

**ΔΗΜΟΣΙΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΗΛΕΚΤΡΙΣΜΟΥ Α.Ε.
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΛΙΓΝΙΤΙΚΗΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΩΝ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ**

Αριθμός Διακήρυξης: ΔΛΥΛΠ-194

Αντικείμενο: «Προμήθεια, εγκατάσταση, δοκιμές και θέση σε λειτουργία δύο (2) συγκροτημάτων λεβήτων θέρμανσης νερού με ηλεκτρόδια υψηλής τάσεως, ονομαστικής θερμικής ισχύος 40MW έκαστο στις εγκαταστάσεις του ΑΗΣ Καρδιάς για τις ανάγκες τηλεθέρμανσης Πτολεμαΐδας»

**ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΣΕ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟ ΜΕ ΑΝΟΙΚΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ
ΤΕΥΧΟΣ 1 ΑΠΟ 8**

**ΔΗΜΟΣΙΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΗΛΕΚΤΡΙΣΜΟΥ Α.Ε.
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΛΙΓΝΙΤΙΚΗΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΩΝ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ**

Αριθμός Διακήρυξης: ΔΛΥΛΠ-194

Αντικείμενο: «Προμήθεια, εγκατάσταση, δοκιμές και θέση σε λειτουργία δύο (2) συγκροτημάτων λεβήτων θέρμανσης νερού με ηλεκτρόδια υψηλής τάσεως, ονομαστικής θερμικής ισχύος 40MW έκαστο στις εγκαταστάσεις του ΑΗΣ Καρδιάς για τις ανάγκες τηλεθέρμανσης Πτολεμαΐδας»

**ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΣΕ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟ ΜΕ ΑΝΟΙΚΤΗ
ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ**

| | |
|--|----|
| Άρθρο 1 Αρμόδια Υπηρεσία για το Διαγωνισμό, Τόπος, χρόνος υποβολής & αποσφράγισης προσφορών..... | 2 |
| Άρθρο 2 Τόπος, συνοπτική περιγραφή και ουσιώδη χαρακτηριστικά του αντικειμένου της Σύμβασης - Δικαιώματα προαίρεσης..... | 4 |
| Άρθρο 3 Συμμετοχή στο Διαγωνισμό | 5 |
| 3.1. Δικαίωμα συμμετοχής..... | 5 |
| 3.2. Κριτήρια επιλογής | 6 |
| 3.2.Α. Καταλληλότητα | 6 |
| 3.2.Β. Οικονομική και Χρηματοοικονομική επάρκεια..... | 6 |
| 3.2.Γ. Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα | 6 |
| 3.3. Μη συνδρομή λόγων αποκλεισμού..... | 8 |
| 3.4. Κώλυμα συμμετοχής του ίδιου φυσικού ή νομικού προσώπου σε περισσότερους του ενός προσφέροντες | 8 |
| 3.5. Στήριξη στις ικανότητες άλλων οντοτήτων | 9 |
| Άρθρο 4 Εναλλακτικές Προσφορές - Αποκλίσεις- Ισοδύναμες Τεχνικές Λύσεις..... | 9 |
| Άρθρο 5 Τύπος Σύμπραξης/ένωσης φυσικών ή/και νομικών προσώπων | 10 |
| Άρθρο 6 Χρηματοδότηση Αντικειμένου Σύμβασης | 10 |
| Άρθρο 7 Παραλαβή στοιχείων Διαγωνισμού | 11 |

**ΔΗΜΟΣΙΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΗΛΕΚΤΡΙΣΜΟΥ Α.Ε.
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΛΙΓΝΙΤΙΚΗΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΩΝ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ**

Αριθμός Διακήρυξης: ΔΛΥ_ΛΠ-194

Αντικείμενο: «Προμήθεια, εγκατάσταση, δοκιμές και θέση σε λειτουργία δύο (2) συγκροτημάτων λεβήτων θέρμανσης νερού με ηλεκτρόδια υψηλής τάσεως, ονομαστικής θερμικής ισχύος 40MW έκαστο στις εγκαταστάσεις του ΑΗΣ Καρδιάς για τις ανάγκες τηλεθέρμανσης Πτολεμαΐδας»

ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΣΕ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟ ΜΕ ΑΝΟΙΚΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ

Η Δημόσια Επιχείρηση Ηλεκτρισμού Α.Ε. (εφεξής ΔΕΗ ή Επιχείρηση), 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. 53/19.05.2020) που έχει αναρτηθεί στην επίσημη ιστοσελίδα της ΔΕΗ στην ηλεκτρονική Διεύθυνση <https://eprocurement.dei.gr>,
- της παρούσας Διακήρυξης,

όλους τους ενδιαφερομένους σε Ηλεκτρονικό Διαγωνισμό με Ανοικτή Διαδικασία για τη σύναψη σύμβασης με αντικείμενο «Προμήθεια, εγκατάσταση, δοκιμές και θέση σε λειτουργία δύο (2) συγκροτημάτων λεβήτων θέρμανσης νερού με ηλεκτρόδια υψηλής τάσεως, ονομαστικής θερμικής ισχύος 40MW έκαστο στις εγκαταστάσεις του ΑΗΣ Καρδιάς για τις ανάγκες τηλεθέρμανσης Πτολεμαΐδας». Ο Διαγωνισμός διενεργείται με το Σύστημα Προσφοράς που περιλαμβάνει μελέτη και κατασκευή

Κριτήριο ανάθεσης της σύμβασης αποτελεί η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά η οποία προσδιορίζεται βάσει της τιμής.

Ο συνολικός Προϋπολογισμός κατά την εκτίμηση της Επιχείρησης ανέρχεται σε **€4.000.000,00**. Ο Προϋπολογισμός αυτός δεν αποτελεί το ανώτατο όριο προσφοράς.

Άρθρο 1

**Αρμόδια Υπηρεσία για το Διαγωνισμό, Τόπος,
χρόνος υποβολής & αποσφράγισης προσφορών**

1.1. Αρμόδια Υπηρεσία της ΔΕΗ Α.Ε. για το Διαγωνισμό είναι η Διεύθυνση Λειτουργιών Υποστήριξης Λιγνιτικής Παραγωγής (ΔΛΥΛΠ), οδός Χαλκοκονδύλη, αρ. 29, Τ.Κ. 10432 Αθήνα, τηλ.: 210 5124299.

Πληροφορίες παρέχονται από την κ. Ι. Μαυρόπουλο και τον κ. Γρ. Τσαλιάνη για τεχνικά θέματα και τον κα. Ι. Λιαροδήμου για τη διαγωνιστική διαδικασία με Ηλεκτρονικό ταχυδρομείο στις διευθύνσεις i.mavropoulos@dei.com.gr , g.tsalianis@dei.com.gr και i.liarodimou@dei.com.gr αντίστοιχα.

1.2. Ο ηλεκτρονικός διαγωνισμός 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 ανάθεσης του Διαγωνισμού, 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 οικονομικών φορέων 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 οικονομικούς φορείς.

Οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς μπορούν να κατεβάσουν δωρεάν από την επίσημη ιστοσελίδα (site) της Επιχείρησης, <https://eprocedure.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 οικονομικού φορέα με τη ΔΕΗ, θα πρέπει να επικοινωνεί με την αρμόδια υπηρεσία 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 στο Διαγωνισμό οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς απαιτείται να διαθέτουν προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή (qualified digital signature) σε περίπτωση φυσικού προσώπου του ίδιου 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 οικονομικοί φορείς δεν έχουν υποχρέωση να υπογράφουν τα δικαιολογητικά του παρόντος με χρήση προηγμένης ηλεκτρονικής υπογραφής, αλλά μπορεί να τα αυθεντικοποιούν με οποιονδήποτε άλλο πρόσφορο τρόπο, εφόσον στη χώρα προέλευσής τους δεν είναι υποχρεωτική η χρήση προηγμένης ψηφιακής

υπογραφής σε διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων. Στις περιπτώσεις αυτές η προσφορά συνοδεύεται με υπεύθυνη δήλωση, στην οποία θα 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 δημοσίων συμβάσεων.

- 1.5. Οι προσφορές υποβάλλονται από τους οικονομικούς φορείς ηλεκτρονικά με ημερομηνία έναρξης της υποβολής την 07.08.2020 και καταληκτική ημερομηνία και ώρα υποβολής στις 28.08.2020/14:00μμ.

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

Άρθρο 2

Τόπος, συνοπτική περιγραφή και ουσιώδη χαρακτηριστικά του αντικειμένου της Σύμβασης - Δικαιώματα προαίρεσης

- 2.1. Το Έργο θα εκτελεσθεί στις εγκαταστάσεις του ΑΗΣ Καρδιάς, στην περιοχή του Υποσταθμού και του υφιστάμενου κτιρίου τηλεθέρμανσης.

Η Έκταση του Έργου αναλύεται ως εξής:

- A. Μελέτες ηλεκτρομηχανολογικές και Έργων Πολιτικού Μηχανικού για το σύνολο της εγκατάστασης.
Έκδοση όλων των απαιτούμενων αδειών δόμησης και τυχόν αναθεωρήσεων.
- B. Μελέτη, κατασκευή, προμήθεια, δοκιμές (factory testing), μεταφορά και παράδοση δύο συγκροτημάτων λεβήτων θέρμανσης νερού με ηλεκτρόδια υψηλής τάσεως θερμικής ισχύος 40MW με ηλεκτρική τροφοδοσία 6kV. Έκαστο συγκρότημα περιλαμβάνει :
1. Το λέβητα θερμού νερού με ηλεκτρόδια τάσης 6kV, συμπεριλαμβανομένων όλων των διατάξεων μέτρησης, προστασίας, ελέγχου και ασφάλειας, καθώς και του Πίνακα Ελέγχου, από τον οποίο θα υπάρχει η δυνατότητα μεταφοράς σημάτων σε κεντρικό Σύστημα Εποπτικού Ελέγχου και επεξεργασίας δεδομένων (SCADA).
 2. Το πρωτογενές κύκλωμα με το σύνολο των απαιτούμενων δικτύων και εξοπλισμού (αντλίες, σωληνώσεις, βαλβίδες, φίλτρα κλπ).
 3. Τον εναλλάκτη θερμότητας νερού - νερού για την τροφοδοσία της τηλεθέρμανσης Πτολεμαϊδας (δευτερογενές κύκλωμα), ικανότητας διέλευσης 860t/h νερού, με πίεση λειτουργίας 10bar και εύρος θερμοκρασίας 70°C/120°C. Η πτώση πίεσης στο ζεστό νερό μέσω του εναλλάκτη δεν πρέπει να υπερβαίνει το 1,5bar και ο βαθμός απόδοσής του δεν πρέπει να είναι χαμηλότερος του 99%.
 4. Τη μονάδα επεξεργασίας νερού με όλο τον αναγκαίο εξοπλισμό (αντλίες, φίλτρα, δεξαμενές κλπ).
 5. Το δοχείο διαστολής (εάν απαιτείται στην τεχνική πρόταση).
 6. Το σύνολο του ηλεκτρολογικού εξοπλισμού τροφοδοσίας και ελέγχου Χαμηλής τάσης (πεδία, κινητήρες, συστήματα προστασίας, πίνακας ελέγχου κλπ) που θα είναι εγκατεστημένο εντός του κτιρίου εγκατάστασης των λεβήτων.
 7. Τη θερμομόνωση με διαμερισματοποίηση των δοχείων, των σωληνώσεων, των βαλβίδων, των εναλλακτών κλπ.
 8. Το σύνολο του αναγκαίου ηλεκτρολογικού εξοπλισμού για τα όργανα μέτρησης και τις βαλβίδες ελέγχου στο πρωτογενές κύκλωμα.
 9. Τη βαφή και την αντιδιαβρωτική προστασία των συγκροτημάτων.
- Γ. Εγκατάσταση, συναρμολόγηση και θέση σε λειτουργία της Μονάδας παραγωγής ζεστού νερού, αποτελούμενη από τα δύο συγκροτήματα λέβητα με ηλεκτρόδια, παράλληλα συνδεδεμένα, που περιλαμβάνει την προμήθεια και εγκατάσταση του συνόλου των σωληνώσεων του συστήματος κυκλοφορίας ζεστού νερού μεταξύ των λεβήτων, των αντλιών και του εναλλάκτη θερμότητας και του συνόλου των

καλωδιώσεων τροφοδοσίας και σημάτων από τον εξοπλισμό του πρωτογενούς κυκλώματος μέχρι τα ηλεκτρικά πεδία.

- Δ. Μελέτη, προμήθεια, κατασκευή, εγκατάσταση, δοκιμές και θέση σε λειτουργία του αναγκαίου ηλεκτρολογικού εξοπλισμού μέσης και χαμηλής τάσης (6KV και 400V) για την τροφοδοσία των ως άνω συγκροτημάτων (παρ. Β), που θα περιλαμβάνει:
1. Το σύνολο των πεδίων μέσης τάσης 6kV και του λοιπού ηλεκτρολογικού εξοπλισμού χαμηλής τάσης (AC-DC) για την τροφοδοσία των δύο συγκροτημάτων λεβήτων με ηλεκτρόδια από τους δύο (2) Μ/Σ 163/6,3/6,3kV (GA2 και GA4).
 2. Το σύνολο των καλωδίων μέσης τάσης, ακροκιβωτίων και μεταλλικών κατασκευών όδευσης αυτών από τους υφιστάμενους Μ/Σ 163/6,3/6,3kV (GA2 και GA4) μέχρι τον οικίσκο της παρ. Ε.2 και από εκεί στο σημείο σύνδεσης των ηλεκτροδίων.
 3. Το σύνολο των καλωδίων χαμηλής τάσης, ακροκιβωτίων, κατασκευών όδευσης από υφιστάμενες αναχωρήσεις 400V της Μονάδας μέχρι τα πεδία χαμηλής τάσης στα Συγκροτήματα των Λεβήτων.
- Ε. Μελέτη και κατασκευή των κάτωθι έργων Πολιτικού μηχανικού:
1. Επέκταση του υφισταμένου μεταλλικού κτιρίου εντός του οποίου θα εγκατασταθούν τα 2 πλήρη συγκροτήματα λεβήτων.
 2. Μεταλλικός οικίσκος υποσταθμού, για τις ανάγκες εγκατάστασης του ηλεκτρολογικού εξοπλισμού της παρ. Δ.1.
- ΣΤ. Προμήθεια Η/Μ ανταλλακτικών
- Ζ. Εκπαίδευση προσωπικού και τεκμηρίωση
- Η. Εκτέλεση δοκιμών του συνόλου του Η/Μ εξοπλισμού της εγκατάστασης (Προκαταρτικές Δοκιμές, Ημι-εμπορική Λειτουργία, Εμπορική Λειτουργία - Δοκιμές Απόδοσης).
- Θ. Πρόσθετες εργασίες και προμήθειες Η/Μ εξοπλισμού που δεν έχουν προβλεφθεί στα Τεύχη της Διακήρυξης.

2.2. Δικαιώματα προαίρεσης

Η Επιχείρηση, εφόσον κριθεί απαραίτητο από τις ανάγκες της, διατηρεί το δικαίωμα πριν την ανάθεση ή κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της Σύμβασης, να αυξομειώσει το αντικείμενο και τις συμβατικές ποσότητες από -30% έως +30%, με συνακόλουθη αυξομείωση του χρόνου ολοκλήρωσης του Έργου. Στην περίπτωση αυτή, η αρχική αξία της Σύμβασης αυξομειώνεται αναλόγως από -30% έως +30%, με βάση τις τιμές των ειδών της Σύμβασης, χωρίς ο Ανάδοχος να δικαιούται ουδεμίας αποζημίωσης εκ του λόγου τούτου. (άρθρο 4 του Σχεδίου Συμφωνητικού)

Η ενεργοποίηση των παραπάνω δικαιωμάτων προαίρεσης είναι υποχρεωτικά αποδεκτή από τον Ανάδοχο και θα του γνωστοποιείται εγγράφως τουλάχιστον δέκα (10) ημερολογιακές ημέρες ενωρίτερα.

- 2.3. Οι προσφέροντες υποχρεούνται να υποβάλουν προσφορά για το σύνολο του αντικειμένου της Διακήρυξης.

Άρθρο 3 **Συμμετοχή στο Διαγωνισμό**

3.1. Δικαίωμα συμμετοχής

Στη διαδικασία μπορούν να συμμετάσχουν όλοι οι ενδιαφερόμενοι Οικονομικοί Φορείς (Φυσικά ή Νομικά πρόσωπα ή Συμπράξεις/Ενώσεις αυτών) οι οποίοι είναι εγκατεστημένοι σε οποιαδήποτε χώρα και ικανοποιούν πλήρως όλες τις απαιτήσεις του παρόντος άρθρου.

3.2. Κριτήρια επιλογής

Κάθε προσφέρων πρέπει σύμφωνα με τους Όρους και τις απαιτήσεις της Διακήρυξης να ικανοποιεί πλήρως όλα τα ακόλουθα κριτήρια επιλογής:

3.2.A. Καταλληλότητα

Σε περίπτωση Φυσικού ή Νομικού Προσώπου το ίδιο και σε περίπτωση σύμπραξης/ένωσης προσώπων κάθε μέλος αυτής, θα πρέπει να είναι εγγεγραμμένο στα οικεία Επαγγελματικά ή Εμπορικά Μητρώα που τηρούνται στην Ελλάδα ή στη χώρα εγκατάστασής του, για επαγγελματική δραστηριότητα σχετική με το αντικείμενο της Σύμβασης.

3.2.B. Οικονομική και Χρηματοοικονομική επάρκεια

Σε περίπτωση Φυσικού ή Νομικού Προσώπου το ίδιο και σε περίπτωση σύμπραξης/ένωσης προσώπων τα μέλη της αθροιστικά, θα πρέπει να έχουν μέσο γενικό ετήσιο κύκλο εργασιών των τριών (3) τελευταίων οικονομικών χρήσεων διπλάσιο του Προϋπολογισμού της Διακήρυξης, ήτοι €8.000.000,00, με ελάχιστο αποδεκτό όριο αντίστοιχου ετήσιου κύκλου εργασιών ίσο με το ένα πέμπτο (1/5) του ανωτέρω μέσου ετήσιου κύκλου εργασιών.

Σε περίπτωση που ο προσφέρων δραστηριοποιείται για χρονικό διάστημα μικρότερο των τριών (3) οικονομικών χρήσεων, τότε ο μέσος κύκλος εργασιών θα υπολογιστεί με βάση τις οικονομικές χρήσεις που δραστηριοποιείται.

Για τον έλεγχο και την πιστοποίηση της παραπάνω απαιτούμενης οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας, οι προσφέροντες θα πρέπει απαραίτητα να υποβάλουν με την προσφορά τους (Φάκελο Β) τα αντίστοιχα σχετικά αποδεικτικά στοιχεία τα οποία αναγράφονται στην παρ. 6.3.1 του Τεύχους 2 της Διακήρυξης.

3.2.Γ. Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα

3.2.Γ.1. Απαιτούμενη εμπειρία

Οι Οικονομικοί Φορείς (Φυσικά ή Νομικά Πρόσωπα) ή τα μέλη Σύμπραξης/Ένωσης Προσώπων αθροιστικά, θα πρέπει να έχουν αποδεδειγμένα υλοποιήσει επιτυχώς, κατά τη διάρκεια των τελευταίων δεκαπέντε (15) ετών, όλα τα κάτωθι:

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

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

- Πίνακας Εμπειρίας (Reference List), όπου θα αναφέρονται κατ'ελάχιστο τα ακόλουθα:
 - το αντικείμενο της σύμβασης
 - ο αριθμός και η ημερομηνία σύναψης της σύμβασης
 - οι κατηγορίες των ειδών του αντικειμένου της σύμβασης.
 - η επωνυμία των αντισυμβαλλόμενων οικονομικών φορέων, η διεύθυνσή τους και στοιχεία επικοινωνίας.

- η συμβατική και η πραγματική ημερομηνία ολοκλήρωσης του αντικειμένου της σύμβασης.
- 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.

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

3.2.Γ.2. Απαιτήσεις για διάθεση προσωπικού

Οι Οικονομικοί Φορείς ή τα μέλη των Συμπράξεων/Ενώσεων αθροιστικά, πρέπει να διαθέτουν εξειδικευμένο προσωπικό με εμπειρία στην εγκατάσταση και τεχνική υποστήριξη δικτύων ατμού ή θερμού νερού και στη μελέτη και εγκατάσταση ηλεκτρολογικού εξοπλισμού μέσης τάσης, με τις προβλεπόμενες από το νόμο άδειες άσκησης επαγγέλματος.

Για τον έλεγχο και την πιστοποίηση της παραπάνω απαιτούμενης εμπειρίας, οι προσφέροντες θα καταγράφουν στον Πίνακα Εμπειρίας (Reference) το επιστημονικό και τεχνικό προσωπικό τους με αντιστοίχιση στα έργα που εκτελέστηκαν.

3.2.Γ.3. Απαιτήσεις για προμήθεια υλικών και ανταλλακτικών

Τα επιμέρους ή το σύνολο των ειδών που αντιστοιχούν στον παρακάτω βασικό εξοπλισμό

- Λέβητες θέρμανσης νερού με ηλεκτρόδια υψηλής τάσεως,
- Εξοπλισμός διαμερισματοποιημένων πεδίων μέσης τάσης (6kV metal-clad switchgear),

θα πρέπει να συμμορφώνονται με τις πιστοποιήσεις που αναφέρονται στις τεχνικές προδιαγραφές.

Αυτό θα προκύπτει με Βεβαιώσεις των κατασκευαστών - προμηθευτών του ανωτέρω βασικού εξοπλισμού στις οποίες θα βεβαιώνεται ότι τα υλικά και ανταλλακτικά του έργου διαθέτουν όλα τα απαιτούμενα πιστοποιητικά συμμόρφωσης σύμφωνα με τα διεθνή πρότυπα και αυτά που αναφέρονται στις τεχνικές προδιαγραφές.

Για τον λοιπό εξοπλισμό όλα τα απαιτούμενα πιστοποιητικά συμμόρφωσης των υλικών σύμφωνα με τα διεθνή πρότυπα και αυτά που αναφέρονται στις τεχνικές προδιαγραφές θα υποβληθούν κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της Σύμβασης

Επίσης στη βεβαίωση για τα ανωτέρω βασικά υλικά και ανταλλακτικά θα αναφέρεται ότι είναι καινούργια, τυποποιημένα, σε σημερινή σειρά παραγωγής, με δυνατότητα παροχής εναλλάξιμων μεταξύ τους ανταλλακτικών για μία δεκαετία (10-ετία).

3.2.Δ. Συστήματα διασφάλισης ποιότητας

Ο διαγωνιζόμενος, σε περίπτωση νομικού ή φυσικού προσώπου το ίδιο, ή σε περίπτωση σύμπραξης/ένωσης προσώπων τα μέλη της αθροιστικά, πρέπει να διαθέτει πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας κατά ISO 9001/2015. Σε περίπτωση επίκλησης της τεχνικής ή επαγγελματικής ικανότητας άλλου οικονομικού φορέα ο

παρέχων τη στήριξη, πρέπει να διαθέτει πιστοποιητικό ή αποδεικτικό σύμφωνα με τα παραπάνω αναφερόμενα.

3.3. Μη συνδρομή λόγων αποκλεισμού

Κάθε Οικονομικός Φορέας αποκλείεται από τη συμμετοχή στο Διαγωνισμό σύναψης σύμβασης, εφόσον συντρέχει στο πρόσωπό του (αν πρόκειται για μεμονωμένο φυσικό ή νομικό πρόσωπο) ή σε ένα από τα μέλη του (αν πρόκειται περί σύμπραξης/ένωσης Φυσικών ή Νομικών Προσώπων) ή στον παρέχοντα στο διαγωνιζόμενο χρηματοοικονομική, τεχνική ή/και επαγγελματική στήριξη, κάποιος ή κάποιοι από τους λόγους που αναφέρονται:

α) στο επισυναπτόμενο στην παρούσα σχετικό υπόδειγμα Υπεύθυνης Δήλωσης περί Μη Συνδρομής Λόγων Αποκλεισμού προς συμπλήρωση από τους διαγωνιζόμενους,

β) στην παράγραφο 2 του άρθρου 5 του ΚΕΠΥ ως ακολούθως:

- Συμμετοχή σε εγκληματική οργάνωση
- Διαφθορά – δωροδοκία
- Απάτη κατά την έννοια της σύμβασης σχετικά με την προστασία των οικονομικών συμφερόντων των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων
- Τρομοκρατία
- Νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή χρηματοδότηση της τρομοκρατίας
- Παιδική εργασία και άλλες μορφές εμπορίας ανθρώπων
- Μη καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης
- Παραβάσεις της εργατικής νομοθεσίας που επιφέρουν επιβολή σε βάρος του οικονομικού φορέα προστίμων και συνιστούν λόγο αποκλεισμού από δημόσιες συμβάσεις σύμφωνα με την κειμένη νομοθεσία.
- Μη τήρηση περιβαλλοντικής, κοινωνικοασφαλιστικής και εργατικής νομοθεσίας
- Πτώχευση, υπαγωγή σε διαδικασία εξυγίανσης, ειδικής εκκαθάρισης, αναγκαστική διαχείριση ή διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού ή αναστολή των επιχειρηματικών του δραστηριοτήτων ή άλλη ανάλογη κατάσταση
- Σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα
- Σοβαρές ψευδείς δηλώσεις
- Αθέμιτος τρόπος επηρεασμού αποφάσεων, απόκτησης εμπιστευτικών πληροφοριών, παραπλανητικές πληροφορίες
- Συμφωνίες για στρέβλωση ανταγωνισμού
- Αδυναμία επανόρθωσης σύγκρουσης συμφερόντων
- Αδυναμία επανόρθωσης στρέβλωσης ανταγωνισμού από πρότερη συμμετοχή κατά τη διαδικασία της προετοιμασίας της σύμβασης
- Σοβαρή ή επαναλαμβανόμενη πλημμελής εκτέλεση ουσιώδους απαίτησης προηγούμενης σύμβασης

γ) στην παρ. 4 του άρθρου 8 του ν. 3310/2005 (ΦΕΚ Α' 30), όπως ισχύει μετά την τροποποίησή του από το ν. 3414/2005 (ΦΕΚ Α' 279)

Για τον έλεγχο και την πιστοποίηση της μη συνδρομής των υπόψη λόγων αποκλεισμού ισχύουν τα προβλεπόμενα στην παράγραφο 6.2.Β του Τεύχους 2 της Διακήρυξης.

3.4. Κώλυμα συμμετοχής 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 στο

Διαγωνισμό εάν διαπιστωθεί μέχρι και το χρονικό σημείο κατακύρωσης των αποτελεσμάτων του Διαγωνισμού η εξ αυτής της αιτίας νόθευση του ανταγωνισμού.

Στην περίπτωση που εταιρείες συνδεδεμένες μεταξύ τους υποβάλουν περισσότερες της μιας προσφορές στο Διαγωνισμό είτε ως μέλη σύμπραξης ανεξάρτητων (μη συνδεδεμένων) μεταξύ τους επιχειρήσεων είτε αυτόνομα, οι προσφορές τους αποκλείονται της περαιτέρω συμμετοχής στο Διαγωνισμό εάν διαπιστωθεί μέχρι και το χρονικό σημείο κατακύρωσης των αποτελεσμάτων του Διαγωνισμού η εξ αυτής της αιτίας νόθευση του ανταγωνισμού.

3.5. Στήριξη στις ικανότητες άλλων οντοτήτων

Εφόσον οι Προσφέροντες θα ήθελαν να επικαλεσθούν τη χρηματοοικονομική, τεχνική ή/και επαγγελματική ικανότητα τρίτων προκειμένου να καλύψουν τις προϋποθέσεις συμμετοχής που καθορίζονται στις παραπάνω αντίστοιχες παραγράφους, υποχρεούνται να υποβάλουν τα στοιχεία που αποδεικνύουν την ανωτέρω ικανότητα και να δηλώσουν ότι δεσμεύονται να παράσχουν όλες τις απαιτούμενες από την παρούσα Πρόσκληση και τη Διακήρυξη εγγυήσεις.

Ειδικότερα στην περίπτωση αυτή, ο Προσφέρων έχει την υποχρέωση να αποδείξει με κάθε πρόσφορο τρόπο ότι θα έχει στη διάθεσή του, καθ' όλη τη διάρκεια της Σύμβασης, όλα τα απαραίτητα μέσα για την εκτέλεσή της. Τα εν λόγω αποδεικτικά μέσα μπορεί να είναι, ενδεικτικά, έγκυρο ιδιωτικό συμφωνητικό μεταξύ του Προσφέροντος και του επικαλούμενου τρίτου, Δεσμευτική Δήλωση Συνεργασίας 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 παρασχεθείσες εγγυήσεις από τον Τρίτο προς τον Προσφέροντα θα συμπεριληφθούν, εφόσον αυτός επιλεγεί Ανάδοχος στη Σύμβαση.

Στις ως άνω περιπτώσεις, σύμφωνα με την παράγραφο 3 του άρθρου 5 του ΚΕΠΥ οι παρέχοντες τη στήριξη πρέπει να πληρούν τα αντίστοιχα κριτήρια επιλογής και μη συνδρομής λόγων αποκλεισμού με τον προσφέροντα στον οποίο παρέχουν τη στήριξη. Προς τούτο στις προσφορές θα πρέπει να συμπεριλαμβάνονται, υπογεγραμμένα από εξουσιοδοτημένο εκπρόσωπο του παρέχοντος τη στήριξη τα ακόλουθα:

- Στο Φάκελο Α:
 - Δήλωση νομιμοποίησης του παρέχοντος τη στήριξη, σύμφωνα με το επισυναπτόμενο στη Διακήρυξη σχετικό υπόδειγμα
 - Υπεύθυνη Δήλωση περί Μη Συνδρομής Λόγων Αποκλεισμού (ΥΔΜΣΛΑ)
- Στο Φάκελο Β:
 - Τα δικαιολογητικά των παρ. 6.3.1.,6.3.2. του τεύχους 2 της Διακήρυξης ανάλογα με το είδος της επικαλούμενης στήριξης.

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

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

Αποσαφηνίζεται ότι εάν ο διαγωνιζόμενος επικαλείται την ικανότητα υπερβολάβων του για την πλήρωση κριτηρίων επιλογής, οι υπερβολάβοι αυτοί θεωρούνται Τρίτοι και ισχύουν τα παραπάνω.

Άρθρο 4

Εναλλακτικές Προσφορές - Αποκλίσεις- Ισοδύναμες Τεχνικές Λύσεις

4.1. Εναλλακτικές Προσφορές

Δεν γίνονται δεκτές εναλλακτικές προσφορές.

4.2. Εμπορικές Αποκλίσεις

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

4.3. Τεχνικές αποκλίσεις

Τεχνικές αποκλίσεις γίνονται αποδεκτές σύμφωνα με το άρθρο 6.1.2.3 του Τεύχους 2 της Διακήρυξης.

4.4. Ισοδύναμες με τις τεχνικές Προδιαγραφές Τεχνικές Λύσεις

Γίνονται αποδεκτές, εφόσον πληρούν τα προβλεπόμενα στο άρθρο 6.1.2.2 του τεύχους 2 της Διακήρυξης.

4.5. Τεχνικά στοιχεία του αντικειμένου της σύμβασης για τα οποία δεν επιτρέπονται διαφοροποιήσεις

Δεν επιδέχονται διαφοροποιήσεις στα βασικά τεχνικά χαρακτηριστικά που σχετίζονται με την τάση τροφοδοσίας στάθμης 6kV της εγκατάστασης, τα μέγιστα όρια επέκτασης της κτιριακής εγκατάστασης και το εγγυημένο μέγεθος θερμικής ισχύος 40MWth για κάθε λέβητα ηλεκτροδίου.

Επισημαίνεται ότι διαφοροποιήσεις από τις ανωτέρω απαιτήσεις θα οδηγούν σε απόρριψη της προσφοράς

Άρθρο 5

Τύπος Σύμπραξης/ένωσης φυσικών ή/και νομικών προσώπων

Σε περίπτωση που ο προσφέρων είναι σύμπραξη/ένωση Φυσικών ή/και Νομικών προσώπων, η κατακύρωση της σύμβασης θα γίνει στο όνομα όλων των μελών της σύμπραξης/ένωσης 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 είναι όμιλος Επιχειρήσεων (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 όπου η προσφορά δεν πληροί την ανωτέρω προϋπόθεση, εφόσον ο προσφέρων επιλεγεί ως Ανάδοχος, 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

Η χρηματοδότηση του επενδυτικού κόστους του έργου έχει αναληφθεί από την Περιφέρεια Δυτικής Μακεδονίας

Άρθρο 7

Παραλαβή στοιχείων Διαγωνισμού

Τα Τεύχη της Διακήρυξης, όπως αυτά αναφέρονται στο Άρθρο 1 του Τεύχους 2 της Διακήρυξης διατίθενται ηλεκτρονικά, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην παρ. 4 του άρθρου 15 του ΚΕΠΥ, μέσω της επίσημης ιστοσελίδας (site) της Επιχείρησης: <http://eprocurement.dei.gr> – dlylr194 όπου και θα παραμείνουν αναρτημένα μέχρι πέντε (5) ημέρες πριν από τη λήξη της προθεσμίας υποβολής των προσφορών.

Οι ενδιαφερόμενοι Οικονομικοί Φορείς, οι οποίοι έχουν εγγραφεί στο σύστημα ως παραλήπτες της Διακήρυξης, μπορούν να ζητούν διευκρινίσεις σχετικά με το περιεχόμενο των τευχών του παρόντος διαγωνισμού, το αργότερο μέχρι και πέντε (5) ημέρες πριν από την καταληκτική ημερομηνία ηλεκτρονικής υποβολής των προσφορών.

Αιτήματα παροχής πληροφοριών ή διευκρινίσεων ή και πραγματοποίησης επιτόπιας επίσκεψης που υποβάλλονται εκτός των ανωτέρω προθεσμιών δεν εξετάζονται.

Τα σχετικά αιτήματα παροχής διευκρινίσεων υποβάλλονται ηλεκτρονικά από εγγεγραμμένους στο Σύστημα οικονομικούς φορείς 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

Το αργότερο μέχρι και τρεις (3) ημέρες πριν από την καταληκτική ημερομηνία ηλεκτρονικής υποβολής των προσφορών, η ΔΕΗ Α.Ε. θα παράσχει, μέσω της ηλεκτρονικής πλατφόρμας του Συστήματος, τις απαραίτητες διευκρινίσεις και τυχόν συμπληρωματικά στοιχεία σχετικά με τις προδιαγραφές και τους όρους του Διαγωνισμού 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 Υπηρεσίας και εκτός πλατφόρμας Συστήματος.

Κανένας Υποψήφιος δεν μπορεί σε οποιαδήποτε περίπτωση να επικαλεστεί προφορικές απαντήσεις εκ μέρους της ΔΕΗ Α.Ε.

**ΔΗΜΟΣΙΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΗΛΕΚΤΡΙΣΜΟΥ Α.Ε.
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΛΙΓΝΙΤΙΚΗΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΩΝ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ**

Διακήρυξη: ΔΛΥΛΠ-194

Αντικείμενο: «Προμήθεια, εγκατάσταση, δοκιμές και θέση σε λειτουργία δύο (2) συγκροτημάτων λεβήτων θέρμανσης νερού με ηλεκτρόδια υψηλής τάσεως, ονομαστικής θερμικής ισχύος 40MW έκαστο στις εγκαταστάσεις του ΑΗΣ Καρδιάς για τις ανάγκες τηλεθέρμανσης Πτολεμαΐδας»

ΟΡΟΙ ΚΑΙ ΟΔΗΓΙΕΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ

ΤΕΥΧΟΣ 2 ΑΠΟ 8

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

| | |
|---|----|
| Άρθρο 1 Τεύχη και έγγραφα της Διακήρυξης | 2 |
| Άρθρο 2 Προϋπολογισμός αντικειμένου διαγωνισμού - Σύστημα προσφοράς | 3 |
| Άρθρο 3 Χρόνος Ισχύος Προσφοράς | 3 |
| Άρθρο 4 Εγγύηση Συμμετοχής | 4 |
| Άρθρο 5 Υποβαλλόμενα στοιχεία | 5 |
| Άρθρο 6 Περιεχόμενο Προσφοράς | 5 |
| 6.1. Απαιτήσεις για το Περιεχόμενο της Προσφοράς | 5 |
| 6.2. Ηλεκτρονικός Φάκελος Α | 9 |
| 6.3. Ηλεκτρονικός Φάκελος Β | 13 |
| 6.4. Οικονομική Προσφορά | 18 |
| Άρθρο 7 Ηλεκτρονική Αποσφράγιση και Τυπική Αξιολόγηση Προσφορών | 19 |
| 7.1. Ηλεκτρονική Αποσφράγιση προσφορών – πρόσβαση συμμετεχόντων | 19 |
| 7.2. Τυπική Αξιολόγηση προσφορών | 19 |
| 7.3. Διαχείριση τυπικά απορριφθεισών προσφορών | 21 |
| 7.4. Ηλεκτρονική Αποσφράγιση τεχνικών προσφορών – πρόσβαση συμμετεχόντων | 21 |
| Άρθρο 8 Τεχνική και Οικονομική Αξιολόγηση Προσφορών | 22 |
| 8.1. Διαδικασία αξιολόγησης προσφορών | 22 |
| 8.2. Έλεγχος συμμόρφωσης προσφορών με τα κριτήρια επιλογής, τις τεχνικές απαιτήσεις και τους εν γένει εμπορικούς όρους της Διακήρυξης. | 23 |
| 8.3. Αποτελέσματα τεχνικής αξιολόγησης | 23 |
| 8.4. Αποσφράγιση Οικονομικών Προσφορών – Πρόσβαση συμμετεχόντων - Αξιολόγηση | 23 |
| Άρθρο 9 Ενστάσεις Προσφερόντων | 24 |
| Άρθρο 10 Κατακύρωση – Ματαίωση Διαγωνισμού Αναγγελία Ανάθεσης | 25 |
| Άρθρο 11 Περιεχόμενο και Υπογραφή Σύμβασης | 26 |
| Άρθρο 12 Επιφυλάξεις και Δικαιώματα ΔΕΗ | 26 |
| Παράρτημα Ι | 28 |
| ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΝΟΛΙΚΟΥ ΤΙΜΗΜΑΤΟΣ | 29 |
| ΠΙΝΑΚΑΣ ΥΛΙΚΩΝ ΚΑΙ ΤΙΜΩΝ | 31 |
| ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ | 32 |
| Παράρτημα ΙΙ | 33 |
| ΠΙΝΑΚΑΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ ΤΙΜΗΜΑΤΟΣ | 34 |
| Παράρτημα ΙΙΙ | 35 |
| ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΜΠΕΙΡΙΑΣ ΚΑΙ ΣΥΣΤΑΣΕΩΝ | 36 |
| Παράρτημα ΙV | 37 |
| ΠΙΝΑΚΑΣ ΙΣΟΔΥΝΑΜΩΝ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ | 38 |
| ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΑΠΟΚΛΙΣΕΩΝ | 39 |



**ΔΗΜΟΣΙΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΗΛΕΚΤΡΙΣΜΟΥ Α.Ε.
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΛΙΓΝΙΤΙΚΗΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΩΝ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ**

Αριθμός Διακήρυξης: ΔΛΥ ΛΠ-194

Αντικείμενο: «Προμήθεια, εγκατάσταση, δοκιμές και θέση σε λειτουργία δύο (2) συγκροτημάτων λεβήτων θέρμανσης νερού με ηλεκτρόδια υψηλής τάσεως, ονομαστικής θερμικής ισχύος 40MW έκαστο στις εγκαταστάσεις του ΑΗΣ Καρδιάς για τις ανάγκες τηλεθέρμανσης Πτολεμαΐδας»

ΟΡΟΙ ΚΑΙ ΟΔΗΓΙΕΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ

ΜΕ ΑΝΟΙΚΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ

Άρθρο 1

Τεύχη και έγγραφα της Διακήρυξης

- 1.1. Η παρούσα Διακήρυξη αποτελείται από το σύνολο των παρακάτω τευχών:
 1. Πρόσκληση
 2. Όροι και Οδηγίες Διαγωνισμού με Ανοικτή Διαδικασία, μετά των ακολούθων Παραρτημάτων:
 - Παράρτημα I: Έντυπα Οικονομικής Προσφοράς στα οποία συμπεριλαμβάνονται:
 - Πίνακας Συνολικού τιμήματος (για συμπλήρωση)
 - Πίνακας Υλικών και Τιμών (για συμπλήρωση)
 - Πίνακας Ανταλλακτικών (για συμπλήρωση)
 - Παράρτημα II: Πίνακας Κατανομής Τιμήματος (Σε περίπτωση σύμπραξης/ένωσης)
 - Παράρτημα III: Υποδείγματα Πινάκων Εμπειρίας και Συστάσεων
 - Παράρτημα IV: Υποδείγματα Πινάκων Ισοδύναμων τεχνικών Προδιαγραφών και Τεχνικών Αποκλίσεων
 3. Συμφωνητικό Σύμβασης (Σχέδιο)
 4. Ειδικοί Όροι Σύμβασης (Σχέδιο)
 5. Τεχνικές προδιαγραφές μετά των ακόλουθων Προσαρτημάτων
Προσάρτημα I: Σχέδια
 6. Γενικοί Όροι Σύμβασης
 7. Ασφαλίσεις
 8. Υποδείγματα, που περιλαμβάνουν:
 - α. Δηλώσεις νομιμοποίησης
 - α1. Προσφέροντος
 - α2. Τυχόν παρέχοντος στήριξη
 - β. Δήλωση αποδοχής όρων Διακήρυξης και χρόνου ισχύος προσφοράς
 - γ. Υπεύθυνη Δήλωση περί Μη Συνδρομής Λόγων Αποκλεισμού (ΥΔΜΣΛΑ)
 - δ. Δήλωση συνυπευθυνότητας για Συμπράξεις/Ενώσεις
 - ε. Εγγυητική Επιστολή Συμμετοχής στο Διαγωνισμό
 - ζ. Εγγυητική Επιστολή Ανάληψης Κρατήσεων

Η σειρά με την οποία αναφέρονται τα παραπάνω Τεύχη καθορίζει τη σειρά ισχύος των όρων καθενός από αυτά, σε περίπτωση που διαπιστωθούν διαφορές στο κείμενο ή στην ερμηνεία των όρων, δύο ή περισσότερων Τευχών. Το ίδιο ισχύει και για τη σειρά ισχύος μεταξύ των τευχών και των παραρτημάτων τους.

Άρθρο 2

Προϋπολογισμός αντικειμένου διαγωνισμού - Σύστημα προσφοράς

- 2.1. Ο Προϋπολογισμός του αντικειμένου του διαγωνισμού ανέρχεται σε 4.000.000,00 Ευρώ, μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ.
Ο Προϋπολογισμός αυτός δεν αποτελεί το ανώτατο όριο προσφοράς.
- 2.2. Ο Διαγωνισμός διενεργείται με το Σύστημα Προσφοράς που περιλαμβάνει «Μελέτη και Κατασκευή» για το σύνολο των ειδών και ποσοτήτων της Σύμβασης.
- 2.3. Οι προσφέροντες υποχρεούνται να συμπληρώσουν, επί ποινή απόρριψης, τις τιμές ή και τα τιμήματα της οικονομικής προσφοράς τους στη σχετική φόρμα του Συστήματος. Επίσης υποχρεούνται, επί ποινή απόρριψης, να υποβάλουν την οικονομική τους προσφορά και σε ψηφιακά υπογεγραμμένη έντυπη μορφή αρχείου portable document format (pdf) σύμφωνα με το επισυναπτόμενο στο παρόν τεύχος σχετικό έντυπο και με τις οδηγίες του εγχειριδίου χρήσης του Συστήματος.
- 2.4. 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.
- 2.5. 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.
- 2.6. 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.
- 2.7. Τα χορηγούμενα έντυπα οικονομικής προσφοράς με την παρούσα Διακήρυξη είναι τα εξής:
 - α. Πίνακας Συνολικού Τιμήματος
 - β. Πίνακας Υλικών και Τιμών
 - γ. Πίνακας Ανταλλακτικών

Άρθρο 3

Χρόνος Ισχύος Προσφοράς

- 3.1. Οι προσφέροντες δεσμεύονται με την προσφορά τους για χρονικό διάστημα ενενήντα (90) ημερών. Η προθεσμία ισχύος άρχεται από την επομένη της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής των προσφορών. Επίσης δεσμεύονται ότι η προσφορά τους είναι οριστική, μη δυνάμενη κατά τη διάρκεια της αρχικής ισχύος της ή όπως αυτή θα παραταθεί σύμφωνα με τα παρακάτω, να αποσυρθεί ή να τροποποιηθεί, καθώς και ότι δεν μπορούν να απαιτήσουν οποιαδήποτε αναπροσαρμογή των τιμών της μετά την τυχόν ανάθεση της υλοποίησης της Σύμβασης.
Οι προσφέροντες αποδέχονται με τη συμμετοχή τους στο διαγωνισμό την παράταση της ισχύος της προσφοράς τους κατά διαδοχικά διαστήματα τριάντα (30) ημερών ή, κατόπιν αιτήματος της ΔΕΗ και συναίνεσης του διαγωνιζομένου, κατά μεγαλύτερα χρονικά διαστήματα από την εκάστοτε ημερομηνία λήξης της ισχύος της και μέχρι την ολοκλήρωση της διαγωνιστικής διαδικασίας σύμφωνα με το Άρθρο 10 του παρόντος τεύχους, εκτός εάν προ της εκάστοτε κατά τα ως άνω λήξεως αυτής, ο προσφέρων δηλώσει το αντίθετο και δεν την παρατείνει. Αποσαφηνίζεται ότι η 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 διαγωνιζόμενος γνωστοποιήσει στην Επιχείρηση 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 διαγωνιζομένου και του εκδότη της Εγγυητικής Επιστολής Συμμετοχής (ΕΕΣ).

Επίσης, οι προσφέροντες αποδέχονται με τη συμμετοχή τους στο διαγωνισμό ότι η προσφορά τους παραμένει σε ισχύ, μετά τη γνωστοποίηση της απόφασης κατακύρωσης, για όσο χρονικό διάστημα καθυστερεί η υπογραφή της σύμβασης με υπαιτιότητα του υποψήφιου αναδόχου. Η ΔΕΗ μετά την παρέλευση της προθεσμίας υπογραφής της σύμβασης δύναται να προβεί στην κατάπτωση της Εγγυητικής Επιστολής Συμμετοχής (ΕΕΣ).

- 3.2. Σε περίπτωση παράτασης της καταληκτικής προθεσμίας ηλεκτρονικής υποβολής των προσφορών, οι διαγωνιζόμενοι 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 4 **Εγγύηση Συμμετοχής**

- 4.1. Για τη συμμετοχή στο Διαγωνισμό πρέπει να κατατεθεί από κάθε προσφέροντα σε μορφή αρχείου pdf εγγύηση συμμετοχής υπό μορφή Εγγυητικής Επιστολής Συμμετοχής (ΕΕΣ), σύμφωνα με το επισυναπτόμενο υπόδειγμα της επιχείρησης, 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 Επιχείρηση 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. σε 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 εκδίδεται από το Ταμείο Μηχανικών Εργοληπτών Δημοσίων Έργων (Τ.Μ.Ε.Δ.Ε.) ή να παρέχεται με γραμμάτιο του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων με παρακατάθεση σε αυτό του αντίστοιχου χρηματικού ποσού.

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

- 4.2. Η αξία της ως άνω ΕΕΣ θα ανέρχεται στο ποσό ογδόντα χιλιάδων ΕΥΡΩ (€80.000,00). Οι διαγωνιζόμενοι δύνανται να καταθέσουν περισσότερες από μια ΕΕΣ προκειμένου να καλύπτουν αθροιστικά το σύνολο της αξίας που ζητείται με τη Διακήρυξη. Σε περίπτωση που ο διαγωνιζόμενος είναι Σύμπραξη/Ένωση φυσικών ή/και νομικών προσώπων, η/οι ΕΕΣ μπορούν να εκδίδονται υπέρ της Σύμπραξης/Ένωσης ή/και υπέρ ενός μέλους αυτής.
- 4.3. Η παραπάνω εγγύηση θα έχει ισχύ τουλάχιστον κατά τριάντα (30) ημέρες περισσότερο από την ισχύ της προσφοράς, όπως αυτή διαμορφώνεται βάσει της παραπάνω παραγράφου 3.1 και θα επιστρέφεται μετά την ανάδειξη του Αναδόχου σε όλους τους προσφέροντες, πλην αυτού ο οποίος θα επιλεγεί Ανάδοχος, του οποίου η εγγύηση συμμετοχής στο Διαγωνισμό θα του αποδοθεί με την κατάθεση της Εγγύησης Καλής Εκτέλεσης του αντικειμένου κατά την υπογραφή της Σύμβασης.
- Σε περίπτωση παράτασης της ισχύος της προσφοράς πέραν των έντεκα (11) μηνών από την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών, για αντίστοιχη παράταση της ισχύος της ΕΕΣ απαιτείται προηγούμενη έγγραφη δήλωση παράτασης ισχύος της από τον

εκδότη αυτής.

- 4.4. Η εν λόγω Εγγυητική επιστολή, εφόσον δεν θα υπάρξει λόγος να καταπέσει υπέρ της ΔΕΗ, σύμφωνα με τους όρους της Διακήρυξης, θα επιστρέφεται στον εκδότη της αν:
- α) Η προσφορά του διαγωνιζόμενου κριθεί σε οποιοδήποτε στάδιο της διαδικασίας οριστικά μη αποδεκτή.
 - β) Μετά τη λήξη ισχύος της προσφοράς του, ο διαγωνιζόμενος δεν παρατείνει την ισχύ της.
- 4.5. Ειδικά, μετά την αποσφράγιση των οικονομικών προσφορών και την κατάταξή τους κατά σειρά μειοδοσίας, η ΕΕΣ στο διαγωνισμό δύναται να επιστραφεί σε κάθε προσφέροντα, που με αίτησή του ζητήσει την επιστροφή της πριν τη συμπλήρωση του χρόνου ισχύος της, εφόσον δεν πιθανολογείται ότι, μετά από ενδεχόμενη ανατροπή του αποτελέσματος του διαγωνισμού, θα επιλεγεί ως Ανάδοχος ο υπόψη προσφέρων.
- 4.6. Η εν λόγω Εγγυητική Επιστολή καταπίπτει στο σύνολό της υπέρ της ΔΕΗ στις ακόλουθες περιπτώσεις:
- μη συμμόρφωσης καθ' οιονδήποτε τρόπο του διαγωνιζόμενου ως προς τις υποχρεώσεις του όπως αυτές απορρέουν από τη διαγωνιστική 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 3.1 του παρόντος τεύχους,
 - αποχώρησης του διαγωνιζόμενου νωρίτερα από τη λήξη ισχύος της προσφοράς του και
 - άρνησης υπογραφής της σύμβασης από το μειοδότη.

Σημειώνεται ότι η Εγγυητική Επιστολή δεν καταπίπτει εάν ο διαγωνιζόμενος, γνωστοποιήσει ότι η ισχύς της προσφοράς του δεν ανανεώνεται, σύμφωνα με την παράγραφο 3.1 του παρόντος τεύχους.

Άρθρο 5 **Υποβαλλόμενα στοιχεία**

- 5.1. Όλα τα έγγραφα που θα υποβληθούν από τους προσφέροντες στο Διαγωνισμό 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.
- Το σύνολο των εγγράφων του φακέλου Β μπορεί να είναι συνταγμένο στην αγγλική γλώσσα. Η ΔΕΗ διατηρεί το δικαίωμα εάν επιθυμεί να ζητήσει στο στάδιο της αξιολόγησης διευκρινιστικά μετάφραση εγγράφου που δεν είναι κατανοητό στην Επιτροπή αξιολόγησης
- 5.2. Αντιπροσφορές δεν γίνονται δεκτές σε καμία περίπτωση.
- 5.3. Προσθήκες, τροποποιήσεις ή επιφυλάξεις των προσφερόντων επί των όρων που περιλαμβάνονται στα Τεύχη της Διακήρυξης δεν γίνονται δεκτές και τυχόν προσφορές οι οποίες θα περιλαμβάνουν τέτοιες διαφοροποιήσεις θα αποκλείονται από το Διαγωνισμό.

Άρθρο 6 **Περιεχόμενο Προσφοράς**

- 6.1. Απαιτήσεις για το Περιεχόμενο της Προσφοράς

6.1.1. Γενικές Απαιτήσεις

6.1.1.1. Κατάρτιση προσφοράς – Ηλεκτρονικοί Φάκελοι- Περιεχόμενα

Οι προσφορές πρέπει να περιλαμβάνουν σε ηλεκτρονική μορφή όλα τα στοιχεία που καθορίζονται στη Διακήρυξη και να υποβάλλονται ηλεκτρονικά στο Σύστημα, σύμφωνα με τους όρους της παρούσας Διακήρυξης 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 6.2 έως 6.4.

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 6.2, 6.3 και 6.4 του παρόντος άρθρου που υποχρεούνται να υποβάλουν οι Προσφέροντες

6.1.1.2. 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 6.2.2).

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 διαγωνιζόμενος 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 οικονομικών φορέων υποβάλλει κοινή προσφορά, η οποία υπογράφεται ψηφιακά υποχρεωτικά, είτε από εξουσιοδοτημένο πρόσωπο ή πρόσωπα, είτε από κοινό εκπρόσωπό της νομίμως εξουσιοδοτημένο προς τούτο.

6.1.1.3. Εχεμύθεια-εμπιστευτικές πληροφορίες

Σε περίπτωση που στην προσφορά εμπεριέχονται στοιχεία με εμπιστευτικές πληροφορίες, τα οποία κρίνονται από το διαγωνιζόμενο ότι προστατεύονται από τεχνικό ή εμπορικό απόρρητο, τα υπόψη στοιχεία πρέπει με μέριμνα και ευθύνη του διαγωνιζομένου να χαρακτηρισθούν ως «Εμπιστευτικά Στοιχεία Προσφοράς» και υποβάλλονται σύμφωνα με τις οδηγίες χρήσης του Συστήματος. Στην περίπτωση αυτή στον αντίστοιχο ηλεκτρονικό Φάκελο της προσφοράς θα συμπεριλαμβάνεται, πέραν των λοιπών εγγράφων και του υπόψη αρχείου, και έγγραφο των διαγωνιζόμενων με το οποίο θα δηλώνονται τα εμπιστευτικά στοιχεία της προσφοράς που περιέχονται στο εν λόγω αρχείο, με ρητή αναφορά στις επικαλούμενες σχετικές νομοθετικές, κανονιστικές ή διοικητικές διατάξεις που αιτιολογούν το χαρακτηρισμό των υπόψη στοιχείων ως εμπιστευτικών. Τα υπόψη στοιχεία θα είναι προσβάσιμα μόνον από τις αρμόδιες Επιτροπές και Υπηρεσίες της ΔΕΗ.

6.1.1.4. Ισχύς Δηλώσεων και Δικαιολογητικών

Ισχύς Δηλώσεων

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

Ισχύς δικαιολογητικών

- α) τα δικαιολογητικά που αφορούν στην περίπτωση II και στις περιπτώσεις IV α και β της κατωτέρω παραγράφου 6.2B εφόσον έχουν εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή τους,

- β) τα λοιπά δικαιολογητικά που αφορούν την περίπτωση III της κατωτέρω παραγράφου 6.2B εφόσον είναι σε ισχύ κατά το χρόνο υποβολής τους, άλλως, στην περίπτωση που δεν αναφέρεται χρόνος ισχύος, να έχουν εκδοθεί κατά τα οριζόμενα στην προηγούμενη περίπτωση,
- γ) τα δικαιολογητικά που αφορούν την περίπτωση I της κατωτέρω παραγράφου 6.2B, τα αποδεικτικά ισχύουσας εκπροσώπησης σε περίπτωση νομικών προσώπων, και τα πιστοποιητικά αρμόδιας αρχής σχετικά με την ονομαστικοποίηση των μετοχών σε περίπτωση ανωνύμων εταιρειών (όπου απαιτείται) εφόσον έχουν εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή τους,
- δ) οι ένορκες βεβαιώσεις, εφόσον έχουν συνταχθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή τους και
- ε) οι υπεύθυνες δηλώσεις, εφόσον έχουν συνταχθεί μετά την κοινοποίηση της πρόσκλησης για την υποβολή των δικαιολογητικών.

6.1.1.5. Μη προσκόμιση στοιχείων και δικαιολογητικών-Ψευδείς Δηλώσεις ή ανακριβή δικαιολογητικά

Ρητά καθορίζεται ότι, σε περίπτωση που οικονομικός φορέας:

- δεν υποβάλει ηλεκτρονικά ή/και δεν προσκομίσει σε έντυπη μορφή έγκαιρα και προσηκόντως τα επιβεβαιωτικά των δηλώσεων έγγραφα, οποτεδήποτε απαιτηθούν αυτά από την Επιχείρηση,
- διαπιστωθεί, εκ της υποβολής/ προσκόμισης αυτών, ότι, σε οποιοδήποτε στάδιο του διαγωνισμού 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 εκτελεστές πράξεις της Επιχείρησης ανακαλούνται αμέσως, καταπίπτει υπέρ της ΔΕΗ η εγγυητική επιστολή συμμετοχής ή καλής εκτέλεσης και η ΔΕΗ διατηρεί το δικαίωμα αποκλεισμού του από μελλοντικές διαγωνιστικές διαδικασίες.

6.1.2. Ειδικές απαιτήσεις

6.1.2.1. Αποκλίσεις από τους Εμπορικούς και Οικονομικούς Όρους της Διακήρυξης

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

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

6.1.2.2. Ισοδύναμες Λύσεις

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

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

στοιχείο κρίνει ως υποστηρικτικό της προτεινόμενης ισοδυναμίας,

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

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

6.1.2.3. Τεχνικές Αποκλίσεις

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

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

Τονίζεται ότι όσες από τις ανωτέρω αποκλίσεις δεν δικαιολογηθούν επαρκώς από τον Προσφέροντα, δε θα γίνουν αποδεκτές από την Επιχείρηση και ο Διαγωνιζόμενος, σε περίπτωση ανάθεσης του αντικειμένου της Σύμβασης, υποχρεούται να συμμορφωθεί πλήρως με τις αντίστοιχες απαιτήσεις των Τεχνικών Προδιαγραφών της Διακήρυξης χωρίς οποιαδήποτε οικονομική ή χρονική επιβάρυνση της ΔΕΗ και χωρίς καμιά τροποποίηση των εγγυημένων μεγεθών αυτού.

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

6.1.2.4. Επισημαίνεται ότι δεν επιτρέπονται διαφοροποιήσεις από τις παραπάνω απαιτήσεις και ότι οποιαδήποτε άλλη διαφορετική αντιμετώπιση από το Διαγωνιζόμενο των αναφερομένων πιο πάνω διαδικασιών των παρ. 6.1.2.2 και 6.1.2.3. θα συνεπάγεται απόρριψη της Προσφοράς του.

6.1.2.5. Εάν ο Διαγωνιζόμενος δεν έχει υποβάλει Πίνακα Ισοδυνάμων Τεχνικών Προδιαγραφών ούτε Πίνακα Τεχνικών Αποκλίσεων θα πρέπει να υποβάλει Δήλωση ότι προσφέρει το αντικείμενο της Σύμβασης σε πλήρη συμμόρφωση με τις Τεχνικές Προδιαγραφές της Διακήρυξης.

Εάν ο Διαγωνιζόμενος δεν έχει υποβάλει την εν λόγω Δήλωση, τότε η Προσφορά του θα απορριφθεί από την Επιχείρηση.

6.1.3. Εναλλακτικές προσφορές

Εναλλακτικές προσφορές δεν γίνονται δεκτές

6.1.4. Χρηματοδοτικές προτάσεις

Δεν απαιτείται

6.2. Ηλεκτρονικός Φάκελος Α

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

6.2.1. Εγγυητικές Επιστολές

Την Εγγυητική Επιστολή Συμμετοχής στο Διαγωνισμό, σύμφωνα με το επισυναπτόμενο στη Διακήρυξη Υπόδειγμα και τα καθοριζόμενα στο άρθρο 4 του παρόντος τεύχους.

6.2.2. Δήλωση νομιμοποίησης προσφέροντος

Τη Δήλωση νομιμοποίησης προσφέροντος, συμπληρωμένη και υπογεγραμμένη, σύμφωνα με το Υπόδειγμα που επισυνάπτεται στη Διακήρυξη.

6.2.3. Δήλωση αποδοχής όρων Διαγωνισμού και ισχύος προσφοράς

Τη Δήλωση αποδοχής όρων Διαγωνισμού και ισχύος προσφοράς συμπληρωμένη και υπογεγραμμένη, σύμφωνα με το Υπόδειγμα που επισυνάπτεται στη Διακήρυξη.

6.2.4. Υπεύθυνη Δήλωση περί Μη Συνδρομής Λόγων Αποκλεισμού (ΥΔΜΣΛΑ)

Την ΥΔΜΣΛΑ συμπληρωμένη και υπογεγραμμένη, σύμφωνα με το Υπόδειγμα που επισυνάπτεται στη Διακήρυξη.

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

Στην περίπτωση αυτή υποβάλλονται:

6.2.5.1. Χωριστά από κάθε μέλος αυτής τα παραπάνω στοιχεία 6.2.2 έως 6.2.4. Ειδικότερα στη Δήλωση της παραγράφου 6.2.2 και στο σημείο 4.1 αυτής θα πρέπει να αναφέρεται ρητά και 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 6.2.1 ισχύουν τα αναφερόμενα στην παράγραφο 4.2 του παρόντος τεύχους. Σε περίπτωση κατάθεσης περισσότερων της μιας ΕΕΣ, επισημαίνεται ρητά ότι ισχύουν οι δεσμεύσεις της επόμενης παραγράφου.

6.2.5.2. 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 στο Διαγωνισμό και την εκτέλεση του αντικείμενου της σύμβασης, ενιαία, αδιαίρετα και σε ολόκληρο, καθώς και ότι εκπρόσωπος/συντονιστής (leader) αυτής είναι το μέλος αυτής«Όνομα Εκπροσώπου» το οποίο πληροί τις προς τούτο απαιτήσεις της Διακήρυξης.

6.2.5.3. 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.

6.2.6. Δηλώσεις τυχόν τρίτου που παρέχει στήριξη

Σε περίπτωση που ο διαγωνιζόμενος έχει επικαλεστεί στήριξη τρίτου:

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

β) Την ΥΔΜΣΛΑ για κάθε ένα τυχόν παρέχοντα στήριξη οικονομικό φορέα, συμπληρωμένη και υπογεγραμμένη, σύμφωνα με το Υπόδειγμα που επισυνάπτεται στη Διακήρυξη.

B. Υποβολή-Προσκόμιση δικαιολογητικών και στοιχείων

Οι διαγωνιζόμενοι δεσμεύονται, **επί ποινή αποκλεισμού**, να υποβάλουν ηλεκτρονικά ή/και να προσκομίσουν σε έντυπη μορφή (πρωτότυπο) σε οποιοδήποτε στάδιο του

Διαγωνισμού τους ζητηθεί από τη ΔΕΗ, όλα ή μέρος των σχετικών δικαιολογητικών και στοιχείων που αναφέρονται στις ως άνω δηλώσεις, εντός δέκα (10) ημερών όπως αυτά εξειδικεύονται παρακάτω.

Τα έγγραφα του παρόντος υποβάλλονται σύμφωνα με τις διατάξεις του ν. 4250/2014 (Α' 94). Ειδικά τα αποδεικτικά τα οποία αποτελούν ιδιωτικά έγγραφα, μπορεί να γίνονται αποδεκτά και σε απλή φωτοτυπία, εφόσον συνυποβάλλεται υπεύθυνη 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 διαγωνιζόμενος υποβάλλει εντός της προαναφερόμενης προθεσμίας αίτημα προς την Επιχείρηση 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 6.2.2, 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 διαγωνιζόμενου) 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 του Διαγωνισμού (απόφαση συμμετοχής στο Διαγωνισμό, 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 συμμετέχοντος/υποψηφίου αναδόχου αμετάκλητη καταδικαστική 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.

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

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

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

III. Αποδεικτικά που σχετίζονται με καταβολή φόρων και 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 συμμετέχων/υποψήφιος ανάδοχος 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 οικονομικού φορέα 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 υπεύθυνη δήλωση του οικονομικού φορέα, χωρίς να απαιτείται επίσημη δήλωση του ΣΕΠΕ σχετικά με την έκδοση του πιστοποιητικού.

- γ) Για τους υπόλοιπους λόγους αποκλεισμού, που περιλαμβάνονται στην ΥΔΜΣΛΑ ισχύει η δέσμευση της παραγράφου 5 της δήλωσης νομιμοποίησης προσφέροντος.
- δ) Πιστοποιητικά 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.

V. Αποδεικτικά που σχετίζονται με την πλήρωση των προϋποθέσεων του ν. 3310/2005, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει με το ν. 3414/2005

V.1 Για συμμετοχή στο Διαγωνισμό Ανωνύμων Εταιρειών (για τις ανώνυμες εταιρείες που αυτό απαιτείται) αναγκαία προϋπόθεση είναι:

V.1.1 η **ονομαστικοποίηση των μετοχών** τους μέχρι φυσικού προσώπου (άρθρο 8 παρ.4 του ν.3310/2005). Η συνδρομή της προϋπόθεσης αυτής αποδεικνύεται με την προσκόμιση των εξής δικαιολογητικών:

α) Πιστοποιητικό της αρμόδιας αρχής που εποπτεύει, σύμφωνα με τις διατάξεις του κ.ν. 2190/1920 ,την εταιρεία, από την οποία προκύπτει ότι οι μετοχές της με βάση το ισχύον καταστατικό της είναι ονομαστικές και

β) Αναλυτική κατάσταση με τα στοιχεία των μετόχων της εταιρείας και τον αριθμό των μετοχών κάθε μετόχου, όπως τα στοιχεία αυτά είναι καταχωρημένα στο Βιβλίο Μετόχων της εταιρείας, το πολύ τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από τη λήξη της προθεσμίας υποβολής της προσφοράς (άρθρο 1 παρ.2 Π.Δ. 82/96, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 109 του ν. 2533/97). Σε περίπτωση που μέτοχοι Α.Ε. που συμμετέχει στο διαγωνισμό είναι άλλες Α.Ε., με ποσοστό συμμετοχής στο μετοχικό κεφάλαιο τουλάχιστον 1% απαιτείται και των εταιρειών αυτών οι μετοχές να είναι ονομαστικές στο σύνολό τους μέχρι φυσικού προσώπου και επίσης οι εταιρείες αυτές πρέπει να προσκομίζουν τα προαναφερόμενα δικαιολογητικά ονομαστικοποίησης των μετοχών και για τις Α.Ε. μετόχους της Α.Ε. που λαμβάνει μέρος στο διαγωνισμό. Αν συμμετέχει στο διαγωνισμό εταιρεία άλλης νομικής μορφής πλην των Α.Ε., στις οποίες συμμετέχουν ή κατέχουν εταιρικά μερίδια Ανώνυμες Εταιρείες με ποσοστό συμμετοχής στο εταιρικό κεφάλαιο 1%, οι μετοχές πρέπει να είναι ονομαστικές μέχρι φυσικού προσώπου (άρθρο 8 παρ. 1-3 του ν. 3310/2005 και 8 παρ. 1 του ν. 3414/2005).

Για τις αλλοδαπές Ανώνυμες Εταιρείες ισχύει η παρ.2 του άρθρου 8 του ν. 3310/2005, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 8 παρ.1 του ν. 3414/2005, στην οποία ορίζεται ότι: «Οι υποχρεώσεις της παρ.1 του άρθρου αυτού, ισχύουν και για τις αλλοδαπές ανώνυμες εταιρείες, ανεξαρτήτως της συμμετοχής τους ή μη σε ελληνικές ανώνυμες εταιρείες, υπό την προϋπόθεση ότι το δίκαιο της χώρας στην οποία έχουν την έδρα τους, επιβάλλει για το σύνολο της δραστηριότητάς τους ή για τη συγκεκριμένη δραστηριότητα, την ονομαστικοποίηση των μετοχών τους μέχρι φυσικού προσώπου.

Εφόσον δεν επιβάλλεται υποχρέωση ονομαστικοποίησης των μετοχών κατά το δίκαιο της χώρας, στην οποία έχουν την έδρα τους, προσκομίζεται σχετική βεβαίωση από αρμόδια αρχή της χώρας αυτής, εφόσον υπάρχει σχετική πρόβλεψη, διαφορετικά προσκομίζεται δήλωση του υποψηφίου. Στην περίπτωση που δεν επιβάλλεται υποχρέωση ονομαστικοποίησης, η αλλοδαπή ανώνυμη εταιρεία υποχρεούται να προσκομίσει στη ΔΕΗ έγκυρη και ενημερωμένη κατάσταση των μετόχων της, που κατέχουν τουλάχιστον ένα τοις εκατό (1%) των μετοχών ή δικαιωμάτων ψήφου της Α.Ε. Σε περίπτωση που η εταιρεία δεν τηρεί ενημερωμένη κατάσταση μετόχων να προσκομίσει σχετική κατάσταση

μετόχων, που κατέχουν τουλάχιστον ένα τοις εκατό (1%) των μετοχών ή δικαιωμάτων ψήφου, σύμφωνα με την τελευταία Γενική Συνέλευση, εφόσον οι μέτοχοι αυτοί είναι γνωστοί στην εταιρεία. Σε αντίθετη περίπτωση, η εταιρεία οφείλει να αιτιολογήσει τους λόγους για τους οποίους δεν είναι γνωστοί οι ως άνω μέτοχοι ή δε ΔΕΗ δε διαθέτει διακριτική ευχέρεια κατά την κρίση της αιτιολογίας αυτής. Εναπόκειται στη ΔΕΗ να αποδείξει τη δυνατότητα της εταιρείας να υποβάλει την προαναφερόμενη κατάσταση των μετόχων της διαφορετικά ή μη υποβολή της σχετικής κατάστασης δεν επιφέρει έννομες συνέπειες σε βάρος της εταιρείας.

Η υποχρέωση περαιτέρω ονομαστικοποίησης μέχρι φυσικού προσώπου δεν ισχύει ως προς τις εισηγμένες στα Χρηματιστήρια κρατών – μελών της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή του Οργανισμού Συνεργασίας και Ανάπτυξης (Ο.Ο.Σ.Α.) εταιρείες.

- V.1.2 να πληρούν την απαίτηση ως προς την απαγόρευση του άρθρου 4 παρ. 4 του ν. 3310/2005, όπως ισχύει μετά την τροποποίηση του από το ν. 3414/2005, (εξωχώριες εταιρείες).

Για τη συνδρομή της προϋπόθεσης αυτής προσκομίζεται σχετική Υπεύθυνη Δήλωση του άρθρου 8 του ν. 1599/1986, όπως ισχύει, υπογεγραμμένη από τον νόμιμο εκπρόσωπο των επιχειρήσεων αυτών ή από νομίμως εξουσιοδοτημένο, ειδικά για το σκοπό αυτό από το διοικητικό συμβούλιο αυτών, πρόσωπο (προσκομίζοντας επικυρωμένο αντίγραφο του οικείου πρακτικού), με την οποία δηλώνουν ότι η εταιρεία τους δεν εμπίπτει στην απαγόρευση του άρθρου 4 παρ. 4 του ν. 3310/2005, όπως ισχύει μετά την τροποποίησή του από το ν. 3414/2005, σχετικά με τις εξωχώριες εταιρείες.

- V.2 Υπεύθυνη Δήλωση περί μη καταδικαστικής απόφασης.

Ο υποψήφιος Ανάδοχος οφείλει να προσκομίσει πριν την υπογραφή της σύμβασης, δια των νομίμων εκπροσώπων του, σχετική υπεύθυνη δήλωση του άρθρου 8 του ν.1599/1986 όπως ισχύει, υπογεγραμμένη από τον νόμιμο εκπρόσωπό του ή από νομίμως εξουσιοδοτημένο πρόσωπο ειδικά για το σκοπό αυτό από το διοικητικό συμβούλιο της εταιρείας (προσκομίζοντας επικυρωμένο αντίγραφο του οικείου πρακτικού), με την οποία θα δηλώνει ότι:

Δεν έχει εκδοθεί καταδικαστική απόφαση κατά την έννοια του άρθρου 3 του ν. 3310/2005 όπως ισχύει κατόπιν της τροποποίησής του από το ν.3414/2005, η οποία αφορά στα πρόσωπα της εταιρείας (όπως αυτά αναφέρονται στο πιο πάνω άρθρο του νόμου) και ότι δεσμεύεται να γνωστοποιεί αμελλητί προς την ΔΕΗ μέχρι την ολοκλήρωση της εκτέλεσης της σχετικής σύμβασης, τυχόν έκδοση σχετικής καταδικαστικής απόφασης με ισχύ δεδικασμένου σχετικά με την συνδρομή των ασυμβίβαστων ιδιοτήτων και απαγορεύσεων των πιο πάνω άρθρων του νόμου και κατ' εφαρμογή των παρ. 4 και 5 του τίτλου ΙΙ της ΚΥΑ 20977/ΦΕΚ/Β/23.08.2007 (Επιχειρήσεις που συνάπτουν Δημόσιες Συμβάσεις κατά την έννοια του αναριθμημένου άρθρου 2 παρ. 5 του ν. 3310/2005 όπως προστέθηκε με το άρθρο 2 παρ. 3 του ν. 3414/2005).

Τα παραπάνω πιστοποιητικά συντάσσονται ή/και εκδίδονται με βάση την ισχύουσα νομοθεσία της χώρας που είναι εγκατεστημένος ο υποψήφιος, από την οποία και εκδίδεται το σχετικό Πιστοποιητικό. Σε περίπτωση που ορισμένα από τα πιο πάνω δικαιολογητικά των περιπτώσεων ΙΙ έως V δεν εκδίδονται ή δεν καλύπτουν στο σύνολό τους όλες τις πιο πάνω περιπτώσεις, πρέπει επί ποινή αποκλεισμού να αναπληρωθούν με Ένορκη Βεβαίωση του υποψήφιου Αναδόχου ή, στα κράτη όπου δεν προβλέπεται Ένορκη Βεβαίωση, με Δήλωση του υποψήφιου Αναδόχου ενώπιον δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού οργανισμού της χώρας του υποψήφιου Αναδόχου στην οποία θα βεβαιώνεται ότι δεν εκδίδονται τα συγκεκριμένα έγγραφα και ότι δεν συντρέχουν στο συγκεκριμένο πρόσωπο του υποψηφίου Αναδόχου οι ανωτέρω νομικές καταστάσεις. Η Ένορκη αυτή Βεβαίωση ή Δήλωση θα συνυποβληθεί υποχρεωτικά μαζί με τα λοιπά Δικαιολογητικά Συμμετοχής.

Οικονομικός φορέας 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 οικονομικός φορέας δεν αποκλείεται από τη διαδικασία σύναψης σύμβασης. Τα μέτρα που λαμβάνονται από τους οικονομικούς φορείς αξιολογούνται σε συνάρτηση με τη σοβαρότητα και τις ιδιαίτερες περιστάσεις του ποινικού αδικήματος ή του παραπτώματος. Αν τα μέτρα κριθούν ανεπαρκή, γνωστοποιείται στον οικονομικό φορέα το σκεπτικό της απόφασης αυτής. Οικονομικός φορέας που έχει αποκλειστεί, με αμετάκλητη απόφαση, από τη συμμετοχή σε διαδικασίες σύναψης σύμβασης δεν μπορεί να κάνει χρήση της ανωτέρω δυνατότητας κατά την περίοδο του αποκλεισμού που ορίζεται στην εν λόγω απόφαση στο κράτος-μέλος στο οποίο ισχύει η απόφαση.

Κατ' εξαίρεση, όταν ο οικονομικός φορέας 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 εισφορών κοινωνικής ασφάλισης δεν έχουν καταβληθεί ή όταν ο προσφέρων ενημερώθηκε σχετικά με το ακριβές ποσό που οφείλεται λόγω αθέτησης των υποχρεώσεων του όσον αφορά στην καταβολή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης σε χρόνο κατά τον οποίο δεν είχε τη δυνατότητα να λάβει μέτρα, πριν από την εκπνοή της προθεσμίας υποβολής προσφοράς στον παρόντα διαγωνισμό, δεν εφαρμόζεται ο εν λόγω αποκλεισμός.

6.3. Ηλεκτρονικός Φάκελος Β

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

6.3.1. Αποδεικτικά οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας

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

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

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

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

- ότι δεν υποχρεούται από την ισχύουσα νομοθεσία να συντάσσει οικονομικές καταστάσεις και
 - ο κύκλος εργασιών για κάθε ένα από τα αντίστοιχα πιο πάνω χρονικά διαστήματα.
- Τα ονόματα των καταστημάτων των Τραπεζών με τις οποίες συνεργάζονται οι προσφέροντες και βεβαιώσεις των Τραπεζών για τη συνεργασία τους.

6.3.2. Αποδεικτικά τεχνικής και επαγγελματικής ικανότητας

Αποδεικτικά εμπειρίας

α1. Τον Πίνακα εμπειρίας & Συστάσεων, σύμφωνα με το Υπόδειγμα του συνημμένου Παραρτήματος ΙΙΙ, μαζί με τις αντίστοιχες βεβαιώσεις/ συστάσεις, καθώς και τον Πίνακα κυριότερων Συμβάσεων μαζί με τα αντίστοιχα αποδεικτικά καλής εκτέλεσης, που προβλέπονται στην παρ.3.2.Γ.1. του Τεύχους 1 της Διακήρυξης.

α2. Πίνακα ή Πίνακες Εμπειρίας & Συστάσεων, σύμφωνα με τα συνημμένα στο παρόν τεύχος Υποδείγματα της Επιχείρησης, όπου θα αναφέρονται οι

επιχειρήσεις και οι χώρες που οι προσφέροντες (ή μέλη σύμπραξης/ένωσης ή συνεργαζόμενοι υποπρομηθευτές/υποκατασκευαστές) έχουν προμηθεύσει

- συγκροτήματα λεβήτων θέρμανσης νερού με ηλεκτρόδια υψηλής τάσεως θερμικής ισχύος 40MW,
- εξοπλισμό διαμερισματοποιημένων πεδίων μέσης τάσης

παρομοίων χαρακτηριστικών με τα ζητούμενα από την παρούσα Διακήρυξη, καθώς και η επωνυμία του κατασκευαστή και η διεύθυνση/τοποθεσία του εργοστασίου κατασκευής αυτών μαζί με αντίστοιχες συστάσεις (references).

Οι εν λόγω Πίνακες θα πρέπει να αναφέρουν τις αποδόσεις και τα τεχνικά χαρακτηριστικά του εν λόγω Εξοπλισμού, την ημερομηνία σύναψης της Σύμβασης, όπως επίσης τη συμβατική και την πραγματική ημερομηνία περάτωσης του Έργου όπου ο εν λόγω εξοπλισμός τοποθετήθηκε.

- β. Τα απαιτούμενα στην παρ. 3.2.Γ.2. του Τεύχους 1 της Διακήρυξης αποδεικτικά στοιχεία.
- γ. Τα απαιτούμενα στην παρ. 3.2.Γ.3. του Τεύχους 1 της Διακήρυξης αποδεικτικά στοιχεία.

6.3.3. Συστήματα διασφάλισης ποιότητας

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

6.3.4. Τεχνικά Στοιχεία Προσφοράς

6.3.4.1. Τεχνικές προδιαγραφές

Ο προσφέρων θα περιλάβει πλήρη αναλυτική «Τεχνική Περιγραφή» του/των είδους/ων και των επί μέρους λειτουργιών του/ς ή/και των επί μέρους συστημάτων του/ς.

Η τεχνική προσφορά θα περιλαμβάνει την προμελέτη Η/Μ εγκαταστάσεων, τεχνικές περιγραφές, φύλλα συμμόρφωσης, prospectus και τεχνικά φυλλάδια των εργοστασίων κατασκευής, πιστοποιητικά, βεβαιώσεις, δηλώσεις με τα εργοστάσια κατασκευής, δηλώσεις για τον χρόνο παράδοσης, την διάρκεια και τους όρους της εγγύησης καλής λειτουργίας.

Ιδιαίτερη προσοχή θα δίδεται στην αναλυτική τεκμηρίωση του προσφερόμενου εξοπλισμού και στην μεθοδολογία υλοποίησης της προμήθειας, την οποία προτίθεται να εφαρμόσει ο προσφέρων. Εμφάνιση οποιασδήποτε τιμής (πχ ανταλλακτικού, υπηρεσίας, αποζημίωσης, αναθεώρησης κλπ.) στον φάκελο της τεχνικής προσφοράς, οδηγεί στην απόρριψη αυτής ως απαράδεκτης.

Η Τεχνική Προσφορά θα περιέχει τα παρακάτω στοιχεία, σε μορφή ηλεκτρονικού αρχείου ψηφιακά υπογεγραμμένου:

- Δήλωση για τα εργοστάσια κατασκευής

Ο προσφέρων πρέπει να δηλώνει στο κείμενο της τεχνικής περιγραφής, την επιχειρηματική μονάδα (εργοστάσιο/α) και τον τόπο εγκατάστασής της/των στην οποία θα κατασκευαστεί ο τελικός προσφερόμενος εξοπλισμός των παρακάτω ειδών:

- Λέβητες θέρμανσης νερού με ηλεκτρόδια υψηλής τάσεως
- Πεδία μέσης και χαμηλής τάσης

- Προμελέτη Η/Μ εγκαταστάσεων. Ο προσφέρων πρέπει να υποβάλει προμελέτη του συνόλου των προτεινόμενων εγκαταστάσεων, που θα περιλαμβάνει:

- Μελέτη χωροθέτησης του προσφερόμενου εξοπλισμού στο υπό επέκταση κτίριο.
- Μελέτη και προτεινόμενη διάταξη των ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων.
- Μελέτη του περιβάλλοντος χώρου – χωροθέτηση οικίσκου μέσης τάσης

Ο προσφέρων πρέπει να επισυνάψει τα απαραίτητα prospectus, τεχνικά φυλλάδια κατασκευαστών, οδηγίες και εγχειρίδια χρήσεως, συνοδευτικά τεχνικά ή/και κατασκευαστικά σχέδια, κατάλληλα σχήματα, εικόνες, φωτογραφίες, πιστοποιητικά, δικαιολογητικά και ότι άλλο στοιχείο τεκμηρίωσης διαθέτει που αποδεικνύει την συμμόρφωση του προσφερόμενου εξοπλισμού με τις απαιτήσεις των τεχνικών προδιαγραφών και με τις λοιπές υποχρεώσεις και όρους, ώστε να είναι εύκολη η αξιολόγηση από την αρμόδια επιτροπή.

Κάθε προσφέρων πρέπει να περιλάβει στην προσφορά του αντίγραφο πιστοποιητικών συμμόρφωσης με τα διεθνή πρότυπα και αυτών που ορίζονται στις τεχνικές προδιαγραφές της προμήθειας των ειδών του εξοπλισμού, εφόσον υπάρχουν, ή σαφής δήλωση στο κείμενο της τεχνικής περιγραφής ότι θα καταθέσει τα εν λόγω πιστοποιητικά πριν από τη θεώρηση τους από την Υπηρεσία.

Επισημαίνεται ιδιαίτερα ότι ο προσφέρων θα αναλάβει την υποχρέωση, εφόσον αναδειχθεί Ανάδοχος, με δικές του δαπάνες, να υποβάλει το αργότερο σε εξήντα (60) εργάσιμες ημέρες από την υπογραφή της σύμβασης τις παρακάτω μελέτες και να διεκπεραιώσει όλες τις απαιτούμενες αδειοδοτήσεις:

1. Αρχιτεκτονική μελέτη εφαρμογής των κτιριακών εγκαταστάσεων
2. Στατική μελέτη εφαρμογής των κτιριακών εγκαταστάσεων
3. Ενεργειακή μελέτη ή μελέτη θερμομονωτικής επάρκειας, όπου και εάν απαιτείται
4. Μελέτη των ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων
5. Μελέτη του περιβάλλοντος χώρου. Η προτεινόμενη χωροθέτηση όλων των εγκαταστάσεων θα γίνει με ευθύνη του Αναδόχου κατόπιν έγκρισης της Υπηρεσίας.
6. Άδεια εγκατάστασης
7. Έκδοση Άδεια Δόμησης
8. Πιστοποιητικό πυροπροστασίας
9. Άδεια λειτουργίας
10. Λοιπές εγκρίσεις, αδειοδοτήσεις που τυχόν απαιτηθούν.

6.3.4.2. Συμπλήρωση Τεχνικών Προδιαγραφών

Τις σελίδες των Τεχνικών Προδιαγραφών στις οποίες ζητείται η συμπλήρωση στοιχείων, κατάλληλα συμπληρωμένες Οποιαδήποτε, κατά την κρίση του διαγωνιζόμενου, επιπλέον τεχνικά στοιχεία θεωρεί ότι θα συμβάλουν στη διαμόρφωση της κρίσης της αρμόδιας Επιτροπής

6.3.4.3. Τεχνική έκθεση

Τεχνική έκθεση στην οποία θα περιγράφονται οι κατασκευαστικές μέθοδοι, που προτίθεται να χρησιμοποιήσει ο Προσφέρων κατά την εκτέλεση των διαφόρων επιμέρους τμημάτων του αντικειμένου της σύμβασης. Από την Τεχνική Έκθεση θα πρέπει να προκύπτει η επάρκεια του μηχανικού εξοπλισμού που προτίθεται να χρησιμοποιήσει για το σκοπό αυτό ο προσφέρων.

6.3.4.4. Οργανόγραμμα

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

6.3.4.5. Εργοταξιακές εγκαταστάσεις

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

6.3.4.6. Εγγυημένα Μεγέθη

Πίνακα Εγγυημένων Μεγεθών, πλήρως συμπληρωμένο με όλα τα στοιχεία όπως αυτά ζητούνται στις Τεχνικές Προδιαγραφές της Διακήρυξης, χωρίς κανένα σχόλιο, όρους ή προϋποθέσεις καθώς και χωρίς παραβίαση των ελάχιστων ή μέγιστων ορίων απαιτήσεων και απόδοσης που καθορίζονται στις Τεχνικές Προδιαγραφές της Διακήρυξης. Σε περίπτωση μη πλήρους συμμόρφωσης του προσφέροντος με την υπόψη απαίτηση η προσφορά του θα απορριφθεί.

6.3.4.7. Πρόγραμμα υλοποίησης σύμβασης

Πρόγραμμα κατασκευής, παράδοσης και εγκατάστασης του Εξοπλισμού μαζί με λεπτομερειακό Πρόγραμμα υλοποίησης της σύμβασης το οποίο θα περιλαμβάνει τις προθεσμίες περάτωσης του.

6.3.4.8. Ανταλλακτικά

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

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

6.3.4.9. Κατανομή κονδυλίων Τιμολογίου

Κατανομή σε ποσοστά επί της εκατό (%) του ενιαίου ποσού του κάθε κατ' αποκοπή κονδυλίου του Τιμολογίου σε επιμέρους δραστηριότητες όπως καθορίζονται στις Τεχνικές Προδιαγραφές.

6.3.4.10. Βάρη - Διαστάσεις

Τα κατά προσέγγιση καθαρά και μικτά βάρη, καθώς και τον όγκο των βαρύτερων και ογκωδέστερων εξαρτημάτων ή τμημάτων του Εξοπλισμού, που θα μεταφερθούν ή θα διακινηθούν.

6.3.5. Ισοδύναμες λύσεις και αποκλίσεις

6.3.5.1. Στην περίπτωση προσφοράς που περιλαμβάνει Ισοδύναμες Τεχνικές προδιαγραφές, Πίνακα Ισοδυνάμων Τεχνικών Προδιαγραφών, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην παρ. 6.1.2.2 του παρόντος άρθρου, συνοδευόμενο από όλα τα απαιτούμενα αποδεικτικά στοιχεία και, εφόσον ο Προσφέρων το επιθυμεί, τη Δήλωση του τελευταίου εδαφίου της εν λόγω παραγράφου.

6.3.5.2. Στην περίπτωση προσφοράς που περιλαμβάνει Τεχνικές Αποκλίσεις, Πίνακα Τεχνικών Αποκλίσεων από τις Τεχνικές Προδιαγραφές, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην παρ. 6.1.2.3.

6.3.5.3. Τη Δήλωση της παρ. 6.1.2.5, περί πλήρους συμμόρφωσης με τις Τεχνικές Προδιαγραφές της Διακήρυξης, στην περίπτωση προσφοράς που δεν περιλαμβάνει Πίνακα Ισοδυνάμων Τεχνικών προδιαγραφών και Πίνακα Τεχνικών Αποκλίσεων.

6.3.6. Υποπρομηθευτές / Υποκατασκευαστές Εξοπλισμού ή Υπεργολάβοι

Ο Διαγωνιζόμενος 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 αυτούς. Επίσης θα συμπεριλάβει:

- α. Δηλώσεις συνεργασίας των προτεινόμενων υποπρομηθευτών/υποκατασκευαστών/ υπεργολάβων του βασικού εξοπλισμού (όπως αυτός καθορίζεται στις αντίστοιχες παραγράφους του άρθρου 3.2.Γ.3 του τεύχους 1 της Διακήρυξης), με τις οποίες θα δεσμεύονται ότι θα συνεργαστούν με τον προσφέροντα σε περίπτωση ανάθεσης του αντικειμένου της σύμβασης.

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

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

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

Σε περίπτωση που οι σχετικές δηλώσεις συνεργασίας δεν υποβληθούν με την προσφορά ή, εφόσον υποβληθούν, κάποιος εκ των ως άνω προτεινόμενων υποπρομηθευτής / υποκατασκευαστής ή υπεργολάβος δεν τύχει της εγκρίσεως της ΔΕΗ, οι αντίστοιχοι υποπρομηθευτές / υποκατασκευαστές και υπεργολάβοι δεν θα περιληφθούν στη Σύμβαση.

Στην περίπτωση αυτή ο Προσφέρων, εφόσον αναδειχθεί Ανάδοχος, υποχρεούται κατά την εκτέλεση της Σύμβασης να προτείνει στην Επιχείρηση άλλον Υποπρομηθευτή/ Υποκατασκευαστή ή Υπεργολάβο, σύμφωνα με τις απαιτήσεις του άρθρου 4 του Τεύχους «Ειδικό Όροι Σύμβασης».

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

6.3.7. Στήριξη στις ικανότητες άλλων οντοτήτων

Τα αποδεικτικά μέσα της παρ. 3.5 του Τεύχους 1 της Διακήρυξης, στην περίπτωση κατά την οποία ο Προσφέρων επικαλείται χρηματοοικονομική, τεχνική ή και επαγγελματική ικανότητα τρίτου.

6.3.8. Προσφορές σύμπραξης/ένωσης

Στην περίπτωση υποβολής Προσφοράς από Σύμπραξη/Ένωση φυσικών ή/και νομικών προσώπων, τα στοιχεία που αναφέρονται στις παρ. 6.3.1, 6.3.2 και του παρόντος Άρθρου, θα υποβληθούν από κάθε μέλος αυτής ξεχωριστά.

6.3.9. Γνώση τοπικών συνθηκών

Βεβαίωση της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας της Επιχείρησης ότι ο Προσφέρων επισκέφθηκε τον τόπο εκτέλεσης του αντικειμένου της σύμβασης και ενημερώθηκε για τις τοπικές συνθήκες σε σχέση με αυτό.

6.4. Οικονομική Προσφορά

Η Οικονομική Προσφορά θα περιέχει:

- 6.4.1. Συμπληρωμένη/ες από τους προσφέροντες με τις/τα προσφερόμενες/α τιμές/τιμήματα (και τις ποσότητες όπου απαιτείται από τη Διακήρυξη) την αντίστοιχη ειδική ηλεκτρονική φόρμα του Συστήματος, σύμφωνα με το εγχειρίδιο χρήσης αυτού.
- 6.4.2. Την Οικονομική Προσφορά και σε μορφή αρχείου pdf ή αντίστοιχου, συμπληρωμένη ως προς τη μορφή και το περιεχόμενο με βάση το/τα επισυναπτόμενο/α σχετικό/α έντυπο/α στη Διακήρυξη υπόδειγμα/τα, την οποία πρέπει να υπογράψει ψηφιακά και να την υποβάλει ηλεκτρονικά σύμφωνα με τις οδηγίες χρήσης του Συστήματος.
Ειδικότερα, τα αρχεία σε μορφή pdf ή αντίστοιχου που πρέπει να συμπεριλάβουν οι διαγωνιζόμενοι, δεδομένου ότι ο διαγωνισμός διενεργείται με το Σύστημα προσφοράς που περιλαμβάνει μελέτη και κατασκευή, είναι:
- 6.4.2.1. ο «Πίνακας Συνολικών Τιμών», ο «Πίνακας Υλικών και Τιμών», ο «Πίνακας Ανταλλακτικών»,
Επιπλέον, για το Σύστημα αυτό, αναγράφονται οι ακόλουθες διευκρινίσεις:
- α) Στον Πίνακα Συνολικών Τιμών πρέπει να δηλωθεί το προσφερόμενο τίμημα που αντιστοιχεί στο Έργο, με ενσωματωμένες τις αποκλίσεις που έχουν δηλωθεί στον Πίνακα Τεχνικών Αποκλίσεων στο Φάκελο Β και τις ισοδύναμες τεχνικές προδιαγραφές που έχουν περιληφθεί στον αντίστοιχο Πίνακα του Φακέλου Β.
- β) Στην περίπτωση υποβολής Προσφοράς με ισοδύναμες Τεχνικές Προδιαγραφές, ο Προσφέρων οφείλει να υποβάλει τους Πίνακες Υλικών και Τιμών προσαρμοσμένους κατάλληλα στις προτεινόμενες ως ισοδύναμες Τεχνικές Προδιαγραφές, αλλά και ξεχωριστούς Πίνακες Υλικών και Τιμών, χωρίς τις υπόψη προσαρμογές, σύμφωνα όμως με τις σχετικές απαιτήσεις της Διακήρυξης και χωρίς διαφοροποίηση του τιμήματος, αν έχει υποβάλει τη Δήλωση του τελευταίου εδαφίου της παραγράφου 6.1.2.2 του παρόντος άρθρου περί συμμόρφωσης με τις Τεχνικές Προδιαγραφές της Διακήρυξης σε περίπτωση απόρριψης των προτεινόμενων ως Ισοδύναμων Τεχνικών Προδιαγραφών.
- γ) Στην περίπτωση υποβολής Προσφοράς με ισοδύναμες Τεχνικές Προδιαγραφές, ο Προσφέρων οφείλει να υποβάλει τους Πίνακες Υλικών και Τιμών προσαρμοσμένους κατάλληλα στις προτεινόμενες ως ισοδύναμες Τεχνικές Προδιαγραφές, αλλά και ξεχωριστούς Πίνακες Υλικών και Τιμών, χωρίς τις υπόψη προσαρμογές, σύμφωνα όμως με τις σχετικές απαιτήσεις της Διακήρυξης και χωρίς διαφοροποίηση του τιμήματος, αν έχει υποβάλει τη Δήλωση του τελευταίου εδαφίου της παραγράφου 6.1.2.2 του παρόντος άρθρου περί συμμόρφωσης με τις Τεχνικές Προδιαγραφές της Διακήρυξης σε περίπτωση απόρριψης των προτεινόμενων ως Ισοδύναμων Τεχνικών Προδιαγραφών.
- 6.4.2.2. Τυχόν προσφερόμενη έκπτωση επί του συνολικού τιμήματος της προσφοράς ή επί των επί μέρους τιμημάτων αυτής, όπως αυτά ορίζονται στον Πίνακα Συνολικών Τιμών. Η έκπτωση θα αναγράφεται ολογράφως, αριθμητικώς και ποσοστιαία. Σε περίπτωση διάστασης θα υπερισχύει η ολογράφως αναγραφόμενη τιμή.
- 6.4.2.3. Τον Πίνακα κατανομής Τιμήματος (σε περίπτωση σύμπραξης/ένωσης).
- 6.4.2.4. 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.
- 6.4.3. 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 8.4.2 του παρόντος

Άρθρο 7

Ηλεκτρονική Αποσφράγιση και Τυπική Αξιολόγηση Προσφορών

7.1. Ηλεκτρονική Αποσφράγιση προσφορών – πρόσβαση συμμετεχόντων

7.1.1. Η ηλεκτρονική αποσφράγιση των προσφορών γίνεται, μετά από σχετική ενημέρωση των συμμετεχόντων, σε εύλογο χρονικό διάστημα από την καταληκτική ημερομηνία και ώρα υποβολής των προσφορών που ορίζεται στην παράγραφο 1.5 του τεύχους 1 της Διακήρυξης, από την ορισμένη για το σκοπό αυτό Επιτροπή στο Σύστημα.

7.1.2. Κατά την προαναφερθείσα ημερομηνία και ώρα αποσφραγίζονται οι Φάκελοι Α (Τυπικά Στοιχεία) και Β (Τεχνική Προσφορά).

Μετά την αποσφράγιση των προσφορών το σύνολο των τυπικών στοιχείων είναι ηλεκτρονικά προσβάσιμα μέσω του συστήματος, από όλους τους διαγωνιζόμενους πλην τυχόν συγκεκριμένων και ειδικών στοιχείων που έχουν συμπεριληφθεί με μέριμνα και ευθύνη του διαγωνιζόμενου, σύμφωνα με την παράγραφο 6.1.1.3 του παρόντος τεύχους, τα οποία έχουν χαρακτηριστεί και σημανθεί καταλλήλως από αυτούς ως «Εμπιστευτικά Στοιχεία Προσφοράς» προς διασφάλιση των συμφερόντων τους, καθότι κρίνουν ότι τα υπόψη στοιχεία προστατεύονται από εμπορικό, βιομηχανικό ή επαγγελματικό κλπ απόρρητο. Σε περίπτωση που ο διαγωνιζόμενος παραλείψει να χαρακτηρίσει κατά τα ως άνω τα υπόψη στοιχεία της προσφοράς του η ΔΕΗ ουδεμία ευθύνη φέρει για τυχόν δημοσιοποίησή τους μετά την ηλεκτρονική αποσφράγιση των προσφορών.

Τα στοιχεία των τεχνικών προσφορών είναι ηλεκτρονικά προσβάσιμα μέσω του συστήματος από όλους τους διαγωνιζόμενους που οι προσφορές έχουν κριθεί τυπικά αποδεκτές.

7.2. Τυπική Αξιολόγηση προσφορών

7.2.1. Στο πλαίσιο της τυπικής αξιολόγησης των προσφορών η Επιτροπή ελέγχει την ύπαρξη και την πληρότητα των απαιτούμενων ψηφιακών εγγράφων σύμφωνα με την παράγραφο 6.2 του παρόντος τεύχους. Επίσης η Επιτροπή ελέγχει εάν στο Φάκελο Α υπάρχουν τυχόν ψηφιακά έγγραφα, πέραν των προβλεπομένων στη Διακήρυξη, στα οποία τίθενται όροι και προϋποθέσεις που εμπίπτουν στην παράγραφο 5.3 του παρόντος τεύχους.

7.2.2. Κατά τη διαδικασία αξιολόγησης των προσφορών, η αρμόδια Επιτροπή μπορεί να καλεί μέσω του συστήματος τους προσφέροντες, σύμφωνα με τις διατάξεις της παραγράφου 1 του άρθρου 21 του ΚΕΠΥ, να διευκρινίζουν ή να συμπληρώνουν τα έγγραφα ή τα δικαιολογητικά που έχουν υποβάλει, μέσα σε εύλογη προθεσμία ή οποία δεν μπορεί χωρίς τη συναίνεση του διαγωνιζόμενου να είναι μικρότερη από επτά (7) ημέρες από την ημερομηνία ψηφιακής κοινοποίησης της σχετικής πρόσκλησης. Οποιαδήποτε διευκρίνιση ή συμπλήρωση υποβάλλεται χωρίς να έχει ζητηθεί από τον αναθέτοντα φορέα δεν λαμβάνεται υπόψη.

Μετά την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των Προσφορών δεν γίνεται αποδεκτή αλλά απορρίπτεται ως απαράδεκτη κάθε διευκρίνιση, τροποποίηση ή απόκρουση όρου της Διακήρυξης ή της Προσφοράς.

Διευκρινίσεις δίνονται μόνο όταν ζητούνται από την Επιχείρηση και λαμβάνονται υπόψη μόνο εκείνες που αναφέρονται στα σημεία που ζητήθηκαν. Στην περίπτωση αυτή η παροχή διευκρινίσεων είναι υποχρεωτική για το συμμετέχοντα/ υποψήφιο Ανάδοχο και δεν θεωρείται αντιπροσφορά.

Οι διευκρινίσεις των προσφερόντων πρέπει να δίνονται μέσω της ηλεκτρονικής πλατφόρμας του Συστήματος, εφόσον ζητηθούν, σε χρόνο που θα ορίζει η αρμόδια Επιτροπή.

Στο πλαίσιο αυτό αποσαφηνίζεται ότι προσφορές οι οποίες δεν θα περιλαμβάνουν στο Φάκελο Α την Εγγυητική Επιστολή Συμμετοχής, τις Δηλώσεις νομιμοποίησης, εκπροσώπησης και απόφασης συμμετοχής, αποδοχής όρων και ισχύος προσφορών, την ΥΔΜΣΛΑ, 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 Διακήρυξης.

Ειδικότερα για την Εγγυητική Επιστολή Συμμετοχής γίνεται αποδεκτή συμπλήρωσή της μόνον προς πλήρη συμμόρφωση με το συμπεριλαμβανόμενο στη διακήρυξη υπόδειγμα αυτής. Οι εκ των υστέρων σχετικές συμπληρώσεις / διευκρινίσεις δεν αναπληρώνουν τα βασικά στοιχεία αυτής, τα οποία είναι ο εκδότης της, ο υπέρ του οποίου παρέχεται η εγγύηση, το ποσό, ο αριθμός της Εγγυητικής Επιστολής, τα στοιχεία του διαγωνισμού και η υπογραφή του εκδότη, που ο μετέχων οφείλει να υποβάλει με την προσφορά του.

Όσον αφορά τα υπόλοιπα στοιχεία του φακέλου Α η ΔΕΗ δύναται να κάνει δεκτή την υποβολή αυτών και εκ των υστέρων, με τυχόν ένσταση 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 Διακήρυξης.

7.2.3. Η Επιτροπή αφού λάβει υπόψη τα προβλεπόμενα στη Διακήρυξη, κρίνει ποιές προσφορές θα πρέπει να αποκλεισθούν από την παραπέρα διαδικασία, λόγω μη ικανοποίησης των απαιτήσεων της Διακήρυξης ως προς την πληρότητα και την επάρκεια των στοιχείων του Φακέλου Α των προσφορών.

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

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

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

Σε περίπτωση υποβολής μέσω του συστήματος γραπτής αίτησης διαγωνιζομένου για παροχή σχετικών στοιχείων σύμφωνα με την παράγραφο 2 του άρθρου 10 του ΚΕΠΥ, που αφορούν τη φάση αυτή ή οποιαδήποτε επόμενη φάση του διαγωνισμού, τα αιτηθέντα στοιχεία γνωστοποιούνται το αργότερο εντός δεκαπέντε (15) ημερών από την παραλαβή της αίτησης αυτής, με την επιφύλαξη της παραγράφου 3 του ίδιου άρθρου του παραπάνω νόμου.

7.2.5. Οι διαγωνιζόμενοι των οποίων οι προσφορές απορρίπτονται, έχουν δικαίωμα υποβολής ένστασης σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 9 του παρόντος τεύχους.

7.3. Διαχείριση τυπικά απορριφθεισών προσφορών

Σε κάθε Προσφέροντα που αποκλείστηκε από την Επιτροπή θα επιστρέφεται επί αποδείξει, η πρωτότυπη Εγγυητική Επιστολή Συμμετοχής (ΕΕΣ) στο Διαγωνισμό.

Η επιστροφή αυτή πραγματοποιείται μετά την άπρακτη παρέλευση των προθεσμιών για την άσκηση ενστάσεων και εν γένει ενδίκων βοηθημάτων Επίσης, μπορεί τα στοιχεία αυτά να παραληφθούν 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 ενστάσεων και εν γένει ενδίκων βοηθημάτων. Σε αντίθετη περίπτωση η ΕΕΣ στο διαγωνισμό θα επιστραφεί στον προσφέροντα μετά την έκδοση τυχόν απορριπτικής απόφασης επί των ενστάσεων και εν γένει ενδίκων βοηθημάτων.

Η τεχνική και οικονομική προσφορά παραμένει στο σύστημα χωρίς να είναι προσβάσιμη από οποιονδήποτε.

7.4. Ηλεκτρονική Αποσφράγιση τεχνικών προσφορών – πρόσβαση συμμετεχόντων

7.4.1. Η ηλεκτρονική αποσφράγιση των τεχνικών προσφορών γίνεται, μετά από σχετική ενημέρωση των συμμετεχόντων των οποίων οι προσφορές έχουν κριθεί τυπικά αποδεκτές σύμφωνα με τα προαναφερόμενα, από την ορισμένη για το σκοπό αυτό Επιτροπή στο Σύστημα.

7.4.2. Κατά την ορισθείσα ημερομηνία και ώρα αποσφραγίζονται οι Φάκελοι Β (Τεχνικά Στοιχεία)

Μετά την αποσφράγιση των προσφορών το σύνολο των τεχνικών στοιχείων θα είναι ηλεκτρονικά προσβάσιμα μέσω του συστήματος, άμεσα, από τους κατά τα ανωτέρω διαγωνιζόμενους πλην τυχόν συγκεκριμένων και ειδικών στοιχείων που έχουν συμπεριληφθεί με μέριμνα και ευθύνη του διαγωνιζόμενου, σύμφωνα με την παράγραφο 6.1.1.3 του παρόντος τεύχους, τα οποία έχουν χαρακτηριστεί και σημανθεί καταλλήλως από αυτούς ως «Εμπιστευτικά Στοιχεία Προσφοράς» προς διασφάλιση των συμφερόντων τους, καθότι κρίνουν ότι τα υπόψη στοιχεία προστατεύονται από εμπορικό, βιομηχανικό ή επαγγελματικό κλπ απόρρητο. Σε περίπτωση που ο διαγωνιζόμενος παραλείψει να χαρακτηρίσει κατά τα ως άνω τα υπόψη στοιχεία της προσφοράς του η ΔΕΗ ουδεμία ευθύνη φέρει για την δημοσιοποίησή τους μετά την ηλεκτρονική αποσφράγιση των προσφορών.

Άρθρο 8
Τεχνική και Οικονομική Αξιολόγηση Προσφορών

8.1. Διαδικασία αξιολόγησης προσφορών

8.1.1. Η αξιολόγηση των προσφορών διενεργείται σε δύο διαδοχικά στάδια:

- Έλεγχος πλήρωσης κριτηρίων επιλογής, τεχνικών στοιχείων προσφορών και κριτηρίων ανάθεσης
- Αποσφράγιση – αξιολόγηση Οικονομικών προσφορών

8.1.2. Επικοινωνία με προσφέροντες

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

- α) Μπορεί, σύμφωνα με την παράγραφο 1 του άρθρου 21 του ΚΕΠΥ, να επικοινωνεί μέσω του Συστήματος απευθείας με τους προσφέροντες, για την παροχή ή/και υποβολή, εντός τακτής προθεσμίας που θα εκτιμάται κατά περίπτωση και η οποία δεν μπορεί να είναι μικρότερη των επτά (7) ημερών από την ημερομηνία κοινοποίησης της σχετικής πρόσκλησης, αναγκαίων διευκρινίσεων ή συμπληρωματικών στοιχείων επί του περιεχομένου της τεχνικής ή οικονομικής προσφοράς που έχουν υποβάλει, σχετικά με ασάφειες ή ήσσονος σημασίας ατέλειες, επουσιώδεις παραλείψεις ή πρόδηλα τυπικά ή υπολογιστικά σφάλματα που η ΔΕΗ κρίνει ότι μπορούν να θεραπευτούν. Οι διευκρινίσεις ή και συμπληρώσεις αυτές δεν πρέπει να έχουν ως αποτέλεσμα την ουσιώδη αλλοίωση της προσφοράς και δεν πρέπει να προσδίδουν αθέμιτο ανταγωνιστικό πλεονέκτημα της συγκεκριμένης προσφοράς σε σχέση με τις λοιπές. Οποιαδήποτε διευκρίνιση ή συμπλήρωση υποβάλλεται χωρίς να έχει ζητηθεί από τη ΔΕΗ δεν λαμβάνεται υπόψη.

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.

Όσον αφορά τα υπόλοιπα στοιχεία του φακέλου Β, όπως

- οποιοδήποτε άλλο στοιχείο ή έγγραφο (π.χ. πιστοποιητικά διασφάλισης ποιότητας, προσδιορισμός κατασκευαστικού Οίκου, δηλώσεις συνεργασίας, πίνακες εμπειρίας κ.λ.π.)
- Αναλυτικά στοιχεία η έγγραφα.

που απαιτούνται από τη Διακήρυξη για την τεχνική αξιολόγηση της προσφοράς, η ΔΕΗ Α.Ε. δύναται να κάνει δεκτή την υποβολή αυτών και εκ των υστέρων, με τυχόν ένσταση 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 Διακήρυξης.

- β) Μπορεί να επισκεφθεί εταιρία/εργοστάσιο που επικαλείται ο προσφέρων για την απόδειξη της τεχνικής ή επαγγελματικής ικανότητας του. Η επίσκεψη θα πραγματοποιείται μετά από αίτημα της Επιτροπής προς τον προσφέροντα.

8.1.3. Ανακοίνωση αποτελεσμάτων αξιολόγησης προσφορών

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

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

Σε περίπτωση δε υποβολής μέσω του Συστήματος αιτήματος διαγωνιζομένου σχετικά με τα αποτελέσματα αξιολόγησης της προσφοράς του μετά το πέρας κάθε φάσης της τεχνικής και οικονομικής αξιολόγησης και εφόσον τα στοιχεία αυτά δεν έχουν δοθεί σε προηγούμενο χρονικό σημείο σύμφωνα με τα ανωτέρω, η γνωστοποίησή τους, επίσης μέσω του Συστήματος, γίνεται το αργότερο εντός δεκαπέντε (15) ημερών από την παραλαβή της αίτησης αυτής, σύμφωνα με την παράγραφο 2 του άρθρου 10 του ΚΕΠΥ.

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

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 Διακήρυξης, όσον αφορά τη δυνατότητά του να υλοποιήσει το αντικείμενο της σύμβασης έγκαιρα, με πληρότητα και αρτιότητα.

8.3. Αποτελέσματα τεχνικής αξιολόγησης

Η αρμόδια Επιτροπή, αφού λάβει υπόψη της τα προβλεπόμενα στη Διακήρυξη, κρίνει αιτιολογημένα για όσες προσφορές τυχόν θα πρέπει να απορριφθούν.

Το αποτέλεσμα της Τεχνικής Αξιολόγησης των Προσφορών ανακοινώνεται στη συνέχεια στους προσφέροντες σύμφωνα με τα αναφερθέντα στην πιο πάνω παράγραφο 8.1.3.

Οι προσφέροντες, των οποίων απορρίπτονται οι προσφορές, έχουν δικαίωμα ενστάσεων σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 9 του παρόντος τεύχους.

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

8.4. Αποσφράγιση Οικονομικών Προσφορών – Πρόσβαση συμμετεχόντων - Αξιολόγηση

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

Αμέσως μετά την ηλεκτρονική αποσφράγιση των οικονομικών προσφορών, οι συμμετέχοντες στη φάση αυτή του διαγωνισμού θα έχουν πλήρη ηλεκτρονική πρόσβαση στο περιεχόμενο αυτών.

8.4.2. Στη συνέχεια η αρμόδια Επιτροπή:

α) ελέγχει εάν οι προσφέροντες υπέβαλαν όλα τα δικαιολογητικά και στοιχεία που απαιτούνται, σύμφωνα με την παράγραφο 6.4 του παρόντος τεύχους.

β) ελέγχει εάν οι προσφορές περιέχουν αποκλίσεις από τους Εμπορικούς και Οικονομικούς Όρους των τευχών της Διακήρυξης, 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 8.1.3.

Οι διαγωνιζόμενοι των οποίων οι προσφορές απορρίπτονται, έχουν δικαίωμα ένστασης σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 9 του παρόντος τεύχους.

γ) ελέγχει την ύπαρξη τυχόν σφαλμάτων και προβαίνει στη διόρθωσή τους, σύμφωνα με τα ρητώς προβλεπόμενα στο άρθρο 2 του παρόντος τεύχους.

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

ε) ελέγχει την ορθότητα του παραγόμενου μέσω του Συστήματος Πίνακα Μειοδοσίας.

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

- 8.4.3. Το τίμημα της προσφοράς, όπως αυτό διαμορφώθηκε με τα αναφερόμενα στην παραπάνω παράγραφο 8.4.2, αποτελεί το συγκριτικό τίμημα της προσφοράς, με βάση το οποίο καθορίζεται η σειρά μειοδοσίας.
Σε περίπτωση ισότιμων προσφορών, διενεργείται κλήρωση βάσει της οποίας θα διαμορφωθεί η τελική σειρά μειοδοσίας. Η κλήρωση διενεργείται στα γραφεία της αρμόδιας Υπηρεσίας για το Διαγωνισμό, μετά από σχετική έγκαιρη ειδοποίηση, παρουσία εκπροσώπων των αποδεκτών μειοδοτών, εφόσον το επιθυμούν.
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.
- 8.4.4. Η αρμόδια Επιτροπή, τέλος, συντάσσει και υπογράφει Πρακτικό Αξιολόγησης Προσφορών.

Άρθρο 9 **Ενστάσεις Προσφερόντων**

- 9.1. Κάθε Οικονομικός Φορέας ενδιαφερόμενος για σύναψη σύμβασης με τη ΔΕΗ, δικαιούται να υποβάλει ένσταση σε κάθε εκτελεστή πράξη της Επιχείρησης, που σχετίζεται με τη διαδικασία επιλογής, την οποία θεωρεί ότι θίγει, μη νόμιμα, τα συμφέροντά του
- 9.2. Κάθε, κατά τα ανωτέρω, ένσταση κατατίθεται ηλεκτρονικά μέσω του Συστήματος, στον ηλεκτρονικό τόπο του Διαγωνισμού.
- 9.3. Η κατάθεση της ένστασης γίνεται σε μορφή ηλεκτρονικού αρχείου .pdf ή αντίστοιχου με ονομασία αρχείου «ένσταση». Η ένσταση πρέπει να φέρει προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή σύμφωνα με την παράγραφο 1.4 του τεύχους 1 της Διακήρυξης.
- 9.4. Ως ημερομηνία υποβολής της ένστασης θεωρείται η ημερομηνία ηλεκτρονικής καταχώρισης αυτής στον ηλεκτρονικό τόπο του διαγωνισμού.
- 9.5. Η ένσταση υποβάλλεται μέσα σε προθεσμία πέντε (5) ημερών από την ημερομηνία που η προσβαλλόμενη πράξη περιήλθε σε γνώση του ενιστάμενου. Ειδικά για την υποβολή ένστασης κατά της Διακήρυξης, η ένσταση υποβάλλεται μέχρι πέντε (5) ημέρες πριν από την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών.
- 9.6. Η εκδίκαση των ενστάσεων γίνεται από αρμόδια προς τούτο Επιτροπή, η οποία αποτελείται από τους:
- Διευθυντή Υλικού και Προμηθειών
 - Διευθυντή Διεύθυνσης Μελετών Κατασκευών ΘΗΕ
 - Διευθυντή Διεύθυνσης Μελετών Κατασκευών ΥΗΕ
- Σε περίπτωση απουσίας ή κωλύματος κάποιου εκ των ανωτέρω Διευθυντών, αυτός αντικαθίσταται, εκ περιτροπής από κάποιον από τους παρακάτω Διευθυντές:
- Διευθυντή Λειτουργιών Υποστήριξης Λιγνιτικής Παραγωγής
 - Διευθυντή Υποστήριξης Δραστηριοτήτων Παραγωγής
 - Διευθυντή Marketing & Τιμολογιακής Πολιτικής
 - Διευθυντή Υγείας & Ασφάλειας στην Εργασία
- 9.7. Η ένσταση εισάγεται προς εκδίκαση ενώπιον της κατά τα ανωτέρω οριζόμενης Επιτροπής εντός προθεσμίας δεκαπέντε (15) ημερών από την ημερομηνία υποβολής της.
- 9.8. Η Επιτροπή Εκδίκασης Ενστάσεων αποφαινεται οριστικώς εντός δέκα (10) ημερών από την ημερομηνία εκδίκασης, άλλως μετά την παρέλευση άπρακτης της κατά τα ανωτέρω συνολικής προθεσμίας των είκοσι πέντε (25) ημερών τεκμαίρεται η απόρριψη της ένστασης.
- 9.9. Η απόφαση της Επιτροπής γνωστοποιείται ηλεκτρονικά, μέσω του Συστήματος, ενώ ταυτόχρονα αποστέλλεται μέσω του Συστήματος σχετικό ηλεκτρονικό μήνυμα στον οικείο ενιστάμενο.
- 9.10. Οι προθεσμίες για την άσκηση της ένστασης κωλύουν την πρόοδο της διαγωνιστικής διαδικασίας.

Άρθρο 10
Κατακύρωση – Ματαίωση Διαγωνισμού
Αναγγελία Ανάθεσης

- 10.1. Ο διαγωνισμός ολοκληρώνεται με την έγκριση του αποτελέσματος του από τα εξουσιοδοτημένα όργανα της Επιχείρησης. Η εγκριτική απόφαση περιλαμβάνει και τυχόν βελτιώσεις της προσφοράς που γίνονται δεκτές από το μειοδότη.
- 10.2. Η κατακύρωση ανάθεσης της σύμβασης γνωστοποιείται ηλεκτρονικά, μέσω του Συστήματος στον ανάδοχο με επιστολή με την οποία καλείται να προσκομίσει, όλα τα απαραίτητα στοιχεία και πιστοποιητικά που προβλέπονται από την κείμενη νομοθεσία για την υπογραφή σύμβασης αναλόγου ύψους.
- Ταυτόχρονα η ως άνω ανάθεση της σύμβασης αναγγέλλεται ηλεκτρονικά, μέσω του Συστήματος και στους λοιπούς Προσφέροντες οι οποίοι υπέβαλαν αποδεκτές προσφορές.
- Η ΔΕΗ ενημερώνει ηλεκτρονικά, μέσω του Συστήματος, σύμφωνα με την παράγραφο 2 του άρθρου 10 του ΚΕΠΥ, κατόπιν αιτήσεως προσφέροντος, για τον επιλεγέντα υποψήφιο ανάδοχο με αναφορά στα χαρακτηριστικά και στα πλεονεκτήματα της προσφοράς του, μέσα σε εύλογη προθεσμία ή οποία δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερη από δεκαπέντε (15) ημέρες από την ημερομηνία παραλαβής γραπτής αίτησης.
- 10.3. Σε περίπτωση σύμπραξης/ένωσης νομικών προσώπων, η κατακύρωση θα γίνει στο όνομα όλων των μελών 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.
- 10.4. Σε περίπτωση Ομίλου νομικών προσώπων η Προσφορά του Αναδόχου 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 όπου η Προσφορά του Αναδόχου δεν πληροί την ανωτέρω προϋπόθεση, ο Ανάδοχος 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.
- 10.5. Η ΔΕΗ ματαιώνει το διαγωνισμό, εφόσον:
- α) απέβη άγονος 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.
- 10.6. Επίσης, η ΔΕΗ διατηρεί το δικαίωμα:
- 10.6.1. να ματαιώσει το Διαγωνισμό στο σύνολο του ή σε μέρος αυτού, εφόσον κρίνει ότι:
 - α) διεξήχθη χωρίς τήρηση των προβλεπομένων κανόνων, με συνέπεια τον επηρεασμό του αποτελέσματος.
 - β) το αποτέλεσμα είναι μη ικανοποιητικό για την Επιχείρηση.
 - γ) ο ανταγωνισμός υπήρξε ανεπαρκής.
 - δ) μεταβλήθηκαν οι ανάγκες της Επιχείρησης.
 - ε) δεν είναι δυνατή η κανονική εκτέλεση της σύμβασης, λόγω ανωτέρας βίας.
 - στ) Τεκμηριωμένο αίτημα για το δυσανάλογα υψηλό κόστος σε σύγκριση με τα οφέλη (οικονομικά, κοινωνικά, περιβαλλοντικά) λόγω μεταβολών των τεχνικών χαρακτηριστικών της σχετικής εγκατάστασης που δεν οφείλονται στη ΔΕΗ.
 - 10.6.2. να ακυρώσει μερικά το διαγωνισμό αν διαπιστωθούν σφάλματα ή παραλείψεις σε οποιοδήποτε στάδιο αυτού ή να αναμορφώσει ανάλογα το αποτέλεσμα του ή να αποφασίσει την επανάληψή του από το σημείο που εμφιλοχώρησε το σφάλμα ή η παράλειψη.

Άρθρο 11 **Περιεχόμενο και Υπογραφή Σύμβασης**

- 11.1. Το περιεχόμενο της σύμβασης συντάσσεται με βάση τους όρους της Διακήρυξης και της προσφοράς του αναδόχου, με ενσωμάτωση των τεχνικών στοιχείων της προσφοράς και των τυχόν τεχνικών αποκλίσεων, ισοδύναμων λύσεων ή/και βελτιώσεων, σε συνεργασία με τον Ανάδοχο εάν απαιτείται, όπως εγκρίθηκαν από το αρμόδιο όργανο της Επιχείρησης.
- 11.2. Παράλληλα ο ανάδοχος 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 ανάδοχος, καθώς και για τις λοιπές ρυθμίσεις που διέπουν την υποβολή τους, ισχύουν τα διαλαμβανόμενα στις παραγράφους 6.1.1.4 και 6.2.Β του παρόντος τεύχους.
- 11.3. Μετά την διαμόρφωση του περιεχομένου της σύμβασης και την προσκόμιση των πιο πάνω δικαιολογητικών, ο ανάδοχος 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 ανάθεσης.
- 11.4. Εάν αυτός δεν προσέλθει εντός της ως άνω προθεσμίας, η Επιχείρηση έχει το δικαίωμα να τον κηρύξει έκπτωτο και να ζητήσει την κατάπτωση της Εγγυητικής Επιστολής Συμμετοχής του στο διαγωνισμό, ακολούθως δε να προχωρήσει σε συζητήσεις με τους λοιπούς Προσφέροντες κατά σειρά μειοδοσίας για ανάδειξη αναδόχου, υπό την προϋπόθεση ότι ισχύουν ή δέχονται να ισχύουν οι προσφορές τους.

Άρθρο 12 **Επιφυλάξεις και Δικαιώματα ΔΕΗ**

- 12.1. Η συμμετοχή στο Διαγωνισμό (υποβολή Προσφοράς) ισοδυναμεί με δήλωση του Προσφέροντος ότι έλαβε πλήρη γνώση των όρων, των στοιχείων και των Τευχών της Διακήρυξης.
- 12.2. Η ΔΕΗ διατηρεί το δικαίωμα να μεταθέσει την ημερομηνία υποβολής των Προσφορών ή να επιφέρει οποιεσδήποτε τροποποιήσεις στα Τεύχη της Διακήρυξης. Οι τροποποιήσεις αυτές θα περιλαμβάνονται σε σχετικά Συμπληρώματα της Διακήρυξης, η έκδοση των οποίων θα δημοσιεύεται όπως και η Προκήρυξη του Διαγωνισμού.
- 12.3. 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 θα αναβληθεί ή ματαιωθεί ο διαγωνισμός σε οποιοδήποτε στάδιο και χρόνο και για οποιοδήποτε λόγο ή αιτία. Κατά συνέπεια αυτοί που συμμετέχουν στο Διαγωνισμό και υποβάλλουν Προσφορά, ανεξάρτητα αν έγιναν ή όχι τελικά δεκτοί, δεν αποκτούν κανένα απολύτως δικαίωμα κατά της ΔΕΗ από τη Διακήρυξη αυτή και την εν γένει συμμετοχή τους στο Διαγωνισμό.
- 12.4. Η Προσφορά, η οποία υποβάλλεται με βάση του όρους της Διακήρυξης, θεωρείται ως πρόταση προς τη ΔΕΗ και όχι ως αποδοχή πρότασής της.
- 12.5. 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.
- 12.6. 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 από αυτούς, χωρίς αυτό να δημιουργεί κανένα δικαίωμα στους Προσφέροντες ή σε άλλους τρίτους.

Συνημμένα:

- Παράρτημα Ι:
 - Πίνακας Συνολικού τιμήματος

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

Παράρτημα Ι

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

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΝΟΛΙΚΟΥ ΤΙΜΗΜΑΤΟΣ

Γενικές Παρατηρήσεις για τον Πίνακα Συνολικού Τιμήματος

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

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

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΝΟΛΙΚΟΥ ΤΙΜΗΜΑΤΟΣ

| A/A | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ | ΤΙΜΗΜΑ ΣΕ ΕΥΡΩ |
|------------|--|--|
| 1. | Τμήμα Η/Μ εξοπλισμού Έργου για παράδοση στο Εργοτάξιο. (Προμήθεια) | (ολογράφως) (αριθμητικώς) |
| 2. | Τμήμα συναρμολόγησης/ανέγερσης του Η/Μ εξοπλισμού του Έργου | (ολογράφως) (αριθμητικώς) |
| 3. | Τμήμα για Εργασίες έργων Πολιτικού Μηχανικού | (ολογράφως) (αριθμητικώς) |
| 4. | Τμήμα για Δοκιμές Ημι-Εμπορικής και Εμπορικής Λειτουργίας | (ολογράφως) (αριθμητικώς) |
| 5. | Τμήμα Ανταλλακτικών | (ολογράφως) (αριθμητικώς) |
| 6. | Τμήμα για OPTION | (ολογράφως) (αριθμητικώς) |
| | ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΤΙΜΗΜΑ | (ολογράφως) (αριθμητικώς) |

ΠΙΝΑΚΑΣ ΥΛΙΚΩΝ ΚΑΙ ΤΙΜΩΝ

| Α/Α | ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ (Όπως περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές) | ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ | ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ | | | ΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΗΣΗ ΑΝΕΓΕΡΣΗ | | | ΣΥΝΟΛΟ (EURO) |
|---|--|-----------------|----------------------|---------------------|-------------------|------------------------|---------------------|-------------------|---------------|
| | | | ΠΟΣΟΤΗΤΑ | ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (EURO) | ΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ (EURO) | ΠΟΣΟΤΗΤΑ | ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (EURO) | ΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ (EURO) | |
| ΤΜΗΜΑ 1: Εκπόνηση Μελετών και διαδικασίες αδειοδοτήσεων και Έργα Πολιτικού Μηχανικού | | | | | | | | | |
| 1 | Εκπόνηση μελετών και έκδοση αδειοδοτήσεων του Ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού και Έργων Πολιτικού Μηχανικού. | ΣΕΙΡΑ | | | | 1 | - € | - € | - € |
| 2 | Μελέτη και κατασκευή επέκτασης του υφισταμένου κτιρίου εντός του οποίου θα εγκατασταθούν τα 2 πλήρη συγκροτήματα λεβήτων και του απαραίτητου ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού | ΣΕΙΡΑ | 1 | - € | - € | 1 | - € | - € | - € |
| 3 | Μελέτη και κατασκευή Μεταλλικού Οικίσκου για τις ανάγκες εγκατάστασης του ηλεκτρολογικού εξοπλισμού του υποσταθμού τροφοδοσίας. | ΣΕΙΡΑ | 1 | - € | - € | 1 | - € | - € | - € |
| ΤΜΗΜΑ 2:Μελέτη, Προμήθεια, εγκατάσταση, δοκιμές και θέση σε λειτουργία δύο (2) συγκροτημάτων λεβήτων θέρμανσης νερού με ηλεκτρόδια υψηλής τάσεως | | | | | | | | | |
| 4 | Μελέτη, κατασκευή, βιομηχανοποίηση, προμήθεια, δοκιμές (factory testing), μεταφορά και παράδοση, εκτέλεση όλων των εργασιών προσαρμογής στο υφιστάμενο σύστημα, εγκατάσταση, συναρμολόγηση και θέση σε λειτουργία του συνόλου του Η/Μ εξοπλισμού Μονάδας παραγωγής ζεστού νερού, αποτελούμενη από τα δύο συγκροτήματα λέβητα με ηλεκτρόδια ισχύος 40MW με ηλεκτρική τροφοδοσία 6kV, συνδεδεμένα παράλληλα, για την παραγωγή ζεστού νερού συνολικής θερμικής ισχύος 80 MWth | ΣΕΙΡΑ | 1 | - € | - € | 0 | - € | - € | - € |
| 5 | Μελέτη, εγκατάσταση, βιομηχανοποίηση, δοκιμές (factory testing), μεταφορά, εγκατάσταση, ανέγερση και συναρμολόγηση και θέση σε λειτουργία του συνόλου του ηλεκτρολογικού εξοπλισμού μέσης και χαμηλής τάσης για την τροφοδοσία της Μονάδας παραγωγής ζεστού νερού. Ρυθμίσεις Προστασιών Υψηλής Τάσης. | ΣΕΙΡΑ | 1 | - € | - € | 1 | - € | - € | - € |
| 6 | Μελέτη, προμήθεια, εγκατάσταση και ανέγερση του συνόλου των καλωδίων μέσης και υψηλής τάσης, σημάτων, ελέγχου και μανδαλώσεων, μετρήσεων, επικοινωνιών, πυρανίχνευσης και πυρόσβεσης, ακροκιβώτια και τερματισμοί, μεταλλικές οδεύσεις, σωλήνες, για το σύνολο του αντικειμένου του έργου | ΣΕΙΡΑ | 1 | - € | - € | 1 | - € | - € | - € |
| 7 | Προμήθεια Ανταλλακτικών Η/Μ εξοπλισμού | ΣΕΙΡΑ | 1 | - € | - € | | | | - € |
| 8 | Εκπαίδευση και Τεκμηρίωση | ΣΕΙΡΑ | | | | 1 | - € | - € | - € |
| 9 | Προκαταρκτικές Δοκιμές, Θέση σε Ημι-εμπορική και Εμπορική Λειτουργία, Δοκιμές Απόδοσης | ΣΕΙΡΑ | | | | 2 | - € | - € | - € |
| Προαιρετικές πρόσθετες εργασίες και προμήθειες (OPTION) | | | | | | | | | |
| 10 | Προμήθεια, εγκατάσταση, ανέγερση και θέση σε λειτουργία πρόσθετου Η/Μ εξοπλισμού και υπηρεσίες που δεν περιλαμβάνονται ανωτέρω. | ΣΕΙΡΑ | 1 | - € | - € | 1 | - € | - € | - € |
| ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΤΙΜΗΜΑ | | | | | | | | | |

ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ

| α/α | Περιγραφή | Ποσότητα | Τιμή (Euro) |
|--------------------------------------|---|---------------------------|----------------|
| A. | Μηχανολογικό Τμήμα | | |
| 1. | Πλήρες σετ επισκευής (spindle, disc, seats, packings, stem, gaskets, etc.) για κάθε τύπο και μέγεθος βαλβίδας (συμπεριλαμβάνονται οι βαλβίδες ασφαλείας), | 1 σειρά (1 τεμ./ανά τύπο) | |
| 2. | Βασικό σετ επισκευής για αντλίες | 1 σειρά | |
| B. | Ηλεκτρολογικό Τμήμα | | |
| 3. | Πεδίο διακόπτη 6kV πλήρως εξοπλισμένο. | 1 τεμ. | |
| 4. | Διακόπτης ισχύος πλήρης ιδίου τύπου με αυτόν που έχει εγκατασταθεί εισόδου των πεδίων διανομής MCC . | 1 τεμ. | |
| 5. | Μετασχηματιστές τάσεως και εντάσεως | 1 σειρά (1 τεμ./ανά τύπο) | |
| 6. | Πλήρης ηλεκτροκινητήρας για κάθε εγκατεστημένο τύπο και ισχύ. | 1 σειρά (1 τεμ./ανά τύπο) | |
| Γ. | Εξοπλισμός Οργάνων | | |
| 7. | Ενεργοποιητής ανοιχτού βρόγχου πλήρης (open loop actuator) για κάθε εγκατεστημένο τύπο (comprising motor, reduction gear, stroke mechanism and power control units, etc.), | 1 σειρά (1 τεμ./ανά τύπο) | |
| 8. | Ηλεκτρονικές Μονάδες για κάθε εγκατεστημένο τύπο στην εγκατάσταση | 1 σειρά (1 τεμ./ανά τύπο) | |
| 9. | CD εγκατάστασης με την εφαρμογή PLC που έχει εγκατασταθεί για την επιτήρηση και έλεγχο της εγκατάστασης | 1 τεμ. | |
| 10. | Κάθε τύπο μονάδων CPU, PS, I/O του PLC που έχει χρησιμοποιηθεί | 1 σειρά (1 τεμ./ανά τύπο) | |
| 11. | Μονάδα οθόνης HMI | 1 τεμ. | |
| 12. | Μονάδα ηλεκτρονόμου προστασίας μέσης τάσης | 1 τεμ. | |
| 13. | Αισθητήρες και μεταδότες ψηφιακοί and αναλογικοί για κάθε εγκατεστημένο τύπο. | 1 σειρά (1 τεμ./ανά τύπο) | |
| 13. | Μετρητής αγωγιμότητας νερού και τα παρελκόμενα του όπως επίσης αναλώσιμα όπως φίλτρα, δειγματολήπτες, resin cells και παρόμοια ανταλλακτικά για περίοδο λειτουργίας διάρκειας δύο (2) ετών σύμφωνα με το εγχειρίδιο του κατασκευαστή. | 1 σειρά | |
| 14. | Ενεργοποιητής κλειστού βρόγχου (closed loop actuator) πλήρης για κάθε εγκατεστημένο τύπο (comprising motor, reduction gear, stroke mechanism and power control units, etc.), | 1 σειρά (1 τεμ./ανά τύπο) | |
| Συνολικό τίμημα ανταλλακτικών | | | |

Παράρτημα ΙΙ

- Πίνακας Κατανομής Τιμήματος (Σε περίπτωση Σύμπραξης/Ένωσης)

ΠΙΝΑΚΑΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ ΤΙΜΗΜΑΤΟΣ

Το συνολικό τίμημα σε ΕΥΡΩ θα καταβληθεί όπως παρακάτω:

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

Παράρτημα ΙΙΙ

- Πίνακας Εμπειρίας και Συστάσεων

ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΜΠΕΙΡΙΑΣ ΚΑΙ ΣΥΣΤΑΣΕΩΝ

ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ ΔΔΥΛΠ-194

Έργο: «Προμήθεια, εγκατάσταση, δοκιμές και θέση σε λειτουργία δύο (2) συγκροτημάτων λεβήτων θέρμανσης νερού με ηλεκτρόδια υψηλής τάσεως, ονομαστικής θερμικής ισχύος 40MW έκαστο στις εγκαταστάσεις του ΑΗΣ Καρδιάς για τις ανάγκες τηλεθέρμανσης Πτολεμαΐδας»

(Συμπληρώνεται από τον Προσφέροντα ή τον Υποπρομηθευτή/Υποκατασκευαστή/ Υπεργολάβο αυτού)

Αφορά στην πιστοποίηση της εμπειρίας του Προσφέροντα ή του Υποπρομηθευτή/Υποκατασκευαστή/Υπεργολάβου αυτού, αναφορικά με την απαιτούμενη εμπειρία ή την πιστοποίηση της δοκιμότητας του προσφερόμενου εξοπλισμού, σύμφωνα με τις απαιτήσεις της Διακήρυξης που αναφέρονται στην § 6.3.2 και 6.3.6 του Τεύχους "Όροι και Οδηγίες Διαγωνισμού "

ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΤΟΥ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ ΤΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ (ΤΟΥ ΠΡΟΣΦΕΡΟΝΤΑ Ή ΤΟΥ ΥΠΟΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ/ΥΠΟΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗ/ ΥΠΕΡΓΟΛΑΒΟΥ ΑΥΤΟΥ):

.....

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ.....

ΤΗΛΕΦΩΝΟ , **email**

| Α/Α | ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΜΠΕΙΡΙΑΣ ΚΑΙ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΠΟΥ ΑΦΟΡΑ ¹ | Α/Α ΕΡΓΟΥ (N το πλήθος) | | |
|------|--|-------------------------|---------|---------|
| | | 1 από N | 2 από N | 3 από N |
| 1. | ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ | | | |
| 2. | ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ / ΧΩΡΑ (που έχει εκτελεστεί το ζητούμενο αντικείμενο ή έχει εγκατασταθεί εξοπλισμός ίδιου τύπου με τον προσφερόμενο) | / | / | / |
| 3. | ΕΙΔΟΣ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ | | | |
| 7. | ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΣΥΝΑΨΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ | | | |
| 4. | ΣΥΜΒΑΤΙΚΗ / ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΗ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗΣ ΤΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ | / | / | / |
| 5.1. | ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ | | | |
| 5.2. | ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ ΑΤΟΜΟΥ ΓΙΑ ΣΥΣΤΑΣΕΙΣ | | | |
| 5.3. | ΤΗΛΕΦΩΝΟ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ | | | |
| 5.4. | EMAIL ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ | | | |

¹ Συμπληρώνεται από το συντάκτη (π.χ. μελέτη, σχεδίαση Υποσταθμού, διακόπτες ισχύος κλπ). Υποβάλλεται ξεχωριστός Πίνακας για κάθε είδος απαιτούμενης εμπειρίας ή προσφερόμενου εξοπλισμού.

Παράρτημα IV

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

ΠΙΝΑΚΑΣ ΙΣΟΔΥΝΑΜΩΝ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ

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

ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΑΠΟΚΛΙΣΕΩΝ

| ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ: | | | | | | |
|-------------------|--|--------------------------------------|--|---|---|--|
| A/A | Αναφορά στο Τεύχος 5 από 8 "Τεχνικές Προδιαγραφές" της παρούσας Διακήρυξης: <ul style="list-style-type: none">• Άρθρο• Παράγραφος• Σελίδα | Απαίτηση Διακήρυξης (Κείμενο) | Καθορισμός της Απόκλισης Προτεινόμενο νέο είμενο) | Πρόσθετο Τμήμα για την άρση της απόκλισης, για την πλήρη συμμόρφωση προς τις απαιτήσεις της Διακήρυξης (EURO) | Λόγοι για τους οποίους προτείνεται η υπόψη απόκλιση | Τεκμηρίωση σύμφωνα με την παρ. 6.1.2.3. του Τεύχους "ΟΡΟΙ ΚΑΙ ΟΔΗΓΙΕΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ ΜΕ ΑΝΟΙΚΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ" |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

**ΔΗΜΟΣΙΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΗΛΕΚΤΡΙΣΜΟΥ Α.Ε.
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΛΙΓΝΙΤΙΚΗΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΩΝ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ**

Διακήρυξη: ΔΛΥΛΠ-194

Αντικείμενο: «Προμήθεια, εγκατάσταση, δοκιμές και θέση σε λειτουργία δύο (2) συγκροτημάτων λεβήτων θέρμανσης νερού με ηλεκτρόδια υψηλής τάσεως, ονομαστικής θερμικής ισχύος 40MW έκαστο στις εγκαταστάσεις του ΑΗΣ Καρδιάς για τις ανάγκες τηλεθέρμανσης Πτολεμαΐδας»

ΣΧΕΔΙΟ ΣΥΜΦΩΝΗΤΙΚΟΥ

ΤΕΥΧΟΣ 3 ΑΠΟ 8

Περιεχόμενα

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

**ΔΗΜΟΣΙΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΗΛΕΚΤΡΙΣΜΟΥ Α.Ε.
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΛΙΓΝΙΤΙΚΗΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΩΝ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ**

Διακήρυξη: ΔΛΥΛΠ-194

Αντικείμενο: «Προμήθεια, εγκατάσταση, δοκιμές και θέση σε λειτουργία δύο (2) συγκροτημάτων λεβήτων θέρμανσης νερού με ηλεκτρόδια υψηλής τάσεως, ονομαστικής θερμικής ισχύος 40MW έκαστο στις εγκαταστάσεις του ΑΗΣ Καρδιάς για τις ανάγκες τηλεθέρμανσης Πτολεμαΐδας»

ΣΧΕΔΙΟ ΣΥΜΦΩΝΗΤΙΚΟΥ

Στην Αθήνα σήμερα την μεταξύ των συμβαλλομένων:

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

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

Άρθρο 1
Τεύχη της Σύμβασης

- 1.1 Η Σύμβαση αποτελείται από τα παρακάτω Τεύχη τα οποία υπογεγραμμένα από τα συμβαλλόμενα μέρη αποτελούν ένα ενιαίο σύνολο :
- α. Συμφωνητικό Σύμβασης μετά του ακόλουθου Προσαρτήματος:
Στοιχεία παρέχοντος στήριξη ή/και στοιχεία Υπεργολάβων
 - β. Ειδικοί Όροι Σύμβασης
 - γ. Τεχνικές Προδιαγραφές μετά των ακόλουθων Παραρτημάτων:
Παράρτημα: Στοιχεία και Σχέδια Εξοπλισμού (Annex A to F)
 - δ. Ανάλυση Συμβατικού Τιμήματος
 - δ1. Πίνακας Συνολικών Τιμών
 - δ2. Πίνακας Υλικών και Τιμών
 - ε. Γενικοί Όροι Σύμβασης
 - στ. Ασφαλίσεις
 - ζ. Υποδείγματα
- 1.2 Η σειρά με την οποία αναφέρονται τα τεύχη στην προηγούμενη παράγραφο καθορίζει τη σειρά ισχύος των όρων καθενός απ' αυτά, σε περίπτωση που υπάρχουν διαφορές στο κείμενο ή στην ερμηνεία των όρων δύο ή περισσότερων Τευχών.
- 1.3 Οι περιγραφές, τα σχέδια, τα σκαριφήματα κλπ. που περιλαμβάνονται στα παραπάνω υποβαλλόμενα από τον Ανάδοχο στοιχεία αποτελούν προτάσεις του Αναδόχου και

δεν δεσμεύουν την Επιχείρηση αλλά θα έχουν ισχύ μόνο στο βαθμό και στην έκταση που θα εγκριθούν από την Επιχείρηση σύμφωνα με τους όρους της Σύμβασης.

- 1.4 Ρητά συμφωνείται μεταξύ των συμβαλλομένων μερών ότι η Σύμβαση αυτή αποτελεί τη μοναδική συμφωνία που υπάρχει μεταξύ τους για το υπόψη Έργο και ότι όλα τα έγγραφα που τυχόν ανταλλάχθηκαν μεταξύ τους, πριν από την υπογραφή της, καθώς και οι τυχόν συζητήσεις και συμφωνίες, οποιασδήποτε φύσης και περιγραφής, που έγιναν προφορικά ή σιωπηρά και δεν συμπεριλήφθηκαν στη Σύμβαση αυτή, θεωρούνται ότι δεν έχουν ισχύ, ότι στερούνται οποιουδήποτε νομικού αποτελέσματος, ότι δε θα δεσμεύουν τους συμβαλλόμενους και ότι δε θα ληφθούν υπόψη για την ερμηνεία των όρων της Σύμβασης αυτής.

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

- 1.5 Επίσης συμφωνείται ρητά ότι όλοι οι όροι της Σύμβασης είναι εξ ίσου ουσιώδεις και ότι κάθε μελλοντική τροποποίηση οποιοδήποτε Τεύχους της Σύμβασης θα γίνεται μόνο εγγράφως (Συμπληρώματα, Εντολές Τροποποίησης κλπ.).

Άρθρο 2

Αντικείμενο της Σύμβασης

- 2.1 Με τη Σύμβαση αυτή η Επιχείρηση αναθέτει και ο Ανάδοχος αναλαμβάνει την υποχρέωση να προβεί στην έγκαιρη, έντεχνη, άρτια, οικονομική και ασφαλή εκτέλεση του Έργου: «Προμήθεια, εγκατάσταση, δοκιμές και θέση σε λειτουργία δύο (2) συγκροτημάτων λεβήτων θέρμανσης νερού με ηλεκτρόδια υψηλής τάσεως, ονομαστικής θερμικής ισχύος 40MW έκαστο στις εγκαταστάσεις του ΑΗΣ Καρδιάς για τις ανάγκες τηλεθέρμανσης Πτολεμαΐδας», όπως αυτό αναλυτικά περιγράφεται πιο κάτω, έτσι ώστε το έργο να είναι κατάλληλο για τη χρήση και λειτουργία που προορίζεται και σε πλήρη συμμόρφωση προς τους όρους της Σύμβασης.

- 2.2 Στην έννοια του υπόψη Έργου περιλαμβάνονται ενδεικτικά και όχι περιοριστικά τα ακόλουθα: Μελέτη, Προμήθεια, Μεταφορά, Ανέγερση, Δοκιμές και θέση σε λειτουργία, όπως αυτά ορίζονται και οριοθετούνται από τα λοιπά Συμβατικά Τεύχη.

- 2.3 Το έργο αποτελείται στα ακόλουθα δύο (2) κύρια τμήματα

- Τμήμα 1: Εκπόνηση Μελετών και διαδικασίες αδειοδοτήσεων και Έργα Πολιτικού Μηχανικού
- Τμήμα 2: Προμήθεια, εγκατάσταση, δοκιμές και θέση σε λειτουργία δύο (2) συγκροτημάτων λεβήτων θέρμανσης νερού με ηλεκτρόδια υψηλής τάσεως

Η οριοθέτηση των κυρίων Τμημάτων γίνεται μέσω του Πίνακα Υλικών και Τιμών.

Άρθρο 3

Συμβατικό τίμημα

- 3.1 Το Συμβατικό Τίμημα του Έργου, όπως αυτό περιγράφεται στο Άρθρο 2 του παρόντος Συμφωνητικού, ανέρχεται σε ΕΥΡΩ (ολογράφως και αριθμητικώς).

- 3.2 Για τους σκοπούς της Σύμβασης το παραπάνω Συμβατικό Τίμημα αναλύεται, ως εξής:

| | ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΤΙΜΗΜΑ | ΤΙΜΗΜΑ ΣΕ ΕΥΡΩ |
|----|--|----------------|
| 1. | Τίμημα Η/Μ εξοπλισμού Έργου για παράδοση στο Εργοτάξιο | |
| 2. | Τίμημα συναρμολόγησης/ανέγερσης του Η/Μ εξοπλισμού του Έργου | |

| | | |
|----|--|--|
| 3. | Τμήμα Έργων Πολιτικού Μηχανικού | |
| 4. | Τμήμα Προκαταρκτικές Δοκιμών, Δοκιμών Ημι-εμπορικής λειτουργίας και Δοκιμών Απόδοσης Εμπορικής λειτουργίας | |
| 5. | Τμήμα Πρόσθετων Εργασιών και προμήθειών Η/Μ εξοπλισμού που δεν έχουν προβλεφθεί στα Τεύχη της Διακήρυξης (δεν μπορεί να υπερβαίνει το 10% επί του συνολικού τιμήματος) | |
| 6. | Τμήμα Η/Μ Ανταλλακτικών | |

3.3 Το Συμβατικό Τμήμα είναι σταθερό και δεν υπόκειται σε αναθεώρηση.

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

Άρθρο 4

Δικαιώματα προαίρεσης

4.1 Η Επιχείρηση, εφόσον κριθεί απαραίτητο από τις ανάγκες της, διατηρεί το δικαίωμα προαίρεσης, για την ανάθεση στον Ανάδοχο του πρόσθετου αντικειμένου του Έργου (Άρθρο 6 του Συμφωνητικού) κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της Σύμβασης.

4.2 Η Επιχείρηση, εφόσον κριθεί απαραίτητο από τις ανάγκες της, διατηρεί το δικαίωμα πριν την ανάθεση ή κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της Σύμβασης, να αυξομειώσει το αντικείμενο και τις συμβατικές ποσότητες από -30% έως +30%, με συνακόλουθη αυξομείωση του χρόνου ολοκλήρωσης του Έργου. Στην περίπτωση αυτή, η αρχική αξία της Σύμβασης αυξομειώνεται αναλόγως από -30% έως +20%, με βάση τις τιμές των ειδών της Σύμβασης, χωρίς ο Ανάδοχος να δικαιούται ουδεμίας αποζημίωσης εκ του λόγου τούτου.

Η ενεργοποίηση των παραπάνω δικαιωμάτων προαίρεσης είναι υποχρεωτικά αποδεκτή από τον Ανάδοχο και θα του γνωστοποιείται εγγράφως τουλάχιστον δέκα (10) ημερολογιακές ημέρες ενωρίτερα.

Άρθρο 5

Τρόπος Πληρωμής

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

5.1 Δεν χορηγείται προκαταβολή στον Ανάδοχο.

5.2 Οι πληρωμές εξοπλισμού, εργασιών και δοκιμών θα γίνονται με την προσκόμιση επίσημων Τιμολογίων, συνοδευόμενων μετά των σχετικών Δικαιολογητικών, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο Άρθρο 23 των Ειδικών Όρων της Σύμβασης, ως εξής:

5.2.1 Για τον Εξοπλισμό (περιλαμβάνονται τα έξοδα μεταφοράς, ασφάλισης, εκτελωνισμού, φόροι δασμοί κλπ).

- με την άφιξή τους στο Εργοτάξιο.

5.2.2 Για την εγκατάσταση του εξοπλισμού,

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

5.2.3 Για τις Άλλες Υπηρεσίες,

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

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

5.2.4 Για τις δοκιμές και Δοκιμαστική Λειτουργία,
- με την επιτυχή περάτωση των δοκιμών (υπογραφή σχετικών Πρωτοκόλλων).

5.2.5 Για τα Έργα Πολιτικού Μηχανικού,
- σε μηνιαίες δόσεις με βάση τα «Μηνιαία Δελτία Προόδου Εργασιών»

5.2.6 Κάθε πληρωμή Τιμολογίου θα συνοδεύεται απαραίτητα από πιστοποίηση, η οποία θα έχει προηγουμένως εγκριθεί από την Επιβλέπουσα Υπηρεσία

5.3 Σε κάθε πληρωμή λογαριασμών της προηγούμενης παρ. 2 διενεργούνται προς τον Ανάδοχο κρατήσεις για Εγγύηση Καλής Εκτέλεσης σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην παρ. 6 του Άρθρου 22 των Γενικών Όρων Σύμβασης. Οι κρατήσεις αυτές ορίζονται σε πέντε τοις εκατό (5%) στην πιστοποιούμενη αξία κάθε πληρωμής.

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

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

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

Άρθρο 6

Προθεσμίες Πέρατος - Πρόγραμμα Εκτέλεσης Έργου

6.1 Προθεσμίες πέρατος του Έργου

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

6.1.1 Τμηματικές προθεσμίες

- | | |
|---|----------|
| α. Εκπόνηση Μελετών και διαδικασίες αδειοδοτήσεων και Έργα Πολιτικού Μηχανικού (Τμήμα Ι) | 5 μήνες |
| β. Προμήθεια και εγκατάσταση Η/Μ εξοπλισμού, Προμήθεια Η/Μ ανταλλακτικών, Εκπαίδευση και Τεκμηρίωση, Δοκιμές Ημι-εμπορικής και Εμπορικής λειτουργίας (Τμήμα ΙΙ) | 10 μήνες |

6.1.2 Συνολική προθεσμία

Η συνολική προθεσμία του έργου είναι 10 μήνες.

Σε περίπτωση αδυναμίας λειτουργίας του δικτύου τηλεθέρμανσης και συνεπώς της αδυναμίας εκτέλεσης των δοκιμών της Μονάδας, χωρίς υπαιτιότητά του Αναδόχου, οι χρόνοι πέρατος της παραγράφου 6.1.1.(στ) θα παρατείνεται ισόχρονα. Η καθυστέρηση δεν θα υπερβαίνει το χρονικό διάστημα των τριών (3) μηνών, και ο Ανάδοχος δεν θα δικαιούται ουδεμίας αποζημιώσεως.

Οι εργασίες σύνδεσης στους μετασχηματιστές τροφοδοσίας 150/6kV μπορούν να εκκινήσουν στην Μονάδα ΙΙ με την υπογραφή της Σύμβασης και στην Μονάδα ΙV μετά την 01/05/2021, όταν και θα σταματήσει η λειτουργία των μονάδων ΙΙΙ και ΙV του ΑΗΣ Καρδιάς. Σε περίπτωση καθυστέρησης από τη ΔΕΗ της ετοιμότητας των Μ/Σ για εργασία του Αναδόχου πέραν των τριών (3) μηνών από την ανωτέρω ημερομηνία, τότε οι χρόνοι πέρατος των παραγράφων 6.1.1.(γ, στ, και ζ) θα παρατείνονται ισόχρονα για μέγιστο χρονικό διάστημα τριών (3) μηνών, στο οποίο ο Ανάδοχος δεν θα δικαιούται ουδεμίας οικονομικής αποζημιώσεως.

6.2 Τεχνική Έκθεση & Πρόγραμμα Εκτέλεσης Έργου

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

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

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

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

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

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

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

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

Άρθρο 7 **Ποινικές Ρήτρες**

- 7.1 Πλέον των αναφερομένων στο Άρθρο 41 των Γενικών Όρων της Σύμβασης ρητά συμφωνείται ότι οι Ποινικές Ρήτρες οφείλονται και πληρώνονται στη ΔΕΗ ξεχωριστά και αθροιστικά, ανεξάρτητα αν η Επιχείρηση 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 τμηματικής προθεσμίας πέρατος της παραγράφου 6.1.1.α, του παρόντος, από υπαιτιότητα του Αναδόχου, ο Ανάδοχος

έχει την υποχρέωση να καταβάλει Ποινική Ρήτρα 0,1% της αξίας του συνολικού συμβατικού τιμήματος

- 7.2.2 Για κάθε ημερολογιακή ημέρα υπέρβασης της συνολικής προθεσμίας πέρατος που ορίζεται στο άρθρο 6.1.1.β του παρόντος, από υπαιτιότητα του Αναδόχου, ο Ανάδοχος έχει την υποχρέωση να καταβάλει Ποινική Ρήτρα, 0,3% της αξίας του συνολικού συμβατικού τιμήματος.
 - 7.2.3 Το σύνολο των παραπάνω Ποινικών Ρητρών για καθυστερήσεις δεν μπορεί να υπερβεί το 10% του συνολικού Συμβατικού Τιμήματος προσαυξημένου με τα τιμήματα των τυχόν προσθέτων εργασιών και των συμπληρωμάτων της Σύμβασης.
 - 7.2.4 Οι Ποινικές Ρήτρες για καθυστερήσεις επιβάλλονται από την Επιβλέπουσα Υπηρεσία. Έναντι αυτών η ΔΕΗ προβαίνει σε ισόποσες παρακρατήσεις από επόμενες, μετά την επιβολή τους, πληρωμές προς τον Ανάδοχο. Η οριστική εκκαθάριση των Ποινικών Ρητρών διενεργείται το αργότερο μέχρι την προσωρινή παραλαβή του Έργου.
 - 7.2.5 Εφόσον, εκκρεμεί αίτηση του Αναδόχου για χορήγηση παράτασης προθεσμίας με βάση τις διατάξεις των Γενικών Όρων, η Προϊσταμένη Υπηρεσία μπορεί να αναστείλει την παρακράτηση έναντι της αντίστοιχης Ποινικής Ρήτρας μέχρι να εκδοθεί η τελική απόφαση από το αρμόδιο όργανο της Επιχείρησης.
- 7.3 Ποινικές Ρήτρες λόγω διακοπής της λειτουργίας.
- 7.3.1 Εάν κατά τη διάρκεια της περιόδου που αρχίζει την έναρξη Εμπορικής Λειτουργίας και τελειώνει με τη λήξη του χρόνου εγγύησης, σημειωθεί ολική διακοπή της λειτουργίας του Έργου, ή το Έργο λειτουργεί με προσωρινά μειωμένη απόδοση, σε σχέση με την προσδιοριζόμενη στις Τεχνικές Προδιαγραφές εγγυημένη απόδοση, από σφάλμα του Αναδόχου ή Ελάττωμα του Εξοπλισμού, ο Ανάδοχος, με την επιφύλαξη της ΔΕΗ για όλες τις υποχρεώσεις του που απορρέουν από τη Σύμβαση, θα καταβάλει, τις ακόλουθες Ποινικές Ρήτρες.
 - 7.3.1.1 Για ολική διακοπή λειτουργίας, Ποινική Ρήτρα για κάθε ώρα ίση προς 0,0025% του Συμβατικού Τιμήματος του Έργου, όπως αυτό καθορίζεται στο άρθρο 3 του παρόντος τεύχους, προσαυξημένου με το τίμημα των τυχόν πρόσθετων εργασιών και των Συμπληρωμάτων της Σύμβασης και με τις αναθεωρήσεις.
 - 7.3.1.2 Για λειτουργία με προσωρινά μειωμένη απόδοση, Ποινική Ρήτρα για κάθε ώρα ίση με ποσοστό της Ποινικής Ρήτρας, όπως αυτή προσδιορίζεται στην παραπάνω παράγραφο 7.3.1.1, το οποίο θα υπολογίζεται ανάλογα με το βαθμό απόκλισης της απόδοσης λειτουργίας από την προσδιοριζόμενη στις Τεχνικές Προδιαγραφές εγγυημένη απόδοση, λαμβάνοντας υπόψη τις πραγματικές συνθήκες λειτουργίας επί τόπου του Έργου
 - 7.3.2 Η επιβολή των Ποινικών Ρητρών της παραγράφου αυτής γίνεται εφόσον το άθροισμα σωρευτικά των ωρών ολικής διακοπής λειτουργίας και των ωρών λειτουργίας με προσωρινά μειωμένη απόδοση υπερβαίνει περίοδο χάριτος διακοσίων σαράντα (240) ωρών συνολικά.
 - 7.3.3 Το σύνολο των παραπάνω Ποινικών Ρητρών λόγω διακοπής λειτουργίας δεν μπορεί να υπερβεί το 3% του συνολικού Συμβατικού Τιμήματος προσαυξημένου με τα τιμήματα των τυχόν προσθέτων 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 Ανάδοχος θα καταβάλει, για κάθε μονάδα (MWth) που το εν λόγω μέγεθος είναι κάτω από το αντίστοιχο εγγυημένο (80MWth), Ποινική Ρήτρα ίση με το ένα τοις εκατό (1%) 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 και με τις αναθεωρήσεις

- 7.4.2 Για κλάσματα του ένα τοις εκατό (1%) της απόκλισης, οι Ποινικές Ρήτρες θα υπολογίζονται αναλογικά της Ποινικής Ρήτρας που ορίστηκε ανωτέρω.
- 7.4.3 Το σύνολο των παραπάνω Ποινικών Ρητρών που οφείλονται σε μη επίτευξη εγγυημένων μεγεθών δεν μπορεί να υπερβεί το 2% του συνολικού Συμβατικού Τιμήματος προσαυξημένου με τα τιμήματα των τυχόν προσθέτων εργασιών και των συμπληρωμάτων της Σύμβασης.
- 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 Ανάδοχος ως Εγγύηση Καλής Εκτέλεσης κατέθεσε στην Επιχείρηση, σήμερα, την Εγγυητική Επιστολή, αριθμός που εξέδωσεγια το ποσό τωνΕΥΡΩ, που αντιστοιχεί στο δέκα τοις εκατό (10%) του Συμβατικού Τιμήματος και έχει διάρκεια ισχύος εικοσι οκτώ (28) μήνες από την ημερομηνία θέσης σε ισχύ της Σύμβασης.
- 8.2 Η Εγγυητική Επιστολή Καλής Εκτέλεσης επιστρέφεται στον Ανάδοχο μετά την έγκριση από την Επιχείρηση του Πρωτοκόλλου Οριστικής Παραλαβής του Έργου.
- 8.3 Στη Σύμβαση προβλέπονται Εγγυητικές Επιστολές Ανάληψης Κρατήσεων.
- 8.4 Για οποιαδήποτε αύξηση του Συμβατικού Τιμήματος και εφόσον μια ή περισσότερες αυξήσεις μαζί υπερβαίνουν το 10% αυτού, ο Ανάδοχος υποχρεούται να καταθέσει συμπληρωματική Εγγυητική Επιστολή Καλής Εκτέλεσης, η αξία της οποίας θα αντιστοιχεί στο σύνολο της επαύξησης του Συμβατικού τιμήματος.

Άρθρο 9

Ευθύνη Σύμπραξης/Ένωσης

- 8.5 Συμφωνείται ρητά ότι όλα τα μέλη της Σύμπραξης/ένωσης ενέχονται και ευθύνονται έναντι της Επιχείρησης 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.
- 8.6 Συμφωνείται επίσης ότι τα μέλη της Σύμπραξης/Ένωσης θα εκπροσωπούνται με κοινό εκπρόσωπο σε όλη τη διάρκεια ισχύος της Σύμβασης και θα ελέγχεται από την Επιχείρηση 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 Ανάδοχος έχει επικαλεσθεί τη χρηματοοικονομική, τεχνική ή/και επαγγελματική ικανότητα Τρίτου).

Θα καταγράφεται η Επωνυμία και ο Νόμιμος Εκπρόσωπος του/των παρεχόντων τη στήριξη στον Ανάδοχο, το αντικείμενο της υποστήριξης, ο τρόπος συνεργασίας μεταξύ του Αναδόχου και του Τρίτου καθώς και οι παρασχεθείσες από αυτόν/ούς προς τον Ανάδοχο εγγυήσεις).

Εφόσον η επίκληση της ικανότητας αφορά σε κάλυψη κριτηρίων επιλογής σχετικά με τη διάθεση τεχνικής ή επαγγελματικής ικανότητας (π.χ. εμπειρία επιτυχούς υλοποίησης ίδιου ή όμοιου έργου, διάθεση πιστοποιημένου προσωπικού, διάθεση εγκαταστάσεων ή/και

εξοπλισμού) προστίθενται τα ακόλουθα: «Ο/οι παρέχων/οντες την ως άνω στήριξη θα εκτελέσει/ουν το αντικείμενο της σύμβασης για το οποίο παρέχει/ουν τις συγκεκριμένες ικανότητες. Η αντικατάσταση οποιουδήποτε παράγοντα της παρεχόμενης στήριξης υπόκειται στην έγκριση της ΔΕΗ υπό την έννοια ότι ο προτεινόμενος αντικαταστάτης πρέπει να πληροί ισοδύναμα τα κριτήρια επιλογής του αντικαθιστάμενου. Η αντικατάσταση του παρέχοντος τη στήριξη οικονομικού φορέα συνιστά ουσιώδη τροποποίηση της σύμβασης η αναγκαιότητα της οποίας ελέγχεται σύμφωνα με το άρθρο 4 του ΚΕΠΥ και υπόκειται επίσης στην έγκριση της ΔΕΗ. Εάν αυτή εγκριθεί ο αντικαταστάτης πρέπει να πληροί ισοδύναμα τα κριτήρια επιλογής του αντικαθιστάμενου αλλά και να αποδείξει τη μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού όπως έπραξε ο αντικαθιστάμενος κατά τη φάση της κατακύρωσης της σύμβασης».

Εφόσον ο Ανάδοχος έχει επικαλεσθεί τη χρηματοοικονομική, τεχνική ή/και επαγγελματική ικανότητα Τρίτου προστίθενται τα ακόλουθα: «Ο/οι παρέχων/οντες την ως άνω οικονομική και χρηματοοικονομική στήριξη είναι από κοινού με τον Ανάδοχο υπεύθυνος/οι για την εκτέλεση της Σύμβασης»

Ο Ανάδοχος 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 Ανάδοχο, 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

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

ΟΙ ΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟΙ

ΓΙΑ ΤΟΝ ΑΝΑΔΟΧΟ

ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ

**ΔΗΜΟΣΙΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΗΛΕΚΤΡΙΣΜΟΥ Α.Ε.
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΛΙΓΝΙΤΙΚΗΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΩΝ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ**

Διακήρυξη: ΔΛΥΛΠ-194

Αντικείμενο: «Προμήθεια, εγκατάσταση, δοκιμές και θέση σε λειτουργία δύο (2) συγκροτημάτων λεβήτων θέρμανσης νερού με ηλεκτρόδια υψηλής τάσεως, ονομαστικής θερμικής ισχύος 40MW έκαστο στις εγκαταστάσεις του ΑΗΣ Καρδιάς για τις ανάγκες τηλεθέρμανσης Πτολεμαΐδας»

**ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΒΑΣΗΣ
ΤΕΥΧΟΣ 4 ΑΠΟ 8**

ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ

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

**ΔΗΜΟΣΙΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΗΛΕΚΤΡΙΣΜΟΥ Α.Ε.
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΛΙΓΝΙΤΙΚΗΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΩΝ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ**

Διακήρυξη: ΔΛΥΛΠ-194

Αντικείμενο: «Προμήθεια, εγκατάσταση, δοκιμές και θέση σε λειτουργία δύο (2) συγκροτημάτων λεβήτων θέρμανσης νερού με ηλεκτρόδια υψηλής τάσεως, ονομαστικής θερμικής ισχύος 40MW έκαστο στις εγκαταστάσεις του ΑΗΣ Καρδιάς για τις ανάγκες τηλεθέρμανσης Πτολεμαΐδας»

ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Άρθρο 1.

Γλώσσα – Αλληλογραφία και Έγγραφα

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

Άρθρο 2.

Μελέτες, Σχέδια και οδηγίες

- 2.1 Ο Ανάδοχος υποχρεούται να εκπονή με δικές του δαπάνες και να χορηγεί στην Επιχείρηση, μελέτες, σχέδια και εκθέσεις, που αφορούν την κατασκευή του έργου. Η Επιχείρηση διατηρεί το δικαίωμα να ζητήσει από τον Ανάδοχο, χωρίς πρόσθετη δαπάνη, την εκπόνηση μελετών και χορήγηση σ' αυτήν των αντίστοιχων σχεδίων, που κατά την κρίση της θεωρούνται αναγκαία, από τις Τεχνικές Προδιαγραφές του Έργου, για την εν γένει ασφαλή και έντεχνη εκτέλεση του έργου.
- 2.2 Ο Ανάδοχος θα προβαίνει έγκαιρα στην εκπόνηση και υποβολή για έγκριση στην Επιχείρηση, των μελετών, εκθέσεων και σχεδίων. Η Επιχείρηση εντός είκοσι ημερολογιακών ημερών θα εγκρίνει ή θα ζητεί εγγράφως διευκρινήσεις ή τροποποιήσεις, άλλως θεωρείται ότι οι μελέτες και τα σχέδια έχουν εγκριθεί. Σε περίπτωση υποβολής των παραπάνω μελετών και σχεδίων για έγκριση σε άλλες Κρατικές Αρχές, η παραπάνω προθεσμία δεν ισχύει και η Επιχείρηση θα παρέχει την συνδρομή της, εφόσον ζητηθεί από τον Ανάδοχο, αλλά η ευθύνη της εξασφάλισης της σχετικής έγκρισης βαρύνει τον Ανάδοχο.
- 2.3 Ο Ανάδοχος, κατά την εκπόνηση των μελετών και σχεδίων υποχρεούται να συμμορφώνεται πλήρως προς τις οδηγίες και τους περιορισμούς που διέπουν τις εργασίες των βοηθητικών έργων και που καθορίζονται από σχετικούς Νόμους και τις αρμόδιες Κρατικές Αρχές.
- 2.4 Τα στοιχεία, σχέδια κλπ. που αποτελούν βιομηχανικό απόρρητο του Αναδόχου δεόντως αποδεδειγμένο, προστατεύονται ως εμπιστευτικά και για αυτά θα τηρηθεί εχεμύθεια από τη ΔΕΗ και τις Υπηρεσίες της έναντι οιασδήποτε τρίτου, θα χρησιμοποιούνται δε αποκλειστικά για τους σκοπούς του συγκεκριμένου έργου.
- 2.5 Ο Ανάδοχος υποχρεούται επί πλέον των αναφερομένων στα Άρθρα 3 και 4 των Γενικών Όρων να υποβάλει τις περιγραφές λειτουργίας, τα τεχνικά κείμενα και τα

τεύχη μελετών και σε ηλεκτρονική μορφή αρχείων αναγνώσιμων από το πρόγραμμα Microsoft Word.

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

Άρθρο 3. Ισχύοντα Πρότυπα και Κανονισμοί

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

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

Άρθρο 4. Εκπροσώπηση της Επιχείρησης

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

Τα καθήκοντα Επιβλέπουσας Υπηρεσίας θα ασκεί ο Κλάδος του ΑΗΣ Καρδιάς στην Πτολεμαίδα.

Άρθρο 5. Εκπροσώπηση του Αναδόχου

Ο Αντίκλητος του Αναδόχου θα πρέπει να έχει έδρα στην Αθήνα.

Ο Επιβλέπων Μηχανικός θα είναι Διπλωματούχος Μηχανολόγος ή Ηλεκτρολόγος και θα διαθέτει εμπειρία στην Οργάνωση και Διοίκηση εκτεταμένων Εργοταξίων. Ο διορισμός του Επιβλέποντος Μηχανικού θα ανακοινώνεται εγγράφως στην Επιχείρηση τουλάχιστον δέκα ημερολογιακές ημέρες πριν την έναρξη κατασκευής του Έργου.

Ο Ανάδοχος, εκτός του διορισμού του Επιβλέποντος Μηχανικού του, θα ανακοινώσει εγγράφως και τον διορισμό του Αναπληρωτή του Επιβλέποντος, που θα έχει τα ίδια τυπικά προσόντα με τον Επιβλέποντα και που θα αναπληρώνει σε όλα τα καθήκοντα και τις ευθύνες τον Επιβλέποντα Μηχανικό σε περίπτωση απουσίας του από το Εργοτάξιο.

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

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

Άρθρο 6. Υποπρομηθευτές - Υπεργολάβοι

Οι υποψήφιοι υποπρομηθευτές – κατασκευαστές εξοπλισμού που δεν κατασκευάζεται από τον Ανάδοχο, που θα προταθούν από αυτόν κατά τη διάρκεια εκτέλεσης του Έργου για να εγκριθούν από τη ΔΕΗ, θα πρέπει να αποδείξουν ότι έχουν την απαιτούμενη εμπειρία και δυνατότητα να κατασκευάσουν τον αιτούμενο εξοπλισμό υποβάλλοντας κατάσταση πελατών τους – reference lists (με διεύθυνση και τηλέφωνο) με τα προϊόντα που τους προμήθευσαν (αναφέροντας τα τεχνικά χαρακτηριστικά), λεπτομερή περιγραφή των εγκαταστάσεων που διαθέτουν καθώς και κατάσταση του προσωπικού τους (αριθμό και ειδικότητες). Θα πρέπει επίσης να διαθέτουν Πιστοποιητικό ISO για μελέτη και κατασκευή. Ο εξοπλισμός θα έχει σήμανση CE.

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

Στις περιπτώσεις αυτές αντικαθίσταται μετά από έγκριση της ΔΕΗ με ισοδύναμους ή καλύτερους οι οποίοι κατ' ελάχιστο πληρούν τα κριτήρια αποδοχής του αρχικού Υποπρομηθευτή / Υποκατασκευαστή ή Υπεργολάβου από τη ΔΕΗ.

2. Οι υποψήφιοι Υποπρομηθευτές / Υποκατασκευαστές ή Υπεργολάβοι του Αναδόχου που θα προταθούν από τον Ανάδοχο κατά τη διάρκεια εκτέλεσης του Έργου, οι οποίοι σχετίζονται με το λοιπό εξοπλισμό, για να εγκριθούν από την ΔΕΗ, θα πρέπει να αποδείξουν ότι έχουν την απαιτούμενη εμπειρία σε παρόμοια έργα προσκομίζοντας κατάσταση πελατών τους – reference lists (με διεύθυνση και τηλέφωνο), λεπτομερή περιγραφή των εγκαταστάσεων που διαθέτουν καθώς και κατάσταση του προσωπικού τους (αριθμό και ειδικότητες).

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

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

Στις παραπάνω περιπτώσεις ο/οι Υποπρομηθευτής/ Υποκατασκευαστής /ές ή ο/οι Υπεργολάβος/οι αντικαθίστανται μετά από έγκριση της ΔΕΗ με ισοδύναμους ή καλύτερους οι οποίοι κατ' ελάχιστο πληρούν τα κριτήρια αποδοχής του αρχικού Υποπρομηθευτή / Υποκατασκευαστή ή Υπεργολάβου από τη ΔΕΗ.

Άρθρο 7. Προσωπικό του Αναδόχου

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

7.1 Κατάσταση προσωπικού Αναδόχου στο Έργο - Παρουσιολόγιο

Ο Επιβλέπων Μηχανικός του Αναδόχου με την έναρξη των εργασιών στον τόπο του Έργου, υποχρεούται να προσκομίζει στον Εντεταλμένο Μηχανικό της Επιχείρησης κατάσταση του προσωπικού του στην οποία θα αναγράφονται ο αριθμός του Έργου, η περιγραφή, το ονοματεπώνυμο του Αναδόχου και σε στήλες τα εξής στοιχεία:

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

Αν κατά την εξέλιξη των εργασιών υπάρξει μεταβολή των στοιχείων των εργαζομένων ο Ανάδοχος θα υποβάλει συμπληρωματική κατάσταση με τα ως άνω στοιχεία.

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

Το προσωπικό του Αναδόχου 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 Αναδόχου, το οποίο υποχρεούται να επιδεικνύει τα σχετικά αποδεικτικά (ταυτότητα ή διαβατήριο ή άδεια οδήγησης κλπ) στον αρμόδιο εκπρόσωπο της ΔΕΗ όποτε του ζητηθεί.

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

7.2 Στολές εργασίας - Διακριτικά

Το προσωπικό του Αναδόχου, 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 Αναδόχου ή και του Υπεργολάβου
- να φέρει, εφόσον απαιτηθεί από την Επιβλέπουσα Υπηρεσία, σε εμφανή θέση κάρτα με φωτογραφία και τα στοιχεία του, από τα οποία θα προκύπτει το ονοματεπώνυμο και η ειδικότητά του.

Η κάρτα αυτή θα είναι έγκυρη μόνο εφόσον φέρει την υπογραφή του αρμόδιου για την παρακολούθηση και εφαρμογή των όρων της Σύμβασης οργάνου της ΔΕΗ και είναι αναγκαία για την είσοδο στον τόπο του έργου των απασχολούμενων στο πλαίσιο εκτέλεσης της Σύμβασης.

7.3 Μέσα προστασίας

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

7.4 Τήρηση εργατικής και ασφαλιστικής νομοθεσίας

7.4.1 Ο Ανάδοχος θα είναι πλήρως και αποκλειστικά μόνος υπεύθυνος έναντι της ΔΕΗ, για την απαρτέγκλιτη 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.

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

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

7.4.2 Για το σκοπό αυτό, ο Ανάδοχος 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 Ανάδοχος 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.

7.5 Κοινοποίηση στοιχείων στις αρμόδιες αρχές

Η ΔΕΗ διατηρεί το δικαίωμα να αποστείλει αντίγραφο της Σύμβασης, καθώς και τα στοιχεία του απασχολούμενου στο πλαίσιο της Σύμβασης στον τόπο του Έργου (εργοτάξιο) προσωπικού του Αναδόχου 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 απαραίτητη τήρηση της Εργατικής και Ασφαλιστικής νομοθεσίας.

7.6 Πέραν αυτών που προβλέπονται στο Άρθρο 14 των Γενικών Όρων Σύμβασης, ιδιαίτερα για το τυχόν αλλοδαπό προσωπικό αυτού, ο Ανάδοχος υποχρεούται πέραν των αναφερόμενων στην παράγραφο 1 του παρόντος άρθρου, να υποβάλει τις απαραίτητες άδειες εργασίας πριν την έναρξη απασχόλησής του. Όλες οι ειδικότητες εργαζομένων (ηλεκτρολόγοι, συγκολλητές, χειριστές και οδηγοί βαρέων οχημάτων, γερανών κλπ.) θα πρέπει να διαθέτουν τις κατάλληλες επαγγελματικές άδειες, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα από τη σχετική Νομοθεσία. Η απασχόληση από τον Ανάδοχο συγκολλητών υπόκειται στην έγκριση του επί τόπου του Έργου εκπροσώπου της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας. Προς το σκοπό αυτό οι συγκολλητές θα είναι πιστοποιημένοι σύμφωνα με τον Κανονισμό ΕΛΟΤ EN 287-1.

Άρθρο 8.

Εκπαίδευση Προσωπικού της Επιχείρησης

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

Άρθρο 9.

Εργοτάξιο και λοιπές εγκαταστάσεις του Αναδόχου

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

Άρθρο 10.

Εξασφάλιση χώρου και παροχές προς τον Ανάδοχο Συναφείς υποχρεώσεις αυτού

Σαν χώρος εγκατάστασης του Αναδόχου και προσωρινής αποθήκευσης του εξοπλισμού του θα χρησιμοποιηθεί χώρος κατάλληλος εντός του ΑΗΣ Καρδιάς. Ο εν λόγω χώρος θα διατεθεί από την Επιβλέπουσα Υπηρεσία.

Η ΔΕΗ θα παρέχει στον Ανάδοχο ηλεκτρικό ρεύμα και νερό.

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

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

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

Άρθρο 11. Οδοί προσπέλασης

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

Ο υπό ανέγερση εξοπλισμός θα μεταφερθεί με μέσα του Αναδόχου στο χώρο εγκατάστασης. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να λαμβάνει με ευθύνη δική του και έξοδά του τις τυχόν απαιτούμενες άδειες από τις Αρχές για τη διέλευση του εξοπλισμού από το συγκοινωνιακό δίκτυο.

Άρθρο 12. Εξοπλισμός και Υλικά Αναδόχου

Ο Ανάδοχος θα καταθέτει πριν από την έναρξη των εργασιών κατάσταση με τον εξοπλισμό (οχήματα, μηχανήματα έργου, συσκευές και εργαλεία) και υλικά που θα χρησιμοποιηθούν στο πλαίσιο εκτέλεσης της Σύμβασης από αυτόν ή/και Υπεργολάβο, αντίγραφα από τις νόμιμες άδειες και τα πιστοποιητικά ελέγχου και επανελέγχου από διαπιστευμένους Φορείς για τα οχήματα, τα μηχανήματα έργου και τα ανυψωτικά, τα οποία θα ανανεώνονται με ευθύνη του Αναδόχου 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 Αναδόχου/Υπεργολάβου θα χρησιμοποιείται στα πλαίσια εκτέλεσης της Σύμβασης, εφόσον δεν είναι εφοδιασμένο με το προαναφερόμενο σήμα.

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

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

Ο Ανάδοχος είναι υπεύθυνος και υποχρεωμένος, σύμφωνα με την Ελληνική Νομοθεσία για την ασφάλιση όλων των Οχημάτων και Μηχανημάτων που θα χρησιμοποιήσει κατά την εκτέλεση του Έργου, καθώς επίσης και για την κατοχή όλων των απαιτούμενων από τις αρμόδιες Αρχές αδειών για την κυκλοφορία τους εντός του Εργοταξίου.

Επιπλέον είναι υποχρεωμένος για τη λήψη για τα ανωτέρω Οχήματα και Μηχανήματα Έργου τυχόν απαιτούμενων πρόσθετων ασφαλειών, όσον αφορά στην κυκλοφορία και στις εργασίες στο Εργοτάξιο, λαμβανομένων υπόψη των ειδικών συνθηκών εργασιών κατασκευής του συγκεκριμένου Έργου.

Ο Ανάδοχος πρέπει να προσκομίσει στην Επιβλέπουσα Υπηρεσία κατάσταση με τα οχήματα και μηχανήματα που θα απασχολήσει στο Έργο, στην οποία θα επισυνάπτει όλα τα σχετικά νομιμοποιητικά έγγραφα για τα εν λόγω οχήματα και μηχανήματα.

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

Ο Ανάδοχος έλαβε γνώση ότι στο χώρο του ΑΗΣ ΚΑΡΔΙΑΣ θα εργάζονται κατά την εκτέλεση του Έργου και άλλοι Εργολάβοι της ΔΕΗ. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να συνεργάζεται αρμονικά και να διευκολύνει με κάθε τρόπο τους άλλους Εργολάβους, κυρίως σε θέματα κυκλοφορίας οχημάτων και μηχανημάτων, αλλά και σε οποιαδήποτε άλλη περίπτωση προσωπικό της ΔΕΗ.

Άρθρο 13. Επιθεωρήσεις – Δοκιμές υλικών και εξοπλισμού

Για όλα τα υλικά και τον εξοπλισμό που περιλαμβάνονται στο αντικείμενο του Έργου, οι διαδικασίες προμήθειας, βιομηχανοποίησης, ανέγερσης, δοκιμών κλπ., σε όλα τα στάδια του Έργου, θα γίνουν σύμφωνα με το αντίστοιχο Πρόγραμμα Διασφάλισης Ποιότητας (Quality Assurance Program), που θα υποβάλει ο Ανάδοχος.

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

12.1 Το λεπτομερές πρόγραμμα δοκιμών του εξοπλισμού, που θα προετοιμασθεί από τον Ανάδοχο του Έργου (βλ. άρθρο 27.4 των Γενικών Όρων) θα υποβληθεί για έγκριση από την Επιχείρηση εντός διμήνου από τη θέση της Σύμβασης σε ισχύ. Το εν λόγω πρόγραμμα θα καλύπτει όλο τον εξοπλισμό και τις εργοστασιακές δοκιμές πλην εκείνων του άρθρου 27.11 των Γενικών Όρων .

12.2 Στην περίπτωση που η Επιχείρηση μετά από επιθεώρηση απορρίψει οποιοδήποτε τμήμα του εξοπλισμού που είναι ελαττωματικό ή ακατάλληλο για τη χρήση που προορίζεται ή γιατί δεν είναι σύμφωνο με τους όρους της Σύμβασης (βλ. Άρθρο 27.7 των Γενικών Όρων) η υποχρέωση του Αναδόχου να αποκαταστήσει ή να αντικαταστήσει με δαπάνες του τον εξοπλισμό ισχύει για μία μόνο φορά.

Αν ο εξοπλισμός αποκατασταθεί από τον Ανάδοχο και παρ' όλα αυτά απορριφθεί εκ νέου κατά την επιθεώρησή του, τότε ο Ανάδοχος 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.)

12.3 Το πρώτο εδάφιο της παραγράφου 27.9 των Γενικών Όρων διατυπώνεται ως εξής:

“Ο Ανάδοχος 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 4 του άρθρου αυτού.”

Άρθρο 14. Χρήση μηχανημάτων και εργαλείων ιδιοκτησίας ΔΕΗ

Δεν διατίθενται μηχανήματα και εργαλεία της ΔΕΗ στον Ανάδοχο.

Άρθρο 15. Εξοπλισμός και υλικά που χορηγεί η Επιχείρηση

Δεν χορηγούνται υλικά και εξοπλισμός της ΔΕΗ στον Ανάδοχο.

Άρθρο 16. Ανταλλακτικά

16.1 Στο Συμβατικό Τμήμα που αναφέρεται στο άρθρο 3 του Συμφωνητικού περιλαμβάνονται τα απαραίτητα ανταλλακτικά όπως καθορίζονται στον Πίνακα Ανταλλακτικών.

16.2 Τα ανταλλακτικά του Πίνακα Ανταλλακτικών θα πρέπει να έχουν παραδοθεί από τον Ανάδοχο μέχρι την έναρξη της Εμπορικής Λειτουργίας των Συγκροτημάτων.

Σε περίπτωση καθυστέρησης παράδοσης των ανταλλακτικών, με ευθύνη του Αναδόχου, η Επιχείρηση διατηρεί το δικαίωμα να προμηθευτεί τα καθυστερούμενα ανταλλακτικά σε τιμές αγοράς με χρέωση του Αναδόχου.

16.3 Στην περίπτωση που στη Σύμβαση ο Πίνακας Ανταλλακτικών δεν έχει αναλυθεί σε είδη, ποσότητες και τιμές, ο Ανάδοχος υποχρεούται να υποβάλει για έγκριση τον πλήρη αναλυτικό Πίνακα Ανταλλακτικών για τα ανταλλακτικά αυτά μέσα σε οκτώ (8) μήνες

από τη θέση σε ισχύ της Σύμβασης.

16.4 Στον αναλυτικό Πίνακα Ανταλλακτικών, που θα υποβληθεί από τον Ανάδοχο για έγκριση στη ΔΕΗ, θα περιλαμβάνονται τουλάχιστον οι παρακάτω πληροφορίες για κάθε ένα ανταλλακτικό μηχανήμα ή συσκευή του Έργου:

- ο τύπος του μηχανήματος ή της συσκευής
- ο αριθμός των εγκατεστημένων τεμαχίων
- ο αριθμός των προτεινόμενων τεμαχίων
- οι αριθμοί των σχεδίων που σχετίζονται με το ανταλλακτικό
- η περιγραφή του ανταλλακτικού
- ο κατασκευαστικός οίκος
- η θέση για την οποία προορίζεται
- ο κωδικός αριθμός του κατασκευαστή
- η τιμή του ανταλλακτικού

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

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

Επισημαίνεται ότι, σε κάθε περίπτωση, τα ανταλλακτικά δεν θα παραλαμβάνονται και δεν θα τιμολογούνται χωρίς την έγκριση του Πίνακα Ανταλλακτικών με όλα τα αναφερόμενα στην παράγραφο 16.4 στοιχεία

Άρθρο 17. Ευθύνες του Αναδόχου

17.1 Οψιγενείς μεταβολές

17.1.1 Ο Ανάδοχος 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 Ανάδοχος είχε δηλώσει ότι πληροί ή/και είχε προσκομίσει τα σχετικά αποδεικτικά πλήρωσης αυτών στο πλαίσιο του προηγηθέντος διαγωνισμού 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 Αναδόχου.

Η δέσμευση αυτή εκτείνεται και σε τυχόν έκδοση καταδικαστικής απόφασης με ισχύ δεδικασμένου, σχετικά με τη συνδρομή των ασυμβίβαστων ιδιοτήτων και απαγορεύσεων των άρθρων του νόμου και κατ' εφαρμογή των παρ. 4 και 5 του τίτλου II της ΚΥΑ 20977/ΦΕΚ/Β/23.8.2007 (Επιχειρήσεις που συνάπτουν δημόσιες συμβάσεις κατά την έννοια του αναριθμημένου άρθρου 2 παρ.5 του ν. 3310/2005 όπως προστέθηκε με το άρθρο 2 παρ. 3 του ν. 3414/2005)

17.1.2 Ρητά καθορίζεται ότι εάν ο Ανάδοχος:

- δεν προσκομίσει έγκαιρα και προσηκόντως επιβεβαιωτικά έγγραφα περί μη συνδρομής λόγων αποκλεισμού, οποτεδήποτε απαιτηθούν αυτά από την Επιχείρηση,
- 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 Αναδόχου και διατηρεί το δικαίωμα αποκλεισμού του από μελλοντικές διαγωνιστικές διαδικασίες.

17.2 Υγεία και Ασφάλεια

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

17.2.2 Πριν την έναρξη των εργασιών θα οριστεί από τον Ανάδοχο ο Συντονιστής για θέματα Ασφαλείας και Υγείας κατά την εκτέλεση της Σύμβασης, για το σύνολο των δικών του συνεργειών 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 Αναδόχου θα παραδοθούν έντυπα με γενικούς κανόνες ασφάλειας εργασίας, περιγραφή της διαδικασίας λήψης των απαιτούμενων αδειών εργασίας, χρήση του εξοπλισμού εργασίας και των μέσων ατομικής προστασίας,
- μελετήσει τις συνθήκες και κινδύνους των περιοχών όπου θα εκτελεστούν οι εργασίες της Σύμβασης, καθώς και το σχετικό Φάκελο Ασφάλειας και Υγείας (ΦΑΥ) της ΔΕΗ, ο Ανάδοχος θα υποβάλλει στην Επιχείρηση 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 Αναδόχου και στον Εντεταλμένο Μηχανικό της Επιχείρησης, θα αποτελεί προϋπόθεση για την υπογραφή του πρωτοκόλλου εγκατάστασης του Αναδόχου.

17.2.3 Κατά τη διάρκεια εκτέλεσης των εργασιών της Σύμβασης ο Ανάδοχος έχει την ευθύνη για την εφαρμογή, παρακολούθηση αναπροσαρμογή και εμπλουτισμό του ΣΑΥ και του ΦΑΥ εφόσον απαιτηθεί. Για το σκοπό αυτό κατά την κρίση της ΔΕΗ μπορεί να πραγματοποιούνται περιοδικές συναντήσεις μεταξύ των αρμοδίων εκπροσώπων των αντισυμβαλλομένων.

17.2.4 Ο Ανάδοχος υποχρεούται για τη λήψη όλων των αναγκαίων μέτρων για την ασφαλή λειτουργία τυχόν εγκαταστάσεων της ΔΕΗ, καθώς επίσης και για την ασφαλή εργασία τυχόν συνεργείων της ΔΕΗ ή άλλων Αναδόχων της που βρίσκονται στην περιοχή του Έργου ή σε γειτονικούς με αυτό χώρους.

17.2.5 Ο Ανάδοχος υποχρεούται για την εκπόνηση, μέχρι την Οριστική Παραλαβή του Έργου, Γραπτής Εκτίμησης Επαγγελματικού Κινδύνου (ΓΕΕΚ) για τη λειτουργία-εκμετάλλευση του υπό εκτέλεση Έργου, η οποία θα περιλαμβάνει τον εντοπισμό των σχετικών κινδύνων, τα μέσα προστασίας που πρέπει να λαμβάνονται, τα προτεινόμενα προς χρήση Μέσα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ) και τυχόν άλλους προς αποφυγή κανόνες για την Υγεία και Ασφάλεια των εργαζομένων.

17.2.6 Επισημαίνεται ότι σε περίπτωση μη τήρησης από τον Ανάδοχο των υποχρεώσεων του σε θέματα Υγείας και Ασφάλειας στην Εργασία, η Επιχείρηση διατηρεί το δικαίωμα να επιβάλει τη διακοπή των εργασιών με ευθύνη του Αναδόχου, ο οποίος υποχρεούται να καλύψει με δαπάνες του οποιαδήποτε σχετική οικονομική επιβάρυνσή της (επιβολή προστίμων, δαπάνες αποκατάστασης, αποζημιώσεις υπέρ τρίτων κλπ).

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

17.2.7 Η ΔΕΗ ως κύριος των εγκαταστάσεων, ο οποίος έχει υπό τον έλεγχο του τον τόπο του έργου, οφείλει αλλά και διατηρεί το δικαίωμα να επιβλέπει τις εργασίες όχι μόνον ως προς την ορθή εκτέλεσή τους, αλλά και ως προς τις υποχρεώσεις των Αναδόχων στα θέματα Ασφάλειας και Υγείας, να συνεργάζεται με αυτούς για την εφαρμογή τους, να συντονίζει τις δραστηριότητές τους για την προστασία των εργαζομένων από τους επαγγελματικούς κινδύνους και να μεριμνά για την αλληλοενημέρωσή τους (Π.Δ. 17/96, παράγραφος 9).

Στο πλαίσιο αυτό, σε περίπτωση ταυτόχρονης εργασίας στον τόπο του έργου και συνεργειών άλλων Αναδόχων ή/και συνεργειών της ΔΕΗ, την ευθύνη συντονισμού σε θέματα Υγείας και Ασφάλειας θα έχει η ΔΕΗ, η Επιβλέπουσα Υπηρεσία της οποίας θα ορίσει κατάλληλο Συντονιστή, τις οδηγίες και υποδείξεις του οποίου οφείλει το προσωπικό του Αναδόχου να τηρεί απαρέγκλιτα.

17.3 Επικίνδυνα υλικά

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

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

17.4 Προστασία του Περιβάλλοντος

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

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

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

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

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

17.5 Λοιπές ευθύνες

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

- Τις υλικές ζημιές σε ιδιοκτησίες, όπως αγροζημιές κλπ
- Τη λήψη όλων των αναγκαίων μέτρων (π.χ. περίφραξη εργοταξίου του αναδόχου, διαχωρισμός αυτού από τις λειτουργούσες εγκαταστάσεις της ΔΕΗ κλπ) για την εξασφάλιση της απρόσκοπτης λειτουργίας τυχόν υφιστάμενων εγκαταστάσεων της ΔΕΗ εντός ή πλησίον της περιοχής του Έργου, καθώς επίσης και για τη μη

- παρεμπόδιση άλλων εργασιών που εκτελούνται από συνεργεία της ΔΕΗ ή άλλων Αναδόχων αυτής στην περιοχή του Έργου ή σε γειτονικούς με αυτό χώρους.
- Η αποκατάσταση με δικά του έξοδα κάθε ζημιάς που τυχόν θα προξενήσει στις υφιστάμενες εγκαταστάσεις της ΔΕΗ κατά την διάρκεια των εργασιών του.
 - Την υποχρέωσή του για απασχόληση στις διάφορες εργασίες προσωπικού το οποίο κατέχει την εκάστοτε κατά νόμο απαιτούμενη επαγγελματική άδεια.

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

Άρθρο 18. Έκδοση απαιτούμενων Αδειών

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

- 18.1 Με μέριμνα και δαπάνη του Αναδόχου θα εκδοθούν οι απαιτούμενες Άδειες για εξοπλισμό που τυχόν περιέχει ραδιενεργές πηγές (σύμφωνα με την Υπ. Απόφαση 1014(ΦΟΡ)94, το ΦΕΚ 216 Β6/3/2001 και τα σχετικά νομοθετήματα της Ελληνικής και Ευρωπαϊκής Νομοθεσίας) καθώς και οι απαιτούμενες Άδειες για τις εργοταξιακές εγκαταστάσεις του.
- 18.2 Με μέριμνα και δαπάνη του Αναδόχου θα εκδοθούν όλες οι απαιτούμενες άδειες που απαιτούνται σύμφωνα με την Ελληνική Νομοθεσία και τον Πολεοδομικό Κανονισμό, όπως ενδεικτικά:
- Άδεια εγκατάστασης
 - Έκδοση Άδεια Δόμησης
 - Πιστοποιητικό πυροπροστασίας
 - Άδεια λειτουργίας
 - Λοιπές εγκρίσεις, αδειοδοτήσεις που τυχόν απαιτηθούν.
- 18.3 Τυχόν απαιτούμενες άδειες που αφορούν την ασφάλεια του προσωπικού του Αναδόχου και των Υπεργολάβων αυτού, που θα απασχοληθεί στο Έργο, θα εκδίδονται με μέριμνα και δαπάνες του Αναδόχου.

Άρθρο 19. Τεχνογνωσία

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

Άρθρο 20. Τροποποιήσεις της Σύμβασης κατά τη διάρκειά της

- 20.1 Εκτέλεση συμπληρωματικών ή νέων εργασιών
- Η εκτέλεση νέων ή συμπληρωματικών εργασιών θα γίνεται σύμφωνα στις παραγράφους 25.1.2 και 25.1.3 των Γενικών Όρων
- 20.2 Καθορισμός νέων τιμών

Στην περίπτωση εκτέλεσης μιας εργασίας με παρακολούθηση, σύμφωνα με την παράγραφο 25.4.2 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 Επιχείρηση εγκρίνει τα ημερομίσθια του εργατοτεχνικού προσωπικού, τις εργοδοτικές επιβαρύνσεις και λοιπές κρατήσεις του προσωπικού του Αναδόχου, τα μισθώματα των μηχανημάτων και την αξία των υλικών που πρόκειται να χρησιμοποιηθούν, καθώς επίσης καθορίζει τον αριθμό του απαιτούμενου προσωπικού κατά ειδικότητα, τον αριθμό και το είδος των μηχανημάτων και των άλλων μέσων και ορίζει το είδος και την ποσότητα των απαιτούμενων υλικών.

Κατά τη διάρκεια της εκτέλεσης των εργασιών με καθημερινή παρακολούθηση, ο Ανάδοχος 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 Υπηρεσία και ένα αντίγραφο θα επιστρέφεται στον Ανάδοχο, ο οποίος στο τέλος της εργασίας θα παραδίδει στην Επιβλέπουσα Υπηρεσία 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 Ανάδοχο ως «τιμή μονάδας νέας εργασίας».

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

Άρθρο 21.

Στατιστικά και λοιπά στοιχεία του Έργου - Ημερολόγιο

Το Ημερολόγιο του Έργου θα συντάσσεται αμελλητί σε καθημερινή βάση από τον Ανάδοχο και θα υπογράφεται από τους εξουσιοδοτημένους εκπροσώπους του Αναδόχου και της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας της ΔΕΗ και θα περιλαμβάνει, κατ' ελάχιστο, πληροφορίες για:

- Τις καιρικές συνθήκες στην περιοχή του Έργου.
- Τα τμήματα του έργου στα οποία εκτελούνται βάσει του Αναλυτικού Προγράμματος Εκτέλεσης του Έργου το οποίο υποβάλλεται από τον Ανάδοχο βάσει του Άρθρου 23 των Γ.Ο. της Σύμβασης.
- Ο αριθμός και η ειδικότητα του απασχολούμενου προσωπικού και οι ώρες απασχόλησης ανά τμήμα του έργου.
- Ο αριθμός των οχημάτων και μηχανημάτων που απασχολούνται στο έργο με τους αντίστοιχους αριθμούς κυκλοφορίας ή εργοταξιακούς αριθμούς όταν πρόκειται για μηχανήματα έργου (γερανοί κ.λ.π.) και οι ώρες απασχόλησης στο έργο.
- Χορηγηθείσες εντολές της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας
- Υποβληθέντα αιτήματα του Αναδόχου
- Σημαντικά γεγονότα που σχετίζονται με το Έργο.
- Τυχόν άλλες παρατηρήσεις

Στα παραπάνω στοιχεία που θα εμπεριέχονται στο Ημερολόγιο Έργου μπορούν να προστεθούν και άλλα σύμφωνα με της οδηγίες της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας.

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

Άρθρο 22. Διαδικασίες Παραλαβής του Έργου

22.1 Προκαταρκτικές Δοκιμές (Preliminary Tests)

Πριν τεθούν τα Συγκροτήματα σε λειτουργία, ο Ανάδοχος 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 Επιχείρηση. Αυτές οι δοκιμές θα παρακολουθούνται και από εκπροσώπους της Επιχείρησης. Για το σκοπό αυτό, τρεις (3) μήνες μετά την ημερομηνία υπογραφής της Σύμβασης, θα ετοιμαστεί από τον Ανάδοχο και θα εγκριθεί από την Επιχείρηση κατάλογος, βασισμένος στις απαιτήσεις των Τεχνικών Προδιαγραφών, ο οποίος θα καθορίζει όλες τις δοκιμές που πρέπει να γίνουν μετά την εγκατάσταση του ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού και μέχρι την έναρξη της Ημι-Εμπορικής Λειτουργίας των Συγκροτημάτων.

22.2 Ημι-Εμπορική Λειτουργία (Semi-Commercial Operation)

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

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

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

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

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

Κατά τη διάρκεια της Ημι-Εμπορικής Λειτουργίας:

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

Στην περίπτωση που όλες οι άλλες απαιτήσεις για την επιτυχή λήξη της Ημι-Εμπορικής

Λειτουργίας έχουν εκπληρωθεί, με την εξαίρεση μόνο της περιόδου των τριών (3) ημερών συνεχούς Ημι-Εμπορικής Λειτουργίας, για λόγους που οφείλονται στην Επιχείρηση, τότε ο Ανάδοχος θα απαλλαγεί από την υποχρέωση να εκπληρώσει αυτή την απαίτηση και θα υπογραφεί σχετικό Πρωτόκολλο μεταξύ των συμβαλλομένων.

22.3 Εμπορική Λειτουργία (Commercial Operation)

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

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

Σε περίπτωση αναπόφευκτων διακοπών της λειτουργίας των Συγκροτημάτων για λόγους οφειλόμενους στον Ανάδοχο (π.χ. επαναρρύθμιση ή επιδιόρθωση των ελαττωμάτων των Συγκροτημάτων), που καλύπτουν συνολική περίοδο μεγαλύτερη από 72 ώρες, η Εμπορική Λειτουργία των Συγκροτημάτων θα παραταθεί πέραν των δεκαπέντε ημερών, έτσι ώστε τα Συγκροτήματα να είναι διαθέσιμα σε συνθήκες πραγματικής Εμπορικής Λειτουργίας για διάστημα τουλάχιστον 288 ωρών.

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

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

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

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

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

Πριν από την έναρξη των 120 ωρών συνεχούς λειτουργίας των Συγκροτημάτων, ο Ανάδοχος θα πρέπει να διαπιστώσει εάν τυχόν κάποια από τα αναμενόμενα μεγέθη, τα αναφερόμενα στη Σύμβαση, διαφέρουν από τα πραγματικά. Εάν αυτό συμβαίνει, ο Ανάδοχος θα πρέπει να το γνωστοποιήσει στην Επιχείρηση και να δώσει επαρκείς εξηγήσεις για τις αποκλίσεις αυτές, ώστε να μπορεί η Επιχείρηση να αποφασίσει για την αποδοχή τους ή μη, από τεχνική άποψη, ανεξάρτητα από

τις όποιες οικονομικές συνέπειες για τις οποίες η Επιχείρηση διατηρεί όλα τα δικαιώματά της. Είναι αυτονόητο ότι αυτά τα νέα χαρακτηριστικά, τα οποία θα έχουν γίνει αποδεκτά από την Επιχείρηση, θα είναι τα μόνιμα για την περαιτέρω λειτουργία των Συγκροτημάτων.

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

22.3.3.1 Κατά τη διάρκεια της προαναφερομένης περιόδου των 120 ωρών, όλα τα λειτουργικά χαρακτηριστικά των Συγκροτημάτων (εγγυημένα και αναμενόμενα μεγέθη) πρέπει να είναι τα αναφερόμενα στις Τεχνικές Προδιαγραφές. Αυτά τα χαρακτηριστικά θα ελεγχθούν με τα όργανα λειτουργίας και τις συσκευές των Συγκροτημάτων.

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

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

22.3.4 Στην περίπτωση που όλες οι άλλες απαιτήσεις για τη επιτυχή λήξη της Εμπορικής Λειτουργίας έχουν εκπληρωθεί, με την εξαίρεση μόνο της περιόδου των 120 ωρών συνεχούς Εμπορικής Λειτουργίας, για λόγους που αποδίδονται στην Επιχείρηση, τότε ο Ανάδοχος θα απαλλαγεί από την υποχρέωση να εκπληρώσει αυτή την απαίτηση και για το σκοπό αυτό θα υπογραφεί σχετικό Πρωτόκολλο μεταξύ των Συμβαλλομένων.

22.3.5 Για την επιτυχή λήξη της Εμπορικής Λειτουργίας θα υπογραφεί σχετικό Πρωτόκολλο μεταξύ των Συμβαλλομένων. Με την υπογραφή του Πρωτοκόλλου αυτού και από τα δύο μέρη, το Έργο παραδίδεται προς χρήση στην Επιχείρηση. Η παραλαβή προς χρήση δεν αναπληρώνει τη διενέργεια της Προσωρινής και Οριστικής Παραλαβής του Έργου.

22.4 Οι Δοκιμές Απόδοσης και η υποβολή, εκ μέρους του οριζόμενου στις Τεχνικές Προδιαγραφές, της έκθεσης αξιολόγησης των Δοκιμών Απόδοσης θα γίνουν εντός ενός (1) μηνός από την επιτυχή ολοκλήρωση της Εμπορικής Λειτουργίας των Συγκροτημάτων.

Για το σκοπό αυτό, δύο (2) μήνες μετά την ημερομηνία υπογραφής της Σύμβασης, θα ετοιμαστεί από τον Ανάδοχο και θα εγκριθεί από την Επιχείρηση κατάλογος, βασισμένος στις απαιτήσεις των Τεχνικών Προδιαγραφών, ο οποίος θα καθορίζει τα σημεία μέτρησης και όλες τις δοκιμές απόδοσης που πρέπει να γίνουν.

22.5 Προσωρινή Παραλαβή

22.5.1 Μετά την επιτυχή λήξη της Εμπορικής Λειτουργίας και την εκπλήρωση όλων των σχετικών υποχρεώσεων του Αναδόχου, όπως προβλέπονται στη Σύμβαση, ο Ανάδοχος δικαιούται να ζητήσει από την Επιχείρηση την Προσωρινή

Παραλαβή του Έργου. Για το σκοπό αυτό ο Ανάδοχος θα υποβάλει στην Επιχείρηση, 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 Επιχείρηση.
- Έκθεση σχετική με τη λειτουργία του Εξοπλισμού και των εγκαταστάσεων.
- Έκθεση για τις προκαταρκτικές δοκιμές (preliminary tests) που έγιναν επί τόπου από τον Ανάδοχο, με όλα τα απαραίτητα δεδομένα και αποτελέσματα των δοκιμών.
- Όλα τα άλλα δικαιολογητικά και στοιχεία που απαιτούνται από τη Σύμβαση.

και εφόσον:

- Παραδόθηκαν από τον Ανάδοχο στην Επιχείρηση όλα τα απαιτούμενα για τη λειτουργία του έργου και περιλαμβανόμενα στο αντικείμενο της Σύμβασης Ανταλλακτικά L-1.
- Ο Ανάδοχος εκπαιδευσε όπως πρέπει και σε επαρκή αριθμό το αναγκαίο για την λειτουργία του Έργου προσωπικό της ΔΕΗ, όπως προβλέπεται στην παρούσα Σύμβαση.

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

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

Σε περίπτωση αναβολής της Προσωρινής Παραλαβής, με βάση την παράγραφο 31.1.3 των Γενικών Όρων Σύμβασης, ως ημερομηνία Προσωρινής Παραλαβής ορίζεται η ημερομηνία κατά την οποία διαπιστώθηκε η άρση των ελαττωμάτων που επέβαλαν την αναβολή ή η ημερομηνία υποβολής των αποτελεσμάτων των Δοκιμών Απόδοσης, όποια είναι μεταγενέστερη.

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

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

Οι πιο πάνω προθεσμίες για την Παραλαβή δεν ισχύουν αν από τις Δοκιμές

Απόδοση προκύπτει απόρριψη του Έργου. Στην περίπτωση αυτή, απαραίτητη προϋπόθεση για τη σύνταξη του Πρωτοκόλλου είναι η συμφωνία των μερών για την οφειλόμενη αποζημίωση της ΔΕΗ.

Στις περιπτώσεις που η μετρηθείσα κατά τις δοκιμές απόδοση καθαρής ισχύς των Συγκροτημάτων υπολείπεται της εγγυημένης στο ονομαστικό φορτίο πέραν του ορίου απόρριψης (5 MWTh) η εν λόγω αποζημίωση της ΔΕΗ δεν μπορεί να υπερβεί το 25% του Συμβατικού Τιμήματος, όπως αυτό ορίζεται στο άρθρο 3 του Συμφωνητικού προσαυξημένου με το τίμημα των τυχόν πρόσθετων εργασιών και των συμπληρωμάτων της Σύμβασης. Στο ποσοστό αυτό περιλαμβάνονται και οι Ποινικές Ρήτρες που θα καταβληθούν για μετρηθείσα καθαρή ισχύ μικρότερη της εγγυημένης έως και πέντε (5) MWTh (όριο απόρριψης).

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

22.6 Περίοδος Εγγύησης

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

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

22.6.2 Σε περίπτωση που τα Συγκροτήματα έχουν, κατά τη γνώμη της Επιχείρησης, ένα ουσιαστικό ελάττωμα το οποίο εμποδίζει τη λειτουργία της, ο Ανάδοχος υποχρεούται να προχωρήσει στην αποκατάσταση του ελαττώματος των Συγκροτημάτων, ενώ η Επιχείρηση διατηρεί όλα τα δικαιώματά της, που απορρέουν από τη Σύμβαση.

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

Η περίοδος Εγγύησης των Συγκροτημάτων θα παρατείνεται για διάστημα ίσο προς αυτό κατά το οποίο τα Συγκροτήματα παραμείνουν εκτός λειτουργίας, για λόγους μη οφειλόμενους στη ΔΕΗ.

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

Εάν ο συνολικός χρόνος ανανέωσης της εγγύησης είναι μεγαλύτερος από δύο (2) έτη, τα δύο μέρη θα πρέπει να συμφωνήσουν από κοινού τον οριστικό τρόπο αποκατάστασης και το ύψος αποζημίωσης της ΔΕΗ.

22.6.4 Στις περιπτώσεις των παραπάνω παραγράφων 22.6.2 και 22.6.3 εφαρμόζονται όλα τα δικαιώματα της Επιχείρησης, όπως αναφέρονται στο άρθρο 19 των

Γενικών Όρων Σύμβασης. Στον Ανάδοχο θα δοθεί ελευθερία πρόσβασης στα Συγκροτήματα, ώστε να προβεί στις αναγκαίες ενέργειες.

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

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

Ζημιές των Συγκροτημάτων, οφειλόμενες στην Επιχείρηση, θα αποκαθίστανται επίσης άμεσα από τον Ανάδοχο, μετά από όχλησή του από την Επιχείρηση και με δαπάνες της Επιχείρησης.

22.6.6 Το ελαττωματικό μέρος που αντικαταστάθηκε περιέρχεται στην ιδιοκτησία του Αναδόχου, εκτός εάν οι ζημιές οφείλονται στην Επιχείρηση.

22.7 Οριστική Παραλαβή

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

22.7.2 Η προθεσμία που αναφέρεται στην παράγραφο 31.3.4 των Γενικών Όρων Σύμβασης για τη σύνταξη του Πρωτοκόλλου Οριστικής Παραλαβής ορίζεται σε τέσσερις (4) μήνες από την ημερομηνία αποδοχής της αίτησης του Αναδόχου για την Οριστική Παραλαβή του Έργου. Η προθεσμία των τριάντα (30) ημερών της παραγράφου 31.3.2 των Γενικών Όρων Σύμβασης τροποποιείται σε είκοσι (20) ημέρες.

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

Άρθρο 23.

Τρόπος πληρωμής – Δικαιολογητικά

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

23.1 Για την πληρωμή του Εξοπλισμού και ανταλλακτικών:

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

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

Τιμολόγια θεωρημένα αρμοδίως από τη ΔΕΗ, συνοδευόμενα από τα αντίστοιχα Μηνιαία Δελτία Προόδου Εργασιών, υπογεγραμμένα και ελεγμένα από την Επιβλέπουσα Υπηρεσία του Έργου.

Ο Ανάδοχος, 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 Υπηρεσία, των οφειλομένων σε αυτόν ποσών από τις εργασίες που εκτελέστηκαν.

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

Η Επιβλέπουσα Υπηρεσία, 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. Στην περίπτωση αυτή ο Ανάδοχος 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 Υπηρεσία επισημαίνει τις ανακρίβειες ή ασάφειες που διαπιστώθηκαν κατά τον έλεγχο και παραγγέλλει την ανασύνταξη και την επανυποβολή του. Στην περίπτωση αυτή η ως άνω οριζόμενη προθεσμία αρχίζει από την επανυποβολή του από τον Ανάδοχο.

Ακολουθώντας τα Μηνιαία Δελτία Προόδου Εργασιών μαζί με το αντίστοιχο Τιμολόγιο προωθούνται στην Προϊσταμένη Υπηρεσία 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 Ανάδοχος υποχρεούται να εκδώσει εντός της προβλεπόμενης από τη φορολογική νομοθεσία προθεσμίας αντίστοιχο πιστωτικό τιμολόγιο.

Η Επιχείρηση προβαίνει στην πληρωμή των Τιμολογίων μέσα στην προθεσμία και υπό τις προϋποθέσεις που καθορίζονται στην παρακάτω παράγραφο 23.6.

23.3 Για την πληρωμή των Δοκιμών:

Τιμολόγια θεωρημένα αρμοδίως από τη ΔΕΗ, συνοδευόμενα από τα Πρωτόκολλα Έναρξης Ημι-Εμπορικής Λειτουργίας, Έναρξης Εμπορικής λειτουργίας και την έκθεση αξιολόγησης των Δοκιμών Απόδοσης.

23.4 Για την πληρωμή των Άλλων Υπηρεσιών:

Τιμολόγια θεωρημένα αρμοδίως από τη ΔΕΗ.

23.5 Κάθε πληρωμή Τιμολογίου θα συνοδεύεται απαραίτητα από πιστοποίηση, η μορφή της οποίας θα εγκρίνεται από την Επιβλέπουσα Υπηρεσία

23.6 Για κάθε πληρωμή των πιο πάνω παραγράφων 23.1, 23.2, 23.3 και 23.4 ο Ανάδοχος υποχρεούται να προσκομίζει Ασφαλιστική Ενημερότητα σε ισχύ. Η σχετική Βεβαίωση προσκομίζεται από τον Ανάδοχο μετά από σχετικό αίτημα της Επιχείρησης εντός εύλογης προθεσμίας και κατά μέγιστο εντός πέντε (5) ημερών από τη γνωστοποίησή του. Ο Ανάδοχος μπορεί να κληθεί να προσκομίσει επικαιροποιημένη ασφαλιστική ενημερότητα εάν έχει εκπνεύσει η ισχύς της προηγούμενης πριν από τη διενέργεια της πληρωμής.

23.7 Επιπλέον, για κάθε πληρωμή των πιο πάνω παραγράφων 23.2, 23.3 και 23.4 ο Ανάδοχος υποχρεούται να προσκομίζει:

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

23.7.2 Αντίγραφα Αναλυτικών Περιοδικών Δηλώσεων (ΑΠΔ) του ΕΦΚΑ για το εργαζόμενο στο Έργο προσωπικό του Αναδόχου ή/και Υπεργολάβου για την

περίοδο αναφοράς του τιμολογίου.

- 23.7.3 Αντίγραφο παραστατικών, από τα οποία αποδεικνύεται η καταβολή μέσω Τραπεζής των αποδοχών των εργαζομένων στον Ανάδοχο ή Υπεργολάβο αυτού.
- 23.7.4 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.
- 23.8 Οι πληρωμές θα γίνονται την ενενηκοστή (90^η) ημέρα από την ημερομηνία έκδοσης του Τιμολογίου εφόσον:
- α) έχουν τηρηθεί από τον Ανάδοχο οι αναγραφόμενες προθεσμίες και διαδικασίες στην πιο πάνω παράγραφο 23.1
 - β) έχουν υποβληθεί τα αποδεικτικά των πιο πάνω παραγράφων 23.7.1 έως 23.7.4, μέχρι την εικοστή (20^η) του μεθεπόμενου μήνα από το μήνα στον οποίο αναφέρεται η πιστοποίηση.
 - γ) έχουν υποβληθεί όλα τα υπόλοιπα σχετικά έγγραφα βάσει των πιο πάνω παραγράφων 23.1 έως 23.6

Σε περίπτωση που ο Ανάδοχος 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 Ανάδοχο ο αναλογών ΦΠΑ το αργότερο πέντε (5) ημέρες πριν από την υποχρέωση καταβολής του, εφόσον ο Ανάδοχος 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 24. Ασφαλιστικές καλύψεις

- 24.1 Είναι υποχρεωτικές για τον Ανάδοχο οι ασφαλίσσεις που αναφέρονται στο Άρθρο 38 των Γενικών Όρων.
- 24.2 Επιπλέον, και ειδικότερα σε ότι αφορά στην Ασφάλιση ΚΑΤΑ ΠΑΝΤΟΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥ, συμφωνείται ότι η ασφαλιστική αυτή κάλυψη θα παρέχεται έναντι οποιασδήποτε απώλειας, ζημιάς ή καταστροφής, μερικής ή ολικής, που οφείλονται ή προκαλούνται από οποιοδήποτε λόγο ή αιτία περιλαμβανομένων των κινδύνων από ανωτέρα βία, τυχαία περιστατικά, faulty design, manufacturer's risk, ελαττωματικά υλικά και λανθασμένη εργασία με εξαίρεση τους κινδύνους που συνήθως εξαιρούνται και δεν καλύπτονται από τα συνήθη Ασφαλιστήρια ΚΑΤΑ ΠΑΝΤΟΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥ (π.χ. πόλεμος, εισβολή, ανταρσία, λαϊκή εξέγερση, επανάσταση, κατάσχεση, μόλυνση από ραδιενέργεια ή ιονίζουσα ακτινοβολία, κλπ.).
- Διευκρινίζεται ότι οι περιπτώσεις faulty design, manufacturer's risk, ελαττωματικά υλικά και λανθασμένη εργασία θα καλύπτονται στο βαθμό και στην έκταση που καλύπτονται από τα συνήθη ασφαλιστήρια συμβόλαια κατά παντός κινδύνου και θα καλύπτονται κατ' ελάχιστον οι έμμεσες απώλειες και ζημιές, που θα προκληθούν από τους εν λόγω κινδύνους σε τμήματα-αντικείμενα του Έργου, που έχουν ορθά μελετηθεί ή κατασκευαστεί.
- 24.3 Σε ότι αφορά στην Ασφάλιση ΕΝΑΝΤΙ ΚΙΝΔΥΝΩΝ από Τυχαία Περιστατικά και Ανωτέρα Βία και την Ασφάλιση ΑΣΤΙΚΗΣ ΕΥΘΥΝΗΣ του Αναδόχου έναντι Τρίτων συμφωνείται ότι η διάρκεια ασφαλίσεων λήγει κατά την ημερομηνία έγκρισης του Πρωτοκόλλου Προσωρινής Παραλαβής.

Άρθρο 25.
Πρόγραμμα Τιμολογήσεων του Έργου

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

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

PUBLIC POWER CORPORATION S.A
LIGNITE GENERATION BUSINESS UNIT
LIGNITE GENERATION SUPPORT OPERATIONS DEPARTMENT

Declaration: DLYLP-194

Object: SUPPLY, INSTALLATION AND PUTTING INTO OPERATION OF 2 HIGH VOLTAGE ELECTRODE HOT WATERS BOILERS, 40 MWth EACH, FOR DISTRICT HEATING TO THE MUNICIPALITY OF PTOLEMAIS, PLACED ON THE PREMISES OF KARDIA S.E.S.

TECHNICAL SPECIFICATIONS

Issue 5 of 8

TABLE OF CONTENTS

| | |
|---|----|
| CHAPTER 1 | 5 |
| PROJECT DESCRIPTION..... | 5 |
| 1.1. Introduction..... | 5 |
| 1.2. Project Time Schedule..... | 6 |
| CHAPTER 2..... | 7 |
| SUPPLY AND INSTALLATION OF HV ELECTRODE BOILERS..... | 7 |
| 2.1. Subproject Outline..... | 7 |
| 2.1.1. Introduction..... | 7 |
| 2.1.2. Scope Of Supply - Limits Of Supply..... | 7 |
| 2.2. Performance Requirements | 9 |
| 2.2.1. Operational Aspects. | 9 |
| 2.2.2. Guaranteed And Expected Performance, Penalties And Rejection..... | 10 |
| 2.2.2.1. Guaranteed and Expected Performance..... | 10 |
| 2.2.2.2. Rejection of district heating production Plant..... | 11 |
| 2.2.3. Tests after installation..... | 11 |
| 2.2.3.1. Preliminary tests..... | 11 |
| 2.2.3.2. Commercial operation..... | 12 |
| 2.2.3.3. Performance - Acceptance tests..... | 12 |
| 2.3. Mechanical Specifications | 14 |
| 2.3.1. Electrode Boilers | 14 |
| 2.3.2. Heat exchangers..... | 14 |
| 2.3.3. Piping Valves And Fittings..... | 16 |
| 2.3.3.1. Scope. | 16 |
| 2.3.3.2. Standards. | 16 |
| 2.3.3.3. General Design and Construction Requirements..... | 16 |

| | |
|---|----|
| 2.3.3.3.1. Piping Systems..... | 16 |
| 2.3.3.3.2. Valves..... | 17 |
| 2.3.3.4. Material and Other Construction Requirements..... | 18 |
| 2.3.3.5. Expansion and Flexibility..... | 19 |
| 2.3.3.6. Anchors and Supports. | 20 |
| 2.3.4. Insulation and Painting..... | 20 |
| 2.3.4.1. Insulation..... | 20 |
| 2.3.4.2. Anticorrosion Painting. | 22 |
| 2.3.5. Lifting Equipment (Cranes And Monorails)..... | 23 |
| 2.3.6. Heating and Ventilation..... | 24 |
| 2.3.7. Fire Fighting Systems | 25 |
| 2.3.8. Welding Procedure And Inspection Of Heat Exchangers And Piping..... | 26 |
| 2.3.9. Arrangement Of The Equipment..... | 27 |
| CHAPTER 3..... | 29 |
| ELECTRICAL, ELECTRONIC AND I&C SPECIFICATIONS..... | 29 |
| 3.1 Electrical Equipment: Scope of supply..... | 29 |
| 3.2. MV Power Supply..... | 30 |
| 3.2.1. 6 kV feeding system | 30 |
| 3.2.1.1. Environmental conditions and equipment selection..... | 31 |
| 3.2.1.2. Short circuit level | 32 |
| 3.2.1.3. Inductive interferences (EMC issues)..... | 32 |
| 3.2.1.4 Explosion proof equipment..... | 33 |
| 3.2.1.5 Labels..... | 33 |
| 3.2.1.6. Electrical equipment transportation, storage and installation principles..... | 34 |
| 3.2.1.7. Pre-service cleaning and protection of electrical equipment ... | 34 |
| 3.2.1.8. Electrical equipment tests..... | 34 |

| | | |
|-----------|--|----|
| 3.2.1.9. | Engineering items to be submitted | 36 |
| 3.2.1.10. | Applicable standards..... | 38 |
| 3.2.1.11 | List of electrical drawings..... | 39 |
| 3.2.2. | 6 kV Switchgear..... | 39 |
| 3.2.3. | Power And Measuring Cables..... | 54 |
| 3.2.4. | Electrical Protection and Control System | 65 |
| 3.2.4.1. | General requirements of the electrical protection systems | 66 |
| 3.2.4.2. | Remote control and supervision of the electrical installation .. | 74 |
| 3.2.4.3. | Design study of the protection system..... | 75 |
| 3.2.4.4. | Tests on protection system..... | 76 |
| 3.2.4.5. | Electrical Rooms for Electrical Equipment Installation | 78 |
| 3.3. | LV Power Supply | 80 |
| 3.3.1. | 400 V Subdistribution Panel (Motor Control Center)..... | 80 |
| 3.3.2. | Cables, Wires and Installation Material | 84 |
| 3.3.3. | Equipment and installations Grounding | 87 |
| 3.3.4. | AC Motors (including open loop Actuator Motors)..... | 89 |
| 3.3.5. | Closed loop actuators..... | 91 |
| 3.3.6. | Standards | 93 |
| 3.3.7. | Lighting, socket outlets and building's auxiliary equipment..... | 93 |
| 3.4. | Electronic Instrument & Control Specifications..... | 95 |
| 3.4.1. | Control System | 95 |
| 3.4.2. | Automatic Operation. | 95 |
| 3.4.3. | Interface Signals to the Municipality. | 96 |
| 3.4.4. | Closed Loop Control..... | 96 |
| 3.4.5. | Heat rate measurement. | 96 |
| 3.4.6. | Measurements. | 96 |
| 3.4.6.1 | Temperature measurements | 97 |
| 3.4.6.2 | Pressure measurements | 98 |

| | | |
|--|--|-----|
| 3.4.6.3 | Flow measurements | 98 |
| 3.4.6.4 | Level measurements | 99 |
| 3.4.6.5 | Cation Conductivity measurements..... | 99 |
| 3.4.6.6 | Local instruments..... | 100 |
| CHAPTER 4..... | | 101 |
| CIVIL WORKS..... | | 101 |
| 4.1. | Design Of Civil Works. | 101 |
| 4.2. | Engineering, Design And Drafting Services For The Civil Works. | 104 |
| 4.3. | Engineering And Design Criteria. | 105 |
| 4.4. | Procurement and Quality Of Materials..... | 106 |
| CHAPTER 5..... | | 107 |
| WORKMANSHIP SHOP AND FIELD INSPECTIONS TESTING | | 107 |
| 5.1. | Workmanship. | 107 |
| 5.2. | Shop and Field Inspections Testing. | 107 |
| 5.2.1. | General. | 107 |
| 5.3. | Electrical Equipment. | 108 |
| CHAPTER 6..... | | 109 |
| SPECIAL CONDITIONS | | 109 |
| CHAPTER 7..... | | 110 |
| SPARE PARTS LIST L-1..... | | 110 |
| CHAPTER 8..... | | 112 |
| LIST OF ANNEXES..... | | 112 |

CHAPTER 1

PROJECT DESCRIPTION

1.1. Introduction.

The project refers to the study, supply, installation and put under fully commercial operation of a 2x40MW High Voltage Electrode Boiler system in the area of S.E.S. KARDIA Power Plant for the provision of thermal energy needs of the Municipal District Heating Company of the Municipality of Eordea. The Project shall be contracted as a turn-key one. The project can be considered to be divided into three distinct phases:

A. Supply and installation of 2x40MW High Voltage Electrode Boilers at 6KV Voltage supply.

For this is needed: Design, engineering, documentation, manufacturing, factory testing, delivery of materials and equipment, supply, transportation to site, unloading and storage at Site, erection at Site of E/M equipment, engineering, execution of all adaptation and modification works in existing systems, on site testing, training of PPC's personnel, supply of spare parts, commissioning, execution of performance tests and putting into operation of a district heating water production Plant consisting of two (2) district heating production Systems, in parallel connection, for the production of total thermal power of 80 MWth.

B. Design, Engineering, documentation, manufacturing and put under fully operation of the following systems:

1. Power and Voltage supply (6kV, 400V)
2. Protections of the whole system

For this purpose the following existing equipment shall be needed to be used:

1. Unit IV General Auxiliary Transformer 150/6KV (40-50 MVA).
Two Windings at 6KV side.
2. Unit II General Auxiliary Transformer 150/6KV (40-50 MVA).
Two Windings at 6KV side.

3. Power supply 400V internally from the Power Plant (double power supply).
 4. Protection signals of Transformers and supply lines.
- C. Design, Engineering, documentation, construction of a metal building for the installation of electric boilers as well as a metal building for the needs of the voltage supply substation.

For this purpose, the following free ground space is available:

1. Extension of an existing building by maximum 12m at the length side.
2. Extension of the above mentioned building its side dimensions.
3. Free space in the west corner of the building of the turbine house room of Unit IV of the Power Plant for the needs of the voltage supply substation.

1.2. Project Time Schedule.

The project in its wholeness, must be completed and be fully operational by 30-09-2021. The Power Plant "SES PPC KARDIA" and specifically Units III and IV, are expected to operate until the end of March 2021 when they will permanently cease their operation. Given this limitation, phase B (Voltage supply), as construction, can only start after the beginning of May 2021. Civil Engineer works and building infrastructure can begin at any time of the year. It is noted that the winter period (until February 2021) usually does not allow excavation and construction work. The manufacturing of the High Voltage Electrode Boilers can be started immediately after the completion of the tender procedures, by the Contractor, while their installation in its final operation position requires the completion of the necessary building infrastructure.

CHAPTER 2

SUPPLY AND INSTALLATION OF HV ELECTRODE BOILERS

2.1. Subproject Outline.

2.1.1. Introduction.

A district heating system is already in operation at the Municipality of Ptolemais, which is located at a distance approx. 30 km from Municipality of Kozani, the capital of the homonymous Prefecture of West Macedonia. The district heating system up to date is supplied with hot water that is produced in steam-water heat exchangers installed in PPC's Unit III and IV of Kardia S.E.S. (100 MWth in total), which are lignite fired power plant units, located at a distance of 16 Km from the town of Ptolemais, along the main road to Kozani. In addition, the district heating system is served by diesel oil fired boilers with a total capacity of 25 MWth and a heat storage system with a capacity up to 110 MWh and maximum loading /unloading rate up to 30 MWth/h belonging to the municipality of Ptolemais. Due to the fact that the Kardia S.E.S. is going to cease its operation in spring of 2021, it is necessary the thermal energy to be provided from another technical solution.

The present Inquiry concerns the supply and installation of all necessary equipment and systems for the supply of this energy to the Ptolemais district heating system from 2 High Voltage Electrode Hot Water Boilers, with nominal thermal capacity of 40 MWth each and power supply of 6 kV.

2.1.2. Scope Of Supply - Limits Of Supply.

The Bidder's scope of supply and services shall include design, engineering, documentation, manufacturing, factory testing, delivery of materials and equipment, supply, transportation to site, unloading and storage at Site, erection at Site of E/M equipment, engineering, execution of all adaptation and modification works in existing systems, on site testing, training of PPC's personnel, supply of spare parts, commissioning, execution of performance tests and putting into operation of a district heating water production Plant consisting of two (2) district

heating production Systems, in parallel connection, for the production of total thermal power of 80 MWth. Each district heating production System will include:

- a. the electrode hot water boiler of 40 MWth with automatic blow down according to the water conductivity, with embedded control panel and all safety, instrumentation and control devices. Except the local control panel, which should be designed to operate the boiler fully automatic, the panel must have the capability to transmit signals to a central control system in order to be monitored and operated via Supervisory Control and Data Acquisition (SCADA),
- b. the primary circuit with all necessary networks and equipment (pumps, piping, valves, filters, etc.),
- c. the water-to-water heat exchanger with standard steel plates for heat supply to the district heating system of Ptolemais' Municipality (secondary circuit). The exchanger must be capable of passing through 860 t/h of district heating water, with operation pressure of 10 bar and temperature range of 70°C/120°C. The pressure drop in the district heating water through the exchanger shall not exceed 1,5 bar and the exchanger's efficiency should not be less than 99,5%. In order to connect the existing pipes to the heat exchanger the flange of supply and return pipes in secondary side should be DN 400 in diameter,
- d. the water treatment unit with all necessary equipment (pumps, filters, tanks, etc.)
- e. the expansion tank (in case it is a part of technical solution)

The scope of supply of Bidder comprises also the following equipment and services:

1. Painting and corrosion protection system.
2. Thermal insulation with cladding of vessels, piping, valves, heat exchangers etc.
3. Hydrostatic test of the primary circuits and heat exchangers.

4. All the necessary electrical equipment for the instruments and control valves in primary side
5. Commissioning, preliminary testing and performance tests of the complete district heating water production Plant.
6. Supply of the spare parts of list L-1.
7. Training of PPC's personnel on the operation of the new installation including I&C equipment.
8. Submittal to PPC of three (3) sets of drawings, P&I, operation and maintenance manuals etc. and one (1) set in electronic form.

2.2. Performance Requirements

2.2.1. Operational Aspects.

The district heating water production Plant to be supplied and installed by Bidder shall provide a total thermal power of 80 MWth. Each district heating production System shall provide thermal power 40 MWth with a corresponding inlet/outlet temperature 70/120°C, by means of heating water flow rate of 860 t/h.

The heating water shall be recirculated by means of recirculation pumps (not included in the scope of supply of the present Inquiry), located at the pumping house AK1 belonging to the municipality of Ptolemais. These pumps are equipped with VSD (Variable Speed Drive) and the flow of heating water for the whole district heating Plant fluctuate between 860 t/h and 1720 t/h according to the needs for heating water of the municipality of Ptolemais.

The maximum thermal power of 40 MWth (for each System) shall be produced by the district heating production Systems within 30-40 minutes from cold start or within 1 minute from hot start. The maximum thermal production shall be retained continuously without any limitations on system's availability or efficiency.

The relevant district heating production System shall ensure heating of 860 t/h water flow for the production of the nominal thermal power (40 MWth) in the temperature of not less than 120°C at the outlet of district heating water.

The control of the district heating water temperature at the outlet of each district heating production Systems shall be carried out by properly adjust the temperature delivered to the district heating of Ptolemais' Municipality or the thermal load. The rage of adjustment should be from 10 to 100% of nominal thermal energy. Below that setting the supply power must be interrupted. The response time from minimum to full load should be not more than 60 seconds.

During operation the conductivity has to be continuously supervised and adjustment should be done automatically by chemical treatment in order to maintain or avoid exceeding the thermal load.

On the other hand, the following information for the expected system operation shall be submitted by the Bidder:

- Thermal load Diagrams of district heating production System for water temperatures 70°C/120°C at various water flow rates,
- Performance diagrams based on conductivity and voltage

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

2.2.2. Guaranteed And Expected Performance, Penalties And Rejection.

2.2.2.1. Guaranteed and Expected Performance.

The Maximum Continuous Thermal Power of each district heating water production System is 40MWth and the total Maximum Continuous Thermal Power of district heating water production Plant is 80MWth.

The heating water temperature (t_{out}) leaving each district heating water production System, with return water temperature $t_{in}=70^{\circ}C$, will be $t_{out}=120^{\circ}$.

2.2.2.2. Rejection of district heating production Plant

The district heating water production Plant shall be rejected in case that the thermal power produced by this district heating water production System is more than five (5) MWth lower than the guaranteed value of 80 MWth.

2.2.3. Tests after installation.

2.2.3.1. Preliminary tests.

Upon completion of the installation of the equipment, and before placing it into operation, Contractor shall conduct at Site, at his expenses and responsibility, preliminary tests of the equipment in accordance with the regulations, rules, specifications i.e. Contractor shall proceed to all regulations, adjustments and preliminary tests, necessary for the safe and efficient functioning of the two district heating production Systems and the whole District heating production Plant to PPC's satisfaction. Prerequisite for conducting the tests is that the District Heating System of municipality of Ptolemais will be in operation which means beginning of October. In any case the period of the tests will be agreed with PPC.

The preliminary tests of each district heating production System and the whole District heating production Plant shall be carried out in the presence of PPC site office personnel and shall include as a minimum:

- Heat exchangers operational tests.
- Calibration test on local indicators, transmitters, flow switches, conductivity sensors, etc.
- Function tests of the equipment
- Testing of the alarms using simulated inputs as above.
- Wiring tests of all control cabling combined with the function tests.

To this effect, three (3) months prior to the date specified in the Contract for the commencement of Commercial Operation of district heating production Plant a test program shall be prepared by Contractor and approved by PPC, based on the requirements of the Technical Specifications, indicating all tests that have to be performed after installation of the equipment and up to the time of commencement of Commercial Operation.

Upon the satisfactory conclusion of the preliminary tests Contractor shall prepare test reports. All test reports shall be submitted to PPC in three (3) copies.

2.2.3.2. Commercial operation.

For the commercial operation see Article 22 of the Special Conditions of the Contract.

2.2.3.3. Performance - Acceptance tests.

The purpose of the Performance Tests is to verify that all guaranteed and expected performance data of the new two (2) district heating production Systems, as well as of the district heating water production Plant are satisfied. Furthermore, the correct functioning of the complete Plant, as well as the capability of the district heating water distribution Systems to transfer total thermal power of 80 MW_{th} shall also be verified during the performance tests. Depending on the results of the performance tests, each district heating production System or parts of it, shall be accepted with or without penalties, or rejected by PPC.

The details, program, instruments and measuring points required for the performance tests, as well as the tests and evaluation procedures shall be agreed upon between PPC and Contractor **two (2) months** after the date of coming into force of the Contract.

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

The performance tests shall be performed by Contractor and be attended by PPC. In addition, PPC will assist by means of its specialists and personnel the preparation and the execution of the tests. Furthermore, authorized representatives of the Municipality are also allowed to be present during the performance tests. The issue of the results report shall be performed by Contractor.

In case the performance tests results do not meet the performance guarantees giving rise to the application of a penalty or rejection, PPC may give Contractor a further chance to modify and/or adjust the

equipment so as to make it able to meet the guarantees, in a time mutually accepted by PPC and Contractor, but not exceeding two (2) months.

Contractor will proceed to the modifications deemed necessary and shall repeat the performance tests at its own expenses and responsibility. The determination of the amount of the penalty is deferred until a new test is conducted and evaluated.

In case the new test yields results below the guarantees the penalty is applied.

The tests are to be conducted at steady state conditions following the applicable DIN standards or other applicable Standards subject to PPC' s approval.

Contractor, taking into account the measurements protocols of the Performance Tests signed by both PARTIES, is obliged to prepare the evaluation reports of the tests, and submit them to PPC in six (6) copies for review. PPC will declare the acceptance or not of the above reports within one (1) month as from the date of their submission.

2.3. Mechanical Specifications

2.3.1. Electrode Boilers

Two (2) electrode boilers with nominal thermal capacity of 40 MW_{th}, one for every district heating production system, will be provided.

The boilers will be installed in the extension area of the existing District Heating Building and will be of a cylindrical and vertical design, produced from clean steel materials.

It will be constructed in accordance with class requirements and must be accompanied by CE marking.

The electrode boilers should be equipped with safety valves, automatic vent line, automatic blow-down valve, isolating valves, a manhole for internal inspection and the necessary instruments (pressure, temperature, level and conductivity transmitters and indicators). Thermal insulation is required to minimize the heat loss.

The terminals of the electrodes will be enclosed in a protected cage. The electrical supply will be directly from a 6 kV Substation.

2.3.2. Heat exchangers.

Two (2) heat exchangers, one for every district heating production system, will be provided and installed next to electrode boilers.

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

The water-to-water heat exchangers shall be of plate type with stainless steel plates and be equipped with isolation valves in the primary and secondary side.

The thermal capacity of each heat exchanger shall be 40 MW_{th}.

DATA SHEET FOR HEAT EXCHANGERS

| | | |
|--|--------|------------|
| 1. DISTRICT HEATING WATER | | |
| FLOW | (t/h) | 860 |
| MAX INLET PRESSURE | (bara) | 20 |
| INLET TEMPERATURE | (°C) | 70 |
| OUTLET TEMPERATURE | (°C) | *(≥100 °C) |
| | | |
| 2. PRESSURE DROP IN DISTRICT WATER SIDE | (bar) | <1,5 bar |
| | | |
| 3. EFFICIENCY | | >99,5% |
| | | |
| 4. PIPE'S SIZE IN DISTRICT WATER SIDE | (mm) | DN400 |

Special Provisions

1. The heat exchangers shall be properly cleaned at Manufacturer's workshop, to passivate the internal surfaces preserved and maintained properly before they are assembled at site.
2. All weldings shall conform to the requirements of the ASME Boiler Construction Code unfired pressure vessels and PED directive, or equivalent European standards.
3. The tubes will be expanded as well as welded on the tube sheets.
4. The hydrostatic tests shall be performed at 1,5 times the design pressure on shell and tube side.
5. Insulation shall be provided.
6. No fin tubes shall be used.

2.3.3. Piping Valves And Fittings

2.3.3.1. Scope.

The intent of this Specification is to describe general technical requirements of valves and piping. The complete piping system shall be furnished, fabricated, shop tested, delivered at Site, erected and installed, cleaned inside and outside, in perfect condition, to operate in a manner acceptable to PPC in all modes of operation of the district heating production Plant.

2.3.3.2. Standards.

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

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

2.3.3.3. General Design and Construction Requirements.

2.3.3.3.1. Piping Systems.

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

Contractor shall include all work necessary to connect the boiler's drain lines to the existing drain system, the feed water lines to nearby interconnection points and the district heating water inlet and outlet pipes to heat exchangers.

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

Provision shall be taken for operability, accessibility and maintainability of equipment. The systems may be effectively operated and completely drained when desired.

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

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

Corrosion allowance of 2 mm shall be applied for all carbon steel piping.

2.3.3.3.2. Valves.

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

All control valves shall be provided with hand operated isolating valves and a by-pass manually controlled valve.

Each heat exchanger shall be provided with upstream and downstream isolating valves.

All hand-operated valves shall be accessible for easy handling from a height not more than 1,5 m from the corresponding platform.

All valves shall be of zero leakage type.

Contractor shall submit to PPC for review, in due course, a complete list of valves and one line diagram, which will include all the valves needed with indication of their main technical and design characteristics.

It is Bidder's responsibility to design the one-line diagram and the whole valve system, in such a way, as to ensure the safe and smooth operation of the district heating production.

2.3.3.4. Material and Other Construction Requirements.

1. Certified reports, in six (6) copies, shall be submitted to PPC and identified for all piping materials. These reports shall cover as much as applicable:
 - a. Chemical composition
 - b. Tensile properties
 - c. Mechanical properties, i.e. flattening, bending, impact
 - d. Heat treatment
 - e. Surface conditions
 - f. Cleaning
 - g. Dimensions
 - h. Non-destructive type testing and results
2. All equipment of the scope of supply of the Contractor like pipes, valves, thermometer wells, thermocouple wells, supports, and associated equipment and instruments not expressly specified, shall be furnished and installed by the Contractor in a manner acceptable to the PPC.
3. All piping, valves, bends, welding joints, flanges, fittings and bolting material shall be listed in a piping and valve schedule with all the information such as material, type, size, max. working pressure, max. working temperature, hydrostatic test pressure after erection etc. The piping and valve schedule shall be submitted by the Bidder/Contractor for review.
4. All piping must be of seamless type.
5. All pipe bends shall be made to a radius not less than twice nominal pipe diameter unless otherwise specified. In addition, they shall maintain the angle, radius and circular cross - section of pipe, without buckling, or undue stretching of pipe wall, according to Pressure Piping Code ANSI B 31.1.0 latest revision, or equivalent European standards.
6. Contractor shall completely machine all welded ends on piping, bends and fittings and furnish all backing rings to make all welds complete, both in shop and fields. Welding joint design shall avoid all sharp corners. Welding rods shall deposit metal having essentially the

same composition as the parts joint. Backing rings are not permitted for all the pipings. Argon arc procedure is provided for the first pass of welding.

7. All pipe flanges and contact surfaces shall be concentric with axis of piping. Small nozzles on piping shall be reinforced.
8. The internal parts of all valves shall be of corrosion resistant materials.

2.3.3.5. Expansion and Flexibility.

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

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

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

Reactions at equipment connections shall be within limits specified by manufacturers of the respective equipment. Lines may be cold sprung during erection approximately 50% of the calculated thermal expansion.

(Contractor may determine the pretension according to the requirements.)

2.3.3.6. Anchors and Supports.

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

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

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

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

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

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

2.3.4. Insulation and Painting.

2.3.4.1. Insulation.

1. All surfaces having normal operating temperature above 60°C in still air shall be insulated. The insulation must be such that with ambient temperature of 40°C in still air the insulation surface temperature shall not exceed 60°C. The criteria for equipment insulation shall be

the maximum surface temperature of the equipment to be insulated and not the design temperature.

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

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

Insulation shall be of mineral wool with density of not less than 100 kg/m³.

In cases when manwalking on the said surfaces is allowable, aluminium sheet of 1,5 mm thickness shall be applied and the whole insulating layer shall be made of material able to withstand walking on.

2. All material and workmanship shall be the best of their respective kind. Insulation shall be applied in such a manner that it can be easily removed from pipes, instruments or valves for purposes of repair, and easily applied again without the insulation being destroyed.
3. Where insulation is exposed to weather or undue moisture, effective weather proofing, which is designed and applied as to protect it from weather and/or moisture, should be provided .
4. An insulation schedule with all the information about material, number of layers of insulation and thickness in relation with temperature range and piping diameter shall be submitted by Contractor to PPC for review.

Specification of mineral wool

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

- Material density not less than 100 kg/m³
- High workability

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

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

2.3.4.2. Anticorrosion Painting.

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

The preparation of steel surfaces rust grades A or B before coating application will follow the Standards ISO 12 944. Degree of purity for sandblasting will be Sa 2 $\frac{1}{2}$ and for repairs and postweld degree of purity of the surface shall be St 3.

The following painting systems shall be applied :

- 1) Insulated surfaces
 - *Prime coat: Application of one layer of a min DFT 75 μ m with 2 - Component Inorganic Zinc - Ethyl Silicate, acc. to MIL P-38336 spec. with zinc content in dry film at 85% weight (b.w.)
- 2) Non insulated surfaces
 - * Prime coat: Application of a layer of a min DFT 75 μ m with 2 - Component Inorganic Zinc - Ethyl Silicate, acc. to MIL P-38336 spec. with zinc content in dry film at 85% by weight (b.w).

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

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

Total min DFT 255 µm

- 3) In case of galvanised equipment (i.e. gratings etc.), the process by hot dip galvanisation will be according to DIN with min thickness 75 µm.

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

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

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

2.3.5. Lifting Equipment (Cranes And Monorails)

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

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

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

- Speed of the cranes at rated load m/min m/min
- Hoists operating / creeping speed (2.5 / 0.25) - (5 / 0.5)

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

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

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

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

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

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

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

2.3.6. Heating and Ventilation

Contractor shall provide and install all the appropriate equipment to handle the heating and ventilation needs of the extended part of district heating Building.

So, electric air heaters shall be provided in order that the freezing of the main equipment to be avoided when the district heating production

Plant is out of operation. In such a case the heating system shall be designed to maintain a steady temperature of 9°C. The fresh air heat load shall be also considered.

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

Design Conditions and Requirements

Ambient Conditions

Outdoor conditions to be taken into consideration during winter:

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

2.3.7. Fire Fighting Systems

Contractor shall submit a complete passive and active fire protection study for the Building extension and Medium Voltage power distribution building. Contractor shall prepare a complete file in four copies with all documents (description, calculations, drawings, equipment technical leaflets, etc.) for the fire fighting systems, as it is required by the Greek legislation and the local Fire Brigade Authority, and submit it to PPC in Greek language for achieving the relevant permits.

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

- ΠΔ71/88,
- ΦΕΚ90/30.01.2006/Φ15/ΟΙΚ/1589/104
- Τ.ΟΤ.Ε.Ε 2451/86

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

In case that there will be comments for adaptations of the design or the equipment, as well as additional demands for equipment by the Greek Fire Fighting Authority, Contractor must proceed to the necessary actions and

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

2.3.8. Welding Procedure And Inspection Of Heat Exchangers And Piping.

1. All welding shall be performed by shielded metal arc method in accordance with Code for pressure piping ANSI B 31.1.0 latest revision, or equivalent European standards.
2. Welding shall be executed by certified operators both in shop and field in accordance with the ASME boiler and pressure vessel Code, Section IX (Welding Qualifications), or DIN 8560.
3. Contractor shall submit to PPC in due course for review a welding schedule including but not limited to the following documents:
 - 3.1. Piping list including all the piping of the plant. This list divided into columns and lines shall include the code number related to the diagrammatic and arrangement drawings, and various sizes of piping. For each size the design, operation and test pressure, operation temperature, approximate length, piping material specifications and welding procedure shall be given.
 - 3.2. Welding procedures specifications for various piping materials and sizes including: welding preparation, filler metal specification number, type and character of backing rings and welding rod diameters, pre-welding and post-welding heat treatment, method of temperature measurements and/or recording during the heat treatment, welding inspection (method and percentage).
 - 3.3. Complete specifications of all piping and filler metal materials.

- 3.4. Sheets with end preparation of all types of welding to be used (butt-welding, socked welding, branch and nozzle connections of various sizes and thickness, etc.).
 - 3.5. Detailed description of the treatment (pre-weld and post-weld) to be used in each of the various cases.
 - 3.6. Procedure qualifications reports.
 - 3.7. Complete test program including all necessary non-destructive examinations (radiation, ultrasonic, surface crack tests, etc). The relevant standards according to which this program is proposed shall also be submitted.
4. The field welds of the heat water piping will be subject to examination by non-destructive tests (NDT), which will include:
 - 4.1. 10% radiographies.
 - 4.2. 100% dye penetrate test, where no hydrostatic test is foreseen.
 5. All the tests shall be carried out in the presence of PPC's representative unless otherwise agreed.

2.3.9. Arrangement Of The Equipment

For the review of the arrangement of the equipment inside district heating building the submission to PPC of full transportation study is necessary. The above study must prove the capability of replacing each piece of equipment (pumps, driving motors, heat exchangers, etc.) without dismantling other equipment or piping except for the connections of the equipment to be replaced.

The arrangement of the equipment will permit the easy access of personnel for maintenance. All maintenance jobs, as described in relevant maintenance manuals of manufactures of the equipment, must be conducted without removing or dismantling any other piece of equipment except for the one to be maintained.

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

Arrangement of the equipment will 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.

CHAPTER 3

ELECTRICAL, ELECTRONIC AND I&C SPECIFICATIONS

3.1 Electrical Equipment: Scope of supply

The Contractor's scope of supply and services of Electrical Equipment shall be complete in every respect and shall include complete deliveries and services, which are necessary to complete the object, even if they are not mentioned explicitly herein, in the Technical Specifications or drawings and shall include whatever is necessary for the completion of the electrical feeding of MV (6kV) and of LV (400V), constructed on a turnkey basis.

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

Each Electrode Boiler (EB) shall be fed from two independent (2) 6kV switchboards. Each switchboard shall be comprised of as many panels as required in order to receive the 6kV Medium Voltage from a transformer and deliver it to the corresponding Electrode Boiler, according to high standards of engineering and workmanship. These four (4) power Medium Voltage supplies will come:

- Two from an existing 161,25/6,3-6,3kV step-down transformer, so called *GA II*, rated 50/25-25 MVA (ANNEX A), located in Unit II and
- Two from a similar existing transformer, so called *GA IV*, (ANNEX B), located in Unit IV.

Both of them are in operation and they serve internal Units' General Auxiliary consumers. They are already supplied from the 150 kV network through P70 (150kV) circuit breaker (*GA II*) and P90 circuit breaker (150kV) (*GA IV*) respectively. In ANNEX C is presented the location of both transformers in relation with the Power Plant and the new buildings of EBs and 6kV electrical room. In ANNEX D and E are presented the single line diagrams of 150kV infeedings from the network to Kardia Power Plant.

Each transformer's 6kV winding will feed, through cables and a 6 kV switchgear a number of Electrodes' set i.e. each EB will be fed from two

6KV feedings in which the amount of electrodes' sets will be distributed equally.

The Bidders have the possibility to propose a different design-arrangement for the electrical connection of the EBs according to EB's specifications. In any case the proposal should be approved by PPC.

Contractor shall perform all the relevant modifications and supply of the relevant materials to the existing 6kV Busbars of each transformer 6kV windings as needed for the connection of the cables for feeding the 6kV of the EBs.

The entire electrical installation of EBs shall have the capability to be controlled and supervised from the future relevant operators' stations (SCADA). For this reason the appropriate signals will be concentrated hardwired in a central relevant cubicle. The 6kV equipment shall be controlled and supervised locally inside the new 6kV Electrical Room near the EB Building.

Any fault in the electrical installation shall have the capability to be handled by the Sequence of Event Recording system, shall be displayed on the screens and shall be printed-out in the form of alarm list of the future Boilers' SCADA. For this reason the appropriate signals will be concentrated hardwired in a central relevant cubicle.

3.2. MV Power Supply

3.2.1. 6 kV feeding system

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

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

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

The 6 kV switchgears shall be installed inside a dedicated new electrical room near the EB new building and shall be sufficiently rated to feed the total 6 kV load, plus a margin of 20%. In any case, each one of the four 6kV feeders (cables and switchgears) shall be sized according to the nominal power of 20MW (half of EB power).

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

One fully equipped 6 kV outgoing feeder with cb shall be provided as spare. Said spare feeder shall be rated according to the biggest outgoing feeder of the respective 6 kV switchgear section.

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

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

The necessary LV in 6kV electrical room for feeding auxiliary loads (lighting, sockets, air-condition split units, housed electrical equipment heaters, etc.) shall be provided from 400V AC subdistributions boards, which are going to be installed in the new Electrode Boiler's building, as described in article 3.3.

The 220 or/and 24 V DC auxiliary voltages for control and signaling purposes could be brought from an existing 220 and 24 V DC distribution boards at +4.00 m of Unit IV's electrical room.

The supply and installation of cables, as well as all relevant connection works shall be realized by the Contractor.

3.2.1.1. Environmental conditions and equipment selection

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

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

All indoor electrical equipment, installed inside dedicated electrical rooms shall be suitable for operation under ambient temperature conditions of -5°C to 40°C.

All outdoor electrical equipment shall be selected to operate continuously under rated load in an ambient air temperature ranging from -25°C to $+40^{\circ}\text{C}$. Outdoor equipment shall be suitable for operation under direct sun radiation, precipitation, wind, rain, fog, frost, snow, ice, gases, abrasive and conducting dust and ash.

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 indented for outdoor installation shall be protected by a cover from stainless steel 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 55 kW or above or installed in areas with high humidity and for all actuators.

3.2.1.2. Short circuit level

The short-circuit power of the existing 6 kV equipments (i.e. GA II and GA IV) are the values the Contractor will take into account to dimension the electrical installation of EBs' MV feedings.

3.2.1.3. Inductive interferences (EMC issues)

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

Furthermore, the relevant stipulations mentioned in respective paragraph of Section B0 of Technical Specifications of the Contract, concerning Electromagnetic compatibility issues and radiation must be respected by the Contractor.

3.2.1.4 Explosion proof equipment

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

- Any area classified as hazardous.

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 by the PPC.

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

3.2.1.5 Labels

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

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

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

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

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

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

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

MV switchboard shall have red labels with 7.5 cm white letters reading, e.g., "DANGER 6.000 VOLTS".

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

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

3.2.1.6. Electrical equipment transportation, storage and installation principles

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

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

Prior to installation, storage of equipment at Site shall be realized according to the manufacturers' recommendations considering also the severe climate conditions of the area.

3.2.1.7. Pre-service cleaning and protection of electrical equipment

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

3.2.1.8. 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 PPC may be used, such as VDE. Type tests shall be performed, if type test certificates certified by an independent test authority are not available.

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

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

The insulation resistance to ground of winding of all, transformers 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'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.

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, to prove that all items have been properly installed and will operate properly.

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

It is desirable that all, or as much as possible, of the above work be completed prior to the time the main units are placed in operation, especially the lighting system, auxiliary power, relay and metering, heating

and ventilation, etc. The various items of equipment, or groups of related equipment, or complete systems, therefore, 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 to PPC. The acceptance tests shall be made by the Contractor and will be supervised by representatives of PPC.

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 EB installation:

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

3.2.1.9. Engineering items to be submitted

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

The 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 EB during the expected period of its operation.

Studies for:

1. Short-circuit conditions MV (6 kV) and LV (400 V) switchgears and calculation of the prospective maximum/minimum short circuit currents for the respective network configurations.
2. Definition of the characteristics of the MV and LV switchgear equipment.
3. Load balance calculations for all MV and LV (AC and DC) switchboards and service t/fs sizing
4. Calculations of the temperature rise inside MV and LV switchgear.
5. Motor starting study for LV motors with calculation of voltage drop.
6. Studies of coordination of process in case of loss of voltage.
7. MV/LV cable sizing according to the specified criteria.
8. Coordination and definition of settings for the protective relaying systems.
9. Selectivity for the phase and earth fault overcurrent protective relays, circuit breakers, fuses and thermal relays for all voltage levels (AC and DC).
10. CTs and VTs sizing.
11. Analytic determination of the routing of each cable and its thermally worst portions from the point of view of laying conditions and ambient temperature.

Drawings, diagrams and documents:

1. Single line diagrams of MV and LV (AC and DC) installations.
2. Diagram of transformers' protections.
3. Layout arrangement drawings for main electrical equipment and installations (e.g. switchgear, cable rooms, etc.) with the

necessary sections and details.

4. Connection and functional diagrams of each system.
5. Cable trays/ladders route and arrangement drawings.
6. Wiring diagrams of the panels.
7. Drawings of each element of the equipment (transformers, motor, actuator, insulator, steel structure, etc.) including but not limited to those specified in present Technical Specification.
8. List of motors and consumers
9. Cable list.

Instructions:

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

As built documentation:

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

3.2.1.10. Applicable standards

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

- IEC regulations and guidelines
- EN standards
- IEEE recommendations
- ELOT standards

Other standards, e.g.:

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

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

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 61241 : Electrical apparatus for use in the presence of combustible dust
- IEC 61000 : Electromagnetic compatibility (EMC)

3.2.1.11 List of electrical drawings

| | | | |
|---|-----------------|---------|--------------------------------|
| 1 | 6 080 355 6/6 | ANNEX G | GA II One line diagram |
| 2 | 6 080 355 17/18 | ANNEX H | GA II Circuit Breaker Tripping |
| 3 | 6 080 355 34/35 | ANNEX I | GA II Alarms |
| 4 | 82-5-019 A | ANNEX J | GA IV Single Line Diagram |
| 5 | 82-5-019 3 | ANNEX K | GA IV Protection |
| 6 | 82-5-019 4 | ANNEX L | GA IV Alarms |
| 7 | 82-5-019 5 | ANNEX M | GA IV Alarms |
| 8 | 82-5-019 4.1 | ANNEX N | GA IV Differential Protection |

3.2.2. 6 kV Switchgear

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

The medium voltage switchgear distribution shall be comprised only by cables without common busbars.

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

Operating conditions:

- Installation : Indoors
- Ambient temperature : Maximum +40°C; minimum -5°C; average 24 hours mean temperature not exceeding 35°C.
- Relative humidity : Not exceeding 50% at 40°C; it may be temporarily as high as 100% at a temperature of 25°C or lower.

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

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

The main design data of the 6 kV cubicles shall be as follows:

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

The system shall be ungrounded.

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

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

Said partitions must be constructed on an arc-limiting basis and the compartments will be suitably sealed off, so that, hot gases, produced in

the case of breakdown, cannot enter into the unaffected parts of the cubicle. Furthermore, each individual compartment will be equipped with relief flaps to effect quick pressure relief during disturbance and they will be so arranged as to evacuate the hot gases to the gas ducts placed just above them. The gas outlets shall be placed at a suitable location and will be such oriented as to safeguard personnel from being attacked by hot gases. The outlet of the gas ducts should be provided with flaps, being normally closed and opened at a given overpressure less than 10 mbar preventing also the entrance of vermin, moisture and dust, inside ductworks.

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

The arc monitors shall be provided one every second cubicle.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

The circuit breakers shall have maintenance free poles.

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

All circuit breakers will be equipped with push-buttons for mechanical (not electrical) opening and closing, one mechanical tripping device and one mechanical position indicator with auxiliary contacts for remote indication. The operation mechanism shall include a mechanically charged spring and a charging motor. The spring will be charged automatically by the motor or manually. All circuit breakers will be fitted with undervoltage releases for opening upon lack of auxiliary control voltage. Each circuit breaker shall have a device to register the number of closing operations.

The maximum breaking time of all circuit breakers shall be 0,1 s.

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

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

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

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

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

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

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

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

All metallic parts intended for earthing shall be connected to the common earthing conductor directly or through other earthed parts with 240mm^2 copper connections. The common earthing conductor shall be connected to the external earthing system through two copper connections of at least 240mm^2 each.

Each part of the main circuit which can be disconnected from other parts shall be capable of being earthed. The withdrawable carriages which are

normally earthed in service position shall also remain earthed in the test/disconnected position and in any intermediate position whilst the auxiliary circuits are not totally disconnected.

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

Permanently installed short-circuit-proof earthing switches are to be provided in the lower part of the switchgear cubicle and shall be locked mechanically with the corresponding circuit breaker. Interlockings to prevent closing of the earthing switches on energized systems shall be provided. Earthing switches shall also be fitted to ground the busbars of each section of the switchgear, foreseen with the appropriate mechanical and/or electrical interlocks. Wherever electrical interlocks are provided to cope with these cases, the same shall be realized on the fail-safe basis. The position of the earthing switch shall be visible from the front of the switch board by means of an indicator.

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

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

The arc monitor shall have maximum trip time below or equal to 10 ms.

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

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

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

| | |
|---------------------------------------|----------------|
| Rated secondary current | 1 A |
| Accuracy for measurement to incomers | class 0,2 FS 5 |
| Accuracy for measurement to outgoings | class 0,5 FS 5 |
| Accuracy for protection | class 5P20 |

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

At all cubicles capacitive voltage indication system shall be provided.

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

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

The decoupled control voltage has to be permanently wired from panel to panel. In each cubicle, the control voltage is to be protected by miniature

circuit breakers and the tripping of these is to be indicated locally. A further potential-free set of miniature circuit breaker auxiliary contacts is to be wired as a group signal to the future Operator's SCADA system. If the control voltage fails the concerned circuit breaker shall trip.

A mimic diagram implemented through a liquid crystal graphic display shall be provided on the front of each switchgear cubicle with the necessary graphical symbols. The following signals will be provided, locally and with future remote capability for indication:

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

All the aforesaid signals shall be concentrated hardwired to a central cubicle for future Operator's SCADA system.

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

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

- Carriage not in test position and not in service position via position switches.
- Fuse failure.
- Tripping of mcb or fuses for auxiliary circuits related to the cb or contactor cubicle.
- Protection relay internal fault.

Separate signals from each switchgear section shall be lit locally and shall be sent hardwired to a central cubicle for future Operator's SCADA system indication in the following cases:

- Lack of 6 kV voltage.
- Lack of auxiliary 220V DC voltage.
- Lack of auxiliary 230V AC voltage (in case it is used).

- mcb or fuse tripping related to the switchboard common part (mainly the voltage measuring cubicle).
- Activation of arc monitor.
- Feeding overvoltage alarm.
- Feeding undervoltage alarm.

The above local alarms shall be arranged on the front door of the voltage measuring cubicle and shall be implemented through the liquid crystal graphic display and/or through LEDs.

One operating hours meter shall be provided locally for each cubicle.

All local indications on the switchgears implemented through LEDs shall be foreseen with lamp test facilities.

The circuit breakers of the 6 kV Switchboard shall have the capability to be remotely controlled, from the operator's station and the mimic diagram provided in the Unit III-IV Control Room.

Each circuit breaker shall be capable of being operated locally by means of the electrical ON and OFF push buttons only in the test position. If the control voltage fails, the mechanical OFF operation of the circuit breaker must be possible. In the test position of the truck, the circuit breakers must be capable of being operated locally and also remotely.

In the event of a protective trip of the circuit breaker, means must be provided to prevent reclosing by interlocking. Reclosing should only be possible after reset of tripping signal at the cubicle.

In each measuring cubicle an undervoltage-monitoring device is to be provided for voltage monitoring. The activation value of the monitoring device must be variable from 50 to 100% voltage and the delay time shall be variable from 1 to 15 seconds. This equipment is necessary for the defined disconnection, of the high voltage EB in the case of failure of the feeding voltage.

The following measurements are to be provided locally and remotely:

- Triple current indication in all infeeds.
- Single current indication in phase L2 for all outgoing feeders.
- Voltage measurement to phases L1 - L2, phases L2 - L3, phases L3- L1, of all MV incoming power supplies.
- Active power measurement at each infeed of the switchgear.
- Active energy metering at each infeed of the switchgear.

Energy meters shall be installed in a separate cubicle inside the MV switchgear room of the EB building and they shall be of the electronic

solid state type, suitable for three phase unbalanced loads and shall comply with the requirements of IEC 60689.

Energy meters shall be of class 0.2S and shall have a suitable display that can be easily read from the front of the metering panel without the need to remove covers.

Energy remote measurements shall be made available to the future Operator's SCADA system through pulses from the respective energy meters and adequate metering devices that Contractor must install on a conventional panel.

Alternatively, the energy measurements can be realised in the protection and control units of the 6 kV switchgear, if the above accuracy can be respected and are capable to drive remote monitoring devices through pulses.

Plug-in type connections are to be provided for all the auxiliary contacts between the circuit breaker truck and the fixed part of the switchgear cubicle. The plug contacts are to be so arranged that the switch trucks are universally interchangeable without alterations of the wiring.

As regards the cabling from the active part of the cubicle to the relays recess, no cable openings shall remain open after commissioning. The Contractor must therefore fit pressure-tight screw plugs to all the openings without cables.

Principally all secondary equipment in the switchgear cubicle shall be wired to terminal strips.

The current and voltage transformers secondary circuits must be wired individually to the switchgear cubicle terminal strip. In the case of current transformers, the necessary terminals are to be equipped with short-circuit links.

The following design items shall be submitted to PPC:

- Short circuit calculations comprising dynamic and thermal calculations for conductors including earthing.
- Load balance and load flow calculations.
- Voltage drop and motor starting calculations.
- Layouts and front views of the switchgear showing the arrangement of the components.
- Single line diagram incorporating the ratings of the power components (circuit breakers, fuses, earthing switches), the settings of the protection relays, the instrument transformers, the related fuses and the instruments.

- Wiring diagrams incorporating the power (6 kV) and the auxiliary (220V DC, 24 V DC, 230V AC) parts of each feeder.
- List of equipment for each feeder.
- Calculations for the CTs and VTs burdens with a sufficient margin for portable measuring instruments.
- Calculations for the protection settings.
- Calculations for the selective earth fault detection system.
- Temperature rise calculations for switchboards with rated current above 1000 A.

A nameplate shall be fixed to each switchgear section as well as to all its components, including:

- Manufacturer's name or trade mark.
- Type designation or serial number.
- Applicable rated values
- Rated operating insulating voltages for auxiliary circuits.
- Number of the relevant Standard.

Also a label shall be fixed in front of each cubicle indicating the code number of each consumer, the number of cubicle and the description of the consumer in Greek language.

The tests prescribed herebelow include type tests and routine tests. All tests shall be carried out in accordance with IEC 62271-200 and IEC 62271-1.

Components forming part of the metal-clad switchgear, which are not covered by other specifications or not mentioned particularly hereinafter, shall comply with and be tested according to the relevant IEC standards.

Further to the tests prescribed herebelow, the switchboards must be type tested, with open arcs during solid short-circuit tests according to IEC 62271-200 as to fulfil all relevant criteria, to assure full personnel safety and reliable service.

Arcing current and duration shall be as follows:

- Arcing current : 50 kA
- Test time : 0.5 sec at least

Type test reports carried out on cubicles of the same type and rating may be submitted. The type test reports shall not be accepted if not

have been carried out within the last ten years as from date of bid opening (2010).

The type tests will be made on representative prototype assemblies or sub-assemblies, with the switching devices in place and in close position. Type test reports can be accepted provided that they refer to switchboards of same type and rating.

The following type tests shall be performed for the 6 kV metal-clad switchgear:

1. Dielectric tests:
 - Impulse voltage dry test:
 - To earth and between phases 75 kV (peak)
 - Impulse 1,2/50 microsec
 - Power-frequency voltage dry tests:
 - To earth and between phases 28 kV r.m.s.
 - Test time 1 min
2. Partial discharge tests (IEC 60270)
3. Temperature rise tests.
4. Measurement of the resistance of the main circuit.
5. Short time withstand current and peak withstand current test:
 - Short time current 40 kA
 - Test time 1 s
 - Peak current 125 kA
6. Verification of the degree of protection.
7. Tightness tests.
8. Additional tests on auxiliary and control circuits:
 - Functional tests.
 - Electrical continuity of earthed metallic parts test.
 - Verification of the operational characteristics of auxiliary contacts.
 - Environmental tests.
 - Dielectric tests (2 kV r.m.s., 1 min).

The following type tests shall be performed for the 6 kV circuit breakers (acc. To IEC 62271-100 and IEC 62271-101)

1. Dielectric tests:
 - Impulse voltage dry test:
 - To earth and between phases 75 kV (peak)

- Impulse 1,2/50 microsec
- Power-frequency voltage dry tests:
 - To earth and between phases 28 kV r.m.s.
 - Test time 1 min
- 2. Measurement of the resistance of the main circuit.
- 3. Temperature rise test.
- 4. Short time withstand current and peak withstand current test:
 - Short time current 40 kA
 - Test time 1 s
 - Peak current 125 kA
- 5. Verification of the degree of protection.
- 6. Tightness tests.
- 7. Additional tests on auxiliary and control circuits:
 - Functional tests.
 - Electrical continuity of earthed metallic parts test.
 - Verification of the operational characteristics of auxiliary contacts.
 - Environmental tests.
 - Dielectric tests (2 kV r.m.s., 1 min).
- 8. Mechanical and environmental tests.
- 9. Short circuit making and breaking tests
The verification of the breaking and making capacity shall be carried out, alternatively, by synthetic testing according to IEC 62271-101.
- 10. Verification of making and breaking capacity with the tests T10, T30, T60, T100s without intermediate maintenance.
- 11. Mechanical endurance
10.000 close-open operations required at least.
- 12. A certificate shall be submitted for electrical endurance to 1000 operations.

The purpose of routine tests is to detect possible material or manufacturing defects. These tests shall be made on all transportable assemblies and, whenever practicable, at the manufacturer's works. The following routine tests shall be performed for the 6 kV metal-clad switchgear:

1. Dielectric tests on the main circuit:
 - Power-frequency voltage dry tests:
 - To earth and between phases 28 kV r.m.s., 50 Hz

- Test time 1 min
2. Tests on auxiliary and control circuits:
 - Inspection of auxiliary and control circuits, and verification of conformity to the circuit diagrams and wiring diagrams.
 - Functional tests.
 - Verification of protection against electrical shock.
 - Dielectric test with test voltage 2 kV, 50 Hz, 1 min.
 3. Measurement of the resistance of the main circuit.
 4. Tightness tests.
 5. Design and visual checks.
 6. Mechanical operation tests.

5 times operation of switching units and of slide-in units to check the mechanical interlocks.

The following routine tests shall be performed for the 6 kV circuit breakers (IEC 62271-100):

1. Dielectric tests on the main circuit:
 - Power-frequency voltage dry tests:
 - To earth and between phases 28 kV r.m.s., 50 Hz
 - Test time 1 min
2. Tests on auxiliary and control circuits:
 - Inspection of auxiliary and control circuits, and verification of conformity to the circuit diagrams and wiring diagrams.
 - Functional tests.
 - Verification of protection against electrical shock.
 - Dielectric test with test voltage 2 kV, 50 Hz , 1 min.
3. Measurement of the resistance of the main circuit.
4. Tightness tests.
5. Design and visual checks.
6. Mechanical operating tests according to para 7.101 of IEC 62271-100.

The following tests shall be performed at Site:

1. Cables' insulation resistance measurement between each phase and against earth.
2. Wiring tests.

3. Current and voltage transformer ratio and polarity tests.
4. Protection relays tests by current and voltage injection.
5. Indication instruments and transmitters accuracy tests.
6. Arc monitoring devices tests.
7. Functional and interlocking tests.
8. Bolts torque fastening tests for cable and busbar connections.
9. Remote operation and signalling tests.
10. Quick change-over devices tests.

3.2.3. Power And Measuring Cables

The scope of supply shall comprise but not be limited to the supply, installation and commissioning of all medium and low voltage power cables, the signalling, measuring, control and interlocking cables for voltages >50V, VTs-CTs measuring cables, telecommunication cables, cables for fire detection and fire fighting systems, cables for station utilities (loudspeaker), terminals, cable trays, conduits, cable fixing material, etc., of the complete EB installation. The Contractor shall supply all required cables and all equipment whether specified or not to form a complete, safe and reliable EB installation.

Contractor's scope comprises the following types of power and control cables:

- MV cables 6/10 kV insulated, for feeding the 6 kV switchgears from the GA transformers and for connecting the 6kV switchgears with the EBs.
- LV power cables, 0.6/1.0 kV insulated for supplying the various low voltage AC and DC consumers and interconnecting switchboards.
- Signaling, measuring, control and interlocking cables for voltages >50V and VTs-CTs measuring cables, 0.6/1.0 kV insulated.
- Fire resistant and temperature resistant cables for applications as outlined herein.
- Telecommunication cables and station utilities cables.

The MV system cabling shall be constructed with XLPE insulated cables, having a PVC flame retardant outer jacket conforming to the requirements of the applicable Standards.

The MV cables from the GAs transformers to any of four 6 kV distribution switchboards, taking into account all derating factors, shall be dimensioned to the half of nominal power of the EBs, namely 20 MW.

The LV cables from the Unit's 400V Electrical rooms to the incoming feeders of LV distributions taking into account all derating factors shall be dimensioned for the nominal power of the maximum load as it will be determined by the relative Contractor's study.

The current carrying capacity of the cables, taking into account all derating factors, shall match the rated current of the fed consumers like motors, actuators or any other equipment.

For feeders to heaters the cable capacity shall include a 10% margin above the rated current of the heater.

The LV power cables shall be PVC or XLPE insulated, with external PVC jacket. The jacket shall be also in conformity to the requirements of applicable Standards concerning flame retardancy.

The signalling, measuring, control and interlocking cables for voltages >50V and VTs-CTs measuring cables shall be PVC insulated with external flame retardant PVC jacket.

The polyvinyl-chloride (PVC) used for the outer cable jacket shall be also of the type known as "high temperature" or "heat-resisting". The PVC compound and the plasticizer shall be such as to give a cable life of at least 10 years when operating at a temperature of 85°C.

The cables shall be, where necessary, resistant to 1m immersion in water, solar light (for all cables installed outdoors) and chemicals used in various plants.

Cable conductors shall comprise stranded, annealed, high conductivity copper conductors laid up and rendered smooth and free from defects likely to injure the insulation.

Cable through joints will not be accepted under any circumstances, unless a previous written approval has been obtained from the Purchaser for each joint required.

Conductors of cross section equal to or above 4 mm² should be of the stranded type. Especially cable conductors used for CTs and VTs secondaries should be of stranded type, irrespective of their cross section.

The identity of the manufacturer and the year of manufacture shall be provided throughout the length of the cable. Letters and numerals, if applied on the outer sheath, shall be raised and shall consist of upright block characters.

The maximum continuous current carrying capacity of each individual cable type and cross-section used shall be determined by the Contractor taking into account site environmental conditions with adequate safety margin (at least 5%).

The derating factors of cables, one for laying conditions and one for ambient temperature, shall be fixed on the basis of the worst ambient temperature and laying conditions met throughout their routing, on the basis of IEC 60502-2 for MV cables and IEC 60364-5-52 for LV cables, which shall apply either for cables laid in air - on trays (with restricted air circulation) or ladders (racks) (with unrestricted air circulation), in rooms or in gutters/channels - or for cables buried in trenches.

For ambient temperatures higher than 60°C, special type of cables shall be installed.

For cables buried in trenches, it is assumed that they are laid in PVC ducts buried in sand or embedded on concrete with a mean specific thermal resistance equal to 1,5 K m/W. The loading factor for these cables is assumed to be 1,0 (continuous loading).

Further to the derating factors given by the corresponding tables of IEC Standards, the current carrying capacity of such cables shall be multiplied by 0,85 because of their laying in PVC ducts (up to 6 cables per duct).

For cables connected between switchgear and variable speed drives (VSDs) or VSDs motors, a derating factor shall be applied due to harmonic currents in these circuits. Said cables must be shielded.

Additional derating factors shall be considered by Contractor in the following cases:

- If more than one single core parallel cables are used per phase in order to account for the proximity effect at the switchgear terminals and, eventually, not even distribution of the current in the parallel branches.
- When the cable is crossing fire resisting material (e.g. FLAMEMASTIC) whose thickness exceeds 100 mm.
- When the cable trays are covered,
- In case the cables are installed in more than one layers.

For the above cases Contractor will apply derating factors according to the applicable regulations and/or his experience. These factors shall be subject to PPC's approval.

The conductor cross section of each cable shall be adequate for carrying the prospective fault current determined by the next relevant short-circuit protection device when operating under the specified load conditions without deterioration of the dielectric.

The minimum short circuit current at the consumer end of the cable shall be taken into account in the sizing of the cables cross sections protected

by fuses, for short circuit strength, taking into account the fuse characteristics.

On the contrary, in the sizing of cables cross sections protected by circuit breakers (with instantaneous or fixed time releases) the maximum short circuit current at the beginning of the cable shall be taken into account.

For all the MV cables, as well as the LV cables feeding main distributions and subdistributions above 630 A, the maximum short circuit current at the power infeed end of the cables shall be used in sizing the cables cross sections for short circuit strength, including a 10% short-circuit margin for LV cables and a 5% for MV cables. This current shall be considered with a minimum duration as follows:

- 0.6 sec for MV cables.
- 0.4 sec for LV cables between feeding switchgears and the relevant LV distribution.
- 0.3 sec for LV cables feeding subdistributions rated above 630 A.

Regarding dimensioning of the MV incoming cables to the 6 kV distribution the duration of the short circuit current shall derive from the selectivity study in order to ensure appropriate time grading as far as overcurrent protection is concerned. The same principle is valid for LV incoming feeder cables to main LV distributions and outgoing feeder cables to LV subdistributions.

For the other LV cables the total breaking time of the upstream circuit breaker or fuse shall be taken into account. For fuses, the melting time corresponding to the upper statistical current-time characteristic shall be considered. For fuses, moulded case circuit breakers and miniature circuit breakers, a calculation on the basis of the maximum corresponding value of the square current-time integral is also acceptable.

The sizing of cables to mechanical and thermal short circuit strength shall be carried out according to VDE 0103 or equivalent. However, sizing according to VDE 0100/430 nomograms and tables, or other equivalent method, taking into account cable length, total minimum or maximum short circuit loop impedance and rating of the upstream fuse or miniature circuit breaker, is also permissible.

Cables cross sections shall be calculated for voltage drop according to the following criteria:

- Voltage drop shall be calculated for the rated current and $\cos\phi$ as well as for the starting current and $\cos\phi$ of each load.
- For supply cables to distributions, subdistributions or local boards from which consumers are directly fed, the maximum overall supply network voltage drop under normal operating conditions shall not exceed 2% of rated network voltage.
- For supply cables to consumers:
The maximum overall supply network voltage drop under normal operation shall not exceed 5% of rated network voltage at the terminals of fluorescent lamps, and of all other AC loads. The maximum overall supply network voltage drop during starting shall be equal to 15% of rated network voltage for all motors with the exception of motors of closed loop control valves and dampers actuators, where voltage drop at starting shall be limited to 5% (the starting current of such motors is equal to their rated current).
- Voltage drop calculations shall be carried out at the maximum operating temperature of all live conductors, which shall be 70°C for PVC cables and 90°C for XLPE cables.
- The voltage drop for measuring and control cables and cables for instrument transformers (VTs and CTs) shall not exceed 2%

The above limits are valid unless more severe restrictions are imposed by the equipment specifications or the Contractor

In principle all cables for indoor and outdoor runs 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. The routing of the cables-ladders and the materials used (cable trays, supports, e.t.c.) should be approved by PPC.

The MV power cables shall be manufactured and tested to conform to all requirements of IEC 60502 and VDE 0273 (or equivalent).

The insulation thickness and test voltage shall be those applicable for an ungrounded neutral 6 kV network, i.e. for rated insulation voltage core-to-core 10 kV and core to-sheath 6 kV.

The conductors shall be of stranded copper and the effective cross section of the copper screen shall be not less than 6 mm².

The cables shall be of the cross-linked polyethylene (XLPE) primary insulated type provided with either one or three stranded copper conductors, conductor jackets of full or semi-conducting material for electrical field equalizing and control, overall copper tape screen or

copper wires and with an outer jacket of polyvinyl chloride (PVC flame retardant type).

Shield shall be grounded at the consumers end.

The maximum bending radius shall be 15 X outer cable diameter.

The LV power cables shall be manufactured and tested to conform to the requirements of IEC 60502 and VDE 0271 (or equivalent).

The insulation thickness and the test voltage shall be those applicable for rated insulation voltage core-to-core 1kV and core-to-ground 600V.

The cables shall be of the PVC or XLPE primary insulated type with an outer jacket of flame retardant type PVC.

Conductors shall be made of copper.

The maximum bending radius shall be 15 x outer cable diameter.

Cables for lighting and power outlet installations with cross sections up to 16 mm², shall have cores for the phases and additionally two cores for the separated neutral (N) and protective earth (PE). Higher rated lighting and power outlet loads shall be separately connected to the station earthing system, so they shall be fed by cables with cores for the phases and one core for the neutral (N). Cables for consumers other than the lighting and power outlet ones, with cross-sections up to 16 mm² shall have cores for the phases and one core for the protective earth (PE). Cables for consumers other than the lighting and power outlet ones, with cross-sections higher than 16mm², shall have cores only for the phases.

All conductors of power cables shall be sized equal to or above 2,5 mm², except lighting cables, for which a minimum cross-section of 1,5 mm² shall apply.

The signalling, measuring, control and interlocking cables which are intended to serve voltages >50V and for measurements from VTs and CTs secondaries, shall be manufactured and tested in conformity to the requirements of IEC 60502 and VDE 0271 (or equivalent).

The insulation thickness and the test voltage shall be those applicable for rated insulation voltage core-to-core 1 kV and core-to-ground 600V.

Conductors shall be made of copper.

The minimum conductor size shall be 1,5 mm². For special uses smaller conductor sizes can be used, subject to Purchaser's approval (e.g. 1 mm²)

The cables for CTs and VTs secondary circuits minimum conductor size shall be 2,5 mm².

The cables for CTs and VTs secondary circuits as well as the control, measuring and signalling cables shall be provided with overall copper tape or copper wires screen.

For multiconductor control cables 20% spare conductors shall be provided, with a minimum of two spare conductors.

The cables shall be of the PVC primary insulated type with an outer jacket of flame retardant type PVC.

The following cable types and colour codes are to be used for 0,6/1,0 kV power cables with up to five cores (LV colour coding):

| | | |
|------------------|---|--------------|
| Cable Conductors | | Color Code |
| Earth | : | green-yellow |
| Neutral | : | light blue |
| One phase | : | brown |
| Three phases | | |
| L1 | : | brown |
| L2 | : | black |
| L3 | : | grey |

Where a circuit includes a neutral, the colour used for this purpose shall be light blue according to HD 308 S2 standard.

The green/yellow conductor shall be used for identifying the protective conductor and for no other purpose according to IEC 60446 and HD 308 S2 standards. These colours (green, yellow, green-yellow) shall not be used for any other purpose in LV circuits.

The colour coding for the 6/10 kV cables shall be as follows (MV colour coding):

| phase | Colour | Phase identification |
|-------|--------|----------------------|
| A | Red | L1 |
| B | Yellow | L2 |
| C | Blue | L3 |

The coding shall be unique and shall be followed for the three-core cables. Single core cables shall be similarly colour coded using shrinkable identification gaskets, on both ends.

Each cable when completely erected shall have permanently attached to it, at each end and at intermediate positions, as many as may be considered necessary by the PPC, stainless steel labels detailing the identification number of the cable, voltage and conductor size.

The cable identification numbers shall comply with those of the cable lists.

All cables in cable gutters, trenches, galleries etc. and at entry to building blocks shall be labelled utilizing the afore-mentioned type of label.

Fixing the labels on the cables shall be realized with stainless steel tapes.

At all terminations of wires and cables, the insulation shall be neatly stripped without nicking the strands of the conductors. Cable lugs for power cables shall be of adequate size. Cable glands or clamps shall be fitted in all cases to prevent any stresses being borne by the conductors or the terminals. The sealing compound as well as the sleeving used in terminations shall be selected to suit the service temperature conditions under which the cable is to operate.

No terminations will be accepted if their insulation resistance, 24 hours after their construction, is less than 100 megohms, using a standard MEGGER instrument.

Where cable terminations are likely to be disturbed for maintenance purposes, some slack cable length, in a loop or other suitable form, is to be allowed at a convenient place along

Every cable end of MV power cables shall be sealed and protected in an approved manner consistent with the voltage level, the type of the cable and the place of installation. The spacing between conductors and the earth as well as the corresponding creepage distance shall be in accordance with the applicable Standards (VDE 0110 or equivalent). After removal of the outer cable jacket the conductors are to be provided with a stress control tubing or tape, sealed either by a weather resistant and non tracking tubing shrunk covering the conductor or by self-gluing, with a ready manufactured piece of silicon rubber, with inner potential distributor. This piece is to be pushed over and it shall be terminated into a long trail cable lug hydraulically pressed together with the phase conductor.

MV cable shields (screens) are to be solidly grounded at consumer end.

Shields of control cables shall be solidly grounded at one end, the most decentralized.

The installation of cables shall be performed in such a way to minimize fire hazards, and to provide easy maintenance and replacement in case of damage.

Where cabling are crossing structural members (walls, floor slabs etc.) any of the following techniques shall be applied:

- Rigid PVC pipes to VDE 0605 or equivalent, resistant to heavy pressures (according to DIN 49016 or equivalent), of adequate size, are embedded in the respective structural member to form the opening. The finishing materials are terminated on the pipes. The cable trays or ladders shall be terminated 10cm before the structural member at both sides and the cables shall be passing through the openings. If there exist no trays or ladders but the cables are installed in conduits, the conduits shall be passed through the openings.
- Rectangular openings made of concrete and steel frames shall be provided on the structural members. The cable trays shall be passing through the openings. This technique shall be avoided in case of conduit installation.

Where cables are crossing walls of fire - resistant sections, the openings on the walls must be internally closed with mineral wool and vermiculite, creating a fire resistant block and coating of fire resistant material, similar to FLAMEMASTIC, shall be applied on the cables at a minimum distance of 1m from both ends of the openings. Said sealing shall ensure a time of firing resisting equal to the one of the relevant fire compartment and not less than 90 minutes. All seals shall be vermin proof.

The same technique shall be followed in the openings of the electrical and cable compartments.

Where tunnels, gutters or trenches are provided for cable runs, these shall be used only for that purpose. It is not permitted to use the cable trenches, gutters and tunnels for other installation e.g. piping, irrespectively of the fluid type. Cold water piping may be exempted from the aforementioned rule, subject to Purchaser's approval.

Cable gutters and tunnels shall be totally isolated at their respective ends by means of fire-resistant walls, provided with pass-by doors, in the case of tunnels. Horizontal and vertical cable runs, at the points of separation of the building's functional areas, at the entries of switchboard cubicles, at the entries to the Control Room area, etc., shall be provided with full insulation fire-resistant blocks ensuring full tightness against fire by product gases. Fire resistant at the entries of the electrical rooms and the cable compartments blocks shall be constructed with vermiculite and mineral wool. Fire retardant coating similar to FLAMEMASTIC type shall be applied at a minimum distance of 1m at both sides of the fire blocks.

Every twenty meters of the cable runs in gutters, tunnels or cable runs of more than one ladder/tray layer in all over the EB installation, simple

fire resistant blocks vertical to the route, of suitable material as above, shall be installed to inhibit the spread of fire. The width of these blocks shall match the width of the trays. Coating of fire resistant material, similar to FLAMEMASTIC, shall be applied on the cables at a minimum distance of 1m from both ends of these fire blocks. Said sealing shall ensure a time of firing resisting not less than 90 minutes.

All large cable rooms and cable floors shall be divided by fire barriers that shall ensure a time of firing resisting equal to the one of the relevant fire compartment and not less than 90 minutes. Access shall be provided through fireproof doors. In areas where there is a possible risk of oil or other combustible material falling onto cable trays, the trays shall be mounted in the vertical plane.

Total fire resistant blocks shall be installed every 70m in the cable gallery, in order to separate the fire resistant sections, according to the Fire Brigade regulations provisions.

Cable ducts must be so arranged and sealed as to avoid any risk of flooding with fuel oil, lube oil or any other flammable liquid. In addition the cable rooms, basements, gutters and galleries must be completely sealed against leakage from above as well, in order to preclude the ingress of lube oil or other flammable liquids

All cable entrances to switchgear panels and cubicles must be sealed fire-resistant.

The insulated power and control cables shall be completely constructed and fabricated at the factory and subjected to tests in accordance with the relevant IEC Standards.

Type tests reports on each type of cable can be accepted under the following conditions:

- The same materials, i.e. insulation and semi-conducting screens, and manufacturing process are used.
- The conductor cross-section is not larger than that of the tested cable.
- The rated voltage is not higher than that of the tested cable.

The 6 kV power cable must be subjected to routine tests according to IEC.

The following tests shall be realized at Site:

- Insulation resistance measurements per each MV power cable installed (between each phase and against earth).

- Insulation resistance measurements per each LV power cable installed (between each phase and against earth).
- DC voltage test of the oversheath for MV cables (according to IEC 60502-2).
- Insulation test (according to IEC 60502-2).
- Correct cable and cable tray/ladder labelling checks.

Design documents

- Analytic determination of the routing of each cable and its thermally worst portions from the point of view of laying conditions and ambient temperature.
- Calculation of the prospective maximum/minimum short circuit currents for the respective network configurations.
- Calculation of the voltage drop under normal operating conditions as well as under conditions of starting of the various loads.
- Calculation of the cables cross-sections according to the specified criteria.
- Analytical thermal study for multilayer cable trenches.

Contractor, upon termination of his cables cross-section selection calculation will submit the results of his study in a table form containing, at least the following data:

- Item and code number.
- Description and location.
- Manufacturer and catalogue number.
- Type of cable, insulation, armouring and sheathing.
- Number of conductors and their cross section in mm².
- Standard ampacity at 30°C in A.
- Derating factor for ambient temperature according to the application.
- Grouping factor and other derating factors (worst case).
- Ampacity under Site conditions in A (worst case).
- Length in meters.
- Type of cable termination.
- Fault current at the end of the cable (maximum, minimum).
- Total voltage drop at rated load and starting conditions.
- Protection setting of circuit breaker or fuse size.

The Contractor shall submit a cable list comprising, at least, the following data:

- Cable Identification Code.
- Termination points (at both ends).
- Cable route (indicating the different sections the cable runs through).
- Cable type.
- Number of conductors and their cross-section.
- Length.
- Standard ampacity.
- Ampacity at Site conditions.

The cable route and tray arrangement drawings shall indicate the main cable routes in the EB installation and inside of buildings as well as all cables in gutters and in trenches. The main cable routes shall be numbered and divided into individual sections. Such individual sections shall be formed whenever a cable joins or leaves a main cable route. A cable route loading schedule shall indicate the loading of each individual section by listing the cable numbers laid on the different tray/ladder levels.

3.2.4. Electrical Protection and Control System

The subject part of the Specification covers the main features for the supply and installation of the protective relays and of other equipment associated with the control and supervision of the electrical installation. The equipment outlined herein below is the minimum required by PPC and must not limit the Contractor from applying further protective schemes according to his design principles of protection and the needs of the equipment to be installed for the EB secure operation.

The new protection scheme combined with the existing ones (diagrams attached to ANNEX E will give an overall view of the protection system required for the various electrical systems of the EB installation).

The two infeeding transformers' 150/6kV (GA II and GA IV) protection schemes already exist and they are presented analytically in their respective drawings. In any case, it is at Contractor's disposal any electrical or wiring drawing that could be useful to deliver an integrated protection study.

The Contractor has to combine the protection scheme of the new equipment with the existed ones to implement a complete protection scheme which will be subject to PPC's approval. The new protection scheme concerns the following equipment:

- Protection of 6 kV infeeding cables
- Protection of 6 kV Electrode Boilers
- Protection of 400V infeeding cables
- Protection of all 220 - 400V equipment
- DC and secure AC network protection

It is within the Contractor's scope to restore all the existing connections between the new relay outputs to the already existing control and protection cables.

All alarm and trip signals as derive from the aforesaid protection schemes shall be transmitted to the Unit III-IV Control Room for monitoring and event recording. All the aforesaid signals shall be concentrated hardwired to a central cubicle for future Operator's SCADA system. For this reason Contractor shall realize all relevant supply and installation cabling works for transmitting the signals from transformers' protection panels (GA II and GA IV) to a cubicle located inside the Unit III-IV electronic room at the +8m level, at the terminals that shall be indicated by PPC. All wiring connection works at the terminal board of cubicles shall be realized by the Contractor.

3.2.4.1. General requirements of the electrical protection systems

The primary function of the protection system will be to isolate the disturbed part of the system in the event of fault or abnormal operation conditions. Tripping of a faulty part of the system shall take place before mechanical and electrical related parts of the system are damaged and early enough to maintain the power system stability.

Especially the 6kV protection scheme shall be organised to form two protection groups i.e. group A and group B. The provisions shall be made for two separate coils for each of the tripping devices (first way and second way tripping scheme). The complete redundancy shall be achieved by duplicated all essential components. The final configuration will be subject to PPC's approval and for this purpose the Contractor will submit his proposal.

Grouping in two sets will be such, so that each of the sets completes the other and in no way the feeding transformers are left to operate without any form of protections. If a protection function in one group is not covered redundantly by other protection functions in the other group, then two stages for this same function shall be implemented, each belonging to different group and housed in different relay.

The Contractor shall include, whether explicitly mentioned or not, all the elements necessary to coordinate and ensure the correct functioning and selectivity of the referenced protection equipment in accordance with subject specification and the applicable Standards.

Additionally the Contractor shall supply the necessary documents, calculations and settings to guarantee the correct set-up, functioning and effectiveness of the protection schemes he intends to apply.

The components of each relay shall be suitable for operation in the local climatic conditions. Relays shall not be sensitive to mechanical shocks.

Protection relays and associated auxiliary equipment shall be of standard construction and supplied by an experienced and reliable manufacturer, to be approved by PPC.

The protection relays will be of the digital type (microprocessor design) with continuous self-monitoring and supervision of all parts of the relay hardware, firmware and software and shall have a documented life of not less than three (3) years.

Relays shall be CE marked in accordance with European Union requirements related to electromagnetic compatibility and low voltage equipment safety.

In the event of fault that leads to activation of the protection relays, the current and voltage waveforms will be stored in the relays to facilitate trouble - shooting. The relays shall provide comprehensive records for trip and alarm conditions, with indications of which element initiated the trip or alarm and of voltage and current vectors at the time of initiation. The application specific data will be stored in non-volatile memories so that no information will be lost in case of power supply failure.

Installation and connections

The protection class of the cubicles for all relays shall be IP41. If the front face of the relays is exposed, it shall have protection class at least IP41.

The relays will be back connected. Each one of the protection relays shall be isolated, housed in physically separated compartments of said cubicle (separation by metal sheet).

The relays for the MV switchgear shall be mounted inside the relaying compartment of the MV cubicles, or on the front door of it. If the latter mode of mounting is selected then all relays shall have protection class at least IP41 on the front.

For each relay built in test facilities will be provided that will permit testing the relay while the protected object remains in operation.

Auxiliary relays and devices necessary for performing completely the particular function of each protective relay, including annunciation, will be furnished by the Contractor.

The MV switchgear protection scheme will be suitable for 220 V DC so that it will not be rendered ineffective even in case of black-out conditions.

The power supply of the protection relays shall be provided from the 220 V DC auxiliary voltage which originates from a distribution board at +4.00 m of Unit IV's electrical room.

The protective relays will be suitable for operation with the instrument transformer's ratios and connections that feed them.

If some modules of relays connected to the CT's current circuits can be removed, the design of these parts shall prevent an open circuit at the secondary part of the CT's under all circumstances, through automatic short circuiting device.

It shall be possible to manually test any relay without first opening its case.

All the relays shall have the necessary number of auxiliary contacts able to handle the AC and DC control, communication, alarm, monitoring, supervisory and tripping functions related to the protection as well as having the capability to make and break currents which can flow in the stated circuits.

External relay connection to voltage and current transformer secondary circuits, DC auxiliary supplies, DC control, AC auxiliary power, supervisory alarms, tripping and communication circuits shall be marked with slip-over ferrules of different colours and numbering in accordance with DIN 40719 or other equivalent standard.

The protection system shall be completely wired, tested and inspected at the Contractor's factory. The only work to be performed at Site shall be the connection of the external devices, the commissioning procedure and the Site tests.

All the relays shall be equipped with a self-monitoring alarm system, (watch-dog). Furthermore, the DC supply and abnormal level of stabilized DC voltage shall also be monitored. All the relevant alarm signals shall be

transmitted hardwired to Unit III-IV Control Room and to a central cubicle for future Operator's SCADA system.

If fuses are used, they shall be supervised with local and remote alarm.

Terminal blocks shall include 20% spare of all types of terminals used. Exception shall be made for the test blocks.

All tripping control circuits shall be interrupted for the qualitative and quantitative tests. These circuits shall be located at the same test block provided to test the relay with current and/or voltages.

Each protection relay shall be so arranged that operational and calibration checks can be carried out with associated primary circuit(s) in service.

All the relays shall be able to be tested to determine the quantitative evaluation of all incoming current and voltages, as well as, the tripping times and the confirmation of the transmission of the trip signal to other protection or communication equipment.

Each protection equipment and/or relay shall be able to be tested through test sockets to be provided to the front door of the protection equipment panel with the primary circuit(s) in service. The test points shall be clearly identified and labelled.

The test plugs of the test sets shall correspond with the test sockets provided with the relays. Test plugs and sockets shall be provided before commissioning of the relays.

Signals from VTs used for protection within the control and protection system of the EB installation must originate from different circuits than those used for measurements. These last shall be fused separately with mcbs.

No time delay for the tripping contacts will be accepted. Master trip relays shall have a maximum tripping time equal to or less than 10 ms.

LED lamps on the protection relay shall be used to identify the faulty phase of the protected circuit, the type of fault, as well as, all internal faults related with the operation of the relay or failure of the power supply. Local and remote alarms, as necessary, shall also be foreseen. Each such LED indicator shall be capable of being reset by hand without opening the relay.

All protection relays shall have integral disturbance recorder. The records shall be recorded with the COMTRADE format, following IEC 60255-24.

The disturbance channels and their triggering sources shall be user configurable. The records shall be able to be extracted from each relay via the relative software and oscillography analysis shall be provided for optimum results.

The trip signals of all protection functions (all stages), as well as all alarms and recordings shall be time tagged in the protection relays with 1 ms.

Moreover, the protection units shall be provided with an integral local user interface (LCD display and keyboard) to facilitate setting changes and observation of indications without the use of remote communications or external equipment.

Configuration drawings and software

The Contractor shall supply, before the elaboration of the wiring diagrams, functional block diagrams (FBDs) in one drawing for each type of feeder and protection. These drawings shall include schematic information concerning trip circuits, control circuits, secondary circuits of voltage and current transformers with polarity marks, DC power supply and supervisory alarms. In case of multi-functional programmable relays or intelligent electronic devices (IEDs), the FBDs shall include also the internal configuration of the relays. These block diagrams shall be updated during the factory test, erection and commissioning phases.

Contractor shall provide software allowing programming, parameter setting, alarms, trips and disturbances downloading, as well as oscilography analysis of disturbances for all types of installed protection relays via a laptop PC. The program settings shall be changeable and stored in non-volatile memory of the relay. The settings shall be retained in memory even in case of power failure.

6kV switchgear protection and control devices

The protection and control of the MV switchgear feeders shall be realized through bay control and protection units. These units shall combine the local indication, local control and local measurement functions, thus forming intelligent electronic devices (IEDs). Said devices shall include multifunction numerical relays, microprocessor based, capable for real time processing, with continuous self-monitoring. Remote control signals to the circuit breaker (Open, Close) and operation status (On, Off, Disturbance, Alarms, Trip, Test position, Local control, Earthing switch position) interface signals with the Unit III-IV Control Room and with the central cubicle for future Operator's SCADA system shall be realized hardwired. Remote measurements shall be realised only through independent transmitters, which will be hardwired to Unit III-IV Control Room and to the central cubicle for future Operator's SCADA system.

An additional front communication port to allow direct interfacing to a laptop PC shall be provided.

The front panel shall be fitted with a rear-lit liquid crystal graphic display a number of pushbuttons necessary for the man-machine interface as well as indicating LEDs. Said display shall give information (state of the external units, alarms, protection, self-diagnosis, etc.) and shall depict the single-line wiring diagram of the part of the installation to which the device is connected, indicating the position of the operating mechanisms. The indicating LEDs on the panel will give a local indication for the energization of the respective protective relay. Furthermore, all required local measurements like current, voltage, active power, reactive power, etc. shall be depicted on the display.

The protective devices for MV switchgear shall have external resetting means. Unless otherwise specified, relays shall be of the hand resetting type. The devices shall provide easy access for testing and setting purposes. All protective devices shall be mounted in the upper compartment of their anticipated circuit breaker panels.

Control contacts shall be suitable for 220 V DC. The devices shall have sufficient contacts and/or auxiliary relay contacts to perform all the tripping, intertripping, interlocking, indication and alarm functions required. Spare contacts (2 NO + 2 NC) shall be provided for the Purchaser's use.

Instantaneous overcurrent functions on the devices shall be provided with adjustable short time timers (0-1000 msec), adjustable in 50 msec steps, if selective operation in case of short circuit cannot be achieved otherwise due to low cable/system impedance.

All the devices will be supplied with auxiliary power from Unit IV's 220 V DC distribution board, as mentioned before in this article. All devices however must operate satisfactorily within the acceptable voltage range and ripple factor of the auxiliary source.

For each 6 kV cubicle separate fusing or miniature circuit breakers will be provided for the supply of protection devices. The same will apply for the signalling and control voltage of the cubicle. The auxiliary DC voltage source will be supervised in each cubicle by means of an undervoltage relay which will signal to the Control Rooms any defect of the auxiliary voltage (fuse failure, lack of voltage, etc).

The following protection functions will be supplied and installed by Contractor (see also the relevant protection diagrams attached to the Contract) implemented through the multifunction protection devices:

1. For each 6 kV feeder, one three-phase, thermal overload function. The time constant and the current setting of the thermal overload relay will be adjustable and they will be set

according to the Electrodes' heating time constant and thermal current. Energization of the overload element will result into an alarm signal to Unit III-IV Control Room and to the relevant central cubicle of future Operator's SCADA system when thermal integral reaches a first adjustable limit, and a trip, when said integral reaches a second adjustable limit.

For the 6 kV Electrodes' feeders, a three-phase overcurrent function shall be provided with definite and instantaneous time characteristics. The instantaneous element setting will be selected so that the Electrodes are protected from short circuits but its starting sequence is not hindered to any extent. Picking up of the instantaneous element will result into circuit breaker tripping. The definite time element shall be adjustable current-wise and time-wise, and shall be set to a current about two times rated current and a time greater than maximum permissible starting time. Pick-up of the definite time element actuates a trip signal. All trip signals actuate circuit breaker tripping.

All 6kV consumers shall be provided with differential protection. The protection relay shall also feature, at minimum, directional earth fault protection, unbalanced load and phase-sequence protection, loss of load and breaker failure.

2. One three-phase undervoltage relay will be provided, at each section of the each 6 kV feeder.

One three-phase overvoltage relay as well as a voltage displacement monitoring relay will be provided, at each section of the 6 kV. The setting of the undervoltage relays shall be between 30-80% U_N with a reset ratio equal to 105%. Time setting for undervoltage relays shall provide a delay between 0.03-2 s, or wider depending on application. Adjustable definite time facilities will be also provided.

The overvoltage relays shall monitor the voltage on the 6kV feeders. These relay shall initiate only alarms to Unit III-IV Control Room and to the future Operator's SCADA system.

The voltage displacement monitoring relays shall be provided for earth fault supervision of the 6kV feeders. A sensitive directional earth fault detection system shall be provided, as mentioned above, aiming to determine the feeder where the earth fault is located. The respective information shall be transmitted to Unit III-IV Control Room and to the central cubicle of future

Operator's SCADA system and trip the respective circuit breaker.

For the sensitive directional earth fault detection system Contractor shall supply and install at each feeder toroidal summation current transformers to measure earth fault currents feeding into directional highly sensitive solid state numerical earth fault relays. Correct operation of the relays and at least 90% coverage of motor windings will be effected using suitable burdened voltage transformers.

The following conventional indicating instruments shall be installed on the existing conventional mimic panel located in the Unit III-IV Control Room:

- Active power consumption fed from each 6kV winding of the GA II and GA IV transformers.

The following conventional instruments shall be installed on a conventional panel located in the EBs' Electrical Room. All here below measurements shall be also available to the central cubicle of the future Operator's SCADA system.

1. Indicating instruments:

- Active power consumption for the EBs fed from each 6kV winding of the GA II and GA IV transformers.
- Three phase current indication for 6 kV infeed from each winding of the GA II and GA IV transformers.
- Three phase voltage indication per each feeder of 6 kV.

2. Energy indicators:

- MWh - meter for the consumption fed by the GA II and GA IV transformers

The accuracy class of all conventional indicating instruments shall be 0,5. The existing conventional mimic panel located in the Unit III-IV Control Room shall be modified in order to indicate also the GA II transformer (GA IV already exist) and the EBs' 6 kV feeding switchgears.

"Open", "Close", "Test position" and "Disturbance" indication of all 6kV switchgears shall be provided on the mimic panel though LED indicators.

"ON", "OFF" push buttons accompaniment with respective release buttons shall be provided on said mimic panel for manual control of the all 6 kV switchgears.

LED alarm indicators shall be further provided on the mimic panel for the following cases:

- GA II (for GA IV already exists) transformers' any trip (electrical either mechanical).
- P70 (150KV switchgear in-feeder of GA II) "Open", "Close" position (for P90 already exists)
- GA II transformer's collective alarm.
- EBs' 6 kV switchgears any trip
- EBs' 6 kV switchgears collective alarm

3.2.4.2. Remote control and supervision of the electrical installation

The entire electrical installation of the EB's' installation shall have the capability to be controlled and supervised from a future Operator's SCADA system. For this future need the Contractor shall concentrate, as a minimum, the following signals to a central cubicle:

- transformers' winding temperature indication, oil temperature indication, alarms and controls and operating condition indication for each group of the cooling fans.
- MV switchgear (6 kV) with 3-phase voltage indication per each busbar section and per each 6 kV incoming feeder, 3-phase current indication for each incoming feeder, three phase current indication for the coupler and single - phase current indication for outgoing feeders, incoming and outgoing circuit breakers ON/OFF controls and ON/OFF/DISTURBANCE/TEST POSITION and alarms indication, switchgear alarms indication and 6kV earthing switch ON/OFF indication.
- LV AC and DC distributions and subdistributions with 3-phase voltage indication, 3 input line current indications, 3 current indications for the bus-coupler, ON/OFF controls (only for AC distributions and subdistributions) and ON/OFF/DISTURBANCE/TEST POSITION status indications for the incoming circuit breakers, ON/OFF controls and status indications as previously for all other remotely controlled outgoing feeders, status indications as previously for all non remotely controlled outgoing

feeders, switchgear alarms indication and current indication for outgoing feeders as required.

All remote measurements shall be accomplished through 4-20 mA transmitters of accuracy class 0,5 for the MV level and 1,0 for the LV level. The transmitters shall follow IEC 60688.

3.2.4.3. Design study of the protection system

The Contractor prior to the installation of the protective relaying system will submit for approval to the engineering services of PPC a detailed study of the protective relaying principles accompanied with all necessary design, wiring and construction drawings and data. The protection and coordination study shall include all involved voltage levels (high voltage, medium voltage, low voltage, AC and DC).

The following selectivity principles shall be applied for coordination between overcurrent protection devices, including overloading as well as phase and earth faults.

- MV circuit breaker to upstream MV circuit breaker:
200ms minimum distance between the pick-up characteristics of the overcurrent relays, for the range between min. and max. short-circuit level.
- LV circuit breaker to upstream LV circuit breaker:
100ms minimum distance between the pick-up characteristics of the circuit breakers, for the range between min. and max. short-circuit level. If limiting circuit breakers are involved, the selectivity for the max. short-circuit level shall be based on let-through energy and shall be obtained by cb manufacturer calculations.
- LV fuse to upstream LV circuit breaker:
The max. melting time characteristic of the fuse shall be lower than the pick-up characteristic of the circuit breaker. If limiting circuit breaker is involved, the selectivity for the max. short-circuit level shall be based on let-through energy and shall be obtained by cb manufacturer calculations and charts.

The overcurrent selectivity study shall ensure full selective protection between the upstream and downstream protective devices, following the flow of energy. In cases where there are one upstream device (incomer)

and more than one downstream devices (outgoing feeders), as in switchboards, the selective operation must be ensured with the highest security. Where there is only one upstream and one downstream device, e.g. outgoing feeder to a switchboard and incomer of this switchboard, the selectivity is not essential and can be omitted, if necessary.

The study will include the settings of the protective relays, their characteristic response curves, exact definition of the protection zones, error data, etc. The electrical characteristics of the protected objects will be clearly defined in the study.

The study shall take into account the design limits of all protected objects and other network data, including loading data, short-circuit levels, voltage drop values due to motor starting or reacceleration after quick change-over, etc.

After installation of the relaying system Contractor will forward to PPC updated wiring diagrams of the protection cubicles, instructions for testing, maintaining, regulating and troubleshooting the installed relays and system.

3.2.4.4. Tests on protection system

All relays shall be subject to type and routine tests as specified in the relevant IEC publications or other equivalent standards before incorporation into the complete equipment.

After installation all relays will be tested by the competent team of PPC for good functioning, effective covering of protected objects and, in coordination with the characteristics of circuit breakers, for proving the correct accomplishment of the selectivity of protection principle according to the EBs' installation operational needs. This team will grant the final approval of the relays.

Secondary injection shall be carried out on all AC relays using voltage and current of sinusoidal wave form and rated power frequency, in order to confirm their accuracy and response times at several points of their measuring range.

The magnetizing characteristic of all current transformers shall be checked at least at two points to identify the current transformers with reference to the manufacturer's estimated design curve, and to determine the suitability of the current transformer for its intended duty. Special measures may have to be taken to ensure that the core is fully demagnetized before commencing the test.

Primary current injection tests are to be carried out by the Contractor. The primary injection methods employed for a particular installation will be agreed upon with the Purchaser.

Tests are to be carried out as follows:

- Local primary injection to establish the ratio and polarity as well as the current error curve of current transformers, care being taken to prove the identity of current transformers of similar ratio.
- Overall three-phase primary injection to prove correct interconnections between current transformer groups and associated relays.
- Fault setting tests to establish, where practicable, the value of current necessary to produce operation of the relays. If not practicable, these tests are to be carried out by secondary injection applied at the wiring close to the current transformer.

Prior to commissioning, technical manuals, operating instructions, testing procedure, settings and protection curves of the relays shall be submitted in print-out copies and CD/DVD.

One laptop PC shall be provided by Contractor. It will be used for configuring and settings uploading, as well as registers downloading and oscillography analysis from protection and control equipment of the electrical protection and control system of the EBs' installation, including protection relays. It will be also used for monitoring, settings downloading and results uploading from monitoring and testing devices.

Contractor shall install in the PC all necessary proprietary software for communication with the above equipment, as well as for evaluation of results. The PC shall operate under Microsoft Windows operating system and shall include all Microsoft Office software (Word, Excel, Powerpoint, Outlook). The PC shall include optical drive for reading and writing CDs and DVDs, Ethernet communication card and the necessary USB and serial communication ports.

Contractor will provide also the software and technical manuals for any other programmable equipment installed such as programmable transducers, energy meters, etc.

Contractor must deliver to PPC any special cables, plugs and connectors that are required for communication, programming and testing of the protection relays and the other programmable equipment.

3.2.4.5. Electrical Rooms for Electrical Equipment Installation

The installation of the MV electrical equipment shall be realized inside a new electrical building or switchgear containers installed outdoors in available space close to Unit IV, as shown in Annex C and F.

The electrical building should be harmonized with national Standards and it is Constructor's responsibility to achieve the relevant permits, as it is required by the Greek legislation.

In case the Contractor will proceed with containers solution, they shall be standardized, metallic, outdoor type, suitable for housing electrical equipment. The side walls and the roof shall be of metal panels with internal thermal insulation attached to a frame of steel beams of suitable thickness that shall ensure transportation of the complete container without any deformation.

The minimum thickness of the outside lamina of the panels shall be 0,50 mm while the insulation material shall be of rigid polyurethane foam or of mineral wool. The panels shall be galvanized and delivered painted with a complete standard coating (corrosivity category C5-I for the external panels and C4 for the internal panels, with durability high according to ISO 12944).

If not galvanized panels shall be provided, both external and internal panels (and for both sides of each panel) shall be painted with powder coating.

The container's metallic frame shall be delivered painted with a complete standard coating for outdoor installation (corrosivity category C5-I with durability high according to ISO 12944).

All other provisions of Technical Specification of this Inquiry, concerning Painting and Anticorrosion Protection are valid.

The roof shall be provided with suitable inclination in order to avoid rain water concentration.

The containers shall be arrived at Site with all equipment (MV and LV switchgear, lighting system, fire detection, etc.) pre-installed, wired and tested at factory.

The metallic frame of each container shall be anchored on a concrete reinforced base of suitable height that facilitates handling of cables underneath the container.

The concrete base of each container shall be provided with foundation earthing connected at least at two points with the Power Plant earthing existing grid as well as with container's indoor grounding bars. Moreover the container shall have a closed earthing outdoor loop made of bare stranded copper conductor of, at least, 240 mm² cross-section, buried in

the ground along its circumference in a depth of about 0,5 m and a distance of 1m from the container. This loop shall be also interconnected with indoor and foundation earthing, in two points.

The containers shall be provided with Faraday cage type lightning protection system.

Each container shall be provided with two exit doors at opposite sides provided with panic bars and opening to the way out direction. The doors shall be provided with security locks.

The containers shall be equipped with lighting system for the indoor area as well as the outdoor perimeter and above the entrance. The protection degree of outdoor fixtures shall be IP 65 at least.

The level of illuminance which shall be attained shall be 250 LUX for indoor and 30 LUX for outdoor. Indoor lighting fixtures shall be controlled with switches located close to the exits while outdoor lighting fixtures shall be controlled with photocells and/or manually through switches.

Additionally, emergency lighting fixtures ensuring an illuminance level of 50 LUX shall be provided inside the containers. These fixtures shall be provided with autonomous batteries ensuring a minimum operation of each fixture not less than 90 minutes.

Emergency exit lights equipped with batteries shall be provided above each exit door.

2 (two) power socket outlet 230 V, 1-phase, 16 A shall be installed inside the containers.

The indoor area of the containers shall be air conditioned with a split unit.

Fire detection system shall be provided for indoor area of the containers. The system shall consist of the necessary number of alarm initiating circuits provided with manually operated push buttons, addressable fire detectors and addressable indoor and outdoor local annunciators with sounders and flashing lamps.

3.3. LV Power Supply

Two 400 V, 50 Hz, 3-phase, power supplies shall be provided, one from each of the electrical room at level +4.00 m of the Units II & IV, for feeding the 400 V Subdistribution Panel (Motor Control Center) of every one of Electrode Boiler. So, an outgoing draw-out feeder from Unit II will ensure the 400V supply of one Electrode Boiler and another outgoing draw-out feeder from Unit IV will feed the other Boiler's 400V Panel.

Additionally, one more 400 V, 50 Hz, 3-phase, power supply from the electrical room at level +4.00 m of the Unit II will be led to the new building in order to feed 3 subdistribution boards (lighting, socket outlets and building's auxiliary equipment). Alternatively, for safety purposes, these boards shall be supplied by another power line, which is now feeding the lighting board of the existing district heating building from Unit IV. The incoming feeders from these two power supplies will be installed in one of the 3 subdistribution boards and should be interlocked in order to avoid simultaneous closing.

In case it is required 230 V AC, 220 V DC and 24 V DC supplies for the implementation and operation of new equipment new power lines could be brought from the LV power room at +4.00 m of Unit IV.

All above power supply cables will be supplied and installed by Contractor.

3.3.1. 400 V Subdistribution Panel (Motor Control Center)

The subdistribution panel (MCC) will be metal-enclosed, metal-clad type according the IEC 60439 and shall be designed as type-tested low voltage switchgear and controlgear assemblies (TTA). The thickness of the external metal enclosure shall be at least 1,5mm.

The switchboard shall be of the self-standing type, installed on metallic sub-frames and bolted to them. Entrance of cables on the switchboard shall be realized from below. Openings for cables shall be such as to ensure the degree of protection and the protective measures against direct contact.

Terminals shall be identified according to IEC 60445.

Openings under the cubicles shall be covered and/or sealed after laying of cables so as to obtain fire-proof and vermin - proof installations.

The contacts of the fixed and withdrawable part of the units (drawers or withdrawable ACBs) shall be silver plated.

Busbars will be of D, double D-shaped, annular or flat copper, according to manufacturer's practice, mounted on heavy duty insulators and all contact surfaces will be silver plated. Busbars cross-sections will be so selected, that the temperature rise of the various equipment in close proximity with them will, in no case, exceed the values specified in IEC. The busbar dimensioning shall follow DIN 43671. Nevertheless, busbar dimensioning will be subject to PPC's approval. Furthermore, the busbars will be provided with special joints, capable to take over any thermal expansion of the busbars, as well as of the secondary branches. Main busbars and busbar branches to circuit breakers and other functional units shall be all dimensioned for the rated short time and peak withstand current.

The cross-section of the common earthing conductor shall be connected to the external earthing system of the building through two bare terminals of cross section 240 mm² each.

The outgoing feeders will be equipped with the following main components related to the loads they serve:

- Switched HRC fuses or circuit breaker
- Contactor and thermal overload relay
- Single phase (the middle one) current transformer, ammeter and transmitter for loads rated above 11 kW
- Interposing relays for remote ON/OFF operation
- Residual current relay for motors rated above 55 kW earth leakage protection
- Protection relay for temperature monitoring of the motor windings and bearings (Pt100 protection, for rating above 55 kW). The relay shall include a 4-20 mA output for remote measurement
- Control relay for temperature monitoring of the actuator motor windings (thermistor protection)

Separate alarms shall be displayed locally on the MCC board by LEDs and transmitted remotely in specified room indicated by PPC in the following cases:

- Lack of main power 400 V AC voltage
- Lack of auxiliary DC voltage
- Tripping of mcb or fuse of auxiliary circuit

- Protection relays fault (group fault collecting the internal fault of all protection relays provided with self-diagnostic watch-dog facility)

All local alarm and status indicating LEDs shall be provided with lamp test facilities.

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 signalization voltage line and control voltage line will be protected by means of a 2-pole mcb or two monitored fuses.

Fuses of main and auxiliary circuits (either AC or DC) shall be equipped with fuse monitoring devices i.e. striking-pin devices, or parallel mcbs to the fuses, or fuses and switches or voltage monitoring relays. Fuse failure shall be signalized locally and remotely as above and a single phase fuse failure will trip automatically the affected switching element or downstream contactor.

The rated insulation level of the MCC subdistribution shall be as follows:

- 600V to earth and 1000 V between wires for all power and auxiliary circuits
- 300V to earth and 300V between wires for monitoring circuits of electronic modules

All metal work shall be cleaned and a rust - resisting treatment shall be applied after fabrication, followed immediately by a prime coat of rust - resistant paint. Structure exterior and interior surfaces shall be finished according to RAL No. 7032, unless otherwise approved by Purchaser.

Anti-condensation heaters controlled through a thermostat shall be also provided for the MCC subdistribution.

The switchboard shall bear nameplates comprising the following information:

- a. The manufacturer's name or trade mark
- b. Type designation or identification number
- c. Standards which apply (IEC 60439-1 and IEC 60947-1)
- d. Type of current for main and auxiliary circuits (and frequency in case of AC)
- e. Rated operational voltages for main and auxiliary circuits

- f. Rated insulation voltages for main and auxiliary circuits
- g. Rated short circuit withstand for 1s
- h. Degree of protection

Type tests (according to IEC 60439 and IEC 60529)

The type tests shall include but not be limited to the following:

- Switchboard
 - Verification of the temperature rise limits
 - Verification of dielectric properties
 - Verification of the short circuit withstand capability
 - Verification of the continuity of the protective circuit
 - Verification of the ability to carry the rated short time withstand current
 - Verification of clearances and creepage distances
 - Verification of the degree of protection to IEC 60529
- Circuit breakers
 - Verification of the temperature rise limits for main and auxiliary circuits
 - Verification of dielectric properties
 - Verification of the rated short circuit making and breaking capacities
 - Verification of the ability to carry the rated short time withstand current
 - Mechanical operation test
 - Verification of the mechanical and electrical endurance life
- Contactors
 - Verification of the temperature rise limits for main and auxiliary circuits
 - Verification of dielectric properties
 - Verification of rated making and breaking capacities
 - Verification of the mechanical and electrical endurance life

Tests on Site

The following tests shall be carried out on Site:

- Switchboard (IEC 60439-1 and IEC 60947)
 - Inspection of the switchboard including inspection of the wiring and electrical operation test to check compliance to the wiring diagrams
 - Verification of insulation resistance with MEGGER 500V:
The insulation resistance of main and auxiliary circuits to frame must not be less than 0,6 MOhm (1000 Ohm/V of rated insulation voltage to earth)
 - Checking of the protective measures and of the electrical continuity of the protective circuit

- Components
They shall be routine tested according to the relevant IEC Standards.

The design documents to be submitted for PPC's review and approval shall comprise but not be limited to the following items:

- Load balance (low flow) calculations for main power circuits
- Voltage drop and motor starting calculations of main power circuits
- Layouts and front views of the switchgear showing the arrangement of the components
- Single line diagram incorporating the ratings of the power components, i.e. load switches or breakers, fuses, contactors, thermal overload relays etc., the instrument transformers and the instruments
- Wiring diagrams incorporating the power and the auxiliary parts of each feeder
- List of equipment for each feeder
- Calculations for the protection settings, taking into account selectivity

3.3.2. Cables, Wires and Installation Material

Contractor shall furnish and install all types of control and power cables, as well as wires and conduits, cables boxes, terminal potheads and other

cable accessories, terminal strips and other wiring material for the completion of all electrical installations pertaining to the subject Project. Cables will be laid on the existing or on new racks. The existing racks may be used, subject to PPC's permission in case that there exist enough space on them. In case that new racks are necessary, these will be supplied and installed by Contractor.

The trays or ladders including their supports and fixing material shall be made of hot dip galvanized steel sheets and profiles. Galvanizing shall be carried out according to DIN 50976, BS 5493 or equivalent. In all outdoor areas the hot dip galvanised tray or ladder elements and supports as well as the cable conduits shall be further protected with additional painting.

Each row of outdoor installed ladders/trays must be covered.

Instrumentation and control cables shall be installed on dedicated cable trays, which will follow a different route, as far as possible from the power cables route.

All cables shall be adequately protected against external injuries e.g. with suitable removable covers or with metallic tubes. The protection shall extend at least 2 m above the floor or ground levels.

Cables laid on trays or ladders shall be properly fixed or clamped, with smooth finished split pieces having bore diameters suitable for the cables. The cable run on trays or ladders shall be fastened at intervals of not more than 1,5 m, with clips or saddles that shall be adequate to withstand all developed short circuit forces.

Out of the trays, all kind of cables or wires (power cables, I&C cables, cables for lighting, etc.) for indoor and outdoor installation of cross section less than or equal to 35 mm², branched from the general raceways and directed to the equipment, shall be installed in galvanized steel conduits and metallic flexible conduits.

Where cabling are crossing structural members (walls, floor slabs, etc.) the openings must be closed with mineral wool and vermiculite, creating a fire resistant block and coating of fire resistant material, similar to FLAMEMASTIC or equivalent, shall be applied on the cables at a minimum distance of 1m from both ends of the openings. Said sealing shall ensure a time of fire resisting not less than 90 minutes. All seals shall be vermin proof. The same technique shall be followed in the openings of the electrical and cable compartments.

The LV power cables shall be PVC or XLPE insulated, with PVC jacket. Cable conductors shall comprise stranded, annealed, high conductivity copper conductors laid up and rendered smooth and free from defects likely to injure the insulation. Cable through joints will not be accepted under any

circumstances, unless a previous written approval has been obtained from the Purchaser for each joint required. All cables will be in accordance with the best modern practice and will conform to the latest applicable IEC standards as to design, construction, performance and tests, unless otherwise specified herein.

All the cables shall be properly marked at their respective end by means of numbered labels, so as to indicate the terminal to which they are connected to same numbers will be used for the terminal's diagrams.

The cross section of the cables and wires must be selected taking into consideration:

- a. Current rating based on rated continuous service conditions, type of insulation, screening, method of laying, etc.
- b. Continuous ambient temperature of 40°C for outdoor installation and 45°C for indoor installation. For cables laid in concrete gutters or tunnels, the ambient temperature, which may be higher than 45°C, shall be calculated by the designer
- c. Voltage drop during normal operation, and the consumer terminals in % of rated voltage:
 - switchboard 2%
 - AC loads 5%
- d. Voltage drop at starting:
 - motors 15%
 - motors for closed loop control valves and dampers 5%.
 - AC solenoids and coils 10%
- e. Maximum short circuit current persisting for 0,25 seconds (applicable for incoming switchboard feeders only).
For all other cables and wires the short circuit withstand time shall be determined by the upstream overcurrent protection

The maximum continuous current carrying capacity of each individual cable type and cross-section used shall be determined by the Contractor taking into account site environmental conditions with adequate safety margin (at least 5%).

The derating factors of cables, one for laying conditions and one for ambient temperature, shall be fixed on the basis of the worst ambient temperature and laying conditions met throughout their routing, on the basis of IEC 60364-5-52, which shall apply either for cables laid in air - on trays (with restricted air circulation) or ladders (racks) (with unrestricted air circulation), in rooms or in gutters/channels. The way of laying of cables

and wires must conform to IEC 60364 and VDE 0100 or equivalent (distances between cables, trays, ladders).

Power Cables Insulated

a. Size and number of conductors

| <u>Cable Type</u> | <u>Color Code</u> |
|------------------------------|--------------------------------------|
| 1-conductor as earth | : green - yellow |
| 2-conductors and earth | : brown/blue/green-yellow |
| 3-conductor and earth | : brown/black/grey/green-yellow |
| 4-conductor and earth | : brown/black/grey/blue/green-yellow |
| Above 5-conductors and earth | : black/ green-yellow |
| 2-conductor without earth | : brown/blue |
| 3-conductor without earth | : brown/black/grey |
| 4-conductor without earth | : brown/black/grey/blue |
| Above 5-conductors | : black |

b. Conductor material : Copper wires

c. Insulation : PVC or XLPE

d. Circuit Identification

According to ELOT HD 308/S2 standard, the colors used for the phases shall be brown (L1) black (L2) and grey (L3).

Where a circuit includes a neutral, the colour used for this purpose shall be light blue according to ELOT HD 308 S2 standard.

The green/yellow conductor shall be used for identifying the protective conductor and for no other purpose according to IEC 60446 and ELOT HD 308 S2 standards

e. Jacket : PVC (flame retardant type)

3.3.3. Equipment and installations Grounding

PPC shall provide a complete earthing system for all installations.

District heating building have a closed earthing loop made of bare stranded copper conductor of, at least, 240 mm² cross-section, buried in the ground along its circumference in a depth of about 0,5 m. This loop is connected at four points to the indoor grounding loop as well as at three points to the grounding system of Kardia S.E.S., using bare stranded copper conductors of 240 mm² cross-section and special connectors.

Besides the connection to the main earthing grid, at least, three earthing electrodes of about 3 m length are driven into the soil and they shall be connected to the earthing loop which is buried into the ground. Dedicated inspection pits with metallic covers are provided at these points.

All the electrical equipment and metallic structures provided by the Contract will be grounded by connecting them to the indoor grounding system, at Contractor's expenses.

All electrical equipment metallic frames and supports, system neutrals, structural steel, and in general all major metallic structures that may receive short circuit currents shall be connected to the grounding bus by means of copper conductors of suitable cross section.

The MCC subdistribution and other major electrical equipment frames, as well as large metallic masses of non-electric equipment shall be connected to the grounding grid by means of, at least two separate copper conductors, of not less than 240 mm² in cross section.

In addition, conduits, conduit hangers, cable trays, hand rails, ladders, piping, metallic covers 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. Piping flange connections shall be provided with bare copper links of 35 mm², at least, to ensure earthing continuity. The different pieces of the whole structure of cable ladders/trays shall be connected with 35 mm² bare copper conductors. The different pieces of metallic consecutive cable conduits shall be connected with 10 mm² bare copper conductors. Cable ladders/trays, piping, metallic equipment, etc that are installed out of the district heating building shall be connected to the corresponding Kardia S.E.S Units' grounding system.

The whole structure of cable ladders/trays and conduits in the entire installation shall be connected to the indoor grounding loop or to the outdoor grounding system at distances smaller than 25m with 35 mm² conductors for ladders/trays and 10 mm² for conduits.

Where the cross section of the grounding conductor of an electrical consumer is calculated less or equal to 16 mm², a fourth wire of the power

supply cable shall be used for grounding, or a separate, at least, 16 mm² bare copper conductor shall be installed as an earthing conductor.

Connections between copper conductors shall be executed by brazing with phosphor-copper, by resistance brazing or means of other approved method.

Connections between grounding conductors and steel structure or electrical apparatus shall be made by means of approved bolted - type connections.

All grounding conductors shall be fixed at regular intervals, for both the horizontal and vertical runs.

3.3.4. AC Motors (including open loop Actuator Motors)

The power rating of the motors shall be determined on the basis of the driven machinery absorbed power, under worst operating conditions (i.e. maximum power demand conditions), and a safety factor as follows:

- 1,5 times the absorbed power of the driven equipment for all actuators
- 1,2 times the absorbed power of the driven equipment for all motors rated under 11 kW
- 1,1 times the absorbed power of the driven equipment for all other motors

Nominal voltage and frequency of the motors and actuators shall be 50 Hz and 400 V AC correspondingly. Single phase (230 V AC) motors with rating bellow 11 kW or single phase actuators can be provided subjected to approval of PPC.

Motors shall operate satisfactorily at rated load with frequency and voltage variation in the range of $\pm 5\%$ and $\pm 10\%$ correspondingly (+ 10%, - 20% of the rated voltage for actuators).

With 80% of the nominal voltage applied to the motor terminals, each motor shall be capable of accelerating its associated load to rated speed with a minimum accelerating torque of 10% of full load torque. Motors shall be capable of continuing their operation when subjected to a terminal voltage deep down to 0,7 times their rated voltage for a period of 10 sec.

Actuators motors shall be capable to start under full load with voltage down to 80% of the rated value and with rated torque or thrust.

All motors shall start with direct switching on the supply network. Soft starters may be used for very limited and specific cases, which will be subject to PPC's approval.

The locked rotor current (starting current) shall not exceed the following limits, under rated voltage and frequency. No positive tolerance is allowed, additional to the following values:

- 7,2 times the rated current for LV motors rated above 90 kW
- 7,8 times the rated current for LV motors rated below or equal to 90 kW

The power rating of the motors shall refer to duty type S1 (continuous duty). The power rating of the open loop actuators shall refer to duty type S2 - 10min (intermittent duty). Other duty types shall be implemented, only if this is required by the design, after PPC's approval.

Motors shall be able for operation in both directions of rotation. The relation between direction of rotation and terminal designation shall be in accordance to IEC 60034-8.

All motors (other than actuators) shall be capable for three consecutive startings from cold condition and two startings from hot condition under 80% of rated voltage and frequency.

Motors shall be self-ventilated. The enclosure protection degree of all motors shall be at least IP54 (IEC 60034-5), unless specified environmental conditions call for higher protection class. The degree of protection of all actuators shall not be lower than IP55.

The insulation class of the windings shall be F, in conformity to IEC 60034-1. Motors and actuators shall have temperature rise corresponding to insulation class B, although their actual insulation shall be of class F.

The insulation of all motors shall be suitable for operation in damp locations, for occasional contact with corrosive gases and vapours and for considerable fluctuations in temperature.

Unless otherwise specified, all motors shall be of the totally enclosed fan-cooled type, according to IEC 60034-6.

All motors shall be provided with ball or roller bearings. Bearings shall be chosen so as to withstand stresses because of vibration as well as all stresses involved by the installation mode of the motor (cf. IEC 60034-7).

The bearings shall have L10 lifetime (following ISO 281) of at least 40.000 hours under the maximum radial and axial loading imposed to them by the motor and the driven equipment.

Ball or roller bearings shall be delivered full of grease.

All motors ≥ 11 kW shall have lubricating holes (nipples) permitting the use of a universal grease gun.

All motors ≥ 55 kW shall be provided with adequate means for lubrication during operation.

All motors < 11 kW and all submersible wet motors shall be provided with auto-lubricated bearings.

Actuator motors shall be supplied with self-lubricated bearings.

The bearings shall further be protected and sealed against dust penetration and lubricant leakage.

For motors ≥ 55 kW, bearings shall be provided with double embedded temperature detectors of the resistance type (Pt100).

All motors ≥ 55 kW shall have embedded temperature detectors in their windings, 2 per phase, of resistance type (Pt 100).

All actuator motors shall have embedded temperature detectors one per phase, initiating actuator trip when the temperature exceeds the allowable limit.

The trip units of the temperature detectors and the thermistors of the motors and actuators shall be installed in the relevant motor control center (MCC) cubicle drawers.

Wherever called for, by service conditions as well as, all motors rated 55 kW or above shall be equipped with single phase, 400 V, 50 Hz space heaters, automatically put in operation when the motor is at standstill. Respectively, all actuators shall be fitted with heating resistors.

Terminal boxes accessibly mounted on the motor frame shall be supplied for all leads of the motor.

Terminal boxes shall be totally enclosed and designed to prevent the ingress of moisture and dust. All joints shall be flanged with gaskets of neoprene or similar material. Unless otherwise specified, the terminal box shall be sealed from the internal air circuit of the motor.

All motors shall have suitable means for attaching grounding conductor such as a corrosion-resistant/non-corrodible/ metal pad welded to the motor frame.

Motors weighing more than 25 kg shall be provided with eyebolts, lugs or other adequate means to facilitate safe lifting.

For all motors, the vibration displacement, velocity and acceleration shall not exceed the limits of vibration grade A, according to IEC 90034-12.

3.3.5. Closed loop actuators

Bidder/Contractor shall supply and install for all types of actuators all necessary access means for their local operation and maintenance (stairs, platforms, etc.)

Actuators protective enclosure, including motors and terminals, shall be suitable for indoor installation according to IP55 protection class. They will be suitable for mounting at any position according to IEC 34 and they must fully comply with the ATEX directive.

Further to the automatic and remote manual operation each actuator shall be suitable for local hand operation under full unbalanced pressure. Local position indicators with 0-100% scale shall be supplied and installed on the actuators, and shall be clearly seen from the corresponding floor level.

An LCD will be provided, equipped with a keyboard in order to allow local operation and monitoring of the actuator status (position indication, open-close, torque..., total operating time).

All electrical connections, both power and control section, to the actuators shall be made by means of plugs.

Electric closed loop control actuators shall be suitable for operation at 230 V, 50 Hz single-phase power supply, formed and supervised internally in the closed loop control cubicle.

All motors shall be of the continuous duty type and shall be self-protected in end positions, without limit switches for end-of-travel switching off. End of travel limit switches and torque switches can be installed for signalization purposes only. Power units shall be used for positioning of the continuous duty modulating actuators mounted on any kind of valve. Each closed loop actuator shall be equipped with a power unit that shall include a frequency converter for speed control. Moreover, the supply voltage shall be controlled in correlation with the frequency for torque adjustment. Dead band for position control shall not be more than 0,5%. This unit shall perform valve position control and actuator speed shall vary according to the position error. The power unit can be integrated in the actuator in case of indoor installation and if free of vibrations. For outdoor installations they shall be located at close distance to the actuator in rack mount installation inside enclosure with IP 67 protection.

Control actuators and ON/OFF actuators required to remain into intermediate position, between the fully opened and fully closed one, shall be equipped with inductive / optical electronic position transmitters.

Electromechanical brakes shall be used only when the actuators are driven in remote manual mode or in case of power failure. Otherwise

manufacturer must justify and document that the a.m. operation of the actuator is accomplished by the mechanical design.

Closed loop control actuator motors shall be rated for continuous operating duty (S 9) according to VDE 0530 and IEC60034.

Coating protection shall be applied according to the provisions of the relevant article 3.4.2 of anticorrosion protection paint RAL 7005 or similar.

3.3.6. Standards

All Electrical Equipment shall be manufactured, installed and tested in accordance with the IEC Standards.

3.3.7. Lighting, socket outlets and building's auxiliary equipment

A lighting board, a socket outlets board and a building's auxiliary equipment board shall be installed in the new building for feeding the lighting installation, the power sockets and the building's auxiliary equipment (air heaters, ventilation fans, lifting equipment, etc.) of the extended part respectively and shall be fed from a new power supply of Unit II and from a nearby existing power line, which is brought from Unit IV, as described in article 3.3.

The degree of protection of the above subdistribution boards shall be IP66 unless specified environmental conditions call for higher protection class. The boards' auxiliary voltage for control and signals could be either 24 V DC or 220 V DC and shall be provided from the electrical room at level +4.00 m of the Unit IV. So, the supply and installation of a cable should be taken into consideration.

Lighting installations shall be provided for all the indoor areas as well as the outdoor perimeter of the new electrode boilers building. Visual performance of lighting shall be free of excessive stroboscopic effects and flickering. The level of illuminance which shall be attained inside the heat exchangers area and the electrical room shall be 250 LUX and 300 LUX correspondingly while the one for the outdoor perimeter shall be 30 LUX. The required maintenance factors (M.F.) shall be 0,7 for the heat exchangers area, 0,8 for the electrical room and 0,6 for outdoor.

Illuminance level calculations for indoor and outdoor areas shall be carried out by Contractor and shall be submitted to PPC for review.

Escape way lights shall be installed above or along escape routes.

Safety exit lights shall be installed above all exits leading out of the building.

Totally enclosed corrosion resistant fluorescent luminaires, weatherproof and dustproof to IP65, with a glass-fibre reinforced polyester housing, polycarbonate or acrylic cover and stainless steel cover clips shall be installed inside the heat exchangers' area of the district heating building. In case that the installation height inside said area is more than 5m, high bay bell type luminaires, weatherproof and dustproof to IP65, with painted aluminium housing and glass cover shall be provided.

Totally enclosed corrosion resistant luminaires, weatherproof and dustproof to IP65, with painted aluminium housing and UV resistant polycarbonate or fireproof glass cover shall be provided for outdoor lighting. Said fixtures shall be installed on hot dip galvanised steel arms mounted in a convenient height in the outer perimeter of the building.

Lamps for bell type luminaires shall be of the HP mercury vapour type or metal halide type.

LP sodium vapour lamps shall be used for outdoor lighting.

The indoor lighting circuits of each area shall be controlled with push buttons located next to the entrances to the corresponding area. Outdoor lights shall be controlled through a photocell and contactors installed at the lighting board.

Each circuit feeding power sockets shall be equipped with 30 mA earth leakage protection relays.

3.4. Electronic Instrument & Control Specifications.

3.4.1. Control System

The Electrode Boiler District Heating Plant control and supervision will be implemented in the appropriate Programmable Logic Controllers, provided by the Contractor. The PLC control system shall be of the latest technology and shall ensure the unattended fully automatic operation of the District Heating production.

The PLC control system shall have high processing capability, high speed and shall feature full self-diagnostic functions.

All control of the boiler shall be operated from local widescreen touch panel. Through HMI the operator shall be capable to operate and supervise the complete installation by means of graphic displays, alarm, historic logs, etc.

The Contractor shall provide complete documentation of the control system including, among others, equipment and System description, process information, logic diagrams, P&I diagrams, cubicles layout drawings, wiring diagrams, measurements list etc.

3.4.2. Automatic Operation.

The start-up and normal shut down of the complete installation shall be implemented fully automatically using sequence control technique.

In addition to that the control system will handle automatically all the emergency and fault conditions either by bringing the plant into a safe condition or by starting the stand-by equipment.

Furthermore the control system shall be designed so as to ensure the free circulation of the heating water through the plant under all operating conditions of the plant.

The only action of the operator will be the initiation of the corresponding process from the control station after the necessary preselections.

3.4.3. Interface Signals to the Municipality.

Remote indication/recording signals for thermal power MWth, thermal energy (Kcal), inlet and outlet water temperatures and district heating water flow shall be provided in the form of hardwired signals in order to be transmitted to the Municipality.

3.4.4. Closed Loop Control.

For district heating systems water outlet continuous temperature closed loop control shall be provided in order to maintain stable temperature at set point adjusted by the operator.

The control valves shall modulate according to measured district heating water flow, inlet and intermediate temperatures in order to achieve the temperature outlet setpoint.

The flow-rate of the district heating plant can be used as a feed forward control signal if needed.

3.4.5. Heat rate measurement.

The Heat rate measurement will be based on district heating water flow measurements individually for each district heating system Temperature and pressure measurements shall also be taken, and shall be used for the calculation of the heat rate.

These measurements will be processed by the PLC system and shall be displayed and archived in the operator stations. The actual heat extracted is also indicated over a time period specified by the operator (trend display).

3.4.6. Measurements.

In addition to the above mentioned heat rate measurement, at least the following parameters shall be indicated and archived in the operator stations:

- Temperature and pressure of the heating system water before and after heat exchanger.
- Temperature and pressure of water at the inlet and outlet of each boiler.
- Water level in each boiler.
- Heating system water flow.
- Cation conductivity

From the above mentioned analog cation conductivity measurements two high conductivity signals shall derive. The first one of them shall give an alarm and the second shall automatically initiate a protection procedure for the boilers.

All transmitters, binary switches and local instruments shall have protection class IP65, unless their environmental condition calls for better protection class.

All installed transmitters shall be equipped with through a digital LCD display to read locally the displayed values apart from their transmission to the control system.

Measuring devices and instruments, installed at the District Heating System shall be suitable (e.g. accuracy, repeatability) for executing the D.H. System performance tests. For this purpose, the instruments to be used in the performance tests shall undergo proper calibration certification just before performing the Tests. The calibration certification body for the performance tests instrumentation shall be subject to PPC's approval.

3.4.6.1 Temperature measurements

Temperature measurements will be taken by thermometers, thermocouples, electrical resistance temperature detectors (RTDs) suited to the characteristics of the media which, temperature is measured.

Accuracy class A and repeatability of measurement 0,01°C and Calibration curve in compliance to IEC-751 shall be applied.

The probes (sensor and sheath) shall be replaceable and they will be installed in stainless steel pockets. In case they are applied to insulated pipes or vessels, they shall be equipped with a neck of proper length.

Temperature sensing elements shall be connected to I/O modules, through measuring transmitters. These transmitters shall be provided with sensing element for break detection and annunciation.

Moreover, these transmitters shall be located at the head of the thermoelement with environment protection class IP 65.

3.4.6.2 Pressure measurements

Pressure and differential pressure measurements shall be implemented by proper mechanism, depending on the types and characteristics of the medium, of which the measurement is taken.

OVERRANGING OF 130% OF THE UPPER RANGE LIMIT shall be allowed. The use of pressure gauges with pointer and position transmitter devices instead of transmitters will not be allowed.

The high and low pressure connections of differential pressure gauges and transmitters shall be marked accordingly.

The accuracy of the sensor and transmitter flow shall not exceed the $\pm 0,2\%$ of the measured value in full range.

3.4.6.3 Flow measurements

For flow measurements, the proper method shall be applied depending on the medium characteristics.

The type of element (vortex, venturi, orifice plate, nozzle, electromagnetic, etc.) shall be chosen in relation to the characteristics of the fluid. The flow sensor shall be installed at least 10ND after valves, restrictions, tees, etc. and 5 ND before them.

Whenever necessary, (e.g. steam flow), temperature and pressure correction shall be applied.

The upper range limit of the flow measurements shall not be higher than 15% of the nominal flow.

The accuracy fault of the sensor and transmitter flow shall not exceed the $\pm 0.5\%$ of the measured value of the full range.

3.4.6.4 Level measurements

For level measurements, the proper method shall be applied depending on the medium characteristics.

Pressure and temperature correction shall be provided, whenever necessary.

Local indicators shall be installed, in a manner permitting easy supervision and direct reading. Sight glasses shall be protected from mechanical damages.

The accuracy of the measurement shall not exceed $\pm 0,5\%$ of the measuring range.

3.4.6.5 Cation Conductivity measurements

Two (2) automatic conductivity monitoring systems (one for each heat exchanger - boiler) will be supplied and installed by Bidder including instruments and necessary connections to the control system for:

- continuous monitoring of cation conductivity of the water in primary side
- alarm and automatic initiation of protection procedure.

The above shall be implemented in the PLC control system.

Conductivity probes shall be retractable, easy to clean, with the cell constant K appropriate for the conductivity range to be measured and with

temperature compensation. Cable length must not exceed the 50 m from the probe to the transmitter.

The maximum measurement error shall not exceed $\pm 0,2\%$ of the full scale.

Calibration solutions have also to be supplied adequate for two years of operation.

3.4.6.6 Local instruments

All local instruments, necessary for maintenance and local supervision have to be delivered.

The scope of supply shall comprise, but shall not be limited to:

- Level indicator for each tank or basin
- Pressure indication on the suction and discharge side of each pump
- Differential pressure indicator at each strainer or filter
- Temperature indicators before and after each heat exchanger.

Preferably, the instruments shall be grouped on local panels. All local instruments of equipment (pumps, tanks, etc.) shall be readable from one side only, easily accessible for supervision and maintenance.

All local instruments shall be mounted free of vibration and their accuracy class shall be 1. Whenever required damping elements have to be used.

CHAPTER 4

CIVIL WORKS

4.1. Design Of Civil Works.

Contractor will perform complete Engineering, Design, Drafting, Construction and Supervision of all Civil works necessary for the complete and perfect construction and operation of the Project.

In detail the Civil Works include, by no way of limitation, the following:

1. Extension of existing District Heating Building

All necessary electromechanical equipment i.e. boilers, heat exchangers, pumps, district heating water pipes and various LV electrical and I.&C. panels will be housed in a new steel building which is going to be an extension of the existing District Heating Building as shown in Annex C & F.

The extension should not exceed 12 m in length and in case that an increase of the Building width shall be necessary due to the arrangement of the equipment (current available width is 13m) then a part of the adjacent north road can be used (the maximum available width of new building will be 33m). Contractor shall undertake the excavation of the inclined road, the transportation and disposal of tarmac and soil to an appropriate dump area and finally level the territory.

Contractor should study the necessity of a lifting equipment, as described in article 2.3.5 of Technical Specifications, in order to lift the heavy parts of the electromechanical equipment or propose an equivalent and suitable solution (forklift truck, pallet truck, etc).

Sufficient doors and/or removable (bolted) wall and roof parts shall be foreseen for the maintenance or removal of the equipment according to the transportation study.

The LV distribution and I.&C. panels should be placed in an open area inside the building and in any case in such manner that assure the safety of personnel and facilities.

The building shall be equipped with sufficient ventilation fans and electrical hot air blowers.

Service platforms and stairs for safe access to the equipment installed shall be provided for maintenance and operation.

Description of works

- Soil excavation and backfilling (proper fill material, compacted in layers of 20cm to a Modified Proctor 90%)
- Soil reclamation for building and equipment foundation in a total lawyer not less than 40cm (in two layers of 20cm, according to "TTTTO150", compacted to a Modified Proctor 95%).
- Building and equipment foundation.
- Steel framework of the building.
- Dismantle the rolling shutter doors, the steel door and panels from the front side of the existing building.
- Perimetric wall and roof cladding by steel hot dip galvanized panels thermally insulated. Underneath the perimetric wall sheeting a reinforced concrete parapet of 20 cm thickness will be raised to a height of 80cm from ground floor level, painted. In case that LV distribution and I.&C. panels are enclosed in an electric room the partition walls of the room shall be with brick walls, thermal insulated, plastered and painted, its roof shall be of reinforced concrete and its doors shall be fire resistant.
- Reinforced concrete ground slab of min thickness 20cm with top and bottom reinforcement, top covered with industrial floor finishing, shall be dimensioned to withstand all possible loads, taking into consideration the weight of electrode boilers. Prior to

the construction of the slab, soil reclamation of 40cm (two layers of 20cm) is necessary.

- Steel doors.
At least two main external aluminium rolling shutter door electrically operated and at least two external steel doors for the personnel and one internal steel door (fire resistant) for the personnel as entrance to the electrical room. Other steel doors shall be provided according to operation and maintenance requirements and the passive fire protection study.
- All finishing works.
- All supporting structures and foundations for the heat exchangers and the other E/M installations.
- Water drainage system of the ground floor and of the roof by collecting siphons and underground pipes which will be led outside the building to the existing rainwater drainage network.
- Concrete pavement of 70cm width, around Building perimeter, with the restriction the total length of building in the west side not to be more than the 12m.

2. MV Electrical Building or Switchgear Containers

A new electrical building is going to be constructed for housing the Medium Voltage power distribution equipment (switchgears, etc). Alternatively, switchgear containers can be used. The needed space is available in the west corner of the building of the turbine house room of Unit 4 as shown in Annex C.

3. Clearance and final grading of the site area.
4. Any other civil works will be deemed necessary for the complete and perfect design, construction and operation of the Project.

4.2. Engineering, Design And Drafting Services For The Civil Works.

The Contractor shall render the following services by no way of limitation:

- Engineering design, structural calculation and preparation of detailed construction drawings of all civil works related to this Project including also all necessary documentation and drawings for the building permit by the Authorities.
- Technical coordination of the design with the construction of civil works.
- Supervision of the construction of civil works.
- Setting out of all facilities and structures of the Project in relation to the existing points, lines and levels of reference.
- Surveying of the existing situation of the site area and the existing facilities and structures to the extent deemed necessary by Contractor.

The final engineering for the civil works shall include the following items, by no way of limitation:

- General layout drawing including also the gutters, the relevant pipe and cable rack in relation with the existing buildings, facilities and road network.
- Layout drawing for extended part of District Heating Building.
- Transportation study.
- Layout drawings for gutter, possible channel(s), including longitudinal sections, cross sections.
- Arrangement drawings for the supporting structures.
- Complete and detailed design calculations for all steel, concrete structures and foundations.

- Structural steel work drawings for all steel structures.
- Formwork and reinforcement drawings for all concrete structures.

Above drawings and calculation documents shall be submitted to PPC for review, in accordance with the detailed time schedule of the Project.

4.3. Engineering And Design Criteria.

The design of the reinforced concrete structures will be carried out according to the valid Greek Design and Construction Concrete Code and the valid Greek Antiseismic Code, latest editions.

For the steel structures the EC 3 and the valid Greek Antiseismic Code will be applied.

The area of the Project lies in seismic zone I of the Greek Antiseismic Code with seismic ground acceleration $\alpha=0,16g$.

The importance factor γ specified in the Greek Antiseismic Code will be taken equal to 1,3 for all structures.

Concrete grade shall be C20/25 or higher according to Greek Concrete Technology Code and reinforcing steel shall be S500s according to Greek Standard "ELOT". For the anchoring of the equipment non-shrinking grouting of high strength (EMACO or similar) shall be applied, according to recommendations of the manufacturer.

The Contractor has the responsibility for the determination of foundation system and construction techniques according to the subsoil conditions of the foundation soil. If Contractor deems necessary, he will carry out by himself a soil investigation to ascertain the actual subsoil conditions and determine the foundation design of the structures.

Further information, if requested as necessary, will be furnished by PPC if available; otherwise Bidder shall have by himself to gather such information on site.

4.4. Procurement and Quality Of Materials.

Contractor is bound to supply all necessary materials for the civil works.

All materials shall be of first quality and shall conform to the specifications of Codes and Standards applicable to each kind of material.

All materials will be indispensably provided with the respective manufacture's technical documents and tests certificates according to the applicable Codes and Standards respective specifications.

Samples of all materials with their technical documents, as above, will be submitted for PPC's approval, prior to the commencement of any related construction work.

No material shall be incorporated to the Project without being in conformity with the specifications and/or drawings and without the approval of PPC.

CHAPTER 5

WORKMANSHIP SHOP AND FIELD INSPECTIONS TESTING

5.1. Workmanship.

All workmanship entering into materials of complete systems and execution of works covered by this Contract shall be the best of their respective kind for purposes and services intended.

5.2. Shop and Field Inspections Testing.

5.2.1. General.

Purchaser has the right to inspect, through any person of his choice, the way the equipment is being manufactured at the factory of BIDDER/CONTRACTOR or his SUBSUPPLIERS.

BIDDER/CONTRACTOR shall send to Purchaser three (3) copies of each order of equipment to all SUBSUPPLIERS of this supply, containing all indications, i.e. technical specifications, acceptance conditions, time of delivery etc., so as to enable the representatives of PURCHASER to follow the manufacturing of all equipment.

Any manufacturer, through BIDDER/CONTRACTOR, must notify in due time PURCHASER about test of materials and part of the equipment, inspection of cast before any important repair, acceptance tests of finished parts and in general all inspections or tests giving the indication of the quality of the construction.

PURCHASER reserves the right to proceed with a quality investigation and make all necessary quality controls (EVALUATION) on materials used in the manufacture of the equipment during different stages of manufacture. The manufacturer shall proceed with up-to date quality evaluation of material by non-destructive tests.

Factory tests shall be attended by both the PURCHASER'S and the BIDDER'S/CONTRACTOR s representatives.

Test reports shall be prepared by BIDDER/CONTRACTOR (or his SUBBIDDERS/ SUBSUPPLIERS) and /or by the BIDDER'S /CONTRACTORS representatives and tests shall be witnessed by PURCHASER'S inspector who will give the release of material or equipment.

Such release does not release the manufacturer and/or Bidder /Contractor from the responsibility to furnish material in accordance with applicable specifications and standards. All test reports shall be sent to Purchaser in six (6) copies.

5.3. Electrical Equipment.

All electrical equipment shall be tested in conformity to the respective IEC Standard.

CHAPTER 6

SPECIAL CONDITIONS

Bidder has visited the site and fully acquainted with the existing situation, investigated and gathered on site all data deemed necessary by him in addition to the diagrams and drawings furnished to Bidder by Inquiry Section 6 (Drawings).

Thus, Bidder has acquired already all necessary information for the proper and timely execution of this Project and shall in no case raise a claim for possible difficulties in the preparation of the final design, due to lack of complete information for the existing structures and/or equipment arrangement, nor for possible difficulties in the construction and erection works.

Bidder undertakes all the necessary measures during construction and erection works in order to ensure the safe and the unhindered operation of all Units.

CHAPTER 7

SPARE PARTS LIST L-1

| Item | Description | Quantity | Price of material at site (Euro) |
|-----------|--|----------|----------------------------------|
| A. | MECHANICAL PART | | |
| 1. | For each type and size of valves (including safety valves), Complete repair kit including spindle, disc, seats, packings, stem, gaskets, etc. | 1 sets | * |
| 2. | Standard service kit for the pumps. | 1 sets | * |
| B. | ELECTRICAL PART | | |
| 3. | Fully equipped 6 kV outgoing feeder with circuit breaker | 1 pc | * |
| 4. | Complete circuit breaker of the type installed at the incoming feeders of the MCC subdistribution panel | 1 pc | * |
| 5. | VT and CT of each type | 1 pc | * |
| 6. | Complete motor of each type and rating installed. | 1 pc | * |
| C. | I & C EQUIPMENT | | |
| 7. | Complete open loop actuator of each type installed (actuator is meant complete i.e. comprising motor, reduction gear, stroke mechanism and power control units, etc.), | 1 pc | * |
| 8. | Electronic module of each type of the electronic modules maybe installed in the Plant | 1 pc | * |
| 9. | Installation CD's with the PLC program, which are used for the monitoring and control of the installation. | 1 pc | * |
| 10. | PLC's CPU, PS and I/O card of each type that is used | 1 pc | * |
| 11. | HMI Control Panel | 1 pc | * |
| 12. | MV protection relay | 1 pc | * |
| 13. | Sensors and transmitters (binary and analog) for each type installed in the | 1 pc | * |

| | | | |
|------------------------------------|--|-------|---------|
| | plant. | | |
| 14. | Cation conductivity instrument and its components, as well as consumables as filters, probes, resin cells and similar parts shall be supplied for two (2) years operation according to the manufacturer's manual maintenance requirements. | 1 set | * |
| 15. | For each type closed loop actuators installed in the Plant (actuator is meant complete i.e. comprising motor, reduction gear, stroke mechanism and power control units, etc.), | 1 pc | * |
| TOTAL PRICE OF SPARE PARTS. | | | * |


CHAPTER 8

LIST OF ANNEXES

- A. Label of GA II Transformer
- B. Label of GA IV Transformer
- C. Top view of S.E.S. Kardia
- D. Line diagram of P70 and P90 150kV Circuit Breakers
- E. Line diagram of 150kV infeedings in S.E.S. Kardia
- F. Top view of District Heating Building
- G. GA II One line diagram
- H. GA II Circuit Breaker Tripping
- I. GA II Alarms
- J. GA IV Single Line Diagram
- K. GA IV Protection
- L. GA IV Alarms
- M. GA IV Alarms
- N. GA IV Differential Protection
- O. Electrical Boiler's 6kV Layout

ANNEX A

GA II TRANSFORMER



THREE-PHASE TRANSFORMER

N° 1934114

WITH ON-LOAD TAP CHANGER JANSEN TYPE 19 POSITIONS WITH INVERSION

YEAR OF MANUFACTURE 1974

RATING : 50000/25000-25000 kVA FREQUENCY 50 C.P.S.

OUTDOOR TYPE - CONTINUOUS SERVICE

COOLING OA/FA

TEMPERATURE RISE WINDINGS: 55° C

| PRIMARY HIGH VOLTAGE RATING: 50000 kVA STAR CONNECTION LINE IN H ₁ , H ₂ , H ₃ ; NEUTRAL IN H ₀ SOLIDLY CONNECTED TO EARTH | | | | | NO LOAD RATIO HV/LV ₁ OR HV/LV ₂ | | SECONDARY | | | | | |
|--|----------------------|---------------------|---------------|----|--|----------------------|---|----------------------|-------------------------------|----------------------|---|----------------------|
| INSULATION CLASS: LINE 0.69 kV NEUTRAL 25 kV | | | | | INSULATION CLASS: 0.69 kV | | LOW VOLTAGE N° 1 RATING: 25000 kVA DELTA CONNECTION LINE IN X ₁ , X ₂ , X ₃ | | INSULATION CLASS: 0.69 kV | | LOW VOLTAGE N° 2 RATING: 25000 kVA DELTA CONNECTION LINE IN Y ₁ , Y ₂ , Y ₃ | |
| VOLTAGE (VOLTS) | CURRENT (AMPERES) | ON-LOAD TAP CHANGER | | | NO LOAD VOLTAGE (VOLTS) | CURRENT (AMPERES) | NO LOAD VOLTAGE (VOLTS) | CURRENT (AMPERES) | NO LOAD VOLTAGE (VOLTS) | CURRENT (AMPERES) | NO LOAD VOLTAGE (VOLTS) | CURRENT (AMPERES) |
| | | CONNECTION | | | | | | | | | | |
| | | TAPS | NEUTRAL IN | IN | | | | | | | | |
| 179390 | 160,9 | 1 | 7 | 10 | 29,47 | | | | | | | |
| 177375 | 162,7 | 2 | 8 | " | 28,16 | | | | | | | |
| 175360 | 164,6 | 3 | 9 | " | 27,83 | | | | | | | |
| 173345 | 166,5 | 4 | 10 | " | 27,52 | | | | | | | |
| 171330 | 168,5 | 5 | 11 | " | 27,20 | | | | | | | |
| 169310 | 170,5 | 6 | 12 | " | 26,87 | | | | | | | |
| 167295 | 172,6 | 7 | 13 | " | 26,55 | | | | | | | |
| 165280 | 174,7 | 8 | 14 | " | 26,23 | | | | | | | |
| 163265 | 176,8 | 9 | 15 | " | 25,92 | | | | | | | |
| 161250 | 178 | 10 | 17 | 18 | 25,60 | 6300 | 2201 | 6300 | 2291 | | | |
| 159235 | 181,3 | 11 | 7 | 6 | 25,28 | | | | | | | |
| 157220 | 183,6 | 12 | 8 | " | 24,96 | | | | | | | |
| 155205 | 186 | 13 | 9 | " | 24,64 | | | | | | | |
| 153190 | 188,4 | 14 | 10 | " | 24,32 | | | | | | | |
| 151170 | 191 | 15 | 11 | " | 24,00 | | | | | | | |
| 149155 | 193,9 | 16 | 12 | " | 23,68 | | | | | | | |
| 147140 | 196,2 | 17 | 13 | " | 23,36 | | | | | | | |
| 145125 | 198,8 | 18 | 14 | " | 23,04 | | | | | | | |
| 143110 | 201,7 | 19 | 15 | " | 22,72 | | | | | | | |

IMPEDANCE
ON 25000 kVA BASIS, AT TAP 10

| | | |
|------------------|-------|---|
| H.V.-to-L.V. 1 | 9,45 | % |
| H.V.-to-L.V. 2 | 9,5 | % |
| L.V. 1-to-L.V. 2 | 18,45 | % |

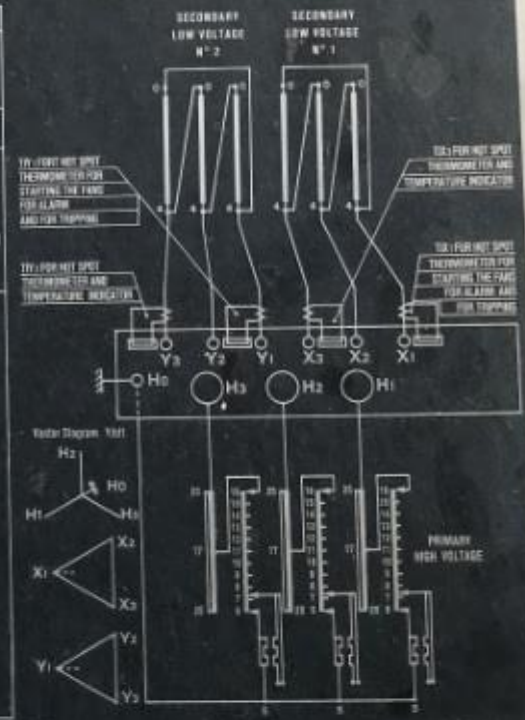
FA-RATING (ALL FANS IN OPERATION): 50000 kVA (25000-25000 kVA)
 OA-RATING (NO FANS IN OPERATION): 40000 kVA (20000-20000 kVA) (AT TAP 10)
 RATING WITH 4 FANS IN OPERATION: 43000 kVA (21500-21500 kVA)

TRANSFORMER IN ACCORDANCE WITH THE USAS-C-57-Q-80
 ONLY MAKE THE CONNECTIONS MENTIONED ABOVE.
 THIS TRANSFORMER MUST BE PLACED OUTDOORS
 FILL IN THE TANK WITH NP C2701 OIL BEFORE PUTTING IN SERVICE.
 IMPORTANT: EVERY 6 MONTHS TAKE A SAMPLE OF OIL
 FOR CHECKING AND DIELECTRIC TESTS.

WEIGHTS


| | |
|--------------------|----------|
| WITHOUT OIL | 72000 KG |
| - OIL | 24000 KG |
| - TOTAL | 96000 KG |
| - UNTANKING WEIGHT | 60000 KG |

THE CHARACTERISTICS OF THE CURRENT TRANSFORMERS
 ARE GIVEN BY THEIR RESPECTIVE NAME PLATE
 (TYPE, TYPE, TYPE)



ANNEX B


GA IV TRANSFORMER



**ELECTROPUTERE
ROMANIA**

POWER TRANSFORMER

STANDARD IEC 60076



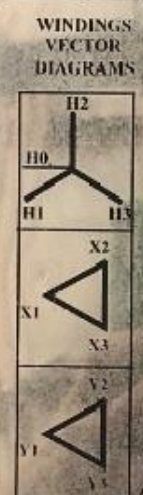
| | | | | | | | |
|------------------------|----------|-------|-----|-----------------------------|-------|-------|-----|
| RATED POWER ONAN | HV | 40000 | KVA | RATED POWER ONAF | HV | 50000 | kVA |
| | LV1 | 20000 | KVA | | LV1 | 25000 | kVA |
| | LV2 | 20000 | KVA | | LV2 | 25000 | kVA |
| NUMBER OF THASES | | 3 | | NUMBER OF WINDINGS | | 3 | |
| RATED FREQUENCY | | 50 | Hz | IMPEDANCE VOLTAGE AT 50 MVA | POS.1 | | % |
| TEMPERATURE RISES | WINDINGS | 65 | °C | POS.9 | | | % |
| | OIL | 60 | °C | POS.17 | | | % |
| AMBIENT TEMPERATURE | | 40 | °C | TOTAL MASS | | 91000 | kgs |
| SHIPPING MASS WITH GAS | | 60000 | kgs | UNTANKING MASS | | 8000 | kgs |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

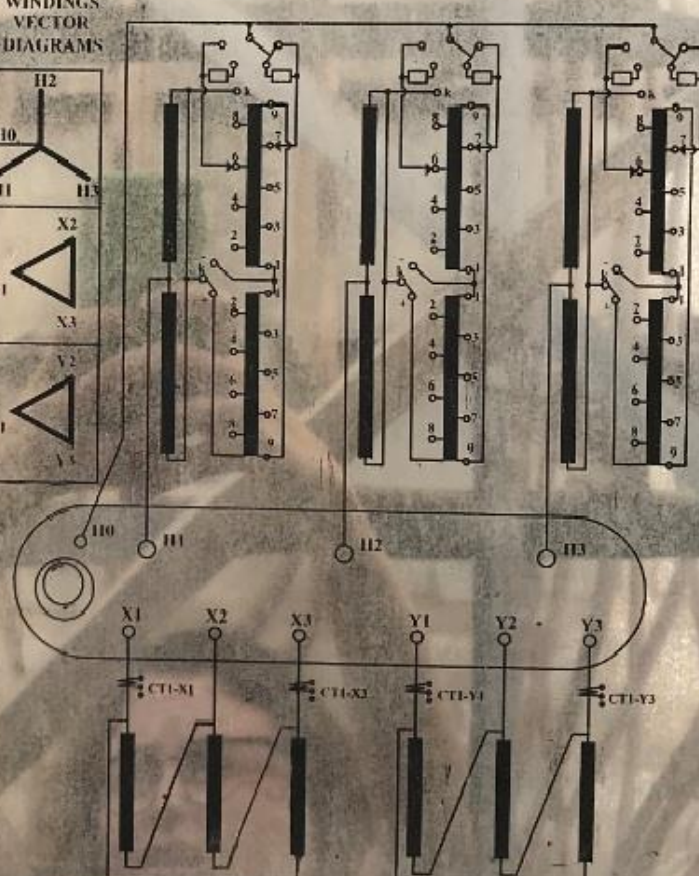
| HIGH VOLTAGE WINDING (HV) | | | | |
|---------------------------|---------|----------|-------------|-------------|
| TAP CHANGER | VOLTAGE | | CURRENT (A) | |
| | POS. | INX SEL. | (V) | ONAN ONAF |
| 1 | ↑ | 1 | 177375 | 130.2 162.7 |
| 2 | | 2 | 175359 | 131.7 164.6 |
| 3 | | 3 | 173344 | 133.2 166.5 |
| 4 | | 4 | 171328 | 134.8 168.5 |
| 5 | | 5 | 169313 | 136.4 170.5 |
| 6 | | 6 | 167297 | 138.0 172.6 |
| 7 | | 7 | 165281 | 139.7 174.7 |
| 8 | | 8 | 163266 | 141.5 176.8 |
| 9A | | 9 | 161250 | 143.2 179.0 |
| 9 | | K | 161250 | 143.2 179.0 |
| 9B | ↓ | 1 | 161250 | 143.2 179.0 |
| 10 | | 2 | 159234 | 145.0 181.3 |
| 11 | | 3 | 157219 | 146.9 183.6 |
| 12 | | 4 | 155203 | 148.8 185.9 |
| 13 | | 5 | 153188 | 150.8 188.4 |
| 14 | | 6 | 151172 | 152.8 190.9 |
| 15 | | 7 | 149156 | 154.8 193.5 |
| 16 | | 8 | 147141 | 156.9 196.2 |
| 17 | | 9 | 145125 | 159.1 198.9 |

| LOW VOLTAGE WINDING (LV1&LV2) | | |
|-------------------------------|-------------|---------|
| Rated voltage (V) | Current (A) | |
| | ONAN | ONAF |
| 6300 | 1832.84 | 2291.05 |

| INSULATION LEVELS | |
|-----------------------------------|--|
| HV : LI 750 AC 325 - LI 125 AC 50 | |
| LV : LI 75 AC 26 | |

WINDINGS VECTOR DIAGRAMS





| BUSHING CURRENT TRANSFORMERS | | | |
|------------------------------|------------------|----------------------|-----|
| ITEM | LOCATION | CHARACTERISTICS USED | |
| CT1 | X1: Y1 X3: Y3 | 2500/2A, 15VA, JFS10 | W11 |

W11 - WINDING TEMPERATURE INDICATOR

DANGER! HIGH VOLTAGE ON OPEN SECONDARIES! THE SECONDARIES TERMINALS SHALL BE SHORT CIRCUITED WHEN THE CT ARE NOT CONNECTED

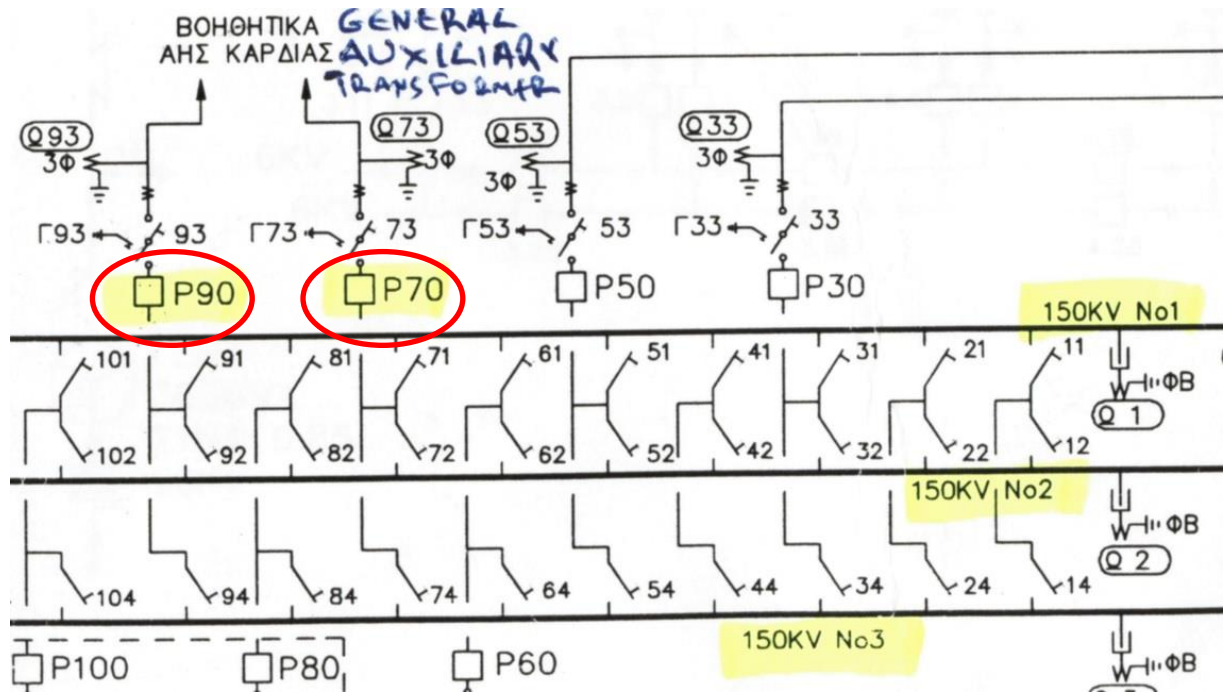
ANNEX C

SES KARDIA TOP VIEW



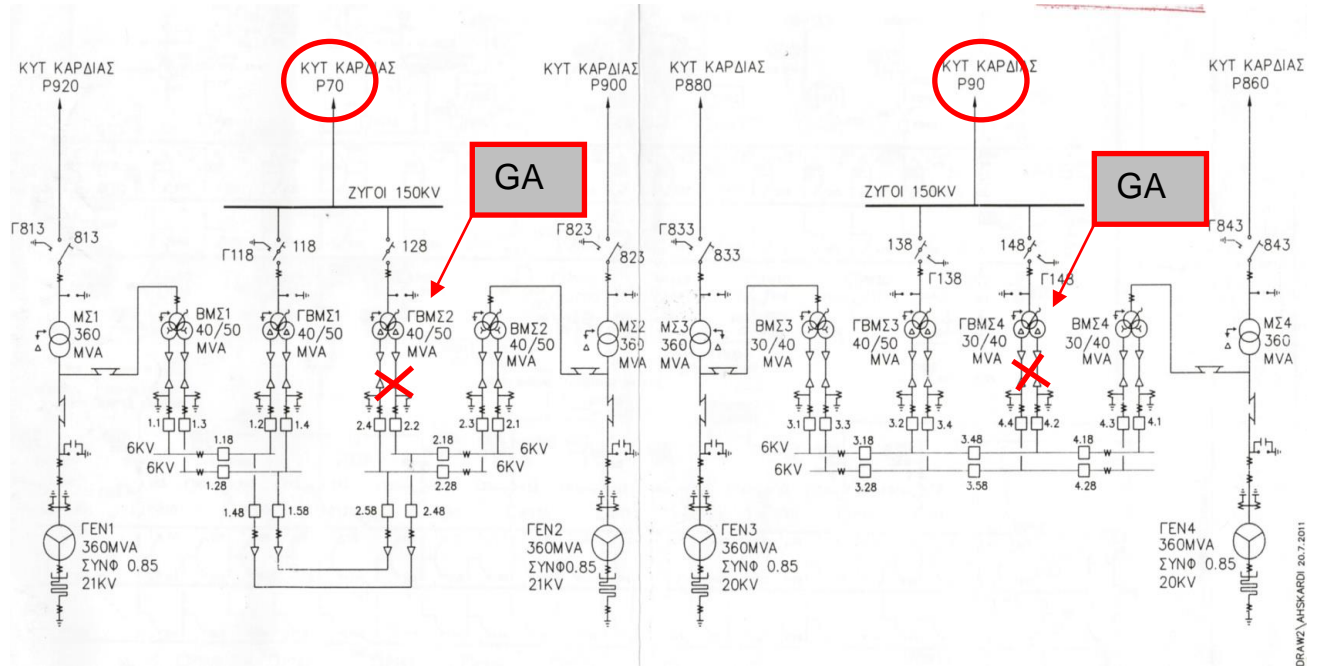
ANNEX D

P70 & P90 150 kV Circuit Breakers



ANNEX E

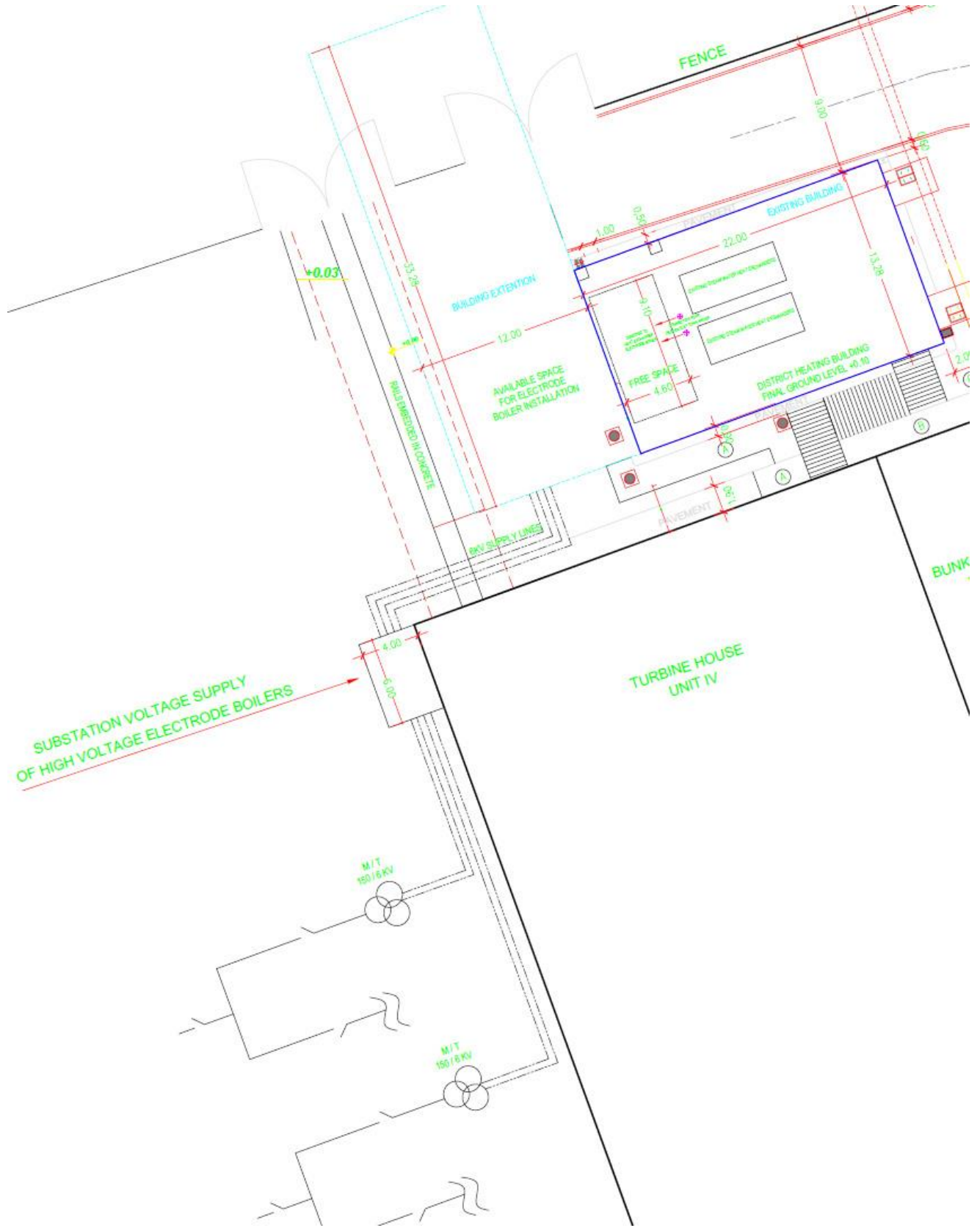
150kV Infeedings in SES KARDIA



DRAWN\AKSKARDI 20.7.2011

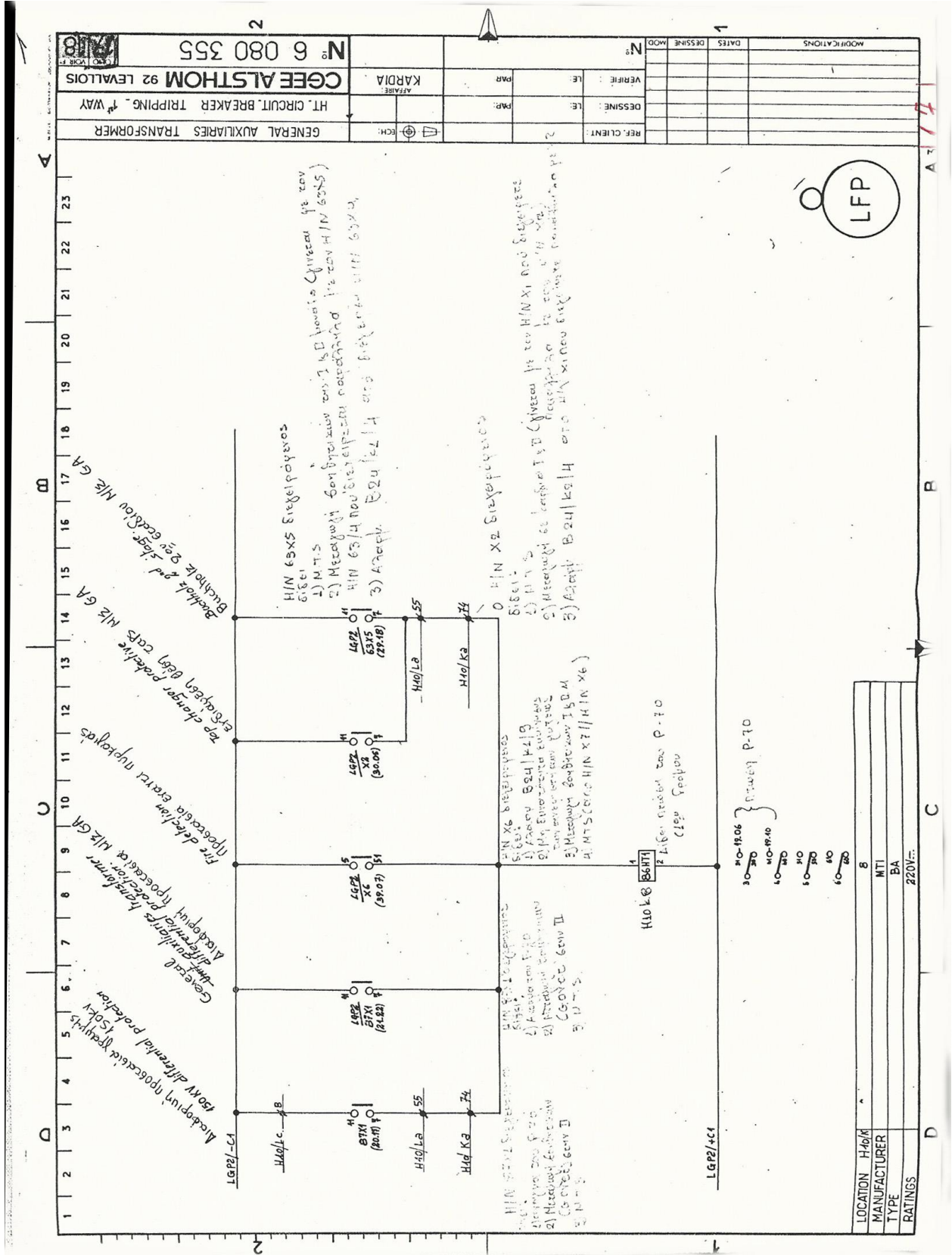
ANNEX F

D.H.B. TOP VIEW



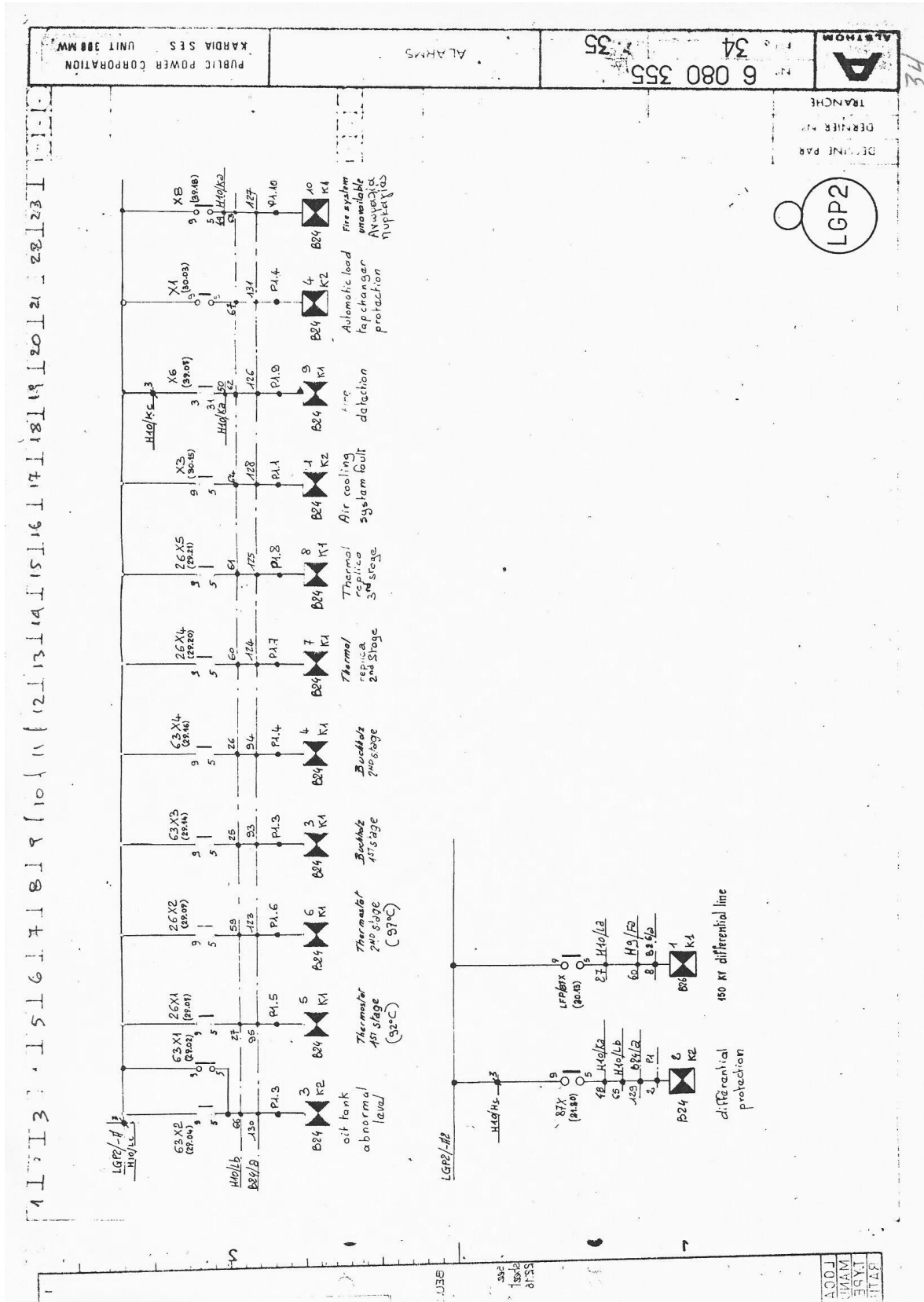
ANNEX H

GA II Circuit Breaker Tripping



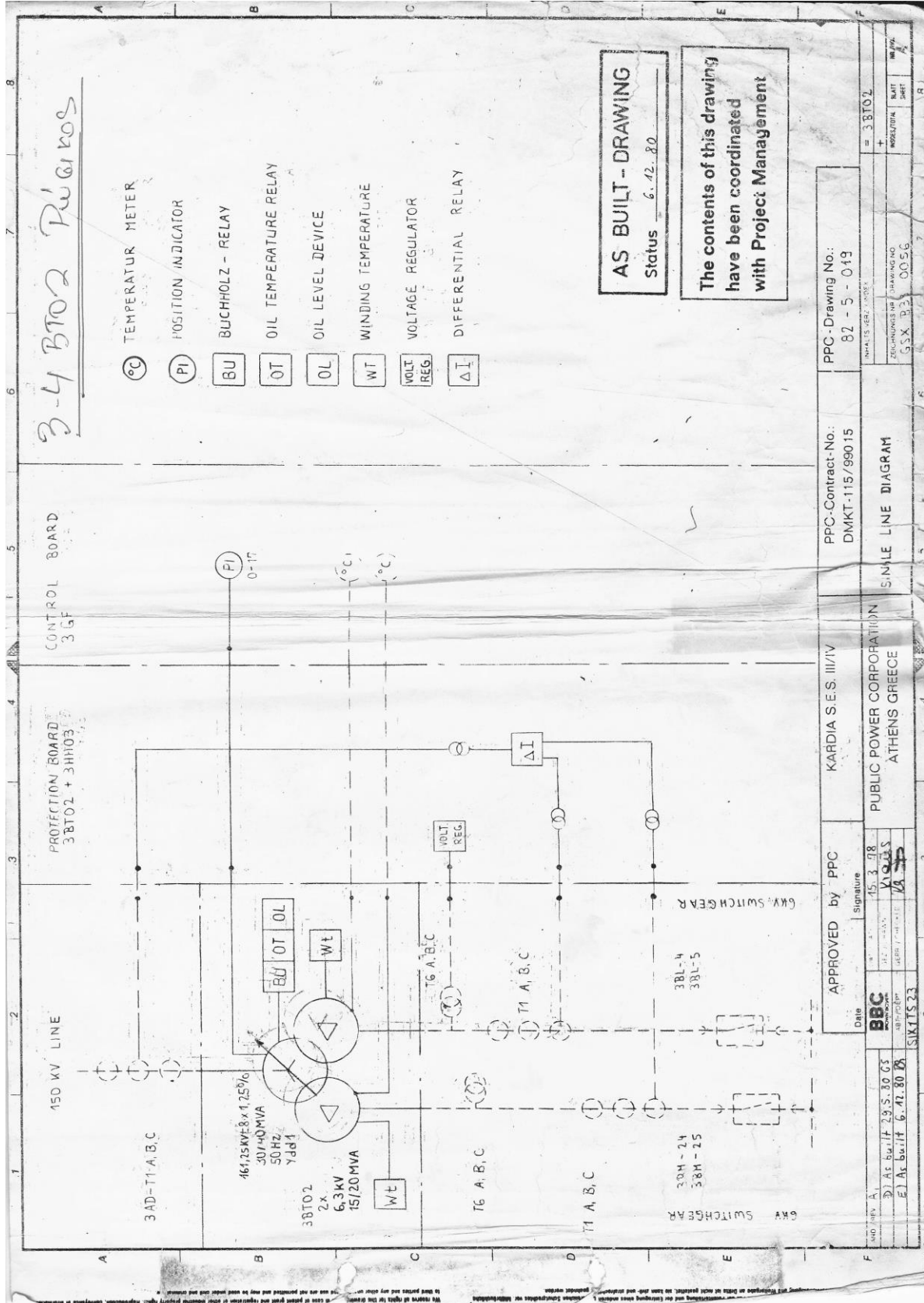
ANNEX I

GA II Alarms



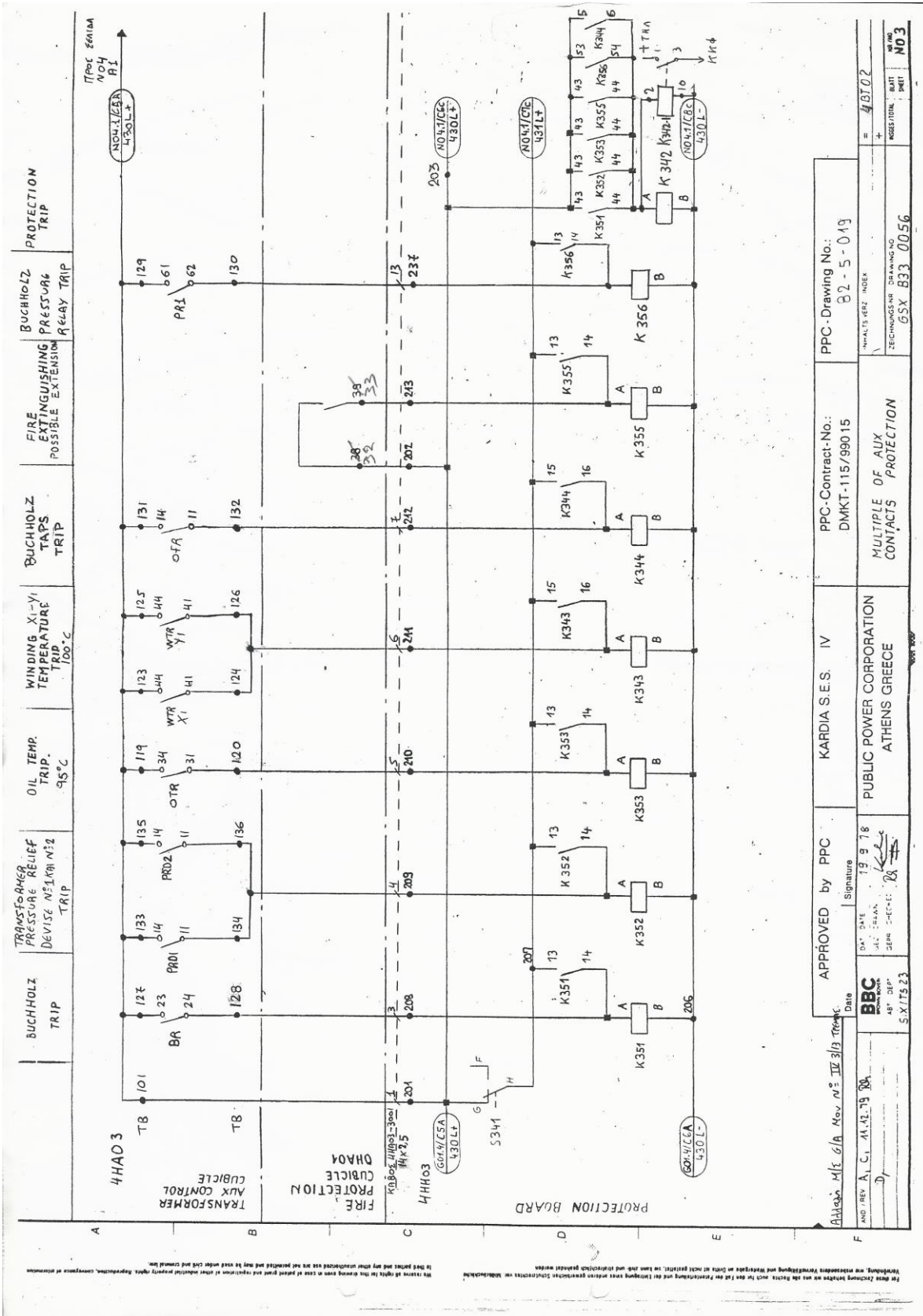
ANNEX J

GA IV Single Line Diagram



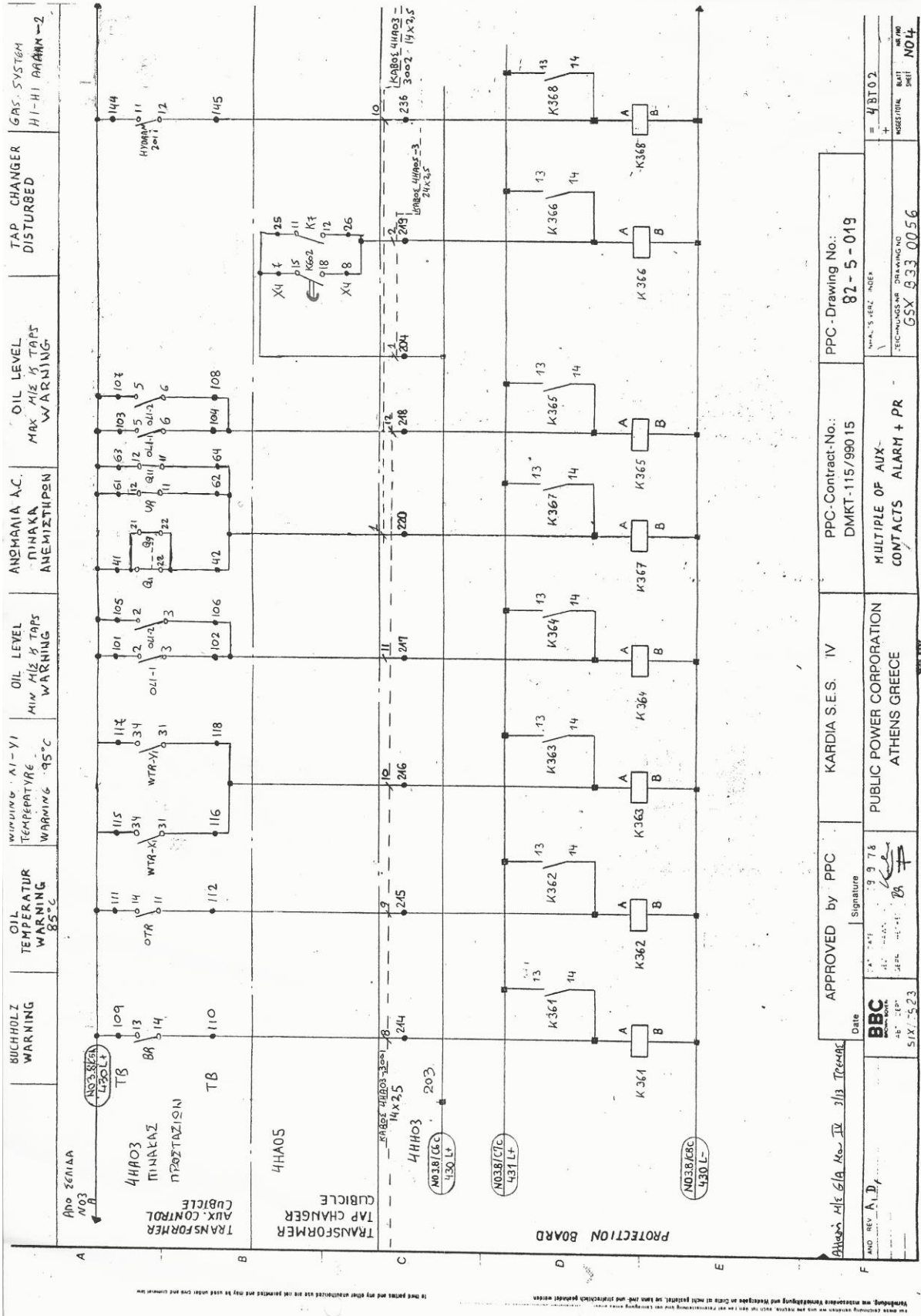
ANNEX K

GA IV Protection



ANNEX L

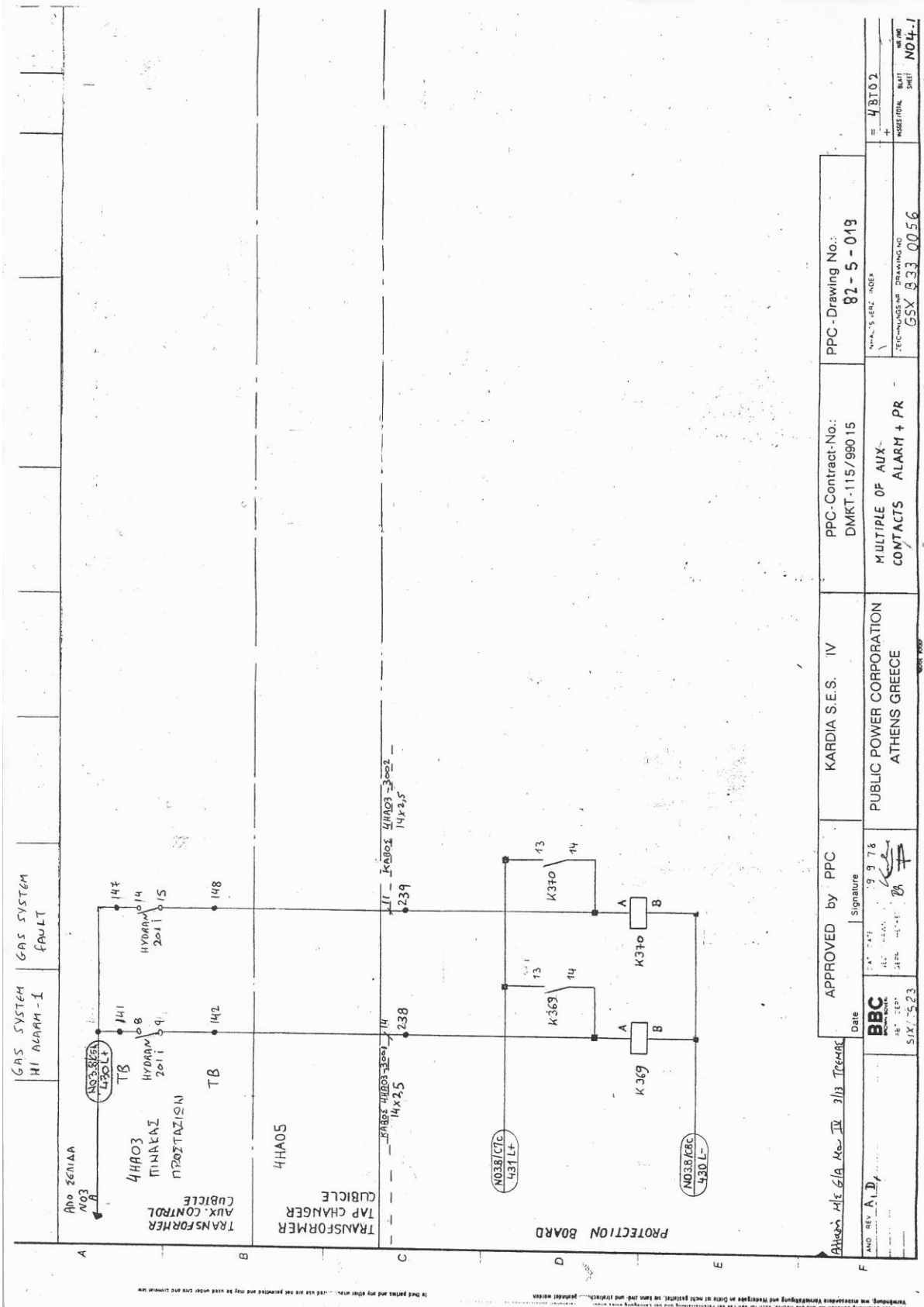
GA IV Alarms



| | | | |
|----------------------|------------------------|--|---------------------------|
| APPROVED BY PPC | KARDIA S.E.S. IV | PPC-Contract No.: DMKT-1115/990 15 | PPC-Drawing No.: 82-5-019 |
| Date: 2003.05.23 | Signature: [Signature] | MULTIPLE OF AUX-CONTACTS ALARM + PR | 4 BT 02 |
| AND REV: [Signature] | 9 9 7 & [Signature] | PUBLIC POWER CORPORATION ATHENS GREECE | WIRE LISTING SHEET NO. 14 |
| BBC | 51X.25.23 | GSX 833.00.56 | |

ANNEX M

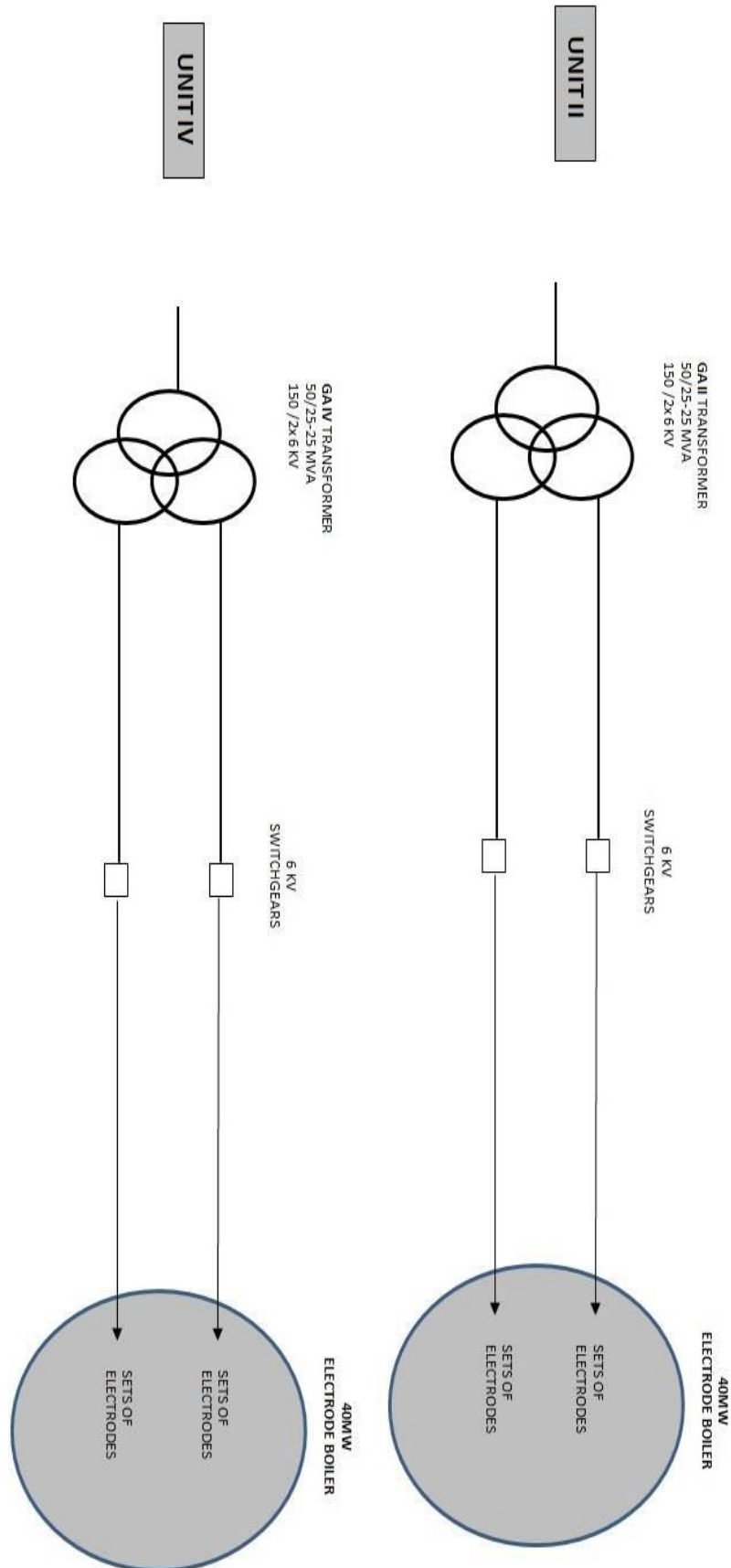
GA IV Alarms



| | | | |
|--------------------|---|---|------------------------------|
| APPROVED by PPC | KARDIA S.E.S. IV | PPC-Contract-No.: DMKT-115/99015 | PPC-Drawing No.: 82-5-019 |
| Date 2011.05.23 | Signature | MULTIPLE OF AUX-CONTACTS ALARM + PR | SCALE INDEX 4BT02 |
| AND REV. A, D | PUBLIC POWER CORPORATION ATHENS GREECE | PROJECT NO. DRAWING NO. GSX 633-0056 | REVISION NO. 1 |

ANNEX O

Electrical Boiler's 6kV Layout



**ΔΗΜΟΣΙΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΗΛΕΚΤΡΙΣΜΟΥ Α.Ε.
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΛΙΓΝΙΤΙΚΗΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΩΝ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ**

Διακήρυξη: ΔΛΥΛΠ-194

Αντικείμενο: «Προμήθεια, εγκατάσταση, δοκιμές και θέση σε λειτουργία δύο (2) συγκροτημάτων λεβήτων θέρμανσης νερού με ηλεκτρόδια υψηλής τάσεως, ονομαστικής θερμικής ισχύος 40MW έκαστο στις εγκαταστάσεις του ΑΗΣ Καρδιάς για τις ανάγκες τηλεθέρμανσης Πτολεμαΐδας»

ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ
ΤΕΥΧΟΣ 6 ΑΠΟ 8

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ΓΕΝΙΚΩΝ ΟΡΩΝ

| | |
|--|----|
| ΕΝΟΤΗΤΑ 1: ΓΕΝΙΚΑ ΣΥΜΒΑΤΙΚΑ ΚΕΙΜΕΝΑ | 2 |
| Άρθρο 1 Ορολογία - Ορισμοί..... | 2 |
| Άρθρο 2 Γλώσσα - Αλληλογραφία και Έγγραφα - Μέτρα και Σταθμά..... | 3 |
| Άρθρο 3 Σχέδια και Οδηγίες..... | 3 |
| Άρθρο 4 Μελέτες..... | 7 |
| ΕΝΟΤΗΤΑ 2: ΕΚΠΡΟΣΩΠΗΣΗ | 8 |
| Άρθρο 5 Εκπροσώπηση της Επιχείρησης | 8 |
| Άρθρο 6 Εκπροσώπηση του Αναδόχου..... | 9 |
| ΕΝΟΤΗΤΑ 3: ΥΠΕΡΓΟΛΑΒΙΕΣ - ΥΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ – ΕΚΧΩΡΗΣΗ | 10 |
| Άρθρο 7 Σχέσεις με άλλους Αναδόχους | 10 |
| Άρθρο 8 Υποκατάσταση και υπεργολαβίες | 10 |
| Άρθρο 9 Εκχώρηση | 13 |
| ΕΝΟΤΗΤΑ 4: ΧΩΡΟΣ ΕΡΓΟΥ - ΑΡΧΑΙΟΤΗΤΕΣ - ΒΟΗΘΗΤΙΚΑ ΕΡΓΑ..... | 13 |
| Άρθρο 10 Γνώση των τοπικών συνθηκών | 13 |
| Άρθρο 11 Εξασφάλιση χώρων | 14 |
| Άρθρο 12 Αρχαιότητες και αντικείμενα αξίας | 14 |
| Άρθρο 13 Βοηθητικά έργα - Προστασία δρόμων, γεφυρών | 15 |
| ΕΝΟΤΗΤΑ 5: ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ ΑΝΑΔΟΧΟΥ..... | 16 |
| Άρθρο 14 Προσωπικό του Αναδόχου | 16 |
| Άρθρο 15 Νυχτερινή, υπερωριακή εργασία- Εργασία τις αργίες και εορτές..... | 16 |
| ΕΝΟΤΗΤΑ 6: ΕΡΓΟΤΑΞΙΑ - ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ..... | 17 |
| Άρθρο 16 Εργοτάξια και λοιπές εγκαταστάσεις του Αναδόχου | 17 |
| Άρθρο 17 Καθαριότητα Εργοταξίου - Καθαρισμός της περιοχής του Έργου | 18 |
| Άρθρο 18 Μηχανήματα, εργαλεία και υλικά | 19 |
| ΕΝΟΤΗΤΑ 7: ΕΥΘΥΝΕΣ - ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ | 20 |
| Άρθρο 19 Ευθύνες του Αναδόχου – Περιορισμοί Ευθύνης Συμβαλλομένων..... | 20 |
| Άρθρο 20 Παραιτήσεις και Εγκρίσεις | 21 |
| Άρθρο 21 Διπλώματα Ευρεσιτεχνίας..... | 22 |
| Άρθρο 22 Εγγυήσεις - Εγγυητικές Επιστολές | 23 |
| ΕΝΟΤΗΤΑ 8: ΠΡΟΘΕΣΜΙΕΣ - ΜΕΤΑΒΟΛΕΣ - ΕΛΕΓΧΟΙ – ΕΛΑΤΤΩΜΑΤΑ | 25 |
| Άρθρο 23 Πρόγραμμα Εκτέλεσης Έργου | 25 |
| Άρθρο 24 Προθεσμίες | 26 |
| Άρθρο 25 Τροποποιήσεις της σύμβασης κατά τη διάρκεια της | 26 |
| Άρθρο 26 Έλεγχος του Έργου..... | 29 |
| Άρθρο 27 Επιθεώρηση στα Εργοστάσια κατασκευής και δοκιμές..... | 30 |
| Άρθρο 28 Συσκευασία και Διακριτικές ενδείξεις - Αποστολή και αποθήκευση του Εξοπλισμού | 33 |
| Άρθρο 29 Στατιστικά και λοιπά στοιχεία του Έργου - Ημερολόγιο..... | 34 |
| Άρθρο 30 Ελαττώματα του Έργου..... | 35 |
| ΕΝΟΤΗΤΑ 9: ΠΑΡΑΛΑΒΗ – ΚΥΡΙΟΤΗΤΑ..... | 36 |
| Άρθρο 31 Διαδικασίες παραλαβής του Έργου | 36 |
| Άρθρο 32 Κυριότητα του Έργου | 38 |
| ΕΝΟΤΗΤΑ 10: ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΤΙΜΗΜΑ - ΠΛΗΡΩΜΕΣ – ΑΣΦΑΛΙΣΕΙΣ | 39 |
| Άρθρο 33 Συμβατικό Τίμημα - Αναθεώρηση | 39 |
| Άρθρο 34 Τρόπος πληρωμής - Συμψηφισμός Απαιτήσεων - Εκκαθάριση Λογαριασμών | 40 |
| Άρθρο 35 Επιμέρους αναλυτικοί λογαριασμοί | 41 |
| Άρθρο 36 Αυξομειώσεις Συμβατικού Τιμήματος..... | 41 |
| Άρθρο 37 Φόροι, δασμοί και λοιπές επιβαρύνσεις του Αναδόχου | 42 |
| Άρθρο 38 Ασφαλίσεις..... | 44 |
| ΕΝΟΤΗΤΑ 11: ΑΝΑΣΤΟΛΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ - ΠΟΙΝΙΚΕΣ ΡΗΤΡΕΣ – ΔΙΑΦΩΝΙΕΣ..... | 44 |
| Άρθρο 39 Αναστολή Εργασιών στο Εργοτάξιο..... | 44 |
| Άρθρο 40 Ανωτέρα Βία..... | 45 |
| Άρθρο 41 Ποινικές Ρήτρες | 47 |
| Άρθρο 42 Απαιτήσεις - Διαφωνίες | 48 |
| Άρθρο 43 Καταγγελία της Σύμβασης | 49 |
| Άρθρο 44 Λύση της Σύμβασης..... | 51 |
| Άρθρο 45 Αποκλεισμός Αναδόχου από διαδικασίες επιλογής Οικονομικού Φορέα | 52 |
| Άρθρο 46 Δωσιδικία - Δίκαιο της Σύμβασης..... | 52 |

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:

| | |
|-----------------------|--|
| Επιχείρηση: | Η Δημόσια Επιχείρηση Ηλεκτρισμού Α.Ε. (ΔΕΗ) |
| Ανάδοχος: | Είναι ο Οικονομικός Φορέας (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 Αναδόχου, 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 Επιχείρηση και ο Ανάδοχος. |
| Επιβλέπουσα Υπηρεσία: | Είναι η Τεχνική Υπηρεσία της ΔΕΗ που είναι αρμόδια για την παρακολούθηση, τον έλεγχο και τη διοίκηση της κατασκευής του Έργου. |
| Προϊσταμένη Υπηρεσία: | Είναι Υπηρεσία της ΔΕΗ που προϊσταται της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας. |
| Έργο: | Είναι το αντικείμενο της Σύμβασης, όπως αυτό προσδιορίζεται στο Συμφωνητικό. |
| Εξοπλισμός: | Είναι όλα τα μηχανήματα, συσκευές, εξαρτήματα, ανταλλακτικά κλπ., που θα ενσωματωθούν στο Έργο ή θα παραδοθούν από τον Ανάδοχο στην Επιχείρηση για τη λειτουργία και τη συντήρηση του Έργου. |
| Μηχάνημα Έργου: | Είναι μηχανήματα σταθερό ή μετακινούμενο (π.χ. αναμικτήρες σκυροδέματος, γερανοί, ελκυστήρες, προωθητήρες γαιών κλπ.), που χρησιμοποιείται από τον Ανάδοχο για την εκτέλεση του Έργου. |
| Ελαττώματα: | Είναι όλες ανεξαιρέτως οι επιζήμιες παρεκκλίσεις του Αναδόχου 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 Αναδόχου 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 Αναδόχου η αλληλογραφία μπορεί 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 συνταγμένα μόνο στην Αγγλική γλώσσα.
- 2.2 Η μεταξύ της Επιχείρησης και του Αναδόχου αλληλογραφία θα γίνεται στην Ελληνική γλώσσα μέσω της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας. Σε όσες περιπτώσεις τούτο κρίνεται αναγκαίο, για λόγους ταχύτητας ή εύρυθμης λειτουργίας της Σύμβασης, μπορεί η αλληλογραφία να γίνεται απευθείας μεταξύ Αναδόχου και των αρμοδίων Υπηρεσιών της Επιχείρησης, με την προϋπόθεση όμως της υποχρεωτικής κοινοποίησής της στην Επιβλέπουσα Υπηρεσία.
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 Ανάδοχο σχέδια, πίνακες, πινακίδες ή διαγράμματα καθώς και υποβαλλόμενα τεχνικά έντυπα μπορεί να είναι συνταγμένα στην Αγγλική γλώσσα.
- 2.4 Ο Ανάδοχος 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 Επιχείρηση.
- 2.5 Σε όλες τις μελέτες, μετρήσεις, υπολογισμούς κλπ, θα χρησιμοποιείται το Διεθνές Δεκαδικό Σύστημα, όπως αυτό ισχύει εκάστοτε.
- 2.6 Οι εγκρίσεις της Επιχείρησης που δίνονται στον Ανάδοχο, 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 Επιχείρηση σχέδια.
Ο Ανάδοχος θα είναι υπεύθυνος για κάθε διαφορά, παράλειψη ή ελάττωμα στα σχέδια, ανεξάρτητα από το εάν τα σχέδια αυτά έχουν θεωρηθεί ή όχι από την Επιχείρηση.
Η θεώρηση με κανένα τρόπο δεν απαλλάσσει τον Ανάδοχο 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 Ανάδοχο στη ΔΕΗ σε ψηφιακή μορφή που θα συμφωνείται μεταξύ των αντισυμβαλλομένων και σε ένα έγγραφο αντίτυπο.
- 3.1.3 Όλα τα θεωρημένα από την Επιχείρηση σχέδια, θα φέρουν τη σήμανση "ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ" ή "ΚΑΤΑΛΛΗΛΟ ΓΙΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ".
- 3.1.4 Τα έγγραφα και σχέδια, που αφορούν στον Εξοπλισμό και έχουν δοθεί στην Επιχείρηση, θα παραμείνουν στη βιομηχανική (industrial) ιδιοκτησία του Αναδόχου. Τα έγγραφα και τα σχέδια αυτά, δεν μπορούν να χρησιμοποιηθούν

από την Επιχείρηση για άλλο σκοπό πέραν αυτού για τον οποίο προορίζονται, ούτε η Επιχείρηση μπορεί να τα κοινοποιήσει σε τρίτους, οι οποίοι δεν έχουν σχέση με το Έργο, εκτός αν ειδικώς παραχωρήσει ο Ανάδοχος το δικαίωμα αυτό.

Εξαιρέση γίνεται σε περίπτωση επισκευών, συντήρησης, βελτίωσης της απόδοσης εγκαταστάσεων, αστοχίας του Εξοπλισμού, επεκτάσεων του Έργου ή επεκτάσεων και ανακαινίσεων υπαρχουσών εγκαταστάσεων, οπότε η Επιχείρηση 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 Επιχείρησης και ως εκ τούτου η Επιχείρηση 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 Αναδόχου και Επιχείρησης, θα θεωρείται ότι έχουν παραληφθεί από την ημερομηνία της αντίστοιχης καταχώρησής τους στο Πρωτόκολλο της Επιχείρησης.

3.2 Ηλεκτρομηχανολογικά σχέδια

- 3.2.1 Ο Ανάδοχος θα υποβάλλει στην Επιχείρηση 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 οποιοσδήποτε 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 Επιχείρηση ζήτησε τον έλεγχό τους, δεν θα κατασκευάζονται μέχρι να ληφθεί ειδοποίηση από την Επιχείρηση ότι αυτός ο έλεγχος έχει γίνει.
Σε περίπτωση που ένα τμήμα του Εξοπλισμού κατασκευαστεί χωρίς την προηγούμενη θεώρηση της Επιχείρησης, ο Ανάδοχος 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 Επιχείρηση των προκαταρκτικών σχεδίων, η Επιχείρηση θα επιστρέφει στον Ανάδοχο ένα αντίγραφο καθενός από τα σχέδια αυτά, θεωρημένο ή θεωρημένο με παρατηρήσεις ή για διόρθωση.
Σε περίπτωση που η Επιχείρηση δεν έχει απαντήσει στον Ανάδοχο 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 Ανάδοχος, στο τέλος των δέκα (10) πρώτων ημερών, έχει υπενθυμίσει εγγράφως [με επιστολή ή τηλεομοιοτυπία (fax) ή με ηλεκτρονικά μέσα (π.χ. e-mail)] στην Επιχείρηση 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 Ανάδοχος περισσότερες εξηγήσεις, οπότε τα σχέδια θα κρατηθούν σε εκκρεμότητα μέχρι η Επιχείρηση να λάβει γραπτώς, ικανοποιητικές εξηγήσεις.
- 3.2.4 Σχέδια που επιστρέφονται θεωρημένα με παρατηρήσεις ή για διόρθωση θα αναθεωρούνται, από τον Ανάδοχο, σύμφωνα με τις προτάσεις της Επιχείρησης (ή/και θα αιτιολογείται πλήρως η μη αποδοχή των προτάσεων αυτών) και θα επανυποβάλλονται σ' αυτή μέσα σε διάστημα όχι μεγαλύτερο των είκοσι (20)

ημερών, για νέο έλεγχο. Σε αυτές τις περιπτώσεις η προθεσμία για θεώρησή τους από την Επιχείρηση, μειώνεται σε πέντε (5) ημέρες, εφόσον τα υποβληθέντα σχέδια είναι πλήρη, σύμφωνα με την προηγούμενη παράγραφο 2.1.

Σε περίπτωση που ο Ανάδοχος δεν έχει απαντήσει στην Επιχείρηση το αργότερο σε είκοσι (20) ημέρες από τη λήψη των επιστρεφόμενων σχεδίων, θα είναι πλήρως υπεύθυνος για τις οποιοσδήποτε καθυστερήσεις στο Έργο, που πιθανόν να προκύψουν λόγω του γεγονότος αυτού.

- 3.2.5 Εκτός από την περίπτωση που η Επιχείρηση ζητήσει πλήρη ή εκτεταμένη αναθεώρηση των σχεδίων, ο Ανάδοχος θα χρησιμοποιεί τα σχέδια που επιστρέφονται για την κατασκευή τμημάτων του Εξοπλισμού, εφόσον τηρηθούν οι τροποποιήσεις οι οποίες έχουν υποδειχθεί από την Επιχείρηση.
- 3.2.6 Συμφωνείται ότι ο Ανάδοχος δεν θα υποβάλλει στην Επιχείρηση 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 υπηρεσιακών οργάνων της Επιχείρησης είτε στον τόπο κατασκευής ή δοκιμών του υλικού, είτε στα γραφεία της Επιχείρησης.
Τα ως άνω στοιχεία και σχέδια κλπ. προστατεύονται ως εμπιστευτικά και για αυτά θα τηρηθεί εχεμύθεια από τη ΔΕΗ και τις Υπηρεσίες της έναντι οιοσδήποτε τρίτου, θα χρησιμοποιούνται δε αποκλειστικά για τους σκοπούς του συγκεκριμένου έργου.
- 3.2.7 Συμφωνείται ότι ο Ανάδοχος θα δώσει οπωσδήποτε στην Επιχείρηση όλα τα απαραίτητα σχέδια και πληροφορίες και ότι άλλο απαιτείται, κατά την κρίση της Επιχείρησης, 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 Επιχείρηση θα δοθούν από τον Ανάδοχο οι απαιτούμενες πληροφορίες για τον εξοπλισμό, π.χ. τρόπος αποσυναρμολόγησης-διακίνησης-συναρμολόγησης, διαστάσεις, υλικό, κατεργασία των επιμέρους τμημάτων κλπ.
- 3.2.8 Στην περίπτωση που μετά τη θεώρηση των σχεδίων ή/και της μελέτης, θεωρηθεί απαραίτητο να επέλθουν τροποποιήσεις, ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να επανυποβάλει εγκαίρως στην Επιχείρηση 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 Επιχείρησης, όμως και σε αυτή την περίπτωση ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να υποβάλει στην Επιχείρηση τα αναθεωρημένα σχέδια μέσα σε δέκα (10) ημέρες από την ημερομηνία κατά την οποία έγιναν οι τροποποιήσεις και οπωσδήποτε πριν καλέσει τον Επιθεωρητή της Επιχείρησης σύμφωνα με όσα καθορίζονται στο άρθρο 27 των Γενικών Όρων Σύμβασης.
- 3.2.9 Αμέσως μετά την ολοκλήρωση κάθε ανεξάρτητης εργασίας, όπως αυτή αναφέρεται στο Πρόγραμμα Εκτέλεσης του Έργου, θα υποβάλλονται από τον Ανάδοχο, 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 κλπ.
- 3.2.10 Ο Ανάδοχος, 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 Επιχείρηση 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 Ανάδοχο 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 Ανάδοχος 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 Ανάδοχος θα υποβάλει στην Επιχείρηση για έλεγχο και θεώρηση τους Στατικούς Υπολογισμούς, καθώς και τα σχέδια κατασκευής (ξυλότυποι, οπλισμοί, τοιχοποιίες, μεταλλικές κατασκευές κλπ.) με τη δέουσα σήμανση από τον Ανάδοχο. Μέσα σε δέκα (10) μέρες από την παραλαβή των σχεδίων η Επιχείρηση θα επιστρέφει ένα (1) αντίγραφο του Στατικού Υπολογισμού και των σχεδίων στον Ανάδοχο, 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 Επιχείρηση δεν έχει απαντήσει οτιδήποτε στον Ανάδοχο μέσα σε είκοσι (20) μέρες το πολύ, οι Στατικοί Υπολογισμοί και τα σχέδια θεωρείται ότι είναι κατάλληλα για κατασκευή, υπό την προϋπόθεση ότι ο Ανάδοχος, στο τέλος των δέκα (10) πρώτων ημερών, έχει υπενθυμίσει εγγράφως [με επιστολή ή τηλεομοιοτυπία (fax) ή με ηλεκτρονικά μέσα (π.χ. e-mail)] στην Επιχείρηση 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 Ανάδοχο σύμφωνα με τις προτάσεις της Επιχείρησης 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 Επιχείρηση, εφόσον ο Ανάδοχος ειδοποιηθεί αρμοδίως από την Επιχείρηση για τις τροποποιήσεις αυτές.
- 3.3.4 Στο τέλος κάθε ανεξάρτητου μέρους εργασιών ο Ανάδοχος θα υποβάλλει στην Επιχείρηση 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 Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να υποβάλλει στην Επιχείρηση 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, καθαρός 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 Ανάδοχος θεωρεί χρήσιμη για την Επιχείρηση.

3.4.2 Εάν κάποια από τα στοιχεία που αναφέρονται στον κατάλογο δεν έχουν υποβληθεί στην Επιχείρηση, τότε ο Ανάδοχος 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 Ανάδοχος και θα υποβάλει στην Επιχείρηση για έλεγχο και θεώρηση.
Κατά την εκπόνηση της μελέτης του Έργου, ο Ανάδοχος 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 Επιχείρηση είναι υποχρεωμένη να θέτει στη διάθεση του Αναδόχου, μετά από σχετική γραπτή αίτησή του, όλα τα υπάρχοντα διαθέσιμα συμπληρωματικά δεδομένα, μέσα σε τριάντα πέντε (35) μέρες.
- 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 Επιχείρηση και αξιολόγηση των αποτελεσμάτων τους.
 - β. Γενικές και λεπτομερείς μελέτες, υπολογισμοί, σχεδιαγράμματα και σχέδια του Έργου (Εξοπλισμός, έργα Πολιτικού Μηχανικού κλπ) Λεπτομερείς υπολογισμοί για τον προσδιορισμό των βασικών χαρακτηριστικών στοιχείων του εξοπλισμού, διαγράμματα ροής συστημάτων με γεωμετρικά και λειτουργικά χαρακτηριστικά, ισοζύγια, σχέδια ηλεκτρολογικών συνδεσμολογιών, σχέδια γενικών και λεπτομερειακών διατάξεων του εξοπλισμού μαζί με τους απαραίτητους ελεύθερους χώρους για προσπέλαση, ώστε να είναι δυνατή η επίβλεψη κατά τη λειτουργία και να μπορούν να γίνουν απρόσκοπτα οι εργασίες συντήρησης, αποσυναρμολόγησης και επανασυναρμολόγησης.
 - γ. Πλήρη περιγραφικά στοιχεία του Εξοπλισμού, όπως επίσης οδηγίες για τη λειτουργία του, συντήρηση και επισκευή, περιλαμβανομένων των οδηγιών αποσυναρμολόγησης-επανασυναρμολόγησης και εγκατάστασης επιμέρους τμημάτων του Εξοπλισμού.
 - δ. Όλα τα άλλα στοιχεία, υπολογισμοί, σχέδια, διαγράμματα κλπ, τα οποία είναι αναγκαία κατά την άποψη του Αναδόχου ή της Επιχείρησης, 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 Επιχείρηση για έλεγχο και θεώρηση πριν από την εφαρμογή ή εκτέλεσή της.
Η θεώρηση της μελέτης δεν απαλλάσσει, με κανέναν τρόπο, τον Ανάδοχο 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 Ανάδοχος δεν υποβάλει μελέτη συνοδευόμενη από σχέδια, πλήρως τεκμηριωμένη και ικανοποιητική για την Επιχείρηση, θα θεωρηθεί υπεύθυνος για όλες τις συνέπειες και καθυστερήσεις που θα προκύψουν, έως ότου υποβάλει μελέτη που θα θεωρηθεί ή κριθεί ικανοποιητική από την Επιχείρηση.
- 4.4 Εκτός των παραπάνω η Επιχείρηση διατηρεί το δικαίωμα να ζητάει από τον Ανάδοχο, κατά τη διάρκεια της πορείας του Έργου, οποιοσδήποτε 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 Ανάδοχος 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 Αναδόχου η Επιχείρηση επιμένει στην εφαρμογή των οδηγιών της, ο Ανάδοχος υποχρεούται να συμμορφωθεί πιστά με αυτές, οπότε όμως απαλλάσσεται της ευθύνης σε σχέση με την απόφαση αυτή της Επιχείρησης.

ΕΝΟΤΗΤΑ 2: ΕΚΠΡΟΣΩΠΗΣΗ

Άρθρο 5 **Εκπροσώπηση της Επιχείρησης**

- 5.1 Η διοίκηση του Έργου, η παρακολούθηση και ο έλεγχος αυτού ασκούνται από την Επιχείρηση, μέσω της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας και της Προϊσταμένης Υπηρεσίας. Στα καθήκοντα της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας 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 Ανάδοχο.
Στα καθήκοντα της Προϊσταμένης Υπηρεσίας περιλαμβάνεται η άμεση εποπτεία της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας και η επίλυση ή η προώθηση για επίλυση θεμάτων που προκύπτουν κατά την εκτέλεση της Σύμβασης και δε μπορούν να ρυθμιστούν άμεσα από την Επιβλέπουσα Υπηρεσία.
- 5.2 Τα όργανα της Επιχείρησης που θα ασκούν τα καθήκοντα και τις αρμοδιότητες της Επιβλέπουσας και της Προϊσταμένης Υπηρεσίας καθορίζονται στους Ειδικούς Όρους ή θα ορισθούν από την Επιχείρηση, με έγγραφό της προς τον Ανάδοχο, μέσα σε τριάντα (30) ημέρες από την ημερομηνία υπογραφής της Σύμβασης.
- 5.3 Ο Προϊστάμενος της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας, με έγγραφό του προς τον Ανάδοχο, 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 Επιχείρησης.
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 Ανάδοχο.
Για την αντικατάσταση ή αναπλήρωση των Εντεταλμένων Μηχανικών, απαιτείται προηγούμενη έγγραφη ανακοίνωση προς τον Ανάδοχο.
- 5.4 Η Προϊσταμένη Υπηρεσία μπορεί, με έγγραφη ανακοίνωσή της, να γνωστοποιεί προς τον Ανάδοχο ότι και άλλα όργανα της Επιχείρησης, καθώς και τρίτα πρόσωπα εξουσιοδοτημένα από την Επιχείρηση, 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 Επιχείρησης μπορεί να ασκηθεί εκτός από τον τόπο των Έργων και σε όλους τους χώρους που κατασκευάζονται τμήματα του Έργου και ο Ανάδοχος 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 Επιχείρηση.
- 5.6 Η άσκηση των καθηκόντων των αρμοδίων οργάνων της Επιχείρησης ως προς την εκτέλεση της Σύμβασης δε μειώνει σε καμία περίπτωση τις ευθύνες του Αναδόχου σύμφωνα με τις διατάξεις της ισχύουσας Νομοθεσίας και τη Σύμβαση.
Ειδικότερα η Επιβλέπουσα Υπηρεσία 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 Ανάδοχο, όπως και για κάθε τυχόν

θανατηφόρο ή όχι ατύχημα που ήθελε συμβεί στο προσωπικό της Επιχείρησης, του Αναδόχου ή σε κάθε τρίτο κατά την εκτέλεση της Έργου από τον Ανάδοχο.

Άρθρο 6 **Εκπροσώπηση του Αναδόχου**

- 6.1 Κατά την υπογραφή της Σύμβασης ο Ανάδοχος γνωστοποιεί στην Επιχείρηση 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 Αναδόχου θα είναι και ο Αντίκλητός του, εφόσον είναι εγκατεστημένος στην Ελλάδα, άλλως θα πρέπει ο Ανάδοχος να διορίσει Αντίκλητο που διαμένει στην Ελλάδα.
- 6.2 Ο Ανάδοχος, 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 Ανάδοχο και σε άλλες θέσεις σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στους Ειδικούς Όρους.
- 6.3 Στο Εργοτάξιο του Αναδόχου θα προΐσταται μηχανικός με επαρκή πείρα σε έργα παρόμοια με αυτό της Σύμβασης, ο οποίος θα ονομάζεται "Επιβλέπων Μηχανικός του Αναδόχου" και θα είναι ο μόνος και αποκλειστικά, σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία, υπεύθυνος των οποιωνδήποτε εργασιών που θα εκτελεστούν από τον Ανάδοχο 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 Αναδόχου στις σχέσεις του με την Επιχείρηση και να υπογράφει εκ μέρους του Αναδόχου όλα τα σχετικά με την εκτέλεση των εργασιών έγγραφα.
Ο Ανάδοχος 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 Επιχείρηση έχει το δικαίωμα να ζητήσει εγγράφως την αντικατάσταση του Επιβλέποντα Μηχανικού αναφέροντας και τους λόγους της αιτούμενης αντικατάστασης, ο δε Ανάδοχος υποχρεούται να συμμορφώνεται προς την απαίτηση αυτή της Επιχείρησης μέσα σε εύλογο χρόνο από την έγγραφη ειδοποίησή του.
Ο Ανάδοχος 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 Ανάδοχο.
Ρητά καθορίζεται ότι ο Ανάδοχος ευθύνεται έναντι της Επιχείρησης σε ολόκληρο και στην έκταση που ορίζεται στο Άρθρο 19 των Γενικών Όρων Σύμβασης 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 Επιχείρησης ή παντός τρίτου.
- 6.6 Με την εγκατάσταση του Γραφείου του στο Εργοτάξιο, ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να ανακοινώνει εγγράφως στην Επιχείρηση τα ονόματα των μελών του προσωπικού του εργοταξίου του, τα οποία είναι εξουσιοδοτημένα να παραλαμβάνουν αντ' αυτού τις οδηγίες και εντολές της Επιχείρησης.
- 6.7 Οποιοιδήποτε άλλοι συνεργαζόμενοι με τον Ανάδοχο, όπως Υπεργολάβοι, Υποπρομηθευτές κλπ., σε όλες τις κατά τη Σύμβαση τυχόν σχέσεις τους με την

Επιχείρηση θα εκπροσωπούνται αποκλειστικά και μόνο από τον Ανάδοχο, 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 Επιχείρησης και του Ανάδοχου.

ΕΝΟΤΗΤΑ 3: ΥΠΕΡΓΟΛΑΒΙΕΣ - ΥΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ – ΕΚΧΩΡΗΣΗ

Άρθρο 7

Σχέσεις με άλλους Αναδόχους

- 7.1 Ο Ανάδοχος πρέπει να έχει πάντα υπ' όψη του ότι, στην περιοχή του Έργου ή σε γειτονικούς με αυτό χώρους, μπορεί να εκτελούνται από την Επιχείρηση ή άλλους Αναδόχους της εργασίες, που έχουν σχέση με τις εργασίες που εκτελεί ο ίδιος.
- 7.2 Ο Ανάδοχος 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 Επιχείρηση, τους εντολοδόχους της ή τους Αναδόχους της, να τους παρέχει κάθε δυνατή βοήθεια και συνδρομή και να συμμορφώνεται με όλες τις σχετικές οδηγίες ή κατευθύνσεις της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας.
- 7.3 Ανεξαρτήτως των ανωτέρω, ενδεχόμενες συμφωνίες του Αναδόχου με τους άλλους Αναδόχους πρέπει προηγουμένως να τυγχάνουν της εγκρίσεως της Επιχείρησης, 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 Αναδόχου και των άλλων Αναδόχων θα διευθετείται, με τη μεσολάβηση της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας, με σκοπό την απρόσκοπτη συνέχιση των εργασιών.
Ο Ανάδοχος οφείλει να συμμορφωθεί με τις αποφάσεις της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας 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 Ανάδοχος ευθύνεται αλληλέγγυα και σε ολόκληρο έναντι της Επιχείρησης, σε περίπτωση ζημιών σε τρίτους που θα προκληθούν από αυτόν χωριστά ή μαζί με άλλους Αναδόχους και Υπεργολάβους.

Άρθρο 8

Υποκατάσταση και υπεργολαβίες

8.1 Υποκατάσταση

8.1.1 Ο Ανάδοχος 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 Επιχείρησης.

Εξαιρείται η περίπτωση κατά την οποία ο Ανάδοχος υποκαθίσταται από ένα νέο Ανάδοχο συνεπεία είτε:

- α) κατηγορηματικής ρήτρας της σύμβασης,
- β) καθολικής ή μερικής διαδοχής του αρχικού αναδόχου, λόγω εταιρικής αναδιάρθρωσης, περιλαμβανομένης της εξαγοράς, της απορρόφησης, της συγχώνευσης ή καταστάσεων αφερεγγυότητας, ιδίως στο πλαίσιο προπρωχευτικών ή πτωχευτικών διαδικασιών από άλλον οικονομικό φορέα ο οποίος πληροί τα κριτήρια ποιοτικής επιλογής που καθορίστηκαν στη διακήρυξη, με την προϋπόθεση ότι η διαδοχή δεν συνεπάγεται άλλες ουσιώδεις τροποποιήσεις της σύμβασης και δεν γίνεται με σκοπό την αποφυγή της εφαρμογής του ν. 4412/2016,

υπό τον όρο ότι ο νέος Ανάδοχος θα αναλάβει όλα τα από τη Σύμβαση δικαιώματα και όλες τις από αυτή υποχρεώσεις του Αναδόχου έναντι της Επιχείρησης, μετά από έγγραφη ειδοποίηση προς την Επιχείρηση και απόδειξη του γεγονότος.

Στην περίπτωση υποκατάστασης θα υπογραφεί από μέρος 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 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 Επιχείρηση της υποκατάστασης, ολικά ή μερικά, του Αναδόχου, ο Ανάδοχος 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 Ανάδοχο.

Στην περίπτωση υποκατάστασής του και εις ολόκληρον ευθύνης του από κοινού με τον Υποκαταστάτη του, ο Ανάδοχος 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 Ανάδοχος. Επίσης, στις εν λόγω Συμβάσεις των Υποκαταστατών με τον Ανάδοχο, 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 Ανάδοχο, έναντι της Επιχείρησης για το αντικείμενο της αντίστοιχης υποκατάστασης.

8.2 Υπεργολάβοι/Υποπρομηθευτές

8.2.1 Ως Υπεργολάβοι ή Υποπρομηθευτές του Αναδόχου νοούνται αυτοί οι οποίοι έχουν αναλάβει από τον Ανάδοχο τη βιομηχανοποίηση ή κατασκευή ή εγκατάσταση τμήματος του Έργου, με έγγραφη Σύμβαση προμήθειας ή Έργου.

8.2.2 Ο Ανάδοχος 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 Οίκοι.

β. Η επιλογή κάποιου Υπεργολάβου ή Υποπρομηθευτή για κύρια τμήματα του Έργου θα υπόκειται στην έγκριση της Επιχείρησης. Η έγκριση αυτή θα αφορά μόνο στην από τεχνικής πλευράς εμπειρία και αξιοπιστία τους. Τα κύρια τμήματα του Έργου, για τα οποία η Επιχείρηση 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 Ανάδοχος επιθυμεί να αντικαταστήσει κάποιον εγκεκριμένο Υπεργολάβο ή Υποπρομηθευτή του, θα μπορεί να το κάνει μόνο με τη συγκατάθεση της Επιχείρησης.

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 Επιχείρηση.

Σε περίπτωση πάντως που ο Ανάδοχος θέλει να αντικαταστήσει κάποιον από τους Υπεργολάβους και τους Υποπρομηθευτές αυτούς, θα πρέπει να ζητήσει την έγκριση της ΔΕΗ, σύμφωνα με την παραπάνω παράγρ. 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 Ανάδοχος οφείλει να αναφέρει στην Επιχείρηση 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 Ανάδοχος 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 Ανάδοχος χρησιμοποιεί εν συνεχεία στα εν λόγω έργα και υπηρεσίες.

8.2.5 Κάθε παραγγελία που τυχόν θα δοθεί από τον Ανάδοχο στους εγκεκριμένους από την Επιχείρηση Υπεργολάβους ή Υποπρομηθευτές και που αφορά σε κύρια τμήματα που απαιτούνται για την κατασκευή ή εγκατάσταση του Εξοπλισμού, πρέπει να αποστέλλεται και στην Επιχείρηση, 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 Επιχείρησης, ο Ανάδοχος υποχρεούται να παρέχει παρόμοια αντίτυπα παραγγελιών και για μη κύρια τμήματα του Εξοπλισμού.

Επίσης ο Ανάδοχος, κατόπιν αιτήσεως της Επιχείρησης, θα μεταφράζει, με δαπάνες του, στην Ελληνική γλώσσα οποιαδήποτε τμήματα παραγγελιών που θα κρίνει αναγκαία η ΔΕΗ.

8.2.6 Ο Ανάδοχος 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 Αναδόχου ή του Υπεργολάβου.

Σε όλες αυτές τις παραγγελίες πρέπει να αναφέρεται ότι το αντικείμενό τους αφορά στο υπό εκτέλεση Έργο της Επιχείρησης.

8.2.7 Σε κάθε περίπτωση εκτέλεσης μέρους του Έργου με Υπεργολάβους, ο Ανάδοχος 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 Ανάδοχο.

8.3 Ανάλυση από τη ΔΕΗ υποχρεώσεων του Αναδόχου προς Υπεργολάβους/Υποπρομηθευτές του.

Η Επιχείρηση δύναται βάσει ρητού όρου της Σύμβασης ή μετά από συμφωνία με τον Ανάδοχο, κατόπιν αιτήσεως του υπεργολάβου και όταν το επιτρέπει η φύση της σύμβασης, να αναλαμβάνει τις υποχρεώσεις του Αναδόχου έναντι Υπεργολάβων/Υποπρομηθευτών του, σύμφωνα με το άρθρο 6 του ν.4412/2016 όπως εκάστοτε ισχύει και 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 ανάδοχο. Στην περίπτωση αυτή, στους ειδικούς όρους της Σύμβασης ή σε σχετικό συμπλήρωμά της καθορίζονται τα ειδικότερα μέτρα ή μηχανισμοί που επιτρέπουν στον ανάδοχο 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 Επιχείρηση σε καμία περίπτωση δεν αίρει την ευθύνη του Αναδόχου.

Άρθρο 9 **Εκχώρηση**

- 9.1 Απαγορεύεται, είναι άκυρη και χωρίς νομικό αποτέλεσμα για την Επιχείρηση, η εκχώρηση από τον Ανάδοχο σε οποιοδήποτε τρίτο φυσικό ή νομικό πρόσωπο, οποιασδήποτε απαίτησης ή δικαιώματος που μπορεί να έχει κατά της Επιχείρησης 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 Επιχείρηση 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 Αναδόχου προς οποιονδήποτε τρίτο, ο οποίος θα είχε το δικαίωμα να την εισπράξει από την Επιχείρηση.
- 9.2.3 Κάθε οφειλής του Αναδόχου 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 Αναδόχου προς το προσωπικό του που είχε απασχοληθεί στο έργο, η οποία έχει αναγγελθεί στη ΔΕΗ σύμφωνα με το άρθρο 702 του Αστικού Κώδικα.
- 9.3 Η πιο πάνω έγκριση εκχώρησης θα χορηγείται με την προϋπόθεση ότι:
- στη ζητούμενη σύμβαση εκχώρησης θα συμπεριλαμβάνονται απαραίτητως οι ανωτέρω όροι, η μη διατύπωση των οποίων αποτελεί λόγο μη αποδοχής της εκ μέρους της ΔΕΗ και
 - θα έχει άμεση και ευνοϊκή επίδραση στην πρόοδο του έργου της Σύμβασης.
- 9.4 Η πιο πάνω σύμβαση εκχώρησης θα θεωρείται έγκυρη εφόσον αποδεδειγμένα έχει κοινοποιηθεί στη ΔΕΗ.

ΕΝΟΤΗΤΑ 4: ΧΩΡΟΣ ΕΡΓΟΥ - ΑΡΧΑΙΟΤΗΤΕΣ - ΒΟΗΘΗΤΙΚΑ ΕΡΓΑ

Άρθρο 10

Γνώση των τοπικών συνθηκών

- 10.1 Ο Ανάδοχος 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 Ανάδοχος 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 Επιχείρησης. Σε περίπτωση που η μελέτη του Έργου εκπονείται από τον Ανάδοχο, 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 Επιχείρηση, θα βρίσκονται στη διάθεση του Αναδόχου για ενημέρωσή του και μόνο, πλην όμως δεν υπάρχει καμία ρητή ή υπονοουμένη εγγύηση της Επιχείρησης για οποιαδήποτε ερμηνεία τους. Ο Ανάδοχος 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 Ανάδοχος 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 Ανάδοχος οφείλει να υποβάλει αμελλητί προς τη ΔΕΗ τα αναγκαία αποδεικτικά στοιχεία. Οποιαδήποτε σχετική με το ζήτημα αυτό απαίτηση του Αναδόχου 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 Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος, επιπλέον των χώρων και γηπέδων που τυχόν διέθεσε η Επιχείρηση, 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 Επιχείρηση δε θα επιβαρυνθεί σε καμία περίπτωση με οποιαδήποτε δαπάνη, ούτε θα θεωρηθεί υπεύθυνη σχετικά με τις ενέργειες του Αναδόχου 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 Επιχείρηση ή στο Ελληνικό Δημόσιο.
- 12.2 Ο Ανάδοχος υποχρεούται να ειδοποιεί αμέσως τις αρμόδιες Αρχές και την Επιχείρηση για την αποκάλυψη ή ανεύρεση τέτοιων αντικειμένων και, μέχρι τη λήψη σχετικών οδηγιών της Επιχείρησης 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 Ανάδοχος δε 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 των Γενικών Όρων 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)

μηνών, οι αντισυμβαλλόμενοι δύνανται να ζητήσουν τη λύση της Σύμβασης σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο άρθρο 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 Αναδόχου, περιλαμβανομένων όλων των μέτρων υποστήριξης ή οποιασδήποτε άλλης παρεμφερούς εργασίας, εργοταξιακές εγκαταστάσεις, τάφροι αποστράγγισης, εγκαταστάσεις για την παροχή ηλεκτρικής ενέργειας, εγκαταστάσεις ύδρευσης και τηλεπικοινωνιών κλπ) θα γίνονται με δαπάνες του Αναδόχου, αλλά θα πρέπει σε κάθε περίπτωση οι σχετικές μελέτες, τα σχέδια και οι μέθοδοι κατασκευής τους να εγκρίνονται από την Επιβλέπουσα Υπηρεσία. Η έγκριση αυτή δε μειώνει καθόλου την πλήρη ευθύνη του Αναδόχου για τις εν λόγω εργασίες.
- 13.2 Ο Ανάδοχος έχει το δικαίωμα να χρησιμοποιεί με δική του ευθύνη τους δρόμους προσπέλασης που ήδη υπάρχουν, ενώ οποιοδήποτε πρόσθετοι δρόμοι που τυχόν θα απαιτηθούν για την εκτέλεση του Έργου, θα κατασκευαστούν με φροντίδα και με δαπάνες του Αναδόχου.
Η Επιχείρηση 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 σ' αυτούς και που μπορεί να χρησιμοποιήσει ο Ανάδοχος για την εκτέλεση του Έργου ή για τη μετακίνησή του προς και από το εργοτάξιο.
Ο Ανάδοχος δε 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 Ανάδοχου, διαφορετικά ο Ανάδοχος θα εξασφαλίζει την προσπέλαση προς το εργοτάξιο με κατάλληλους παρακαμπτήριους δρόμους.
Οποιοσδήποτε ζημίες, σε δρόμους προσπέλασης που υπάρχουν ή στις κατασκευές τους, θα επιδιορθώνονται κατά τις υποδείξεις της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας με φροντίδα και δαπάνες του Αναδόχου.
- 13.3 Ο Ανάδοχος 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.λ.π.
Ακόμη, ο Ανάδοχος 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 Ανάδοχο. Η τυχόν συνυπαιτιότητα τρίτων στην πρόκληση ζημιάς στις εγκαταστάσεις και κατασκευές που αναφέρονται παραπάνω δεν έχει νομικό αποτέλεσμα ή επίπτωση για την Επιχείρηση, δεδομένου ότι ο Ανάδοχος 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 Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να τοποθετεί, με δαπάνες του, πινακίδες σύμφωνα με τις οδηγίες της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας.

- 13.6 Σε περίπτωση που η μελέτη του Έργου εκπονείται από τον Ανάδοχο, 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 Ανάδοχο.

ΕΝΟΤΗΤΑ 5: ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

Άρθρο 14 **Προσωπικό του Αναδόχου**

- 14.1 Ο Ανάδοχος υποχρεούται να διαθέσει, με δική του ευθύνη και δαπάνες, όλο το προσωπικό που απαιτείται για την εκπλήρωση των υποχρεώσεων του που προκύπτουν από τη Σύμβαση και είναι υπεύθυνος, δυνάμει του Αστικού και Ποινικού Ελληνικού Δικαίου, για όλες τις πράξεις ή και παραλείψεις του εν λόγω προσωπικού, που σχετίζονται με το Έργο.
- 14.2 Το προσωπικό που απασχολεί ο Ανάδοχος 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 Ανάδοχος οφείλει να υποβάλει στην Επιχείρηση, με την εγκατάστασή του στο εργοτάξιο, κατάσταση του προσωπικού που θα απασχολεί (αριθμός, ειδικότητα) καθώς και κάθε πληροφορία που κρίνει απαραίτητη η Επιχείρηση για το προσωπικό αυτό. Οφείλει δε να πληροφορεί την Επιχείρηση 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 Ανάδοχος οφείλει να υποβάλει στην Επιχείρηση, 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 Επιχείρηση η έκδοση από τις αρμόδιες Ελληνικές Αρχές των αναγκαίων αδειών εργασίας, θεωρήσεων διαβατηρίων κλπ. Τυχόν δαπάνες για τα παραπάνω βαρύνουν τον Ανάδοχο.
- 14.5 Η Επιχείρηση έχει το δικαίωμα να ζητά, με έγγραφη ειδοποίηση προς τον Ανάδοχο, την απομάκρυνση οποιουδήποτε μέλους του προσωπικού του (Έλληνα ή αλλοδαπού) που κρίνεται για οποιοδήποτε βάσιμο λόγο ως ακατάλληλο. Ο Ανάδοχος 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 Επιχείρησης.
- 14.6 Στην περίπτωση που αποσύρεται ή απομακρύνεται από το εργοτάξιο ένα μέλος του προσωπικού του Αναδόχου που εκτελεί εξειδικευμένη εργασία, ο Ανάδοχος δε δύναται να επικαλεσθεί την απομάκρυνση αυτή ως λόγο καθυστέρησης για την εκτέλεση του Έργου ή οποιουδήποτε τμήματός του.
- 14.7 Ο Ανάδοχος 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 Ανάδοχο 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 Επιχείρησης.

- Στις περιπτώσεις αυτές, ο Ανάδοχος δε δικαιούται πρόσθετης αποζημίωσης, υποχρεούται όμως να τηρεί όλους τους Νόμους και Κανονισμούς που αφορούν σε τέτοιες εργασίες.
- 15.2 Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να ανακοινώνει στην Επιβλέπουσα Υπηρεσία γραπτά, πριν από 24 τουλάχιστον ώρες, την πρόθεσή του να εκτελέσει εργασία νυχτερινή, υπερωριακή ή κατά τις αργίες και εορτές.
- 15.3 Αν ο Ανάδοχος δε μπορέσει να εξασφαλίσει έγκριση από τις Αρμόδιες Αρχές για υπερωριακή εργασία, αυτό δε θα αποτελέσει δικαιολογία για παράταση των προθεσμιών εκτέλεσης του Έργου.
- Ειδικά για την υπερωριακή εργασία, η Επιχείρηση θα συνηγορεί, εφόσον κρίνεται απαραίτητο και δεν υπάρχει δυνατότητα χρησιμοποίησης περισσότερου προσωπικού, αλλά δε μπορεί να εγγυηθεί την εξασφάλιση της σχετικής έγκρισης από τις αρμόδιες Αρχές.
- 15.4 Κατά την εκτέλεση της νυχτερινής εργασίας, ο Ανάδοχος 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 Επιχείρησης ή την τεχνική αρτιότητα του Έργου ή την εκπλήρωση των συμβατικών υποχρεώσεων του Αναδόχου ή εξαιτίας άλλων περιορισμών στις ώρες εργασίας που επιβάλουν τρίτοι (Δημόσιες Υπηρεσίες, Δήμοι και Κοινότητες, σημαντικοί Καταναλωτές κλπ.) είναι αναγκαία, κατά την κρίση της Επιχείρησης, η νυχτερινή ή υπερωριακή εργασία ή η εκτέλεση εργασίας κατά τις αργίες και εορτές, ο Ανάδοχος 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 Αναδόχου

- 16.1 Ο Ανάδοχος 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 κλπ., 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 Ανάδοχος και θα εγκρίνει η Επιβλέπουσα Υπηρεσία, σε κατάλληλες τοποθεσίες που εγκρίνει επίσης η Επιβλέπουσα Υπηρεσία. Οι εγκρίσεις αυτές της Επιχείρησης δε μειώνουν την αποκλειστική ευθύνη του Αναδόχου σχετικά με την κατασκευή όλων των κτισμάτων και τη χρησιμοποίηση των εγκαταστάσεων αυτών.
- 16.3 Ο Ανάδοχος 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 Ανάδοχο και πρέπει να γίνεται πάντοτε σύμφωνα με τους Νόμους και Κανονισμούς ασφάλειας, υγιεινής και δημόσιας τάξης. Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να εκδίδει κανονισμούς λειτουργίας των εγκαταστάσεων αυτών και να παίρνει τα κατάλληλα μέτρα για την εφαρμογή τους.

- 16.5 Ο Ανάδοχος 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 Αναδόχου, 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 Υπηρεσία.
- 16.6 Ο Ανάδοχος 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 Επιβλέπουσας Υπηρεσίας, χωρίς αυτό να μειώνει κατά οποιοδήποτε τρόπο την αποκλειστική ευθύνη του Αναδόχου.
- 16.7 Ο Ανάδοχος 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 Αναδόχου, στο κέντρο Πρώτων Βοηθειών και σε οποιοδήποτε άλλο σημείο του Εργοταξίου θα απαιτηθεί.
Το τηλεφωνικό σύστημα του Αναδόχου θα συνδέεται με το τηλεφωνικό σύστημα της Επιχείρησης είτε μέσω των υπηρεσιακών γραμμών που υπάρχουν, είτε μέσω ραδιοτηλεφωνικών εγκαταστάσεων.
Η χρήση τηλεφώνων του Αναδόχου θα επιτρέπεται ανά πάσα στιγμή και στους υπαλλήλους της Επιχείρησης 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 Επιχείρησης για τις Εργοταξιακές εγκαταστάσεις του Αναδόχου.

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 Ανάδοχος 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 Υπηρεσία και οι Δημόσιες Αρχές.
Ο Ανάδοχος υποχρεούται να διατηρεί μόνιμο και ιδιαίτερο προσωπικό που θα φροντίζει για την καθαριότητα.
- 17.2 Κατά τη διάρκεια εκτέλεσης του Έργου, ο Ανάδοχος με δαπάνες του θα μεριμνά για την απαιτούμενη διακίνηση των μηχανημάτων, των ανταλλακτικών, χρησίμων υλικών ή υλικών περισυλλογής, εφοδίων, κλπ., καθώς επίσης και για τη μεταφορά, ταξινόμηση και αποθήκευσή τους σε χώρους που θα καθορισθούν από την Επιχείρηση. Επίσης θα προβαίνει στη διάθεσή τους ακολουθώντας τις οδηγίες της Επιχείρησης.
- 17.3 Αμέσως μετά την αποπεράτωση του Έργου, ο Ανάδοχος 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 Ανάδοχος θα εκτελέσει κάθε κατεδάφιση, αποκομιδή και εκκαθάριση με ευθύνη, μέριμνα, μέσα και δαπάνες του, ύστερα από γραπτή οδηγία της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας.

Αν ο Ανάδοχος δε συμμορφωθεί με τις υποχρεώσεις του, που αναφέρονται στις προηγούμενες παραγράφους, η Επιχείρηση έχει το δικαίωμα, αφού περάσει άπρακτη η λογική προθεσμία που θα δοθεί στον Ανάδοχο 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 Επιχείρηση διατηρεί το δικαίωμα να ζητήσει γραπτά από τον Ανάδοχο 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 των Γενικών Όρων Σύμβασης, οπότε στην περίπτωση αυτή οι υποχρεώσεις του Αναδόχου για κατεδάφιση και αποκομιδή δε θα ισχύουν.
Ο Ανάδοχος σε τέτοιες περιπτώσεις δε 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 Ανάδοχος. Το ύψος της αποζημίωσης θα καθορισθεί μεταξύ Επιχείρησης και Αναδόχου.

Άρθρο 18 **Μηχανήματα, εργαλεία και υλικά**

- 18.1 Ο Ανάδοχος 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 Επιχείρηση 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 Ανάδοχο, εκτός αν καθορίζεται διαφορετικά στους Ειδικούς Όρους Σύμβασης.
- 18.2 Η Επιχείρηση δικαιούται να απαγορεύσει τη χρήση ή/και την εγκατάσταση οποιουδήποτε μηχανήματος, εργαλείου, βοηθητικής εγκατάστασης κλπ, εφόσον θεωρεί τη χρήση ή την εγκατάστασή τους ως μη ασφαλή.
- 18.3 Απαγορεύεται στον Ανάδοχο 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 σ' αυτό, χωρίς προηγούμενη γραπτή έγκριση της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας.
- 18.4 Ανεξάρτητα από τη γενική υποχρέωση που έχει ο Ανάδοχος 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 κλπ) που θα χρησιμοποιηθεί για την κατασκευή του Έργου, πριν την άφιξη του στο Εργοτάξιο, πρόσφατο πιστοποιητικό 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. Τα πιστοποιητικά αυτά θα ανανεώνει κάθε χρόνο.
Η προσκόμιση αυτή δεν αναιρεί την αποκλειστική ευθύνη του Αναδόχου για την ασφαλή λειτουργία των μηχανημάτων αυτών.

ΕΝΟΤΗΤΑ 7: ΕΥΘΥΝΕΣ - ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

Άρθρο 19

Ευθύνες του Αναδόχου – Περιορισμοί Ευθύνης Συμβαλλομένων

- 19.1 Ο Ανάδοχος 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 Ανάδοχος 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, οι οποίες απαριθμούνται στο Παράρτημα XIV του Προσαρτήματος Β του ν. 4412/2016, όπως εκάστοτε ισχύει. Ειδικότερα οφείλουν να συμμορφώνονται αυστηρά προς τους ισχύοντες στην Ελλάδα σχετικούς Νόμους, Διατάγματα, Κανονισμούς και Αστυνομικές διατάξεις, 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 Ανάδοχο, καθώς και προς τους Κανονισμούς και τις έγγραφες εντολές και οδηγίες της Επιχείρησης, συμπεριλαμβανομένων των Κανονισμών Ασφαλείας της Επιχείρησης.
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 Επιχείρηση και τις Αρμόδιες Αρχές και παίρνουν όλα τα αναγκαία μέτρα, σε περίπτωση ατυχήματος σε οποιοδήποτε άτομο ή ζημίας σε οποιαδήποτε ιδιοκτησία (συμπεριλαμβανομένων αυτών της Επιχείρησης).
 - δ. αναφέρουν στην Επιχείρηση οποιαδήποτε ζημιά ή απώλεια του Εξοπλισμού και του Έργου.
 - ε. ανακοινώνουν στην Επιχείρηση 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 κλπ.
- 19.2 Ειδικότερα και μέχρι την Προσωρινή Παραλαβή του Έργου:
- 19.2.1 Ο Ανάδοχος ευθύνεται και φέρει τον κίνδυνο οποιασδήποτε ζημίας ή απώλειας ή καταστροφής του Εξοπλισμού και του Έργου, καθώς και των κάθε είδους εγκαταστάσεων του στο Εργοτάξιο, από οποιοδήποτε λόγο ή αιτία, περιλαμβανομένων των περιστατικών Ανωτέρας Βίας, κατά τα οριζόμενα στο Άρθρο 40 των Γενικών Όρων, 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 Επιχείρηση, 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.
- 19.2.2 Ο Ανάδοχος ευθύνεται για την αποκατάσταση οποιουδήποτε ελαττώματος του Έργου, όπως καθορίζεται στο Άρθρο 30 των Γενικών Όρων Σύμβασης.
- 19.2.3 Επίσης ο Ανάδοχος ευθύνεται:

- a. έναντι τρίτων, έναντι του προσωπικού της Επιχείρησης, 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 Επιχείρησης, για κάθε είδους ζημίες ή άμεσες θετικές δαπάνες που θα υποστεί λόγω μη εκπλήρωσης από τον Ανάδοχο 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.
- 19.3 Από την ημερομηνία της Προσωρινής Παραλαβής του Έργου και μέχρι την Οριστική Παραλαβή του, ο Ανάδοχος ευθύνεται για όλες τις αναφερόμενες περιπτώσεις της προηγούμενης παραγράφου 2, αλλά μόνο για λόγους που οφείλονται σε αυτόν τον ίδιο ή στους εκπροσώπους του και Υποκαταστάτες του ή/και σε ελαττώματα του Έργου.
- 19.4 Τέλος για κάθε μη εκπλήρωση ή πλημμελή εκπλήρωση των υποχρεώσεων του Αναδόχου ή των Υπεργολάβων του, ευθύνεται αποκλειστικά ο Ανάδοχος και αναλαμβάνει κάθε σχετική ευθύνη που προκύπτει από τη Σύμβαση, είτε αστική είτε ποινική, έναντι της Επιχείρησης και κάθε τρίτου.
Επίσης ο Ανάδοχος υποχρεούται να αναλάβει με δαπάνες του την υπεράσπιση της Επιχείρησης σε κάθε τυχόν σχετική αγωγή και μήνυση, που θα εγείρει οποιοσδήποτε κατά της Επιχείρησης ή/και του προσωπικού της, για λόγους που ανάγονται σε ενέργειες ή παραλείψεις του Αναδόχου ή των Υποπρομηθευτών / Υπεργολάβων του ή και του Τρίτου. Οι δαπάνες αυτές θα επιστρέφονται στον Ανάδοχο σε περίπτωση που ήθελε τελεσιδικώς κριθεί ότι οι ως άνω ενέργειες ή παραλείψεις δεν εμπίπτουν στη σφαίρα ευθύνης του Αναδόχου ή των Υποπρομηθευτών / Υπεργολάβων του ή και του Τρίτου.
- 19.5 Οι ευθύνες του Αναδόχου για αποζημίωση της Επιχείρησης, που απορρέουν από τη Σύμβαση δεν θα υπερβαίνουν το 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 100% του ως άνω καθοριζόμενου Συμβατικού Τιμήματος.
Οι ευθύνες της Επιχείρησης για αποζημίωση του Αναδόχου, που απορρέουν από τη Σύμβαση δε θα υπερβαίνουν το 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 Επιχείρηση 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 Επιχείρηση εγκρίνει οποιοδήποτε έγγραφο, σχέδιο ή ενέργεια του Αναδόχου, η παραίτηση αυτή από δικαίωμα ή η παροχή έγκρισης κατ' ουδένα τρόπο απαλλάσσει τον Ανάδοχο των ευθυνών του, που απορρέουν από τη Σύμβαση.
- 20.2 Ο Ανάδοχος παραιτείται ρητά και ανεπιφύλακτα όλων των κατά τα Άρθρα 325-329, 695 και 1106 του Αστικού Κώδικα δικαιωμάτων του με την εξαίρεση των οριζόμενων στο Άρθρο 34 παράγραφος 4 των Γενικών Όρων Σύμβασης.
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 κλπ. 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 Ανάδοχος 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 κλπ),

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 Ανάδοχος 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 Ανάδοχος υποχρεούται, με δαπάνες του, να αναλαμβάνει την υπεράσπιση της Επιχείρησης εναντίον κάθε αγωγής κατ' αυτής, που βασίζεται σε ισχυρισμό ότι ο Εξοπλισμός που πουλήθηκε στην Επιχείρηση ή το Έργο που εκτελέστηκε για λογαριασμό της, με βάση τη Σύμβαση, ή οποιοδήποτε τμήμα ή είδος ή χρήση αυτών, συνιστούν προσβολή δικαιώματος που πηγάζει από δίπλωμα ευρεσιτεχνίας ή σχεδίου ή πνευματικής ιδιοκτησίας τρίτου.
Η Επιχείρηση οφείλει να ειδοποιεί αμέσως και εγγράφως τον Ανάδοχο 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 Επιχείρησης.
- 21.3 Ο Ανάδοχος υποχρεούται να αποζημιώνει πλήρως την Επιχείρηση για κάθε αποζημίωση ή δαπάνη, τις οποίες τυχόν θα υποχρεούται να καταβάλει η Επιχείρηση 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 Ανάδοχος πρέπει αμέσως και με δαπάνες του:
- α. να εξασφαλίσει για την Επιχείρηση 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 Επιχείρηση, είτε με άλλα είδη που δε συνιστούν προσβολή, είτε τροποποιώντας αυτά έτσι ώστε να μη συνιστούν τέτοια προσβολή.
- Σε όλες τις ανωτέρω περιπτώσεις η Επιχείρηση 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 των Γενικών Όρων Σύμβασης.
- 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 των Γενικών Όρων Σύμβασης.

Άρθρο 22 **Εγγυήσεις - Εγγυητικές Επιστολές**

- 22.1 Ο Ανάδοχος εγγυάται την πιστή εκπλήρωση όλων των από τη Σύμβαση υποχρεώσεων του καθώς και την καλή και τεχνικά άρτια, σύμφωνα προς τους όρους της Σύμβασης και τους παραδεδεγμένους κανόνες της σύγχρονης επιστήμης, εκτέλεση και λειτουργία του Εξοπλισμού και όλου του Έργου, ώστε αυτό να είναι κατάλληλο για τον σκοπό για τον οποίο συμφωνήθηκε και προορίζεται. Επίσης ο Ανάδοχος εγγυάται την εκτέλεση του Έργου, τόσο μερικά όσο και ολικά, μέσα στις προθεσμίες που καθορίζονται στη Σύμβαση.
Επίσης ο Ανάδοχος 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, δε γνωστοποιήθηκαν στον Ανάδοχο.
- 22.2 Σε περίπτωση μη τήρησης από τον Ανάδοχο των εγγυηθέντων από αυτόν, η Επιχείρηση δικαιούται να ασκήσει όλα τα σχετικά δικαιώματα που της παρέχονται από τη Σύμβαση. Η μη άσκηση όμως από την Επιχείρηση οποιουδήποτε από τα δικαιώματά της, δε θα ερμηνεύεται ως παραίτηση της Επιχείρησης από τα δικαιώματα αυτά.
- 22.3 Για την ακριβή, εμπρόθεσμη και πιστή εκπλήρωση των από τη Σύμβαση υποχρεώσεων του, συμπεριλαμβανομένων των υποχρεώσεων του προς τρίτους έναντι των οποίων η Επιχείρηση τυχόν θα ευθύνεται σύμφωνα με τους Ελληνικούς Νόμους για καταβολή προστίμων και ποινικών ρητρών λόγω της μη εκπλήρωσης των υποχρεώσεων του Αναδόχου όπως αυτές απορρέουν από τη Σύμβαση, ο Ανάδοχος παρέχει όσες από τις παρακάτω εγγυήσεις προβλέπονται στο Συμφωνητικό της Σύμβασης:
- α. Από την Εγγυητική Επιστολή Καλής Εκτέλεσης που κατατίθεται από τον Ανάδοχο κατά την υπογραφή της Σύμβασης.
 - β. Από την Εγγυητική Επιστολή Προκαταβολής που κατατίθεται για την ανάληψη από τον Ανάδοχο σχετικής προκαταβολής.
 - γ. Από την εγγύηση με μορφή κρατήσεων που γίνονται σε κάθε πληρωμή προς τον Ανάδοχο.
 - δ. Εγγυητική Επιστολή Καλής Λειτουργίας που κατατίθεται από τον Ανάδοχο σε αντικατάσταση της Εγγυητικής Επιστολής Καλής Εκτέλεσης.
- Οι παραπάνω εγγυήσεις παρέχονται με τη μορφή Εγγυητικών Επιστολών, οι οποίες εκδίδονται με δαπάνες του Αναδόχου, σύμφωνα με αντίστοιχα υποδείγματα της Επιχείρησης, τους όρους, τις προϋποθέσεις και το ποσό που καθορίζονται στο Συμφωνητικό ή στους Ειδικούς Όρους της Σύμβασης και τα αναφερόμενα στις επόμενες παραγράφους.
- 22.4 Εγγυητική Επιστολή Καλής Εκτέλεσης (ΕΕΚΕ)
- 22.4.1 Ο Ανάδοχος υποχρεούται να παράσχει στην Επιχείρηση ΕΕΚΕ, η οποία θα αντικαταστήσει την Εγγυητική Επιστολή Συμμετοχής στο Διαγωνισμό που βρίσκεται στα χέρια της Επιχείρησης.
- 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 Ανάδοχος υποχρεούται να καταθέσει συμπληρωματικές ΕΕΚΕ.
- 22.4.3 Σε περίπτωση που ο Ανάδοχος αρνείται να καταθέσει τις ως άνω συμπληρωματικές ΕΕΚΕ, τότε η Επιχείρηση δικαιούται να παρακρατεί τα αντίστοιχα ποσά από οποιαδήποτε πληρωμή προς τον Ανάδοχο, μέχρι την κατάθεση των Εγγυητικών Επιστολών.
- 22.4.4 Η Επιχείρηση, κατά την κρίση της, δικαιούται να κηρύξει καταπεσούσα την ΕΕΚΕ, μερικά ή ολικά, λόγω οποιασδήποτε απαίτησής της κατά του Αναδόχου, που απορρέει από τη Σύμβαση.

- 22.4.5 Με την προϋπόθεση ότι στο μεταξύ δε 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 των Γενικών Όρων Σύμβασης. Η ΕΕΚΕ δεν θα επιστραφεί, εφόσον υπάρχουν απαιτήσεις της Επιχείρησης κατά του Αναδόχου, οπότε μπορεί να αντικατασταθεί από τον Ανάδοχο 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 Ανάδοχος πρέπει να υποβάλει σχετική αίτηση στην Επιχείρηση.
- 22.5 Εγγυητική Επιστολή Προκαταβολής (ΕΕΠ)
- 22.5.1 Η προκαταβολή που τυχόν χορηγείται στον Ανάδοχο, θα καλύπτεται από ισόποση ΕΕΠ, η οποία θα παραδοθεί στην Επιχείρηση πριν από τη λήψη της Προκαταβολής.
- 22.5.2 Η ΕΕΠ αποδεσμεύεται τμηματικά με την πρόοδο απόσβεσης της Προκαταβολής.
- 22.5.3 Η Επιχείρηση με έγγραφη πρόσκληση προς τον Ανάδοχο 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 Ανάδοχο, σε περίπτωση έκπτωσης του ή καταγγελίας της Σύμβασης, όπως επίσης και σε περίπτωση καθυστέρησης εκτέλεσης της Σύμβασης συνεπεία της οποίας επιβραδύνεται η απόσβεση της προκαταβολής.
- 22.6 Εγγυητική Επιστολή Ανάληψης Κρατήσεων (ΕΕΑΚ)
Στον Ανάδοχο 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 Ανάδοχος 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 Ανάδοχος υποχρεούται να παράσχει στην Επιχείρηση ΕΕΚΛ, η οποία θα αντικαταστήσει την ΕΕΚΕ της Σύμβασης που βρίσκεται στα χέρια της Επιχείρησης.
- 22.7.2 Εφόσον δεν προβλέπεται διαφορετικά στα λοιπά συμβατικά τεύχη, με την παραπάνω ΕΕΚΛ ο Ανάδοχος 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 Ανάδοχος έχει τις υποχρεώσεις που αναφέρονται στην πιο κάτω παράγραφο 31.2.
- 22.7.4 Η Επιχείρηση, κατά την κρίση της, δικαιούται να καταπέσει την ΕΕΚΛ, μερικά ή ολικά, λόγω οποιασδήποτε απαίτησής της κατά του Αναδόχου, που απορρέει από τη Σύμβαση.
- 22.8 Παροχή Εγγυήσεων – έκδοση Εγγυητικών Επιστολών
- 22.8.1 Οι παραπάνω εγγυήσεις μπορούν να έχουν εκδοθεί από αναγνωρισμένα 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 Επιχείρηση 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 (Π.Ο.Ε.),
και έχουν σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις, αυτό το δικαίωμα.

22.8.2 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.

22.9 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 Αναδόχου 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 Ανάδοχος, με βάση τη συνολική και τις τμηματικές προθεσμίες συντάσσει και υποβάλλει, μέσα σε 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 Ανάδοχος, αν του ζητηθεί από την Επιχείρηση, 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 Επιχείρηση, 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 Ανάδοχος, μετά την επιστροφή του χρονοδιαγράμματος και εντός της προθεσμίας που προβλέπεται στο Συμφωνητικό, υποχρεούται να το επανυποβάλει τροποποιημένο σύμφωνα με τις υποδείξεις και η Επιχείρηση 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 κλπ.), σύμφωνα με την παράγραφο 1 του παρόντος Άρθρου, αποτελεί το Πρόγραμμα Εκτέλεσης Έργου.
- 23.4 Η υποβολή από τον Ανάδοχο και η έγκριση από την Επιχείρηση του Προγράμματος Εκτέλεσης Έργου δεν απαλλάσσει τον Ανάδοχο 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 Επιχείρηση ότι η πρόοδος των εργασιών υστερεί και δεν ανταποκρίνεται στο Πρόγραμμα Εκτέλεσης Έργου, οπότε ο Ανάδοχος 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 Ανάδοχος 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 Ανάδοχος υποχρεούται να λάβει όλα τα αναγκαία μέτρα για την αποφυγή κάθε καθυστέρησης. Αν ο Ανάδοχος δεν τηρήσει οποιοσδήποτε από τις εγκεκριμένες προθεσμίες, τμηματικές ή συνολική, θα εφαρμόζονται τα προβλεπόμενα από το Άρθρο 41 των Γενικών Όρων Σύμβασης σε σχέση με τις Ποινικές Ρητρες για καθυστερήσεις και θα επέρχονται οι συνέπειες που προβλέπονται από το ίδιο Άρθρο.
- 24.3 Σε περίπτωση υπέρβασης της συμβατικής προθεσμίας (τμηματικής ή συνολικής), κατά χρονικό διάστημα τέτοιο που να εξαντλείται το αντίστοιχο ανώτατο όριο των Ποινικών Ρητρών που επιβάλλονται για καθυστερήσεις, ανεξάρτητα από την επιβολή των Ποινικών Ρητρών η ΔΕΗ δικαιούται να εφαρμόζει τα προβλεπόμενα στις διατάξεις του Άρθρου 43 των Γενικών Όρων Σύμβασης περί καταγγελίας της Σύμβασης. Στην περίπτωση αυτή η καταγγελία θα θεωρείται ότι οφείλεται σε υπαιτιότητα του Αναδόχου. 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 Επιχείρηση για όσο χρόνο κρίνεται εύλογο, εφόσον οι καθυστερήσεις προέκυψαν, είτε από λόγους που δεν αφορούν στον Ανάδοχο, είτε οφείλονται σε Ανωτέρα Βία, όπως αυτή καθορίζεται στο Άρθρο 40 των Γενικών Όρων Σύμβασης.
- 24.5 Ρητά καθορίζεται ότι η Επιχείρηση δεν υποχρεούται να προχωρήσει σε καμία τροποποίηση των προθεσμιών, αν ο Ανάδοχος δεν προβεί στις ακόλουθες ενέργειες:
- Ειδοποιήσει εγγράφως την Επιχείρηση ότι προτίθεται να ζητήσει παράταση προθεσμίας, μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία δεκαπέντε (15) ημερών από τότε που εμφανίστηκε κάποιο γεγονός το οποίο δικαιολογεί την παράταση.
 - Αποστέλλει μέσα σε προθεσμία δέκα (10) ημερών, από τη λήξη του γεγονότος, έγγραφη έκθεση για την ακριβή φύση και έκταση του γεγονότος, όπως επίσης και για τις επιπτώσεις του στην εκτέλεση των εργασιών. Στην έκθεση θα περιλαμβάνεται και λεπτομερής αιτιολόγηση της παράτασης την οποία ζητά, κατά τέτοιο τρόπο ώστε η έκθεσή του να διερευνηθεί έγκαιρα.

Άρθρο 25 **Τροποποιήσεις της σύμβασης κατά τη διάρκειά της**

- 25.1 Η Επιχείρηση στο πλαίσιο της παρούσας σύμβασης και των προβλέψεων του άρθρου 89 της Οδηγίας 2014/25/ΕΕ (άρθρο 337 του ν. 4412/2016) και της παρ. 4 του άρθρου 11 του ΚΕΠΥ, όπως εκάστοτε ισχύει, δικαιούται να τροποποιεί τη σύμβαση στις παρακάτω περιπτώσεις:
- 25.1.1 Λόγω άσκησης δικαιωμάτων προαίρεσης
Σε εφαρμογή των προβλεπομένων σε ιδιαίτερο άρθρο των Ειδικών Όρων της Σύμβασης τυχόν δικαιωμάτων προαίρεσης. Σε καταφατική περίπτωση, στο εν λόγω άρθρο, περιγράφονται με σαφήνεια και ακρίβεια το αντικείμενο, η φύση και η έκταση των προαιρέσεων καθώς και οι όροι υπό τους οποίους μπορούν να ενεργοποιηθούν. Τα δικαιώματα αυτά καθορίζονται και ασκούνται με τρόπο που δεν μεταβάλλει τη συνολική φύση της Σύμβασης.
- 25.1.2 Λόγω εκτέλεσης συμπληρωματικών έργων ή τροποποιήσεων που δεν είχαν προβλεφθεί στην αρχική σύμβαση

- 25.1.2.1 Κατά τη διάρκεια εκτέλεσης του Έργου και για τη διασφάλιση της αρτιότητας και της λειτουργικότητάς του η Επιχείρηση δικαιούται:
- α. να επιφέρει οποιοσδήποτε μεταβολές στη μορφή, στην ποιότητα, στο είδος και στην ποσότητα οποιουδήποτε τμήματος του Έργου, συμπεριλαμβανομένης της δυνατότητας να παραλείψει οποιοδήποτε τμήμα του Έργου, με ανάλογη μεταβολή του Συμβατικού Τιμήματος, χωρίς ο Ανάδοχος να δικαιούται να ζητήσει αύξηση των τιμών μονάδας ή να εγείρει άλλες απαιτήσεις, εφόσον:
 - αα. Η σύμβαση έχει συναφθεί με οποιοδήποτε Σύστημα Προσφοράς, εκτός των αναφερομένων στις επόμενες περιπτώσεις αβ. και αγ., και η συνεπαγόμενη μεταβολή του αρχικού συμβατικού τιμήματος ή των επί μέρους τιμημάτων δεν υπερβαίνει τα όρια που καθορίζονται στο άρθρο 36 του παρόντος τεύχους.
 - αβ. Η σύμβαση έχει συναφθεί με το Σύστημα Προσφοράς με ελεύθερη συμπλήρωση Τιμολογίου, η μεταβολή του αρχικού συμβατικού τιμήματος δεν υπερβαίνει το δεκαπέντε τοις εκατό (15%) δεν συντρέχουν οι περιπτώσεις α και β της παραγράφου 4 του άρθρου 89 της Οδηγίας 2014/25/ΕΕ (άρθρο 337 του ν. 4412/2016) της παραγράφου 4.4 του άρθρου 11 του ΚΕΠΥ.
 - αγ. Η σύμβαση έχει συναφθεί με το Σύστημα προσφοράς που περιλαμβάνει μελέτη και κατασκευή, η συνεπαγόμενη μεταβολή του αρχικού συμβατικού τιμήματος ή των επί μέρους τιμημάτων δεν υπερβαίνει τα όρια που καθορίζονται στο άρθρο 36 του παρόντος τεύχους και συντρέχουν τα προβλεπόμενα στην παράγραφο 1 περίπτωση ε του άρθρου 89 της Οδηγίας 2014/25/ΕΕ (άρθρο 337 του ν. 4412/2016)..
 - β. να αναθέτει στον Ανάδοχο 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 Επιχείρηση 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 Επιχείρηση.
- 25.1.2.2 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 Ανάδοχο με συμπληρωματική σύμβαση.

Ο Ανάδοχος 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.

25.1.3 Λόγω περιστάσεων που δεν ήταν δυνατόν να προβλεφθούν

Κατά τη διάρκεια εκτέλεσης του Έργου η Επιχείρηση 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 ανάθεση του Έργου.

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

25.1.4 Λόγω υποκατάστασης του αναδόχου σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο άρθρο 8 του παρόντος τεύχους.

25.2 Οι ως άνω τροποποιήσεις των παραγράφων 25.1.2 και 25.1.3 γνωστοποιούνται στην επίσημη εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης, εφόσον η αξία της αρχικής σύμβασης είναι μεγαλύτερη των ενωσιακών ορίων και η προσαύξηση του τιμήματος υπερβαίνει το δεκαπέντε τοις εκατό (15%) του αρχικού συμβατικού τιμήματος και τα ενωσιακά όρια.

25.3 Ο Ανάδοχος δεν μπορεί να προβεί σε καμία μεταβολή, συμπληρωματική εργασία και εν γένει τροποποίηση, από τις αναφερόμενες στις παραπάνω παραγράφους 25.1.1, 25.1.2 και 25.1.3, χωρίς έγγραφη εντολή της Επιχείρησης. Ο Ανάδοχος, 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 Επιχείρησης 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 Επιχείρησης, 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 Επιχείρησης.

25.4.2 Κατ' εξαίρεση, και αν δεν είναι δυνατόν να εφαρμοσθεί ένας από τους παραπάνω τρόπους καθορισμού νέας τιμής, η Επιχείρηση μπορεί να δίνει εντολή στον Ανάδοχο να εκτελεσθεί μια εργασία με παρακολούθηση, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στους Ειδικούς Όρους Σύμβασης.

25.4.3 Σε περίπτωση ασυμφωνίας των δύο μερών η Επιχείρηση 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 των Γενικών Όρων Σύμβασης.

25.6 Μεταβολές σύμβασης προτεινόμενες από τον Ανάδοχο

Η Επιχείρηση δια της Προϊσταμένης Υπηρεσίας έχει το δικαίωμα κατά τη διάρκεια κατασκευής του Έργου, να δεχθεί ή να απορρίψει προτάσεις του Αναδόχου 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 Ανάδοχο θα υπόκειται στο συνεχή γενικό έλεγχο και επιθεώρηση της Επιχείρησης ή άλλων προσώπων που έχουν ορισθεί από την Επιχείρηση για το σκοπό αυτό. Κατά την άσκηση του δικαιώματος αυτού η Επιχείρηση θα έχει ελεύθερη πρόσβαση σε όλα τα μέρη που εκτελούνται εργασίες σχετικές με το Έργο.

26.2 Η Επιχείρηση, 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 Ανάδοχος δεν είναι επαρκή ή κατάλληλα ή δεν εκτελούνται σύμφωνα με τα εγκεκριμένα Σχέδια, Πρότυπα, Κανονισμούς, Τεχνικές Προδιαγραφές κλπ. 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 Ανάδοχο και ο Ανάδοχος υποχρεούται να συμμορφώνεται με τις εντολές αυτές, χωρίς να δικαιούται οποιαδήποτε πρόσθετη πληρωμή ή αύξηση των τιμών ή παράταση προθεσμιών.

Στην περίπτωση που ο Ανάδοχος δε συμμορφωθεί με τις παραπάνω εντολές μέσα στις καθοριζόμενες σ' αυτές προθεσμίες, η Επιχείρηση 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 Αναδόχου.

ή

β. Να δώσει εντολή διακοπής των εργασιών. Οι εργασίες αυτές θα επαναρχίζουν μόνο μετά τη συμμόρφωση του Αναδόχου με τα ανωτέρω δεδομένα και στοιχεία ή αφού ο Ανάδοχος προσκομίσει επαρκείς εξηγήσεις που να ικανοποιούν την Επιχείρηση. Ο Ανάδοχος θα είναι υπεύθυνος για τις δυσμενείς συνέπειες (καθυστερήσεις, οικονομικές επιβαρύνσεις κ.λ.π) που τυχόν προκύπτουν από την αιτία αυτή.

ή

γ. Να προβεί σε έκπτωση του Αναδόχου, σύμφωνα με το Άρθρο 43 των Γενικών Όρων.

26.3 Οι παρατηρήσεις της Επιχείρησης σχετικά με τον τρόπο εκτέλεσης των εργασιών θα γίνονται πάντα στους αρμόδιους εκπροσώπους του Αναδόχου, δοθέντος ότι ο Ανάδοχος 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 Επιχείρησης, 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 Επιχείρηση να δώσει εντολές απευθείας στο προσωπικό του Αναδόχου να αναστείλει τις εργασίες.

- 26.4 Η άσκηση του ελέγχου από την Επιχείρηση με κανένα τρόπο δεν ελαττώνει την ευθύνη του Αναδόχου.

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 Επιχείρηση και πριν υπογραφεί και παραδοθεί, από τον εξουσιοδοτημένο ειδικό εκπρόσωπό της ή επιθεωρητή της Επιχείρησης, η σχετική άδεια για την αποστολή.
Εξαιρούνται οι περιπτώσεις της παραγράφου 10 για τις οποίες όμως δίνεται από την Επιχείρηση γραπτή απαλλαγή από την επιθεώρηση, καθώς και οι περιπτώσεις τις παραγράφου 11 του Άρθρου αυτού.
- 27.2 Η επιθεώρηση του Εξοπλισμού στα εργοστάσια και η χορήγηση άδειας για την αποστολή του ή η παραίτηση της Επιχείρησης από τα δικαιώματά της σχετικά με την επιθεώρηση οποιουδήποτε τμήματος του Εξοπλισμού, δεν απαλλάσσουν τον Ανάδοχο 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 Επιχείρησης στην περίπτωση που ο Ανάδοχος χρησιμοποίησε ή προμήθευσε ελαττωματικό ή ακατάλληλο Εξοπλισμό, καθώς επίσης δε μπορεί να θεωρηθεί ότι ο Εξοπλισμός αυτός έχει παραληφθεί από την Επιχείρηση.
- 27.3 Η Επιχείρηση 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 Ανάδοχος. Επίσης μπορεί να παρακολουθεί κάθε μέθοδο παραγωγικής διαδικασίας και οποιαδήποτε άλλη εργασία ή δραστηριότητα του Αναδόχου 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 Ανάδοχο έγκαιρα και θα εγκριθεί από την Επιχείρηση, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της Σύμβασης. Το πρόγραμμα αυτό είναι δυνατόν να τροποποιηθεί κατά τη θεώρηση της μελέτης και των σχεδίων.
Ο Ανάδοχος, αφού γίνει η θεώρηση της μελέτης και των σχεδίων, έχει υποχρέωση να ειδοποιεί, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στα Άρθρα 3 και 4 του παρόντος Τεύχους, την Επιχείρηση 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 Επιχείρησης, ο Ανάδοχος έχει υποχρέωση να του διαθέσει, χωρίς καμία επιπλέον δαπάνη για την Επιχείρηση, 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 Επιχείρησης.

Επίσης ο Ανάδοχος υποχρεούται να παρέχει στον επιθεωρητή αντίγραφο όλης της αλληλογραφίας, σχετικά με θέματα επιθεώρησης ή δοκιμών, που ανταλλάσσεται με τη ΔΕΗ.

- 27.6 Μετά την επιθεώρηση και τις δοκιμές, θα συντάσσεται από τον Ανάδοχο "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 Επιχείρησης και από τον αρμόδιο εκπρόσωπο του Αναδόχου και θα υποβάλλεται στην Επιχείρηση σε ψηφιακή μορφή, που θα συμφωνείται μεταξύ των αντισυμβαλλομένων, και σε ένα έγγραφο αντίτυπο με όλα τα συνημμένα (φύλλα δοκιμών κ.λ.π.).
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 Επιχείρηση 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 Ανάδοχος έχει υποχρέωση με δικές του δαπάνες να αποκαταστήσει ή να αντικαταστήσει τον Εξοπλισμό και να προσκαλέσει τον επιθεωρητή της Επιχείρησης 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, από υπαιτιότητα του Αναδόχου ή επειδή αυτός δε συμμορφώθηκε με τους όρους της Σύμβασης, η μισθοδοσία, τα οδοιπορικά και λοιπά έξοδα του επιθεωρητή της Επιχείρησης θα επιβαρύνουν τον Ανάδοχο.
- 27.9 Ο Ανάδοχος 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 4 του Άρθρου αυτού.
Στην περίπτωση αυτή ο Ανάδοχος 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 Επιχείρηση και στον επιθεωρητή της.
Η Επιχείρηση 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 Επιχείρησης, πάνω στο περιεχόμενο της παραπάνω "Έκθεσης" του Αναδόχου, θα γνωστοποιούνται εγγράφως στον Ανάδοχο ή στον εκπρόσωπό του, μέσα σε τριάντα (30) ημέρες από την ημερομηνία που θα παραληφθεί η παραπάνω "Έκθεση".
Αν αποδειχθούν δικαιολογημένες οι αντιρρήσεις της Επιχείρησης, 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 Επιχείρησης, θα επιβαρύνουν τον Ανάδοχο 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 Επιχείρηση επιμένει να επαναληφθούν οι δοκιμές με την παρουσία εκπροσώπου της, τότε εφόσον οι νέες δοκιμές επιβεβαιώσουν την ακρίβεια εκείνων που έγιναν αρχικά από τον Ανάδοχο, οι δαπάνες των τελευταίων δοκιμών θα καταβληθούν από την Επιχείρηση και οι προθεσμίες παράδοσης θα παραταθούν για όσο χρονικό διάστημα αυτές επηρεάστηκαν πραγματικά από την αιτία αυτή.

- 27.10 Ο Ανάδοχος μπορεί επίσης να αποστείλει τον Εξοπλισμό ή τμήμα του χωρίς να προηγηθεί Επιθεώρηση, εφόσον η Επιχείρηση εκδώσει γραπτή απαλλαγή από την υποχρέωση επιθεώρησης.
- 27.11 Στην περίπτωση που, είτε στο Συμφωνητικό, είτε στις τεχνικές προδιαγραφές έχει συμφωνηθεί ρητά ότι η Επιχείρηση παραιτείται από το δικαίωμά της να πραγματοποιήσει ορισμένες δοκιμές στον Εξοπλισμό ή να επιθεωρήσει ορισμένα τμήματα, ο Ανάδοχος μπορεί να αποστείλει τον Εξοπλισμό ή τμήμα του, χωρίς η Επιχείρηση 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 Αναδόχου.
- 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 Ανάδοχος 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 Ανάδοχος θα ακολουθεί τις τυχόν οδηγίες της Επιχείρησης.
- 28.1.2 Ο Εξοπλισμός, με ή χωρίς συσκευασία, θα περιγράφεται στον "Πίνακα Συσκευασίας" του Αναδόχου, 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 Επιχείρηση, σε ψηφιακή μορφή που θα συμφωνείται μεταξύ των αντισυμβαλλομένων και σε ένα έγγραφο αντίτυπο του "Πίνακα Συσκευασίας" του Αναδόχου ή άλλου εγγράφου που χρησιμοποιείται σαν "Πίνακας Συσκευασίας".
- 28.1.3 Τα υλικά συσκευασίας θα περιέρχονται στην ιδιοκτησία της Επιχείρησης, εκτός των εμπορευματοκιβωτίων (CONTAINERS).
- 28.1.4 Κάθε κιβώτιο, εμπορευματοκιβώτιο ή δέμα θα φέρει επ' αυτού ενδείξεις του περιεχομένου ή των περιεχομένων σ' αυτό τμήματος ή τμημάτων του Εξοπλισμού, του βάρους, καθώς και κατάλληλες οδηγίες για τον τρόπο χειρισμού και ανάρτησης κατά τη φόρτωση - εκφόρτωση.
Όλες οι διακριτικές ενδείξεις της συσκευασίας πρέπει να είναι ευανάγνωστα χαραγμένες ή γραμμένες με ανεξίτηλη γραφή και στις δύο πλευρές κάθε κιβωτίου, εμπορευματοκιβωτίου ή δέματος. Σε καμιά περίπτωση δεν επιτρέπεται αναγραφή των διακριτικών ενδείξεων με κιμωλία ή μαρκαδόρο.
- 28.1.5 Η χώρα προέλευσης πρέπει να αναγράφεται ευκρινώς σε κάθε αποστελλόμενο τεμάχιο, συσκευασμένο ή μη. Η μη συμμόρφωση προς τον όρο αυτό μπορεί να επιφέρει την επιβολή βαρύτερων προστίμων από το Ελληνικό Δημόσιο, τα οποία θα βαρύνουν τον Ανάδοχο.
- 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 Αναδόχου)..... Ανάδοχος της ΔΕΗ - ΕΛΛΑΣ
 - β. (σύντομη περιγραφή του Έργου).....
 - γ. (ενδεικτική περιγραφή περιεχομένου του δέματος).....
 - δ. (αριθμός της Σύμβασης)...../ (αύξων αριθμός τεμαχίου).....
 - ε. Μικτό βάρος, χλγρ./ kg :.....
 - στ. Καθαρό βάρος, χλγρ./kg:.....
 - ζ. Εξωτερικές ολικές διαστάσεις, μέτρα/m:.....

28.1.8 Σε όλα τα μη συσκευασμένα τεμάχια, έστω και εάν αυτά φορτώνονται σε δεσμίδες, πρέπει να είναι γραμμένες όλες οι διακριτικές ενδείξεις με βαφή ή σταμπαρισμένες. Σε περίπτωση που η αναγραφή των διακριτικών ενδείξεων στα μη συσκευασμένα τεμάχια δεν μπορεί να γίνει με βαφή ή σταμπαρίσμα μπορούν να χρησιμοποιούνται μεταλλικά πινακίδια, ασφαλώς προσδεδεμένα στο προς αποστολή δέμα ή τεμάχιο, στα οποία θα αναγράφονται όλες οι απαιτούμενες διακριτικές ενδείξεις.

28.2 Αποστολή και αποθήκευση του Εξοπλισμού

28.2.1 Ο Ανάδοχος 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 Ανάδοχος, με δική του ευθύνη και δαπάνη, προβαίνει στη μεταφορά (συμπεριλαμβανομένων των σχετικών δαπανών της φορτώσεως, εκφορτώσεως, μεταφορτώσεως, κλπ.) του Εξοπλισμού, από τα εργοστάσια ή αποθήκες όπου αυτός κατασκευάζεται ή ευρίσκεται αποθηκευμένος, στο Εργοτάξιο.

Ο Ανάδοχος 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 Επιχείρηση θα έχει το δικαίωμα, σε περίπτωση μη τήρησης των υποχρεώσεων αυτών από τον Ανάδοχο, να προβεί με χρέωσή του στην εκτέλεση των παραπάνω ενεργειών.

Στην περίπτωση αυτή η Επιχείρηση δε θα ευθύνεται για τυχόν ζημιές, απώλειες ή ελλείμματα του Εξοπλισμού, των υλικών κλπ.

28.2.3 Ο Ανάδοχος 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 Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να υποβάλει στην Επιβλέπουσα Υπηρεσία, 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 Ανάδοχος 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 κλπ.), τα βιβλία και τα μητρώα για τις απογραφές του εξοπλισμού, των μηχανημάτων, των εργαλείων και υλικών που προσκομίστηκαν στο Εργοτάξιο και χρησιμοποιούνται σ' αυτό και γενικά όλα τα βιβλία, δελτία, καταστάσεις σχετικές με την πρόοδο των εργασιών.

29.3 Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να τηρεί καθημερινά Ημερολόγιο του Έργου. Το Ημερολόγιο τηρείται σύμφωνα με τις οδηγίες της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας 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 Αναδόχου και της Επιχείρησης και μετά την υπογραφή το ένα αποκοπτόμενο φύλλο περιέρχεται στην Επιβλέπουσα Υπηρεσία.

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 Επιχείρησης ελαττωματικά, ατελή ή ακατάλληλα ή δεν πληρούν τις απαιτήσεις των προδιαγραφών και γενικά δε συμφωνούν με εκείνα που ορίζονται στη Σύμβαση, η Επιβλέπουσα Υπηρεσία δικαιούται, με έγγραφη εντολή της, να ζητήσει από τον Ανάδοχο να προβεί σε οποιαδήποτε διόρθωση, αντικατάσταση ή πρόσθετη εργασία την οποία κρίνει απαραίτητη.
- 30.2 Ο Ανάδοχος υποχρεούται να συμμορφώνεται με την προσήκουσα επιμέλεια και ταχύτητα και με δικές του δαπάνες στις παραπάνω εντολές της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας, εκτελώντας, σύμφωνα μ' αυτές, όλες τις συμπληρωματικές εργασίες οι οποίες απαιτούνται για την απομάκρυνση και αντικατάσταση των ελαττωματικών, ατελών, ελλিপών ή ακαταλλήλων υλικών, καθώς και για την κατεδάφιση και αποκατάσταση της ατελούς ή κακότεχνης εργασίας.
- 30.3 Στην περίπτωση που ο Ανάδοχος διαφωνήσει, ολικά ή μερικά, στις εντολές της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας, 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 των Γενικών Όρων. Μέχρι να επιλυθεί η διαφωνία ο Ανάδοχος υποχρεούται να συμμορφώνεται, με δαπάνες του, με τις εντολές της Επιχείρησης.
- 30.4 Σε περίπτωση που ο Ανάδοχος δε συμμορφώνεται προς τις εντολές της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας μέσα στην προθεσμία που του έχει ταχθεί, η Επιχείρηση δικαιούται να λαμβάνει οποιαδήποτε μέτρα ήθελε κρίνει αναγκαία, με δαπάνες και ευθύνη του Αναδόχου, για τη συνέχιση και αποπεράτωση του Έργου, καθώς και για την άρση των διαπιστωθέντων ελαττωμάτων για την αποκατάσταση της κανονικής λειτουργίας αυτού.
- Ο Ανάδοχος 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 Αναδόχου με οποιονδήποτε τρόπο, με την επιφύλαξη πάντοτε του δικαιώματός της να κηρύξει τον Ανάδοχο έκπτωτο.
- 30.5 Ο Ανάδοχος σε καμιά περίπτωση δεν απαλλάσσεται από τις συμβατικές του υποχρεώσεις, επικαλούμενος την παρουσία ή την προηγούμενη επιθεώρηση της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας ή οποιουδήποτε άλλου εκπροσώπου της Επιχείρησης στον τόπο των εργασιών (εργοστάσιο, εργοτάξιο κλπ) εάν μεταγενέστερα διαπιστωθεί ελαττωματική εργασία, παραλείψεις ή ατέλειες, εκτός αν αυτές οφείλονται σε έγγραφες εντολές ή οδηγίες της Επιχείρησης.
- 30.6 Ο Ανάδοχος 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 Αναδόχου.
- 30.7 Η Επιχείρηση 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 Ανάδοχο, 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 Ανάδοχος δικαιούται να ζητήσει την Προσωρινή Παραλαβή του Έργου υποβάλλοντας προς τούτο έγγραφη αίτηση, η οποία καταχωρείται στο Πρωτόκολλο της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας. Η αίτηση του Αναδόχου για την Προσωρινή Παραλαβή πρέπει απαραίτητως να συνοδεύεται από τα δικαιολογητικά, όπως αυτά αναφέρονται στους Ειδικούς Όρους Σύμβασης. Η Επιχείρηση υποχρεούται μέσα σε τριάντα (30) ημέρες από την υποβολή της αίτησης, και με την προϋπόθεση ότι ο Ανάδοχος 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 Ανάδοχο τους λόγους της τυχόν απόρριψης της αίτησης. Η Προσωρινή Παραλαβή διενεργείται από Επιτροπή Προσωρινής Παραλαβής που αποτελείται από όργανα της Επιχείρησης και έχει συσταθεί αρμοδίως. Η Επιτροπή Προσωρινής Παραλαβής προσκαλεί έγκαιρα τον Ανάδοχο να παρακολουθήσει, με δικές του δαπάνες, τις εργασίες της Επιτροπής. Εάν ο Ανάδοχος παραλείψει να ζητήσει την Προσωρινή Παραλαβή του Έργου, η Επιχείρηση δύναται να προβεί στη σχετική διαδικασία, ειδοποιώντας εγγράφως τον Ανάδοχο για να παραιτείται.
- 31.1.2 Η Επιτροπή Προσωρινής Παραλαβής παραλαμβάνει το Έργο από τεχνική άποψη ποσοτικά και ποιοτικά, λαμβάνοντας υπόψη τα στοιχεία που περιέχονται στον φάκελο του Έργου και διενεργώντας γενικές ή σποραδικές, κατά την κρίση της, καταμετρήσεις και ελέγχους. Η Επιτροπή καταγράφει τις διαπιστώσεις και παρατηρήσεις της, ιδίως για τα τυχόν ελαττώματα, καθώς και τις προτάσεις της για τη διευθέτηση όλων των τεχνικών εκκρεμοτήτων που προκύπτουν.
- 31.1.3 Η Επιτροπή Προσωρινής Παραλαβής μπορεί, παρά τις διαπιστώσεις και παρατηρήσεις της, να προχωρήσει στην Προσωρινή Παραλαβή του Έργου, αλλά στην περίπτωση αυτή όλα τα δικαιώματα της Επιχείρησης 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 Ανάδοχο και η διαδικασία της Προσωρινής Παραλαβής θα επαναληφθεί, με φροντίδα και έξοδα του Αναδόχου, μετά τη συμμόρφωση του τελευταίου στις προτάσεις και συστάσεις της Επιχείρησης.
- 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 Ανάδοχο. Το Πρωτόκολλο αυτό υπογράφεται και από τον Ανάδοχο και συντάσσεται σε δύο (2) πρωτότυπα από τα οποία ο Ανάδοχος παίρνει το ένα. Στην περίπτωση που ο Ανάδοχος δεν παρίσταται στην Παραλαβή, αν και έχει προσκληθεί, όπως και στην περίπτωση που ο Ανάδοχος αρνηθεί την υπογραφή του Πρωτοκόλλου, το Πρωτόκολλο του κοινοποιείται ή του αποστέλλεται επί αποδείξει.

Εάν ο Ανάδοχος 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 κοινοποίησή ή αποστολή του, άλλως θεωρείται ότι το αποδέχεται ανεπιφύλακτα.

- 31.1.5 Το Πρωτόκολλο υπόκειται στην έγκριση της Επιχείρησης που γίνεται μέσα σε προθεσμία που καθορίζεται στους Ειδικούς Όρους Σύμβασης. Η προθεσμία αυτή υπολογίζεται από την ημερομηνία που ο Ανάδοχος 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 Ανάδοχο από οποιεσδήποτε ευθύνες και υποχρεώσεις του, που προκύπτουν από τη Σύμβαση, ούτε αποστερεί την Επιχείρηση 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 των Γενικών Όρων, 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, έκπτωσης κλπ.

31.2 Περίοδος Εγγύησης

- 31.2.1 Η περίοδος εγγύησης είναι η περίοδος κατά την οποία ο Ανάδοχος εγγυάται την καλή λειτουργία του Έργου, τη μη ύπαρξη ελαττωμάτων και την ύπαρξη των ιδιοτήτων που συμφωνήθηκαν.
Κατά την περίοδο εγγύησης ο Ανάδοχος 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 Επιχείρηση 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 Ανάδοχος θα έχει προβεί, κατά τρόπο που θα ικανοποιεί πλήρως την Επιχείρηση, 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 Ανάδοχος υποχρεούται να γνωστοποιήσει εγγράφως στην Επιχείρηση ότι το Έργο είναι έτοιμο για την Οριστική Παραλαβή, υποβάλλοντας σχετική αίτηση.
Η Επιχείρηση, 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 Ανάδοχο τους λόγους της τυχόν απόρριψης της αίτησης.

Η Οριστική Παραλαβή διενεργείται από Επιτροπή Οριστικής Παραλαβής που αποτελείται από όργανα της Επιχείρησης και έχει συσταθεί αρμοδίως.
Η Επιτροπή Οριστικής Παραλαβής προσκαλεί έγκαιρα τον Ανάδοχο να παρακολουθήσει, με δικές του δαπάνες, τις εργασίες της Επιτροπής.

- 31.3.3 Η Επιτροπή Οριστικής Παραλαβής εξετάζει τη συμμόρφωση του Αναδόχου 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 Ανάδοχος δεν παρίσταται στην Παραλαβή, όπως και στην περίπτωση που ο Ανάδοχος αρνηθεί την υπογραφή του Πρωτοκόλλου, το Πρωτόκολλο του κοινοποιείται επί αποδείξει.
Εάν ο Ανάδοχος 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 Επιχείρηση, η οποία γίνεται μέσα στην προθεσμία που καθορίζεται στους Ειδικούς Όρους Σύμβασης. Η προθεσμία αυτή υπολογίζεται από την ημερομηνία που ο Ανάδοχος 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 – Αυτοδίκαιη παραλαβή

Εάν η φύση του Έργου το επιβάλλει, οι διαδικασίες Προσωρινής και Οριστικής Παραλαβής μπορούν, κατά την κρίση της Επιχείρησης, 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 αυτοδίκαιη 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 Αναδόχου, όπως πιο αναλυτικά καθορίζεται στους Ειδικούς Όρους Σύμβασης. Αν ο ανάδοχος 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 Επιχείρηση από την ημερομηνία Προσωρινής Παραλαβής, η οποία θα πραγματοποιηθεί σύμφωνα με τους όρους του Άρθρου 31 των Γενικών Όρων Σύμβασης. Μέχρι την εν λόγω ημερομηνία, ο Ανάδοχος 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 Επιχείρηση, η Επιχείρηση διατηρεί το δικαίωμα κατασχέσεως του Εξοπλισμού και ο Ανάδοχος το αποδέχεται και συμφωνεί να προβεί σε όλες τις δέουσες ενέργειες για την άσκηση του εν λόγω δικαιώματος από την Επιχείρηση.

Η άσκηση του δικαιώματος αυτού από την Επιχείρηση σε καμιά περίπτωση δε θα παρακωλύει την εκπλήρωση των υποχρεώσεων του Αναδόχου που απορρέουν από τη Σύμβαση.

- 32.2 Η μεταβίβαση κυριότητας, σε καμιά περίπτωση και για οποιαδήποτε αιτία, δε μειώνει τις ευθύνες του Αναδόχου που απορρέουν από τη Σύμβαση και ειδικότερα αυτές που απορρέουν από τα Άρθρα 19, 22 και 31 των Γενικών Όρων, καθώς επίσης και τις ευθύνες του σχετικά με οποιαδήποτε ελαττώματα του Έργου ή/και τις υποχρεώσεις της Επιχείρησης έναντι τρίτων, μετά την ημερομηνία της Προσωρινής Παραλαβής.

ΕΝΟΤΗΤΑ 10: ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΤΙΜΗΜΑ - ΠΛΗΡΩΜΕΣ – ΑΣΦΑΛΙΣΕΙΣ

Άρθρο 33

Συμβατικό Τμήμα - Αναθεώρηση

- 33.1 Το Συμβατικό Τμήμα 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 Επιχείρηση θα καταβάλει και ο Ανάδοχος θα πληρωθεί το Συμβατικό Τμήμα, 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 Ανάδοχος εγγυάται επίσης την ακρίβεια και την επάρκεια των τιμών του (κατά την έννοια του Άρθρου 696 ΑΚ) 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 Αναδόχου, τα γενικά έξοδα (συμπεριλαμβανομένων των φόρων, τελών, δασμών κλπ.), 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 Αναδόχου, 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 Ανάδοχο 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 Ανάδοχος 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 Επιχείρηση 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 Επιχείρηση προς τον Ανάδοχο και ο Ανάδοχος θα είναι αποκλειστικά υπεύθυνος έναντι οποιωνδήποτε τρίτων για τις πληρωμές προς αυτούς.
- 34.4 Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να συνεχίσει χωρίς διακοπή την εκτέλεση του Έργου, ανεξάρτητα από οποιοδήποτε διακανονισμό ή/και καθυστέρηση πληρωμής συμβατικών ποσών από υπαιτιότητα της Επιχείρησης, μετά τα χρονικά όρια που καθορίζονται στην παραπάνω παράγραφο 34.1.
- Σε περίπτωση καθυστέρησης, χωρίς υπαιτιότητα του Αναδόχου, πληρωμών ποσών που υπερβαίνουν ποσοστό δέκα επί τοις εκατό (10%) του συνολικού συμβατικού τιμήματος, για χρονικό διάστημα πέραν του διπλάσιου της προθεσμίας που προβλέπεται από την ως άνω παράγραφο 34.1, ο Ανάδοχος 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 Επιχείρηση, για τις οποίες δεν έχουν υπογραφεί σχετικά συμπληρώματα.
- 34.5 Οι πληρωμές προς τον Ανάδοχο θα γίνονται μέσω λογαριασμού μιας οποιασδήποτε Τράπεζας που θα προσδιοριστεί από τον Ανάδοχο έγκαιρα, στο νόμισμα που προβλέπεται στο Συμφωνητικό της Σύμβασης.
- 34.6 Καμιά πληρωμή δεν θα γίνεται στον Ανάδοχο χωρίς συμμόρφωσή του προς τους κανονισμούς των Ελληνικών Φορολογικών Αρχών, οι οποίοι ισχύουν κατά το χρόνο της πληρωμής (Πιστοποιητικό Φορολογικής Ενημερότητας κλπ). 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 Ανάδοχο χωρίς να αποδεικνύεται με αντίστοιχα πιστοποιητικά ότι έχουν πλήρως εκπληρωθεί όλες οι υποχρεώσεις του προς τον ΕΦΚΑ ή και σε άλλους Ασφαλιστικούς Οργανισμούς, σε σχέση με το προσωπικό του (Πιστοποιητικό Ασφαλιστικής Ενημερότητας, ΑΠΔ κλπ).
- 34.8 Ο Ανάδοχος 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 Επιχείρηση, εξαιτίας της μη εκπλήρωσης από αυτόν των παραπάνω υποχρεώσεων του.
- 34.9 Ο Ανάδοχος αποδέχεται ρητά ότι η Επιχείρηση δύναται να παρακρατεί και να αποδίδει σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, από τα προσκομιζόμενα προς πληρωμή τιμολόγια του Αναδόχου, οποιαδήποτε ποσά οφείλει να πληρώσει ο Ανάδοχος έναντι φόρου εισοδήματος ή οποιωνδήποτε άλλων επιβαρύνσεων υπέρ της Πολιτείας ή των Ασφαλιστικών Ιδρυμάτων ή υπέρ οποιουδήποτε τρίτου. Επίσης, ο Ανάδοχος 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 Ανάδοχο από μεταξύ τους συμβάσεις, ώστε να καλύψει τις υπόψη απαιτήσεις.

- 34.10 Η Επιχείρηση διατηρεί το δικαίωμα παρακράτησης των τυχόν απαιτήσεών της, που απορρέουν από τη Σύμβαση, από οποιαδήποτε πληρωμή προς τον Ανάδοχο. Το δικαίωμα αυτό μπορεί να ασκηθεί ακόμη και αν το ποσό της απαίτησης δεν έχει επιδικασθεί ή ο Ανάδοχος έχει αντιρρήσεις αναφορικά προς την απαίτηση αυτή. Η παρακράτηση αυτή θα πραγματοποιηθεί μόνο εάν ο Ανάδοχος δεν προβεί σε τακτοποίηση της απαίτησης κατά τρόπο που να ικανοποιεί την Επιχείρηση. Για το σκοπό αυτό η Επιχείρηση πρέπει να στέλνει έγγραφη ειδοποίηση στον Ανάδοχο ορίζοντας ένα εύλογο χρονικό διάστημα για την ικανοποίηση της απαίτησης και μέχρι να ικανοποιηθεί η απαίτηση, η Επιχείρηση δύναται να αναστείλει ισόποσες πληρωμές προς τον Ανάδοχο. Πριν από την Οριστική Παραλαβή του Έργου ο Ανάδοχος θα καταθέσει στην Επιχείρηση ανέκκλητη δήλωση ότι ο ίδιος ευθύνεται, σε κάθε περίπτωση, για οποιαδήποτε τυχόν απαίτηση των Υποπρομηθευτών και Υπεργολάβων του, έναντι της Επιχείρησης.
- 34.11 Η οριστική εκκαθάριση των λογαριασμών και των τυχόν ληξιπρόθεσμων πληρωμών κατά το χρόνο που θα γίνει η εκκαθάριση θα πραγματοποιηθεί με τον όρο απόλυτης συμμόρφωσης προς την ισχύουσα νομοθεσία και τις διατάξεις της Σύμβασης.

Άρθρο 35

Επιμέρους αναλυτικοί λογαριασμοί

Ο Ανάδοχος συμφωνεί να παρέχει στην Επιχείρηση 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.λ.π) προσαρμοσμένους στο λογιστικό σύστημα της Επιχείρησης.

Άρθρο 36

Αυξομειώσεις Συμβατικού Τιμήματος

- 36.1 Στην περίπτωση που η Επιχείρηση ασκήσει εμπροθέσμως τα αναφερόμενα στην παράγραφο 25.1.1 δικαιώματα προαίρεσης, ο Ανάδοχος 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 Επιχείρηση ζητήσει να επιφέρει οποιοσδήποτε μεταβολές στη μορφή, στην ποιότητα, στο είδος και στην ποσότητα οποιουδήποτε τμήματος του Έργου, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις παραγράφους 25.1.2 και 25.1.3 του παρόντος τεύχους, ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να εκτελέσει τις πρόσθετες αυτές εργασίες με τις συμβατικές τιμές μέχρι του ορίου που καθορίζεται στο Συμφωνητικό ή στους Ειδικούς Όρους της Σύμβασης.
- 36.3 Αν η αύξηση των ποσοτήτων των εργασιών, συνεπάγεται αύξηση μεγαλύτερη του 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 Ανάδοχος υποχρεούται να εκτελέσει τις επιπλέον ποσότητες, μπορεί όμως να ζητήσει νέες τιμές μόνο γι' αυτές που οδηγούν σε υπέρβαση του 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 Αναδόχου ή η εκκρεμότητα των διαφορών που έχουν ανακύψει δε δίνει το δικαίωμα στον Ανάδοχο να αρνηθεί ή να καθυστερήσει την εκτέλεση των εν λόγω εργασιών.

- 36.4 Η Επιχείρηση, στο πλαίσιο των προβλεπομένων στις παραγράφους 25.1.2 και 25.1.3 του παρόντος τεύχους, δικαιούται να μειώσει το αντικείμενο της Σύμβασης μέχρι του ορίου που καθορίζεται στο Συμφωνητικό ή στους Ειδικούς Όρους της Σύμβασης, χωρίς ο Ανάδοχος 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 Αναδόχου

- 37.1 Τον Ανάδοχο 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 Ανάδοχος 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 Ανάδοχο 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 Επιχείρηση, θα καταβληθούν από αυτήν αλλά θα παρακρατηθούν από την πρώτη πληρωμή του Αναδόχου.
- 37.3 Δασμοί, φόροι και άλλες σχετικές επιβαρύνσεις, που καταβλήθηκαν τυχόν από την Επιχείρηση λόγω παράλειψης του Αναδόχου, των Υπεργολάβων του και Υποπρομηθευτών του να συμμορφωθούν προς τις κείμενες διατάξεις της φορολογικής Νομοθεσίας θα απαιτηθούν από την Επιχείρηση και θα εισπραχθούν έντοκα από τον Ανάδοχο οποτεδήποτε και κατά οποιονδήποτε τρόπο ακόμη και με παρακράτηση πληρωμών κλπ.
- 37.4 Ειδικότερα και όλως ενδεικτικά και όχι περιοριστικά ο Ανάδοχος 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 Ανάδοχο, 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 Ανάδοχο.
- 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 Ανάδοχο.
- 37.4.3 Φόρος εισοδήματος και σχετικές δαπάνες του Αναδόχου, των Υπεργολάβων του, των Υποπρομηθευτών του κ.λ.π.

Ο Ανάδοχος, 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 Επιχείρηση θα εφαρμόζει τις παρακρατήσεις οι οποίες προβλέπονται από τη φορολογική Νομοθεσία.

Ο Ανάδοχος 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) κλπ] και οι οποίες δαπάνες αφορούν στον ίδιο και στο Προσωπικό Ελληνικής ή ξένης υπηκοότητας πάσης φύσεως και κατηγορίας που απασχολείται από τον Ανάδοχο, τους Υπεργολάβους του και τους Υποπρομηθευτές του.

Η Επιχείρηση δε φέρει καμιά ευθύνη στην περίπτωση αδυναμίας εξοφλήσεως χρέους εκ μέρους του Αναδόχου, του προσωπικού του Αναδόχου, των Υπεργολάβων και Υποπρομηθευτών του. Ο Ανάδοχος, 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 κλπ.

Οποιαδήποτε διαφορά προκύψει εξαιτίας μείωσης ή αύξησης των συντελεστών του φόρου εισοδήματος, ο οποίος ισχύει στην Ελλάδα κατά την ημερομηνία του Διαγωνισμού και έχει άμεση επίδραση επί του Αναδόχου ή/και του προσωπικού του, θα είναι υπέρ ή σε βάρος του Αναδόχου ή/και του προσωπικού του.

37.4.4 Εισαγωγή μηχανημάτων, εργαλείων, εξαρτημάτων κλπ. με υποχρέωση επανεξαγωγής

Ο Ανάδοχος 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 Ανάδοχος 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 Επιχείρηση και οι σχετικές Τελωνειακές Αρχές θα ειδοποιηθούν δεόντως και πάραυτα.

37.4.5 Λογιστικά βιβλία και έγγραφα

Ο Ανάδοχος 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 Επιχείρηση, κατά την άποψή της, δύναται να ζητήσει σχετικά με οποιαδήποτε απαίτηση έναντι των Ελληνικών Αρχών.

- 37.5 Την Επιχείρηση βαρύνει και δεν περιλαμβάνεται στο Συμβατικό Τμήμα, ο 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 Ανάδοχος προς την Επιχείρηση, στα πλαίσια της παρούσας Σύμβασης.

Άρθρο 38 **Ασφαλίσεις**

- 38.1 Ο Ανάδοχος 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 σ' αυτούς, να συνομολογήσει με ασφαλιστικές εταιρείες της αποδοχής της ΔΕΗ, την οποία η Επιχείρηση 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 κλπ) και Εργοδοτικής Ευθύνης του Αναδόχου
 - γ. Ασφάλιση Γενικής Αστικής Ευθύνης του Αναδόχου έναντι τρίτων και Εργοδοτικής Ευθύνης του Αναδόχου
 - δ. Ασφάλιση μεταφοράς
 - ε. Ασφάλιση των οχημάτων, μηχανημάτων έργου κλπ του Αναδόχου
 - στ. Ασφάλιση του προσωπικού του Αναδόχου
 - ζ. Ασφάλιση υλικών χορηγούμενων από τη ΔΕΗ στον Ανάδοχο

Επιπλέον, ο Ανάδοχος αναλαμβάνει την υποχρέωση, με την απαιτούμενη επέκταση του Ασφαλιστηρίου Συμβολαίου του περί αστικής ευθύνης (περίπτωση γ. παραπάνω), να μην εγείρει οποιαδήποτε αγωγή, σε καμία περίπτωση, κατά της Επιχείρησης ή να μη θεωρήσει την Επιχείρηση ή τους συμβούλους της ή τη Διοίκηση και το προσωπικό της υπεύθυνους για οποιαδήποτε ζημία ή/και απώλεια ή/και καταστροφή του Εξοπλισμού ή του Έργου, καθώς επίσης αναλαμβάνει την υποχρέωση να μην εγείρει αγωγή στην περίπτωση ζημιών ιδίου ή τρίτων, καθώς και για σωματική βλάβη ή θάνατο οποιουδήποτε προσώπου, που θα συμβούν σε οποιοδήποτε χρόνο.

- 38.2 Τα ασφαλιστήρια συμβόλαια για κάθε μία από τις παραπάνω ασφαλίσεις θα πρέπει να είναι στην Ελληνική γλώσσα, και να περιέχουν και να καλύπτουν κατ' ελάχιστον τα καθοριζόμενα στο Τεύχος "Ασφαλίσεις". Επιπλέον, τα πρωτότυπα ασφαλιστήρια συμβόλαια, νόμιμα υπογεγραμμένα από τον Ανάδοχο και την ασφαλιστική εταιρία, θα πρέπει να κατατίθενται στην Επιχείρηση τουλάχιστον δεκαπέντε (15) ημέρες πριν από την έναρξη των εργασιών, και σε κάθε περίπτωση πριν από την εγκατάσταση του Αναδόχου στον τόπο του Έργου.

ΕΝΟΤΗΤΑ 11: ΑΝΑΣΤΟΛΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ - ΠΟΙΝΙΚΕΣ ΡΗΤΡΕΣ – ΔΙΑΦΩΝΙΕΣ

Άρθρο 39 **Αναστολή Εργασιών στο Εργοτάξιο**

- 39.1 Ο Ανάδοχος υποχρεούται, ύστερα από γραπτή εντολή της Επιχείρησης, 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 Επιχείρηση 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 Επιβλέπουσας Υπηρεσίας.
Σε περίπτωση τέτοιας έγγραφης εντολής διακοπής, ο Ανάδοχος θα δικαιούται να ζητήσει και η Επιχείρηση υποχρεούται να καθορίσει, την απαιτούμενη παράταση προθεσμίας και τα πλήρως δικαιολογημένα και αποδεδειγμένα έξοδα του Αναδόχου 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 Ανάδοχος 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 Ανάδοχος έχει το δικαίωμα, ύστερα από γραπτή ανακοίνωση προς την Επιβλέπουσα Υπηρεσία, 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 Επιχείρησης και Αναδόχου για περαιτέρω παράταση της διακοπής των εργασιών, τότε ο Ανάδοχος δύναται να προβεί στην καταγγελία της Σύμβασης. Η καταγγελία αυτή θα έχει τις ίδιες συνέπειες που προβλέπονται για την περίπτωση λύσης της Σύμβασης κοινή συναινέσει του Άρθρου 44.3 των Γενικών Όρων.

39.4 Σε περίπτωση που η Επιβλέπουσα Υπηρεσία δεν έχει εκδώσει εντολή διακοπής και εφόσον ο Ανάδοχος θεωρεί ότι οι εργασίες έχουν διακοπεί εξαιτίας της Επιχείρησης, οφείλει να το γνωστοποιήσει στην Επιβλέπουσα Υπηρεσία εγγράφως, μέσα σε μια προθεσμία επτά (7) ημερών, από την ημέρα που ο Ανάδοχος 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 Αναδόχου, για τριάντα (30) συνεχείς ημέρες ή σε σύνολο σαράντα (40) διακοπόμενων ημερών για οποιοδήποτε λόγο ή αιτία, εκτός των περιπτώσεων Ανωτέρας Βίας, όπως αυτή καθορίζεται στο Άρθρο 40 των παρόντων Γενικών Όρων, παρέχει στην Επιχείρηση 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 Ανάδοχο.

Στην περίπτωση αυτή, και εφόσον υφίστανται απαιτήσεις από τη ΔΕΗ, η Επιχείρηση ή ο νέος Ανάδοχος θα δικαιούνται να χρησιμοποιήσουν τις βοηθητικές εγκαταστάσεις, τα μηχανήματα, τον εξοπλισμό, τα σχέδια, τα εργαλεία, τις αποθήκες, τα υλικά και εφόδια του Αναδόχου που βρίσκονται στο Εργοτάξιο, καθώς και γενικά τα κτίρια και τις εγκαταστάσεις του Αναδόχου, χωρίς να αναλάβει η ΔΕΗ οποιαδήποτε υποχρέωση για ζημιές που θα προκληθούν σ' αυτά ή για τη φθορά αυτών από τη συνήθη χρήση.

39.6 Κατά τη διάρκεια οποιασδήποτε και για οποιοδήποτε λόγο διακοπής, ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να λαμβάνει όλα τα κατάλληλα, κατά την κρίση της Επιχείρησης, μέτρα για τη συντήρηση και προστασία του Έργου, καθώς και για τα υλικά και τον Εξοπλισμό που βρίσκονται στο Εργοτάξιο. Επίσης ο Ανάδοχος ευθύνεται έναντι της Επιχείρησης για όλες τις άμεσες δαπάνες στις οποίες ενδεχομένως θα υποβληθεί η Επιχείρηση και για όλες τις πραγματικές ζημιές τις οποίες αυτή ενδεχομένως θα υποστεί λόγω της μη τήρησης των υποχρεώσεων του Αναδόχου. Η Επιχείρηση 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 αντισυμβαλλομένων, και τα οποία δεν είναι

δυνατόν να προβλεφθούν ή αποφευχθούν, με μέτρα επιμέλειας ενός συνετού αντισυμβαλλομένου, 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 Ανάδοχο θεωρούνται και αυτά που τυχόν θα συμβούν σε υπεργολάβους, υποπρομηθευτές ή κατασκευαστές του προς προμήθεια βασικού εξοπλισμού που ορίζονται στη Σύμβαση.
- 40.3 Η μη εκπλήρωση ή η καθυστέρηση για εκπλήρωση από κάποιον Υπεργολάβο ή Υποπρομηθευτή των υποχρεώσεων του προς τον Ανάδοχο, καθώς επίσης και η τυχόν αποτυχία στην κατασκευή οποιωνδήποτε τμημάτων του Έργου ή πρώτης ύλης, όπως αποτυχία κατά τη χύτευση κλπ, 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 αντισυμβαλλομένων. Οι αντισυμβαλλόμενοι 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 αντισυμβαλλόμενος που τους επικαλείται παραμένει υπόχρεος για το τμήμα των υποχρεώσεων του, που δεν θίγεται από αυτούς.

Εάν λόγοι παρατεταμένης Ανωτέρας Βίας εμποδίζουν προδήλως την έγκαιρη εκτέλεση της Σύμβασης ο επικαλούμενος αυτούς αντισυμβαλλόμενος δύναται να αιτηθεί τη λύση της Σύμβασης σύμφωνα με την παράγραφο 44.3 του παρόντος τεύχους

- 40.5 Σε περίπτωση που ένας εκ των αντισυμβαλλομένων 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 αντισυμβαλλόμενο, παρέχοντας όσο το δυνατόν περισσότερες πληροφορίες.
Η εν λόγω γνωστοποίηση πρέπει να γίνει το αργότερο μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία δέκα πέντε (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 αντισυμβαλλόμενος.
- 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 καθοριζόμενων 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 αντισυμβαλλόμενο όλων των σχετικών στοιχείων και πληροφοριών εντός τριάντα (30) ημερών από το πέρας του περιστατικού αυτού.
Κάθε αντισυμβαλλόμενος 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 αντισυμβαλλόμενου, για οποιονδήποτε λόγο ή αιτία, προς τον προαναφερθέντα όρο περί γνωστοποίησεως και υποβολής στοιχείων κλπ., εντός των πιο πάνω καθοριζόμενων ανατρεπτικών προθεσμιών, καθιστά απαράδεκτη οποιαδήποτε αίτησή του για παράταση προθεσμίας.

- 40.9 Ο χρόνος κατά τον οποίο μπορούν να παραταθούν οι συμβατικές προθεσμίες θα καθορισθεί, με βάση τον πραγματικά απολεσθέντα χρόνο.
- 40.10 Για όσο χρόνο συνεχίζεται το περιστατικό Ανωτέρας Βίας, ο επικαλούμενος αυτό αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να λάβει κάθε ενδεδειγμένο μέτρο προς περιορισμό των εκ του περιστατικού αυτού απορρευουσών ζημιών. Επίσης πρέπει να καταβάλει αποδεδειγμένα κάθε δυνατή προσπάθεια για εξουδετέρωση, χωρίς χρονοτριβή, των συνεπειών οποιουδήποτε γεγονότος Ανωτέρας Βίας, (π.χ. ζημιές στον Εξοπλισμό, τυχόν καθυστερήσεις κλπ).
- 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 Επιχείρηση δύναται εντός έξι (6) μηνών από της ημερομηνίας κατά την οποία έλαβε χώρα το εν λόγω περιστατικό να ζητήσει από τον Ανάδοχο να προβεί στην εκ νέου κατασκευή του Έργου και ο Ανάδοχος 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 Επιχείρηση 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 Επιχείρηση δικαιούται επιστροφής από τον Ανάδοχο όλων των ποσών που του έχει καταβάλει, δεν υποχρεούται δε να καταβάλει στον Ανάδοχο 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 Επιχείρηση δύναται εντός έξι (6) μηνών από της ημερομηνίας κατά την οποία έλαβε χώρα το εν λόγω περιστατικό να ζητήσει από τον Ανάδοχο να συμφωνήσουν για τον εύλογο επιμερισμό των δαπανών που θα απαιτηθούν για την εκ νέου αποπεράτωση από τον ίδιο τον Ανάδοχο του Έργου που επλήγη από το ως άνω γεγονός Ανωτέρας Βίας.
Είναι ευνόητο ότι όλα ανεξαιρέτως τα καταβληθέντα από την Επιχείρηση 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 Αναδόχου, περάσει άπρακτη η πιο πάνω χρονική περίοδος από την ημερομηνία της έγγραφης γνωστοποίησης της άσκησης του δικαιώματος από τη ΔΕΗ, η Επιχείρηση δικαιούται να ζητήσει από τον Ανάδοχο 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 Επιχείρηση, και δεν υποχρεούται να καταβάλει στον Ανάδοχο τυχόν ληξιπρόθεσμες οφειλές της.

Άρθρο 41 **Ποινικές Ρήτρες**

- 41.1 Ανεξάρτητα και πέρα από τα δικαιώματα της Επιχείρησης που προκύπτουν από τα Άρθρα 19 και 43 των Γενικών Όρων Σύμβασης, ο Ανάδοχος υποχρεούται, χωρίς αντιρρήσεις, να καταβάλει στην Επιχείρηση 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 Ανάδοχο των συμβατικών του υποχρεώσεων και ανεξάρτητα αν έχει ή όχι προκληθεί απώλεια ή ζημία (θετική ή αποθετική) στην Επιχείρηση.
- 41.3 Η καταβολή των Ποινικών Ρητρών θα γίνεται από τον Ανάδοχο σωρευτικά και επιπλέον από κάθε αποζημίωση για αποκατάσταση κάθε θετικής ζημίας ή απώλειας που έχει υποστεί η Επιχείρηση ως αποτέλεσμα αντισυμβατικής συμπεριφοράς του Αναδόχου.
- 41.4 Η Επιχείρηση 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 Επιχείρηση στον Ανάδοχο για οποιαδήποτε αιτία.
- 41.5 Οι όροι με βάση τους οποίους θα καταβάλλονται Ποινικές Ρήτρες, το ύψος των καταβαλλομένων ποσών, όπως και οποιοδήποτε άλλοι όροι σε σχέση προς αυτές, καθορίζονται στο Συμφωνητικό.

Άρθρο 42 **Απαιτήσεις - Διαφωνίες**

42.1 Απαιτήσεις

- 42.1.1 Σε κάθε περίπτωση που ο Ανάδοχος θεωρεί ότι δικαιούται να προβάλει απαίτηση σε σχέση με οποιοδήποτε θέμα που αφορά στη Σύμβαση, υποχρεούται να το γνωστοποιεί στην Επιβλέπουσα Υπηρεσία μέσα σε μια ανατρεπτική προθεσμία τριάντα (30) ημερών από την ημερομηνία που εμφανίστηκε το γεγονός για το οποίο προτίθεται να υποβάλει την απαίτηση. Με την εμφάνιση του γεγονότος, ο Ανάδοχος 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 Υπηρεσία, αμέσως με τη λήψη της παραπάνω γνωστοποίησης και χωρίς αυτό να συνεπάγεται οποιαδήποτε παραδοχή της ευθύνης της Επιχείρησης, δικαιούται να επιθεωρεί τα τηρούμενα στοιχεία και να δίδει οδηγίες στον Ανάδοχο να τηρεί και περαιτέρω κατάλληλα στοιχεία που θεωρεί απαραίτητα και ο Ανάδοχος υποχρεούται να τα τηρεί και να παρέχει στην Επιβλέπουσα Υπηρεσία αντίγραφα όλων των στοιχείων, μόλις του ζητηθούν.
- 42.1.3 Μέσα σε ενενήντα (90) ημέρες από την αποστολή της παραπάνω γνωστοποίησης, ο Ανάδοχος υποχρεούται να παραδίδει στην Επιβλέπουσα Υπηρεσία οικονομική ανάλυση της απαίτησής του, που θα συνοδεύεται με λεπτομερή αιτιολόγησή της.
Στην περίπτωση κατά την οποία το γεγονός για το οποίο έχει τεθεί η απαίτηση συνεχίζεται, η οικονομική ανάλυση θα θεωρείται προσωρινή και ο Ανάδοχος, κατά εύλογα διαστήματα ή όταν το ζητά η Επιβλέπουσα Υπηρεσία, θα δίδει νεώτερα συγκεντρωτικά στοιχεία. Σε τέτοια περίπτωση ο Ανάδοχος υποχρεούται να δώσει την τελική οικονομική ανάλυση μέσα σε προθεσμία 30 ημερών από τη λήξη του γεγονότος.
- 42.1.4 Εάν ο Ανάδοχος δε συμμορφώνεται με τις διατάξεις του παρόντος Άρθρου, το δικαίωμα του για πληρωμή, εφόσον το αίτημα του γίνει δεκτό από την Επιχείρηση, περιορίζεται μέχρι του σημείου που η Επιχείρηση 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 Ανάδοχο 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 Υπηρεσία, από τον Ανάδοχο 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 Ανάδοχος θα εκθέτει σαφώς το θέμα που αφορά στη διαφωνία. Ειδικότερα στην Αίτηση θα περιλαμβάνονται τα ακόλουθα:
- α. σαφής περιγραφή της υπό κρίση διαφωνίας.
 - β. έκθεση των πραγματικών περιστατικών στα οποία βασίζεται η διαφωνία.
 - γ. η αιτούμενη αποκατάσταση ή και το τυχόν σε σχέση προς αυτή χρηματικό ποσό.
 - δ. όλα τα αποδεικτικά στοιχεία που αφορούν στη διαφωνία, όπως επίσης και κάθε στοιχείο που θεωρείται απαραίτητο.
- 42.2.3 Η Προϊσταμένη Υπηρεσία υποχρεούται, το αργότερο σε ενενήντα (90) ημέρες από την ημέρα κατά την οποία έλαβε την αίτηση αυτή, να γνωστοποιήσει στον Ανάδοχο την απόφαση της Επιχείρησης.
- 42.2.4 Σε περίπτωση που ο Ανάδοχος δεν ικανοποιείται με την απόφαση αυτή της Επιχείρησης ή στην περίπτωση κατά την οποία δε 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 Ανάδοχος μπορεί να ζητήσει την επίλυση της διαφωνίας του με φιλικές διαπραγματεύσεις. Στην περίπτωση αυτή και εφόσον τούτο γίνει αποδεκτό από την Επιχείρηση, συγκροτείται, από το αρμόδιο όργανο της Επιχείρησης, Επιτροπή Φιλικού Διακανονισμού η οποία διαπραγματεύεται με τον Ανάδοχο την επίλυση της διαφωνίας.
- 42.2.5 Η ύπαρξη διαφωνίας μεταξύ των συμβαλλομένων δεν αναστέλλει την εκτέλεση του Έργου, ούτε αίρει την υποχρέωση του Αναδόχου να ακολουθεί τις εντολές της Επιχείρησης σχετικά με την έγκαιρη και την άρτια εκτέλεση των Έργων.
- 42.2.6 Για κάθε διαφωνία ή οποιουδήποτε είδους διένεξη της Επιχείρησης με τον Ανάδοχο, που αναφύεται οποτεδήποτε κατά τη διάρκεια ισχύος της Σύμβασης και σχετίζεται με μη ικανοποιητική εκτέλεση απαιτήσής 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 Αναδόχου
Με την επιφύλαξη όλων των δικαιωμάτων της Επιχείρησης που προκύπτουν από τις υπόλοιπες διατάξεις της Σύμβασης, αν ο Ανάδοχος:
- 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 των Γενικών Όρων, 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 Επιχείρησης

- παραλείπει συστηματικά την τήρηση του περιβαλλοντικού, του κοινωνικού και του εργατικού δικαίου και των κανόνων ασφαλείας των εργαζομένων,

η Επιχείρηση δικαιούται, για οποιαδήποτε από τα παραπάνω, να απευθύνει "Ειδική Πρόσκληση" προς τον Ανάδοχο, μεριμνώντας για την επιβεβαίωση της παραλαβής της, στην οποία απαραίτητα μνημονεύονται οι διατάξεις του παρόντος Άρθρου και στην οποία περιλαμβάνεται συγκεκριμένη περιγραφή ενεργειών ή εργασιών που πρέπει να εκτελεστούν από τον Ανάδοχο, 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 Ανάδοχος δεν συμμορφωθεί με την παραπάνω έγγραφη "Ειδική Πρόσκληση" μέσα στην προθεσμία που έχει καθοριστεί, η Επιχείρηση δικαιούται με εξώδικη δήλωση προς τον Ανάδοχο, η οποία κοινοποιείται με Δικαστικό Επιμελητή, να προβεί στην καταγγελία της Σύμβασης μερικά ή ολικά.

43.2 Οριστικοποίηση Καταγγελίας - Έκπτωση Αναδόχου

43.2.1 Η καταγγελία οριστικοποιείται και ο Ανάδοχος εκπίπτει της Σύμβασης (Επικύρωση της Έκπτωσης), αν δεν υποβληθεί μέσα σε προθεσμία δεκαπέντε (15) ημερών ένσταση του Αναδόχου ή αν απορριφθεί η ένσταση. Η ένσταση που ασκείται εμπρόθεσμα αναστέλλει την απόφαση έκπτωσης μέχρι να εκδοθεί η απόφαση επί της ένστασης.

Για την ένσταση αποφασίζει η Επιχείρηση 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 Ανάδοχος αποξενούται και αποβάλλεται από το Έργο και γίνεται εκκαθάριση της Σύμβασης το συντομότερο δυνατό.

43.2.3 Η Επιχείρηση δικαιούται είτε να συνεχίσει η ίδια την εκτέλεση του Έργου, είτε να το αναθέσει σε άλλον Ανάδοχο. Εάν υφίστανται απαιτήσεις από τη ΔΕΗ, η Επιχείρηση και ο νέος Ανάδοχος δικαιούνται να χρησιμοποιούν εφόσον το κρίνουν απαραίτητο, τα μηχανήματα, τα εργαλεία, τα υλικά, τα εφόδια, τις εγκαταστάσεις και λοιπά μέσα του έκπτωτου Αναδόχου, τα οποία έχουν προσκομισθεί ή ανεγερθεί από αυτόν στον τόπο του Έργου.

43.2.4 Κατά του οριστικά έκπτωτου Αναδόχου, με την επιφύλαξη όλων των δικαιωμάτων της Επιχείρησης για αποζημίωση, επέρχονται αθροιστικά οι εξής συνέπειες:

- α. γίνεται άμεσα απαιτητό το αναπόσβεστο μέρος της προκαταβολής
- β. καταπίπτουν υπέρ της Επιχείρησης 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 Επιχείρηση θα διενεργήσει παρουσία του Αναδόχου, 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 έκπτωτος Ανάδοχος, αν και κλήθηκε, δεν παραστάθηκε, η Επιχείρηση μπορεί να προβεί η ίδια στην απογραφή και θα χρεοπιστώσει ανάλογα τον Ανάδοχο.

Σημειώνεται ότι, η μη εκ μέρους του Αναδόχου παράδοση στην Επιχείρηση του συνόλου ή/και μέρους του εξοπλισμού ή/και των υλικών, παρέχει στην

Επιχείρηση το δικαίωμα, κατά την ως άνω εκκαθάριση της Σύμβασης, να επιστρέψει στον Ανάδοχο, με έξοδα του τελευταίου, τα μέρη ή το σύνολο του εξοπλισμού ή/και των υλικών που ήδη παραδόθηκαν στην Επιχείρηση, 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 Ανάδοχος θα έχει την υποχρέωση να επιστρέψει στην Επιχείρηση 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 Αναδόχου
- 44.1.1 Η Σύμβαση λύεται υποχρεωτικώς, κατόπιν μονομερούς δηλώσεως της ΔΕΗ, όταν ο Ανάδοχος πτωχεύσει ή σε περίπτωση σύμπραξης/ένωσης όταν πτωχεύσουν όλα τα συμπράττοντα μέρη.
- 44.1.2 Η Σύμβαση λύεται, κατά την κρίση της Επιχείρησης, όταν ο Ανάδοχος 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 Ανάδοχος 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 Επιχείρησης
- 44.2.1 Η Επιχείρηση, 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 Ανάδοχο, τουλάχιστον ένα (1) μήνα πριν από την ημερομηνία που καθορίζεται στην ειδοποίηση, ως ημερομηνία λύσης της.
- Στην περίπτωση αυτή, η Επιχείρηση θα καταβάλει στον Ανάδοχο:
- 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 Επιχείρηση.
 - το αναπόσβεστο μέρος των εργοταξιακών εγκαταστάσεών του.
- Ειδικά για τον προσδιορισμό των τυχόν πραγματικών δαπανών παραγωγής ή προμήθειας εξοπλισμού ή/και υλικών, ο Ανάδοχος υποχρεούται να προσκομίσει τα απαραίτητα αποδεικτικά στοιχεία που θα αποδεικνύουν την αναγκαιότητα έναρξης παραγωγής ή ανάθεσης 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 Επιχείρηση, πέραν των προβλεπομένων στην προηγούμενη παράγραφο, καταβάλει στον Ανάδοχο 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 Επιχείρησης που απορρέουν από τη λύση της Σύμβασης. Η ΔΕΗ διατηρεί το δικαίωμα να μην καταβάλει στον Ανάδοχο την παραπάνω αποζημίωση σε περίπτωση συνδρομής περιστατικών που, αν και εντάσσονται στο πλαίσιο δραστηριοτήτων της ΔΕΗ, δεν θα μπορούσαν ευλόγως να είχαν προβλεφθεί από αυτήν.

44.2.3 Στην περίπτωση της λύσης της Σύμβασης κατά τα ως άνω, η Επιχείρηση υποχρεούται να επιστρέψει το εναπομένον υπόλοιπο των Εγγυήσεων Καλής Εκτέλεσης, ο δε Ανάδοχος θα επιστρέψει στην Επιχείρηση την τυχόν προκαταβολή που του δόθηκε, μετά από αφαίρεση του μέρους της προκαταβολής που αντιστοιχεί στο συμβατικό τίμημα του αντικειμένου που υλοποιήθηκε πριν από τη λύση της Σύμβασης.

44.3 Λύση της Σύμβασης 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 Αναδόχου από διαδικασίες επιλογής Οικονομικού Φορέα

45.1 Η ΔΕΗ διατηρεί το δικαίωμα, σύμφωνα με τη σχετική νομοθεσία όπως εκάστοτε ισχύει, να αποκλείει τον Ανάδοχο, με απόφαση των αρμοδίων οργάνων της, προσωρινά ή οριστικά από τις διαδικασίες επιλογής Οικονομικού Φορέα, εφόσον κηρυχθεί έκπτωτος ή περιέλθει σε γνώση της Επιχείρησης ότι έχει καταδικαστεί τελεσίδικα για παραβίαση του περιβαλλοντικού, κοινωνικού ή εργατικού δικαιού ή εφόσον δεν έχει την απαιτούμενη αξιοπιστία ή δεν επιδείξει ενδεδειγμένη συναλλακτική συμπεριφορά έναντι της Επιχείρησης.

45.2 Ο πιο πάνω αποκλεισμός γνωστοποιείται εγγράφως με εξώδικη δήλωση ή με συστημένη επιστολή στον Ανάδοχο από την αρμόδια Υπηρεσία. Ο Ανάδοχος έχει το δικαίωμα να υποβάλει σχετική ένσταση, η εκδίκαση της οποίας γίνεται από αρμόδιο όργανο της Επιχείρησης.

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, εκτός αν ορίζεται διαφορετικά στους Ειδικούς Όρους.

**ΔΗΜΟΣΙΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΗΛΕΚΤΡΙΣΜΟΥ Α.Ε.
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΛΙΓΝΙΤΙΚΗΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΩΝ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ**

Διακήρυξη: ΔΛΥΛΠ-194

Αντικείμενο: «Προμήθεια, εγκατάσταση, δοκιμές και θέση σε λειτουργία δύο (2) συγκροτημάτων λεβήτων θέρμανσης νερού με ηλεκτρόδια υψηλής τάσεως, ονομαστικής θερμικής ισχύος 40MW έκαστο στις εγκαταστάσεις του ΑΗΣ Καρδιάς για τις ανάγκες τηλεθέρμανσης Πτολεμαΐδας»

ΑΣΦΑΛΙΣΕΙΣ

ΤΕΥΧΟΣ 7 ΑΠΟ 8

ΑΣΦΑΛΙΣΕΙΣ

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ

| | | |
|--------|--|----|
| 1. | ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΑΣΦΑΛΙΣΗΣ | 4 |
| 2. | ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΑΣΦΑΛΙΣΤΗΡΙΩΝ ΣΥΜΒΟΛΑΙΩΝ | 5 |
| 3. | ΕΙΔΙΚΟΤΕΡΟ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΑΣΦΑΛΙΣΤΗΡΙΩΝ ΣΥΜΒΟΛΑΙΩΝ | 6 |
| 3.1. | ΑΣΦΑΛΙΣΗ ΚΑΤΑ ΠΑΝΤΟΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥ | 6 |
| 3.1.1. | Ειδικοί Όροι | 6 |
| 3.1.2. | Αντικείμενα ασφάλισης | 6 |
| 3.1.3. | Διάρκεια ασφάλισης | 7 |
| 3.2. | ΑΣΦΑΛΙΣΗ ΕΝΑΝΤΙ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΑΠΟ ΤΥΧΑΙΑ ΠΕΡΙΣΤΑΤΙΚΑ ΚΑΙ ΑΝΩΤΕΡΑ ΒΙΑ | 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. | ΑΣΦΑΛΙΣΗ ΓΕΝΙΚΗΣ ΑΣΤΙΚΗΣ ΕΥΘΥΝΗΣ ΤΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ ΕΝΑΝΤΙ ΤΡΙΤΩΝ ΚΑΙ ΕΡΓΟΔΟΤΙΚΗΣ ΕΥΘΥΝΗΣ ΤΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ | 7 |
| 3.3.1. | Ειδικοί Όροι | 7 |
| 3.3.2. | Αντικείμενο ασφάλισης..... | 8 |
| 3.3.3. | Όρια αποζημίωσης Γενικής Αστικής Ευθύνης έναντι τρίτων..... | 8 |
| 3.3.4. | Όριο αποζημίωσης Εργοδοτικής Ευθύνης (Επέκταση της Γενικής Αστικής Ευθύνης ή χωριστό αυτοτελές ασφαλιστήριο) | 9 |
| 3.3.5. | Ανώτατο όριο κάλυψης-Απαλλαγές | 9 |
| 3.3.6 | Απαλλαγές..... | 9 |
| 3.3.7 | Διάρκεια ασφάλισης..... | 9 |
| 3.4. | ΑΣΦΑΛΙΣΗ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ | 9 |
| 3.4.1. | Ειδικοί Όροι | 9 |
| 3.4.2. | Αντικείμενο ασφάλισης..... | 9 |
| 3.4.3. | Διάρκεια ασφάλισης | 10 |
| 3.5. | ΑΣΦΑΛΙΣΗ ΟΧΗΜΑΤΩΝ, ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ ΕΡΓΟΥ κλπ. | 10 |
| 3.5.1 | Ασφάλιση των Οχημάτων, Μηχανημάτων Έργου κλπ, από τη χρήση τους σαν αυτοκινούμενα οχήματα (Ν.489/76)..... | 10 |
| 3.5.2 | Ασφάλιση των Οχημάτων, Μηχανημάτων Έργου κλπ, από τη χρήση τους σαν Εργαλεία | 10 |
| 3.6. | ΑΣΦΑΛΙΣΗ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ | 10 |
| 3.6.1. | Ασφάλιση Προσωπικού του Αναδόχου | 10 |
| 3.6.2. | Ασφάλιση συμβούλων ή συνεργατών του Αναδόχου | 11 |
| 3.7. | ΑΣΦΑΛΙΣΗ ΚΑΤΑ ΠΑΝΤΟΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥ ΥΛΙΚΩΝ ΤΗΣ ΔΕΗ ΠΟΥ ΧΟΡΗΓΟΥΝΤΑΙ ΣΤΟΝ ΑΝΑΔΟΧΟ | 11 |

| | |
|---|----|
| 3.7.1. Αντικείμενο Ασφάλισης | 11 |
| 3.7.2 Έκταση Κάλυψης..... | 11 |
| 3.7.3. Όριο Ασφαλιζόμενης Αξίας Υλικών..... | 12 |
| 3.7.4. Απαλλαγές..... | 12 |
| 3.7.5. Διάρκεια Ασφάλισης | 12 |
| 3.7.6. Ζημιές – Αποζημιώσεις..... | 12 |

1. ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΑΣΦΑΛΙΣΗΣ

Τα Ασφαλιστήρια Συμβόλαια συνάπτονται στην ελληνική γλώσσα, με δυνατότητα αποδοχής επίσημης μετάφρασης δεόντως επικυρωμένης.

Πρωτότυπα αυτών νόμιμα υπογεγραμμένα από τον Ανάδοχο και την ασφαλιστική εταιρία ή δεόντως επικυρωμένα αντίγραφα τους κατατίθενται προς έλεγχο και φύλαξη στην αρμόδια Υπηρεσία της ΔΕΗ, 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 Ανάδοχος πρέπει να λαμβάνει υπόψη τις διατάξεις των Νόμων, Νομοθετικών Διαταγμάτων, Κανονισμών κ.λπ. που ισχύουν εκάστοτε και έχουν εφαρμογή στην Ελλάδα.
- 1.2. Ο Ανάδοχος 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 ΔΕΗ.
- 1.3. Οι ασφαλίσεις δεν απαλλάσσουν ούτε περιορίζουν κατά κανένα τρόπο τις υποχρεώσεις και ευθύνες του Αναδόχου που απορρέουν από τη Σύμβαση, ιδιαίτερα σε ό,τι αφορά στις προβλεπόμενες, από τα σχετικά Ασφαλιστήρια Συμβόλαια, εξαιρέσεις, εκπτώσεις, προνόμια, περιορισμούς κ.λπ. Ο Ανάδοχος 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 Ανάδοχος παραλείπει 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 ΔΕΗ, ή παραλείψει να αναπροσαρμόσει την αξία των ασφαλιστηρίων σε περίπτωση συμπληρωμάτων ή αναπροσαρμογών του συμβατικού τιμήματος, η ΔΕΗ δικαιούται να συνάψει, στο όνομα και με δαπάνες του Αναδόχου, τα απαιτούμενα Ασφαλιστήρια και να παρακρατήσει (εντόκως, με το νόμιμο επιτόκιο υπερημερίας) το ποσό των ασφαλίσεων, είτε από τις οφειλόμενες σε αυτόν πληρωμές, είτε με κατάπτωση ανάλογου ποσού από την Εγγυητική Επιστολή Καλής Εκτέλεσης του Αναδόχου.
Επίσης, σε περίπτωση που ο Ανάδοχος αμελεί ή δυστροπεί να καταβάλει στους ασφαλιστές το οφειλόμενο ποσό των ασφαλίσεων, η ΔΕΗ, για να αποφύγει ενδεχόμενη ακύρωσή τους, δικαιούται να καταβάλει τα ασφάλιστρα στους ασφαλιστές για λογαριασμό του Αναδόχου και να παρακρατήσει τα αντίστοιχα ποσά ως ανωτέρω.
Η ΔΕΗ επίσης επιφυλάσσεται του δικαιώματος της να παρακρατεί από οφειλόμενες πληρωμές του Αναδόχου 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 Εταιρία, με την οποία ο Ανάδοχος συνομολογήσε τα σχετικά Ασφαλιστήρια Συμβόλαια, παραλείψει ή αρνηθεί (μερικά ή ολικά) να καταβάλει αποζημίωση για οποιαδήποτε ζημιά κλπ., για οποιοδήποτε λόγο ή αιτία, ο Ανάδοχος έχει την αποκλειστική ευθύνη για την αποκατάσταση της μη εξοφλημένης ζημιάς ή βλάβης κλπ., σύμφωνα με τους όρους της Σύμβασης και η ΔΕΗ 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. ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΑΣΦΑΛΙΣΤΗΡΙΩΝ ΣΥΜΒΟΛΑΙΩΝ

Στα Ασφαλιστήρια Συμβόλαια θα περιλαμβάνονται οπωσδήποτε οι ακόλουθοι γενικοί όροι :

- 2.1.** Πρέπει να αναφέρεται ρητά ότι στην έννοια της λέξης «Ανάδοχος» περιλαμβάνεται και πάσης φύσεως προσωπικό που απασχολείται με οποιαδήποτε σχέση εργασίας από τον Ανάδοχο για την υπόψη Σύμβαση, καθώς επίσης και οι τυχόν Υπεργολάβοι και Υποπρομηθευτές του Αναδόχου.
- 2.2.** Η ΔΕΗ θα είναι συνασφαλιζόμενη.
- 2.3.** Τα εν λόγω Ασφαλιστήρια δε δύνανται να ακυρωθούν, τροποποιηθούν ή λήξουν χωρίς αποδεδειγμένη σχετική ειδοποίηση από την Ασφαλιστική Εταιρεία, τόσο προς τον Ανάδοχο, όσο και προς την αρμόδια Υπηρεσία της ΔΕΗ, τουλάχιστον τριάντα (30) ημέρες νωρίτερα.
- 2.4.** Ο Ανάδοχος, προκειμένου να εξασφαλιστεί η 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 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 ζημίας:

- a. Προκειμένου η Ασφαλιστική Εταιρεία να καταβάλει στον Ανάδοχο τη σχετική με τη ζημιά κ.λπ. αποζημίωση πρέπει να έχει λάβει προηγουμένως την έγγραφη για το σκοπό αυτό συγκατάθεση της ΔΕΗ. Αφού δε καταβάλει στον Ανάδοχο τη σχετική με τη ζημιά κ.λπ. αποζημίωση πρέπει να γνωστοποιήσει όλα τα σχετικά με την καταβολή στοιχεία στη ΔΕΗ.

β.Εφόσον η ΔΕΗ δεν παρέχει στην Ασφαλιστική Εταιρεία την εν λόγω συγκατάθεση, η απαίτηση του Αναδόχου κατά της Ασφαλιστικής Εταιρείας για την καταβολή της αποζημίωσης εκχωρείται στη ΔΕΗ, αυτόματα και χωρίς άλλες διατυπώσεις, (ειδική ή άλλου είδους εντολή ή εξουσιοδότηση από τον Ανάδοχο) και η Ασφαλιστική Εταιρεία αποδέχεται από τούδε και υποχρεώνεται να καταβάλει τη σχετική αποζημίωση στη ΔΕΗ, μετά από αίτηση της.

Η εκχώρηση της απαίτησης αυτής του Αναδόχου στη ΔΕΗ κατ' ουδένα τρόπο τον απαλλάσσει από τις ευθύνες και υποχρεώσεις του που απορρέουν από τη Σύμβαση που έχει συνάψει με τη ΔΕΗ.

3. ΕΙΔΙΚΟΤΕΡΟ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΑΣΦΑΛΙΣΤΗΡΙΩΝ ΣΥΜΒΟΛΑΙΩΝ

Στα Ασφαλιστήρια Συμβόλαια που υποχρεούται να συνάψει ο Ανάδοχος, θα πρέπει να περιλαμβάνονται, κατά περίπτωση, οι ακόλουθοι όροι και προϋποθέσεις:

3.1. ΑΣΦΑΛΙΣΗ ΚΑΤΑ ΠΑΝΤΟΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥ

3.1.1. Ειδικοί Όροι

Το Ασφαλιστήριο θα υποβάλλεται από τον Ανάδοχο δεκαπέντε (15) ημέρες πριν από την έναρξη των εργασιών ή την εγκατάσταση του Αναδόχου 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 κλπ.), 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 ΔΕΗ με ιδιαίτερη αναφορά στους Ειδικούς Όρους της Διακήρυξης/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 Ανάδοχος 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 υπασφαλίσεως.

Σε περίπτωση που ο Ανάδοχος παραλείψει ή αμελήσει να αναπροσαρμόσει την αξία των ισχυόντων ασφαλιστηρίων, η ΔΕΗ δικαιούται να αναπροσαρμόσει, στο όνομα και με δαπάνες του Αναδόχου, τα απαιτούμενα Ασφαλιστήρια και να παρακρατήσει (εντόκως, με το νόμιμο επιτόκιο υπερημερίας), το ποσό των ασφαλίσεων, είτε υπό τις οφειλόμενες σε αυτόν πληρωμές, είτε με κατάπτωση ανάλογου ποσού από την Εγγυητική Επιστολή Καλής Εκτέλεσης του Αναδόχου.

β) Οι μόνιμες ή οι προσωρινές εργοταξιακές εγκαταστάσεις του Αναδόχου καθώς επίσης και ο εν γένει μηχανολογικός εξοπλισμός που θα χρησιμοποιηθεί για την εκτέλεση της Σύμβασης.

Η ασφαλιστική αυτή κάλυψη θα παρέχεται έναντι οποιασδήποτε απώλειας ή ζημιάς κλπ (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 ΔΕΗ 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 Αναδόχου στον τόπο εκτέλεσης της Σύμβασης, ανάλογα με ποιο από τα δύο συμβεί πρώτα, και θα λήγει είτε με την ημερομηνία της βεβαιωμένης περάτωσης των εργασιών (π.χ. για Έργα Πολιτικού Μηχανικού), 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. ΑΣΦΑΛΙΣΗ ΕΝΑΝΤΙ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΑΠΟ ΤΥΧΑΙΑ ΠΕΡΙΣΤΑΤΙΚΑ ΚΑΙ ΑΝΩΤΕΡΑ ΒΙΑ

3.2.1. Ειδικοί Όροι

Το ή τα πρωτότυπα Ασφαλιστήρια θα υποβάλλονται από τον Ανάδοχο δεκαπέντε (15) ημέρες πριν από την προβλεπόμενη ημερομηνία της βεβαιωμένης περάτωσης των εργασιών (π.χ. για έργα Πολιτικού Μηχανικού) ή την προβλεπόμενη ημερομηνία της Έναρξης της Εμπορικής Λειτουργίας (π.χ. για έργα Η/Μ εξοπλισμού), στην Αρμόδια Υπηρεσία της ΔΕΗ.

Επίσης ο Ανάδοχος υποχρεούται να υποβάλει στην Αρμόδια Υπηρεσία της ΔΕΗ δύο (2) μήνες πριν από την προβλεπόμενη ημερομηνία της βεβαιωμένης περάτωσης των εργασιών, (για έργα Πολιτικού Μηχανικού) ή την ημερομηνία Έναρξης της Εμπορικής Λειτουργίας, (για έργα Η/Μ εξοπλισμού), Βεβαιώσεις Ασφάλισης (COVER NOTES) για τις ασφαλίσσεις που θα συνομολογηθούν αργότερα και θα καλύπτουν το αντικείμενο της Σύμβασης για κινδύνους από Ανωτέρα Βία και Τυχαία Περιστατικά, μαζί με την απόδειξη πληρωμής της προκαταβολής των ασφαλιστρών.

3.2.2. Αντικείμενο ασφάλισης

Η συνολική αξία του ουσιαστικά αποπερατωμένου αντικειμένου της Σύμβασης έναντι κινδύνων από Ανωτέρα Βία και Τυχαία Περιστατικά (π.χ. σεισμό, πλημμύρα, φωτιά, κ.λπ.).

3.2.3. Απαλλαγές

Απαλλάσσεται της ασφαλιστικής κάλυψης:

- το 10 τοις εκατό (10%) του ποσού έκαστης ζημιάς σε περίπτωση σεισμού
- το 10 τοις εκατό (10%) του ποσού έκαστης ζημιάς σε περίπτωση πλημμύρας
- το 10 τοις εκατό (10%) του ποσού έκαστης ζημιάς σε περίπτωση φωτιάς, με ανώτατο όριο απαλλαγής ανά ζημιογόνο γεγονός το ποσό των €3.000 (τρεις χιλιάδες ευρώ).

3.2.4. Διάρκεια ασφάλισης

Από την ημερομηνία της βεβαιωμένης περάτωσης των εργασιών, (για έργα Πολ. Μηχ.), ή την ημερομηνία της Έναρξης της Εμπορικής Λειτουργίας, (για έργα Η/Μ εξοπλισμού), μέχρι την ημερομηνία που εγκρίνεται το Πρωτόκολλο Προσωρινής Παραλαβής.

3.3. ΑΣΦΑΛΙΣΗ ΓΕΝΙΚΗΣ ΑΣΤΙΚΗΣ ΕΥΘΥΝΗΣ ΤΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ ΕΝΑΝΤΙ ΤΡΙΤΩΝ ΚΑΙ ΕΡΓΟΔΟΤΙΚΗΣ ΕΥΘΥΝΗΣ ΤΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

3.3.1. Ειδικοί Όροι

α. Το Ασφαλιστήριο Γενικής Αστικής Ευθύνης έναντι τρίτων και Εργοδοτικής Ευθύνης του Αναδόχου, υποβάλλονται από τον Ανάδοχο στην αρμόδια Υπηρεσία δεκαπέντε (15) ημέρες πριν την έναρξη των εργασιών ή την εγκατάσταση του Αναδόχου 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 Ανάδοχο 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 Αναδόχου, 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 Αναδόχου 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 Ανάδοχος, 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 Αναδόχου.

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 Αναδόχου ή της ΔΕΗ και του προσωπικού τους, στην περίπτωση που η βλάβη και η ζημιά οφείλεται σε πράξη ή παράλειψη 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 αγωγής κατά της 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 ΑΚ απορρέουσα ευθύνη της ΔΕΗ, (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 ζημιωγόνων γεγονότων και καταβολής από τους ασφαλιστές των αντίστοιχων αποζημιώσεων), ενώ η Σύμβαση ΔΕΗ – Αναδόχου βρίσκεται σε ισχύ, ο Ανάδοχος για να μη μένει υπασφαλισμένος οφείλει να φροντίζει για την άμεση συμπλήρωση του ανωτάτου ορίου ευθύνης, ώστε αυτό να είναι συνεχώς **1.000.000 ΕΥΡΩ** καθ' όλη τη διάρκεια ισχύος του Ασφαλιστηρίου. Σχετικός όρος για πρόσθετη κάλυψη και συμπλήρωση του ανωτάτου ορίου ευθύνης θα συμπεριλαμβάνεται στο Ασφαλιστήριο.

3.3.6 Απαλλαγές

Το Ανώτατο όριο απαλλαγής ανά ζημιά και περιστατικό θα ανέρχεται σε **3.000 ΕΥΡΩ**.

3.3.7 Διάρκεια ασφάλισης

Η ευθύνη των ασφαλιστών θα αρχίζει με την έναρξη, με οποιοδήποτε τρόπο, των εργασιών ή με την εγκατάσταση του Αναδόχου 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 Αναδόχου 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. **ΑΣΦΑΛΙΣΗ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ**

3.4.1. Ειδικό Όροι

Το ασφαλιστήριο θα υποβάλλεται, 15 ημέρες πριν από την έναρξη μεταφορών, στην αρμόδια Υπηρεσία της 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 Αναδόχου για τους μεταφορικούς κινδύνους, συμπεριλαμβανομένων και των κινδύνων φορτοεκφόρτωσης. Τα υλικά αυτά θα ασφαλιζονται Κατά Παντός Κινδύνου.

3.4.3. Διάρκεια ασφάλισης

Τα μεταφερόμενα υλικά θα ασφαλιζονται για όλη τη διάρκεια της μεταφοράς τους από την έναρξη των εργασιών της φόρτωσής τους στην αποθήκη του αποστολέα και οποιοδήποτε σημείο της Ελλάδας ή/και του εξωτερικού μέχρι την εκφόρτωση τους στον τόπο του Έργου.

3.5. ΑΣΦΑΛΙΣΗ ΟΧΗΜΑΤΩΝ, ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ ΕΡΓΟΥ κλπ.

3.5.1 Ασφάλιση των Οχημάτων, Μηχανημάτων Έργου κλπ, από τη χρήση τους σαν αυτοκινούμενα οχήματα (Ν.489/76)

Με την ασφάλιση αυτή θα καλύπτεται η Αστική Ευθύνη του Αναδόχου για ζημιές κλπ. που θα προκληθούν σε τρίτους από τα οχήματα, μηχανήματα Έργου κλπ. που θα χρησιμοποιηθούν απ' 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 Ανάδοχος, ο οποίος υποχρεούται να τα επιδεικνύει στην Επιβλέπουσα Υπηρεσία για έλεγχο, όποτε του ζητηθούν.

Η Επιβλέπουσα Υπηρεσία σε περίπτωση άρνησης του Αναδόχου 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 κλπ, από τη χρήση τους σαν Εργαλεία

Το Ασφαλιστήριο θα υποβάλλεται από τον Ανάδοχο δεκαπέντε (15) ημέρες πριν από την έναρξη των εργασιών ή την εγκατάσταση του Αναδόχου στον τόπο εκτέλεσης της Σύμβασης, οποιοδήποτε από τα δύο συμβεί πρώτο, στην αρμόδια Υπηρεσία της ΔΕΗ.

Με την ασφάλιση αυτή θα καλύπτεται η Αστική Ευθύνη του Αναδόχου 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 ΔΕΗ είναι συνασφαλισμένη».

3.6. ΑΣΦΑΛΙΣΗ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ

Η ασφάλιση του Προσωπικού περιλαμβάνει δύο (2) περιπτώσεις:

3.6.1. Ασφάλιση Προσωπικού του Αναδόχου

Ο Ανάδοχος 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 Κύριας 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 Αναδόχου

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να ασφαλίσει τους πάσης φύσεως συμβούλους, ή συνεργάτες του που θα ασχοληθούν για τις ανάγκες του Έργου. Στην περίπτωση αυτή ο Ανάδοχος 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 Αναδόχου 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 Ανάδοχος έχει την ευθύνη της φύλαξης και παρακολούθησης των αντίστοιχων Ασφαλιστηρίων. Για την πιστοποίηση των ασφαλίσεων αυτών ο Ανάδοχος υποχρεούται να υποβάλει στην Αρμόδια Υπηρεσία της ΔΕΗ Υπεύθυνη Δήλωση ότι πράγματι οι σύμβουλοι, συνεργάτες του κλπ, είναι ασφαλισμένοι έναντι κινδύνων προσωπικών ατυχημάτων.

3.7. ΑΣΦΑΛΙΣΗ ΚΑΤΑ ΠΑΝΤΟΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥ ΥΛΙΚΩΝ ΤΗΣ ΔΕΗ ΠΟΥ ΧΟΡΗΓΟΥΝΤΑΙ ΣΤΟΝ ΑΝΑΔΟΧΟ

Το ασφαλιστήριο ΚΑΤΑ ΠΑΝΤΟΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥ ΥΛΙΚΩΝ, υπογεγραμμένο από τον Ανάδοχο και την Ασφαλιστική Εταιρεία, θα υποβάλλεται από τον Ανάδοχο στην αρμόδια υπηρεσία δεκαπέντε (15) ημέρες πριν από την έναρξη των εργασιών ή την εγκατάσταση του Αναδόχου στον τόπο του Έργου, οποιοδήποτε από τα δύο συμβεί πρώτο.

3.7.1. Αντικείμενο Ασφάλισης

Η Ασφαλιστική Εταιρεία ασφαλίσει σε ανοικτή βάση και Κατά Παντός Κινδύνου τα υλικά, εργαλεία, μηχανήματα, εφόδια, μετρητές, μετασχηματιστές και παρεμφερή είδη που χορηγεί η ΔΕΗ στον Ανάδοχο για την εκτέλεση των εργασιών της Σύμβασης.

3.7.2 Έκταση Κάλυψης

α. Η ευθύνη των ασφαλιστών αρχίζει από τη στιγμή που τα υλικά αυτά παραδίδονται από τη ΔΕΗ στον Ανάδοχο 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 Αναδόχου, είτε πρόκειται για ανοικτούς ή κλειστούς χώρους αποθήκευσης ή ακόμη απεριφρακτους χώρους που όμως επιτηρούνται από ειδικά εντεταλμένο όργανο από το προσωπικό του Αναδόχου και μέχρι την ενσωμάτωσή τους στις εγκαταστάσεις της ΔΕΗ ή την για οποιοδήποτε λόγο επιστροφή τους στις Αποθήκες της ΔΕΗ.

β. Η ευθύνη των ασφαλιστών για τα αποξηλωμένα υλικά αρχίζει από τη στιγμή που τα υλικά αυτά αποξηλώνονται, από τον Ανάδοχο, από τις εγκαταστάσεις της ΔΕΗ και θα συνεχίζεται χωρίς διακοπή καθ' όλη τη

διάρκεια της παραμονής τους στους εν γένει αποθηκευτικούς χώρους του Αναδόχου, όπως αυτοί περιγράφονται ανωτέρω και μέχρι την επανατοποθέτηση των υλικών αυτών σε άλλο σημείο των εγκαταστάσεων της ΔΕΗ, ή την για οποιοδήποτε λόγο επιστροφή τους στις Αποθήκες της ΔΕΗ.

- γ. Η ασφάλιση επεκτείνεται έτσι, ώστε τα χορηγούμενα υλικά στον Ανάδοχο 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 Αναδόχου 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 Ανάδοχος 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 ΔΕΗ διαπιστώνει, από τα υπάρχοντα στα χέρια της στοιχεία, ότι η αξία των υλικών, εργαλείων κ.λπ. ιδιοκτησίας ΔΕΗ που έχει στα χέρια του ο Ανάδοχος, είναι μεγαλύτερη της προαναφερόμενης ασφαλιζόμενης αξίας, παρέχεται η δυνατότητα παρέμβασης της ΔΕΗ 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 Αναδόχου 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 ευρώ (€1.000).

3.7.5. Διάρκεια Ασφάλισης

Η παρούσα σε ανοικτή βάση ασφάλιση του Αναδόχου με τη ΔΕΗ λήγει μετά την επιστροφή από τον Ανάδοχο και του τελευταίου υλικού στις αποθήκες της ΔΕΗ και την υποβολή γραπτής Δήλωσης του Αναδόχου προς τον ασφαλιστή για το σκοπό αυτό, δεόντως θεωρημένη από την αρμόδια Υπηρεσία της ΔΕΗ.

3.7.6. Ζημιές – Αποζημιώσεις

Σε περίπτωση ζημιάς ή απώλειας υλικού ο Εργολάβος υποχρεούται, εντός δέκα (10) ημερών, να την αναγγείλει στην Ασφαλιστική Εταιρεία, στην Επιβλέπουσα Υπηρεσία και στην αρμόδια Υπηρεσία της ΔΕΗ.

Σε περίπτωση ζημιάς ή απώλειας, ρητά συμφωνείται ότι η αποζημίωση θα καταβάλλεται από την ασφαλιστική εταιρεία απ'ευθείας στη ΔΕΗ, καθαρή και απαλλαγμένη από πάσης φύσεως επιβαρύνσεις.

**ΔΗΜΟΣΙΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΗΛΕΚΤΡΙΣΜΟΥ Α.Ε.
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΛΙΓΝΙΤΙΚΗΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΩΝ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ**

Διακήρυξη: ΔΛΥΛΠ-194

Αντικείμενο: «Προμήθεια, εγκατάσταση, δοκιμές και θέση σε λειτουργία δύο (2) συγκροτημάτων λεβήτων θέρμανσης νερού με ηλεκτρόδια υψηλής τάσεως, ονομαστικής θερμικής ισχύος 40MW έκαστο στις εγκαταστάσεις του ΑΗΣ Καρδιάς για τις ανάγκες τηλεθέρμανσης Πτολεμαΐδας»

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ

ΤΕΥΧΟΣ 8 ΑΠΟ 8

Περιεχόμενα

| | |
|--|--|
| ΥΠΕΥΘΥΝΗ ΔΗΛΩΣΗ ΝΟΜΙΜΟΠΟΙΗΣΗΣ ΠΡΟΣΦΕΡΟΝΤΟΣ | 4 |
| ΥΠΕΥΘΥΝΗ ΔΗΛΩΣΗ ΝΟΜΙΜΟΠΟΙΗΣΗΣ ΠΑΡΕΧΟΝΤΟΣ ΣΤΗΡΙΞΗ | 6 |
| ΔΗΛΩΣΗ ΑΠΟΔΟΧΗΣ ΟΡΩΝ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΙΣΧΥΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ | 8 |
| ΥΠΕΥΘΥΝΗ ΔΗΛΩΣΗ ΠΕΡΙ ΜΗ ΣΥΝΔΡΟΜΗΣ ΛΟΓΩΝ ΑΠΟΚΛΕΙΣΜΟΥ ΠΡΟΣΦΕΡΟΝΤΟΣ | 10 |
| ΥΠΕΥΘΥΝΗ ΔΗΛΩΣΗ ΠΕΡΙ ΜΗ ΣΥΝΔΡΟΜΗΣ ΛΟΓΩΝ ΑΠΟΚΛΕΙΣΜΟΥ ΠΡΟΣΦΕΡΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΠΛΗΡΩΣΗΣ ΚΡΙΤΗΡΙΩΝ ΕΠΙΛΟΓΗΣ | Σφάλμα! Δεν έχει οριστεί σελιδοδείκτης. |
| ΥΠΕΥΘΥΝΗ ΔΗΛΩΣΗ ΠΕΡΙ ΜΗ ΣΥΝΔΡΟΜΗΣ ΛΟΓΩΝ ΑΠΟΚΛΕΙΣΜΟΥ ΠΑΡΕΧΟΝΤΟΣ ΣΤΗΡΙΞΗ | 12 |
| ΥΠΕΥΘΥΝΗ ΔΗΛΩΣΗ ΠΕΡΙ ΜΗ ΣΥΝΔΡΟΜΗΣ ΛΟΓΩΝ ΑΠΟΚΛΕΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΠΛΗΡΩΣΗΣ ΚΡΙΤΗΡΙΩΝ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΠΑΡΕΧΟΝΤΟΣ ΣΤΗΡΙΞΗ | Σφάλμα! Δεν έχει οριστεί σελιδοδείκτης. |
| ΔΗΛΩΣΗ ΣΥΝΥΠΕΥΘΥΝΟΤΗΤΑΣ..... | 14 |
| ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ | 16 |
| ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ | 19 |
| ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΑΝΑΛΗΨΗΣ ΚΡΑΤΗΣΕΩΝ | 21 |

ΥΠΕΥΘΥΝΗ ΔΗΛΩΣΗ ΝΟΜΙΜΟΠΟΙΗΣΗΣ ΠΡΟΣΦΕΡΟΝΤΟΣ ¹
(Καλύπτει την παράγραφο 6.2.2 του τεύχους 2 της Διακήρυξης)

Ο υπογράφων ως εκπρόσωπος του προσφέροντος²..... δηλώνω ότι:

1. - (Για Έλληνες διαγωνιζόμενους)

Ο προσφέρων είναι εγγεγραμμένος³.....

- (Για αλλοδαπούς διαγωνιζόμενους)

Ο προσφέρων είναι εγγεγραμμένος στο Μητρώο

(αναγράφεται το αντίστοιχο μητρώο, η σχετική νομοθεσία της χώρας εγκατάστασής τους και τα αναγκαία στοιχεία για την πρόσβασή τους –διαδικτυακή διεύθυνση κ.λπ. - από την υπηρεσία που διενεργεί το διαγωνισμό)

2.⁴..... του προσφέροντος νομικού προσώπου είναι:

.....
.....
.....

3. Νόμιμος εκπρόσωπος του προσφέροντος νομικού προσώπου είναι

4. Το προσφέρον νομικό πρόσωπο νομίμως:

4.1 αποφάσισε να συμμετάσχει στο Διαγωνισμό,

4.2 όρισε τον/τους να υπογράψουν την προσφορά

4.3 όρισε τον/τους να παρίστανται ως εκπρόσωποι του κατά την αποσφράγιση των προσφορών, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στη Διακήρυξη.

4.4⁵.....

5. Σε περίπτωση οφισγενούς 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 στο Διαγωνισμό
- αν έχει ήδη συναφθεί η σχετική σύμβαση, να την καταγγείλει και να καταπέσει την Εγγυητική Επιστολή Καλής Εκτέλεσης.

Ημερομηνία:

Ο Δηλών

(Ονοματεπώνυμο – ιδιότητα- υπογραφή)

ΟΔΗΓΙΕΣ

- ¹ Όταν ο προσφέρων είναι φυσικό πρόσωπο η παρούσα Υπεύθυνη Δήλωση θα πρέπει, με κατάλληλη διαμόρφωση, να καλύπτει τις παρακάτω παραγράφους 1, 4.4, 5, και, εάν δεν παρίσταται αυτοπροσώπως στην αποσφράγιση, την παράγραφο 4.3 εφόσον το επιθυμεί
- ² Αναγράφεται από το διαγωνιζόμενο η επωνυμία του προσφέροντος οικονομικού φορέα
- ³ Συμπληρώνεται από την Υπηρεσία που διενεργεί το διαγωνισμό κατά περίπτωση αντικειμένου:
 - «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»
 - «στο Μητρώο Εργοληπτικών Επιχειρήσεων (ΜΕΕΠ)», σε περίπτωση που προβλέπεται συμμετοχή εργοληπτών δημοσίων έργων
- ⁴ Αναγράφεται κατά περίπτωση νομικής μορφής του προσφέροντος «μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου» ή «διαχειριστές»
- ⁵ Στις περιπτώσεις που ο διαγωνιζόμενος δεν έχει έδρα στην περιφέρεια όπου διενεργείται ο διαγωνισμός, οι διαγωνιζόμενοι συμπληρώνουν την παρούσα παράγραφο με το ακόλουθο περιεχόμενο: «όρισε τον ως αντίκλητο, ο οποίος πρέπει να είναι κάτοικος, και να εξουσιοδοτείται να παραλαμβάνει τα έγγραφα που έχουν σχέση με τη διεξαγωγή του διαγωνισμού». Άλλως ισχύουν τα προβλεπόμενα στη Διακήρυξη

Υ Π Ο Δ Ε Ι Γ Μ Α

ΥΠΕΥΘΥΝΗ ΔΗΛΩΣΗ ΝΟΜΙΜΟΠΟΙΗΣΗΣ ΠΑΡΕΧΟΝΤΟΣ ΣΤΗΡΙΞΗ ¹

(Καλύπτει την παράγραφο 6.2.6.α του τεύχους 2 της Διακήρυξης)

Ο υπογράφων ως εκπρόσωπος του παρέχοντος στήριξη²..... δηλώνω ότι:

1. Ο παρέχων στήριξη είναι εγγεγραμμένος³.....
2.⁴..... του παρέχοντος στήριξη νομικού προσώπου είναι:
.....
.....
.....
3. Νόμιμος εκπρόσωπος του παρέχοντος στήριξη νομικού προσώπου είναι
4. Το παρέχον στήριξη νομικό πρόσωπο νομίμως:
 - 4.1 αποφάσισε να παράσχει στήριξη στον προσφέροντα για το Διαγωνισμό
 - 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 στο Διαγωνισμό
 - αν έχει ήδη συναφθεί η σχετική σύμβαση, να την καταγγείλει και να καταπέσει την Εγγυητική Επιστολή Καλής Εκτέλεσης.

Ημερομηνία:

Ο Δηλών

(Ονοματεπώνυμο – ιδιότητα- υπογραφή)

ΟΔΗΓΙΕΣ

- ¹ Όταν ο παρέχων στήριξη είναι φυσικό πρόσωπο η παρούσα Υπεύθυνη Δήλωση θα πρέπει, με κατάλληλη διαμόρφωση, να καλύπτει τις παραγράφους 1 και 5.
- ² Αναγράφεται η επωνυμία του παρέχοντος στήριξη οικονομικού φορέα
- 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 ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΙΣΧΥΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

(Καλύπτει την παράγραφο 6.2.3 του τεύχους 2 της Διακήρυξης)

Ο υπογράφων ως εκπρόσωπος του προσφέροντος¹..... δηλώνω ότι ο προσφέρων:

1. Έλαβε πλήρη γνώση της Διακήρυξης με στοιχεία και ειδικά όλα τα τεύχη και έγγραφα που αναφέρονται στο άρθρο 1 του τεύχους 2 αυτής.
.....².....
2. Αποδέχεται ρητά και ανεπιφύλακτα όλους τους όρους του Διαγωνισμού,³..... καθώς και του συνημμένου στη Διακήρυξη σχεδίου σύμβασης.
.....⁴.....
3. Η προσφορά του θα παραμείνει σε ισχύ σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο άρθρο 3 του τεύχους 2 της Διακήρυξης και ότι δεν δικαιούται, υπό οποιοσδήποτε συνθήκες, μετά την αποσφράγιση της και καθ' όλη τη διάρκεια ισχύος της να την ανακαλέσει ή να ζητήσει την τροποποίηση ή συμπλήρωση της με οποιοδήποτε τρόπο ή μορφή.
4.⁵.....

Ημερομηνία:

Ο Δηλών

(Ονοματεπώνυμο – ιδιότητα- υπογραφή)

ΟΔΗΓΙΕΣ

- ¹ Αναγράφεται η επωνυμία του προσφέροντος οικονομικού φορέα
- ² Σε περίπτωση που απαιτείται από τη διακήρυξη επιβεβαιωμένη επίσκεψη, συμπληρώνεται διαμορφωμένη κατάλληλα σχετική δήλωση, όπως: «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»
- ³ Σε περίπτωση που έχουν εκδοθεί Συμπληρώματα της Διακήρυξης ο δηλών πρέπει να αναγράψει «και του/των Συμπληρώματος/των αυτής Νο ... έως και Νο ...»
- ⁴ Σε περίπτωση που έχει επιλεγεί η διενέργεια και ηλεκτρονικής δημοπρασίας προστίθεται η παράγραφος αυτή με το ακόλουθο περιεχόμενο: «Έλαβε γνώση και των όρων για την υποβολή των οικονομικών προσφορών του διαγωνισμού μέσω του Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοπρασιών, τους οποίους επίσης αποδέχεται στο σύνολό τους ανεπιφύλακτα»
- ⁵ Η Υπηρεσία που διενεργεί το διαγωνισμό, ανάλογα με τη φύση και τις ανάγκες του αντικειμένου της σύμβασης και τις προβλέψεις της εκάστοτε Διακήρυξης, προσθέτει στο Υπόδειγμα, ένα ή περισσότερα από τα επόμενα (ενδεικτικά και όχι περιοριστικά) κείμενα:
«Η προσφορά του:
 - δεν έχει Αποκλίσεις από τους Εμπορικούς και Οικονομικούς Όρους της Διακήρυξης
 - δεν έχει άλλες διαφοροποιήσεις από τις Τεχνικές Προδιαγραφές της Διακήρυξης, πλην εκείνων που περιλαμβάνονται στους υποβληθέντες Πίνακες Ισοδύναμων Τεχνικών Προδιαγραφών
 - δεν έχει άλλες διαφοροποιήσεις από τις Τεχνικές Προδιαγραφές της Διακήρυξης, πλην εκείνων που περιλαμβάνονται στους υποβληθέντες Πίνακες Τεχνικών Αποκλίσεων
 - δεν έχει Αποκλίσεις ή άλλες διαφοροποιήσεις από τους Εμπορικούς και Οικονομικούς Όρους της Διακήρυξης, πλην εκείνων που περιλαμβάνονται στους υποβληθέντες Πίνακες Εμπορικών Αποκλίσεων»

**ΥΠΕΥΘΥΝΗ ΔΗΛΩΣΗ ΠΕΡΙ ΜΗ ΣΥΝΔΡΟΜΗΣ ΛΟΓΩΝ ΑΠΟΚΛΕΙΣΜΟΥ
ΠΡΟΣΦΕΡΟΝΤΟΣ ¹**

(Καλύπτει την παράγραφο 6.2.4 του τεύχους 2 της Διακήρυξης)

Ο υπογράφων ως εκπρόσωπος του προσφέροντος²..... στο διαγωνισμό³..... δηλώνω, επί ποινή απόρριψης της προσφοράς του, ότι:

1. Ο Διαγωνιζόμενος μέχρι την ημέρα υποβολής της προσφοράς του συμμορφώνεται πλήρως με το σύνολο των διατάξεων που αναφέρονται αναλυτικά στην παρ. 2 του άρθρου 5 του ΚΕΠΥ, ως εκάστοτε ισχύει, 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 το προκηρυσσόμενο, 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 του έχουν επιβληθεί κυρώσεις για παραβάσεις της εργατικής νομοθεσίας (⁴).
2.⁵.....
3. Δεν συντρέχει κατάσταση σύγκρουσης συμφερόντων σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στη Διακήρυξη.
4. Ο Διαγωνιζόμενος δεσμεύεται, εφόσον ζητηθεί από την αρμόδια Υπηρεσία της 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 6.2.Β του τεύχους 2 της Διακήρυξης.

Ημερομηνία:

Ο Δηλών

(Ονοματεπώνυμο - ιδιότητα- υπογραφή)

ΟΔΗΓΙΕΣ

- ¹ Υπόδειγμα για διαδικασίες σύναψης σύμβασης κάτω των ορίων της οδηγίας 2014/25/ΕΕ
- ² Αναγράφεται η επωνυμία του προσφέροντος οικονομικού φορέα
- ³ Αναγράφεται ο αριθμός του Διαγωνισμού (π.χ. ΔΥΠ-6513085)
- ⁴ Η παράγραφος 1.8 περιλαμβάνεται σε όλες τις συμβάσεις προϋπολογισμένης δαπάνης άνω του ποσού των είκοσι χιλιάδων Ευρώ (20.000,00€), με εξαίρεση τις συμβάσεις καθαρισμού και φύλαξης των εγκαταστάσεων.
Στις συμβάσεις καθαρισμού και φύλαξης των εγκαταστάσεων τίθεται όταν η προϋπολογισμένη δαπάνη είναι μεγαλύτερη του ποσού των δύο χιλιάδων και πεντακοσίων Ευρώ (2.500,00€), το δε περιεχόμενο της παρένθεσης αντικαθίσταται ως εξής «(περίπτωση γ, παρ. 2, άρθρου 68 του ν. 3863/2010 ως ισχύει)»
- ⁵ Η παράγραφος αυτή προστίθεται μόνο στην περίπτωση σύναψης σύμβασης αξίας μεγαλύτερης του ενός εκατ. €, άλλως παραλείπεται και αναριθμούνται οι επόμενες. Στην περίπτωση αυτή αναγράφεται: «Δεν συντρέχουν οι ασυμβίβαστες ιδιότητες της παρ. 4 του άρθρου 8 του ν. 3310/2005 (ΦΕΚ Α' 30), όπως ισχύει μετά την τροποποίησή του από το ν. 3414/2005 (ΦΕΚ Α' 279)»

ΥΠΕΥΘΥΝΗ ΔΗΛΩΣΗ ΠΕΡΙ ΜΗ ΣΥΝΔΡΟΜΗΣ ΛΟΓΩΝ ΑΠΟΚΛΕΙΣΜΟΥ ΠΑΡΕΧΟΝΤΟΣ ΣΤΗΡΙΞΗ ¹

(Καλύπτει την παράγραφο 6.2.6 του τεύχους 2 της Διακήρυξης)

Ο υπογράφων ως εκπρόσωπος του Παρέχοντος Στήριξη²..... στον προσφέροντα για το Διαγωνισμό, δηλώνω ότι:

1. Ο Παρέχων Στήριξη μέχρι την ημέρα διενέργειας του πιο πάνω Διαγωνισμού συμμορφώνεται πλήρως με το σύνολο των διατάξεων που αναφέρονται αναλυτικά στην παρ. 2 του άρθρου 5 του ΚΕΠΥ, ως εκάστοτε ισχύει, 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 του έχουν επιβληθεί κυρώσεις για παραβάσεις της εργατικής νομοθεσίας (³).
2.⁴.....
3. Δεν συντρέχει κατάσταση σύγκρουσης συμφερόντων σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στη Διακήρυξη.
4. Ο Παρέχων Στήριξη δεσμεύεται, εφόσον ζητηθεί από την αρμόδια Υπηρεσία της 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 6.2.Β του τεύχους 2 της Διακήρυξης.

Ημερομηνία:

Ο Δηλών

(Ονοματεπώνυμο - ιδιότητα- υπογραφή)

ΟΔΗΓΙΕΣ

- ¹ Υπόδειγμα για διαδικασίες σύναψης σύμβασης κάτω των ορίων της οδηγίας 2014/25/ΕΕ
- ² Αναγράφεται η επωνυμία του προσφέροντος οικονομικού φορέα
- ³ Η παράγραφος 1.8 περιλαμβάνεται σε όλες τις συμβάσεις προϋπολογισμένης δαπάνης άνω του ποσού των είκοσι χιλιάδων Ευρώ (20.000,00€), με εξαίρεση τις συμβάσεις καθαρισμού και φύλαξης των εγκαταστάσεων.
Στις συμβάσεις καθαρισμού και φύλαξης των εγκαταστάσεων τίθεται όταν η προϋπολογισμένη δαπάνη είναι μεγαλύτερη του ποσού των δύο χιλιάδων και πεντακοσίων Ευρώ (2.500,00€), το δε περιεχόμενο της παρένθεσης αντικαθίσταται ως εξής «(περίπτωση γ, παρ. 2, άρθρου 68 του ν. 3863/2010 ως ισχύει)»
- ⁴ Η παράγραφος αυτή προστίθεται μόνο στην περίπτωση σύναψης σύμβασης αξίας μεγαλύτερης του ενός εκατ. €, άλλως παραλείπεται και αναριθμούνται οι επόμενες. Στην περίπτωση αυτή αναγράφεται: «Δεν συντρέχουν οι ασυμβίβαστες ιδιότητες της παρ. 4 του άρθρου 8 του ν. 3310/2005 (ΦΕΚ Α' 30), όπως ισχύει μετά την τροποποίησή του από το ν. 3414/2005 (ΦΕΚ Α' 279)»

ΔΗΛΩΣΗ ΣΥΝΥΠΕΥΘΥΝΟΤΗΤΑΣ

Σε περίπτωση Σύμπραξης / Ένωσης φυσικών ή και νομικών προσώπων
(καλύπτει την παράγραφο 6.2.5 του τεύχους 2 της Διακήρυξης)

Τα υπογράφοντα μέλη¹..... για².....

1.
2.
3.

δηλώνουμε ότι στο πλαίσιο της υποβολής της Προσφοράς μας στην πιο πάνω διαγωνιστική 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 διαγωνιστικής διαδικασίας

ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

Ημερομηνία:

Προς

τη ΔΗΜΟΣΙΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΗΛΕΚΤΡΙΣΜΟΥ Α.Ε.
Χαλκοκονδύλη 30, 104 32 ΑΘΗΝΑ

Σας γνωρίζουμε ότι εγγυόμαστε ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα έναντί σας υπέρ του Διαγωνιζομένου σας:

.....¹.....

παραιτούμενοι ρητά ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα από την ένσταση της διζήσεως και διαιρέσεως, καθώς και από τις μη προσωποπαγείς ενστάσεις του πρωτοφειλέτη, ευθυνόμενοι σε ολόκληρο και ως αυτοφειλέτες και μέχρι του ποσού των²....., για τη συμμετοχή του παραπάνω Διαγωνιζόμενου στο διενεργούμενο Διαγωνισμό με αντικείμενο, σύμφωνα με την υπ' αριθ. Διακήρυξή 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 Διαγωνιζόμενος παρέβη οποιαδήποτε υποχρέωσή του από εκείνες τις οποίες ανέλαβε με τη συμμετοχή του στο Διαγωνισμό, 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 Διαγωνιζόμενου 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 Διαγωνιζόμενου, που απορρέουν από τη συμμετοχή του στον παραπάνω Διαγωνισμό 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 διαγωνιζομένου.

Δεδομένου δε ότι ο διαγωνιζόμενος αποδέχεται με τη συμμετοχή του στον ανωτέρω διαγωνισμό 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 διαγωνιζομένου.

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 διαγωνιζόμενου αναγράφεται από τον εκδότη της εγγυητικής επιστολής μια από τις παρακάτω επιλογές:

- Σε περίπτωση φυσικού προσώπου: (ονοματεπώνυμο, πατρώνυμο), (ΑΦΜ), (δ/νση) ή
- Σε περίπτωση νομικού προσώπου: (επωνυμία), (ΑΦΜ), (δ/νση έδρας) ή
- Σε περίπτωση Σύμπραξης/Ένωσης: των φυσικών ή νομικών προσώπων
 - α) (επωνυμία), (ΑΦΜ), (δ/νση κατοικίας ή έδρας)
 - β) (επωνυμία), (ΑΦΜ), (δ/νση κατοικίας ή έδρας)
 - Κ.Ο.Κ.που ενεργούν εν προκειμένω ως Σύμπραξη/Ένωση και ευθύνονται εις ολόκληρον το κάθε μέλος έναντι της ΔΕΗ

² Αναγράφεται σε ευρώ το ποσό ολογράφως και αριθμητικώς

ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

Ημερομηνία:

Προς

τη ΔΗΜΟΣΙΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΗΛΕΚΤΡΙΣΜΟΥ Α.Ε.
Χαλκοκονδύλη 30, 104 32 ΑΘΗΝΑ

Σας γνωρίζουμε ότι εγγυόμαστε ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα έναντί σας υπέρ του Αναδόχου σας:

.....¹.....

παραιτούμενοι ρητά ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα από την ένσταση της διζήσεως και διαιρέσεως, καθώς και από τις μη προσωποπαγείς ενστάσεις του πρωτοφειλέτη ευθυνόμενοι σε ολόκληρο και ως αυτοφειλέτες και μέχρι του ποσού των²....., για την ακριβή, πιστή και εμπρόθεσμη εκπλήρωση όλων των υποχρεώσεων του Αναδόχου της υπ' αριθ. Σύμβασης και των τυχόν συμπληρωμάτων της και σε απόλυτη συμμόρφωση προς τους όρους της. Αντίγραφο αυτής μας παραδόθηκε, βεβαιώνεται δε με την παρούσα η λήψη του.

Το αντικείμενο της Σύμβασης είναι με συμβατικό προϋπολογισμό

Σε κάθε περίπτωση κατά την οποία, σύμφωνα με την εγγύηση, θα κρίνατε ότι ο παραπάνω Ανάδοχος 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 Αναδόχου 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 Ανάδοχο όλων των υποχρεώσεων, τις οποίες έχει αναλάβει με την αντίστοιχη Σύμβαση και τα τυχόν συμπληρώματά της, αλλά όχι αργότερα από³..... 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 διαγωνιζόμενου 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 Συμπληρώνεται από την Υπηρεσία που διενεργεί το διαγωνισμό ο κατάλληλος αριθμός μηνών συνεκτιμώντας το χρονοδιάγραμμα ολοκλήρωσης της σύμβασης πλέον ενός περιθωρίου από τυχόν καθυστερήσεις (π.χ. σε έργο με χρονικό ορίζοντα οριστικής παραλαβής τους δεκαοχτώ (18) μήνες μπορεί η μέγιστη ισχύς της εγγυητικής να ορίζεται σε είκοσι δύο (22) μήνες)

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 Αναδόχου σας:

.....¹.....

παραιτούμενοι ρητά ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα από την ένσταση της διζήσεως και διαιρέσεως, καθώς και από τις μη προσωποπαγείς ενστάσεις του πρωτοφειλέτη ευθυνόμενοι σε ολόκληρο και ως αυτοφειλέτες και μέχρι του ποσού των²....., για την αντικατάσταση ποσού ίσου με το ποσό που αντιστοιχεί σε όσες κρατήσεις έχουν γίνει έως και σήμερα λόγω εγγυήσεως καλής εκτέλεσης και που αφορούν το αντικείμενο της Σύμβασης, το οποίο εκτελέσθηκε κατόπιν οποιασδήποτε εντολής ή εξουσιοδότησής σας, από αυτά τα οποία ανατέθηκαν στον πιο πάνω Ανάδοχο σύμφωνα με την υπ' αριθ. Σύμβαση και των τυχόν συμπληρωμάτων της και σε απόλυτη συμμόρφωση προς τους όρους της. Αντίγραφο αυτής μας παραδόθηκε, βεβαιώνεται δε με την παρούσα η λήψη του.

Το αντικείμενο της Σύμβασης είναι με συμβατικό προϋπολογισμό

Η παρούσα Εγγυητική Επιστολή, ισχύει σε αντικατάσταση των πιο πάνω κρατήσεων Καλής Εκτελέσεως που αναλήφθηκαν από τον πιο πάνω Ανάδοχο (άρθρο του Συμφωνητικού Συμβάσεως) και που αφορούν εργασίες τις οποίες ο πιο πάνω Ανάδοχος έχει εκτελέσει σύμφωνα με την εν λόγω Σύμβαση.

Σε κάθε περίπτωση κατά την οποία, σύμφωνα με την εγγύηση, θα κρίνατε ότι ο παραπάνω Ανάδοχος 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 Αναδόχου 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 Ανάδοχο όλων των υποχρεώσεων, τις οποίες έχει αναλάβει με την αντίστοιχη Σύμβαση και τα τυχόν συμπληρώματά της, αλλά όχι αργότερα από³..... 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 διαγωνιζόμενου 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

