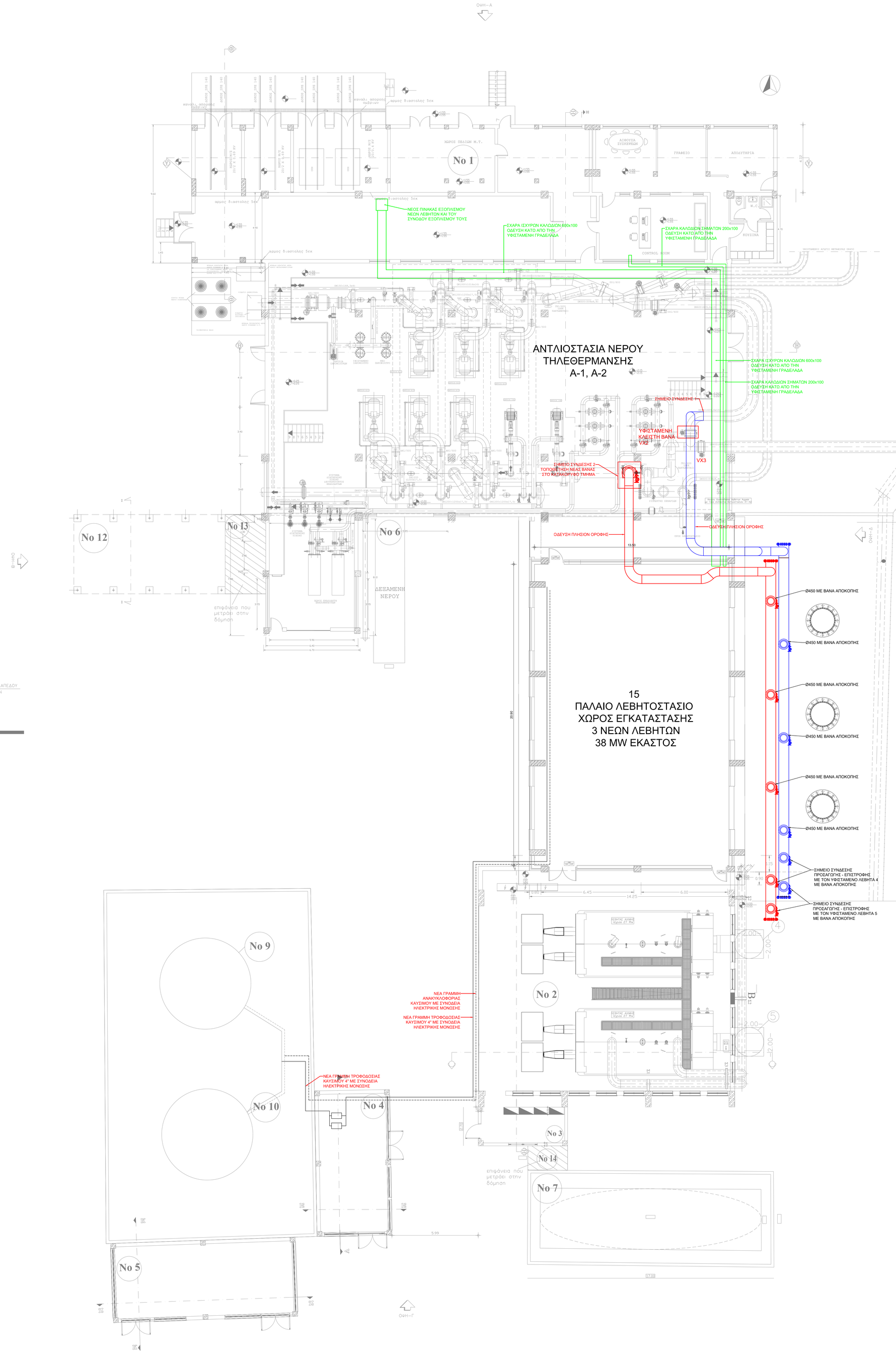
CONTRACTOR:

CLIENT: PUBLIC POWER CORPORATION S.A.

PROJECT: ENGINEERING, PROCUREMENT, TRANSPORTATION, INSTALLATION, ERECTION AND PUTTING INTO OPERATION OF THREE (3) HEATING GAS OIL HOT WATER BOILERS OF PRODUCED USEFUL THERMAL POWER OF AT LEAST 38MWth EACH, TO BE INSTALLED IN KASLA INSTALLATIONS OF DEYAK

TITLE: ΙΣΟΜΕΤΡΙΚΟ ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ

SCALE	PSERV DWG.No.	JOB No.			
1:-	PWR250503-DIA-DWG-02				
PAPER SIZE: A1	CLIENT DWG.No.	SHEET: 1	OF: 1	REV.: 1	



ΥΠΟΜΝΗΜΑ ΥΛΙΚΩΝ

1. ΤΟΙΧΕΙΑ–ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑΤΑ
2. ΤΟΙΧΟΙ ΠΛΗΡΩΣΗΣ (ΔΡΟΜΙΚΟΙ–ΜΠΑΤΙΚΟΙ)
3. ΤΟΙΧΟΣ ΜΕ ΜΟΝΩΣΗ

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΚΟΥΦΩΜΑΤΩΝ

ΠΑΡΑΘΥΡΑ: πλάτος πρέκι – ποδιά *

ΠΟΡΤΕΣ: πλάτος πρέκι *

* ΤΑ ΥΨΗ ΠΑΙΡΝΟΝΤΑΙ ΑΠΟ ΤΗΝ ΤΕΛΙΚΗ ΣΤΑΘΜΗ ΔΑΠΕΔΟΥ

ΣΤΑΘΜΕΣ

ΣΤΑΘΜΗ ΤΕΛΙΚΟΥ ΔΑΠΕΔΟΥ

ΣΤΑΘΜΗ ΒΕΤΟΝ

ΥΠΟΜΝΗΜΑ

No1 προσθήκη στο υφιστάμενο κτίριο
No2 επέκταση λεβητοστασίου
No3 χωρος ηλεκτρικων πινακων
No4 αντλιοστάσιο πετρελαίου
No5 χώρος εξαεριωτών
No6 δεξαμενή νερού
No7 οριζόντια δεξαμενή πετρελαίου
No8 δεξαμενή υγραερίου
No9 δεξαμενή πετρελαίου
No10 δεξαμενή πετρελαίου
No11 δεξαμενή νερού
No12 γκαράζ
No13 επιφάνεια που μετράει στην δόμηση
No14 επιφάνεια που μετράει στην δόμηση

ΕΜΒΑΔΟΜΕΤΡΗΣΗ (επιφάνειες που μετράνε στον Σ.Δ.)

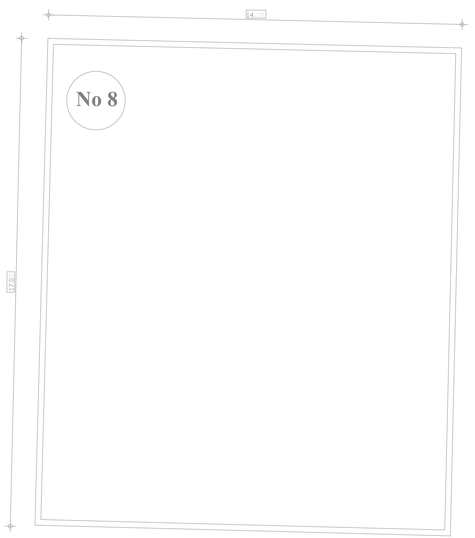
Εμβαδό υπάρχοντος κτιρίου (αδ. 124/10-11-1993) =1145.770 m²
Εμβαδό κτιρίου-προσθήκη No 1=(40.65*4.70)+(5.10*4.90)=191.055+24.990=216.045 m²
Εμβαδό κτιρίου-προσθήκη No 2=17.80*1.65+17.80*15.05=17.80*1.65+17.80*(9.854+5.196)=17.80*1.65+17.80*9.854+17.80*5.196=29.370+175.401+92.489=297.260 m²
Εμβαδό κτιρίου-προσθήκη No 3=6.20*2.70=16.740 m²
Εμβαδό κτιρίου-προσθήκη No 4=5.20*10.10=52.520 m²
Εμβαδό κτιρίου-προσθήκη No 5=12.80*5.50=70.400 m²
Εμβαδό δεξαμενής No 6=(3.10*7.95)+(2.15*2.20)=24.645+4.730=29.375 m²
Εμβαδό δεξαμενής No 7=15.34*4.26=65.348 m²
Εμβαδό δεξαμενής No 8=14.50*17.00=246.500 m²
Εμβαδό δεξαμενής No 9=π*6.33²/4=31.470 m²
Εμβαδό δεξαμενής No 10=π*6.33²/4=31.470 m²
Εμβαδό δεξαμενής No 11=π*8.43²/4=55.814m²
Εμβαδό γκαράζ No 12=10.50*5.50=57.750 m²
Επιφάνεια που μετράει στην δόμηση-No 13=2.72*5.50=14.960 m²
Επιφάνεια που μετράει στην δόμηση-No 14=2.76*1.70=4.692 m²
Καπνοδόχος No 1=π*2.00²/4=3.142 m²
Καπνοδόχος No 2=π*2.00²/4=3.142 m²
Καπνοδόχος No 3=π*2.00²/4=3.142 m²
Καπνοδόχος No 4=π*2.00²/4=3.142 m²
Καπνοδόχος No 5=π*2.00²/4=3.142 m²

Σύνολο : 1145.770+216.045+297.260+16.740+52.520+70.400+29.375+65.348+246.500+2*31.470+55.814+57.750+14.960+4.692+5*3.142=2351.824 m²

ΟΓΚΟΣ (όγκος που μετράει στον Σ.Ο.)

Όγκος υπάρχοντος κτιρίου (αδ. 124/10-11-1993)=9882.120 m³
Όγκος κτιρίου-προσθήκη No 1=191.055*[(4.40+4.70)/2]+24.990*[(4.70+5.04)/2]=991.002 m³
Όγκος κτιρίου-προσθήκη No 2=29.370*[(3.50+4.10)/2]+175.401*[(7.18+9.90)/2]+92.489*[(9.90+8.58)/2]=2464.129 m³
Όγκος κτιρίου-προσθήκη No 3=16.740*(4.70+3.50)/2=16.740*4.10=68.634 m³
Όγκος κτιρίου-προσθήκη No 4=52.520*4.15=217.958 m³
Όγκος κτιρίου-προσθήκη No 5=70.400*4.15=292.160 m³
Όγκος δεξαμενής No 6=29.375*3.2=94.000 m³
Όγκος δεξαμενής No 7=(π*3.20²/4)*15.35=123.452 m³
Όγκος δεξαμενής No 8=0.000 m³
Όγκος δεξαμενής No 9=(π*6.33²/4)*10.00=314.700 m³
Όγκος δεξαμενής No 10=(π*6.33²/4)*10.00=314.700 m³
Όγκος δεξαμενής No 11=(π*8.43²/4)*10.00=558.142 m³
Όγκος γκαράζ-No12=57.75*[(4.00+3.00)/2]=202.125 m³
Όγκος No 13=14.960*[(4.00+3.00)/2]=52.360 m³
Όγκος No 14=4.692*3.50=16.422 m³
Όγκος καπνοδόχου No 1=(π*2.00²/4)*28.00=78.540 m³
Όγκος καπνοδόχου No 2=(π*2.00²/4)*28.00=78.540 m³
Όγκος καπνοδόχου No 3=(π*2.00²/4)*28.00=87.965 m³
Όγκος καπνοδόχου No 4=(π*2.00²/4)*25.00=87.965 m³
Όγκος καπνοδόχου No 5=(π*2.00²/4)*25.00=87.965 m³

Σύνολο : 9882.120+991.002+2464.129+ 68.634+217.958+292.160+94.000+123.452+314.700+314.700+558.142+202.125+52.360+16.422+2*78.540+3*87.965=16012.879 m³



REV.	DATE	DESCRIPTION	PREP.	CHECK	APPR.
2	02.07.25	C' ISSUE			
1	27.06.25	B' ISSUE			
0	03.06.25	A' ISSUE			

DESIGN: ΔΕΗ PUBLIC POWER CORPORATION S.A.
CONTRACTOR:
CLIENT: ΔΕΗ PUBLIC POWER CORPORATION S.A.

PROJECT: ENGINEERING, PROCUREMENT, TRANSPORTATION, INSTALLATION, ERECTION AND PUTTING INTO OPERATION OF THREE (3) HEATING GAS OIL HOT WATER BOILERS OF PRODUCED USEFUL THERMAL POWER OF AT LEAST 38MWth EACH, TO BE INSTALLED IN KASLA INSTALLATIONS OF DEYAK

TITLE: ΔΙΑΤΑΞΗ 3 ΛΕΒΗΤΩΝ 3x38MW ΜΕ ΤΟΝ ΑΝΤΙΣΟΙΧΟ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ

SCALE	PSERV DWG.No.	JOB No.		
1:100	PWR250503-GEN-DWG-01			
PAPER SIZE	CLIENT DWG.No.	SHEET	OF	REV.
A0		1	1	2

Αριθμός Πρόσκλησης: **ΔΠΝΔΠ-1007**

Αντικείμενο: **«Μελέτη, Βιομηχανοποίηση, Εγκατάσταση και Θέση σε Λειτουργία τριών (3) Λεβήτων υπέρθερμου νερού υπό πίεση και του Συνοδού Εξοπλισμού αυτών, στις εγκαταστάσεις Κασλά της ΔΕΥΑΚ»**

ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

ΕΝΟΤΗΤΑ 1: ΓΕΝΙΚΑ ΣΥΜΒΑΤΙΚΑ ΚΕΙΜΕΝΑ 5
Άρθρο 1 5
Ορολογία - Ορισμοί 5
Άρθρο 2 6
Γλώσσα - Αλληλογραφία και Έγγραφα - Μέτρα και Σταθμά 6
Άρθρο 3 6
Σχέδια και Οδηγίες 6
Άρθρο 4 11
Μελέτες 11
ΕΝΟΤΗΤΑ 2: ΕΚΠΡΟΣΩΠΗΣΗ 12
Άρθρο 5 12
Εκπροσώπηση της Εταιρείας 12
Άρθρο 6 13
Εκπροσώπηση του Αντισυμβαλλόμενου 13
ΕΝΟΤΗΤΑ 3: ΥΠΕΡΓΟΛΑΒΙΕΣ - ΥΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ – ΕΚΧΩΡΗΣΗ 14
Άρθρο 7 15
Σχέσεις με άλλους Αντισυμβαλλόμενους 15
Άρθρο 8 15
Υποκατάσταση και υπεργολαβίες 15
Άρθρο 9 18
Εκχώρηση 18
ΕΝΟΤΗΤΑ 4: ΧΩΡΟΣ ΕΡΓΟΥ - ΑΡΧΑΙΟΤΗΤΕΣ - ΒΟΗΘΗΤΙΚΑ ΕΡΓΑ 19
Άρθρο 10 19
Γνώση των τοπικών συνθηκών 19
Άρθρο 11 20
Εξασφάλιση χώρων 20
Άρθρο 12 20
Αρχαιότητες και αντικείμενα αξίας 20
Άρθρο 13 21
Βοηθητικά έργα - Προστασία δρόμων, γεφυρών 21
ΕΝΟΤΗΤΑ 5: ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ ΑΝΤΙΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟΥ 22
Άρθρο 14 22
Προσωπικό του Αντισυμβαλλόμενου 22
Άρθρο 15 23
Νυχτερινή, υπερωριακή εργασία- Εργασία τις αργίες και εορτές 23
ΕΝΟΤΗΤΑ 6: ΕΡΓΟΤΑΞΙΑ - ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ 24
Άρθρο 16 24
Εργοτάξια και λοιπές εγκαταστάσεις του Αντισυμβαλλόμενου 24
Άρθρο 17 25
Καθαριότητα Εργοταξίου - Καθαρισμός της περιοχής του Έργου 25
Άρθρο 18 26
Μηχανήματα, εργαλεία και υλικά 26
ΕΝΟΤΗΤΑ 7: ΕΥΘΥΝΕΣ - ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ ΑΝΤΙΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟΥ 27
Άρθρο 19 27
Ευθύνες του Αντισυμβαλλόμενου – Περιορισμοί Ευθύνης Συμβαλλομένων 27
Άρθρο 20 29
Παραιτήσεις και Εγκρίσεις 29
Άρθρο 21 30
Διπλώματα Ευρεσιτεχνίας 30
Άρθρο 22 30
Εγγυήσεις - Εγγυητικές Επιστολές 30
22.4 Εγγυητική Επιστολή Καλής Εκτέλεσης (ΕΕΚΕ) 31
22.5 Εγγυητική Επιστολή Προκαταβολής (ΕΕΠ) 32

22.6 Εγγυητική Επιστολή Ανάληψης Κρατήσεων (ΕΕΑΚ)....32
22.7 Εγγυητική Επιστολή Καλής Λειτουργίας (ΕΕΚΛ)....33
22.9 Παροχή Εγγυήσεων – έκδοση Εγγυητικών Επιστολών....33
22.10 Ισχύς Εγγυητικών Επιστολών....34
ΕΝΟΤΗΤΑ 8: ΠΡΟΘΕΣΜΙΕΣ - ΜΕΤΑΒΟΛΕΣ - ΕΛΕΓΧΟΙ – ΕΛΑΤΤΩΜΑΤΑ....34
Άρθρο 23....34
Πρόγραμμα Εκτέλεσης Έργου....34
Άρθρο 24....35
Προθεσμίες....35
Άρθρο 25....36
Τροποποιήσεις της σύμβασης κατά τη διάρκειά της....36
Άρθρο 26....38
Έλεγχος του Έργου....38
Άρθρο 27....39
Επιθεώρηση στα Εργοστάσια κατασκευής και δοκιμές....39
Άρθρο 28....42
Συσκευασία και Διακριτικές ενδείξεις - Αποστολή και αποθήκευση του Εξοπλισμού....42
28.1 Συσκευασία και διακριτικές ενδείξεις....42
28.2 Αποστολή και αποθήκευση του Εξοπλισμού....44
Άρθρο 29....44
Στατιστικά και λοιπά στοιχεία του Έργου - Ημερολόγιο....44
Άρθρο 30....45
Ελαττώματα του Έργου....45
ΕΝΟΤΗΤΑ 9: ΠΑΡΑΛΑΒΗ – ΚΥΡΙΟΤΗΤΑ....46
Άρθρο 31....46
Διαδικασίες παραλαβής του Έργου....46
Άρθρο 32....50
Κυριότητα του Έργου....50
ΕΝΟΤΗΤΑ 10: ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΤΙΜΗΜΑ - ΠΛΗΡΩΜΕΣ – ΑΣΦΑΛΙΣΕΙΣ....50
Άρθρο 33....50
Συμβατικό Τίμημα - Αναθεώρηση....50
Άρθρο 34....51
Τρόπος πληρωμής - Συμψηφισμός Απαιτήσεων - Εκκαθάριση Λογαριασμών....51
Άρθρο 35....53
Επιμέρους αναλυτικοί λογαριασμοί....53
Άρθρο 36....53
Αυξομειώσεις Συμβατικού Τιμήματος....53
Άρθρο 37....54
Φόροι, δασμοί και λοιπές επιβαρύνσεις του Αντισυμβαλλόμενου....54
Άρθρο 38....56
Ασφαλίσεις....56
ΕΝΟΤΗΤΑ 11: ΑΝΑΣΤΟΛΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ - ΠΟΙΝΙΚΕΣ ΡΗΤΡΕΣ – ΔΙΑΦΩΝΙΕΣ....56
Άρθρο 39....56
Αναστολή Εργασιών στο Εργοτάξιο....56
Άρθρο 40....58
Ανωτέρα Βία....58
Άρθρο 41....60
Ποινικές Ρήτρες....60
Άρθρο 42....61
Απαιτήσεις - Διαφωνίες....61
42.1 Απαιτήσεις....61
42.2 Διαφωνίες....61
Άρθρο 43....62

Καταγγελία της Σύμβασης 62
43.1 Καταγγελία της Σύμβασης με υπαιτιότητα του Αντισυμβαλλόμενου 62
43.2 Οριστικοποίηση Καταγγελίας 63
Άρθρο 44 64
Λύση της Σύμβασης 64
44.1 Λύση Σύμβασης λόγω πτώχευσης ή αναγκαστικής διαχείρισης ή υποκατάστασης Αντισυμβαλλόμενου 64
44.2 Λύση Σύμβασης κατ' επιλογή της Εταιρείας 65
44.3 Λύση κοινή συναινέσει 65
Άρθρο 45 66
Αποκλεισμός Αντισυμβαλλόμενου από διαδικασίες επιλογής 66
Άρθρο 46 66
Δωσιδικία - Δίκαιο της Σύμβασης 66

ΕΝΟΤΗΤΑ 1: ΓΕΝΙΚΑ ΣΥΜΒΑΤΙΚΑ ΚΕΙΜΕΝΑ

Άρθρο 1
Ορολογία - Ορισμοί

Κατά την ερμηνεία της Σύμβασης ή κατά τη διεξαγωγή οποιασδήποτε σχετικής προς τη Σύμβαση αλληλογραφίας, οι ακόλουθοι όροι θα έχουν την παρακάτω έννοια:

Εταιρεία:	Η Δημόσια Επιχείρηση Ηλεκτρισμού Α.Ε. (ΔΕΗ)
Αντισυμβαλλόμενος:	Είναι ο -Εργολήπτης (φυσικό ή νομικό πρόσωπο), στον οποίο, μετά από διαδικασία επιλογής, ανατέθηκε από τη ΔΕΗ με Σύμβαση η εκτέλεση του Έργου, αποκαλούμενος και «Εργολήπτης».
Σύμβαση:	Είναι η συμφωνία, που συνομολογείται γραπτώς μεταξύ της ΔΕΗ και του Αντισυμβαλλόμενου, και η οποία περιλαμβάνει ένα σύνολο όρων αναγκαίων για την εκτέλεση του Έργου. Στον όρο αυτό συμπεριλαμβάνονται και τα τυχόν συμπληρώματα της Σύμβασης.
Συμβαλλόμενοι:	Είναι η Εταιρεία και ο Αντισυμβαλλόμενος.
Επιβλέπουσα Διεύθυνση της Εταιρείας:	Είναι η Τεχνική Διεύθυνση της ΔΕΗ που είναι αρμόδια για την παρακολούθηση, τον έλεγχο και τη διοίκηση της κατασκευής του Έργου.
Προϊσταμένη Διεύθυνση της Εταιρείας:	Είναι η αρμόδια Διεύθυνση της Εταιρείας που προΐσταται της Επιβλέπουσας (τουΤεχνικού 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.

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 υπαρχουσών 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 επανυποβάλονται 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 οιουδήποτε 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 προϊσταται 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 προπτωχευτικών ή πτωχευτικών διαδικασιών, από άλλον, ο οποίος πληροί τα κριτήρια επιλογής που καθορίστηκαν στη Πρόσκληση βάσει της οποίας καταρτίστηκε η Σύμβαση, με την προϋπόθεση ότι η

διαδοχή δεν συνεπάγεται άλλες ουσιώδεις τροποποιήσεις της Σύμβασης,

υπό τον όρο ότι ο νέος Αντισυμβαλλόμενος θα αναλάβει όλα τα από τη Σύμβαση δικαιώματα και όλες τις από αυτή υποχρεώσεις του Αντισυμβαλλόμενου έναντι της Εταιρείας, μετά από έγγραφη ειδοποίηση προς την Εταιρεία και απόδειξη του γεγονότος.
Στην περίπτωση υποκατάστασης θα υπογραφεί από μέρους όλων των ενδιαφερομένων μερών Συμπλήρωμα της Σύμβασης και θα αντικατασταθούν οι Εγγυητικές Επιστολές της Σύμβασης.

8.1.2 Σε περίπτωση που πτωχεύσουν ή τεθούν υπό αναγκαστική διαχείριση μέλη Σύμπραξης/Ένωσης, τα εναπομείναντα μέλη υποχρεούνται να ολοκληρώσουν την εκτέλεση της Σύμβασης και να αναλάβουν όλες τις υποχρεώσεις των πτωχευσάντων ή των τεθέντων υπό αναγκαστική διαχείριση μελών, όπως αυτές απορρέουν από τη Σύμβαση.

8.1.3 Σε περίπτωση έγκρισης από την Εταιρεία της υποκατάστασης, ολικά ή μερικά, του Αντισυμβαλλόμενου, ο Αντισυμβαλλόμενος δεν απαλλάσσεται από τις ευθύνες και υποχρεώσεις του που απορρέουν από τη Σύμβαση, αλλά θα παραμένει απευθείας και εξολοκλήρου υπεύθυνος για όλες τις πράξεις ή παραλείψεις του Υποκαταστάτη, ή του προσωπικού του, ωσάν αυτές οι πράξεις ή παραλείψεις να οφείλονταν στον ίδιο τον Αντισυμβαλλόμενο.
Στην περίπτωση υποκατάστασής του και εις ολόκληρον ευθύνης του από κοινού με τον Υποκαταστάτη του, ο Αντισυμβαλλόμενος παραιτείται ανεπιφύλακτα του δικαιώματος της διζήσεως.
Η παραίτηση αυτή, αναφορικά με τους Υποκαταστάτες, πρέπει επίσης να αναφέρεται σε όλες τις Συμβάσεις υποκατάστασης που συνάπτει ο Αντισυμβαλλόμενος. Επίσης, στις εν λόγω Συμβάσεις των Υποκαταστατών με τον Αντισυμβαλλόμενο, πρέπει να αναφέρεται ότι οι Υποκαταστάτες, κατά την εκτέλεση της Σύμβασης, θα ευθύνονται καθένας πλήρως και από κοινού, αδιαίρετα και εις ολόκληρον μαζί με τον Αντισυμβαλλόμενο, έναντι της Εταιρείας για το αντικείμενο της αντίστοιχης υποκατάστασης.

8.2 Υπεργολάβοι/Υποπρομηθευτές

8.2.1 Ως Υπεργολάβοι ή Υποπρομηθευτές του Αντισυμβαλλόμενου νοούνται αυτοί οι οποίοι έχουν αναλάβει από τον Αντισυμβαλλόμενο τη βιομηχανοποίηση ή κατασκευή ή εγκατάσταση τμήματος του Έργου, με έγγραφη Σύμβαση προμήθειας ή Έργου.

8.2.2 Ο Αντισυμβαλλόμενος είναι ελεύθερος να διαλέξει τους Υπεργολάβους και Υποπρομηθευτές του με δική του ευθύνη και με τις εξής προϋποθέσεις:

α. Οι υποψήφιοι Υπεργολάβοι και Υποπρομηθευτές θα είναι έμπειροι και αξιόπιστοι οικονομικοί φορείς.

β. Η επιλογή κάποιου Υπεργολάβου ή Υποπρομηθευτή για κύρια τμήματα του Έργου θα υπόκειται στην έγκριση της Εταιρείας. Η έγκριση αυτή θα αφορά μόνο στην από τεχνικής πλευράς εμπειρία και αξιοπιστία τους. Τα κύρια τμήματα του Έργου, για τα οποία η Εταιρεία θα ζητήσει την έγκριση των Υπεργολάβων ή Υποπρομηθευτών, καθώς και τα απαραίτητα

δικαιολογητικά για την απόδειξη της εμπειρίας και αξιοπιστίας των αναφέρονται στους Ειδικούς Όρους.

γ. Στην περίπτωση που ο Αντισυμβαλλόμενος επιθυμεί να αντικαταστήσει κάποιον εγκεκριμένο Υπεργολάβο ή Υποπρομηθευτή του, θα μπορεί να το κάνει μόνο με τη συγκατάθεση της Εταιρείας.

8.2.3 Η παραπάνω διαδικασία δεν είναι απαραίτητη σε περίπτωση που οι Υπεργολάβοι και Υποπρομηθευτές αναφέρονται στη Σύμβαση, οπότε τα παραπάνω στοιχεία έχουν ήδη υποβληθεί και εγκριθεί από την Εταιρεία.
Σε περίπτωση πάντως που ο Αντισυμβαλλόμενος θέλει να αντικαταστήσει κάποιον από τους Υπεργολάβους και τους Υποπρομηθευτές αυτούς, θα πρέπει να ζητήσει την έγκριση της ΔΕΗ, σύμφωνα με την παραπάνω παράγραφο 8.2.2.γ.

8.2.4. Μετά τη σύναψη της Σύμβασης και το αργότερο πριν την έναρξη της εκτέλεσης εργασιών σε εγκαταστάσεις της ΔΕΗ υπό την άμεση εποπτεία της, ο Αντισυμβαλλόμενος οφείλει να αναφέρει στην Εταιρεία το όνομα, τα στοιχεία επικοινωνίας και τους νόμιμους εκπροσώπους των υπεργολάβων του, οι οποίοι συμμετέχουν στα εν λόγω έργα και υπηρεσίες, εφόσον δεν συμπεριλαμβάνονται στη Σύμβαση και είναι γνωστά τη συγκεκριμένη χρονική στιγμή. Ο Αντισυμβαλλόμενος οφείλει να γνωστοποιεί στη ΔΕΗ κάθε αλλαγή των ως άνω πληροφοριών κατά τη διάρκεια της Σύμβασης καθώς και τις απαιτούμενες πληροφορίες σχετικά με κάθε νέο υπεργολάβο τον οποίο ο Αντισυμβαλλόμενος χρησιμοποιεί εν συνεχεία στα εν λόγω έργα και υπηρεσίες.

8.2.5 Κάθε παραγγελία που τυχόν θα δοθεί από τον Αντισυμβαλλόμενο στους εγκεκριμένους από την Εταιρεία Υπεργολάβους ή Υποπρομηθευτές και που αφορά σε κύρια τμήματα που απαιτούνται για την κατασκευή ή εγκατάσταση του Εξοπλισμού, πρέπει να αποστέλλεται και στην Εταιρεία, ταυτόχρονα με την έκδοσή της, σε ένα (1) αντίγραφο χωρίς τιμές στη γλώσσα έκδοσής της.
Στα αντίγραφα κάθε τέτοιας παραγγελίας πρέπει να φαίνονται:

α. Η ημερομηνία της παραγγελίας
β. Ο αριθμός της παραγγελίας
γ. Το όνομα του κατασκευαστή
δ. Πλήρης περιγραφή του υλικού
ε. Η χώρα προέλευσης
στ. Η κατ' εκτίμηση ημερομηνία αποστολής

Με αίτημα της Εταιρείας, ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να παρέχει παρόμοια αντίτυπα παραγγελιών και για μη κύρια τμήματα του Εξοπλισμού.
Επίσης ο Αντισυμβαλλόμενος, κατόπιν αιτήσεως της Εταιρείας, θα μεταφράζει, με δαπάνες του, στην Ελληνική γλώσσα οποιαδήποτε τμήματα παραγγελιών που θα κρίνει αναγκαία η ΔΕΗ.

8.2.6 Ο Αντισυμβαλλόμενος ή οι Υπεργολάβοι του, υπογράφουν όλες τις παραγγελίες που αφορούν στον Εξοπλισμό και απευθύνονται προς τους Υποπρομηθευτές οι οποίοι και τις εκτελούν στο όνομα και για λογαριασμό του Αντισυμβαλλόμενου ή του Υπεργολάβου.
Σε όλες αυτές τις παραγγελίες πρέπει να αναφέρεται ότι το αντικείμενό τους αφορά στο υπό εκτέλεση Έργο της Εταιρείας.

8.2.7 Σε κάθε περίπτωση εκτέλεσης μέρους του Έργου με Υπεργολάβους, ο Αντισυμβαλλόμενος δεν απαλλάσσεται από τις ευθύνες και υποχρεώσεις του που απορρέουν από τη Σύμβαση, αλλά θα παραμένει απευθείας και εξολοκλήρου υπεύθυνος για όλες τις πράξεις ή παραλείψεις των Υπεργολάβων ή του προσωπικού τους, ωσάν αυτές οι πράξεις ή παραλείψεις να οφείλονταν στον ίδιο τον Αντισυμβαλλόμενο.

8.3 Ανάληψη από τη ΔΕΗ υποχρεώσεων του Αντισυμβαλλόμενου προς Υπεργολάβους/ Υποπρομηθευτές του

Η Εταιρεία δύναται βάσει ρητού όρου της Σύμβασης ή μετά από συμφωνία με τον Αντισυμβαλλόμενο, κατόπιν αιτήσεως του Υπεργολάβου και όταν το επιτρέπει η φύση της Σύμβασης, να αναλαμβάνει τις υποχρεώσεις του Αντισυμβαλλόμενου έναντι Υπεργολάβων/Υποπρομηθευτών του, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο άρθρο 34.9 του παρόντος τεύχους. Στις ως άνω υποχρεώσεις συμπεριλαμβάνεται και η καταβολή απευθείας στον Υπεργολάβο της οφειλόμενης αμοιβής του για την εκτέλεση προμήθειας, υπηρεσίας ή έργου, δυνάμει σύμβασης υπεργολαβίας με τον Αντισυμβαλλόμενο. Στην περίπτωση αυτή, στους ειδικούς όρους της Σύμβασης ή σε σχετικό συμπλήρωμά της καθορίζονται τα ειδικότερα μέτρα ή μηχανισμοί που επιτρέπουν στον Αντισυμβαλλόμενο να εγείρει αντιρρήσεις ως προς αδικαιολόγητες πληρωμές καθώς και οι ρυθμίσεις που αφορούν αυτόν τον τρόπο πληρωμής.
Η ανάληψη των υποχρεώσεων του παρόντος όρου από την Εταιρεία σε καμία περίπτωση δεν αίρει την ευθύνη του Αντισυμβαλλόμενου.

Άρθρο 9
Εκχώρηση

9.1 Απαγορεύεται, είναι άκυρη και χωρίς νομικό αποτέλεσμα για την Εταιρεία, η εκχώρηση από τον Αντισυμβαλλόμενο σε οποιοδήποτε τρίτο φυσικό ή νομικό πρόσωπο, οποιασδήποτε απαίτησης ή δικαιώματος που μπορεί να έχει κατά της Εταιρείας και προκύπτει από τη Σύμβαση ή σε σχέση με αυτή, εάν γίνει χωρίς προηγούμενη έγγραφη έγκριση της ΔΕΗ.

9.2 Ειδικότερα, η εκχώρηση της καταβολής συμβατικών ποσών, το ύψος των οποίων θα καθορίζεται από την Εταιρεία και δεν θα υπερβαίνει το ογδόντα τοις εκατό (80%) του συμβατικού τιμήματος, θα πραγματοποιείται μετά την προαναφερθείσα έγκριση και με δικαίωμα της ΔΕΗ για περαιτέρω αφαίρεση:

9.2.1 Κάθε απαίτησης της ΔΕΗ, από οποιονδήποτε λόγο ή αιτία και εάν προέρχεται.
9.2.2 Κάθε οφειλής του Αντισυμβαλλόμενου προς οποιονδήποτε τρίτο, ο οποίος θα είχε το δικαίωμα να την εισπράξει από την Εταιρεία.
9.2.3 Κάθε οφειλής του Αντισυμβαλλόμενου προς το Δημόσιο που θα προέρχεται από τα Αποδεικτικά Φορολογικής και Ασφαλιστικής Ενημερότητας, των οποίων η προσκόμισή είναι απαραίτητη σύμφωνα με τη σύμβαση και την κείμενη νομοθεσία.
9.2.4 Κάθε οφειλής του Αντισυμβαλλόμενου προς το προσωπικό του που είχε απασχοληθεί στο έργο, η οποία έχει αναγγελθεί στη ΔΕΗ σύμφωνα με το άρθρο 702 του Αστικού Κώδικα.

9.3 Η πιο πάνω έγκριση εκχώρησης θα χορηγείται με την προϋπόθεση ότι:
- στη ζητούμενη σύμβαση εκχώρησης θα συμπεριλαμβάνονται απαραιτήτως 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 οποιοιδήποτε 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.
Οποιεσδήποτε 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 (Έλληνα ή αλλοδαπού) που κρίνεται για οποιοδήποτε βάσιμο λόγο ως ακατάλληλο. Ο Αντισυμβαλλόμενος είναι υποχρεωμένος χωρίς αντιρρήσεις να απομακρύνει το μέλος αυτό του προσωπικού του με δικές του δαπάνες και δεν μπορεί να το ξαναχρησιμοποιήσει στο Έργο χωρίς προηγούμενη γραπτή έγκριση της Εταιρείας.

14.6 Στην περίπτωση που αποσύρεται ή απομακρύνεται από το εργοτάξιο ένα μέλος του προσωπικού του Αντισυμβαλλόμενου που εκτελεί εξειδικευμένη εργασία, ο Αντισυμβαλλόμενος δεν δύναται να επικαλεσθεί την απομάκρυνση αυτή ως λόγο καθυστέρησης για την εκτέλεση του Έργου ή οποιουδήποτε τμήματός του.

14.7 Ο Αντισυμβαλλόμενος αναλαμβάνει την πλήρη ευθύνη, σύμφωνα με τους όρους και τις προβλέψεις που καθορίζονται στο άρθρο αυτό, για το δικό του προσωπικό και για το προσωπικό των υποπρομηθευτών και των υπεργολάβων του.

Άρθρο 15
Νυχτερινή, υπερωριακή εργασία- Εργασία τις αργίες και εορτές

15.1 Επιτρέπεται η εκτέλεση από τον Αντισυμβαλλόμενο νυχτερινής ή υπερωριακής εργασίας και εργασίας κατά τις αργίες και εορτές, σύμφωνα με όσα ορίζονται από τους Νόμους του Κράτους, εκτός αν υπάρχει ρητή απαγορευτική εντολή της Εταιρείας.
Στις περιπτώσεις αυτές, ο Αντισυμβαλλόμενος δεν δικαιούται πρόσθετης αποζημίωσης, υποχρεούται όμως να τηρεί όλους τους Νόμους και Κανονισμούς που αφορούν σε τέτοιες εργασίες.

15.2 Ο Αντισυμβαλλόμενος είναι υποχρεωμένος να ανακοινώνει στην Επιβλέπουσα Διεύθυνση της Εταιρείαςγραπτά, 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 Εταιρείαςκαι 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, χρησίμων υλικών ή υλικών περισυλλογής, εφοδίων, κ.λπ., καθώς επίσης και για τη μεταφορά, ταξινόμηση και αποθήκευσή τους σε χώρους που θα καθορισθούν από την Εταιρεία. Επίσης θα προβαίνει στη διάθεσή τους ακολουθώντας τις οδηγίες της Εταιρείας.

17.3 Αμέσως μετά την αποπεράτωση του Έργου, ο Αντισυμβαλλόμενος είναι υποχρεωμένος να κατεδαφίσει τις άχρηστες εγκαταστάσεις, τα κτίρια και τα υπόλοιπα βοηθητικά έργα, να απομακρύνει τα υλικά κατεδάφισης και να φροντίσει για τον καθαρισμό του Εργοταξίου.
Είναι υποχρεωμένος επίσης, να αποκομίσει από το Εργοτάξιο τα μηχανήματα, τα υλικά και τα εφόδια ιδιοκτησίας του, καθώς και όλα τα κατάλοιπα ή απορρίμματα, που προέρχονται από την εκτέλεση του Έργου.

17.4 Ο Αντισυμβαλλόμενος θα εκτελέσει κάθε κατεδάφιση, αποκομιδή και εκκαθάριση με ευθύνη, μέριμνα, μέσα και δαπάνες του, ύστερα από γραπτή οδηγία της Επιβλέπουσα Διεύθυνση της Εταιρείας.
Αν ο Αντισυμβαλλόμενος δεν συμμορφωθεί με τις υποχρεώσεις του, που αναφέρονται στις προηγούμενες παραγράφους, η Εταιρεία έχει το δικαίωμα, αφού περάσει άπρακτη η λογική προθεσμία που θα δοθεί στον Αντισυμβαλλόμενο για το σκοπό αυτό, να εκτελέσει για λογαριασμό του, με δαπάνες και ευθύνη του, τις εργασίες κατεδάφισης, αποκομιδής και εκκαθάρισης που προβλέπονται στο άρθρο αυτό.

17.5 Η Εταιρεία διατηρεί το δικαίωμα να ζητήσει γραπτά από τον Αντισυμβαλλόμενο να περιέλθουν, ολικά ή μερικά, στην κυριότητά της μετά την αποπεράτωση του Έργου τα βοηθητικά έργα και οι βοηθητικές εγκαταστάσεις που αναφέρονται στα άρθρα 13 και 16 του παρόντος τεύχους, οπότε στην περίπτωση αυτή οι υποχρεώσεις του Αντισυμβαλλόμενου για κατεδάφιση και αποκομιδή δεν θα ισχύουν.
Ο Αντισυμβαλλόμενος σε τέτοιες περιπτώσεις δεν θα έχει το δικαίωμα να ζητήσει οποιαδήποτε άλλη αμοιβή ή αποζημίωση, εκτός από την πληρωμή της αξίας εκποίησης των υλικών, του εξοπλισμού και των εξαρτημάτων, αφαιρουμένων των δαπανών περισυλλογής, που έχουν ενσωματωθεί στα βοηθητικά αυτά έργα και στις εγκαταστάσεις και τα οποία, σε διαφορετική περίπτωση, θα αποκόμιζε ο Αντισυμβαλλόμενος. Το ύψος της αποζημίωσης θα καθοριστεί μεταξύ Εταιρείας και Αντισυμβαλλόμενου.

Άρθρο 18
Μηχανήματα, εργαλεία και υλικά

18.1 Ο Αντισυμβαλλόμενος είναι υποχρεωμένος, με δικές του δαπάνες, να προβαίνει στην προμήθεια, εγκατάσταση και λειτουργία οποιωνδήποτε μηχανημάτων, εργαλείων, υλικών και εφοδίων, αναγκαίων ή χρήσιμων για την εκτέλεση του Έργου.
Τα υπόψη μηχανήματα, εργαλεία, υλικά και εφόδια, καθώς και όλα τα ικριώματα, εγκαταστάσεις, βοηθητικά κτίρια, που χρησιμοποιούνται προσωρινά ή οριστικά στο Έργο, πρέπει να είναι κατάλληλα για τη χρήση που προορίζονται και να παρέχουν πλήρη ασφάλεια για το Έργο και το προσωπικό. Για το σκοπό αυτό, η Εταιρεία έχει το δικαίωμα να κάνει οποτεδήποτε, σύμφωνα με τις διατάξεις των Τεχνικών Προδιαγραφών ή τις απαιτήσεις των Κανονισμών που ισχύουν, δειγματοληψίες ή/και δοκιμές στα υλικά και στις εργασίες που εκτελούνται. Οι δαπάνες των δοκιμών αυτών θα βαρύνουν τον Αντισυμβαλλόμενο, εκτός αν καθορίζεται διαφορετικά στους Ειδικούς Όρους Σύμβασης.

18.2 Η Εταιρεία δικαιούται να απαγορεύσει τη χρήση ή/και την εγκατάσταση οποιουδήποτε μηχανήματος, εργαλείου, βοηθητικής εγκατάστασης κ.λπ., εφόσον θεωρεί τη χρήση ή την εγκατάστασή τους ως μη ασφαλή.

18.3 Απαγορεύεται στον Αντισυμβαλλόμενο να απομακρύνει από τον τόπο του Εργοταξίου οποιοδήποτε μηχάνημα, εργαλείο, υλικό ή εφόδιο ή οποιαδήποτε εγκατάσταση που έχει προσκομιστεί στο Εργοτάξιο ή που έχει κατασκευαστεί σε αυτό, χωρίς προηγούμενη γραπτή έγκριση της Επιβλέπουσα Διεύθυνση της Εταιρείας.

18.4 Ανεξάρτητα από τη γενική υποχρέωση που έχει ο Αντισυμβαλλόμενος να συντηρεί διαρκώς τα μηχανήματά του και να τα διατηρεί σε κατάσταση που να παρέχουν πλήρη ασφάλεια για το Έργο και το προσωπικό, έχει επί πλέον την υποχρέωση να

προσκομίζει για κάθε ανυψωτικό μηχάνημα (γερανό, αναβατόριο κ.λπ.) που θα χρησιμοποιηθεί για την κατασκευή του Έργου, πριν την άφιξή του στο Εργοτάξιο, πιστοποιητικό σε ισχύ που να έχει εκδοθεί από ειδικό επίσημο Οργανισμό Ασφάλειας και με το οποίο θα αποδεικνύεται ότι το μηχάνημα έχει υποβληθεί σε δοκιμές ασφαλείας που προβλέπονται στους σχετικούς Κανονισμούς. Ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να διατηρεί σε ισχύ τα πιστοποιητικά αυτά σε όλη τη διάρκεια εκτέλεσης της Σύμβασης.

Η προσκόμιση αυτή δεν αναιρεί την αποκλειστική ευθύνη του Αντισυμβαλλόμενου για την ασφαλή λειτουργία των μηχανημάτων αυτών.

ΕΝΟΤΗΤΑ 7: ΕΥΘΥΝΕΣ - ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ ΑΝΤΙΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟΥ

Άρθρο 19
Ευθύνες του Αντισυμβαλλόμενου – Περιορισμοί Ευθύνης Συμβαλλομένων

19.1 Ο Αντισυμβαλλόμενος αναλαμβάνει την υποχρέωση να εκτελέσει οποιοδήποτε τμήμα καθώς και το σύνολο του Έργου άρτια, πλήρως, εμπρόθεσμα και σύμφωνα προς τους κανόνες της επιστήμης και τεχνικής, τις προβλέψεις των τεχνικών προδιαγραφών καθώς και τους εμπορικούς όρους της Σύμβασης.

19.2 Ο Αντισυμβαλλόμενος και οι Υπεργολάβοι του πρέπει να τηρούν τις υποχρεώσεις στους τομείς του περιβαλλοντικού, κοινωνικού και εργατικού δικαίου που έχουν θεσπιστεί από το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή σε σχετικές διεθνείς διατάξεις. Ειδικότερα, οφείλουν να συμμορφώνονται αυστηρά προς τους ισχύοντες στην Ελλάδα σχετικούς Νόμους, Διατάγματα, Κανονισμούς και Αστυνομικές διατάξεις, καθώς και των σχετικών με την Υγεία και Ασφάλεια στην Εργασία και με την προστασία του περιβάλλοντος διατάξεων, έγγραφες διαταγές από Δημόσιες, Δημοτικές ή άλλες Αρχές, που θα αναφέρονται σε νόμιμες απαιτήσεις τους για την εκτέλεση εργασιών από τον Αντισυμβαλλόμενο, καθώς και προς τους Κανονισμούς και τις έγγραφες εντολές και οδηγίες της Εταιρείας, συμπεριλαμβανομένων των Κανονισμών Ασφαλείας της Εταιρείας.

Επίσης πρέπει να:

α. εκτελούν το Έργο υπό ασφαλείς συνθήκες όσον αφορά τις εργασίες και όλο το απασχολούμενο σ' αυτές προσωπικό, καθώς επίσης και τους τρίτους.
β. εκδίδουν με μέριμνά τους και δαπάνες τους κάθε άδεια που προβλέπεται από τους παραπάνω Νόμους και Διατάγματα, εκτός αν άλλως ορίζεται στους Ειδικούς Όρους Σύμβασης.
γ. αναφέρουν αμέσως στην Εταιρεία και τις Αρμόδιες Αρχές και παίρνουν όλα τα αναγκαία μέτρα, σε περίπτωση ατυχήματος σε οποιοδήποτε άτομο ή ζημίας σε οποιαδήποτε ιδιοκτησία (συμπεριλαμβανομένων αυτών της Εταιρείας).
δ. αναφέρουν στην Εταιρεία οποιαδήποτε ζημιά ή απώλεια του Εξοπλισμού και του Έργου.
ε. ανακοινώνουν στην Εταιρεία τις διαταγές που απευθύνονται ή κοινοποιούνται σε αυτούς κατά τη διάρκεια εκτέλεσης του Έργου και τα διάφορα έγγραφα των Αρχών, σχετικά με τα υποδεικνυόμενα μέτρα ελέγχου, ασφάλειας κ.λπ.

19.3 Ειδικότερα και μέχρι την Προσωρινή Παραλαβή του Έργου:

19.3.1 Ο Αντισυμβαλλόμενος ευθύνεται και φέρει τον κίνδυνο οποιασδήποτε ζημίας ή απώλειας ή καταστροφής του Εξοπλισμού και του Έργου, καθώς και των κάθε είδους εγκαταστάσεών του στο Εργοτάξιο, από οποιοδήποτε λόγο ή αιτία, περιλαμβανομένων των περιστατικών Ανωτέρας Βίας, κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 40 του παρόντος τεύχους, είναι δε υποχρεωμένος να επισκευάζει ή να αντικαθιστά κάθε τμήμα του Έργου ή του Εξοπλισμού, που έχει υποστεί βλάβη, κατά τρόπο που να ικανοποιεί πλήρως την Εταιρεία, εξαιρουμένων των ζημιών που οφείλονται σε αποκλειστική υπαιτιότητα της ΔΕΗ ή του προσωπικού της καθώς και σε περιστατικά ανωτέρας βίας, τα οποία κατά τα οριζόμενα στο άρθρο περί Ανωτέρας Βίας εξαιρούνται και δεν καλύπτονται από τα συνήθη ασφαλιστήρια κατά παντός κινδύνου. Στις εξαιρούμενες αυτές περιπτώσεις τα δύο μέρη θα συμφωνήσουν από κοινού για τον εύλογο επιμερισμό των δαπανών που θα απαιτηθούν για την εκ νέου αποπεράτωση του Έργου, στο βαθμό και στην έκταση που αυτό επλήγη από το ως άνω περιστατικό ανωτέρας βίας.

19.3.2 Ο Αντισυμβαλλόμενος ευθύνεται για την αποκατάσταση οποιουδήποτε ελαττώματος του Έργου, όπως καθορίζεται στο άρθρο 30 του παρόντος τεύχους.

19.3.3 Επίσης ο Αντισυμβαλλόμενος ευθύνεται:

α. έναντι τρίτων, έναντι του προσωπικού της Εταιρείας, καθώς και έναντι του δικού του προσωπικού και των Υπεργολάβων του, για ζημίες γενικά, στις οποίες συμπεριλαμβάνονται οι ζημίες 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 ζημίες ή άμεσες θετικές δαπάνες που θα υποστεί λόγω μη εκπληρώσεως 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 τελεσιδίκως κριθεί ότι οι ως άνω ενέργειες ή παραλείψεις δεν εμπίπτουν στη σφαίρα ευθύνης του Αντισυμβαλλόμενου ή των Υποπρομηθευτών / Υπεργολάβων του ή και του Τρίτου.

19.6 Οι ευθύνες του Αντισυμβαλλόμενου για αποζημίωση της Εταιρείας, που απορρέουν από τη Σύμβαση δεν θα υπερβαίνουν το πενήντα τοις εκατό (50%) του Συμβατικού Τιμήματος, προσαυξανόμενου με το τίμημα των τυχόν πρόσθετων εργασιών και των Συμπληρωμάτων της Σύμβασης καθώς και με τις αναθεωρήσεις τους, εκτός των περιπτώσεων κατά τις οποίες συντρέχει λόγος απόρριψης του Έργου, οπότε το ποσοστό αυτό δεν θα υπερβαίνει το εκατό τοις εκατό (100%) του ως άνω καθοριζομένου Συμβατικού Τιμήματος.

Οι ευθύνες της Εταιρείας για αποζημίωση του Αντισυμβαλλόμενου, που απορρέουν από τη Σύμβαση δεν θα υπερβαίνουν το πενήντα τοις εκατό (50%) του Συμβατικού Τιμήματος προσαυξανόμενου με το τίμημα των τυχόν πρόσθετων εργασιών και των Συμπληρωμάτων της Σύμβασης καθώς και με τις αναθεωρήσεις τους.

Επιπλέον οι συμβαλλόμενοι συμφωνούν ότι δεν θα ευθύνονται έναντι αλλήλων για τυχόν έμμεσες δαπάνες ή/ και αποθετικές ζημίες.

Άρθρο 20
Παραιτήσεις και Εγκρίσεις

20.1 Σε περίπτωση που η Εταιρεία επιλέξει να παραιτηθεί από οποιαδήποτε δικαιώματά της, που απορρέουν από τη Σύμβαση, σε σχέση με τον έλεγχο του Έργου ή τμήματός του, ή στην περίπτωση που η Εταιρεία εγκρίνει οποιοδήποτε έγγραφο, σχέδιο ή ενέργεια του Αντισυμβαλλόμενου, η παραίτηση αυτή από δικαίωμα ή η παροχή έγκρισης κατ' ουδένα τρόπο απαλλάσσει τον Αντισυμβαλλόμενο των ευθυνών του, που απορρέουν από τη Σύμβαση.

20.2 Ο Αντισυμβαλλόμενος παραιτείται ρητά και ανεπιφύλακτα όλων των κατά τα άρθρα 325-329, 695 και 1106 του Αστικού Κώδικα δικαιωμάτων του με την εξαίρεση των οριζομένων στην παράγραφο 34.4 του παρόντος τεύχους.

Επίσης παραιτείται εκτός των ανωτέρω διατάξεων του Αστικού Κώδικα και του άρθρου 388 του Αστικού Κώδικα ή/και των δικαιωμάτων του που απορρέουν από οποιοδήποτε άλλο Νόμο, διάταξη κ.λπ. που είναι σε ισχύ ή θα ισχύσει στο μέλλον και αφορούν σε λύση της Σύμβασης ή σε αναπροσαρμογή του συμβατικού τιμήματος, έναντι του οποίου αυτός ανέλαβε την εκτέλεση του Έργου και τούτο ανεξάρτητα οποιωνδήποτε τυχόν μεταβολών συνθηκών, εκτός αν ορίζεται διαφορετικά στη Σύμβαση, δοθέντος ότι τον κίνδυνο της απρόοπτης μεταβολής των συνθηκών τον θεωρεί ο Αντισυμβαλλόμενος ως ενδεχόμενο και τον αποδέχεται.

Στην έννοια της ανωτέρω απρόοπτης μεταβολής των συνθηκών δεν περιλαμβάνονται οι κάτωθι περιπτώσεις:
- τροποποίηση Νομοθεσίας σχετικά με την Προστασία του Περιβάλλοντος
- τροποποίηση Κανονισμών σχετικά με τον καθορισμό του τρόπου αντισεισμικού υπολογισμού και ελέγχου των κατασκευών του Έργου (ζώνη σεισμικότητας, εφαρμοζόμενοι συντελεστές κ.λπ.),

στο βαθμό που με την τιμολόγηση που προβλέπεται στη Σύμβαση δεν καλύπτεται το κόστος των επιπλέον εργασιών, που θα προκύψουν εξαιτίας των περιπτώσεων αυτών.

Άρθρο 21
Διπλώματα Ευρεσιτεχνίας

21.1 Ο Αντισυμβαλλόμενος εγγυάται ότι τόσο αυτός, όσο και οι Υπεργολάβοι ή Υποπρομηθευτές του, έχουν στην κατοχή τους όλα τα απαιτούμενα διπλώματα ευρεσιτεχνίας και την κυριότητα, που τους επιτρέπουν και τους παρέχουν το δικαίωμα χρησιμοποίησης του Εξοπλισμού ή μέρους αυτού, ώστε να μπορούν να εκπληρώσουν όλες τις υποχρεώσεις τους που απορρέουν από τη Σύμβαση.

21.2 Ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται, με δαπάνες του, να αναλαμβάνει την υπεράσπιση της Εταιρείας εναντίον κάθε αγωγής κατ' αυτής, που βασίζεται σε ισχυρισμό ότι ο Εξοπλισμός που πουλήθηκε στην Εταιρεία ή το Έργο που εκτελέσθηκε για λογαριασμό της, με βάση τη Σύμβαση, ή οποιοδήποτε τμήμα ή είδος ή χρήση αυτών, συνιστούν προσβολή δικαιώματος που πηγάζει από δίπλωμα ευρεσιτεχνίας ή σχεδίου ή πνευματικής ιδιοκτησίας τρίτου.
Η Εταιρεία οφείλει να ειδοποιεί αμέσως και εγγράφως τον Αντισυμβαλλόμενο για κάθε τέτοια αγωγή και να παρέχει σ' αυτόν την απαιτούμενη εξουσιοδότηση και τις αναγκαίες πληροφορίες και συνδρομή για την, με δαπάνες του, υπεράσπιση της Εταιρείας.

21.3 Ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να αποζημιώνει πλήρως την Εταιρεία για κάθε αποζημίωση ή δαπάνη, τις οποίες τυχόν θα υποχρεούται να καταβάλει η Εταιρεία ως συνέπεια των ανωτέρω αγωγών.

21.4 Σε περίπτωση που, ως συνέπεια των αξιώσεων που προαναφέρθηκαν, θα κριθεί τελεσίδικα ότι ο πωληθείς Εξοπλισμός ή αυτός που πρόκειται να πωληθεί ή το Έργο που πρόκειται να εκτελεσθεί ή οποιοδήποτε τμήμα ή είδος τους ή οποιαδήποτε χρήση τους, συνιστούν προσβολή δικαιώματος που πηγάζει από δίπλωμα ευρεσιτεχνίας τρίτου και απαγορευθεί η χρήση τους, ο Αντισυμβαλλόμενος πρέπει αμέσως και με δαπάνες του:

α. να εξασφαλίσει για την Εταιρεία το δικαίωμα να χρησιμοποιεί τέτοιο Εξοπλισμό και Έργο, ή

β. να αντικαταστήσει ή τροποποιήσει τα είδη που συνιστούν την προσβολή τέτοιου δικαιώματος, κατά τρόπο που να ικανοποιεί την Εταιρεία, είτε με άλλα είδη που δεν συνιστούν προσβολή, είτε τροποποιώντας αυτά έτσι ώστε να μη συνιστούν τέτοια προσβολή.

Σε όλες τις ανωτέρω περιπτώσεις η Εταιρεία διατηρεί όλα τα δικαιώματα για αποζημίωση και για απαίτηση καταβολής ποινικών ρητρών, σύμφωνα με το σχετικό άρθρο του Συμφωνητικού, καθώς και για καταγγελία της Σύμβασης με βάση το άρθρο 43 του παρόντος τεύχους.

21.5 Απαιτήσεις εξ αιτίας προσβολής δικαιωμάτων που πηγάζουν από διπλώματα ευρεσιτεχνίας, οι οποίες επηρεάζουν την εκτέλεση του Έργου, θεωρούνται ως ελαττώματα με όλες τις συνέπειες που προβλέπονται από το άρθρο 30 του παρόντος τεύχους.

Άρθρο 22
Εγγυήσεις - Εγγυητικές Επιστολές

22.1 Ο Αντισυμβαλλόμενος εγγυάται την πιστή εκπλήρωση όλων των από τη Σύμβαση υποχρεώσεών 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 υποχρεώσεών του, συμπεριλαμβανομένων των υποχρεώσεών του προς τρίτους έναντι των οποίων η Εταιρεία τυχόν θα ευθύνεται σύμφωνα με τους Ελληνικούς Νόμους για καταβολή προστίμων και ποινικών ρητρών λόγω της μη εκπλήρωσης των υποχρεώσεων του Αντισυμβαλλόμενου όπως αυτές απορρέουν από τη Σύμβαση, ο Αντισυμβαλλόμενος παρέχει όσες από τις παρακάτω εγγυήσεις προβλέπονται στο Συμφωνητικό της Σύμβασης:

α. Εγγύηση Καλής Εκτέλεσης που κατατίθεται από τον Αντισυμβαλλόμενο κατά την υπογραφή της Σύμβασης.
β. Εγγύηση Προκαταβολής που κατατίθεται για την ανάληψη από τον Αντισυμβαλλόμενο σχετικής προκαταβολής.
γ. Εγγύηση με μορφή κρατήσεων που γίνονται σε κάθε πληρωμή προς τον Αντισυμβαλλόμενο.
δ. Εγγύηση Καλής Λειτουργίας που κατατίθεται από τον Αντισυμβαλλόμενο σε αντικατάσταση της Εγγυητικής Επιστολής Καλής Εκτέλεσης.

Οι παραπάνω εγγυήσεις παρέχονται με τη μορφή Εγγυητικών Επιστολών, οι οποίες εκδίδονται με δαπάνες του Αντισυμβαλλόμενου, σύμφωνα με αντίστοιχα υποδείγματα της Εταιρείας, τους όρους, τις προϋποθέσεις και το ποσό που καθορίζονται στο Συμφωνητικό ή στους Ειδικούς Όρους της Σύμβασης και τα αναφερόμενα στις επόμενες παραγράφους.

Τυχόν αποκλίσεις από τα επισυναπτόμενα υποδείγματα Εγγυητικών Επιστολών της Εταιρείας αξιολογούνται από την αρμόδια Υπηρεσία, πριν την αποδοχή τους ή απόρριψή τους.

22.4 Εγγυητική Επιστολή Καλής Εκτέλεσης (ΕΕΚΕ)

22.4.1 Ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να παράσχει στην Εταιρεία ΕΕΚΕ, η οποία θα αντικαταστήσει την Εγγυητική Επιστολή Συμμετοχής στη Διαδικασία Επιλογής Αντισυμβαλλομένου που βρίσκεται στα χέρια της Εταιρείας.

22.4.2 Για οποιαδήποτε αύξηση του Συμβατικού Τιμήματος στην οποία περιλαμβάνεται και η τυχόν αναθεώρηση τιμών και εφόσον μια ή περισσότερες αυξήσεις μαζί υπερβαίνουν το καθοριζόμενο στο Συμφωνητικό ποσοστό του Συμβατικού Τιμήματος, ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να καταθέσει συμπληρωματικές ΕΕΚΕ.

22.4.3 Σε περίπτωση που ο Αντισυμβαλλόμενος αρνείται να καταθέσει τις ως άνω συμπληρωματικές ΕΕΚΕ, τότε η Εταιρεία δικαιούται να παρακρατεί τα αντίστοιχα ποσά από οποιαδήποτε πληρωμή προς τον Αντισυμβαλλόμενο, μέχρι την κατάθεση των Εγγυητικών Επιστολών.

22.4.4 Η Εταιρεία, κατά την κρίση της, δικαιούται να κηρύξει καταπεσούσα την ΕΕΚΕ, μερικά ή ολικά, λόγω οποιασδήποτε απαίτησής της κατά του Αντισυμβαλλόμενου, που απορρέει από τη Σύμβαση.

22.4.5 Με την προϋπόθεση ότι στο μεταξύ δεν θα συντρέξει λόγος για κατάπτωση, η ΕΕΚΕ θα επιστραφεί στον φορέα που την εξέδωσε μετά την Οριστική Παραλαβή του Έργου, εκτός εάν θα πρέπει να καλύψει αναλογικά τμήμα του Έργου που πρόκειται να παραληφθεί οριστικά αργότερα, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο άρθρο 31 του παρόντος τεύχους. Η ΕΕΚΕ δεν θα επιστραφεί, εφόσον υπάρχουν απαιτήσεις της Εταιρείας κατά του Αντισυμβαλλόμενου, οπότε μπορεί να αντικατασταθεί από τον Αντισυμβαλλόμενο με άλλη που να καλύπτει τις εν λόγω απαιτήσεις. Επίσης στο Συμφωνητικό προβλέπονται οι τυχόν περιπτώσεις και οι προϋποθέσεις βάσει των οποίων μέρος της ΕΕΚΕ επιστρέφεται.

22.4.6 Για την επιστροφή της ΕΕΚΕ, ο Αντισυμβαλλόμενος πρέπει να υποβάλει σχετική αίτηση στην Εταιρεία.

22.5 Εγγυητική Επιστολή Προκαταβολής (ΕΕΠ)

22.5.1 Η προκαταβολή που τυχόν χορηγείται στον Αντισυμβαλλόμενο, θα καλύπτεται από ισόποση ΕΕΠ, η οποία θα παραδοθεί στην Εταιρεία πριν από τη λήψη της Προκαταβολής.

22.5.2 Η ΕΕΠ αποδεσμεύεται τμηματικά με την πρόοδο απόσβεσης της Προκαταβολής.

22.5.3 Η Εταιρεία με έγγραφη πρόσκληση προς τον Αντισυμβαλλόμενο δικαιούται να αναλάβει από την παραπάνω ΕΕΠ το αντίστοιχο ποσό προκαταβολής, σε όποια έκταση δεν έχει συμψηφισθεί το ποσό αυτό με ποσά που οφείλονται στον Αντισυμβαλλόμενο, σε περίπτωση 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: Εκλ = ε*1,50% και με κατ' ελάχιστο ποσοστό 1% επί της αξίας της σύμβασης. Η επιστροφή της ανωτέρω εγγύησης γίνεται μετά από την πάροδο του προσφερθέντος χρόνου εγγύησης.

22.9 Παροχή Εγγυήσεων – έκδοση Εγγυητικών Επιστολών

22.9.1 Οι παραπάνω εγγυήσεις μπορούν να έχουν εκδοθεί από πιστωτικά ή χρηματοδοτικά ιδρύματα ή ασφαλιστικές επιχειρήσεις κατά την έννοια των περιπτώσεων β και γ της παρ. 1 του άρθρου 14 του ν. 4364/2016, της αποδοχής της ΔΕΗ, την οποία η Εταιρεία δεν μπορεί να αρνηθεί αδικαιολόγητα, που λειτουργούν νόμιμα σε:

α. κράτος – μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης (Ε.Ε.), ή
β. κράτος – μέλος του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ.) ή
γ. τρίτες χώρες που έχουν υπογράψει και κυρώσει τη Συμφωνία περί Δημοσίων Συμβάσεων - ΣΔΣ (Government Procurement Agreement - GPA) του Παγκόσμιου Οργανισμού Εμπορίου

και έχουν σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις, αυτό το δικαίωμα.

22.9.2 Μπορεί επίσης να εκδίδονται από το Ταμείο Μηχανικών Εργοληπτών Δημοσίων Έργων (Τ.Μ.Ε.Δ.Ε.) ή να παρέχονται με γραμμάτιο του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων με παρακατάθεση σε αυτό του αντίστοιχου χρηματικού ποσού.

Όταν παρέχονται με γραμμάτιο του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων δεν τυγχάνει εφαρμογής ο όρος : η εγγύηση παρέχεται ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, ο δε εκδότης παραιτείται του δικαιώματος της διαιρέσεως και της διζήσεως

22.10 Ισχύς Εγγυητικών Επιστολών

Η διάρκεια ισχύος των ως άνω Εγγυητικών Επιστολών καθορίζεται στο Συμφωνητικό της Σύμβασης.
Η ισχύς αυτών των Εγγυητικών Επιστολών θα παρατείνεται πέραν της παραπάνω προθεσμίας, χωρίς καμία αντίρρηση, μετά από γραπτό αίτημα της ΔΕΗ που θα υποβληθεί πριν από την ημερομηνία λήξεως των Εγγυητικών Επιστολών αυτών. Σε περίπτωση μη συμμόρφωσης του Αντισυμβαλλόμενου η ΔΕΗ θα έχει το δικαίωμα να ζητήσει κατάπτωση των υπόψη Εγγυητικών Επιστολών.

ΕΝΟΤΗΤΑ 8: ΠΡΟΘΕΣΜΙΕΣ - ΜΕΤΑΒΟΛΕΣ - ΕΛΕΓΧΟΙ – ΕΛΑΤΤΩΜΑΤΑ

Άρθρο 23
Πρόγραμμα Εκτέλεσης Έργου

23.1 Ο Αντισυμβαλλόμενος, με βάση τη συνολική και τις τμηματικές προθεσμίες συντάσσει και υποβάλλει, μέσα σε τριάντα (30) ημέρες από την υπογραφή της Σύμβασης, εκτός αν στο Συμφωνητικό προβλέπεται διαφορετικά, το χρονοδιάγραμμα κατασκευής του Έργου το οποίο θα περιλαμβάνει τη χρονική αλληλουχία των δραστηριοτήτων υλοποίησης της Σύμβασης σε τέτοια μορφή και λεπτομέρεια όπως θα περιγράφεται στο Συμφωνητικό, και από το οποίο θα προκύπτει η ομαλή εκτέλεση του Έργου.
Επίσης ο Αντισυμβαλλόμενος, αν του ζητηθεί από την Εταιρεία, υποχρεούται να υποβάλει γενική περιγραφή των ενεργειών και μεθόδων τις οποίες προτείνει να υιοθετηθούν για την εκτέλεση των εργασιών, καθώς και αναλυτικά διαγράμματα χρηματικών ροών όλων των πληρωμών του Έργου.

23.2 Η Εταιρεία, μετά την υποβολή του χρονοδιαγράμματος και εντός της προθεσμίας που προβλέπεται στο Συμφωνητικό, είναι υποχρεωμένη να το εγκρίνει ή να το επιστρέψει για τροποποιήσεις σύμφωνα με τις παρατηρήσεις και τα σχόλιά της.
Ο Αντισυμβαλλόμενος, μετά την επιστροφή του χρονοδιαγράμματος και εντός της προθεσμίας που προβλέπεται στο Συμφωνητικό, υποχρεούται να το επανυποβάλει τροποποιημένο σύμφωνα με τις υποδείξεις και η Εταιρεία υποχρεούται να το εγκρίνει εντός της οριζόμενης στο Συμφωνητικό προθεσμίας, άλλως θεωρείται ότι έχει εγκριθεί.

23.3 Το εγκεκριμένο χρονοδιάγραμμα μαζί με τα λοιπά στοιχεία που τυχόν θα ζητηθούν (μέθοδοι εκτέλεσης, χρηματικές ροές κ.λπ.), σύμφωνα με την παράγραφο 23.1 του παρόντος άρθρου, αποτελεί το Πρόγραμμα Εκτέλεσης Έργου.

23.4 Η υποβολή από τον Αντισυμβαλλόμενο και η έγκριση από την Εταιρεία του Προγράμματος Εκτέλεσης Έργου δεν απαλλάσσει τον Αντισυμβαλλόμενο από

οποιεσδήποτε ευθύνες και υποχρεώσεις του που προκύπτουν από τις συμβατικές διατάξεις.

23.5 Αναπροσαρμογές του Προγράμματος Εκτέλεσης Έργου μπορεί να εγκρίνονται σε περιπτώσεις που κριθεί από την Εταιρεία ότι η πρόοδος των εργασιών υστερεί και δεν ανταποκρίνεται στο Πρόγραμμα Εκτέλεσης Έργου, οπότε ο Αντισυμβαλλόμενος είναι υποχρεωμένος να επιφέρει τις αναγκαίες τροποποιήσεις για να είναι δυνατή η πραγματοποίηση και ολοκλήρωση των εργασιών μέσα στις προθεσμίες που προβλέπονται στη Σύμβαση.

Επίσης το Πρόγραμμα Εκτέλεσης Έργου αναπροσαρμόζεται σε περίπτωση παράτασης προθεσμίας ή σε περίπτωση μεταβολής του αντικειμένου του Έργου.

Άρθρο 24
Προθεσμίες

24.1 Ο Αντισυμβαλλόμενος αναλαμβάνει την υποχρέωση να αποπερατώσει κάθε τμήμα, καθώς και το σύνολο του Έργου, μέσα στις προθεσμίες που καθορίζονται στο Συμφωνητικό και να συμμορφώνεται με το Πρόγραμμα Εκτέλεσης του Έργου.

24.2 Ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να λάβει όλα τα αναγκαία μέτρα για την αποφυγή κάθε καθυστέρησης.
Αν ο Αντισυμβαλλόμενος δεν τηρήσει οποιεσδήποτε 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:

α. Ειδοποιήσει εγγράφως την Εταιρεία ότι προτίθεται να ζητήσει παράταση προθεσμίας, μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία δεκαπέντε (15) ημερών από τότε που εμφανίστηκε κάποιο γεγονός το οποίο δικαιολογεί την παράταση.

β. Αποστείλει 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 ουσιωδώς 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 αρτιότητας και της λειτουργικότητάς του η Εταιρεία δικαιούται:

α. να επιφέρει οποιεσδήποτε μεταβολές στη μορφή, στην ποιότητα, στο είδος και στην ποσότητα οποιουδήποτε τμήματος του Έργου, συμπεριλαμβανομένης της δυνατότητας να παραλείψει οποιοδήποτε τμήμα του Έργου, με ανάλογη μεταβολή του Συμβατικού Τιμήματος, χωρίς ο Αντισυμβαλλόμενος να δικαιούται να ζητήσει αύξηση των τιμών μονάδας ή να εγείρει άλλες απαιτήσεις,

β. να αναθέτει στον Αντισυμβαλλόμενο την εκτέλεση νέων συμπληρωματικών εργασιών, υπηρεσιών και προμηθειών, συμπεριλαμβανομένης της εκπόνησης τυχόν απαιτούμενων μελετών, οι οποίες καθίστανται αναγκαίες ή/και απαραίτητες και δεν περιλαμβάνονται στη διαδικασία σύναψης της αρχικής Σύμβασης, από προφανείς παραλείψεις ή σφάλματα της προμέτρησης της μελέτης ή από απαιτήσεις της κατασκευής παρά την πλήρη εφαρμογή των σχετικών προδιαγραφών κατά την κατάρτιση των μελετών του Έργου, εφόσον:

βα) δεν μπορούν να διαχωριστούν από την παρούσα Σύμβαση για οικονομικούς ή τεχνικούς λόγους, παραδείγματος χάριν απαιτήσεις εναλλαξιμότητας ή διαλειτουργικότητας με τον υφιστάμενο εξοπλισμό,

υπηρεσίες ή εγκαταστάσεις που παρασχέθηκαν με την αρχική Σύμβαση, χωρίς να δημιουργηθούν μείζονα προβλήματα για την Εταιρεία ή όταν αυτές οι εργασίες, μολονότι μπορούν να διαχωριστούν από την παρούσα Σύμβαση, είναι απολύτως απαραίτητες για την ολοκλήρωση της παρούσας Σύμβασης και

ββ) ο διαχωρισμός τους θα συνεπαγόταν σημαντικά προβλήματα ή ουσιαστική αύξηση δαπανών για την Εταιρεία.

25.2.2.2 Οι ως άνω μεταβολές μπορούν να εκτελούνται εντός των ορίων του αρχικού συμβατικού τιμήματος, συμπεριλαμβανομένου του τυχόν συμβολαιοποιημένου κονδυλίου απροβλέπτων δαπανών, όπως αυτό ορίζεται στο Συμφωνητικό της Σύμβασης, χωρίς υπογραφή συμπληρωματικής σύμβασης.

Σε περίπτωση που οι υπόψη μεταβολές συνεπάγονται αύξηση του συνολικού συμβατικού τιμήματος τότε αυτές ανατίθενται στον Αντισυμβαλλόμενο με συμπληρωματική σύμβαση.
Ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να εκτελεί τις μεταβολές χωρίς να δικαιούται να ζητήσει αύξηση των συμβατικών τιμών μονάδας ή να εγείρει άλλες απαιτήσεις.

Εφόσον από τις μεταβολές κατά την εκτέλεση της Σύμβασης προκύπτει μείωση του αρχικού συμβατικού τιμήματος δεν απαιτείται η υπογραφή συμπληρωματικής Σύμβασης. Η μείωση πιστοποιείται μέσω του τελικού λογαριασμού.

25.2.3 Λόγω περιστάσεων που δεν ήταν δυνατόν να προβλεφθούν

Κατά τη διάρκεια εκτέλεσης του Έργου η Εταιρεία επίσης δικαιούται να τροποποιεί τη Σύμβαση λόγω περιστάσεων που δεν ήταν δυνατόν να προβλεφθούν από έναν επιμελή αναθέτοντα φορέα, όπως ενδεικτικά και όχι περιοριστικά η εφαρμογή νέων κανονισμών ή κανόνων που καθιερώθηκαν ως υποχρεωτικοί μετά την υπογραφή της σύμβασης Έργου.

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

25.2.4 Λόγω υποκατάστασης του Αντισυμβαλλόμενου σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο άρθρο 8 του παρόντος τεύχους.

25.3 Ο Αντισυμβαλλόμενος δεν μπορεί να προβεί σε καμία μεταβολή, συμπληρωματική εργασία και εν γένει τροποποίηση, από τις αναφερόμενες στις παραπάνω παραγράφους 25.2.1, 25.2.2 και 25.2.3, χωρίς έγγραφη εντολή της Εταιρείας. Ο Αντισυμβαλλόμενος, εφόσον λάβει σχετική εντολή, υποχρεούται να προβεί στις τροποποιήσεις χωρίς καθυστέρηση και δεν έχει δικαίωμα να αρνηθεί την υποχρέωση αυτή.
Οι τροποποιήσεις που γίνονται με σχετική εντολή της Εταιρείας δεν εξασθενούν ούτε ακυρώνουν κατά οποιοδήποτε τρόπο τη Σύμβαση. Οι συνέπειες, εάν υπάρχουν, θα αντιμετωπίζονται όπως προβλέπεται κατωτέρω.

25.4 Τιμές συμπληρωματικών ή νέων εργασιών

25.4.1 Όλες οι μεταβολές γίνονται με Εντολή Τροποποίησης, θα αποτιμώνται δε με βάση τις τιμές που αναφέρονται στη Σύμβαση, εφόσον οι τιμές αυτές, κατά την κρίση της Εταιρείας, είναι εφαρμόσιμες.
Εάν στη Σύμβαση δεν περιλαμβάνονται τιμές που μπορεί να χρησιμοποιηθούν, καθορίζονται νέες τιμές, με βάση τιμές της Σύμβασης για παρεμφερείς εργασίες.
Για εργασίες που δεν περιλαμβάνονται στις προηγούμενες περιπτώσεις οι τιμές μπορεί να καθορίζονται με βάση τα πραγματικά στοιχεία κόστους.
Για την εξακρίβωση του κόστους μπορεί να διενεργούνται δοκιμαστικές εργασίες, σύμφωνα με σχετικές οδηγίες της Εταιρείας.

25.4.2 Κατ' εξαίρεση, και αν δεν είναι δυνατόν να εφαρμοσθεί ένας από τους παραπάνω τρόπους καθορισμού νέας τιμής, η Εταιρεία μπορεί να δίνει εντολή στον Αντισυμβαλλόμενο να εκτελεσθεί μια εργασία με παρακολούθηση, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στους Ειδικούς Όρους Σύμβασης.

25.4.3 Σε περίπτωση ασυμφωνίας των δύο μερών η Εταιρεία θα καθορίσει τις τιμές που κατά τη γνώμη της θεωρούνται κατάλληλες και εύλογες και θα εφαρμόζονται τα προβλεπόμενα στο άρθρο 42 του παρόντος τεύχους.

25.5 Τροποποίηση χρονοδιαγράμματος Σύμβασης

Όταν οι σχετικές μεταβολές έχουν ως αποτέλεσμα την καθυστέρηση εκτέλεσης, ολικά ή μερικά, του Έργου, τότε συμφωνείται παράταση των σχετικών προθεσμιών, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 24 του παρόντος τεύχους.

25.6 Μεταβολές Σύμβασης προτεινόμενες από τον Αντισυμβαλλόμενο

Η Εταιρεία δια της Προϊσταμένης Διεύθυνσης της Εταιρείας έχει το δικαίωμα κατά τη διάρκεια κατασκευής του Έργου, να δεχθεί ή να απορρίψει προτάσεις του Αντισυμβαλλόμενου για ήσσονος σημασίας μεταβολές στη μορφή, στην ποιότητα, στο είδος και στην ποσότητα οποιουδήποτε τμήματός του.

Άρθρο 26
Έλεγχος του Έργου

26.1 Η εκτέλεση του Έργου από τον Αντισυμβαλλόμενο θα υπόκειται στο συνεχή γενικό έλεγχο και επιθεώρηση της Εταιρείας ή άλλων προσώπων που έχουν ορισθεί από την Εταιρεία για το σκοπό αυτό. Κατά την άσκηση του δικαιώματος αυτού η Εταιρεία θα έχει ελεύθερη πρόσβαση σε όλα τα μέρη που εκτελούνται εργασίες σχετικές με το Έργο.

26.2 Η Εταιρεία, αν από τον έλεγχο, που ασκεί σύμφωνα με το άρθρο αυτό, θεωρήσει ότι η μέθοδος εργασίας ή τα υλικά, το προσωπικό και τα μέσα που χρησιμοποιεί ο Αντισυμβαλλόμενος δεν είναι επαρκή ή κατάλληλα ή δεν εκτελούνται σύμφωνα με τα εγκεκριμένα Σχέδια, Πρότυπα, Κανονισμούς, Τεχνικές Προδιαγραφές και σχετικές οδηγίες, ώστε να εξασφαλίζονται η τέλεια, οικονομική, εμπρόθεσμη, και απόλυτα σύμφωνη με τους όρους της Σύμβασης εκτέλεση και αποπεράτωση του Έργου, έχει

το δικαίωμα να δίδει εντολές προς τον Αντισυμβαλλόμενο και ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να συμμορφώνεται με τις εντολές αυτές, χωρίς να δικαιούται οποιαδήποτε πρόσθετη πληρωμή ή αύξηση των τιμών ή παράταση προθεσμιών.
Στην περίπτωση που ο Αντισυμβαλλόμενος δε συμμορφωθεί με τις παραπάνω εντολές μέσα στις καθοριζόμενες σ' αυτές προθεσμίες, η Εταιρεία θα δικαιούται κατά την κρίση της και με τη ρητή επιφύλαξη κάθε άλλου δικαιώματος της που απορρέει από τη Σύμβαση, να λάβει κάθε μέτρο και:

α. Να εκτελέσει η ίδια με δικά της συνεργεία ή με άλλο εργολάβο οποιαδήποτε εργασία, προβαίνουσα, εκτός των άλλων, ακόμη και σε αγορές υλικών, πληρωμές ημερομισθίων ή άλλων δαπανών αναγκαίων για την εκτέλεση του Έργου με ευθύνη και σε βάρος και για λογαριασμό του Αντισυμβαλλόμενου.

ή

β. Να δώσει εντολή διακοπής των εργασιών. Οι εργασίες αυτές θα επαναρχίζουν μόνο μετά τη συμμόρφωση του Αντισυμβαλλόμενου με τα ανωτέρω δεδομένα και στοιχεία ή αφού ο Αντισυμβαλλόμενος παράσχει επαρκείς εξηγήσεις που να ικανοποιούν την Εταιρεία. Ο Αντισυμβαλλόμενος θα είναι υπεύθυνος για τις δυσμενείς συνέπειες (καθυστερήσεις, οικονομικές επιβαρύνσεις κ.λπ.) που τυχόν προκύπτουν από την αιτία αυτή.

ή

γ. Να προβεί σε καταγγελία της Σύμβασης , σύμφωνα με το άρθρο 43 του παρόντος τεύχους.

26.3 Οι παρατηρήσεις της Εταιρείας σχετικά με τον τρόπο εκτέλεσης των εργασιών θα γίνονται πάντα στους αρμόδιους εκπροσώπους του Αντισυμβαλλόμενου, δοθέντος ότι ο Αντισυμβαλλόμενος έχει την αποκλειστική ευθύνη για την εκτέλεση των εργασιών και αυτός μόνο έχει το δικαίωμα να δίνει εντολές ή οδηγίες στο προσωπικό του και στους Υπεργολάβους του.
Σε περίπτωση όμως που, κατά την κρίση της Εταιρείας, η εκτέλεση των εργασιών γίνεται με τρόπο που θέτει σε άμεσο κίνδυνο το Έργο ή την ιδιοκτησία της ΔΕΗ ή τρίτων ή την ασφάλεια των υπαλλήλων της ή άλλου τρίτου προσώπου, έχει το δικαίωμα η Εταιρεία να δώσει εντολές απευθείας στο προσωπικό του Αντισυμβαλλόμενου να αναστείλει τις εργασίες.

26.4 Η άσκηση του ελέγχου από την Εταιρεία με κανένα τρόπο δεν ελαττώνει την ευθύνη του Αντισυμβαλλόμενου.

Άρθρο 27
Επιθεώρηση στα Εργοστάσια κατασκευής και δοκιμές

27.1 Ο Εξοπλισμός και τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν θα είναι μόνο καινούργια, σε άριστη κατάσταση και δε θα γίνονται δεκτά μεταποιημένα.
Κανένα τμήμα του Εξοπλισμού, του οποίου η προμήθεια ή η χρησιμοποίηση θα γίνει σε σχέση με τη Σύμβαση, δεν θα στέλνεται στο Έργο πριν γίνει επιθεώρηση που να ικανοποιεί την Εταιρεία και πριν υπογραφεί και παραδοθεί, από τον εξουσιοδοτημένο ειδικό εκπρόσωπό της ή επιθεωρητή της Εταιρείας, η σχετική άδεια για την αποστολή.

Εξαιρούνται οι περιπτώσεις της παραγράφου 27.10 για τις οποίες όμως δίνεται από την Εταιρεία γραπτή απαλλαγή από την επιθεώρηση, καθώς και οι περιπτώσεις τις παραγράφου 27.11 του παρόντος άρθρου.

27.2 Η επιθεώρηση του Εξοπλισμού στα εργοστάσια και η χορήγηση άδειας για την αποστολή του ή η παραίτηση της Εταιρείας από τα δικαιώματά της σχετικά με την επιθεώρηση οποιουδήποτε τμήματος του Εξοπλισμού, δεν απαλλάσσουν τον Αντισυμβαλλόμενο από την πλήρη ευθύνη του σχετικά με την παράδοση του Εξοπλισμού έτσι ώστε αυτός να είναι σύμφωνος με τους όρους της Σύμβασης, ούτε επηρεάζουν οποιαδήποτε απαίτηση ή οποιοδήποτε δικαίωμα ή προνόμιο της Εταιρείας στην περίπτωση που ο Αντισυμβαλλόμενος χρησιμοποίησε ή προμήθευσε ελαττωματικό ή ακατάλληλο Εξοπλισμό, καθώς επίσης δε μπορεί να θεωρηθεί ότι ο Εξοπλισμός αυτός έχει παραληφθεί από την Εταιρεία.

27.3 Η Εταιρεία με δαπάνες της και με τον ειδικό εκπρόσωπο-επιθεωρητή της (υπάλληλο ή τρίτο) έχει το δικαίωμα ελεύθερης εισόδου, ανά πάσα στιγμή, κατά τις εργάσιμες ημέρες και ώρες αλλά και μετά από αυτές, σε όλα τα τμήματα ή εργαστήρια των εργοστασίων όπου κατασκευάζονται τμήματα του Εξοπλισμού ή εκτελείται εργασία σχετική με το Έργο, ώστε να επιθεωρεί τον Εξοπλισμό ή οποιοδήποτε τμήμα αυτού καθώς και κάθε υλικό που θα προμηθεύσει ο Αντισυμβαλλόμενος. Επίσης μπορεί να παρακολουθεί κάθε μέθοδο παραγωγικής διαδικασίας και οποιαδήποτε άλλη εργασία ή δραστηριότητα του Αντισυμβαλλόμενου σχετική με την προμήθεια του Εξοπλισμού ή τμημάτων αυτού, σύμφωνα με τη Σύμβαση.

27.4 Η επιθεώρηση και οι δοκιμές γίνονται μέσα στα πλαίσια ενός λεπτομερούς προγράμματος δοκιμών, που θα προετοιμαστεί από τον Αντισυμβαλλόμενο έγκαιρα και θα εγκριθεί από την Εταιρεία, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της Σύμβασης. Το πρόγραμμα αυτό είναι δυνατόν να τροποποιηθεί κατά τη θεώρηση της μελέτης και των σχεδίων.
Ο Αντισυμβαλλόμενος, αφού γίνει η θεώρηση της μελέτης και των σχεδίων σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στα άρθρα 3 και 4 του παρόντος τεύχους, έχει υποχρέωση να ειδοποιεί την Εταιρεία και τον επιθεωρητή της, είκοσι (20) τουλάχιστον ημέρες πριν από την ημερομηνία που ο Εξοπλισμός θα είναι έτοιμος, για επιθεώρηση και δοκιμές ή για οριστική συναρμολόγηση στα εργοστάσιά του ή των Υποπρομηθευτών του.

27.5 Για τη διευκόλυνση του επιθεωρητή της Εταιρείας, ο Αντισυμβαλλόμενος έχει υποχρέωση να του διαθέσει, χωρίς καμία επιπλέον δαπάνη για την Εταιρεία, τους χώρους και εγκαταστάσεις γραφείων και επιθεωρήσεως που αυτός θα ζητήσει, καθώς και να του παρέχει όλες τις απαραίτητες διευκολύνσεις για τη διεξαγωγή της επιθεώρησης και των δοκιμών σύμφωνα με την κρίση της Εταιρείας.

Επίσης ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να παρέχει στον επιθεωρητή αντίγραφα όλης της αλληλογραφίας, σχετικά με θέματα επιθεώρησης ή δοκιμών, που ανταλλάσσεται με τη ΔΕΗ.

27.6 Μετά την επιθεώρηση και τις δοκιμές, θα συντάσσεται από τον Αντισυμβαλλόμενο "Έκθεση Δοκιμών", σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές και τους όρους της Σύμβασης ή σύμφωνα με τους κανόνες της Τεχνικής και της Επιστήμης.
Η "Έκθεση 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 "Έκθεση 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 "Έκθεση 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 "Έκθεσης".
Οι τυχόν αντιρρήσεις της Εταιρείας, πάνω στο περιεχόμενο της παραπάνω "Έκθεσης" του Αντισυμβαλλόμενου, θα γνωστοποιούνται εγγράφως στον Αντισυμβαλλόμενο ή στον εκπρόσωπό του, μέσα σε τριάντα (30) ημέρες από την ημερομηνία που θα παραληφθεί η παραπάνω "Έκθεση".
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 βαρύτατων 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 σταμπάρισμα

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 αποκοπτόμενο 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 Εταιρείαςδικαιούται, 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. Εξαίρεση 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 απαραιτήτως να συνοδεύεται από τα δικαιολογητικά, όπως αυτά αναφέρονται στους Ειδικούς Όρους Σύμβασης.

Η Εταιρεία υποχρεούται μέσα σε τριάντα (30) ημέρες από την υποβολή της αίτησης, και με την προϋπόθεση ότι ο Αντισυμβαλλόμενος έχει συμμορφωθεί με τα οριζόμενα στους Ειδικούς Όρους Σύμβασης, να κάνει αποδεκτή την αίτηση και να προχωρήσει στη διαδικασία της Προσωρινής Παραλαβής. Στην ίδια προθεσμία θα πρέπει να γνωστοποιήσει στον Αντισυμβαλλόμενο τους λόγους της τυχόν απόρριψης της αίτησης.

Η Προσωρινή Παραλαβή διενεργείται από Επιτροπή Προσωρινής Παραλαβής που αποτελείται από όργανα της Εταιρείας και έχει συσταθεί αρμοδίως.

Η Επιτροπή Προσωρινής Παραλαβής προσκαλεί έγκαιρα τον Αντισυμβαλλόμενο να παρακολουθήσει, με δικές του δαπάνες, τις εργασίες της Επιτροπής.

Εάν ο Αντισυμβαλλόμενος παραλείψει να ζητήσει την Προσωρινή Παραλαβή του Έργου, η Εταιρεία δύναται να προβεί στη σχετική διαδικασία, ειδοποιώντας εγγράφως τον Αντισυμβαλλόμενο για να παραστεί.

31.1.2 Η Επιτροπή Προσωρινής Παραλαβής παραλαμβάνει το Έργο από τεχνική άποψη ποσοτικά και ποιοτικά, λαμβάνοντας υπόψη τα στοιχεία που περιέχονται στον φάκελο του Έργου και διενεργώντας γενικές ή σποραδικές, κατά την κρίση της, καταμετρήσεις και ελέγχους.
Η Επιτροπή καταγράφει τις διαπιστώσεις και παρατηρήσεις της, ιδίως για τα τυχόν ελαττώματα, καθώς και τις προτάσεις της για τη διευθέτηση όλων των τεχνικών εκκρεμοτήτων που προκύπτουν.

31.1.3 Η Επιτροπή Προσωρινής Παραλαβής μπορεί, παρά τις διαπιστώσεις και παρατηρήσεις της, να προχωρήσει στην Προσωρινή Παραλαβή του Έργου, αλλά στην περίπτωση αυτή όλα τα δικαιώματα της Εταιρείας και οι απαιτήσεις της, σύμφωνα με τη Σύμβαση, θα διατηρηθούν έως ότου τα ελαττώματα, τα οποία εξακριβώθηκαν από την Επιτροπή Παραλαβής, αποκατασταθούν πλήρως.
Στις περιπτώσεις που, ως αποτέλεσμα των διαπιστώσεών της, η Επιτροπή Παραλαβής θεωρήσει απαραίτητο να αναβάλει την Προσωρινή Παραλαβή μέχρι τη διευθέτηση όλων των σχετικών εκκρεμοτήτων, θα το δηλώσει στον Αντισυμβαλλόμενο και η διαδικασία της Προσωρινής Παραλαβής θα επαναληφθεί, με φροντίδα και έξοδα του Αντισυμβαλλόμενου, μετά τη συμμόρφωση του τελευταίου στις προτάσεις και συστάσεις της Εταιρείας.

31.1.4 Για την παραλαβή συντάσσεται Πρωτόκολλο μέσα σε προθεσμία που καθορίζεται στους Ειδικούς Όρους Σύμβασης. Η προθεσμία αυτή μπορεί να παραταθεί με αιτιολογημένη απόφαση της Επιτροπής που θα γνωστοποιηθεί στον Αντισυμβαλλόμενο.

Το Πρωτόκολλο αυτό υπογράφεται και από τον Αντισυμβαλλόμενο και συντάσσεται σε δύο (2) πρωτότυπα από τα οποία ο Αντισυμβαλλόμενος παίρνει το ένα.

Στην περίπτωση που ο Αντισυμβαλλόμενος δεν παρίσταται στην Παραλαβή, αν και έχει προσκληθεί, όπως και στην περίπτωση που ο Αντισυμβαλλόμενος αρνηθεί την υπογραφή του Πρωτοκόλλου, το Πρωτόκολλο του κοινοποιείται ή του αποστέλλεται επί αποδείξει.
Εάν ο Αντισυμβαλλόμενος υπογράψει το Πρωτόκολλο με επιφύλαξη ή το Πρωτόκολλο του γνωστοποιηθεί κατά τα ανωτέρω, δικαιούται να υποβάλει τις αντιρρήσεις του εντός ανατρεπτικής προθεσμίας τριάντα (30) ημερών, από την υπογραφή του Πρωτοκόλλου ή από την κοινοποίηση ή αποστολή του, άλλως θεωρείται ότι το αποδέχεται ανεπιφύλακτα.

31.1.5 Το Πρωτόκολλο υπόκειται στην έγκριση της Εταιρείας που γίνεται μέσα σε προθεσμία που καθορίζεται στους Ειδικούς Όρους Σύμβασης. Η προθεσμία αυτή υπολογίζεται από την ημερομηνία που ο Αντισυμβαλλόμενος θα υπογράψει χωρίς επιφύλαξη το Πρωτόκολλο ή από την ημερομηνία που θα υποβάλλει τις αντιρρήσεις του, αν υπογράψει με επιφύλαξη.
Ως ημερομηνία Προσωρινής Παραλαβής καθορίζεται η ημερομηνία που προσδιορίζεται στο Πρωτόκολλο, εκτός αν ορίζεται διαφορετικά στους Ειδικούς Όρους Σύμβασης.

31.1.6 Η ως άνω Προσωρινή Παραλαβή δεν απαλλάσσει τον Αντισυμβαλλόμενο από οποιεσδήποτε ευθύνες και υποχρεώσεις του, που προκύπτουν από τη Σύμβαση, ούτε αποστερεί την Εταιρεία από κανένα από τα δικαιώματα και

τις απαιτήσεις της και ιδίως από το δικαίωμά της να αξιώσει την αποκατάσταση χωρίς πρόσθετη πληρωμή, κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 30 του παρόντος τεύχους, οποιασδήποτε ελαττωματικής, ατελούς, ή ελλιπούς εργασίας, που θα διαπιστωθεί ή θα προκύψει μετά την Προσωρινή Παραλαβή.

31.1.7 Οι διατάξεις του άρθρου αυτού έχουν ανάλογη εφαρμογή και για τις περιπτώσεις τμημάτων Έργων που έχουν αυτοτελή χρήση και που η παραλαβή τους προβλέπεται από τη Σύμβαση, καθώς επίσης και σε όλες τις περιπτώσεις διακοπής της Σύμβασης, όπως στις περιπτώσεις διάλυσης κ.λπ.

31.2 Περίοδος Εγγύησης

31.2.1 Η περίοδος εγγύησης είναι η περίοδος κατά την οποία ο Αντισυμβαλλόμενος εγγυάται την καλή λειτουργία του Έργου, τη μη ύπαρξη ελαττωμάτων και την ύπαρξη των ιδιοτήτων που συμφωνήθηκαν.
Κατά την περίοδο εγγύησης ο Αντισυμβαλλόμενος είναι υποχρεωμένος να επιθεωρεί τακτικά το Έργο και να αποκαθιστά, χωρίς καθυστέρηση με έξοδά του και ευθύνη του, κάθε ελάττωμα ή βλάβη ή ζημία, όπως προβλέπεται στη Σύμβαση.

31.2.2 Η ημερομηνία της Προσωρινής Παραλαβής, που ορίζεται από το εγκεκριμένο από την Εταιρεία Πρωτόκολλο, θα θεωρείται ως ημερομηνία έναρξης της Περιόδου Εγγύησης για το Έργο.

Η Περίοδος Εγγύησης ορίζεται σε δώδεκα (12) μήνες, εκτός αν ορίζεται διαφορετικά στους Ειδικούς Όρους Σύμβασης.

31.3 Οριστική Παραλαβή

31.3.1 Η Οριστική Παραλαβή του Έργου θα διενεργείται μετά το πέρας της Περιόδου Εγγύησης και με την προϋπόθεση ότι ο Αντισυμβαλλόμενος θα έχει προβεί, κατά τρόπο που θα ικανοποιεί πλήρως την Εταιρεία, στην αποκατάσταση οποιασδήποτε ελαττωματικής, ατελούς ή ανεπαρκούς εργασίας, που είτε έχει διαπιστωθεί από την Επιτροπή Παραλαβής, είτε έχει παρουσιαστεί ή διαπιστωθεί κατά την Περίοδο Εγγύησης.

31.3.2 Με τη λήξη της Περιόδου Εγγύησης, ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να γνωστοποιήσει εγγράφως στην Εταιρεία ότι το Έργο είναι έτοιμο για την Οριστική Παραλαβή, υποβάλλοντας σχετική αίτηση.
Η Εταιρεία, εφόσον συμφωνεί, υποχρεούται μέσα σε τριάντα (30) ημέρες από την υποβολή της αίτησης να την κάνει αποδεκτή και να προχωρήσει στη διαδικασία της Οριστικής Παραλαβής. Στην ίδια προθεσμία θα πρέπει να γνωστοποιήσει στο Αντισυμβαλλόμενο τους λόγους της τυχόν απόρριψης της αίτησης.
Η Οριστική Παραλαβή διενεργείται από Επιτροπή Οριστικής Παραλαβής που αποτελείται από όργανα της Εταιρείας και έχει συσταθεί αρμοδίως.
Η Επιτροπή Οριστικής Παραλαβής προσκαλεί έγκαιρα τον Αντισυμβαλλόμενο να παρακολουθήσει, με δικές του δαπάνες, τις εργασίες της Επιτροπής.

31.3.3 Η Επιτροπή Οριστικής Παραλαβής εξετάζει τη συμμόρφωση του Αντισυμβαλλόμενου με τα θέματα που αναφέρονται στο Πρωτόκολλο

Προσωρινής Παραλαβής, με όλα τα θέματα που έχουν σχέση με την ποιότητα του Έργου και με τα θέματα που έχουν προκύψει κατά τη διάρκεια της Περιόδου Εγγύησης, καθώς και με κάθε άλλο θέμα σχετικό με την καλή εκτέλεση της Σύμβασης.

31.3.4 Η Επιτροπή Οριστικής Παραλαβής, το αργότερο μέσα στην προθεσμία που καθορίζεται στους Ειδικούς Όρους Σύμβασης, θα συντάσσει το σχετικό Πρωτόκολλο Οριστικής Παραλαβής.
Στην περίπτωση που ο Αντισυμβαλλόμενος δεν παρίσταται στην Παραλαβή, όπως και στην περίπτωση που ο Αντισυμβαλλόμενος αρνηθεί την υπογραφή του Πρωτοκόλλου, το Πρωτόκολλο του κοινοποιείται επί αποδείξει.
Εάν ο Αντισυμβαλλόμενος υπογράψει το Πρωτόκολλο με επιφύλαξη ή το Πρωτόκολλο του κοινοποιηθεί κατά τα ανωτέρω, δικαιούται να υποβάλει τις αντιρρήσεις του εντός ανατρεπτικής προθεσμίας τριάντα (30) ημερών, από την υπογραφή του Πρωτοκόλλου ή από την κοινοποίησή του, άλλως θεωρείται ότι το αποδέχεται ανεπιφύλακτα.

31.3.5 Η Οριστική Παραλαβή θεωρείται ότι έχει συντελεσθεί με την έγκριση του Πρωτοκόλλου από την Εταιρεία, η οποία γίνεται μέσα στην προθεσμία που καθορίζεται στους Ειδικούς Όρους της Σύμβασης. Η προθεσμία αυτή υπολογίζεται από την ημερομηνία που ο Αντισυμβαλλόμενος θα υπογράψει χωρίς επιφύλαξη το Πρωτόκολλο ή από την ημερομηνία που θα υποβάλει τις αντιρρήσεις του, αν το υπογράψει με επιφύλαξη.

31.4 Συγχώνευση διαδικασιών

Εάν η φύση του Έργου το επιβάλλει, οι διαδικασίες Προσωρινής και Οριστικής Παραλαβής μπορούν, κατά την κρίση της Εταιρείας, να συγχωνεύονται, σύμφωνα με σχετικές προβλέψεις των Ειδικών Όρων Σύμβασης.

Στους Ειδικούς Όρους Σύμβασης καθορίζονται επίσης οι προϋποθέσεις υπό τις οποίες μπορεί να τεκμαίρεται η ολοκλήρωση των διαδικασιών παραλαβής, ιδίως εάν συντελεστούν σημαντικές υπερβάσεις των καθορισμένων γι' αυτές προθεσμιών για λόγους που αφορούν στη ΔΕΗ.

31.5 Παραλαβή για χρήση

Σε περίπτωση που η φύση του Έργου και οι ανάγκες της ΔΕΗ το επιβάλουν, μετά την τμηματική ή συνολική ολοκλήρωση του Έργου, και πριν από την Προσωρινή Παραλαβή, είναι δυνατόν να διενεργείται «Παραλαβή για Χρήση» του συνόλου ή μέρους του Έργου με σύνταξη Πρωτοκόλλου – Συμφωνητικού μεταξύ των εκπροσώπων της ΔΕΗ και του Αντισυμβαλλόμενου, όπως πιο αναλυτικά καθορίζεται στους Ειδικούς Όρους Σύμβασης. Αν ο Αντισυμβαλλόμενος κληθεί και δεν παραστεί ή αρνηθεί την υπογραφή του Πρωτοκόλλου, αυτό συντάσσεται και υπογράφεται από τη ΔΕΗ με σχετική μνεία κατά περίπτωση και του κοινοποιείται. Το Πρωτόκολλο περιλαμβάνει μνεία του έργου ή των τμημάτων που παραδίδονται για χρήση και συνοπτική περιγραφή της κατάστασης των εργασιών. Η Παραλαβή για Χρήση δεν αναπληρώνει καθ' οιονδήποτε τρόπο τη διενέργεια της Προσωρινής και Οριστικής Παραλαβής του Έργου.

Άρθρο 32
Κυριότητα του Έργου

32.1 Για τους σκοπούς και μόνο της Σύμβασης θεωρείται ότι η κυριότητα του Εξοπλισμού και του Έργου περιέρχεται στην Εταιρεία από την ημερομηνία Προσωρινής Παραλαβής, η οποία θα πραγματοποιηθεί σύμφωνα με τους όρους του άρθρου 31 του παρόντος τεύχους. Μέχρι την εν λόγω ημερομηνία, ο Αντισυμβαλλόμενος θα φέρει τον κίνδυνο της απώλειας, ζημιάς ή/και καταστροφής του Εξοπλισμού και του Έργου, που θα οφείλονται σε οποιοδήποτε λόγο ή αιτία, συμπεριλαμβανομένων και των περιπτώσεων Ανωτέρας Βίας.
Εν τούτοις, από της αποστολής στο εργοτάξιο του Εξοπλισμού που προορίζεται για το Έργο και μέχρι τη μεταβίβαση της κυριότητας στην Εταιρεία, η Εταιρεία διατηρεί το δικαίωμα κατασχέσεως του Εξοπλισμού και ο Αντισυμβαλλόμενος το αποδέχεται και συμφωνεί να προβεί σε όλες τις δέουσες ενέργειες για την άσκηση του εν λόγω δικαιώματος από την Εταιρεία.
Η άσκηση του δικαιώματος αυτού από την Εταιρεία σε καμιά περίπτωση δε θα παρακωλύει την εκπλήρωση των υποχρεώσεων του Αντισυμβαλλόμενου που απορρέουν από τη Σύμβαση.

32.2 Η μεταβίβαση κυριότητας, σε καμία περίπτωση και για οποιαδήποτε αιτία, δε μειώνει τις ευθύνες του Αντισυμβαλλόμενου που απορρέουν από τη Σύμβαση και ειδικότερα αυτές που απορρέουν από τα άρθρα 19, 22 και 31 του παρόντος τεύχους, καθώς επίσης και τις ευθύνες του σχετικά με οποιαδήποτε ελαττώματα του Έργου ή/και τις υποχρεώσεις της Εταιρείας έναντι τρίτων, μετά την ημερομηνία της Προσωρινής Παραλαβής.

ΕΝΟΤΗΤΑ 10: ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΤΙΜΗΜΑ - ΠΛΗΡΩΜΕΣ – ΑΣΦΑΛΙΣΕΙΣ

Άρθρο 33
Συμβατικό Τίμημα - Αναθεώρηση

33.1 Το Συμβατικό Τίμημα αναφέρεται στο άρθρο 3 του Συμφωνητικού, στο οποίο αναφέρεται εάν είναι σταθερό ή υπόκειται σε αναθεώρηση σύμφωνα και σε όποια έκταση προβλέπεται στο άρθρο 9 αυτού.

33.2 Η Εταιρεία θα καταβάλει και ο Αντισυμβαλλόμενος θα πληρωθεί το Συμβατικό Τίμημα, αποδεχόμενος ότι έλαβε υπόψη του όλους τους σχετικούς παράγοντες και όλες τις συνθήκες και μεταβολές, οι οποίες δύνανται κατ' οποιοδήποτε τρόπο να επηρεάσουν την εκτέλεση της Σύμβασης, την αξία του Εξοπλισμού που θα προμηθεύσει, τις εργασίες που θα εκτελέσει και τις υπηρεσίες που θα παράσχει.

33.3 Ο Αντισυμβαλλόμενος εγγυάται επίσης την ακρίβεια και την επάρκεια των τιμών του (κατά την έννοια του άρθρου 696 Αστικού Κώδικα) και αποδέχεται ότι το παραπάνω τίμημα θα αποτελεί πλήρη αποζημίωσή του και ότι αυτό καλύπτει, εκτός αν άλλως ορίζεται στο Συμφωνητικό, όλες τις απαιτούμενες δαπάνες για την εκτέλεση του Έργου και στις οποίες περιλαμβάνονται χωρίς περιορισμό και όλως ενδεικτικώς, οι δαπάνες των μισθών και ημερομισθίων του προσωπικού του, οι δαπάνες για μετακινήσεις του προσωπικού του, η αξία του Εξοπλισμού και όλων των υλικών και εφοδίων τα οποία θα ενσωματωθούν στο Έργο, οι δαπάνες χρησιμοποίησης μηχανημάτων, οι δαπάνες μεταφοράς, ασφάλισης, εναποθήκευσης, δοκιμών, οι δαπάνες λειτουργίας, συντήρησης, απόσβεσης, μίσθωσης μηχανημάτων και

οχημάτων, οι δαπάνες εφαρμογής των σχεδίων και εντολών, προσπέλασης στο Έργο και στις θέσεις λήψεως των υλικών, οι δαπάνες εργοταξιακών εγκαταστάσεων του Αντισυμβαλλόμενου, τα γενικά έξοδα (συμπεριλαμβανομένων των φόρων, τελών, δασμών κ.λπ.), οι κάθε είδους επιβαρύνσεις σε σχέση με το κάθε κατηγορίας προσωπικό του στις οποίες περιλαμβάνονται ιδίως οι εισφορές του εργοδότη σε όλους του ασφαλιστικούς οργανισμούς, οι δασμοί που επιβάλλονται σε όλα τα εισαγόμενα από το εξωτερικό υλικά, εφόδια και Εξοπλισμούς, το κέρδος του Αντισυμβαλλόμενου, οι δαπάνες συντήρησης σε ολόκληρη τη χρονική διάρκεια που καθορίζεται στη Σύμβαση, καθώς και κάθε άλλη δαπάνη που συνεπάγεται η συμμόρφωσή του στις προβλέψεις της Σύμβασης για την αποπεράτωση και την Οριστική Παραλαβή του Έργου.

Άρθρο 34
Τρόπος πληρωμής - Συμψηφισμός Απαιτήσεων - Εκκαθάριση Λογαριασμών

34.1 Οι πληρωμές προς τον Αντισυμβαλλόμενο θα γίνονται σύμφωνα με τους όρους και εντός της καθοριζόμενης προθεσμίας στο Συμφωνητικό ή/και στους Ειδικούς Όρους της Σύμβασης.

34.2 Για την πραγματοποίηση των πληρωμών μέσα στην πιο πάνω προθεσμία, ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να υποβάλει τα απαραίτητα δικαιολογητικά κατά περίπτωση, όπως αυτά καθορίζονται στους Ειδικούς Όρους της Σύμβασης, τα οποία θα πρέπει να είναι επακριβή και πλήρη.
Μέσα στην προθεσμία αυτή θα πρέπει να έχουν ολοκληρωθεί από την Εταιρεία και οι πάσης φύσεως έλεγχοι της ακρίβειας και της πληρότητας των υποβληθέντων δικαιολογητικών.

34.3 Εκτός αν καθορίζεται διαφορετικά στους Ειδικούς Όρους Σύμβασης, όλες οι πληρωμές, οι σχετικές με το Έργο, θα γίνονται από την Εταιρεία προς τον Αντισυμβαλλόμενο και ο Αντισυμβαλλόμενος θα είναι αποκλειστικά υπεύθυνος έναντι οποιωνδήποτε τρίτων για τις πληρωμές προς αυτούς.

34.4 Ο Αντισυμβαλλόμενος είναι υποχρεωμένος να συνεχίσει χωρίς διακοπή την εκτέλεση του Έργου, ανεξάρτητα από οποιοδήποτε διακανονισμό ή/και καθυστέρηση πληρωμής συμβατικών ποσών από υπαιτιότητα της Εταιρείας, μετά τα χρονικά όρια που καθορίζονται στην παραπάνω παράγραφο 34.1.
Σε περίπτωση καθυστέρησης, χωρίς υπαιτιότητα του Αντισυμβαλλόμενου, πληρωμών ποσών που υπερβαίνουν ποσοστό δέκα τοις εκατό (10%) του συνολικού συμβατικού τιμήματος, για χρονικό διάστημα πέραν του διπλάσιου της προθεσμίας που προβλέπεται από την παραπάνω παράγραφο 34.1, ο Αντισυμβαλλόμενος δικαιούται να διακόπτει την εκτέλεση των εργασιών κατόπιν υποβολής προς τη ΔΕΗ Ειδικής Εγγράφου Δήλωσης και μέχρι την καταβολή προς αυτόν των ληξιπρόθεσμων οφειλομένων ποσών. Στο πιο πάνω συνολικό συμβατικό τίμημα συνυπολογίζονται τα ποσά των Συμπληρωμάτων της Σύμβασης, των αναθεωρήσεων και των τυχόν πρόσθετων εργασιών που έχουν εγκριθεί από την Εταιρεία, για τις οποίες δεν έχουν υπογραφεί σχετικά συμπληρώματα.

34.5 Οι πληρωμές προς τον Αντισυμβαλλόμενο θα γίνονται μέσω λογαριασμού μιας οποιασδήποτε Τράπεζας που θα προσδιοριστεί από τον Αντισυμβαλλόμενο έγκαιρα, στο νόμισμα που προβλέπεται στο Συμφωνητικό της Σύμβασης.

34.6 Καμιά πληρωμή δεν θα γίνεται στον Αντισυμβαλλόμενο χωρίς συμμόρφωσή του προς τους κανονισμούς των Ελληνικών Φορολογικών Αρχών, οι οποίοι ισχύουν κατά το χρόνο της πληρωμής.
Πληρωμές σε μετρητά θα γίνονται μέχρι του ανωτάτου ορίου που καθορίζεται κάθε φορά από την Ελληνική Νομοθεσία.

34.7 Καμιά πληρωμή δεν θα γίνεται στον Αντισυμβαλλόμενο χωρίς να αποδεικνύεται με αντίστοιχα πιστοποιητικά ότι έχουν πλήρως εκπληρωθεί όλες οι υποχρεώσεις του σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, προς τον ΕΦΚΑ ή και σε άλλους Ασφαλιστικούς Οργανισμούς, σε σχέση με το προσωπικό του [Αναλυτικές Περιοδικές Δηλώσεις (ΑΠΔ) κ.λπ.].

34.8 Ο Αντισυμβαλλόμενος θα εκπληρώνει όλες τις υποχρεώσεις του, που απορρέουν από τη Σύμβαση, σε σχέση με πληρωμές κάθε φόρου, δασμού, κρατήσεων και λοιπών τελών που τυχόν οφείλει να καταβάλει με βάση την ισχύουσα Νομοθεσία, όπως επίσης θα είναι πλήρως υπεύθυνος να αποκαθιστά κάθε ζημιά που θα υποστεί η Εταιρεία, εξαιτίας της μη εκπλήρωσης από αυτόν των παραπάνω 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 οποιεσδήποτε μεταβολές στη μορφή, στην ποιότητα, στο είδος και στην ποσότητα οποιουδήποτε τμήματος του Έργου, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις παραγράφους 25.2.2 και 25.2.3 του παρόντος τεύχους, ο Αντισυμβαλλόμενος είναι υποχρεωμένος να εκτελέσει τις πρόσθετες αυτές εργασίες με τις συμβατικές τιμές μέχρι του ορίου που καθορίζεται στους Ειδικούς Όρους της Σύμβασης.

36.3 Αν η αύξηση των ποσοτήτων των εργασιών, συνεπάγεται αύξηση μεγαλύτερη του εκατό τοις εκατό (100%) της συμβατικής δαπάνης κάθε είδους ή ομάδας ομοειδών εργασιών, όπως τα είδη ή οι ομάδες αυτές προσδιορίζονται με τη Σύμβαση και με την προϋπόθεση ότι η αύξηση στο συνολικό Συμβατικό Τίμημα δεν θα υπερβαίνει τα όρια που καθορίζονται στην προηγούμενη παράγραφο, ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να εκτελέσει τις επιπλέον ποσότητες, μπορεί όμως να ζητήσει νέες τιμές μόνο γι' αυτές που οδηγούν σε υπέρβαση του εκατό τοις εκατό (100%) της αντίστοιχης συμβατικής δαπάνης, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 25 του παρόντος τεύχους.
Στην περίπτωση αυτή γίνεται ιδιαίτερη συμφωνία για τις τιμές και σε περίπτωση διαφωνίας εφαρμόζεται η διαδικασία του άρθρου 42 του παρόντος τεύχους.

Η υποβολή τυχόν αντιρρήσεων του Αντισυμβαλλόμενου ή η εκκρεμότητα των διαφορών που έχουν ανακύψει δεν δίνει το δικαίωμα στον Αντισυμβαλλόμενο να αρνηθεί ή να καθυστερήσει την εκτέλεση των εν λόγω εργασιών.

36.4 Η Εταιρεία, στο πλαίσιο των προβλεπομένων στις παραγράφους 25.2.2 και 25.2.3 του παρόντος τεύχους, δικαιούται να μειώσει το αντικείμενο της Σύμβασης μέχρι του ορίου που καθορίζεται στους Ειδικούς Όρους της Σύμβασης, χωρίς ο Αντισυμβαλλόμενος να δικαιούται οποιαδήποτε αποζημίωση.

36.5 Όλα τα όρια ή ποσοστά του παρόντος άρθρου αναφέρονται στις αρχικές ποσότητες και τιμές μονάδας της Σύμβασης μαζί με τα συμβολαιοποιημένα απρόβλεπτα και δεν περιλαμβάνεται σ' αυτά αναθεώρηση τιμών, μεταγενέστερη τροποποίησή τους, ή οποιαδήποτε αποζημίωση.

Άρθρο 37
Φόροι, δασμοί και λοιπές επιβαρύνσεις του Αντισυμβαλλόμενου

37.1 Τον Αντισυμβαλλόμενο βαρύνουν όλες οι δαπάνες για εκτελωνισμούς, φόρους, τέλη, δασμούς, κρατήσεις και οποιεσδήποτε άλλες νόμιμες επιβαρύνσεις, όπως ισχύουν κατά το χρόνο που δημιουργείται η υποχρέωση καταβολής τους.

37.2 Με βάση την υποχρέωσή του αυτή ο Αντισυμβαλλόμενος πρέπει να τηρεί όλες τις νόμιμες διατυπώσεις και τα φορολογικά και λοιπά στοιχεία, που απαιτούνται από την Ελληνική Νομοθεσία και να συμμορφώνεται αυστηρά προς όλες τις διαδικασίες που καθορίζονται από τις ισχύουσες διατάξεις της Ελληνικής Νομοθεσίας.
Τον Αντισυμβαλλόμενο βαρύνουν επίσης πρόσθετοι φόροι, δασμοί ή/και πρόστιμα για τη μη πιστή τήρηση των παραπάνω υποχρεώσεών του και σε περίπτωση που από τις αρμόδιες Αρχές οι επιβαρύνσεις αυτές, εκ λάθους ή παραδρομής, χρεωθούν στην Εταιρεία, θα καταβληθούν από αυτήν αλλά θα παρακρατηθούν από την πρώτη πληρωμή του Αντισυμβαλλόμενου.

37.3 Δασμοί, φόροι και άλλες σχετικές επιβαρύνσεις, που καταβλήθηκαν τυχόν από την Εταιρεία λόγω παράλειψης του Αντισυμβαλλόμενου, των Υπεργολάβων του και Υποπρομηθευτών του να συμμορφωθούν προς τις κείμενες διατάξεις της φορολογικής Νομοθεσίας θα απαιτηθούν από την Εταιρεία και θα εισπραχθούν έντοκα από τον Αντισυμβαλλόμενο οποτεδήποτε και κατά οποιονδήποτε τρόπο ακόμη και με παρακράτηση πληρωμών κ.λπ.

37.4 Ειδικότερα και όλως ενδεικτικά και όχι περιοριστικά ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται για τα παρακάτω.

37.4.1 Φόροι, Δασμοί και λοιπές επιβαρύνσεις εκτός Ελλάδας

Όλοι οι φόροι, δασμοί και λοιπές σχετικές επιβαρύνσεις που αναφέρονται ή που θα επιβληθούν εκτός Ελλάδας στον Αντισυμβαλλόμενο, στους Υποπρομηθευτές του, στους Υπεργολάβους του και στο προσωπικό τους, καθώς επίσης και στα υλικά, στον Εξοπλισμό και στις εργασίες που απαιτούνται να γίνουν εκτός Ελλάδας για την εκτέλεση του Έργου, όπως προβλέπεται από τη Σύμβαση, θα βαρύνουν τον Αντισυμβαλλόμενο.

37.4.2 Φόροι, Δασμοί και λοιπές επιβαρύνσεις στην Ελλάδα

Δασμοί εισαγωγής, όλοι οι τελωνειακοί δασμοί και οι σχετικοί φόροι κάθε είδους, καθώς και όλες οι κάθε είδους λοιπές επιβαρύνσεις που επιβάλλονται ή που θα επιβληθούν επί του Εξοπλισμού, πρώτων υλών, ημικατεργασμένων και έτοιμων προϊόντων, ανταλλακτικών κάθε είδους μηχανήματος, υλικών και προϊόντων που θα ενσωματωθούν στο Έργο, θα βαρύνουν τον Αντισυμβαλλόμενο.

37.4.3 Φόρος εισοδήματος και σχετικές δαπάνες του Αντισυμβαλλόμενου, των Υπεργολάβων του, των Υποπρομηθευτών του κ.λπ.

Ο Αντισυμβαλλόμενος, οι Υπεργολάβοι και οι Υποπρομηθευτές του, και το προσωπικό, (Έλληνες 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 επανεξαγωγή, η Εταιρεία και οι σχετικές Τελωνειακές Αρχές θα ειδοποιηθούν δεόντως και πάραυτα.

37.4.5 Λογιστικά βιβλία και έγγραφα

Ο Αντισυμβαλλόμενος θα τηρεί όλα τα στοιχεία, τα λογιστικά, φορολογικά και λοιπά βιβλία τα οποία απαιτούνται από την Ελληνική Νομοθεσία, θα

συμμορφώνεται αυστηρά προς όλες τις διαδικασίες οι οποίες απαιτούνται από τις σχετικές διατάξεις και θα δίνει όλα τα στοιχεία, τα έγγραφα και τις πληροφορίες τις οποίες η Εταιρεία, κατά την άποψή της, δύναται να ζητήσει σχετικά με οποιαδήποτε απαίτηση έναντι των Ελληνικών Αρχών.

37.5 Την Εταιρεία βαρύνει και δεν περιλαμβάνεται στο Συμβατικό Τίμημα, ο Φόρος Προστιθέμενης Αξίας (ΦΠΑ) ή ισοδύναμος φόρος που επιβάλλεται ή θα επιβληθεί στην Ελλάδα επί των τιμολογίων του Εξοπλισμού και των άλλων τιμολογίων υπηρεσιών, που θα εκδώσει ο Αντισυμβαλλόμενος προς την Εταιρεία, στο πλαίσιο της παρούσας Σύμβασης.

Άρθρο 38
Ασφαλίσεις

38.1 Ο Αντισυμβαλλόμενος πέραν από τις λοιπές υποχρεώσεις και ευθύνες του που απορρέουν από τη Σύμβαση, είναι υποχρεωμένος, εκτός εάν προβλέπεται διαφορετικά στους Ειδικούς Όρους της Σύμβασης και σύμφωνα με τα οριζόμενα σε αυτούς, να συνομολογήσει με ασφαλιστικές εταιρείες της αποδοχής της ΔΕΗ, την οποία η Εταιρεία δεν μπορεί να αρνηθεί αδικαιολόγητα, να διατηρεί και να παρακολουθεί με δικές του δαπάνες, τις παρακάτω ασφαλίσεις:

α. Ασφάλιση κατά παντός κινδύνου

β. Ασφάλιση έναντι κινδύνων από τυχαία περιστατικά και ανωτέρα βία (πυρκαγιά, σεισμός κ.λπ.)

γ. Ασφάλιση Γενικής Αστικής Ευθύνης του Αντισυμβαλλόμενου Έναντι Τρίτων και Εργοδοτικής Ευθύνης του Αντισυμβαλλόμενου

δ. Ασφάλιση μεταφοράς

ε. Ασφάλιση των οχημάτων, μηχανημάτων έργου κ.λπ. του Αντισυμβαλλόμενου

στ. Ασφάλιση του προσωπικού του Αντισυμβαλλόμενου

ζ. Ασφάλιση υλικών 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 Εταιρείαςδεν 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 Εταιρείαςεγγράφως, μέσα σε μια προθεσμία επτά (7) ημερών, από την ημέρα που ο Αντισυμβαλλόμενος θεωρεί ότι έχουν διακοπεί οι εργασίες, με πλήρη στοιχεία που να δικαιολογούν την άποψή του.

39.5 Τυχόν διακοπή εκτέλεσης του Έργου, από πράξεις ή παραλείψεις του Αντισυμβαλλόμενου, για τριάντα (30) συνεχείς ημέρες ή σε σύνολο σαράντα (40) διακοπτόμενων ημερών για οποιοδήποτε λόγο ή αιτία, εκτός των περιπτώσεων Ανωτέρας Βίας, όπως αυτή καθορίζεται στο άρθρο 40 του παρόντος τεύχους, παρέχει στην Εταιρεία το δικαίωμα, κατά την κρίση της και υπό τη ρητή επιφύλαξη κάθε άλλου δικαιώματός της που απορρέει από τη Σύμβαση, να συνεχίσει η ίδια το Έργο ή να προχωρήσει στη διαδικασία καταγγελίας της Σύμβασης και ακολούθως να το αναθέσει σε άλλον Αντισυμβαλλόμενο.

Στην περίπτωση αυτή, και εφόσον υφίστανται απαιτήσεις από τη ΔΕΗ, η Εταιρεία ή ο νέος Αντισυμβαλλόμενος θα δικαιούνται να χρησιμοποιήσουν τις βοηθητικές εγκαταστάσεις, τα μηχανήματα, τον εξοπλισμό, τα σχέδια, τα εργαλεία, τις αποθήκες, τα υλικά και εφόδια του Αντισυμβαλλόμενου που βρίσκονται στο Εργοτάξιο, καθώς και γενικά τα κτίρια και τις εγκαταστάσεις του Αντισυμβαλλόμενου, χωρίς να αναλάβει η ΔΕΗ οποιαδήποτε υποχρέωση για ζημίες 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 γνωστοποιήσεως και υποβολής στοιχείων κ.λπ., εντός των πιο πάνω καθοριζομένων ανατρεπτικών προθεσμιών, καθιστά απαράδεκτη οποιαδήποτε αίτησή του για παράταση προθεσμίας.

40.9 Ο χρόνος κατά τον οποίο μπορούν να παραταθούν οι συμβατικές προθεσμίες θα καθορισθεί, με βάση τον πραγματικά απολεσθέντα χρόνο.

40.10 Για όσο χρόνο συνεχίζεται το περιστατικό Ανωτέρας Βίας, ο επικαλούμενος αυτό συμβαλλόμενος υποχρεούται να λάβει κάθε ενδεδειγμένο μέτρο προς περιορισμό των εκ του περιστατικού αυτού απορρεουσών 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 οποιοιδήποτε 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 Εταιρείαςμέσα 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 Εταιρείαςαντίγραφα όλων των στοιχείων, μόλις του ζητηθούν.

42.1.3 Μέσα σε ενενήντα (90) ημέρες από την αποστολή της παραπάνω γνωστοποίησης, ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να παραδίδει στην Επιβλέπουσα Διεύθυνση της Εταιρείας οικονομική ανάλυση της απαίτησης του, που θα συνοδεύεται με λεπτομερή αιτιολόγησή της.
Στην περίπτωση κατά την οποία το γεγονός για το οποίο έχει τεθεί η απαίτηση συνεχίζεται, η οικονομική ανάλυση θα θεωρείται προσωρινή και ο Αντισυμβαλλόμενος, κατά εύλογα διαστήματα ή όταν το ζητά η Επιβλέπουσα Διεύθυνση της Εταιρείας, θα δίδει νεότερα συγκεντρωτικά στοιχεία. Σε τέτοια περίπτωση ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να δώσει την τελική οικονομική ανάλυση μέσα σε προθεσμία τριάντα (30) ημερών από τη λήξη του γεγονότος.

42.1.4 Εάν ο Αντισυμβαλλόμενος δε συμμορφώνεται με τις διατάξεις του παρόντος άρθρου, το δικαίωμα του για πληρωμή, εφόσον το αίτημα του γίνει δεκτό από την Εταιρεία, περιορίζεται μέχρι του σημείου που η Εταιρεία θεωρεί ότι μπορεί να επαληθευτεί από τα τηρηθέντα στοιχεία.

42.2 Διαφωνίες

42.2.1 Κάθε διαφωνία, συμπεριλαμβανομένης και αυτής που σχετίζεται με μη ικανοποιητική για τον Αντισυμβαλλόμενο ρύθμιση απαίτησής του σύμφωνα με τα παραπάνω, ή οποιουδήποτε είδους διένεξη, που αναφύεται οποτεδήποτε κατά τη διάρκεια ισχύος της Σύμβασης, θα γνωστοποιείται γραπτώς στην Προϊσταμένη Διεύθυνσης της Εταιρείας, από τον Αντισυμβαλλόμενο με "Αίτηση Επίλυσης Διαφωνίας" όπου θα υπάρχει ρητή υπενθύμιση ότι η διαφωνία αυτή γίνεται με βάση το παρόν άρθρο.

42.2.2 Στην "Αίτηση Επίλυσης Διαφωνίας", ο Αντισυμβαλλόμενος θα εκθέτει σαφώς το θέμα που αφορά στη διαφωνία. Ειδικότερα στην Αίτηση θα περιλαμβάνονται τα ακόλουθα:

α. σαφής περιγραφή της υπό κρίση διαφωνίας.

β. έκθεση των πραγματικών περιστατικών στα οποία βασίζεται η διαφωνία.

γ. η 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 η ίδια την εκτέλεση του Έργου, είτε να το αναθέσει σε άλλον Αντισυμβαλλόμενο. Εάν υφίστανται απαιτήσεις από τη ΔΕΗ, η Εταιρεία και ο νέος Αντισυμβαλλόμενος δικαιούνται να χρησιμοποιούν εφόσον το κρίνουν απαραίτητο, τα μηχανήματα, τα εργαλεία, τα υλικά, τα εφόδια, τις εγκαταστάσεις και λοιπά μέσα Αντισυμβαλλόμενου του οποίου η Σύμβαση καταγγέλθηκε , τα οποία έχουν προσκομισθεί ή ανεγερθεί από αυτόν στον τόπο του Έργου.

43.2.4 Κατά του Αντισυμβαλλόμενου του οποίου η Σύμβαση καταγγέλθηκε, με την επιφύλαξη όλων των δικαιωμάτων της Εταιρείας για αποζημίωση, επέρχονται αθροιστικά οι εξής συνέπειες:

α. γίνεται άμεσα απαιτητό το αναπόσβεστο μέρος της προκαταβολής

β. καταπίπτουν υπέρ της Εταιρείας οι Εγγυήσεις Καλής Εκτέλεσης του Έργου

γ. γίνονται άμεσα απαιτητές οποιεσδήποτε οφειλόμενες Ποινικές Ρήτρες μέχρι την ημερομηνία της καταγγελίας.

43.2.5 Για την εκκαθάριση της Σύμβασης η Εταιρεία θα διενεργήσει παρουσία του Αντισυμβαλλόμενου, το δυνατό συντομότερα, την απογραφή της υπάρχουσας κατάστασης και θα καθορίσει το συνολικό ποσό (εάν υπάρχει) με το οποίο τιμολογούνται οι εργασίες που έχουν εκτελεσθεί σύμφωνα με τη Σύμβαση και θα καθορίσει επίσης και την αξία των τυχόν υπαρχόντων αχρησιμοποίητων ή μερικώς χρησιμοποιημένων υλικών, καθώς και οποιωνδήποτε προσωρινών εργασιών.

Σε περίπτωση που ο Αντισυμβαλλόμενος του οποίου η Σύμβαση καταγγέλθηκε, αν και κλήθηκε, δεν παραστάθηκε, η Εταιρεία μπορεί να προβεί η ίδια στην απογραφή και θα χρεοπιστώσει ανάλογα τον Αντισυμβαλλόμενο.

Σημειώνεται ότι, η μη εκ μέρους του Αντισυμβαλλόμενου παράδοση στην Εταιρεία του συνόλου ή/και μέρους του εξοπλισμού ή/και των υλικών, παρέχει στην Εταιρεία το δικαίωμα, κατά την ως άνω εκκαθάριση της Σύμβασης, να επιστρέψει στον Αντισυμβαλλόμενο, με έξοδα του τελευταίου, τα μέρη ή το σύνολο του εξοπλισμού ή/και των υλικών που ήδη παραδόθηκαν στην Εταιρεία, εφόσον τα εν λόγω μέρη (ή το σύνολο του εξοπλισμού ή/και των υλικών) αυτά καθαυτά είναι ατελή και άχρηστα ή αποδείχτηκε ότι είναι ακατάλληλα για τη χρήση που προορίζονται. Στην περίπτωση αυτή ο Αντισυμβαλλόμενος θα έχει την υποχρέωση να επιστρέψει στην Εταιρεία το τυχόν τίμημα που η τελευταία κατέβαλε για τα εν λόγω μέρη, καθώς και τυχόν δαπάνες στις οποίες υποβλήθηκε από την παράδοση των εν λόγω τμημάτων.

Άρθρο 44
Λύση της Σύμβασης

44.1 Λύση Σύμβασης λόγω πτώχευσης ή αναγκαστικής διαχείρισης ή υποκατάστασης Αντισυμβαλλόμενου

44.1.1 Η Σύμβαση λύεται υποχρεωτικώς, κατόπιν μονομερούς δηλώσεως της ΔΕΗ, όταν ο Αντισυμβαλλόμενος πτωχεύσει ή σε περίπτωση σύμπραξης/ένωσης όταν πτωχεύσουν όλα τα συμπράττοντα μέρη.

44.1.2 Η Σύμβαση λύεται, κατά την κρίση της Εταιρείας, όταν ο Αντισυμβαλλόμενος τεθεί σε αναγκαστική διαχείριση ή σε περίπτωση σύμπραξης/ένωσης όταν τεθούν σε αναγκαστική διαχείριση όλα τα συμπράττοντα μέρη, όπως επίσης στην περίπτωση που κατά παράβαση των διατάξεων του άρθρου 8 του παρόντος τεύχους ο Αντισυμβαλλόμενος υποκατέστησε τον εαυτό του ολικά ή μερικά κατά την εκτέλεση της Σύμβασης με οποιοδήποτε τρίτο.

44.1.3 Σε όλες τις περιπτώσεις λύσης της Σύμβασης των δύο προηγούμενων παραγράφων εφαρμόζονται τα αναφερόμενα στην παράγραφο 43.2 του παρόντος τεύχους.

44.2 Λύση Σύμβασης κατ' επιλογή της Εταιρείας

44.2.1 Η Εταιρεία, κατά την κρίση της, δικαιούται σε οποιοδήποτε χρόνο κατά τη διάρκεια ισχύος της Σύμβασης, να αιτηθεί τη λύση αυτής ολικά ή μερικά, με την προϋπόθεση ότι θα ειδοποιήσει τον Αντισυμβαλλόμενο, τουλάχιστον ένα (1) μήνα πριν από την ημερομηνία που καθορίζεται στην ειδοποίηση, ως ημερομηνία λύσης της.

Στην περίπτωση αυτή, η Εταιρεία θα καταβάλει στον Αντισυμβαλλόμενο:
- τις δαπάνες στις οποίες ο τελευταίος υποβλήθηκε πράγματι κατά τη διάρκεια της εκτέλεσης της Σύμβασης και μέχρι της ημερομηνίας της λύσης, μετά από αφαίρεση του τιμήματος του αντικειμένου της Σύμβασης που ήδη παρέλαβε και πλήρωσε η Εταιρεία.
- το αναπόσβεστο μέρος των εργοταξιακών 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 καταγγελθεί προηγούμενη Σύμβαση ή έχει περιέλθει σε γνώση της Εταιρείας ότι ο Ενδιαφερόμενος έχει καταδικαστεί οριστικά για παραβίαση του περιβαλλοντικού, κοινωνικού ή εργατικού δικαίου ή εφόσον δεν έχει την απαιτούμενη αξιοπιστία ή δεν έχει επιδείξει ενδεδειγμένη συναλλακτική συμπεριφορά έναντι της Εταιρείας.

45.2 Ο πιο πάνω αποκλεισμός γνωστοποιείται εγγράφως με εξώδικη δήλωση στον Αντισυμβαλλόμενο από την αρμόδια Υπηρεσία. Ο Αντισυμβαλλόμενος έχει το δικαίωμα να υποβάλει σχετική διαμαρτυρία, η εκδίκαση της οποίας γίνεται από αρμόδιο όργανο της Εταιρείας.

Άρθρο 46
Δωσιδικία - Δίκαιο της Σύμβασης

Κάθε διαφορά μεταξύ των συμβαλλομένων μερών, η οποία προκύπτει κατά την υλοποίηση της Σύμβασης και δεν καθίσταται δυνατόν να επιλυθεί με τις προβλεπόμενες σε αυτή διαδικασίες, επιλύεται από τα αρμόδια Ελληνικά Δικαστήρια και σύμφωνα με το Ελληνικό Δίκαιο.

Αριθμός Πρόσκλησης: **ΔΠΝΔΠ-1007**

Αντικείμενο: **«Μελέτη, Βιομηχανοποίηση, Εγκατάσταση και Θέση σε Λειτουργία τριών (3) Λεβήτων υπέρθερμου νερού υπό πίεση και του Συνοδού Εξοπλισμού αυτών, στις εγκαταστάσεις Κασλά της ΔΕΥΑΚ»**

ΑΣΦΑΛΙΣΕΙΣ

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 7
3.2.1 Ειδικοί Όροι 7
3.2.2 Αντικείμενο ασφάλισης 7
3.2.3 Απαλλαγές 7
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 8
3.3.3 Όρια αποζημίωσης Γενικής Αστικής Ευθύνης έναντι τρίτων 9
3.3.4 Όριο αποζημίωσης Εργοδοτικής Ευθύνης (Επέκταση της Γενικής Αστικής Ευθύνης ή χωριστό αυτοτελές ασφαλιστήριο) 9
3.3.5 Ανώτατο όριο κάλυψης– Απαλλαγές 9
3.3.6 Απαλλαγές 10
3.3.7 Διάρκεια ασφάλισης 10
3.4 Ασφάλιση Μεταφοράς 10
3.4.1 Ειδικοί Όροι 10
3.4.2 Αντικείμενο ασφάλισης 10
3.4.3 Διάρκεια ασφάλισης 10
3.5 Ασφάλιση οχημάτων, Μηχανημάτων Έργου κ.λπ. 11
3.5.1 Ασφάλιση των Οχημάτων, Μηχανημάτων Έργου κ.λπ. από τη χρήση τους σαν αυτοκινούμενα οχήματα (ν. 489/76) 11
3.5.2 Ασφάλιση των Οχημάτων, Μηχανημάτων Έργου κ.λπ. από τη χρήση τους σαν Εργαλεία 11
3.6 Ασφάλιση Προσωπικού 11
3.6.1 Ασφάλιση Προσωπικού του Αντισυμβαλλόμενου 12
3.6.2 Ασφάλιση συμβούλων ή συνεργατών του Αντισυμβαλλόμενου 12
3.7 Ασφάλιση Κατά Παντός Κινδύνου Υλικών της Εταιρείας που χορηγούνται στον Αντισυμβαλλόμενο 12
3.7.1 Αντικείμενο Ασφάλισης 12
3.7.2 Έκταση Κάλυψης 13
3.7.3 Όριο Ασφαλιζόμενης Αξίας Υλικών 13
3.7.4 Απαλλαγές 14
3.7.5 Διάρκεια Ασφάλισης 14
3.7.6 Ζημιές - Αποζημιώσεις 14

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 αντίγραφά τους κατατίθενται προς έλεγχο και φύλαξη στην αρμόδια Διεύθυνση της Εταιρείας, εντός της προθεσμίας που προβλέπεται στους ειδικούς όρους καθενός εξ αυτών.
Τα Ασφαλιστήρια θα ελέγχονται και θα επιβεβαιώνονται ως προς το ύψος των ασφαλισθέντων ποσών για όλη τη διάρκεια της σύμβασης καθώς επίσης ως προς τα ανώτατα ασφαλιζόμενα όρια.
Για τη σύναψη των Ασφαλιστηρίων Συμβολαίων πρέπει να τηρούνται οι ακόλουθοι γενικοί όροι:

1.1 Ο Αντισυμβαλλόμενος πρέπει να συμμορφώνεται και να λαμβάνει υπόψη τις διατάξεις των Νόμων, Νομοθετικών Διαταγμάτων, Κανονισμών κ.λπ. που ισχύουν εκάστοτε και έχουν εφαρμογή στην Ελλάδα.

1.2 Ο Αντισυμβαλλόμενος πρέπει να συμμορφώνεται με τους όρους των Ασφαλιστηρίων. Η σύναψη των σχετικών Ασφαλιστηρίων με τις εκάστοτε Ασφαλιστικές εταιρείες και οι παρεχόμενες ασφαλιστικές καλύψεις, οι οικονομικοί και ασφαλιστικοί όροι, εξαιρέσεις, απαλλαγές κ.λπ. υπόκεινται σε κάθε περίπτωση στην τελική έγκριση της Εταιρείας (ΔΕΗ).

1.3 Οι ασφαλίσεις δεν απαλλάσσουν ούτε περιορίζουν κατά κανένα τρόπο τις υποχρεώσεις και ευθύνες του Αντισυμβαλλόμενου που απορρέουν από τη Σύμβαση, ιδιαίτερα σε ό,τι αφορά στις προβλεπόμενες, από τα σχετικά Ασφαλιστήρια Συμβόλαια, εξαιρέσεις, εκπτώσεις, προνόμια, περιορισμούς κ.λπ. Ο Αντισυμβαλλόμενος παραμένει αποκλειστικά υπεύθυνος για την αποκατάσταση ζημιών σε πρόσωπα ή/και πράγματα, πέραν από τα ποσά κάλυψης των Ασφαλιστηρίων.

1.4 Σε περίπτωση που ο Αντισυμβαλλόμενος παραλείψει ή αμελήσει να συμμορφωθεί με τις ασφαλιστικές υποχρεώσεις του μέσα στα χρονικά περιθώρια που ορίζονται στους όρους των ασφαλιστηρίων ή οι ασφαλίσεις που θα συνομολογήσει κριθούν ως μη ικανοποιητικές από τη Εταιρεία, ή παραλείψει να αναπροσαρμόσει την αξία των ασφαλιστηρίων σε περίπτωση συμπληρωμάτων ή αναπροσαρμογών του συμβατικού τιμήματος, η Εταιρεία δικαιούται να συνάψει, στο όνομα και με δαπάνες του Αντισυμβαλλόμενου, τα απαιτούμενα Ασφαλιστήρια και να παρακρατήσει (εντόκως, με το νόμιμο επιτόκιο υπερημερίας) το ποσό των ασφαλίστρων, 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 ασφαλίστρων, 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 συνομολόγησε 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 ζημίας 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 ασφαλίστρων, είτε από τις οφειλόμενες σε αυτόν πληρωμές, είτε με κατάπτωση ανάλογου ποσού από την Εγγυητική Επιστολή Καλής Εκτέλεσης του Αντισυμβαλλόμενου.

β. Οι μόνιμες ή οι προσωρινές εργοταξιακές εγκαταστάσεις του Αντισυμβαλλόμενου, καθώς επίσης και ο εν γένει μηχανολογικός εξοπλισμός που θα χρησιμοποιηθεί για την εκτέλεση της Σύμβασης.
Η ασφαλιστική αυτή κάλυψη θα παρέχεται έναντι οποιασδήποτε απώλειας ή ζημίας κ.λπ. (εξαιρουμένων των μηχανολογικών και ηλεκτρολογικών βλαβών), που οφείλονται ή προκαλούνται από ανωτέρα βία ή/και τυχαία περιστατικά.

γ. Τα κάθε είδους υλικά που χορηγούνται από τη Εταιρεία για να ενσωματωθούν στο αντικείμενο της Σύμβασης.

3.1.3 Διάρκεια ασφάλισης

Η ευθύνη των ασφαλιστών θα αρχίζει, είτε με την έναρξη των εργασιών, είτε συγχρόνως με την εγκατάσταση του Αντισυμβαλλόμενου στον τόπο εκτέλεσης της Σύμβασης, ανάλογα με ποιο από τα δύο συμβεί πρώτο, και θα λήγει, είτε με την ημερομηνία της βεβαιωμένης περάτωσης των εργασιών (π.χ. για Έργα Πολ. Μηχ.) είτε με την ημερομηνία της Έναρξης της Εμπορικής Λειτουργίας (π.χ. για Έργα Η/Μ εξοπλισμού).

Από την ημερομηνία αυτή αρχίζει η εκτεταμένη κάλυψη της περιόδου συντήρησης, (extended maintenance period), η οποία θα λήγει την ημερομηνία που θεωρείται ότι συντελείται η Προσωρινή Παραλαβή, σύμφωνα με τα σχετικά άρθρα των Ειδικών και των Γενικών Όρων Σύμβασης.

3.2 Ασφάλιση έναντι κινδύνων από Τυχαία Περιστατικά και Ανωτέρα Βία

3.2.1 Ειδικοί Όροι

Το ή τα Ασφαλιστήρια θα υποβάλλονται από τον Αντισυμβαλλόμενο δεκαπέντε (15) ημέρες πριν από την προβλεπόμενη ημερομηνία της βεβαιωμένης περάτωσης των εργασιών (π.χ. για έργα Πολ. Μηχ.) ή την προβλεπόμενη ημερομηνία της Έναρξης της Εμπορικής Λειτουργίας, (π.χ. για έργα Η/Μ εξοπλισμού), στην Αρμόδια Διεύθυνση της Εταιρείας (ΔΕΗ).
Επίσης ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να υποβάλει στην Αρμόδια Διεύθυνση της Εταιρείας (ΔΕΗ) δύο (2) μήνες πριν από την προβλεπόμενη ημερομηνία της βεβαιωμένης περάτωσης των εργασιών (για έργα Πολ. Μηχ.) ή την ημερομηνία Έναρξης της Εμπορικής Λειτουργίας, (για έργα Η/Μ εξοπλισμού), Βεβαιώσεις Ασφάλισης (COVER NOTES) για τις 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 ασφαλίστρων.

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

Δεν προβλέπονται απαλλαγές.

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 ζημιογόνων γεγονότων και καταβολής από τους ασφαλιστές των αντίστοιχων αποζημιώσεων), ενώ η Σύμβαση Εταιρείας (ΔΕΗ) – Αντισυμβαλλόμενου βρίσκεται σε ισχύ, ο Αντισυμβαλλόμενος για να μη μένει υπασφαλισμένος οφείλει να φροντίζει για την άμεση συμπλήρωση του ανωτάτου ορίου ευθύνης, ώστε αυτό να είναι συνεχώς **1.000.000 ΕΥΡΩ** καθ' όλη τη διάρκεια ισχύος του Ασφαλιστηρίου. Σχετικός όρος για πρόσθετη κάλυψη και συμπλήρωση του ανώτατου ορίου ευθύνης θα συμπεριλαμβάνεται στο Ασφαλιστήριο.

3.3.6 Απαλλαγές

Το Ανώτατο όριο απαλλαγής ανά ζημιά και περιστατικό θα ανέρχεται σε **3.000** ΕΥΡΩ.

3.3.7 Διάρκεια ασφάλισης

Η ευθύνη των ασφαλιστών θα αρχίζει με την έναρξη, με οποιοδήποτε τρόπο, των εργασιών ή με την εγκατάσταση του Αντισυμβαλλόμενου στον τόπο του Έργου και θα λήγει την ημερομηνία της αποπεράτωσης των εργασιών κατασκευής.

Μετά την αποπεράτωση των εργασιών κατασκευής, εάν προκύψει θέμα επισκευής, συντήρησης ή άλλης ρύθμισης σχετικής με το Έργο η οποία εμπίπτει στο πλαίσιο των συμβατικών υποχρεώσεων του Αντισυμβαλλόμενου και απαιτεί την εκτέλεση εργασιών από δικά του συνεργεία, τότε πρέπει να φροντίσει για την εκ νέου ασφαλιστική κάλυψη της Αστικής Ευθύνης του έναντι Τρίτων και της Εργοδοτικής Ευθύνης του με τους ίδιους όρους κ.λπ., όπως και στην αρχική του ασφάλιση και με διάρκεια τόση, όση χρειάζεται για την αποπεράτωση των εργασιών επισκευής, συντήρησης κ.λπ.

3.4 Ασφάλιση Μεταφοράς

3.4.1 Ειδικοί Όροι

Το ασφαλιστήριο θα υποβάλλεται δεκαπέντε (15) ημέρες πριν από την έναρξη μεταφορών στην αρμόδια Διεύθυνση της Εταιρείας (ΔΕΗ).

3.4.2 Αντικείμενο ασφάλισης

Με την ασφάλιση αυτή θα καλύπτεται η συνολική αξία των μεταφερομένων υλικών (Εξοπλισμός, μηχανήματα κ.λπ.) για όλη τη διάρκεια της σύμβασης προέλευσης εξωτερικού ή/και εσωτερικού, καθώς και των υλικών ιδιοκτησίας ΔΕΗ που θα μεταφέρονται με ευθύνη του Αντισυμβαλλόμενου για τους μεταφορικούς κινδύνους, συμπεριλαμβανομένων και των κινδύνων φορτοεκφόρτωσης. Τα υλικά αυτά θα ασφαλίζονται Κατά Παντός Κινδύνου.

3.4.3 Διάρκεια ασφάλισης

Τα μεταφερόμενα υλικά θα ασφαλίζονται 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 ασφαλίζει σε ανοικτή βάση και Κατά Παντός Κινδύνου τα υλικά, εργαλεία, μηχανήματα, εφόδια, μετρητές, μετασχηματιστές και παρεμφερή είδη που χορηγεί η

Εταιρεία στον Αντισυμβαλλόμενο για την εκτέλεση των εργασιών της Σύμβασης.

Η ασφάλιση καλύπτει επίσης και τα υλικά, μηχανήματα, μετρητές, μετασχηματιστές και παρεμφερή είδη που αποξηλώνονται από τις υπάρχουσες εγκαταστάσεις της Εταιρείας, από τον Αντισυμβαλλόμενο, κατά την εκτέλεση των ανωτέρω εργασιών και προορίζονται για επανατοποθέτησή τους σε άλλο σημείο των εγκαταστάσεων ή για επιστροφή τους στις Αποθήκες της Εταιρείας (ΔΕΗ).

3.7.2 Έκταση Κάλυψης

α. Η ευθύνη των ασφαλιστών αρχίζει από τη στιγμή που τα υλικά αυτά παραδίδονται από τη Εταιρεία (ΔΕΗ) στον Αντισυμβαλλόμενο για την ενσωμάτωσή τους στο Έργο. Η ασφάλιση θα συνεχίζεται χωρίς διακοπή καθ' όλη τη διάρκεια της παραμονής τους στους εν γένει αποθηκευτικούς χώρους του Αντισυμβαλλόμενου, είτε πρόκειται για ανοικτούς ή κλειστούς χώρους αποθήκευσης ή ακόμη απερίφρακτους χώρους που όμως επιτηρούνται από ειδικά εντεταλμένο όργανο από το προσωπικό του Αντισυμβαλλόμενου και μέχρι την ενσωμάτωσή τους στις εγκαταστάσεις της Εταιρείας (ΔΕΗ) ή την για οποιοδήποτε λόγο επιστροφή τους στις Αποθήκες της Εταιρείας (ΔΕΗ).

β. Η ευθύνη των ασφαλιστών για τα αποξηλωμένα υλικά αρχίζει από τη στιγμή που τα υλικά αυτά αποξηλώνονται, από τον Αντισυμβαλλόμενο, από τις εγκαταστάσεις της Εταιρείας (ΔΕΗ) και θα συνεχίζεται χωρίς διακοπή καθ' όλη τη διάρκεια της παραμονής τους στους εν γένει αποθηκευτικούς χώρους του Αντισυμβαλλόμενου, όπως αυτοί περιγράφονται ανωτέρω και μέχρι την επανατοποθέτηση των υλικών αυτών σε άλλο σημείο των εγκαταστάσεων της Εταιρείας, ή την για οποιοδήποτε λόγο επιστροφή τους στις Αποθήκες της Εταιρείας (ΔΕΗ).

γ. Η ασφάλιση επεκτείνεται έτσι, ώστε τα χορηγούμενα υλικά στον Αντισυμβαλλόμενο να καλύπτονται και κατά τη διάρκεια των μεταφορών τους (χερσαίες και θαλάσσιες), εντός του Ελλαδικού χώρου από τόπο σε τόπο. Επίσης επεκτείνεται ώστε να καλύπτεται η απώλεια ή καταστροφή υλικών σε απερίφρακτους χώρους, λόγω ανωτέρας βίας (φωτιά ή πλημμύρα).

δ. Η ευθύνη των ασφαλιστών λήγει με την υποβολή της Δήλωσης του Αντισυμβαλλόμενου που προβλέπεται στην παράγραφο 3.7.5.

3.7.3 Όριο Ασφαλιζόμενης Αξίας Υλικών

Με την ασφάλιση καλύπτεται η αξία των υλικών, εργαλείων κ.λπ. ιδιοκτησίας ΔΕΗ που, σύμφωνα με τη Σύμβαση, προβλέπεται να έχει στα χέρια του ο Αντισυμβαλλόμενος για κάθε χρονική στιγμή,

προσαυξημένη κατά είκοσι τοις εκατό (20%) και στρογγυλευμένη στην πλησιέστερη χιλιάδα ΕΥΡΩ, έτσι ώστε να καλύπτονται τυχόν έξοδα διαχείρισης με τα οποία επιβαρύνονται οι κοστολογήσεις των ζημιωθέντων υλικών. Στις περιπτώσεις που η Εταιρεία διαπιστώνει, από τα υπάρχοντα στα χέρια της στοιχεία, ότι η αξία των υλικών, εργαλείων κ.λπ. ιδιοκτησίας ΔΕΗ που έχει στα χέρια του ο Αντισυμβαλλόμενος, είναι μεγαλύτερη της προαναφερόμενης ασφαλιζόμενης αξίας, παρέχεται η δυνατότητα παρέμβασης της Εταιρείας ώστε με πρόσθετη πράξη να καλυφθεί η υφιστάμενη διαφορά.

Το ανώτατο όριο ευθύνης των ασφαλιστών κατά κίνδυνο και περιστατικό οποιασδήποτε απώλειας, καταστροφής, ζημιάς, βλάβης, κλοπής, πυρκαγιάς κ.λπ., μερικής ή ολικής, είναι ίσο με το σαράντα τοις εκατό (40%) της αξίας του χρεωστικού υπολοίπου του Αντισυμβαλλόμενου που αφορά τα υλικά, εργαλεία κ.λπ. ιδιοκτησίας ΔΕΗ που έχει στα χέρια του, όπως αναγράφεται στη Σύμβαση. Το ως άνω προκύπτον ανώτατο όριο στρογγυλεύεται στη πλησιέστερη χιλιάδα ΕΥΡΩ και δεν μπορεί να είναι μικρότερο των τριάντα χιλιάδων (30.000) ευρώ.

3.7.4 Απαλλαγές

Απαλλάσσεται της ασφαλιστικής κάλυψης, κατ' ανώτατο ανά ζημιογόνο γεγονός, ποσό ύψους χιλίων (1.000) ευρώ.

3.7.5 Διάρκεια Ασφάλισης

Η παρούσα σε ανοικτή βάση ασφάλιση του Αντισυμβαλλόμενου με τη Εταιρεία (ΔΕΗ) λήγει μετά την επιστροφή από τον Αντισυμβαλλόμενο και του τελευταίου υλικού στις αποθήκες της Εταιρείας (ΔΕΗ) και την υποβολή γραπτής Δήλωσης του Αντισυμβαλλόμενου προς τον ασφαλιστή για το σκοπό αυτό, δεόντως θεωρημένη από την αρμόδια Διεύθυνση της Εταιρείας (ΔΕΗ).

3.7.6 Ζημιές - Αποζημιώσεις

Σε περίπτωση ζημίας ή απώλειας υλικού ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται εντός δέκα (10) ημερών να την αναγγείλει στην Ασφαλιστική Εταιρεία, στην Επιβλέπουσα Διεύθυνση και στην αρμόδια Διεύθυνση της Εταιρείας (ΔΕΗ).
Σε περίπτωση ζημίας ή απώλειας, ρητά συμφωνείται ότι η αποζημίωση θα καταβάλλεται από την ασφαλιστική εταιρία απ' ευθείας στην Εταιρεία (ΔΕΗ), καθαρή και απαλλαγμένη από πάσης φύσεως επιβαρύνσεις.

Αριθμός Πρόσκλησης: **ΔΠΝΔΠ-1007**

Αντικείμενο: **«Μελέτη, Βιομηχανοποίηση, Εγκατάσταση και Θέση σε Λειτουργία τριών (3) Λεβήτων υπέρθερμου νερού υπό πίεση και του Συνοδού Εξοπλισμού αυτών, στις εγκαταστάσεις Κασλά της ΔΕΥΑΚ»**

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ

ΤΕΥΧΟΣ 7 ΑΠΟ 7

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 ΠΡΟΚΑΤΑΒΟΛΗΣ 16
ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΑΝΑΛΗΨΗΣ ΚΡΑΤΗΣΕΩΝ 18

Υ Π Ο Δ Ε Ι Γ Μ Α

ΔΗΛΩΣΗ ΝΟΜΙΜΟΠΟΙΗΣΗΣ ΠΡΟΣΦΕΡΟΝΤΟΣ

(Καλύπτει την παράγραφο 13.2.2 του τεύχους 1 της Πρόσκλησης)

Ο υπογράφων ως εκπρόσωπος του προσφέροντος ..... δηλώνω ότι:

1. - (Για Έλληνες προσφέροντες)

   Ο προσφέρων είναι εγγεγραμμένος στο Γενικό Εμπορικό Μητρώο (Γ.Ε.ΜΗ.) με αριθ. μερίδας ..... και τηρεί όλες τις υποχρεώσεις δημοσιότητας σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία και ειδικότερα το ν. 3419/2005

   - (Για αλλοδαπούς προσφέροντες)

Ο προσφέρων είναι εγγεγραμμένος στο Μητρώο .....

(αναγράφεται το αντίστοιχο μητρώο, η σχετική νομοθεσία της χώρας εγκατάστασής τους και τα αναγκαία στοιχεία για την πρόσβασή τους –διαδικτυακή διεύθυνση κ.λπ. - από την Διεύθυνση που διενεργεί τη διαδικασία επιλογής)

2. .....[1]..... 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 οψιγενούς 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] Αναγράφεται κατά περίπτωση νομικής μορφής του προσφέροντος «μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου .....» ή «διαχειριστές ....»

Υ Π Ο Δ Ε Ι Γ Μ Α

ΔΗΛΩΣΗ ΝΟΜΙΜΟΠΟΙΗΣΗΣ ΠΑΡΕΧΟΝΤΟΣ ΣΤΗΡΙΞΗ [1]

(Καλύπτει την παράγραφο 13.2.6.α του τεύχους (1) της Πρόσκλησης)

Ο υπογράφων ως εκπρόσωπος του παρέχοντος στήριξη .....[2]..... δηλώνω ότι:

1. Ο παρέχων στήριξη είναι εγγεγραμμένος .....[3].....

2. .....[4]..... του παρέχοντος στήριξη νομικού προσώπου είναι:
   .....
   .....
   .....

3. Νόμιμος εκπρόσωπος του παρέχοντος στήριξη νομικού προσώπου είναι .....

4. Το παρέχον στήριξη νομικό πρόσωπο νομίμως:

   4.1 αποφάσισε να παράσχει στήριξη στον προσφέροντα ..... για τη Διαδικασία .....,

   4.2 όρισε τον/τους ..... να υπογράψουν τα έγγραφα συνεργασίας και την παρούσα δήλωση

5. Σε περίπτωση οψιγενούς μεταβολής οποιουδήποτε στοιχείου, αναφορικά με τις προϋποθέσεις για τη μη συνδρομή λόγων αποκλεισμού, κατά τη διάρκεια ισχύος της συνεργασίας με τον προσφέροντα, δεσμευόμαστε να γνωστοποιήσουμε στη ΔΕΗ αμελλητί την υπόψη μεταβολή, άλλως η ΔΕΗ θα δύναται:
   - να απορρίψει την προσφορά του αποδεχόμενου τη στήριξή μας και να καταπέσει την Εγγυητική Επιστολή Συμμετοχής του στην Διαδικασία Επιλογής.
   - αν έχει ήδη συναφθεί η σχετική σύμβαση, να την καταγγείλει και να καταπέσει την Εγγυητική Επιστολή Καλής Εκτέλεσης.

Ημερομηνία: .....

Ο Δηλών

(Ονοματεπώνυμο – ιδιότητα- υπογραφή)

ΟΔΗΓΙΕΣ

[1] Όταν ο παρέχων στήριξη είναι φυσικό πρόσωπο η παρούσα 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 ....»

Υ Π Ο Δ Ε Ι Γ Μ Α

ΔΗΛΩΣΗ ΑΠΟΔΟΧΗΣ ΟΡΩΝ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΚΑΙ ΙΣΧΥΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

(Καλύπτει την παράγραφο 13.2.3 του τεύχους 1 της Πρόσκλησης)

Ο υπογράφων ως εκπρόσωπος του προσφέροντος .....[1]..... δηλώνω ότι ο προσφέρων:

1. Έλαβε πλήρη γνώση της Πρόσκλησης με στοιχεία **ΔΠΝΔΠ-1007** και ειδικά όλα τα τεύχη και έγγραφα που αναφέρονται στο άρθρο 8 του τεύχους 1 αυτής.
   Η διαμόρφωση των τιμών της Προσφοράς του έγινε μετά από εξέταση που πραγματοποίησε στον τόπο εκτέλεσης της σύμβασης, όπου έλαβε πλήρη γνώση των συνθηκών και κινδύνων που υπάρχουν ή μπορούν να εμφανισθούν και που είναι δυνατόν να επηρεάσουν με οποιοδήποτε τρόπο το κόστος ή το χρόνο εκτέλεσης της.

2. Αποδέχεται ρητά και ανεπιφύλακτα όλους τους όρους της Διαδικασίας, ...[2]..... καθώς και του συνημμένου στην Πρόσκληση σχεδίου σύμβασης.

3. Η προσφορά του θα παραμείνει σε ισχύ σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο άρθρο 10 του τεύχους 1 της Πρόσκλησης και ότι δεν δικαιούται, υπό οποιεσδήποτε συνθήκες, μετά την αποσφράγισή 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 διαφοροποιήσεις από τις Τεχνικές Προδιαγραφές της Πρόσκλησης.

Ημερομηνία: .....

Ο Δηλών

(Ονοματεπώνυμο – ιδιότητα- υπογραφή)

ΟΔΗΓΙΕΣ

[1] Αναγράφεται η επωνυμία του προσφέροντος

[2] Σε περίπτωση που έχουν εκδοθεί Συμπληρώματα της Πρόσκλησης ο δηλών πρέπει να αναγράψει «και του/των Συμπληρώματος/των αυτής Νο ... έως και Νο ...»

Υ Π Ο Δ Ε Ι Γ Μ Α

ΔΗΛΩΣΗ ΠΕΡΙ ΜΗ ΣΥΝΔΡΟΜΗΣ ΛΟΓΩΝ ΑΠΟΚΛΕΙΣΜΟΥ ΠΡΟΣΦΕΡΟΝΤΟΣ

(Καλύπτει την παράγραφο 13.2.4 του τεύχους 1 της Πρόσκλησης)

Ο υπογράφων ως εκπρόσωπος του προσφέροντος .....[1]..... στη Διαδικασία **ΔΠΝΔΠ-1007** 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.

3. 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.Β του τεύχους 1 της Πρόσκλησης.

Ημερομηνία: .....

Ο Δηλών

(Ονοματεπώνυμο – ιδιότητα- υπογραφή)

ΟΔΗΓΙΕΣ

[1] Αναγράφεται η επωνυμία του προσφέροντος

Υ Π Ο Δ Ε Ι Γ Μ Α

ΔΗΛΩΣΗ ΠΕΡΙ ΜΗ ΣΥΝΔΡΟΜΗΣ ΛΟΓΩΝ ΑΠΟΚΛΕΙΣΜΟΥ ΠΑΡΕΧΟΝΤΟΣ ΣΤΗΡΙΞΗ
(Καλύπτει την παράγραφο 13.2.6.β του τεύχους 1 της Πρόσκλησης)

Ο υπογράφων ως εκπρόσωπος του Παρέχοντος Στήριξη .....[1]..... στον προσφέροντα ..... για τη Διαδικασία **ΔΠΝΔΠ-1007**, 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.

3. 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

(Ονοματεπώνυμο – ιδιότητα- υπογραφή)

ΟΔΗΓΙΕΣ

[1] Αναγράφεται η επωνυμία του προσφέροντος

Υ Π Ο Δ Ε Ι Γ Μ Α

ΔΗΛΩΣΗ ΣΥΝΥΠΕΥΘΥΝΟΤΗΤΑΣ

Σε περίπτωση Σύμπραξης / Ένωσης φυσικών ή και νομικών προσώπων
(καλύπτει την παράγραφο 13.2.5 του τεύχους 1 της Πρόσκλησης)

Τα υπογράφοντα μέλη .....[1]..... για .....[2].....

1. .....
2. .....
3. .....

δηλώνουμε ότι στο πλαίσιο της υποβολής της Προσφοράς μας στην πιο πάνω διαδικασία, και σε περίπτωση ανάθεσης της σύμβασης σε εμάς, θα είμαστε πλήρως υπεύθυνοι απέναντι στη ΔΕΗ, από κοινού, αδιαίρετα και σε ολόκληρο κατά την εκτέλεση των υποχρεώσεών μας που απορρέουν από την Προσφορά μας και από τη σύμβαση.

Ημερομηνία: .....

Οι Δηλούντες

(Ονοματεπώνυμο – ιδιότητα- υπογραφή)

ΟΔΗΓΙΕΣ

[1] Αναγράφεται ανάλογα με τη μορφή του προσφέροντος π.χ. «της σύμπραξης» ή «της ένωσης» ή «της κοινοπραξίας»

[2] Αναγράφεται το αντικείμενο της διαδικασίας

Υ Π Ο Δ Ε Ι Γ Μ Α

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 των ……[2]……, για τη συμμετοχή του παραπάνω Προσφέροντα στη διενεργούμενη Διαδικασία Επιλογής με αντικείμενο **«Μελέτη, Βιομηχανοποίηση, Εγκατάσταση και Θέση σε Λειτουργία τριών (3) Λεβήτων υπέρθερμου νερού υπό πίεση και του Συνοδού Εξοπλισμού αυτών, στις εγκαταστάσεις Κασλά της ΔΕΥΑΚ»**, σύμφωνα με την υπ' αριθ. **ΔΠΝΔΠ-1007** 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 λήξεώς της δηλώσει το αντίθετο και δεν την παρατείνει, και

β) μετά τη γνωστοποίηση σε αυτόν της απόφασης κατακύρωσης και μέχρι την υπογραφή της σύμβασης,

αποδεχόμαστε ότι η παρούσα είναι ισχυρή πλέον των τριάντα (30) ημερών των υπό στοιχεία α) και β) ανωτέρω χρονικών περιόδων ισχύος της προσφοράς του προσφέροντα .

Για παράταση κατά τα παραπάνω της ισχύος της Εγγυητικής πέραν των δώδεκα (12) μηνών από την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών, απαιτείται η προηγούμενη συναίνεσή μας.

Η Εγγυητική Επιστολή θα επιστραφεί σε μας, μαζί με γραπτή δήλωσή σας, που θα μας απαλλάσσει από αυτήν την εγγύηση.

ΟΔΗΓΙΕΣ

[1] Ανάλογα με τη μορφή του προσφέροντα αναγράφεται από τον εκδότη της εγγυητικής επιστολής μια από τις παρακάτω επιλογές:

- Σε περίπτωση φυσικού προσώπου: …… (ονοματεπώνυμο, πατρώνυμο) ……, …… (ΑΦΜ) ……, …… (δ/νση) …… ή

- Σε περίπτωση νομικού προσώπου: …… (επωνυμία) ……, …… (ΑΦΜ) ……, …… (δ/νση έδρας) …… ή

- Σε περίπτωση Σύμπραξης/Ένωσης: των φυσικών ή νομικών προσώπων

  α) …… (επωνυμία) ……, …… (ΑΦΜ) ……, …… (δ/νση κατοικίας ή έδρας) ……
  β) …… (επωνυμία) ……, …… (ΑΦΜ) ……, …… (δ/νση κατοικίας ή έδρας) ……
  …… κ.ο.κ. ……
  που ενεργούν εν προκειμένω ως Σύμπραξη/Ένωση και ευθύνονται εις ολόκληρον το κάθε μέλος έναντι της ΔΕΗ

[2] Αναγράφεται σε ευρώ το ποσό ολογράφως και αριθμητικώς

Υ Π Ο Δ Ε Ι Γ Μ Α

ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

Ημερομηνία:

Προς

τη ΔΗΜΟΣΙΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΗΛΕΚΤΡΙΣΜΟΥ Α.Ε.
Χαλκοκονδύλη 30, 104 32 ΑΘΗΝΑ

Σας γνωρίζουμε ότι εγγυόμαστε ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα έναντί σας υπέρ του Αντισυμβαλλόμενου σας:

……[1]……

παραιτούμενοι ρητά ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα από την ένσταση της διζήσεως και διαιρέσεως, καθώς και από τις μη προσωποπαγείς ενστάσεις του πρωτοφειλέτη ευθυνόμενοι σε ολόκληρο και ως αυτοφειλέτες και μέχρι του ποσού των ……[2]……, για την ακριβή, πιστή και εμπρόθεσμη εκπλήρωση όλων των υποχρεώσεων του Αντισυμβαλλόμενου της υπ' αριθ. **ΔΠΝΔΠ-1007** 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 **«Μελέτη, Βιομηχανοποίηση, Εγκατάσταση και Θέση σε Λειτουργία τριών (3) Λεβήτων υπέρθερμου νερού υπό πίεση και του Συνοδού Εξοπλισμού αυτών, στις εγκαταστάσεις Κασλά της ΔΕΥΑΚ»** 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 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 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 36 μήνες από την ημερομηνία θέσης σε ισχύ της Σύμβασης. Η ισχύς της παρούσας εγγυητικής θα παραταθεί πέραν της προαναφερθείσας προθεσμίας χωρίς καμία αντίρρηση εκ μέρους μας, μετά από γραπτή απαίτησή σας που θα υποβληθεί πριν από την ημερομηνία λήξης ισχύος της παρούσας εγγυητικής.

Με τη λήξη της περιόδου εγγύησης ή της παράτασης που ζητήθηκε από τη ΔΕΗ, η παρούσα εγγυητική θα επιστραφεί σε εμάς μαζί με έγγραφη δήλωσή σας, η οποία θα μας απαλλάσσει από την εγγυοδοσία μας.

ΟΔΗΓΙΕΣ

[1] Ανάλογα με τη μορφή του Αντισυμβαλλόμενου αναγράφεται από τον εκδότη της εγγυητικής επιστολής μια από τις παρακάτω επιλογές:

- Σε περίπτωση φυσικού προσώπου: …… (ονοματεπώνυμο, πατρώνυμο) ……, …… (ΑΦΜ) ……, …… (δ/νση) …… ή

- Σε περίπτωση νομικού προσώπου: …… (επωνυμία) ……, …… (ΑΦΜ) ……, …… (δ/νση έδρας) …… ή

- Σε περίπτωση Σύμπραξης/Ένωσης: των φυσικών ή νομικών προσώπων

  α) …… (επωνυμία) ……, …… (ΑΦΜ) ……, …… (δ/νση κατοικίας ή έδρας) ……
  β) …… (επωνυμία) ……, …… (ΑΦΜ) ……, …… (δ/νση κατοικίας ή έδρας) ……
  …… κ.ο.κ. ……
  που ενεργούν εν προκειμένω ως Σύμπραξη/Ένωση και ευθύνονται εις ολόκληρον το κάθε μέλος έναντι της ΔΕΗ

[2] Αναγράφεται σε ευρώ το ποσό ολογράφως και αριθμητικώς

Υ Π Ο Δ Ε Ι Γ Μ Α

ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΠΡΟΚΑΤΑΒΟΛΗΣ

Ημερομηνία:

Προς

τη ΔΗΜΟΣΙΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΗΛΕΚΤΡΙΣΜΟΥ Α.Ε.
Χαλκοκονδύλη 30, 104 32 ΑΘΗΝΑ

Σας γνωρίζουμε ότι εγγυόμαστε ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα έναντί σας υπέρ του Αντισυμβαλλόμενου σας:

……[1]……

παραιτούμενοι ρητά ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα από την ένσταση της διζήσεως και διαιρέσεως, καθώς και από τις μη προσωποπαγείς ενστάσεις του πρωτοφειλέτη ευθυνόμενοι σε ολόκληρο και ως αυτοφειλέτες και μέχρι του ποσού των ……[2]……, που αντιπροσωπεύει την προκαταβολή που δόθηκε από εσάς στον Αντισυμβαλλόμενο της υπ' αριθ. **ΔΠΝΔΠ-1007** Σύμβασης. Αντίγραφο αυτής μας παραδόθηκε, βεβαιώνεται δε με την παρούσα η λήψη του.
Το αντικείμενο της Σύμβασης είναι **«Μελέτη, Βιομηχανοποίηση, Εγκατάσταση και Θέση σε Λειτουργία τριών (3) Λεβήτων υπέρθερμου νερού υπό πίεση και του Συνοδού Εξοπλισμού αυτών, στις εγκαταστάσεις Κασλά της ΔΕΥΑΚ»** με συμβατικό προϋπολογισμό ……

Η παρούσα εγγύηση καλύπτει επιπρόσθετα και τους τόκους της ως άνω προκαταβολής για χρονικό διάστημα ίσο με το μισό της συνολικής προθεσμίας ολοκλήρωσης του αντικειμένου της Σύμβασης, ήτοι μέχρι την …… και με επιτόκιο 5%.

Σε κάθε περίπτωση κατά την οποία, σύμφωνα με την εγγύηση, θα κρίνατε ότι ο παραπάνω Αντισυμβαλλόμενος παρέβη οποιαδήποτε υποχρέωσή του από εκείνες τις οποίες ανέλαβε με την παραπάνω Σύμβαση, αναλαμβάνουμε την υποχρέωση με την παρούσα να σας καταβάλουμε αμελλητί και χωρίς καμιά αντίρρηση το ποσό της εγγύησης στο σύνολό του ή μέρος του, πλέον τόκου επ' αυτού υπολογισμένου με επιτόκιο 5%, σύμφωνα με τις οδηγίες σας και εντός πέντε (5) ημερών μετά από σχετικό αίτημά σας, χωρίς να απαιτείται για την παραπάνω πληρωμή οποιαδήποτε εξουσιοδότηση, ενέργεια ή συγκατάθεση του Αντισυμβαλλόμενου και χωρίς να ληφθεί υπόψη οποιαδήποτε τυχόν σχετική αντίρρησή του, ένσταση, επιφύλαξη ή προσφυγή του στα Δικαστήρια ή τη Διαιτησία, με αίτημα τη μη κατάπτωση της παρούσας ή τη θέση της υπό δικαστική μεσεγγύηση.

Τέλος, σας δηλώνουμε ότι η εγγύησή μας θα εξακολουθεί να ισχύει μέχρι την εκπλήρωση από τον Αντισυμβαλλόμενο όλων των υποχρεώσεων, τις οποίες έχει αναλάβει με την αντίστοιχη Σύμβαση και τα τυχόν συμπληρώματά της, αλλά όχι αργότερα από 15 μήνες από την ημερομηνία θέσης σε ισχύ της Σύμβασης. Η ισχύς της παρούσας εγγυητικής θα παραταθεί πέραν της προαναφερθείσας προθεσμίας χωρίς καμία αντίρρηση εκ μέρους μας, μετά από γραπτή απαίτησή σας που θα υποβληθεί πριν από την ημερομηνία λήξης ισχύος της παρούσας εγγυητικής.

Με τη λήξη της περιόδου εγγύησης ή της παράτασης που ζητήθηκε από τη ΔΕΗ, η παρούσα εγγυητική θα επιστραφεί σε εμάς μαζί με έγγραφη δήλωσή σας, η οποία θα μας απαλλάσσει από την εγγυοδοσία μας.

ΟΔΗΓΙΕΣ

[1] Ανάλογα με τη μορφή του Αντισυμβαλλόμενου αναγράφεται από τον εκδότη της εγγυητικής επιστολής μια από τις παρακάτω επιλογές:

- Σε περίπτωση φυσικού προσώπου: …… (ονοματεπώνυμο, πατρώνυμο) ……, …… (ΑΦΜ) ……, …… (δ/νση) …… ή

- Σε περίπτωση νομικού προσώπου: …… (επωνυμία) ……, …… (ΑΦΜ) ……, …… (δ/νση έδρας) …… ή

- Σε περίπτωση Σύμπραξης/Ένωσης: των φυσικών ή νομικών προσώπων

  α) …… (επωνυμία) ……, …… (ΑΦΜ) ……, …… (δ/νση κατοικίας ή έδρας) ……
  β) …… (επωνυμία) ……, …… (ΑΦΜ) ……, …… (δ/νση κατοικίας ή έδρας) ……
  …… κ.ο.κ. ……
  που ενεργούν εν προκειμένω ως Σύμπραξη/Ένωση και ευθύνονται εις ολόκληρον το κάθε μέλος έναντι της ΔΕΗ

[2] Αναγράφεται σε ευρώ το ποσό ολογράφως και αριθμητικώς

Υ Π Ο Δ Ε Ι Γ Μ Α

ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΑΝΑΛΗΨΗΣ ΚΡΑΤΗΣΕΩΝ

Ημερομηνία:

Προς

τη ΔΗΜΟΣΙΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΗΛΕΚΤΡΙΣΜΟΥ Α.Ε.
Χαλκοκονδύλη 30, 104 32 ΑΘΗΝΑ

Σας γνωρίζουμε ότι εγγυόμαστε ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα έναντί σας υπέρ του Αντισυμβαλλόμενου σας:

……[1]……
παραιτούμενοι ρητά ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα από την ένσταση της διζήσεως και διαιρέσεως, καθώς και από τις μη προσωποπαγείς ενστάσεις του πρωτοφειλέτη ευθυνόμενοι σε ολόκληρο και ως αυτοφειλέτες και μέχρι του ποσού των ……[2]……, για την αντικατάσταση ποσού ίσου με το ποσό που αντιστοιχεί σε όσες κρατήσεις έχουν γίνει έως και σήμερα λόγω εγγυήσεως καλής εκτέλεσης και που αφορούν το αντικείμενο της Σύμβασης, το οποίο εκτελέσθηκε κατόπιν οποιασδήποτε εντολής ή εξουσιοδότησής σας, από αυτά τα οποία ανατέθηκαν στον πιο πάνω Αντισυμβαλλόμενο σύμφωνα με την υπ' αριθ. **ΔΠΝΔΠ-1007** 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 **«Μελέτη, Βιομηχανοποίηση, Εγκατάσταση και Θέση σε Λειτουργία τριών (3) Λεβήτων υπέρθερμου νερού υπό πίεση και του Συνοδού Εξοπλισμού αυτών, στις εγκαταστάσεις Κασλά της ΔΕΥΑΚ»** με συμβατικό προϋπολογισμό ……

Η παρούσα Εγγυητική Επιστολή, ισχύει σε αντικατάσταση των πιο πάνω κρατήσεων Καλής Εκτελέσεως που αναλήφθησαν από τον πιο πάνω Αντισυμβαλλόμενο (άρθρο 5 του Συμφωνητικού Συμβάσεως) και που αφορούν εργασίες τις οποίες ο πιο πάνω Αντισυμβαλλόμενος έχει εκτελέσει σύμφωνα με την εν λόγω Σύμβαση.

Σε κάθε περίπτωση κατά την οποία, σύμφωνα με την εγγύηση, θα κρίνατε ότι ο παραπάνω Αντισυμβαλλόμενος παρέβη οποιαδήποτε υποχρέωση του από εκείνες τις οποίες ανέλαβε με την εν λόγω Σύμβαση, αναλαμβάνουμε την υποχρέωση με την παρούσα να σας πληρώσουμε αμελλητί και χωρίς καμία αντίρρηση το ποσό της εγγύησης στο σύνολό του ή μέρος του, σύμφωνα με τις οδηγίες σας και μέσα σε πέντε (5) ημέρες από το σχετικό αίτημά σας, χωρίς να απαιτείται για την παραπάνω πληρωμή οποιαδήποτε εξουσιοδότηση, ενέργεια ή συγκατάθεση του Αντισυμβαλλόμενου και χωρίς να ληφθεί υπόψη οποιαδήποτε τυχόν σχετική αντίρρησή του, ένσταση, επιφύλαξη ή προσφυγή του στα Δικαστήρια ή τη Διαιτησία, με αίτημα τη μη κατάπτωση της παρούσας ή τη θέση της υπό δικαστική μεσεγγύηση.
Τέλος, σας δηλώνουμε ότι η εγγύησή μας θα εξακολουθεί να ισχύει μέχρι την εκπλήρωση από τον Αντισυμβαλλόμενο όλων των υποχρεώσεων, τις οποίες έχει αναλάβει με την αντίστοιχη Σύμβαση και τα τυχόν συμπληρώματά της, αλλά όχι αργότερα από ……[3]…… Η ισχύς της παρούσας εγγυητικής θα παραταθεί πέραν της προαναφερθείσας προθεσμίας χωρίς καμία αντίρρηση εκ μέρους μας, μετά από γραπτή απαίτησή σας που θα υποβληθεί πριν από την ημερομηνία λήξης ισχύος της παρούσας εγγυητικής.

Με τη λήξη της περιόδου εγγύησης ή της παράτασης που ζητήθηκε από τη ΔΕΗ, η παρούσα εγγυητική θα επιστραφεί σε εμάς μαζί με έγγραφη δήλωσή σας, η οποία θα μας απαλλάσσει από την εγγυοδοσία μας.

ΟΔΗΓΙΕΣ

[1] Ανάλογα με τη μορφή του Αντισυμβαλλόμενου αναγράφεται από τον εκδότη της εγγυητικής επιστολής μια από τις παρακάτω επιλογές:

- Σε περίπτωση φυσικού προσώπου: …… (ονοματεπώνυμο, πατρώνυμο) ……, …… (ΑΦΜ) ……, …… (δ/νση) …… ή

- Σε περίπτωση νομικού προσώπου: …… (επωνυμία) ……, …… (ΑΦΜ) ……, …… (δ/νση έδρας) …… ή

- Σε περίπτωση Σύμπραξης/Ένωσης: των φυσικών ή νομικών προσώπων

  α) …… (επωνυμία) ……, …… (ΑΦΜ) ……, …… (δ/νση κατοικίας ή έδρας) ……
  β) …… (επωνυμία) ……, …… (ΑΦΜ) ……, …… (δ/νση κατοικίας ή έδρας) ……
  …… κ.ο.κ. ……
  που ενεργούν εν προκειμένω ως Σύμπραξη/Ένωση και ευθύνονται εις ολόκληρον το κάθε μέλος έναντι της ΔΕΗ

[2] Αναγράφεται σε ευρώ το ποσό ολογράφως και αριθμητικώς

[3] Αναγράφεται η ημερομηνία λήξης της Εγγυητικής Επιστολής Καλής Εκτέλεσης