



Αριθμός Πρόσκλησης: ΔΠΛΠ 1765

Αντικείμενο: «Μηχανουργική υποστήριξη συντήρησης
αντλητικών συγκροτημάτων μέσης ισχύος
Μονάδας IV ΑΗΣ Κερατέας- Λαυρίου»

ΟΡΟΙ ΚΑΙ ΟΔΗΓΙΕΣ ΠΡΟΣ ΠΡΟΣΦΕΡΟΝΤΕΣ

ΤΕΥΧΟΣ 1 ΑΠΟ 7

ΟΡΟΙ ΚΑΙ ΟΔΗΓΙΕΣ ΠΡΟΣ ΠΡΟΣΦΕΡΟΝΤΕΣ	5
Άρθρο 1	5
Αρμόδια Διεύθυνση της Εταιρείας για τη Διαδικασία Επιλογής -	5
Τόπος, χρόνος υποβολής και αποσφράγισης προσφορών	5
Άρθρο 2	7
Τόπος, συνοπτική περιγραφή και ουσιώδη χαρακτηριστικά του αντικειμένου της σύμβασης –	
Δικαιώματα προαίρεσης	7
Άρθρο 3	9
Συμμετοχή στη Διαδικασία Επιλογής	9
3.1 Δικαίωμα συμμετοχής	9
3.2 Κριτήρια επιλογής.....	9
3.2.A Καταλληλότητα	9
3.2.B Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια	9
3.2.Γ Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα	9
3.2.Γ.1 Απαιτούμενη εμπειρία	9
3.2.Γ.2 Απαιτήσεις για εξοπλισμό ή/και εγκαταστάσεις.....	10
3.2.Δ Συστήματα διασφάλισης ποιότητας , πρότυπα περιβαλλοντικής	
διαχείρισης, υγιεινής και ασφάλειας	11
3.2.Δ.1 Πιστοποιήσεις διασφάλισης ποιότητας.....	11
3.3 Προσωπική κατάσταση του Προσφέροντος - Μη συνδρομή λόγων αποκλεισμού	11
3.4 Συμμετοχή του ίδιου φυσικού ή νομικού προσώπου σε περισσότερους του ενός	
Προσφέροντες	12
3.5 Στήριξη στις ικανότητες άλλων οντοτήτων	12
Άρθρο 4	13
Εναλλακτικές Προσφορές - Αποκλίσεις – Ισοδύναμες	13
Τεχνικά Λύσεις.....	13
4.1 Εναλλακτικές προσφορές	13
4.2 Εμπορικές Αποκλίσεις	13
4.3 Τεχνικές Αποκλίσεις.....	13
Άρθρο 5	13
Τύπος σύμπραξης/ένωσης φυσικών ή/και νομικών προσώπων	13
Άρθρο 6	13
Χρηματοδότηση Αντικειμένου Σύμβασης	13
Άρθρο 7	14
Παραλαβή στοιχείων Διαδικασίας.....	14
Άρθρο 8	14
Τεύχη και έγγραφα της Πρόσκλησης	14
Άρθρο 9	15
Σύστημα προσφοράς.....	15
Άρθρο 10	16
Χρόνος Ισχύος Προσφοράς.....	16
Άρθρο 11	17
Εγγύηση Συμμετοχής	17
Άρθρο 12	18
Υποβαλλόμενα Στοιχεία.....	18
Άρθρο 13	19
Κατάρτιση - Περιεχόμενο προσφοράς.....	19
13.1 Απαιτήσεις για το περιεχόμενο της προσφοράς.....	19

13.1.1	Γενικές απαιτήσεις	19
13.1.1.1	Κατάρτιση προσφοράς – Ηλεκτρονικοί Φάκελοι- Περιεχόμενα	19
13.1.1.2	Υπογραφή προσφοράς	19
13.1.1.3	Εχεμύθεια – εμπιστευτικές πληροφορίες	19
13.1.1.4	Ισχύς Δηλώσεων και δικαιολογητικών	20
13.1.1.5	Μη προσκόμιση στοιχείων και δικαιολογητικών – ψευδείς δηλώσεις ή ανακριβή δικαιολογητικά	20
13.1.1.6	Προστασία Προσωπικών Δεδομένων – Ενημέρωση για την επεξεργασία προσωπικών δεδομένων	21
13.1.2	Ειδικές απαιτήσεις	22
13.1.2.1	Αποκλίσεις από τους Εμπορικούς και Οικονομικούς Όρους της Πρόσκλησης	22
13.1.3	Εναλλακτικές προσφορές	22
	Εναλλακτικές προσφορές δεν γίνονται δεκτές	22
13.2	Ηλεκτρονικός Φάκελος Α	22
A.	Περιεχόμενα Φακέλου Α	22
13.2.1	Εγγυητικές Επιστολές	22
13.2.2	Δήλωση νομιμοποίησης προσφέροντος	22
13.2.3	Δήλωση αποδοχής όρων Διαδικασίας Επιλογής και ισχύος προσφοράς	22
13.2.4	Δήλωση περί Μη Συνδρομής Λόγων Αποκλεισμού (ΔΜΣΛΑ)	23
13.2.5	Διευκρινίσεις για προσφορές από συμπράξεις/ενώσεις φυσικών ή/και νομικών προσώπων	23
13.2.6	Δηλώσεις τυχόν Τρίτου που παρέχει στήριξη	23
B.	Υποβολή - Προσκόμιση δικαιολογητικών και στοιχείων	23
I.	Αποδεικτικά νομιμοποίησης προσφέροντος	24
II.	Αποδεικτικά που σχετίζονται με ποινικές καταδίκες	24
III.	Αποδεικτικά που σχετίζονται με καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης	24
IV.	Αποδεικτικά που σχετίζονται με φερεγγυότητα, σύγκρουση συμφερόντων ή επαγγελματικό παράπτωμα:	25
13.3	Ηλεκτρονικός Φάκελος Β	26
13.3.1	Αποδεικτικά οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας	26
13.3.2	Αποδεικτικά τεχνικής και επαγγελματικής ικανότητας	26
13.3.3	Συστήματα διασφάλισης ποιότητας	26
13.3.4	Τεχνικά στοιχεία προσφοράς	26
13.3.4.1	Τεχνική έκθεση	26
13.3.4.2	Οργανόγραμμα	27
13.3.4.3	Πρόγραμμα υλοποίησης σύμβασης	27

13.3.5	Υποπρομηθευτές/υποκατασκευαστές ή υπεργολάβοι	27
13.3.6	Στήριξη στις ικανότητες άλλων οντοτήτων	27
13.3.7	Προσφορές σύμπραξης/ένωσης	27
13.3.8	Γνώση τοπικών συνθηκών	27
13.4	Οικονομική Προσφορά	27
Άρθρο 14	.....	28
Ηλεκτρονική Αποσφράγιση και Τυπική Αξιολόγηση Προσφορών	.....	28
14.1	Ηλεκτρονική Αποσφράγιση προσφορών – πρόσβαση Προσφερόντων	28
14.2	Τυπική Αξιολόγηση προσφορών	28
14.3	Διαχείριση τυπικά απορριφθεισών προσφορών	30
14.4	Ηλεκτρονική Αποσφράγιση τεχνικών προσφορών – πρόσβαση Προσφερόντων ...	30
Άρθρο 15	.....	30
Τεχνική και Οικονομική Αξιολόγηση Προσφορών	.....	30
15.1	Διαδικασία αξιολόγησης προσφορών	30
15.2	Έλεγχος συμμόρφωσης προσφορών με τα κριτήρια επιλογής, τις τεχνικές απαιτήσεις και τους εν γένει εμπορικούς όρους της Πρόσκλησης.	31
15.3	Αποτελέσματα τεχνικής αξιολόγησης.....	32
15.4.	Αποσφράγιση Οικονομικών Προσφορών – Πρόσβαση Προσφερόντων - Αξιολόγηση	32
Άρθρο 16	.....	33
Αντιρρήσεις Προσφερόντων	.....	33
Άρθρο 17	.....	34
Περάτωση διαδικασίας επιλογής –	.....	34
Αναγγελία Επιλογής Αντισυμβαλλομένου - Ματαίωση Διαδικασίας	.....	34
Άρθρο 18	.....	35
Περιεχόμενο και υπογραφή Σύμβασης	.....	35
Άρθρο 19	.....	36
Επιφυλάξεις και Δικαιώματα ΔΕΗ	.....	36

**ΔΗΜΟΣΙΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΗΛΕΚΤΡΙΣΜΟΥ Α.Ε.
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΩΝ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ**

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ: «Μηχανουργική υποστήριξη συντήρησης αντλητικών συγκροτημάτων μέσης ισχύος Μονάδας IV ΑΗΣ Κερατέας- Λαυρίου»

ΟΡΟΙ ΚΑΙ ΟΔΗΓΙΕΣ ΠΡΟΣ ΠΡΟΣΦΕΡΟΝΤΕΣ

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

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

όλους τους ενδιαφερόμενους, σε Ηλεκτρονική Διαδικασία Επιλογής σε ένα (1) Στάδιο για τη σύναψη σύμβασης με αντικείμενο **«Μηχανουργική υποστήριξη συντήρησης αντλητικών συγκροτημάτων μέσης ισχύος Μονάδας IV ΑΗΣ Κερατέας- Λαυρίου»**

Η Διαδικασία διενεργείται με το Σύστημα της Προσφοράς με ελεύθερη συμπλήρωση ανοικτού Τιμολογίου.

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

Ο συνολικός Προϋπολογισμός, κατά την εκτίμηση της Εταιρείας ανέρχεται σε **€475.000,00**. Ο Προϋπολογισμός αυτός δεν αποτελεί το ανώτατο όριο προσφοράς.

Άρθρο 1

**Αρμόδια Διεύθυνση της Εταιρείας για τη Διαδικασία Επιλογής -
Τόπος, χρόνος υποβολής και αποσφράγισης προσφορών**

- 1.1 Αρμόδια Διεύθυνση της ΔΕΗ για τη Διαδικασία είναι η Διεύθυνση Προμηθειών Λειτουργιών Παραγωγής (ΔΠΛΠ), οδός Χαλκοκονδύλη, αριθ.22, Τ.Κ. 10432, τηλέφωνο 2105292680.
Πληροφορίες παρέχονται από την κα. Ε. Βασιλοπούλου και τον κ. Ι. Καρολεμέα με Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο στις διευθύνσεις e.vasilopoulou@dei.gr και i.karolemeas@dei.gr και για τη χορήγηση Βεβαίωσης Επίσκεψης είτε από τον από τον κ. Ν .Πέτρου , με ηλεκτρ. ταχυδρομείο στη διεύθυνση, n.petrou@dei.gr, τηλ. (+30) 2292064333 είτε από τον κ. Γ. Θεοχαρόπουλο με ηλεκτρ. ταχυδρομείο στη διεύθυνση g.theocharopoulos@dei.gr, τηλ. (+30) 2292064333.
- 1.2 Η ηλεκτρονική διαδικασία θα πραγματοποιηθεί με χρήση της πλατφόρμας tenderONE" της εταιρείας cosmoONE του Συστήματος Ηλεκτρονικών Συμβάσεων ΔΕΗ, εφεξής Σύστημα, στην ηλεκτρονική διεύθυνση www.marketsite.gr
Το Σύστημα κατ' ελάχιστο όριο διασφαλίζει, με τεχνικά μέσα και κατάλληλες διαδικασίες, ότι:
α) Καθορίζεται με ακρίβεια η ώρα και η ημερομηνία της παραλαβής των προσφορών.

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

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

Η εγγραφή δεν επιφέρει κανένα κόστος για τους ενδιαφερόμενους
Οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να κατεβάσουν δωρεάν από την επίσημη ιστοσελίδα (site) της Εταιρείας, <https://eprocurement.dei.gr> → Ηλεκτρονική Υποβολή, τις Οδηγίες Χρήσης για την Εγγραφή και το Εγχειρίδιο Χρήσης του Συστήματος.

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

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

- 1.4 Για την υποβολή προσφοράς στη Διαδικασία Επιλογής οι ενδιαφερόμενοι απαιτείται να διαθέτουν προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή (qualified digital signature) σε περίπτωση φυσικού προσώπου του ιδίου και σε περίπτωση νομικού προσώπου του/των νομίμου/ων εκπροσώπου/ων του, η οποία να έχει εκδοθεί από πάροχο υπηρεσιών πιστοποίησης (qualified certificate services). Να σημειωθεί ότι η χρονοσήμανση της προηγμένης ηλεκτρονικής υπογραφής θα πρέπει να προέρχεται από αναγνωρισμένη αρχή (timestamp authority), όπως για παράδειγμα η «Εθνική Πύλη Ερμής» ή το «Ελληνικό Ινστιτούτο Μετρολογίας».

Οι αλλοδαποί ενδιαφερόμενοι δεν έχουν την υποχρέωση να υπογράψουν τα δικαιολογητικά του παρόντος με χρήση προηγμένης ηλεκτρονικής υπογραφής, αλλά μπορεί να τα αυθεντικοποιούν με οποιονδήποτε άλλον πρόσφορο τρόπο, εφόσον στη χώρα προέλευσής τους δεν είναι υποχρεωτική η χρήση προηγμένης ψηφιακής υπογραφής σε διαδικασίες σύναψης συμβάσεων. Στις περιπτώσεις αυτές η προσφορά συνοδεύεται με δήλωση, στην οποία δηλώνεται ότι, στη χώρα προέλευσης δεν προβλέπεται η χρήση προηγμένης ψηφιακής υπογραφής ή ότι, στη χώρα προέλευσης δεν είναι υποχρεωτική η χρήση προηγμένης ψηφιακής υπογραφής για τη συμμετοχή σε διαδικασίες σύναψης συμβάσεων.

- 1.5 Οι προσφορές υποβάλλονται από τους ενδιαφερόμενους ηλεκτρονικά με ημερομηνία έναρξης της υποβολής την **27.01.2023 / 12:00** και καταληκτική ημερομηνία και ώρα υποβολής την **20.02.2023 / 12:00**

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

Άρθρο 2

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

- 2.1 Αντικείμενο: Η παροχή υπηρεσίας αφορά τη μηχανουργική υποστήριξη συντήρησης αντλητικών συγκροτημάτων μέσης ισχύος, της Μονάδας IV του ΑΗΣ Κερατέας- Λαυρίου, που περιλαμβάνει κατασκευές ιδιοσυσκευών, κατασκευές ανταλλακτικών, επισκευές εξαρτημάτων, συντήρησης- ηλεκτρικές μετρήσεις κινητήρων και τελική συναρμολόγησή στο μηχανουργείο για παράδοση σε συνεργείο της ΔΕΗ προς εγκατάσταση.

Ο Αντισυμβαλλόμενος θα αναλάβει να εκτελέσει τις παρακάτω εργασίες στις εγκαταστάσεις του :

1. Κατασκευή ανταλλακτικών αντλίας του συνημμένου Πίνακα στο παράρτημα Α της Τεχνικής Περιγραφής
2. Κατασκευή με μέθοδο αντιγραφής των ιδιοσυσκευών που απαιτούνται για την επιθεώρηση των τροφοδοτικών αντλιών.
3. Γενική Συντήρηση δύο (2) τροφοδοτικών αντλιών Υ.Π. τύπου 6WNC139D την περίοδο ετήσιας συντήρησης της Μονάδας Νο IV.

Ο Αντισυμβαλλόμενος σχετικά με τις δύο τροφοδοτικές αντλίες Υ.Π. τύπου 6WNC139D θα εκτελέσει τα εξής:

- Παραλαβή και μεταφορά από το μηχανουργείο του ΑΗΣ Κερατέας-Λαυρίου του cartridge δύο τροφοδοτικών αντλιών επί ιδιοσυσκευής. Παραλαβή των αντίστοιχων κινητήρων 6KV. Η παραλαβή θα γίνει σε διαφορετικούς χρόνους για κάθε αντλία. Τα μέσα και το κόστος μεταφοράς θα είναι ευθύνη του αντισυμβαλλόμενου.
 - Αποσυναρμολόγηση και των δύο αντλιών σύμφωνα με τις οδηγίες του τεχνικού του Οίκου Flowserve στον οποίο ανήκει πλέον η εταιρεία Ingersoll-Dresser κατασκευαστή της αντλίας.
 - Αποσυναρμολόγηση, επιθεώρηση, εκτέλεση ηλεκτρικών μετρήσεων του κινητήρα της αντλίας σύμφωνα με τις αναλυτικές οδηγίες της Τεχνικής Περιγραφής.
 - Επιθεώρηση και επισκευή των επιμέρους στρατηγικών ανταλλακτικών της αντλίας.
 - Συναρμολόγηση του κινητήρα με καινούργια αναλώσιμα ανταλλακτικά που θα προμηθεύσει ο αντισυμβαλλόμενος. Συναρμολόγηση της αντλίας με καινούργια αναλώσιμα υλικά που θα κατασκευάσει ή θα προμηθεύσει ο ίδιος. Στρατηγικά ανταλλακτικά που δεν χρήζουν επισκευής όπως πτερωτές, οδηγητικά πτερύγια και κελύφη θα χορηγούνται από τη ΔΕΗ.
 - Μεταφορά της αντλίας και του κινητήρα στις εγκαταστάσεις του ΑΗΣ Κερατέας-Λαυρίου. Τα μέσα και το κόστος μεταφοράς θα είναι ευθύνη του αντισυμβαλλόμενου
4. Γενική συντήρηση της τρίτης τροφοδοτικής αντλίας Υ.Π. τύπου 6WNC139D. Ο Αντισυμβαλλόμενος θα εκτελέσει τις ίδιες εργασίες όπως αυτές περιγράφονται παραπάνω, στην παράγραφο 3, για τη τρίτη τροφοδοτική αντλία και τον αντίστοιχο κινητήρα.
 5. Γενική συντήρηση δύο αντλιών κυκλοφορίας θαλάσσης τύπου 60APMA500XE51. Ο Αντισυμβαλλόμενος θα παραλάβει από τις εγκαταστάσεις του Λαυρίου δύο (2) αντλίες κυκλοφορίας και τους αντίστοιχους κινητήρες. Η παραλαβή θα γίνει σε διακριτούς χρόνους. Θα αποσυναρμολογήσει αντλίες και κινητήρες, θα συντηρήσει όλα τα μέρη των αντλιών και τους κινητήρες και θα συναρμολογήσει τις αντλίες και τους κινητήρες με καινούργια αναλώσιμα που θα προμηθεύσει ο ίδιος. Πτερωτές,

οδηγητικά κελύφη και πτερύγια που δεν παίρνουν επισκευή θα τα προμηθεύσει η ΔΕΗ.
όπως αναλυτικά περιγράφονται στο Τεύχος της Τεχνικής Περιγραφής.

2.2 Προθεσμίες

2.2.1 Τμηματικές Προθεσμίες

2.2.1.1 Η παραλαβή των ανταλλακτικών τροφοδοτικής αντλίας του παραρτήματος Α από τον ΑΗΣ, η αντιγραφή τους και η κατάθεση κατασκευαστικών σχεδίων όπως περιγράφεται στη παράγραφο 2.1 της Τεχνικής Περιγραφής θα πραγματοποιηθεί εντός τριάντα (30) ημερολογιακών ημερών από την υπογραφή της σύμβασης.

2.2.1.2 Η προμήθεια και κατασκευή των ανταλλακτικών του συνημμένου παραρτήματος Α της Τεχνικής Περιγραφής θα πραγματοποιηθεί εντός ενενήντα (90) ημερολογιακών ημερών από την υπογραφή της σύμβασης.

2.2.1.3 Οι εργασίες που αφορούν τη γενική συντήρηση των Τροφοδοτικών αντλιών Υ.Π τύπου 6WNC139D που περιγράφονται στις παραγράφους 2.3.1 έως και 2.3.6, της Τεχνικής Περιγραφής θα πραγματοποιηθούν εντός είκοσι πέντε (25) ημερολογιακών ημερών.

Οι δύο από τις τρεις αντλίες θα συντηρηθούν διαδοχικά την περίοδο της ετήσιας συντήρησης (Μάιος – Ιούνιος 2023) ενώ η τρίτη τον Νοέμβριο 2023.

Για την ακριβή ημερομηνία έναρξης ο Αντισυμβαλλόμενος θα ενημερωθεί τουλάχιστον δέκα (10) ημέρες νωρίτερα. Εντός του παραπάνω χρονικού διαστήματος οφείλει να κινητοποιηθεί.

2.2.1.4 Οι εργασίες που αφορούν τη συντήρηση των αντλιών κυκλοφορίας θαλάσσης όπως περιγράφονται στις παραγράφους 2.4.1 έως και 2.4.4 της Τεχνικής Περιγραφής θα πραγματοποιηθούν εντός δεκαπέντε (15) ημερολογιακών ημερών.

Οι δύο αντλίες θα συντηρηθούν διαδοχικά την περίοδο της ετήσιας συντήρησης (Μάιος – Ιούνιος 2023)

Για την ακριβή ημερομηνία έναρξης ο Αντισυμβαλλόμενος θα ενημερωθεί τουλάχιστον δέκα (10) ημέρες νωρίτερα. Εντός του παραπάνω χρονικού διαστήματος οφείλει να κινητοποιηθεί.

2.2.2 Συνολική Προθεσμία

Λόγω της προαναφερθείσας ιδιομορφίας δεν καθορίζεται συνολική προθεσμία εκτέλεσης του Έργου. Η διάρκεια ισχύος της Σύμβασης συναρτάται με την ολοκλήρωση όλων των συντηρήσεων των αντλιών.

Το σύνολο των υπηρεσιών εκτιμάται ότι θα εκτελεσθούν συνολικά σε εκατό (100) ημερολογιακές ημέρες.

2.3 Δικαίωμα Προαίρεσης

Η ΔΕΗ Α.Ε. διατηρεί το δικαίωμα πριν, κατά ή μετά την ανάθεση της παροχής υπηρεσίας, να αυξομειώσει το αντικείμενο της Σύμβασης υπό την προϋπόθεση ότι η διαφοροποίηση του συνολικού τιμήματος ανάθεσης δεν υπερβαίνει το 50% στην αύξηση και το 30% στη μείωση χωρίς ο Αντισυμβαλλόμενος να δικαιούται οποιαδήποτε αποζημίωση, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 4 του Συμφωνητικού.

Άρθρο 3 Συμμετοχή στη Διαδικασία Επιλογής

3.1 Δικαίωμα συμμετοχής

Στη Διαδικασία Επιλογής μπορούν να συμμετάσχουν όλοι οι ενδιαφερόμενοι (φυσικά ή νομικά πρόσωπα ή συμπράξεις/ενώσεις αυτών), οι οποίοι είναι εγκατεστημένοι σε οποιαδήποτε χώρα και ικανοποιούν πλήρως όλες τις απαιτήσεις του παρόντος άρθρου.

3.2 Κριτήρια επιλογής

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

3.2.A Καταλληλότητα

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

3.2.B Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια

3.2.B.1 Οικονομικές καταστάσεις

Να έχουν, σε περίπτωση φυσικού ή νομικού προσώπου το ίδιο και σε περίπτωση σύμπραξης/ένωσης προσώπων τα μέλη της αθροιστικά μέσο γενικό ετήσιο κύκλο εργασιών των τριών (3) τελευταίων οικονομικών χρήσεων **500.000,00 €** με ελάχιστο αποδεκτό όριο αντίστοιχου ετήσιου κύκλου εργασιών ίσο με το ένα πέμπτο του ανωτέρω μέσου ετήσιου κύκλου εργασιών. Σε περίπτωση που ο Προσφέρων δραστηριοποιείται για χρονικό διάστημα μικρότερο των τριών (3) οικονομικών χρήσεων, τότε ο μέσος κύκλος εργασιών θα υπολογιστεί με βάση τις οικονομικές χρήσεις που δραστηριοποιείται.

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

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

3.2.Γ Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα

3.2.Γ.1 Απαιτούμενη εμπειρία

Να έχει υλοποιήσει επιτυχώς, κατά τη διάρκεια των τελευταίων δέκα (10) ετών, σε περίπτωση φυσικού ή νομικού προσώπου το ίδιο και σε περίπτωση σύμπραξης/ένωσης προσώπων τα μέλη της αθροιστικά, συμβάσεις με αντικείμενο:

α) σε μηχανολογικές κατασκευές και σε σχεδιασμό μηχανολογικών κατασκευών βιομηχανικών εφαρμογών με διαδικασία αντιγραφής κατασκευής (reverse engineering).

και

- β) σε συντήρηση κινητήρων μέσης τάσης (σχεδιασμού multi turn form wound τυλίγματα στάτη).

Η ως άνω εμπειρία μπορεί να αφορά και επιμέρους ξεχωριστές Συμβάσεις.

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:

- Πίνακες Εμπειρίας, ξεχωριστά για το κάθε αντικείμενο, που αναφέρεται παραπάνω, όπου θα αναφέρονται για κάθε σύμβαση και κατ' ελάχιστο τα ακόλουθα:
 - το αντικείμενο της σύμβασης
 - ο αριθμός και η ημερομηνία σύναψης της σύμβασης
 - οι κατηγορίες των ειδών του αντικειμένου της σύμβασης
 - η επωνυμία των αντισυμβαλλόμενων οντοτήτων, η διεύθυνσή τους και στοιχεία επικοινωνίας
 - η συμβατική και η πραγματική ημερομηνία ολοκλήρωσης του αντικειμένου της σύμβασης.
- Συστατικές Επιστολές των οντοτήτων, προσφερόντων κλπ για λογαριασμό των οποίων υλοποιήθηκαν οι υπόψη συμβάσεις, με τις οποίες θα βεβαιώνεται η καλή εκτέλεσή τους.

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

3.2.Γ.2 Απαιτήσεις για εξοπλισμό ή/και εγκαταστάσεις

Να διαθέτει εγκαταστάσεις - μηχανουργείο με απαιτούμενο τεχνικό εξοπλισμό για την υλοποίηση του αντικειμένου της σύμβασης και συγκεκριμένα:

3.2.Γ.2.1 Εξοπλισμό αποσυναρμολόγησης - συναρμολόγησης περιστρεφόμενων μηχανών που πρέπει να είναι κατ' ελάχιστο

- Μια (1) τουλάχιστον γερανογέφυρα δέκα (10) τόνων κατ' ελάχιστο.
- Υδραυλική διάταξη ή κατάλληλο ροπόκλειδο προέντασης κοχλιών για ροπές έως και 10.000 N.m.
- Επαγωγική συσκευή προθέρμανσης εξαρτημάτων - εξοπλισμού επίτευξη προθερμάνσεων κινητών ανταλλακτικών για συναρμογές σύσφιξης. Δυνατότητα προθέρμανσης εξαρτημάτων έως διαμέτρου 500mm.
- Εξοπλισμό κατάλληλο για αναγνώριση των κύριων στοιχείων σχεδιασμού και κατασκευής εξαρτημάτων με ακρίβεια 0,01mm όπως εξοπλισμός γεωμετρικής αντιγραφής, λήψη ρεπλικών για έλεγχο θερμικών κατεργασιών, διάταξη χημικής ανάλυσης υλικού κατασκευής. Λογισμικό κατάλληλο για αποτύπωση των παραπάνω μετρήσεων σε κατασκευαστικό σχέδιο.

3.2.Γ.2.2 Εξοπλισμό σε επάρκεια για την παράλληλη υποστήριξη κατεργασιών σε εξαρτήματα δύο (2) αντλιών. Ο εξοπλισμός πρέπει να περιλαμβάνει:

- Διάταξη θερμής αναγόμενης και συγκολλήσεων χαμηλού θερμικού επηρεασμού.
- Δυνατότητα εκτέλεσης επιφανειακών βαρών με εναζώτωση και με παροχή θερμότητας με τόξο laser (laser hardened μέθοδο).
- Μία τουλάχιστον μηχανή κατεργασίας αξόνων διαμέτρου έως και 1200mm.
- Μία τουλάχιστον μηχανή κατεργασίας οπών διαμέτρου έως και 1500 mm βάρους 5.000kg.
- Δύο αυτόματες εργαλειομηχανές κέντρα κατεργασίας 4 αξόνων CNC κατεργασίας διαμέτρου έως 500mm.
- Εξοπλισμό ζυγοστάθμισης για τις πτερωτές των αντλητικών συγκροτημάτων αλλά και για ολόκληρο το στροφείο μήκους 2,5 μέτρων , βάρους 1,5 τόνου.
- Διάταξη θερμικής αποτατικής ανόπτησης εξαρτημάτων για εξαρτήματα διαμέτρου τουλάχιστο 500mm.
- Έμπειρο πιστοποιημένο τμήμα ποιοτικού ελέγχου κατασκευών του Μηχανουργείου με πιστοποιημένο προσωπικό.

3.2.Γ.2.3 Εξοπλισμό κατάλληλο για έλεγχο και αξιολόγηση κατάστασης κινητήρων μέσης τάσης όπως αυτός περιγράφεται στην παράγραφο 2.3.6 της Τεχνικής Περιγραφής της Πρόσκλησης.

Για τον έλεγχο και την πιστοποίηση των παραπάνω οι Προσφέροντες θα πρέπει να υποβάλλουν, με την προσφορά τους:

- στοιχεία των μηχανουργείων και εγκαταστάσεών τους με αναλυτική περιγραφή, κατάλογο εξοπλισμού που θα χρησιμοποιηθεί και για ποια εργασία.

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

3.2.Δ.1 Πιστοποιήσεις διασφάλισης ποιότητας

Ο προσφέρων, σε περίπτωση νομικού ή φυσικού προσώπου το ίδιο, ή σε περίπτωση σύμπραξης/ένωσης προσώπων κάθε μέλος , πρέπει να διαθέτει πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας κατά **ISO 9001/2015** ή ισοδύναμο ή άλλο αποδεικτικό ότι πληροί ισοδύναμες απαιτήσεις διασφάλισης ποιότητας. Σε περίπτωση επίκλησης της τεχνικής ή επαγγελματικής ικανότητας τρίτου ο παρέχων τη στήριξη, πρέπει να διαθέτει πιστοποιητικό ή αποδεικτικό σύμφωνα με τα παραπάνω αναφερόμενα.

Το βάρος της απόδειξης του «ισοδυνάμου» φέρει ο επικαλούμενος αυτό.

Ο Προσφέρων υποχρεούται να συμπεριλάβει στην προσφορά του όλα τα σχετικά αποδεικτικά στοιχεία.

3.3 Προσωπική κατάσταση του Προσφέροντος - Μη συνδρομή λόγων αποκλεισμού

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

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

β. στην παρ. 4 του άρθρου 4 του ΚΕΠΥ

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

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

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

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

Στην περίπτωση που εταιρείες συνδεδεμένες μεταξύ τους υποβάλουν περισσότερες της μιας προσφορές στη Διαδικασία Επιλογής είτε ως μέλη σύμπραξης ανεξάρτητων (μη συνδεδεμένων), μεταξύ τους επιχειρήσεων είτε αυτόνομα, οι προσφορές τους αποκλείονται της περαιτέρω συμμετοχής στη Διαδικασία εάν διαπιστωθεί μέχρι και το χρονικό σημείο περάτωσης της Διαδικασίας επιλογής η εξ αυτής της αιτίας νόθευση του ανταγωνισμού.

3.5 Στήριξη στις ικανότητες άλλων οντοτήτων

Εφόσον οι Προσφέροντες θα ήθελαν να επικαλεσθούν τη χρηματοοικονομική, τεχνική ή/και επαγγελματική ικανότητα Τρίτων προκειμένου να καλύψουν τις προϋποθέσεις συμμετοχής που καθορίζονται στις 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 εγγυήσεις.

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

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

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

- Στο Φάκελο Α:

- Δήλωση νομιμοποίησης του παρέχοντος τη στήριξη σύμφωνα με το επισυναπτόμενο στην Πρόσκληση σχετικό υπόδειγμα
- Η Δήλωση περί Μη Συνδρομής Λόγων Αποκλεισμού (ΔΜΣΛΑ)
- Στο Φάκελο Β:
 - Τα δικαιολογητικά των παραγράφων 13.3.1 έως 13.3.3 του παρόντος τεύχους ανάλογα με το είδος της επικαλούμενης στήριξης.

Επιπλέον, στην περίπτωση που η παρεχόμενη στήριξη αφορά στην πλήρωση των κριτηρίων οι παρέχοντες τη στήριξη θα εκτελέσουν το αντικείμενο της σύμβασης για το οποίο παρέχουν τις συγκεκριμένες ικανότητες.

Αποσαφηνίζεται ότι εάν ο Προσφέρων 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** **Τεχνικά Λύσεις**

- 4.1 Εναλλακτικές προσφορές
Εναλλακτικές προσφορές δεν γίνονται δεκτές
- 4.2 Εμπορικές Αποκλίσεις
Δεν επιτρέπονται αποκλίσεις από τους Εμπορικούς και Οικονομικούς Όρους της Πρόσκλησης και οι προσφορές θα πρέπει να συμμορφώνονται πλήρως προς τους αντίστοιχους όρους και τις απαιτήσεις της.
- 4.3 Τεχνικές Αποκλίσεις
Δεν επιτρέπονται τεχνικές αποκλίσεις από τις τεχνικές προδιαγραφές της Πρόσκλησης

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

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

Στην περίπτωση που η προσφέρουσα σύμπραξη/ένωση (άτυπη σύμπραξη/ένωση προσώπων χωρίς φορολογική και νομική υπόσταση) η προσφορά πρέπει να είναι διαμορφωμένη κατά τρόπο, ώστε να εξασφαλίζεται η χωριστή τιμολόγηση από τα μέλη του ομίλου σύμφωνα με την Ελληνική φορολογική νομοθεσία και πρακτική.

Στην αντίθετη περίπτωση η επιλεγείσα σύμπραξη/ένωση υποχρεούται πριν την υπογραφή της σύμβασης να περιβληθεί νομικό/ φορολογικό τύπο που θα επιτρέπει την από κοινού τιμολόγηση και τότε για την υπογραφή της σύμβασης απαιτείται, επιπλέον, η κατάθεση επικυρωμένου αντιγράφου του εγγράφου που θα αποδεικνύει ότι ικανοποιείται η προαναφερθείσα απαίτηση.

Άρθρο 6 **Χρηματοδότηση Αντικειμένου Σύμβασης**

Από τον προϋπολογισμό της ΔΕΗ Α.Ε.

Άρθρο 7 Παραλαβή στοιχείων Διαδικασίας

- 7.1 Τα τεύχη της Πρόσκλησης, όπως αυτά αναφέρονται στην παράγραφο 8.1 του παρόντος τεύχους, διατίθενται ηλεκτρονικά, μέσω της επίσημης ιστοσελίδας (site) της Εταιρείας: <https://eprocurement.dei.gr> – ΔΠΛΠ 1765 όπου και θα παραμείνουν ανηρτημένα μέχρι και πριν από τη λήξη της προθεσμίας υποβολής των προσφορών.
- 7.2 Οι ενδιαφερόμενοι, οι οποίοι έχουν εγγραφεί στο Σύστημα ως παραλήπτες της Πρόσκλησης, μπορούν να ζητούν διευκρινίσεις σχετικά με το περιεχόμενο των τευχών της παρούσας Πρόσκλησης, το αργότερο μέχρι και πέντε (5) ημέρες πριν από την καταληκτική ημερομηνία ηλεκτρονικής υποβολής των προσφορών.
Αιτήματα παροχής πληροφοριών ή διευκρινίσεων ή πραγματοποίηση επιτόπιας επίσκεψης που υποβάλλονται εκτός των ανωτέρω προθεσμιών δεν εξετάζονται.
- 7.3 Τα σχετικά αιτήματα παροχής διευκρινίσεων υποβάλλονται ηλεκτρονικά από εγγεγραμμένους στο Σύστημα ενδιαφερόμενους και μέσω αυτού, δηλαδή από τους διαθέτοντες σχετικά διαπιστευτήρια που τους έχουν χορηγηθεί (όνομα χρήστη και κωδικός πρόσβασης). Το ηλεκτρονικό αρχείο με το κείμενο των ερωτημάτων είναι απαραίτητα ψηφιακά υπογεγραμμένο.
- 7.4 Το αργότερο μέχρι και τρεις (3) ημέρες πριν από την καταληκτική ημερομηνία ηλεκτρονικής υποβολής των προσφορών, η ΔΕΗ θα παράσχει, μέσω της ηλεκτρονικής πλατφόρμας του Συστήματος, τις απαραίτητες διευκρινίσεις και τυχόν συμπληρωματικά στοιχεία σχετικά με τις προδιαγραφές και τους όρους της Διαδικασίας και του σχεδίου σύμβασης.
Η ΔΕΗ δεν θα απαντήσει σε ερωτήματα που θα έχουν υποβληθεί με ηλεκτρονικό ταχυδρομείο ή με υποβολή ερωτημάτων στο πρωτόκολλο της Διεύθυνσης της Εταιρείας και εκτός πλατφόρμας Συστήματος.

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

Άρθρο 8 Τεύχη και έγγραφα της Πρόσκλησης

- 8.1 Η παρούσα Πρόσκληση, αποτελείται από το σύνολο των παρακάτω τευχών:
1. Όροι και Οδηγίες προς τους Προσφέροντες μετά των ακόλουθων Παραρτημάτων:
 - Παράρτημα I: Έντυπα οικονομικής Προσφοράς στα οποία συμπεριλαμβάνονται:
 - α. Τιμολόγιο Προσφοράς (για συμπλήρωση)
 - β. Προμέτρηση-Προϋπολογισμός Προσφοράς (για συμπλήρωση)
 - Παράρτημα II: Πίνακας Κατανομής Τιμήματος (Σε περίπτωση σύμπραξης/ένωσης)
 2. Συμφωνητικό Σύμβασης
 3. Ειδικοί Όροι Σύμβασης
 4. Τεχνική Προδιαγραφή με σχέδια αναφοράς
 5. Γενικοί Όροι Σύμβασης
 6. Ασφαλίσεις
 7. Υποδείγματα, που περιλαμβάνουν:
 - α. Δηλώσεις νομιμοποίησης:
 - α1. προσφέροντος και
 - α2. τυχόν παρέχοντος στήριξη
 - β. Δήλωση αποδοχής όρων Πρόσκλησης και χρόνου ισχύος προσφοράς

- γ. Δήλωση περί μη Συνδρομής Λόγων Αποκλεισμού (ΔΜΣΛΑ)
- δ. Δήλωση συνυπευθυνότητας για Συμπράξεις / Ενώσεις
- ε. Εγγυητική Επιστολή Συμμετοχής στη Διαδικασία
- στ.Εγγυητική Επιστολή Καλής Εκτέλεσης

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

Άρθρο 9 **Σύστημα προσφοράς**

- 9.1 Η Διαδικασία διενεργείται με το Σύστημα Προσφοράς με ελεύθερη συμπλήρωση ανοικτού Τιμολογίου.

Οι Προσφέροντες προσφέρουν τιμές συμπληρώνοντας, τα ασυμπλήρωτα «Τιμολόγιο Προσφοράς» και «Προμέτρηση – Προϋπολογισμός Προσφοράς», με τις προσφερόμενες από αυτούς τιμές.

Το «Τιμολόγιο Προσφοράς» αποτελεί το κύριο έγγραφο της προσφοράς του Προσφέροντος και όλες οι τιμές μονάδας που προσφέρονται με αυτό πρέπει να συμπληρωθούν ολογράφως και αριθμητικώς. Αν υπάρχει ασυμφωνία μεταξύ της ολόγραφης και αριθμητικής τιμής, υπερισχύει η ολόγραφη. Η μη συμπλήρωση έστω και μιας τιμής μονάδας καθιστά την προσφορά απαράδεκτη.

Οι τιμές μονάδας που προσφέρει καθένας Προσφέρων στο «Τιμολόγιο Προσφοράς» περιλαμβάνουν οπωσδήποτε και τα γενικά έξοδα, το όφελος και λοιπές επιβαρύνσεις του Προσφέροντος, όπως αυτές περιγράφονται στα άρθρα 17 και 19 των Γενικών Όρων της Σύμβασης.

Το τεύχος «Προμέτρηση – Προϋπολογισμός Προσφοράς», αποτελεί συμπληρωματικό έγγραφο της προσφοράς και πρέπει να συμπληρωθούν από τον Προσφέροντα όλα τα κονδύλια αυτού. Σε περίπτωση που κάποιες τιμές του τεύχους «Προμέτρηση – Προϋπολογισμός Προσφοράς» είναι διαφορετικές από εκείνες που έχουν αναγραφεί στο τεύχος «Τιμολόγιο Προσφοράς» για τις ίδιες εργασίες, ή σε περίπτωση λογιστικών σφαλμάτων στο Τεύχος «Προμέτρηση – Προϋπολογισμός Προσφοράς», οι σχετικές εγγραφές θα διορθώνονται από την Επιτροπή Αξιολόγησης, βάσει του τεύχους «Τιμολόγιο Προσφοράς» και η προσφορά θα ισχύει όπως θα διαμορφωθεί μετά τις παραπάνω διορθώσεις της Επιτροπής Αξιολόγησης. Στην περίπτωση αυτή, όπου εφεξής γίνεται παραπομπή στην προσφορά, ή σε επιμέρους στοιχεία της, θα νοείται η παραπομπή στη διορθωμένη προσφορά.

Στο τεύχος «Προμέτρηση – Προϋπολογισμός Προσφοράς», θα συμπληρώνονται τα ακόλουθα:

- α. Οι τιμές μονάδας όπως προσφέρονται με το «Τιμολόγιο Προσφοράς».
- β. Το αποτέλεσμα του πολλαπλασιασμού των ποσοτήτων επί τις τιμές, που διαμορφώνει την δαπάνη για κάθε εργασία (κονδύλιο) χωριστά.
- γ. Τα επιμέρους αθροίσματα των δαπανών, καθώς και το γενικό άθροισμα του συνόλου των δαπανών το οποίο θα αποτελεί τη συνολική δαπάνη του Έργου που προβλέπεται με την προσφορά.

Απαγορεύεται κάθε διόρθωση, διαγραφή ή προσθήκη στις τιμές που έχουν ήδη συμπληρωθεί στο τεύχος «Τιμολόγιο Προσφοράς» ή στα ποσά του τεύχους «Προμέτρηση – Προϋπολογισμός Προσφοράς».

- 9.2 Οι Προσφέροντες υποχρεούνται να συμπληρώσουν, επί ποινή απόρριψης, τις τιμές ή και τα τιμήματα της οικονομικής προσφοράς τους στη σχετική φόρμα του Συστήματος. Επίσης υποχρεούνται, επί ποινή απόρριψης, να υποβάλουν την οικονομική τους προσφορά και σε ψηφιακά υπογεγραμμένη έντυπη μορφή αρχείου portable document

format (pdf) σύμφωνα με το επισυναπτόμενο στο παρόν τεύχος σχετικό έντυπο και με τις οδηγίες του εγχειριδίου χρήσης του Συστήματος.

- 9.3 Οι Προσφέροντες υποχρεούνται να προσφέρουν τιμές/τίμημα αποκλειστικά σε ΕΥΡΩ. Σε περίπτωση μη συμμόρφωσης του Προσφέροντος με την απαίτηση αυτή, η προσφορά του θα απορριφθεί. Με ποινή την ακυρότητα των αντίστοιχων προσφορών, αποκλείεται η κατά οποιοδήποτε τρόπο εξάρτηση των προσφερομένων τιμών από την ισοτιμία του νομίσματος της προσφοράς με οποιοδήποτε άλλο νόμισμα.
- 9.4 Όλα τα ποσά της οικονομικής προσφοράς πρέπει να αναγράφονται αριθμητικώς και ολογράφως στις κατάλληλες θέσεις.
Σε περίπτωση όμως διαφορών μεταξύ τους, θα υπερισχύουν οι ολόγραφες τιμές.
- 9.5 Οι πιο πάνω τιμές των προσφορών θα υπόκεινται σε αναπροσαρμογή σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο άρθρο 9 του συνημμένου στη Πρόσκληση σχεδίου σύμβασης.
- 9.6 Τα χορηγούμενα έντυπα οικονομικής προσφοράς με την παρούσα Πρόσκληση είναι τα εξής:
- Τιμολόγιο προσφοράς (για συμπλήρωση) (Παράρτημα Ι)
 - Προμέτρηση - Προϋπολογισμός προσφοράς (για συμπλήρωση)(Παράρτημα Ι)
 - Πίνακας κατανομής τιμήματος (σε περίπτωση σύμπραξης) (Παράρτημα ΙΙ)

Άρθρο 10

Χρόνος Ισχύος Προσφοράς

- 10.1 Οι Προσφέροντες δεσμεύονται με την προσφορά τους για χρονικό διάστημα **εκατό είκοσι (120) ημερών**. Η προθεσμία ισχύος άρχεται από την επομένη της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής των προσφορών. Επίσης δεσμεύονται ότι η προσφορά τους είναι οριστική, μη δυνάμενη κατά τη διάρκεια της αρχικής ισχύος της ή όπως αυτή θα παραταθεί σύμφωνα με τα παρακάτω, να αποσυρθεί ή να τροποποιηθεί, καθώς και ότι δεν μπορούν να απαιτήσουν οποιαδήποτε αναπροσαρμογή των τιμών της μετά την τυχόν επιλογή τους ως Αντισυμβαλλόμενων.

Οι Προσφέροντες αποδέχονται με τη συμμετοχή τους στη Διαδικασία την παράταση της ισχύος της προσφοράς τους κατά διαδοχικά διαστήματα τριάντα (30) ημερών ή, κατόπιν αιτήματος της ΔΕΗ και συναίνεσης του Προσφέροντος, κατά μεγαλύτερα χρονικά διαστήματα από την εκάστοτε ημερομηνία λήξης της ισχύος της και μέχρι την ολοκλήρωση της διαδικασίας σύμφωνα με το άρθρο 17 του παρόντος τεύχους, εκτός εάν προ της εκάστοτε κατά τα ως άνω λήξης αυτής, ο Προσφέρων δηλώσει το αντίθετο και δεν την παρατείνει. Αποσαφηνίζεται ότι, μη αποδοχή της παράτασης της ισχύος είναι αποδεκτή μόνο μετά τη συμπλήρωση του εκάστοτε χρονικού διαστήματος ισχύος της προσφοράς, όπως αυτό έχει διαμορφωθεί βάσει των ανωτέρω, και εφόσον ο Προσφέρων γνωστοποιήσει στην Εταιρεία με υπογεγραμμένη ψηφιακά επιστολή μέσω του Συστήματος πριν από την αντίστοιχη λήξη, τη μη ανανέωση της ισχύος της.

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

- 10.2 Σε περίπτωση παράτασης της καταληκτικής προθεσμίας ηλεκτρονικής υποβολής των προσφορών, οι Προσφέροντες δύνανται να τροποποιήσουν ή/και συμπληρώσουν τυχόν

υποβληθείσα στο Σύστημα προσφορά τους ή να την αποσύρουν και υποβάλουν, εφόσον το επιθυμούν, νέα προσφορά μέχρι τη νέα καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών, μεριμνώντας σε κάθε περίπτωση τα συμπεριλαμβανόμενα στην προσφορά τους στοιχεία και δικαιολογητικά να είναι σε ισχύ κατά τη νέα ως άνω ημερομηνία.

Άρθρο 11 **Εγγύηση Συμμετοχής**

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

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

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

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

- 11.2 Η αξία της ως άνω ΕΕΣ θα ανέρχεται στο ποσό των **9.500,00€**

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

- 11.3 Η παραπάνω εγγύηση θα ισχύει τουλάχιστον κατά τριάντα (30) ημέρες περισσότερο από την ισχύ της προσφοράς, όπως αυτή διαμορφώνεται βάσει της παραπάνω παραγράφου 10.1, και θα επιστρέφεται μετά την υπογραφή της σύμβασης σε όλους τους Προσφέροντες, πλην αυτού ο οποίος έχει επιλεγεί Αντισυμβαλλόμενος, του οποίου η Εγγύηση Συμμετοχής στη Διαδικασία θα του αποδοθεί, μετά την κατάθεση της Εγγύησης Καλής Εκτέλεσης του αντικειμένου, κατά την υπογραφή της σύμβασης. Σε περίπτωση παράτασης της ισχύος της προσφοράς πέραν των έντεκα (11) μηνών από την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών, για αντίστοιχη παράταση της ισχύος της ΕΕΣ απαιτείται προηγούμενη έγγραφη δήλωση παράτασης ισχύος της από τον εκδότη αυτής.

- 11.4 Η εν λόγω Εγγυητική Επιστολή, εφόσον δεν θα υπάρξει λόγος να καταπέσει υπέρ της ΔΕΗ, σύμφωνα με τους όρους της Πρόσκλησης θα επιστρέφεται πέραν της περίπτωσης των άρθρων 11.3 και 11.5 και αν:
- α. ο Προσφέρων επιλέξει να αποσυρθεί από τη Διαδικασία Επιλογής ώστε να αποφύγει τη δημοσιοποίηση στοιχείων που έχει δηλώσει ως εμπιστευτικά σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παρ. 13.1.1.3 του παρόντος τεύχους.
 - β. μετά τη λήξη ισχύος της προσφοράς του, ο Προσφέρων δεν παρατείνει την ισχύ της.
 - γ. η Διαδικασία Επιλογής ματαιωθεί
- 11.5 Ειδικά, μετά την αποσφράγιση των οικονομικών προσφορών και την κατάταξή τους βάση των κριτηρίων επιλογής, η ΕΕΣ δύναται να επιστραφεί σε κάθε Προσφέροντα, που με αίτησή του ζητά την επιστροφή της πριν τη συμπλήρωση του χρόνου ισχύος της, εφόσον δεν πιθανολογείται ότι, μετά από ενδεχόμενη ανατροπή του αποτελέσματος της Διαδικασίας, θα επιλεγεί ως Αντισυμβαλλόμενος.
- 11.6 Η εν λόγω ΕΕΣ καταπίπτει στο σύνολό της υπέρ της ΔΕΗ στις ακόλουθες περιπτώσεις:
- μη συμμόρφωσης καθ' οιονδήποτε τρόπο του προσφέροντος ως προς τις υποχρεώσεις του όπως αυτές απορρέουν από τη διαδικασία,
 - γνωστοποίησης προϋποθέσεων, οι οποίες δεν περιλαμβάνονταν στην αρχική προσφορά, για διατήρησή της σε ισχύ μέχρι τη λήξη της εκάστοτε αποδεχθείσας προθεσμίας ισχύος της, σύμφωνα με την παράγραφο 17.1 του παρόντος τεύχους,
 - αποχώρησης του Προσφέροντος νωρίτερα από τη λήξη ισχύος της προσφοράς του
 - μη υποβολής των αποδεικτικών νομιμοποίησης και μη συνδρομής λόγων αποκλεισμού ή/και υποβολής ψευδών δικαιολογητικών.
 - άρνησης υπογραφής της σύμβασης από το Προτιμητέο Προσφέροντα.
- Σημειώνεται ότι η ΕΕΣ δεν καταπίπτει εάν ο Προσφέρων, γνωστοποιήσει ότι η ισχύς της προσφοράς του δεν ανανεώνεται, σύμφωνα με την παράγραφο 10.1 του παρόντος τεύχους.

Άρθρο 12 **Υποβαλλόμενα Στοιχεία**

- 12.1 Όλα τα έγγραφα που θα υποβληθούν από τους Προσφέροντες στη Διαδικασία Επιλογής θα είναι συνταγμένα στην Ελληνική γλώσσα.
- Ειδικότερα, τα έγγραφα που σχετίζονται με τα περιεχόμενα του Φακέλου Α των προσφορών και θα υποβληθούν από Αλλοδαπές Επιχειρήσεις μπορούν να είναι συνταγμένα στη γλώσσα της Χώρας έκδοσης και να συνοδεύονται από επίσημη μετάφραση στην Ελληνική γλώσσα, αρμοδίως επικυρωμένη.
- Το σύνολο των εγγράφων των φακέλων Β και Γ μπορεί να είναι συνταγμένα στην αγγλική γλώσσα.
- 12.2 Αντιπροσφορές δεν γίνονται δεκτές σε καμία περίπτωση.
- 12.3 Προσθήκες, τροποποιήσεις ή επιφυλάξεις των Προσφερόντων επί των όρων που περιλαμβάνονται στα τεύχη της Πρόσκλησης δεν γίνονται δεκτές και τυχόν προσφορές οι οποίες θα περιλαμβάνουν τέτοιες διαφοροποιήσεις θα αποκλείονται από τη Διαδικασία.

Άρθρο 13 Κατάρτιση - Περιεχόμενο προσφοράς

13.1 Απαιτήσεις για το περιεχόμενο της προσφοράς

13.1.1 Γενικές απαιτήσεις

13.1.1.1 Κατάρτιση προσφοράς – Ηλεκτρονικοί Φάκελοι- Περιεχόμενα

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

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

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

Επισημαίνεται ότι ο κάθε ηλεκτρονικός φάκελος θα πρέπει να περιέχει όσα στοιχεία αναφέρονται στις αντίστοιχες παραγράφους 13.2, 12.3 και 13.4 του παρόντος άρθρου που υποχρεούνται να υποβάλουν οι Προσφέροντες.

13.1.1.2 Υπογραφή προσφοράς

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

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

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

13.1.1.3 Εχεμύθεια – εμπιστευτικές πληροφορίες

Εάν οι Προσφέροντες περιλαμβάνουν στις Προσφορές τους στοιχεία που ευλόγως μπορούν να χαρακτηριστούν ως εμπιστευτικά, τα σημαίνουν ευκρινώς ως τέτοια ώστε να μη δημοσιοποιηθούν σε τρίτους. Εμπιστευτικά μπορούν να χαρακτηριστούν ιδίως στοιχεία που αφορούν

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

13.1.1.4 Ισχύς Δηλώσεων και δικαιολογητικών

Ισχύς Δηλώσεων

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

Ισχύς δικαιολογητικών

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

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

Ρητά καθορίζεται ότι, σε περίπτωση που Προσφέρων:

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

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

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

13.1.1.6 Προστασία Προσωπικών Δεδομένων – Ενημέρωση για την επεξεργασία προσωπικών δεδομένων

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

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

νομοθεσία προβλέπει διαφορετική περίοδο διατήρησης. Σε περίπτωση εκκρεμοδικίας αναφορικά με τη σύμβαση τα δεδομένα τηρούνται μέχρι το πέρας της εκκρεμοδικίας. Μετά τη λήξη των ανωτέρω περιόδων, τα προσωπικά δεδομένα θα καταστρέφονται.

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

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

13.1.2 Ειδικές απαιτήσεις

13.1.2.1 Αποκλίσεις από τους Εμπορικούς και Οικονομικούς Όρους της Πρόσκλησης

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

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

13.1.3 Εναλλακτικές προσφορές

Εναλλακτικές προσφορές δεν γίνονται δεκτές

13.2 Ηλεκτρονικός Φάκελος Α

A. Περιεχόμενα Φακέλου Α

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

13.2.1 Εγγυητικές Επιστολές

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

13.2.2 Δήλωση νομιμοποίησης προσφέροντος

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

13.2.3 Δήλωση αποδοχής όρων Διαδικασίας Επιλογής και ισχύος προσφοράς

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

13.2.4 Δήλωση περί Μη Συνδρομής Λόγων Αποκλεισμού (ΔΜΣΛΑ)

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

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

Στην περίπτωση αυτή υποβάλλονται:

13.2.5.1 Χωριστά από κάθε μέλος αυτής τα παραπάνω στοιχεία 13.2.2 έως 13.2.4. Ειδικότερα στη Δήλωση της παραγράφου 13.2.2 και στο σημείο 4.1 αυτής θα πρέπει να αναγράφεται ρητά ότι η προσφορά υποβάλλεται μέσω της συγκεκριμένης σύμπραξης/ένωσης και να ορίζεται το πρόσωπο που θα υπογράψει από κάθε μέλος αυτής το σχετικό ιδιωτικό συμφωνητικό ή τη συμβολαιογραφική πράξη σύστασης αυτής.

Ειδικά για τις Εγγυητικές Επιστολές της παραγράφου 13.2.1 ισχύουν τα αναφερόμενα στην παράγραφο 11.2 του παρόντος τεύχους. Σε περίπτωση κατάθεσης περισσότερων της μιας ΕΕΣ, επισημαίνεται ρητά ότι ισχύουν οι δεσμεύσεις της επόμενης παραγράφου.

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

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

13.2.6 Δηλώσεις τυχόν Τρίτου που παρέχει στήριξη

Σε περίπτωση που ο Προσφέρων έχει επικαλεστεί στήριξη τρίτου:

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

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

B. Υποβολή - Προσκόμιση δικαιολογητικών και στοιχείων

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

Τα έγγραφα του παρόντος υποβάλλονται κατ' αναλογική εφαρμογή του ν. 4250/2014 (Α' 94). Ειδικά τα αποδεικτικά τα οποία αποτελούν ιδιωτικά έγγραφα, μπορεί να

γίνονται αποδεκτά και σε απλή φωτοτυπία, εφόσον συνυποβάλλεται δήλωση στην οποία βεβαιώνεται η ακρίβειά τους και η οποία φέρει υπογραφή έως και δέκα (10) ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών.

Αν δεν προσκομισθούν τα εν λόγω δικαιολογητικά ή υπάρχουν ελλείψεις σε αυτά που υποβλήθηκαν και ο Προσφέρων υποβάλλει εντός της προαναφερόμενης προθεσμίας αίτημα προς την εταιρεία για την παράταση της προθεσμίας υποβολής, το οποίο συνοδεύεται με αποδεικτικά έγγραφα από τα οποία να αποδεικνύεται ότι έχει αιτηθεί τη χορήγηση των δικαιολογητικών, η ΔΕΗ παρατείνει την προθεσμία υποβολής αυτών για όσο χρόνο απαιτηθεί για τη χορήγησή τους από τις αρμόδιες αρχές.

I. Αποδεικτικά νομιμοποίησης προσφέροντος

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

II. Αποδεικτικά που σχετίζονται με ποινικές καταδίκες

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

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

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

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

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

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

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

- α. Πιστοποιητικό αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής Αρχής, από το οποίο να προκύπτει ότι ο Προσφέρων δεν τελεί σε πτώχευση ούτε σε διαδικασία κήρυξης πτώχευσης, δεν τελεί σε κοινή εκκαθάριση ούτε υπό διαδικασία έκδοσης απόφασης κοινής εκκαθάρισης, σύμφωνα με την εκάστοτε ισχύουσα εθνική νομοθεσία.
- β. Πιστοποιητικό από τη Διεύθυνση Προγραμματισμού και Συντονισμού της Επιθεώρησης Εργασιακών Σχέσεων, από το οποίο να προκύπτουν οι πράξεις επιβολής προστίμου που έχουν εκδοθεί σε βάρος του ενδιαφερόμενου σε χρονικό διάστημα δύο (2) ετών πριν από την ημερομηνία λήξης προθεσμίας υποβολής προσφοράς. Μέχρι να καταστεί εφικτή η έκδοση του παραπάνω πιστοποιητικού, αυτό αντικαθίσταται από δήλωση του Προσφέροντος, χωρίς να απαιτείται επίσημη δήλωση του ΣΕΠΕ σχετικά με την έκδοση του πιστοποιητικού.
- γ. Για τους υπόλοιπους λόγους αποκλεισμού, που περιλαμβάνονται στην ΔΜΣΛΑ ισχύει η δέσμευση της παραγράφου 5 της δήλωσης νομιμοποίησης προσφέροντος.

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

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

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

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

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

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

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

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

13.3 Ηλεκτρονικός Φάκελος Β

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

13.3.1 Αποδεικτικά οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας

- α. Τα απαιτούμενα στην παράγραφο 3.2.Β.1 του παρόντος τεύχους αποδεικτικά /στοιχεία για τις Οικονομικές καταστάσεις.

13.3.2 Αποδεικτικά τεχνικής και επαγγελματικής ικανότητας

α. Αποδεικτικά εμπειρίας

Τους Πίνακες κυριότερων συμβάσεων (Εμπειρίας) μαζί με τα αντίστοιχα αποδεικτικά καλής εκτέλεσης, που προβλέπονται στην παράγραφο 3.2.Γ.1 του παρόντος τεύχους.

- β. Τα απαιτούμενα στην παράγραφο 3.2.Γ.2 του παρόντος τεύχους Αποδεικτικά /Στοιχεία για διάθεση, χρήση τεχνικού εξοπλισμού ή/και εγκαταστάσεων

13.3.3 Συστήματα διασφάλισης ποιότητας

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

13.3.4 Τεχνικά στοιχεία προσφοράς

13.3.4.1 Τεχνική έκθεση

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

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

13.3.4.2 Οργανόγραμμα

Οργανόγραμμα του 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, τους λοιπούς Μηχανικούς και τους Εργοδηγούς καθώς και τον αριθμό ανά ειδικότητα του τεχνικού προσωπικού που θα χρησιμοποιηθούν για την παροχή της Υπηρεσίας.

13.3.4.3 Πρόγραμμα υλοποίησης σύμβασης

Πρόγραμμα υλοποίησης της σύμβασης το οποίο θα λαμβάνει υπόψη τα στάδια και χρόνους που αναφέρονται στην Τεχνική Περιγραφή και θα είναι σύμφωνα με το ενδεικτικό πρόγραμμα που επισυνάπτεται.

13.3.4.4 Οποιαδήποτε, κατά την κρίση του Προσφέροντος, επιπλέον τεχνικά στοιχεία.

13.3.5 Υποπρομηθευτές/υποκατασκευαστές ή υπεργολάβοι

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

- α. Δηλώσεις συνεργασίας των προτεινόμενων υποπρομηθευτών/υποκατασκευαστών/ υπεργολάβων με τις οποίες θα δεσμεύονται ότι θα συνεργαστούν με τον Προσφέροντα σε περίπτωση επιλογής του ως Αντισυμβαλλομένου.

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

Στην περίπτωση αυτή ο Προσφέρων, εφόσον επιλεγεί Αντισυμβαλλόμενος, υποχρεούται κατά την εκτέλεση της Σύμβασης να προτείνει στην Εταιρεία άλλον υποπρομηθευτή/ υποκατασκευαστή ή υπεργολάβο, σύμφωνα με τις απαιτήσεις του σχετικού άρθρου του τεύχους «Ειδικοί Όροι Σύμβασης».

13.3.6 Στήριξη στις ικανότητες άλλων οντοτήτων

Τα αποδεικτικά μέσα της παραγράφου 3.5 του παρόντος τεύχους, στην περίπτωση κατά την οποία ο Προσφέρων επικαλείται χρηματοοικονομική, τεχνική ή και επαγγελματική ικανότητα τρίτου.

13.3.7 Προσφορές σύμπραξης/ένωσης

Στην περίπτωση υποβολής προσφοράς από σύμπραξη/ένωση φυσικών ή και νομικών προσώπων, τα στοιχεία που αναφέρονται στην ως άνω παράγραφο 13.3.3 θα υποβληθούν από κάθε μέλος αυτής ξεχωριστά.

13.3.8 Γνώση τοπικών συνθηκών

Βεβαίωση της αρμόδιας Διεύθυνσης της Εταιρείας ότι ο Προσφέρων επισκέφθηκε τον τόπο εκτέλεσης του αντικείμενου της σύμβασης και ενημερώθηκε για τις τοπικές συνθήκες σε σχέση με αυτό.

13.4 Οικονομική Προσφορά

Η Οικονομική Προσφορά θα περιέχει:

- 13.4.1 Συμπληρωμένη/ες από τους Προσφέροντες με τις/τα προσφερόμενες/α τιμές/τιμήματα (και τις ποσότητες όπου απαιτείται από τη Πρόσκληση την αντίστοιχη ειδική ηλεκτρονική φόρμα του Συστήματος, σύμφωνα με το εγχειρίδιο χρήσης αυτού.
- 13.4.2 Την Οικονομική Προσφορά και σε μορφή αρχείου pdf ή αντίστοιχου, συμπληρωμένη ως προς τη μορφή και το περιεχόμενο με βάση το/τα επισυναπτόμενο/α σχετικό/α έντυπο/α στη Πρόσκληση υπόδειγμα/τα, την οποία πρέπει να υπογράψει ψηφιακά και να την υποβάλει ηλεκτρονικά σύμφωνα με τις οδηγίες χρήσης του Συστήματος.
Ειδικότερα, τα αρχεία σε μορφή pdf ή αντίστοιχου που πρέπει να συμπεριλάβουν οι Προσφέροντες, δεδομένου ότι η διαδικασία διενεργείται με το Σύστημα προσφοράς με ελεύθερη συμπλήρωση ανοικτού Τιμολογίου, είναι:
- 13.4.2.1 Το «Τιμολόγιο Προσφοράς» και το Τεύχος «Προμέτρηση - Προϋπολογισμός Προσφοράς»
- 13.4.2.2 Τον Πίνακα κατανομής Τιμήματος (σε περίπτωση σύμπραξης/ένωσης).

Εφιστάται η προσοχή στους Προσφέροντες ότι:

- Η συμπλήρωση των οικονομικών στοιχείων στα παραπάνω έντυπα ή τεύχη πρέπει απαραίτητα να γίνει με ευκρίνεια.
 - Απαγορεύονται σχόλια, όροι, προϋποθέσεις, που σχετίζονται με τις/το προσφερόμενες/ο τιμές/τίμημα.
- 13.4.3 Τα κοινά στοιχεία που περιλαμβάνονται στην/στις ειδική/ες ηλεκτρονική/ες φόρμα/ες του Συστήματος και στην υποβαλλόμενη σε μορφή αρχείου pdf οικονομική προσφορά πρέπει να συμφωνούν. Σε αντίθετη περίπτωση, υπερισχύουν τα στοιχεία της υποβαλλόμενης σε μορφή αρχείου pdf οικονομικής προσφοράς, τα οποία και θα ληφθούν υπόψη για την αξιολόγηση των προσφορών. Προς τούτο, στην περίπτωση αυτή θα εφαρμοστούν τα προβλεπόμενα στην παράγραφο 15.4.2 (τελευταίο εδάφιο) του παρόντος τεύχους.

Άρθρο 14

Ηλεκτρονική Αποσφράγιση και Τυπική Αξιολόγηση Προσφορών

14.1 Ηλεκτρονική Αποσφράγιση προσφορών – πρόσβαση Προσφερόντων

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

14.2 Τυπική Αξιολόγηση προσφορών

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

Πρόσκληση, στα οποία τίθενται όροι και προϋποθέσεις που εμπίπτουν στην παράγραφο 12.3 του παρόντος τεύχους.

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

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

Διευκρινίσεις δίνονται μόνο όταν ζητούνται από την αρμόδια Επιτροπή και λαμβάνονται υπόψη μόνο εκείνες που αναφέρονται στα σημεία που ζητήθηκαν. Στην περίπτωση αυτή η παροχή διευκρινίσεων είναι υποχρεωτική για τον Προσφέροντα και δεν θεωρείται αντιπροσφορά.

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

Στο πλαίσιο αυτό αποσαφηνίζεται ότι προσφορές οι οποίες δεν θα περιλαμβάνουν στο Φάκελο Α την Εγγυητική Επιστολή Συμμετοχής, τις Δηλώσεις νομιμοποίησης, αποδοχής όρων και ισχύος προσφορών, την ΔΜΣΛΑ και την τυχόν δήλωση/έγγραφο του προσφέροντος για ύπαρξη εμπιστευτικών στοιχείων, καθώς και σε περίπτωση σύμπραξης/ένωσης φυσικών ή/και νομικών προσώπων ή επίκλησης της ικανότητας Τρίτου τις σχετικές αντίστοιχες δηλώσεις, θα απορρίπτονται.

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

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

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

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

- 14.2.4 Η υπόψη Επιτροπή καταχωρεί σε σχετικό Πρακτικό το αποτέλεσμα της τυπικής αξιολόγησης των προσφορών.
Το αποτέλεσμα της τυπικής αξιολόγησης των προσφορών γνωστοποιείται σε όλους τους Προσφέροντες από την αρμόδια Επιτροπή, μέσω της καταχώρισής

του στο Σύστημα και την αποστολή, μέσω του Συστήματος, σχετικού ηλεκτρονικού μηνύματος.

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

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

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

14.3 Διαχείριση τυπικά απορριφθεισών προσφορών

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

Η επιστροφή αυτή πραγματοποιείται μετά την άπρακτη παρέλευση των προθεσμιών για την άσκηση Αντιρρήσεων. Επίσης, μπορεί να παραληφθεί από τον Προσφέροντα και πριν από τη λήξη των προθεσμιών αυτών, εφόσον ο Προσφέρων αποστείλει μέσω του Συστήματος Επιστολή ψηφιακά υπογεγραμμένη με την οποία θα δηλώνει ότι παραιτείται από το δικαίωμα υποβολής Αντιρρήσεων. Σε αντίθετη περίπτωση η ΕΕΣ θα επιστραφεί στον Προσφέροντα μετά την έκδοση τυχόν απορριπτικής απόφασης επί των Αντιρρήσεων.

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

14.4 Ηλεκτρονική Αποσφράγιση τεχνικών προσφορών – πρόσβαση Προσφερόντων

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

- 14.4.2 Κατά την ορισθείσα ημερομηνία και ώρα αποσφραγίζονται οι Φάκελοι Β (Τεχνικά Στοιχεία)

Άρθρο 15 Τεχνική και Οικονομική Αξιολόγηση Προσφορών

15.1 Διαδικασία αξιολόγησης προσφορών

- 15.1.1 Η αξιολόγηση των προσφορών διενεργείται σε δύο διαδοχικές φάσεις:

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

15.1.2 Επικοινωνία με Προσφέροντες

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

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

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

15.1.3 Ανακοίνωση αποτελεσμάτων αξιολόγησης προσφορών

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

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

Σε περίπτωση δε υποβολής μέσω του Συστήματος αιτήματος Προσφέροντα σχετικά με τα αποτελέσματα αξιολόγησης της προσφοράς του μετά το πέρας κάθε φάσης της τεχνικής και οικονομικής αξιολόγησης και εφόσον τα στοιχεία αυτά δεν έχουν δοθεί σε προηγούμενο χρονικό σημείο σύμφωνα με τα ανωτέρω, η γνωστοποίησή τους, επίσης μέσω του Συστήματος, γίνεται το αργότερο εντός δεκαπέντε (15) ημερών από την παραλαβή της αίτησης αυτής, πλην τυχόν συγκεκριμένων και ειδικών στοιχείων που έχουν συμπεριληφθεί με μέριμνα και ευθύνη του προσφέροντος, σύμφωνα με την παράγραφο 13.1.1.3 του παρόντος τεύχους, τα οποία έχουν χαρακτηριστεί και σημανθεί καταλλήλως από αυτούς ως «Εμπιστευτικά Στοιχεία Προσφοράς» προς διασφάλιση των συμφερόντων τους, καθότι κρίνουν ότι τα υπόψη στοιχεία προστατεύονται από εμπορικό, βιομηχανικό ή επαγγελματικό κ.λπ. απόρρητο. Σε περίπτωση που ο προσφέρων παραλείψει να χαρακτηρίσει κατά τα ως άνω τα υπόψη στοιχεία της προσφοράς του η ΔΕΗ ουδεμία ευθύνη φέρει για την γνωστοποίησή τους μετά την ηλεκτρονική αποσφράγιση των προσφορών.

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

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

15.3 Αποτελέσματα τεχνικής αξιολόγησης

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

Το αποτέλεσμα της Τεχνικής Αξιολόγησης των Προσφορών ανακοινώνεται στη συνέχεια στους Προσφέροντες σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην πιο πάνω παράγραφο 15.1.3.

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

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

15.4. Αποσφράγιση Οικονομικών Προσφορών – Πρόσβαση Προσφερόντων - Αξιολόγηση

15.4.1 Τα οικονομικά στοιχεία των προσφορών, που κρίθηκαν αποδεκτές μετά την τυπική και τεχνική αξιολόγηση, αποσφραγίζονται ηλεκτρονικά από την αρμόδια Επιτροπή, σε ημερομηνία και ώρα που θα έχει προκαθοριστεί στο Σύστημα. Αμέσως μετά την ηλεκτρονική αποσφράγιση των οικονομικών προσφορών, οι Προσφέροντες στη φάση αυτή της διαδικασίας θα έχουν πλήρη ηλεκτρονική πρόσβαση στο περιεχόμενο αυτών.

15.4.2 Στη συνέχεια η αρμόδια Επιτροπή:

- α. Ελέγχει εάν οι Προσφέροντες υπέβαλαν όλα τα δικαιολογητικά και στοιχεία που απαιτούνται, σύμφωνα με την παράγραφο 13.4 του παρόντος τεύχους.
- β. Ελέγχει εάν οι προσφορές περιέχουν αποκλίσεις από τους Εμπορικούς και Οικονομικούς Όρους των τευχών της Πρόσκλησης, για όσα στοιχεία περιλαμβάνονται σε αυτές. Σε περίπτωση διαπίστωσης αποκλίσεων τέτοιας φύσεως η προσφορά θα απορριφθεί οριστικά.
Ακολουθώντας το αποτέλεσμα του ως άνω ελέγχου ανακοινώνεται στους Προσφέροντες, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην πιο πάνω παράγραφο 15.1.3. Οι Προσφέροντες των οποίων οι προσφορές απορρίπτονται, έχουν δικαίωμα υποβολής Αντιρρήσεων σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 16 του παρόντος τεύχους.
- γ. Ελέγχει την ύπαρξη τυχόν σφαλμάτων και προβαίνει στη διόρθωσή τους, σύμφωνα με τα ρητώς προβλεπόμενα στο άρθρο 9 του παρόντος τεύχους.
- δ. Προβαίνει στην οικονομική αξιολόγηση των οικονομικά αποδεκτών προσφορών με τη διαδικασία που έχει καθοριστεί στη Πρόσκληση και υπολογίζει το συνολικό οικονομικό αποτέλεσμα.
- ε. Ελέγχει την ορθότητα του παραγόμενου μέσω του Συστήματος Πίνακα Προτιμητέων Προσφερόντων.

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

Προσφερόντων με τις τιμές της ψηφιακά υπογεγραμμένης οικονομικής προσφοράς και αναρτά το διορθωμένο Συγκριτικό Πίνακα στο Σύστημα.

15.4.3 Το τίμημα της προσφοράς, όπως αυτό διαμορφώθηκε με τα αναφερόμενα στην παραπάνω παράγραφο 15.4.2, αποτελεί το συγκριτικό τίμημα της προσφοράς, με βάση το οποίο καθορίζεται η σειρά Προτιμητέων Προσφερόντων.

Σε περίπτωση ισότιμων προσφορών, διενεργείται κλήρωση βάσει της οποίας θα διαμορφωθεί η τελική σειρά μειοδοσίας. Η κλήρωση διενεργείται στα γραφεία της αρμόδιας Υπηρεσίας για τη Διαδικασία, 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.

15.4.4 Η αρμόδια Επιτροπή, τέλος, συντάσσει και υπογράφει Πρακτικό Αξιολόγησης Προσφορών.

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

Οι εξηγήσεις μπορεί να αφορούν ιδίως:

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

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

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

Η ΔΕΗ ΑΕ μπορεί να απορρίψει την προσφορά μόνο εάν τα παρεχόμενα στοιχεία δεν εξηγούν κατά τρόπο ικανοποιητικό το χαμηλό επίπεδο της τιμής που προτείνεται, λαμβανομένων υπόψη των στοιχείων που αναφέρονται ανωτέρω.

Η ΔΕΗ ΑΕ απορρίπτει την προσφορά, εάν διαπιστώσει ότι η προσφερόμενη τιμή είναι ασυνήθιστα χαμηλή λόγω μη συμμόρφωσης του Προσφέροντος σε υποχρεώσεις που επιβάλλονται από το δίκαιο για την προστασία του περιβάλλοντος, το εργατικό δίκαιο, το δίκαιο κοινωνικής ασφάλισης και προστασίας ευάλωτων κοινωνικών ομάδων, που επιβάλλονται από την εθνική ή ενωσιακή έννομη τάξη.

Άρθρο 16 **Αντιρρήσεις Προσφερόντων**

- 16.1 Κάθε ενδιαφερόμενος για σύναψη σύμβασης με τη ΔΕΗ, δικαιούται να υποβάλει Αντιρρήσεις σε κάθε απόφαση της Εταιρείας, που σχετίζεται με τη διαδικασία επιλογής, την οποία θεωρεί ότι θίγει, μη νόμιμα, τα συμφέροντά του.
- 16.2 Οι, κατά τα ανωτέρω, Αντιρρήσεις κατατίθενται ηλεκτρονικά μέσω του Συστήματος, στον ηλεκτρονικό τόπο της Διαδικασίας Επιλογής.
Η κατάθεση των Αντιρρήσεων γίνεται σε μορφή ηλεκτρονικού αρχείου .pdf ή αντίστοιχου με ονομασία αρχείου «Αντιρρήσεις». Οι Αντιρρήσεις πρέπει να φέρουν προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή σύμφωνα με την παράγραφο 1.4 του παρόντος τεύχους.
Το έγγραφο των Αντιρρήσεων πρέπει να είναι σαφές και ευσύνητο, σε καμία περίπτωση να μην ξεπερνά τις 1.500 λέξεις και να συνοδεύεται από τυχόν αναγκαία στοιχεία για την απόδειξη των ισχυρισμών που περιέχει. Εάν αφορά και στη συμμετοχή άλλου Προσφέροντος πρέπει να του κοινοποιείται ηλεκτρονικά εντός της ίδιας προθεσμίας. Εάν, κατά την κρίση της Επιτροπής Εξέτασης Αντιρρήσεων, από τις Αντιρρήσεις θίγεται τρίτος, στον οποίο δεν έχουν κοινοποιηθεί εντός της ως άνω προθεσμίας, την κοινοποίηση πρέπει να ενεργήσει η Επιτροπή.
Ως ημερομηνία υποβολής των Αντιρρήσεων θεωρείται η ημερομηνία ηλεκτρονικής καταχώρισής τους στον ηλεκτρονικό τόπο της Διαδικασίας.
- 16.3 Οι Αντιρρήσεις υποβάλλονται μέσα σε προθεσμία πέντε (5) ημερών από την ημερομηνία που η προσβαλλόμενη απόφαση περιήλθε σε γνώση του διαμαρτυρούμενου. Ειδικά για την υποβολή Αντιρρήσεων κατά της Πρόσκλησης, οι Αντιρρήσεις υποβάλλονται μέχρι πέντε (5) ημέρες πριν από την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών.
- 16.4 Τυχόν θιγόμενος από τις Αντιρρήσεις Προσφέρων δικαιούται να υποβάλει υπόμνημα, εντός αποκλειστικής προθεσμίας πέντε (5) ημερών από την κοινοποίηση σε αυτόν των Αντιρρήσεων, που πρέπει να πληρούν τις προϋποθέσεις του εγγράφου Αντιρρήσεων, προσκομίζοντας όλα τα κρίσιμα έγγραφα που έχει στη διάθεσή του. Η τυχόν υποβολή Αντιρρήσεων κατά απόφασης της Επιτροπής Εξέτασης Αντιρρήσεων επί Αντιρρήσεων άλλου Προσφέροντος δεν λαμβάνεται υπόψη από την αρμόδια Επιτροπή.
- 16.5 Η εξέταση των Αντιρρήσεων γίνεται από αρμόδια προς τούτο Επιτροπή, η οποία αποτελείται από τους:
- Διευθύντρια Υλικού και Προμηθειών Εταιρικού Κέντρου και Εμπορίας
 - Διευθυντή Διεύθυνσης Μελετών Κατασκευών ΘΗΕ
 - Διευθυντή Διεύθυνσης Μελετών Κατασκευών ΥΗΕ
- Η εξέταση των Αντιρρήσεων γίνεται εντός προθεσμίας 25 ημερών από την υποβολή τους. Μετά την παρέλευση της ανωτέρω προθεσμίας τεκμαίρεται η απόρριψη τους.
- 16.6 Η απόφαση της Επιτροπής γνωστοποιείται ηλεκτρονικά, μέσω του Συστήματος, ενώ ταυτόχρονα αποστέλλεται μέσω του Συστήματος σχετικό ηλεκτρονικό μήνυμα στον οικείο διαμαρτυρούμενο.
- 16.7 Η απόφαση επί των Αντιρρήσεων είναι ανέκκλητη και απρόσβλητη ενώπιον οργάνων της ΔΕΗ.
- 16.8 Η υποβολή Αντιρρήσεων δεν κωλύει αυτομάτως τη συνέχεια της Διαδικασίας Επιλογής και η τυχόν αποδοχή των Αντιρρήσεων δεν πλήττει το κύρος της Διαδικασίας Επιλογής, αλλά οδηγεί, κατά την κρίση του κρίνοντος οργάνου, σε αναμόρφωση του προσβαλλόμενου πρακτικού ή σε επανάληψη φάσης ή Σταδίου.

Άρθρο 17
Περάτωση διαδικασίας επιλογής –
Αναγγελία Επιλογής Αντισυμβαλλομένου - Ματαίωση Διαδικασίας

- 17.1 Η Διαδικασία Επιλογής ολοκληρώνεται με την έγκριση του αποτελέσματός της από τα εξουσιοδοτημένα όργανα της Εταιρείας. Η εγκριτική απόφαση περιλαμβάνει και τυχόν βελτιώσεις της προσφοράς που γίνονται δεκτές από τον Προτιμητέο Προσφέροντα.
- 17.2 Η επιλογή Αντισυμβαλλομένου γνωστοποιείται ηλεκτρονικά, μέσω του Συστήματος στον Αντισυμβαλλόμενο με επιστολή με την οποία καλείται να προσκομίσει, όλα τα απαραίτητα στοιχεία και πιστοποιητικά που προβλέπονται από την Πρόσκληση.
- Ταυτόχρονα η ως άνω επιλογή αναγγέλλεται ηλεκτρονικά, μέσω του Συστήματος και στους λοιπούς Προσφέροντες οι οποίοι υπέβαλαν αποδεκτές προσφορές.
- 17.3 Σε περίπτωση σύμπραξης/ένωσης προσώπων θα επιλεγθούν ως Αντισυμβαλλόμενα μέρη όλα τα μέλη αυτής και θα τεθεί διάταξη στο συμφωνητικό σύμφωνα με την οποία τα μέλη της ενέχονται και ευθύνονται έναντι της ΔΕΗ ενιαία, αδιαίρετα, αλληλέγγυα και σε ολόκληρο το καθένα χωριστά, θα εκπροσωπούνται από κοινό εκπρόσωπο και ότι θα ελέγχεται από τη ΔΕΗ η ουσιαστική συμμετοχή στη σύμπραξη/ένωση όλων των μελών της σε όλη τη διάρκεια ισχύος της σύμβασης.
- 17.4 Σε περίπτωση σύμπραξης/ένωσης προσώπων η προσφορά πρέπει να είναι διαμορφωμένη κατά τρόπο ώστε να εξασφαλίζεται η χωριστή τιμολόγηση από τα μέλη της σύμπραξης/ένωσης σύμφωνα με την ελληνική φορολογική νομοθεσία και πρακτική. Στην αντίθετη περίπτωση η σύμπραξη/ένωση προσώπων υποχρεούται πριν την υπογραφή της σύμβασης να περιβληθεί νομικό τύπο που θα επιτρέπει την από κοινού τιμολόγηση και τότε για την υπογραφή της σύμβασης απαιτείται επιπλέον η κατάθεση επικυρωμένου αντιγράφου του εγγράφου που θα αποδεικνύει ότι ικανοποιείται η προαναφερθείσα απαίτηση.
- 17.5 Η ΔΕΗ διατηρεί το δικαίωμα, με αιτιολογημένη απόφαση των αρμοδίων οργάνων της, να ματαιώσει τη Διαδικασία Επιλογής στο σύνολο ή σε μέρος αυτής, ή να την επαναλάβει με τους ίδιους ή διαφορετικούς όρους σε οποιαδήποτε φάση της Διαδικασίας και κατά την απόλυτη κρίση της.
- 17.6 Η ΔΕΗ ματαιώνει τη διαδικασία, ιδίως εφόσον:
- α. απέβη άγονη λόγω μη υποβολής προσφοράς ή λόγω απόρριψης όλων των προσφορών ή αποκλεισμού όλων των Προσφερόντων
 - β. κανένας από τους Προσφέροντες δεν προσέλθει για την υπογραφή της σύμβασης.
 - γ. διεξήχθη χωρίς τήρηση των προβλεπομένων κανόνων, με συνέπεια τον επηρεασμό του αποτελέσματος
 - δ. το αποτέλεσμα είναι μη ικανοποιητικό για την Εταιρεία
 - ε. ο ανταγωνισμός υπήρξε ανεπαρκής
 - στ. μεταβλήθηκαν οι ανάγκες της Εταιρείας
 - ζ. δεν θα είναι δυνατή η κανονική εκτέλεση της σύμβασης, λόγω ανωτέρας βίας

Άρθρο 18

Περιεχόμενο και υπογραφή Σύμβασης

- 18.1 Το περιεχόμενο της Σύμβασης διαμορφώνεται με βάση τους όρους της Πρόσκλησης και της προσφοράς του Αντισυμβαλλομένου, όπως εγκρίθηκαν από το αρμόδιο όργανο της Εταιρείας.

- 18.2 Παράλληλα ο Προτιμητέος Προσφέρων καλείται από τη ΔΕΗ να προσκομίσει εντός δέκα (10) ημερών από την ημερομηνία της σχετικής πρόσκλησης, την εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης και σε περίπτωση νομικού προσώπου, την απόφαση ορισμού εκπροσώπου για την υπογραφή της Σύμβασης.
Αναφορικά με το χρόνο ισχύος των δικαιολογητικών και στοιχείων που καλείται να προσκομίσει ο Προτιμητέος Προσφέρων, καθώς και για τις λοιπές ρυθμίσεις που διέπουν την υποβολή τους, ισχύουν τα διαλαμβανόμενα στις παραγράφους 13.1.1.4 και 13.2.B του παρόντος τεύχους.
- 18.3 Μετά την διαμόρφωση του περιεχομένου της Σύμβασης και την προσκόμιση των πιο πάνω δικαιολογητικών, ο Προτιμητέος Προσφέρων καλείται για την υπογραφή της εντός προθεσμίας η οποία δεν μπορεί να είναι μικρότερη των δέκα (10) ημερολογιακών ημερών από τη γνωστοποίηση μέσω του Συστήματος της απόφασης επιλογής.
- 18.4 Εάν αυτός δεν προσέλθει εντός της ως άνω προθεσμίας, η Εταιρεία έχει το δικαίωμα να τον αποκλείσει από την υπογραφή της Σύμβασης και να ζητήσει την κατάπτωση της Εγγυητικής Επιστολής Συμμετοχής του στη Διαδικασία, ακολούθως δε να προχωρήσει σε συζητήσεις με τους λοιπούς Προσφέροντες κατά σειρά Προτιμητέων Προσφερόντων για επιλογή Αντισυμβαλλομένου, υπό την προϋπόθεση ότι ισχύουν ή δέχονται να ισχύουν οι προσφορές τους.

Άρθρο 19

Επιφυλάξεις και Δικαιώματα ΔΕΗ

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

Συνημμένα:

- Παραρτήματα I έως II



Αριθμός Πρόσκλησης: ΔΠΛΠ 1765

Αντικείμενο: «Μηχανουργική υποστήριξη συντήρησης
αντλητικών συγκροτημάτων μέσης ισχύος
Μονάδας IV ΑΗΣ Κερατέας- Λαυρίου»

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ ΤΕΥΧΟΥΣ 1

ΤΕΥΧΟΣ 1 ΑΠΟ 7

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι

α . Τιμολόγιο Προσφοράς (για συμπλήρωση)

β. Προμέτρηση – Προϋπολογισμός Προσφοράς (για συμπλήρωση)

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ

Πίνακας Κατανομής Τιμήματος (Σε περίπτωση σύμπραξης/ένωσης)



Παράρτημα Ια

Τιμολόγιο Προσφοράς

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ:Μηχανουργική υποστήριξη συντήρησης αντλητικών συγκροτημάτων μέσης ισχύος Μονάδας IV ΑΗΣ Κερατέας- Λαυρίου

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΑΡΑΓΡΑΦΟΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ) ΕΥΡΩ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ) €
A	ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΗΣ ΑΝΤΛΙΑΣ Υ.Π.		1.1 & 2.1		
A.1	Κατασκευή δακτυλίων φθοράς κελύφων με item Nr. 22300,22301,22302	TEM	2.1 & ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α		
A.2	Κατασκευή δακτυλίων φθοράς κελύφων με item Nr. 26900	TEM	2.1 & ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α		
A.3	Κατασκευή ανοξείδωτων σφηνών αντλίας με item Nr. 00900,00901,00902	TEM	2.1 & ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α		
A.4	Κατασκευή δακτυλίου φθοράς με item Nr. 23400	TEM	2.1 & ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α		
A.5	Κατασκευή χιτωνίου άξονα με item Nr. 23300	TEM	2.1 & ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α		
A.6	Κατασκευή κοχλίων στήριξης cartridge Nr. 23400	TEM	2.1 & ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α		
A.7	Μικρές ανοξείδωτες κατασκευές (item Nr. 26500,26501,26502)	kg	2.1 & ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α		
A.8	Κατασκευή ακτινικού κουζινέτου (item Nr. 03800)	kg	2.1 & ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α		
A.9	Κατασκευή χαλυβδινων εξαρτημάτων (item Nr.01000,00903,23500,23501,23502,23600)	kg	2.1 & ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α		
A.10	Κατασκευή εξαρτημάτων από ορείχαλκο	kg	2.1 & ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α		
B	ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΙΔΙΣΥΣΚΕΥΩΝ ΑΠΟΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΗΣΗΣ CARTRIDGE		1.2 & 2.2		
B.1	Κατασκευή φορείου στήριξης cartridge	ΚΑΤΑ ΑΠΟΚΟΠΗ	2.2		
B.2	Κατασκευή περικοχλίων αξονικής στήριξης cartridge	kg	2.2		
B.3	Κατασκευή κλειδιού αποκοχλίωσης	kg	2.2		
Γ	ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΗΣ ΑΝΤΛΙΑΣ Υ.Π. 6WNC				
Γ.1	ΜΕΤΑΦΟΡΕΣ				
Γ.1.1.	Μεταφορά αντλίας από ΑΗΣ Κ-Λ προς τις εγκαταστάσεις του Αντισυμβαλλομένου και το αντίθετο δρομολόγιο	ΑΝΤΛΙΑ	2.3.1		
Γ.1.2	Μεταφορά Κινητήρα αντλίας από ΑΗΣ Κ-Λ προς τις εγκαταστάσεις του Αντισυμβαλλομένου και το αντίθετο δρομολόγιο	ΚΙΝΗΤΗΡΑΣ	2.3.1		
Γ.2	ΑΠΟΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΗΣΗ-ΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΗΣΗ ΑΝΤΛΙΑΣ	ΚΑΤΑ ΑΠΟΚΟΠΗ	2.3.2 & 2.3.4		
Γ.3	ΑΠΟΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΗΣΗ-ΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΗΣΗ ΚΙΝΗΤΗΡΑ ΑΝΤΛΙΑΣ	ΚΑΤΑ ΑΠΟΚΟΠΗ	2.3.6		
Γ.4	ΓΕΝΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ				
Γ.4.1	Αμμοβολή καθαρισμός εξαρτημάτων	ΑΝΤΛΙΑ	2.3.3.1.A		
Γ.4.2	Μηχανουργικές μετρήσεις μελέτη σχεδιασμού εξαρτημάτων Παράδοση κατασκευαστικών σχεδίων	ΚΑΤΑ ΑΠΟΚΟΠΗ	2.3.3.1.B		

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΑΡΑΓΡΑΦΟΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ) ΕΥΡΩ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ) €
Γ.4.3	Εκτέλεση ΜΚΕ	ΑΝΤΛΙΑ	2.3.3.1.Γ		
Γ.4.4	Ζυγοστάθμιση πτερωτών	ΕΞΑΡΤΗΜΑ	2.3.2.γ		
Γ.4.5	Έλεγχος παραμόρφωσης άξονα	ΑΞΟΝΑΣ	2.3.2.ε		
Γ.4.6	Υδροστατική δοκιμή αντλίας	ΑΝΤΛΙΑ	2.3.5		
Γ.4.7	Τεχνική έκθεση αντλίας	ΑΝΤΛΙΑ	2.3.5		
Γ.4.8	Ζυγοστάθμιση πλήρων στροφείων	ΣΤΡΟΦΕΙΟ	2.3.4		
Γ.4.9	Κατασκευή ιδιοσυσκευής αντίγραφο εξωτερικού κελύφους απαραίτητου για την ευθυγράμμιση και το κεντράρισμα του cartridge	ΚΑΤΑ ΑΠΟΚΟΠΗ	2.3.4		
Γ.5	ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΚΥΡΙΩΝ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΩΝ				
Γ.5.1	ΛΕΙΑΝΣΕΙΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΩΝ ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΗΣ				
Γ.5.1.1	Λείανση επιφανειών στεγανοποίησης εξαρτήματος 20700 & 20800 ΜΕ 20200	ΩΡΕΣ ΧΡΗΣΗΣ ΕΡΓΑΛΕΙΟΜΗΧΑΝΗΣ	2.3.3.2.α.1		
Γ.5.1.2	Λείανση επιφανειών στεγανοποίησης οδηγητικών πτερυγίων	ΩΡΕΣ ΧΡΗΣΗΣ ΕΡΓΑΛΕΙΟΜΗΧΑΝΗΣ	2.3.3.2.α.3		
Γ.5.1.3	Λείανση επιφανειών δίσκων εξισορρόπησης	ΩΡΕΣ ΧΡΗΣΗΣ ΕΡΓΑΛΕΙΟΜΗΧΑΝΗΣ	2.3.3.2.α.4		
Γ.5.1.4	Λείανση τομέων ασφάλισης	ΩΡΕΣ ΧΡΗΣΗΣ ΕΡΓΑΛΕΙΟΜΗΧΑΝΗΣ	2.3.3.2.α.5		
Γ.5.1.5	Λείανση επιφανειών κελυφών αναρρόφησης	ΩΡΕΣ ΧΡΗΣΗΣ ΕΡΓΑΛΕΙΟΜΗΧΑΝΗΣ	2.3.3.2.α.6		
Γ.5.1.6	Λείανση επιφανειών στεγανοποίησης πτερωτής διπλής αναρρόφησης	ΩΡΕΣ ΧΡΗΣΗΣ ΕΡΓΑΛΕΙΟΜΗΧΑΝΗΣ	2.3.3.2.γ		
Γ.5.1.7	Λείανση επιφανειών στεγανοποίησης πτερωτών	ΩΡΕΣ ΧΡΗΣΗΣ ΕΡΓΑΛΕΙΟΜΗΧΑΝΗΣ	2.3.3.2.γ		
Γ.5.1.8	Λείανση επιφανειών στεγανοποίησης ωστικού κολλάρου	ΩΡΕΣ ΧΡΗΣΗΣ ΕΡΓΑΛΕΙΟΜΗΧΑΝΗΣ	2.3.3.2.γ.1		
Γ.5.1.9	Λείανση επιφανειών άξονα (κονμβία,χιτώνια προστασίας	ΩΡΕΣ ΧΡΗΣΗΣ ΕΡΓΑΛΕΙΟΜΗΧΑΝΗΣ	2.3.3.2.δ		
Γ.5.1.10	Λείανση επιφανειών στεγανοποίησης εξωτερικού κελύφους με φορητή εργαλειομηχανή	ΩΡΕΣ ΧΡΗΣΗΣ ΕΡΓΑΛΕΙΟΜΗΧΑΝΗΣ	2.3.3.2.α.2		
Γ.5.2	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ -ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΩΝ ΑΝΤΛΙΑΣ				
Γ.5.2.1	Μηχανουργικά κατεργασία και αντικατάσταση σταθερών δακτυλίων φθοράς οδηγητικών κελύφων(diffusers)	ΔΑΚΤΥΛΙΟ	2.3.3.2.β		
Γ.5.2.2	Αναγόμευση με λευκό μέταλλο ακτινικών κουζινέτων 3300 και τελική κατεργασία	ΚΟΥΖΙΝΕΤΟ	2.3.3.2.γ.2		
Γ.5.2.3	Αναγόμευση με λευκό μέταλλο δακτυλίων στεγανοποίησης εδράνων και τελική κατεργασία	ΔΑΚΤΥΛΙΟ	2.3.3.2.γ.3		
Γ.5.2.4	Αντικατάσταση σταθερών δίσκων εξισορρόπησης	ΔΙΣΚΟΣ	2.3.3.2.δ		

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΑΡΑΓΡΑΦΟΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ) ΕΥΡΩ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ) €
Γ.5.2.5	Αντικατάσταση κινητών δίσκων εξισορρόπησης	ΔΙΣΚΟΣ	2.3.3.2.δ		
Γ.5.3	ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΩΝ				
Γ.5.3.1	Κατασκευές από ανοξείδωτο χάλυβα (πείροι, μικρουλικά λυόμενων συνδέσεων)	kg	2.3.3.2.στ & 2.3.4		
Γ.5.3.2	Κατασκευές από χάλυβα κατασκευών (πείροι, κοχλίες)	kg	2.3.3.2.στ & 2.3.4		
Γ.6	ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΗΣ ΚΙΝΗΤΗΡΑ				
Γ.6.1	Ηλεκτρικές μετρήσεις τυλίγματος και πυρήνα στάτη	ΚΙΝΗΤΗΡΑΣ	2.3.6.1		
Γ.6.2	ΜΚΕ μπαρών βραχυκυκλωμένου κλωβού	ΚΙΝΗΤΗΡΑΣ	2.3.6.2		
Γ.6.3	Ηλεκτρικές μετρήσεις ρότορα	ΚΙΝΗΤΗΡΑΣ	2.3.6.2		
Γ.6.4	Καθαρισμός με υδροβολή των ψυγείων νερού αέρος	ΚΙΝΗΤΗΡΑΣ	2.1.6.4		
Γ.6.5	Καθαρισμός τυλιγμάτων στάτη	ΚΙΝΗΤΗΡΑΣ	2.1.6.1		
Δ	ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΑΝΤΛΙΑΣ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ ΘΑΛΑΣΣΗΣ				
Δ.1	ΜΕΤΑΦΟΡΕΣ				
Δ.1.1.	Μεταφορά αντλίας από ΑΗΣ Κ-Λ προς τις εγκαταστάσεις του Αντισυμβαλλομένου και το αντίθετο δρομολόγιο	ΑΝΤΛΙΑ	2.4.1		
Δ.1.2	Μεταφορά Κινητήρα αντλίας από ΑΗΣ Κ-Λ προς τις εγκαταστάσεις του Αντισυμβαλλομένου και το αντίθετο δρομολόγιο	ΚΑΤΑ ΑΠΟΚΟΠΗ	2.4.1		
Δ.2	ΑΠΟΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΗΣΗ-ΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΗΣΗ ΑΝΤΛΙΑΣ	ΚΑΤΑ ΑΠΟΚΟΠΗ	2.4.2 & 2.4.3		
Δ.3	ΑΠΟΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΗΣΗ-ΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΗΣΗ ΚΙΝΗΤΗΡΑ ΑΝΤΛΙΑΣ	ΚΑΤΑ ΑΠΟΚΟΠΗ	2.4.4		
Δ.4	ΓΕΝΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ				
Δ.4.1	Αμμοβολή καθαρισμός εξαρτημάτων	ΚΑΤΑ ΑΠΟΚΟΠΗ	2.4.2		
Δ.4.2	Εκτέλεση ΜΚΕ	ΚΑΤΑ ΑΠΟΚΟΠΗ	2.4.2.α		
Δ.4.3	Έλεγχος παραμόρφωσης άξονα	ΑΞΟΝΑΣ	2.4.2.β		
Δ.4.4	Κατασκευαστικά σχέδια εξαρτημάτων αντλίας	ΚΑΤΑ ΑΠΟΚΟΠΗ	2.4.2		
Δ.5	ΕΠΙΣΚΕΥΕΣ-ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΩΝ				
Δ.5.1	Αντικατάσταση αντιτριβικού υλικού κουζινέτων	ΚΟΥΖΙΝΕΤΟ	2.4.2.γ		
Δ.5.2	Κατασκευή κόμπλερ αντλίας (Λεπτομέρεια C σχεδίου)	ΚΟΜΠΛΕΡ	2.4.2.β		
Δ.5.3	Κατασκευή προστατευτικών χιτωνίων άξονα	ΧΙΤΩΝΙΟ	2.4.2.δ		
Δ.5.4	Αναγώμωση επιφανειών οδηγών εσωτερικών κελυφών αντλίας για πάχη αναγώμωσης 1mm	mm ² (OD*S)	2.4.2.β		
Δ.5.5	Μηχανουργικές κατεργασίες εξαρτημάτων	ΩΡΕΣ ΧΡΗΣΗΣ ΕΡΓΑΛΕΙΟΜΗΧΑΝΗΣ	2.4.2		
Δ.5.6	Κατασκευές από ανοξείδωτο χαλυβα	ΩΡΕΣ ΧΡΗΣΗΣ ΕΡΓΑΛΕΙΟΜΗΧΑΝΗΣ	2.4.2.η		
Δ.6	ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΗΣ ΚΙΝΗΤΗΡΑ				
Δ.6.1	Ηλεκτρικές μετρήσεις τυλίγματος και πυρήνα στάτη	ΚΙΝΗΤΗΡΑΣ	2.4.4		
Δ.6.2	ΜΚΕ μπαρών βραχυκυκλωμένου κλωβού	ΚΙΝΗΤΗΡΑΣ	2.4.4		
Δ.6.3	Ηλεκτρικές μετρήσεις ρότορα	ΚΙΝΗΤΗΡΑΣ	2.4.4		

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΑΡΑΓΡΑΦΟΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ) ΕΥΡΩ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ) €
Δ.6.4	Καθαρισμός με υδροβολή των ψυγείων νερού αέρος	ΚΙΝΗΤΗΡΑΣ	2.4.4		
Δ.6.5	Καθαρισμός τυλιγμάτων στάτη	ΚΙΝΗΤΗΡΑΣ	2.4.4		

ΓΙΑ ΤΟΝ ΠΡΟΣΦΕΡΟΝΤΑ



Παράρτημα Ιβ

Προμέτρηση -Προυπολογισμός Προσφοράς

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ:Μηχανουργική υποστήριξη συντήρησης αντλητικών συγκροτημάτων μέσης ισχύος Μονάδας IV ΑΗΣ Κερατέας- Λαυρίου

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΑΡΑΓΡΑΦΟΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ) ΕΥΡΩ	ΣΥΝΟΛΟ (ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ) €
A	ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΗΣ ΑΝΤΛΙΑΣ Υ.Π.			1.1 & 2.1		
A.1	Κατασκευή δακτυλίων φθοράς κελύφων με item Nr. 22300,22301,22302	TEM	18	2.1 & ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α		
A.2	Κατασκευή δακτυλίων φθοράς κελύφων με item Nr. 26900	TEM	14	2.1 & ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α		
A.3	Κατασκευή ανοξείδωτων σφηνών αντλίας με item Nr. 00900,00901,00902	TEM	18	2.1 & ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α		
A.4	Κατασκευή δακτυλίου φθοράς με item Nr. 23400	TEM	2	2.1 & ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α		
A.5	Κατασκευή χιτωνίου άξονα με item Nr. 23300	TEM	2	2.1 & ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α		
A.6	Κατασκευή κοχλίων στήριξης cartridge Nr. 23400	TEM	24	2.1 & ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α		
A.7	Μικρές ανοξείδωτες κατασκευές (item Nr. 26500,26501,26502)	kg	10	2.1 & ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α		
A.8	Κατασκευή ακτινικού κουζινέτου (item Nr. 03800)	kg	2	2.1 & ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α		
A.9	Κατασκευή χαλυβδίνων εξαρτημάτων (item Nr.01000,00903,23500,23501,23502,23600)	kg	100	2.1 & ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α		
A.10	Κατασκευή εξαρτημάτων από ορείχαλκο	kg	10	2.1 & ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α		
B	ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΙΔΙΣΥΣΚΕΥΩΝ ΑΠΟΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΗΣΗΣ CARTRIDGE			1.2 & 2.2		
B.1	Κατασκευή φορείου στήριξης cartridge	ΚΑΤΑ ΑΠΟΚΟΠΗ	1	2.2		
B.2	Κατασκευή περικοχλίων αξονικής στήριξης cartridge	kg	25	2.2		
B.3	Κατασκευή κλειδιού αποκοχλίωσης	kg	25	2.2		
Γ	ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΗΣ ΑΝΤΛΙΑΣ Υ.Π. 6WNC					
Γ.1	ΜΕΤΑΦΟΡΕΣ					
Γ.1.1.	Μεταφορά αντλίας από ΑΗΣ Κ-Λ προς τις εγκαταστάσεις του Αντισυμβαλλομένου και το αντίθετο δρομολόγιο	ΑΝΤΛΙΑ	3	2.3.1		
Γ.1.2	Μεταφορά Κινητήρα αντλίας από ΑΗΣ Κ-Λ προς τις εγκαταστάσεις του Αντισυμβαλλομένου και το αντίθετο δρομολόγιο	ΚΙΝΗΤΗΡΑΣ	3	2.3.1		
Γ.2	ΑΠΟΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΗΣΗ-ΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΗΣΗ ΑΝΤΛΙΑΣ	ΚΑΤ'Α ΑΠΟΚΟΠΗ	3	2.3.2 & 2.3.4		
Γ.3	ΑΠΟΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΗΣΗ-ΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΗΣΗ ΚΙΝΗΤΗΡΑ ΑΝΤΛΙΑΣ	ΚΑΤ'Α ΑΠΟΚΟΠΗ	3	2.3.6		
Γ.4	ΓΕΝΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ					
Γ.4.1	Αμμοβολή καθαρισμός εξαρτημάτων	ΑΝΤΛΙΑ	3	2.3.3.1.Α		
Γ.4.2	Μηχανουργικές μετρήσεις μελέτη σχεδιασμού εξαρτημάτων Παράδοση κατασκευαστικών σχεδίων	ΚΑΤ'Α ΑΠΟΚΟΠΗ	1	2.3.3.1.Β		
Γ.4.3	Εκτέλεση ΜΚΕ	ΑΝΤΛΙΑ	3	2.3.3.1.Γ		
Γ.4.4	Ζυγοστάθμιση πτερωτών	ΕΞΑΡΤΗΜΑ	27	2.3.2.γ		
Γ.4.5	Έλεγχος παραμόρφωσης άξονα	ΑΞΟΝΑΣ	3	2.3.2.ε		
Γ.4.6	Υδροστατική δοκιμή αντλίας	ΑΝΤΛΙΑ	3	2.3.5		

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΑΡΑΓΡΑΦΟΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ) ΕΥΡΩ	ΣΥΝΟΛΟ (ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ) €
Γ.4.7	Τεχνική έκθεση αντλίας	ΑΝΤΛΙΑ	3	2.3.5		
Γ.4.8	Ζυγοστάθμιση πλήρων στροφείων	ΣΤΡΟΦΕΙΟ	4	2.3.4		
Γ.4.9	Κατασκευή ιδιοσυσκευής αντίγραφο εξωτερικού κελύφους απαραίτητου για την ευθυγράμμιση και το κεντράρισμα του cartridge	ΚΑΤΑ ΑΠΟΚΟΠΗ	1	2.3.4		
Γ.5	ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΚΥΡΙΩΝ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΩΝ					
Γ.5.1	ΛΕΙΑΝΣΕΙΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΩΝ ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΗΣ					
Γ.5.1.1	Λείανση επιφανειών στεγανοποίησης εξαρτήματος 20700 &20800 ΜΕ 20200	ΩΡΕΣ ΧΡΗΣΗΣ ΕΡΓΑΛΕΙΟΜΗΧΑΝΗΣ	100	2.3.3.2.α.1		
Γ.5.1.2	Λείανση επιφανειών στεγανοποίησης οδηγητικών πτερυγίων	ΩΡΕΣ ΧΡΗΣΗΣ ΕΡΓΑΛΕΙΟΜΗΧΑΝΗΣ	200	2.3.3.2.α.3		
Γ.5.1.3	Λείανση επιφανειών δίσκων εξισορρόπησης	ΩΡΕΣ ΧΡΗΣΗΣ ΕΡΓΑΛΕΙΟΜΗΧΑΝΗΣ	45	2.3.3.2.α.4		
Γ.5.1.4	Λείανση τομέων ασφάλισης	ΩΡΕΣ ΧΡΗΣΗΣ ΕΡΓΑΛΕΙΟΜΗΧΑΝΗΣ	15	2.3.3.2.α.5		
Γ.5.1.5	Λείανση επιφανειών κελυφών αναρρόφησης	ΩΡΕΣ ΧΡΗΣΗΣ ΕΡΓΑΛΕΙΟΜΗΧΑΝΗΣ	60	2.3.3.2.α.6		
Γ.5.1.6	Λείανση επιφανειών στεγανοποίησης πτερωτής διπλής αναρρόφησης	ΩΡΕΣ ΧΡΗΣΗΣ ΕΡΓΑΛΕΙΟΜΗΧΑΝΗΣ	30	2.3.3.2.γ		
Γ.5.1.7	Λείανση επιφανειών στεγανοποίησης πτερωτών	ΩΡΕΣ ΧΡΗΣΗΣ ΕΡΓΑΛΕΙΟΜΗΧΑΝΗΣ	200	2.3.3.2.γ		
Γ.5.1.8	Λείανση επιφανειών στεγανοποίησης ωστικού κολλάρου	ΩΡΕΣ ΧΡΗΣΗΣ ΕΡΓΑΛΕΙΟΜΗΧΑΝΗΣ	20	2.3.3.2.γ.1		
Γ.5.1.9	Λείανση επιφανειών άξονα (κονμβία,χιτώνια προστασίας	ΩΡΕΣ ΧΡΗΣΗΣ ΕΡΓΑΛΕΙΟΜΗΧΑΝΗΣ	50	2.3.3.2.δ		
Γ.5.1.10	Λείανση επιφανειών στεγανοποίησης εξωτερικού κελύφους με φορητή εργαλειομηχανή	ΩΡΕΣ ΧΡΗΣΗΣ ΕΡΓΑΛΕΙΟΜΗΧΑΝΗΣ	200	2.3.3.2.α.2		
Γ.5.2	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ -ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΩΝ ΑΝΤΛΙΑΣ					
Γ.5.2.1	Μηχανουργικά κατεργασία και αντικατάσταση σταθερών δακτυλίων φθοράς οδηγητικών κελύφων(diffusers)	ΔΑΚΤΥΛΙΟ	10	2.3.3.2.β		
Γ.5.2.2	Αναγόμευση με λευκό μέταλλο ακτινικών κουζινέτων 3300 και τελική κατεργασία	ΚΟΥΖΙΝΕΤΟ	2	2.3.3.2.γ.2		
Γ.5.2.3	Αναγόμευση με λευκό μέταλλο δακτυλίων στεγανοποίησης εδράνων και τελική κατεργασία	ΔΑΚΤΥΛΙΟ	2	2.3.3.2.γ.3		
Γ.5.2.4	Αντικατάσταση σταθερών δίσκων εξισορρόπησης	ΔΙΣΚΟΣ	2	2.3.3.2.δ		
Γ.5.2.5	Αντικατάσταση κινητών δίσκων εξισορρόπησης	ΔΙΣΚΟΣ	2	2.3.3.2.δ		
Γ.5.3	ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΩΝ					
Γ.5.3.1	Κατασκευές από ανοξείδωτο χάλυβα (πείροι,μικρουλικά λυόμενων συνδέσεων)	kg	25	2.3.3.2.στ & 2.3.4		
Γ.5.3.2	Κατασκευές από χάλυβα κατασκευών (πείροι,κοχλίες)	kg	25	2.3.3.2.στ & 2.3.4		
Γ.6	ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΗΣ ΚΙΝΗΤΗΡΑ					
Γ.6.1	Ηλεκτρικές μετρήσεις τυλίγματος και πυρήνα στάτη	ΚΙΝΗΤΗΡΑΣ	3	2.3.6.1		
Γ.6.2	ΜΚΕ μπάρων βραχυκυκλωμένου κλωβού	ΚΙΝΗΤΗΡΑΣ	3	2.3.6.2		

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΑΡΑΓΡΑΦΟΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ) ΕΥΡΩ	ΣΥΝΟΛΟ (ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ) €
Γ.6.3	Ηλεκτρικές μετρήσεις ρότορα	ΚΙΝΗΤΗΡΑΣ	3	2.3.6.2		
Γ.6.4	Καθαρισμός με υδροβολή των ψυγείων νερού αέρος	ΚΙΝΗΤΗΡΑΣ	3	2.1.6.4		
Γ.6.5	Καθαρισμός τυλιγμάτων στάτη	ΚΙΝΗΤΗΡΑΣ	3	2.1.6.1		
Δ	ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΑΝΤΛΙΑΣ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ ΘΑΛΑΣΣΗΣ					
Δ.1	ΜΕΤΑΦΟΡΕΣ					
Δ.1.1.	Μεταφορά αντλίας από ΑΗΣ Κ-Λ προς τις εγκαταστάσεις του Αντισυμβαλλομένου και το αντίθετο δρομολόγιο	ΑΝΤΛΙΑ	2	2.4.1		
Δ.1.2	Μεταφορά Κινητήρα αντλίας από ΑΗΣ Κ-Λ προς τις εγκαταστάσεις του Αντισυμβαλλόμενου και το αντίθετο δρομολόγιο	ΚΑΤΑ ΑΠΟΚΟΠΗ	2	2.4.1		
Δ.2	ΑΠΟΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΗΣΗ-ΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΗΣΗ ΑΝΤΛΙΑΣ	ΚΑΤΑ ΑΠΟΚΟΠΗ	2	2.4.2 & 2.4.3		
Δ.3	ΑΠΟΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΗΣΗ-ΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΗΣΗ ΚΙΝΗΤΗΡΑ ΑΝΤΛΙΑΣ	ΚΑΤΑ ΑΠΟΚΟΠΗ	2	2.4.4		
Δ.4	ΓΕΝΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ					
Δ.4.1	Αμμοβολή καθαρισμός εξαρτημάτων	ΚΑΤΑ ΑΠΟΚΟΠΗ	2	2.4.2		
Δ.4.2	Εκτέλεση ΜΚΕ	ΚΑΤΑ ΑΠΟΚΟΠΗ	2	2.4.2.α		
Δ.4.3	Έλεγχος παραμόρφωσης άξονα	ΑΞΟΝΑΣ	4	2.4.2.β		
Δ.4.4	Κατασκευαστικά σχέδια εξαρτημάτων αντλίας	ΚΑΤΑ ΑΠΟΚΟΠΗ	1	2.4.2		
Δ.5	ΕΠΙΣΚΕΥΕΣ-ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΩΝ					
Δ.5.1	Αντικατάσταση αντιτριβικού υλικού κουζινέτων	ΚΟΥΖΙΝΕΤΟ	2	2.4.2.γ		
Δ.5.2	Κατασκευή κόμπλερ αντλίας (Λεπτομέρεια C σχεδίου)	ΚΟΜΠΛΕΡ	1	2.4.2.β		
Δ.5.3	Κατασκευή προστατευτικών χιτωνίων άξονα	ΧΙΤΩΝΙΟ	1	2.4.2.δ		
Δ.5.4	Αναγόμευση επιφανειών οδηγών εσωτερικών κελυφών αντλίας για πάχη αναγόμευσης 1mm	mm² (OD*S)	5000	2.4.2.β		
Δ.5.5	Μηχανουργικές κατεργασίες εξαρτημάτων	ΩΡΕΣ ΧΡΗΣΗΣ ΕΡΓΑΛΕΙΟΜΗΧΑΝΗΣ	100	2.4.2		
Δ.5.6	Κατασκευές από ανοξείδωτο χαλυβα	ΩΡΕΣ ΧΡΗΣΗΣ ΕΡΓΑΛΕΙΟΜΗΧΑΝΗΣ	20	2.4.2.η		
Δ.6	ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΗΣ ΚΙΝΗΤΗΡΑ					
Δ.6.1	Ηλεκτρικές μετρήσεις τυλίγματος και πυρήνα στάτη	ΚΙΝΗΤΗΡΑΣ	2	2.4.4		
Δ.6.2	ΜΚΕ μπαρών βραχυκυκλωμένου κλωβού	ΚΙΝΗΤΗΡΑΣ	2	2.4.4		
Δ.6.3	Ηλεκτρικές μετρήσεις ρότορα	ΚΙΝΗΤΗΡΑΣ	2	2.4.4		
Δ.6.4	Καθαρισμός με υδροβολή των ψυγείων νερού αέρος	ΚΙΝΗΤΗΡΑΣ	2	2.4.4		
Δ.6.5	Καθαρισμός τυλιγμάτων στάτη	ΚΙΝΗΤΗΡΑΣ	2	2.4.4		

ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ (ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ)	
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	

ΓΙΑ ΤΟΝ ΠΡΟΣΦΕΡΟΝΤΑ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ

Πίνακας Κατανομής Τιμήματος

Το Συνολικό τίμημα σε ΕΥΡΩ θα καταβληθεί όπως παρακάτω :

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



Αριθμός Πρόσκλησης: ΔΠΛΠ 1765

Αντικείμενο: «Μηχανουργική υποστήριξη συντήρησης
αντλητικών συγκροτημάτων μέσης
ισχύος Μονάδας IV ΑΗΣ Κερατέας-
Λαυρίου»

ΣΥΜΦΩΝΗΤΙΚΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ

ΤΕΥΧΟΣ 2 ΑΠΟ 7

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

ΣΥΜΦΩΝΗΤΙΚΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Στην Αθήνα σήμερα την μεταξύ των συμβαλλομένων:

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

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

Άρθρο 1 Τεύχη της Σύμβασης

- 1.1 Η Σύμβαση αποτελείται από τα παρακάτω τεύχη τα οποία υπογεγραμμένα από τα συμβαλλόμενα μέρη αποτελούν ένα ενιαίο σύνολο:
- α. Συμφωνητικό Σύμβασης
 - β. Ειδικοί Όροι Σύμβασης
 - γ. Τεχνική Περιγραφή
 - δ. Ανάλυση Συμβατικού Τιμήματος
 - α. Τιμολόγιο
 - β. Προμέτρηση-Προϋπολογισμός
 - ε. Γενικοί Όροι Σύμβασης
 - στ. Ασφαλίσεις
- 1.2 Η σειρά με την οποία αναφέρονται τα τεύχη στην προηγούμενη παράγραφο καθορίζει τη σειρά ισχύος των όρων καθενός από αυτά, σε περίπτωση που υπάρχουν διαφορές στο κείμενο ή στην ερμηνεία των όρων δύο ή περισσότερων τευχών.
- 1.3 Ρητά συμφωνείται μεταξύ των συμβαλλομένων μερών ότι η Σύμβαση αυτή αποτελεί τη μοναδική συμφωνία που υπάρχει μεταξύ τους για το υπόψη αντικείμενο και ότι όλα τα έγγραφα που τυχόν ανταλλάχθηκαν μεταξύ τους, πριν από την υπογραφή της, καθώς και οι τυχόν συζητήσεις και συμφωνίες, οποιασδήποτε φύσης και περιγραφής, που έγιναν προφορικά ή σιωπηρά και δεν συμπεριλήφθηκαν στη Σύμβαση αυτή θεωρούνται ότι δεν έχουν ισχύ, ότι στερούνται οποιουδήποτε νομικού αποτελέσματος, ότι δεν θα δεσμεύουν τους συμβαλλόμενους και ότι δεν θα ληφθούν υπόψη για την ερμηνεία των όρων της Σύμβασης αυτής. Οποιαδήποτε πράξη ή ενέργεια του Αντισυμβαλλόμενου, απαραίτητη για την ολοκλήρωση του αντικειμένου πρέπει να είναι σε απόλυτη συμφωνία προς τις απαιτήσεις και τις διατάξεις της Σύμβασης, ακόμη και αν η πράξη ή ενέργεια αυτή δεν αναφέρεται ειδικά στη Σύμβαση.
- 1.4 Επίσης συμφωνείται ρητά ότι όλοι οι όροι της Σύμβασης είναι εξ ίσου ουσιώδεις και ότι κάθε μελλοντική τροποποίηση οποιουδήποτε τεύχους της Σύμβασης θα γίνεται μόνο εγγράφως (Συμπληρώματα, Εντολές Τροποποιήσεως κ.λπ.).

Άρθρο 2 Αντικείμενο της Σύμβασης

- 2.1 Με τη Σύμβαση αυτή η Εταιρεία αναθέτει και ο Αντισυμβαλλόμενος αναλαμβάνει την υποχρέωση να προβεί στην έγκαιρη, έντεχνη, άρτια, οικονομική και ασφαλή εκτέλεση της Παροχής Υπηρεσιών με αντικείμενο, **«Μηχανουργική υποστήριξη συντήρησης αντλητικών συγκροτημάτων μέσης ισχύος Μονάδας IV ΑΗΣ Κερατέας- Λαυρίου»** όπως αυτό αναλυτικά περιγράφεται πιο κάτω, έτσι ώστε 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 αντικειμένου περιλαμβάνονται ενδεικτικά και όχι περιοριστικά τα ακόλουθα:
Η παροχή υπηρεσίας αφορά τη μηχανουργική υποστήριξη συντήρησης αντλητικών συγκροτημάτων μέσης ισχύος, της Μονάδας IV του ΑΗΣ Κερατέας- Λαυρίου, που περιλαμβάνει κατασκευές ιδιοσυσκευών, κατασκευές ανταλλακτικών, επισκευές εξαρτημάτων, συντήρησης- ηλεκτρικές μετρήσεις κινητήρων και τελική συναρμολόγησή στο μηχανουργείο για παράδοση σε συνεργείο της ΔΥΔΠ προς εγκατάσταση.

Ο Αντισυμβαλλόμενος θα αναλάβει να εκτελέσει τις παρακάτω εργασίες στις εγκαταστάσεις του :

1. Κατασκευή ανταλλακτικών αντλίας του συνημμένου Πίνακα στο παράρτημα Α της Τεχνικής Περιγραφής
2. Κατασκευή με μέθοδο αντιγραφής των ιδιοσυσκευών που απαιτούνται για την επιθεώρηση των τροφοδοτικών αντλιών.
3. Γενική Συντήρηση δύο (2) τροφοδοτικών αντλιών Υ.Π. τύπου 6WNC139D την περίοδο ετήσιας συντήρησης της Μονάδας IV.

Ο Αντισυμβαλλόμενος σχετικά με τις δύο τροφοδοτικές αντλίες Υ.Π. τύπου 6WNC139D θα εκτελέσει τα εξής:

- Παραλαβή και μεταφορά από το μηχανουργείο του ΑΗΣ Κερατέας-Λαυρίου του cartridge δύο τροφοδοτικών αντλιών επί ιδιοσυσκευής. Παραλαβή των αντίστοιχων κινητήρων 6KV. Η παραλαβή θα γίνει σε διαφορετικούς χρόνους για κάθε αντλία. Τα μέσα και το κόστος μεταφοράς θα είναι ευθύνη του αντισυμβαλλόμενου.
- Αποσυναρμολόγηση και των δύο αντλιών σύμφωνα με τις οδηγίες του τεχνικού του Οίκου Flowserve στον οποίο ανήκει πλέον η εταιρεία Ingersoll-Dresser κατασκευαστή της αντλίας.
- Αποσυναρμολόγηση, επιθεώρηση, εκτέλεση ηλεκτρικών μετρήσεων του κινητήρα της αντλίας σύμφωνα με τις αναλυτικές οδηγίες της Τεχνικής Περιγραφής.
- Επιθεώρηση και επισκευή των επιμέρους στρατηγικών ανταλλακτικών της αντλίας.
- Συναρμολόγηση του κινητήρα με καινούργια αναλώσιμα ανταλλακτικά που θα προμηθεύσει ο αντισυμβαλλόμενος. Συναρμολόγηση της αντλίας με καινούργια αναλώσιμα υλικά που θα κατασκευάσει ή θα προμηθεύσει ο

ίδιος. Στρατηγικά ανταλλακτικά που δεν χρήζουν επισκευής όπως πτερωτές, οδηγητικά πτερύγια και κελύφη θα χορηγούνται από τη ΔΕΗ.

- Μεταφορά της αντλίας και του κινητήρα στις εγκαταστάσεις του ΑΗΣ Κερατέας-Λαυρίου. Τα μέσα και το κόστος μεταφοράς θα είναι ευθύνη του αντισυμβαλλόμενου

4. Γενική συντήρηση της τρίτης τροφοδοτικής αντλίας Υ.Π. τύπου 6WNC139D. Ο Αντισυμβαλλόμενος θα εκτελέσει τις ίδιες εργασίες όπως αυτές περιγράφονται παραπάνω, στην παράγραφο 3, για τη τρίτη τροφοδοτική αντλία και τον αντίστοιχο κινητήρα.

5. Γενική συντήρηση των δύο αντλιών κυκλοφορίας θαλάσσης τύπου 60ARMA500XE51.

Ο Αντισυμβαλλόμενος θα παραλάβει από τις εγκαταστάσεις του Λαυρίου δύο (2) αντλίες κυκλοφορίας και τους αντίστοιχους κινητήρες. Η παραλαβή θα γίνει σε διακριτούς χρόνους. Θα αποσυναρμολογήσει αντλίες και κινητήρες, θα συντηρήσει όλα τα μέρη των αντλιών και τους κινητήρες και θα συναρμολογήσει τις αντλίες και τους κινητήρες με καινούργια αναλώσιμα που θα προμηθεύσει ο ίδιος. Πτερωτές, οδηγητικά κελύφη και πτερύγια που δεν παίρνουν επισκευή θα τα προμηθεύσει η ΔΕΗ.

όπως αναλυτικά αναφέρονται στη συνημμένη Τεχνική Περιγραφή και ορίζονται και οριοθετούνται από τα λοιπά Συμβατικά Τεύχη.

Άρθρο 3 Συμβατικό Τίμημα

3.1 Το Συμβατικό Τίμημα (Συμβατικός Προϋπολογισμός) του αντικειμένου, όπως αυτό περιγράφεται στο Άρθρο 2 του παρόντος Συμφωνητικού, ανέρχεται σεΕυρώ (.....€)

3.2 Το Συμβατικό Τίμημα υπολογίστηκε ως άθροισμα των γινομένων των τιμών μονάδας του "Τιμολογίου" επί τις αντίστοιχες ποσότητες που αναγράφονται στο Τεύχος "Προμέτρηση - Προϋπολογισμός", των κατ' αποκοπή τιμών και του κονδυλίου των απροβλέπτων.

3.3 Οι αναφερόμενες ποσότητες στο τεύχος Προμέτρηση - Προϋπολογισμός έχουν αναγραφεί κατά προσέγγιση και είναι ενδεικτικές και κατ' ουδένα τρόπο συνιστούν δέσμευση της Εταιρείας. Συνεπώς θα υπόκεινται σε αυξομειώσεις, οι οποίες μπορούν να προκύψουν είτε λόγω σφαλμάτων, είτε λόγω μεταβολών, τις οποίες η Εταιρεία δικαιούται να επιφέρει, σύμφωνα με τις διατάξεις της παρούσας Σύμβασης.

Οι πληρωμές θα γίνονται μόνο για τις πραγματικά εκτελεσθείσες ποσότητες εργασιών.

Τα ποσά που ο Αντισυμβαλλόμενος δικαιούται να εισπράξει βάσει της παρούσας Σύμβασης υπολογίζονται ως άθροισμα:

- Των ποσών που προκύπτουν από την πρόσθεση των γινομένων ποσοτήτων των επί μέρους εργασιών, όπως αυτές τελικά θα καθοριστούν στις εγκεκριμένες τελικές επιμετρήσεις, επί τις αντίστοιχες τιμές μονάδας του Τιμολογίου ή τις τιμές μονάδας νέων εργασιών και

- Των ποσών που προκύπτουν από την πρόσθεση των γινομένων ποσοστών των επί μέρους εργασιών που εκτελέστηκαν, όπως τα ποσοστά αυτά καθορίζονται στις εγκεκριμένες τελικές επιμετρήσεις, επί τις αντίστοιχες κατ' αποκοπή τιμές.
- 3.4 Το Συμβατικό Τίμημα υπόκειται σε αναθεώρηση με τον τρόπο και στην έκταση που προβλέπεται στο άρθρο 9 του παρόντος τεύχους
- 3.5 Στο Συμβατικό Τίμημα περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες και επιβαρύνσεις που αναφέρονται στα Άρθρα 17 και 19 των Γενικών Όρων.

Άρθρο 4 **Δικαιώματα Προαίρεσης**

Η ΔΕΗ διατηρεί το δικαίωμα προαίρεσης (option), να μειώσει ή να αυξήσει τον συνολικό προϋπολογισμένο συμβατικό τίμημα, σε ποσοστό μέχρι 50% στην αύξηση και μέχρι 30% βάσει των πραγματικών αναγκών της, χωρίς ο Αντισυμβαλλόμενος να έχει το δικαίωμα να ζητήσει αύξηση των τιμών μονάδας της αμοιβής του ή να εγείρει άλλες απαιτήσεις.

Για την άσκηση του ως άνω δικαιώματος μείωσης ή αύξησης του προϋπολογισμού η ΔΕΗ θα προειδοποιήσει τον Αντισυμβαλλόμενο έγκαιρα και συγκεκριμένα μέχρι και πριν από δεκαπέντε (15) ημέρες από τη συμπλήρωση του αντίστοιχου συμβατικού ποσού αφού αφαιρεθεί το ποσοστό μείωσης ή τη λήξη της.

Άρθρο 5 **Τρόπος Πληρωμής**

Με τις προϋποθέσεις του Άρθρου 18 των Γενικών Όρων Σύμβασης και του Άρθρου 10 των Ειδικών Όρων Σύμβασης οι πληρωμές προς τον Αντισυμβαλλόμενο θα γίνονται ως εξής:

- 5.1 Οι πληρωμές των εργασιών που εκτελεί ο Αντισυμβαλλόμενος, και των αντίστοιχων αναθεωρήσεων, θα γίνονται με τις μηνιαίες πιστοποιήσεις.
- 5.2 Σε κάθε πληρωμή λογαριασμών εργασιών και αναθεωρήσεων προς τον Αντισυμβαλλόμενο διενεργούνται κρατήσεις για Εγγύηση Καλής Εκτέλεσης, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην παράγραφο 12.4 των Γενικών Όρων Σύμβασης. Οι κρατήσεις αυτές ορίζονται σε τρία τοις εκατό (3%) στην πιστοποιούμενη αξία κάθε πληρωμής.
- 5.3 Οι παραπάνω κρατήσεις δύνανται να αντικατασταθούν με ισόποσες Εγγυητικές Επιστολές Ανάληψης Κρατήσεων μετά την αποδοχή εκ μέρους της ΔΕΗ της αίτησης του Αντισυμβαλλόμενου για την Προσωρινή Παραλαβή του αντικειμένου.

Οι Εγγυητικές αυτές Επιστολές επιστρέφονται μαζί με τις Εγγυητικές Επιστολές Καλής Εκτέλεσης, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Άρθρο 12 των Γενικών Όρων Σύμβασης.

Άρθρο 6 **Προθεσμίες Πέρατος - Πρόγραμμα Εκτέλεσης αντικειμένου**

6.1 Προθεσμίες πέρατος αντικειμένου

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

6.1.1 Τμηματικές Προθεσμίες

6.1.1 Τμηματικές Προθεσμίες

6.1.1.1 Η παραλαβή των ανταλλακτικών τροφοδοτικής αντλίας του παραρτήματος Α από τον ΑΗΣ, η αντιγραφή τους και η κατάθεση κατασκευαστικών σχεδίων όπως περιγράφεται στη παράγραφο 2.1 της Τεχνικής Περιγραφής θα πραγματοποιηθεί εντός τριάντα(30) ημερολογιακών ημερών από την υπογραφή της σύμβασης.

6.1.1.2 Η προμήθεια και κατασκευή των ανταλλακτικών του συνημμένου παραρτήματος Α της Τεχνικής Περιγραφής θα πραγματοποιηθεί εντός ενενήντα (90) ημερολογιακών ημερών από την υπογραφή της σύμβασης.

6.1.1.3 Οι εργασίες που αφορούν τη γενική συντήρηση των Τροφοδοτικών αντλιών Υ.Π τύπου 6WNC139D που περιγράφονται στις παραγράφους 2.3.1 έως και 2.3.6, της Τεχνικής Περιγραφής θα πραγματοποιηθούν εντός είκοσι πέντε (25) ημερολογιακών ημερών.

Οι δύο από τις τρεις αντλίες θα συντηρηθούν διαδοχικά την περίοδο της ετήσιας συντήρησης (Μάιος – Ιούνιος 2023) ενώ η τρίτη τον Νοέμβριο 2023.

Για την ακριβή ημερομηνία έναρξης των εργασιών ο Αντισυμβαλλόμενος θα ενημερωθεί τουλάχιστον δέκα (10) ημέρες νωρίτερα. Εντός του παραπάνω χρονικού διαστήματος οφείλει να κινητοποιηθεί.

6.1.1.4 Οι εργασίες που αφορούν τη συντήρηση των αντλιών κυκλοφορίας θαλάσσης όπως περιγράφονται στις παραγράφους 2.4.1 έως και 2.4.4 της Τεχνικής Περιγραφής θα πραγματοποιηθούν εντός δεκαπέντε (15) ημερολογιακών ημερών.

Οι δύο αντλίες θα συντηρηθούν διαδοχικά την περίοδο της ετήσιας συντήρησης (Μάιος – Ιούνιος 2023)

Για την ακριβή ημερομηνία έναρξης των εργασιών ο Αντισυμβαλλόμενος θα ενημερωθεί τουλάχιστον δέκα (10) ημέρες νωρίτερα. Εντός του παραπάνω χρονικού διαστήματος οφείλει να κινητοποιηθεί.

6.1.2 Συνολική Προθεσμία

Λόγω της προαναφερθείσας ιδιομορφίας δεν καθορίζεται συνολική προθεσμία εκτέλεσης του Έργου. Η διάρκεια ισχύος της Σύμβασης συναρτάται με την ολοκλήρωση όλων των συντηρήσεων των αντλιών.

Το σύνολο των υπηρεσιών εκτιμάται ότι θα εκτελεσθούν συνολικά σε εκατό (100) ημερολογιακές ημέρες. .

6.2 Πρόγραμμα Εκτέλεσης Σύμβασης

- 6.2.1 Το Αναλυτικό χρονοδιάγραμμα εργασιών ανά Προγραμματισμένη Συντήρηση θα εκδοθεί από την Επιβλέπουσα Διεύθυνση σε συνεργασία με τον Αντισυμβαλλόμενο και θα γνωστοποιηθεί στον Αντισυμβαλλόμενο τουλάχιστον μία (1) εβδομάδα πριν την έναρξη των εργασιών.
- 6.2.2 Το εγκεκριμένο από την Εταιρεία χρονοδιάγραμμα μαζί με τα παραπάνω στοιχεία αποτελούν το Πρόγραμμα Εκτέλεσης της Σύμβασης.

Άρθρο 7 **Ποινικές Ρήτρες**

- 7.1 Πλέον των αναφερομένων στο Άρθρο 22 των Γενικών Όρων Σύμβασης ρητά συμφωνείται ότι οι Ποινικές Ρήτρες οφείλονται και πληρώνονται στη ΔΕΗ κεχωρισμένα και αθροιστικά, ανεξάρτητα αν η Εταιρεία έχει υποστεί ζημιές, και ότι οι Ποινικές Ρήτρες του παρόντος Άρθρου είναι εύλογες και δίκαιες. Οι Ποινικές Ρήτρες που μπορεί να επιβληθούν περιγράφονται αναλυτικά στις επόμενες παραγράφους.

7.2 Ποινικές Ρήτρες για καθυστερήσεις

- 7.2.1 Για κάθε είδος εργασίας που δεν εκτελείται εντός της επιμέρους τμηματικής προθεσμίας πέρατος, που ορίζεται στο Άρθρο 6.1.1 του παρόντος και στο εγκεκριμένο πρόγραμμα εκτέλεσης της Σύμβασης, από υπαιτιότητα του Αντισυμβαλλόμενου, ο Αντισυμβαλλόμενος έχει την υποχρέωση να καταβάλει Ποινική Ρήτρα ίση με **το δέκα τοις εκατό (10%)** της αξίας της μη εκτελεσθείσας, και ως εκ τούτου μη πιστοποιηθείσας εργασίας.
- 7.2.2 Για κάθε ημερολογιακή ημέρα υπέρβασης του πρόγραμμα επανένταξης της Μονάδας Παραγωγής σε λειτουργική κατάσταση μετά το προγραμματισμένο πέρας της Προγραμματισμένης Συντήρησης, από υπαιτιότητα του Αντισυμβαλλόμενου, ο Αντισυμβαλλόμενος έχει την υποχρέωση να καταβάλει Ποινική Ρήτρα **ίση με το με 1% του Συμβατικού Τιμήματος**.
- 7.2.3 Το σύνολο των παραπάνω Ποινικών Ρητρών για καθυστερήσεις δεν μπορεί να υπερβεί το **δέκα τοις εκατό (10%)** του Συμβατικού Τιμήματος προσαυξημένου με τα τιμήματα των τυχόν προσθέτων εργασιών και των συμπληρωμάτων της Σύμβασης και με τις αναθεωρήσεις.
- 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 Αντισυμβαλλόμενο. Η οριστική εκκαθάριση των Ποινικών Ρητρών διενεργείται το αργότερο μέχρι την προσωρινή παραλαβή του αντικειμένου.
- 7.2.5 Εφόσον, εκκρεμεί αίτηση του Αντισυμβαλλόμενου για χορήγηση παράτασης προθεσμίας με βάση τις διατάξεις των Γενικών Όρων, η

Προϊσταμένη Υπηρεσία μπορεί να αναστείλει την παρακράτηση έναντι της αντίστοιχης Ποινικής Ρήτηρας μέχρι να εκδοθεί η τελική απόφαση από το αρμόδιο όργανο της Εταιρείας.

7.3 Ποινικές Ρήτρες λόγω διακοπής της λειτουργίας ή/και λόγω λειτουργίας με προσωρινά μειωμένη απόδοση.

7.3.1 Εάν κατά τη διάρκεια της περιόδου που αρχίζει με την **έναρξη λειτουργίας** και τελειώνει με τη λήξη του χρόνου εγγύησης, εφόσον αυτή προβλέπεται από το αντικείμενο της Σύμβασης, σημειωθεί ολική διακοπή της λειτουργίας του αντικειμένου ή το αντικείμενο λειτουργεί με προσωρινά μειωμένη απόδοση, σε σχέση με την προσδιοριζόμενη στις Τεχνικές Προδιαγραφές εγγυημένη απόδοση, από σφάλμα του Αντισυμβαλλόμενου ή ελάττωμα των υλικών/εξοπλισμού που ενσωμάτωσε, ο Αντισυμβαλλόμενος, με την επιφύλαξη της ΔΕΗ για όλες τις υποχρεώσεις του που απορρέουν από τη Σύμβαση, έχει την υποχρέωση αποκατάστασης του σφάλματος ή του ελαττώματος χωρίς οποιαδήποτε αμοιβή και σύμφωνα με τις σχετικές προβλέψεις της Τεχνικής Προδιαγραφής. Η πρόβλεψη αυτή δεν ισχύει για αστοχίες που δεν είχαν εντοπισθεί παρ' ότι είχαν γίνει οι προβλεπόμενοι έλεγχοι.

Ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να εγκαθίσταται στον τόπο εκτέλεσης του αντικειμένου της Σύμβασης, να αποκαθιστά τις ως άνω κακοτεχνίες και να ολοκληρώνει τις σχετικές επισκευές, το αργότερο εντός 24 ωρών από την ειδοποίησή του (μέσω telefax ή με ηλεκτρονικό ταχυδρομείο).

7.3.2 Για κάθε ημέρα καθυστέρησης ολοκλήρωσης των εργασιών πέρα της συμφωνίας που έχει συμφωνηθεί από κοινού με την Εταιρεία ο Αντισυμβαλλόμενος έχει την υποχρέωση να υποβάλει ποινική ρήτρα ίση με το **0,1% του Συμβατικού** τιμήματος του αντικειμένου όπως αυτό καθορίζεται στο Άρθρο 3 του παρόντος Συμφωνητικού, προσαυξημένου με το τίμημα των τυχόν πρόσθετων εργασιών και των Συμπληρωμάτων της Σύμβασης.

7.4 Όλες οι πιο πάνω Ποινικές Ρήτρες για καθυστερήσεις, και άλλες αιτίες, 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 Εκτέλεσης της Σύμβασης

8.1 Ο Αντισυμβαλλόμενος ως Εγγύηση Καλής Εκτέλεσης κατέθεσε στην Εταιρεία σήμερα, την Εγγυητική Επιστολή αριθμός που εξέδωσε..... για το ποσό των Ευρώ που αντιστοιχεί στο **τέσσερα τοις εκατό (4%)** του Συμβατικού Τιμήματος και έχει διάρκεια **δέκα οκτώ (18) μήνες** από την ημερομηνία θέσης σε ισχύ της Σύμβασης

8.2 Οι Εγγυητικές Επιστολές Καλής Εκτέλεσης επιστρέφονται στον Αντισυμβαλλόμενο μετά την Οριστική Παραλαβή του αντικειμένου της Σύμβασης.

8.3 Για οποιαδήποτε αύξηση του Συμβατικού Τιμήματος και εφόσον μια ή περισσότερες αυξήσεις μαζί υπερβαίνουν το **δέκα τοις εκατό (10%)** αυτού, ο Αντισυμβαλλόμενος

υποχρεούται να καταθέσει συμπληρωματική Εγγυητική Επιστολή Καλής Εκτέλεσης η αξία της οποίας θα αντιστοιχεί στο σύνολο της επαύξησης του Συμβατικού τιμήματος.

Άρθρο 9 Αναθεώρηση Τιμών

- 9.1 Οι συμβατικές τιμές υπόκεινται σε αναθεώρηση (αύξηση ή μείωση) σύμφωνα με τα αναφερόμενα παρακάτω.
- 9.2 Ως χρόνος εκκίνησης της αναθεώρησης ορίζεται ο μήνας υποβολής των προσφορών, δηλαδή
- 9.3 Η αναθεώρηση των υπηρεσιών θα γίνεται πάντα με βάση το χρόνο παροχής τους. Εάν αυτός δεν ταυτίζεται με το χρόνο πιστοποίησης αυτών, οι παρασχεθείσες υπηρεσίες θα κατανέμονται στους αντίστοιχους μήνες με πίνακες κατανομής, που θα συντάσσονται από την Επιβλέπουσα Υπηρεσία, με βάση το χρόνο παροχής τους.
- 9.4 Εάν ο χρόνος παροχής των υπηρεσιών είναι μεταγενέστερος των συμβατικών προθεσμιών, η αναθεώρηση του αντίστοιχου τιμήματος θα υπολογίζεται με βάση τις συμβατικές προθεσμίες, όπως αυτές προβλέπονται στο Άρθρο 6 του παρόντος τεύχους ή όπως έχουν παραταθεί από την Εταιρεία.
- 9.5 Η αναθεώρηση θα λαμβάνει χώρα σε περίπτωση μεταβολής του κατώτατου μισθού/ημερομισθίου και για την περίοδο από έναρξης ισχύος του νέου κατώτατου μισθού/ημερομισθίου και ύστερα, με βάση τον τύπο:

$$P = P_o (0,2 + 0,8x \frac{A_i}{A_o})$$

- Όπου: P = Η αναθεωρημένη τιμή
- P_o = Η αντίστοιχη συμβατική τιμή
- A_o = Ο κατώτατος μισθός/ημερομίσθιο όπως ίσχυε την ημερομηνία υποβολής προσφορών
- A_i = Ο νέος κατώτατος μισθός που ισχύει το συγκεκριμένο χρονικό διάστημα

- 9.6 Σε περίπτωση που, κατά το χρόνο υποβολής των πιστοποιήσεων αναθεώρησης, δεν έχουν δημοσιευτεί όλοι οι αναγκαίοι δείκτες ή τιμές για τον υπολογισμό του οριστικού συντελεστή αναθεώρησης, τότε οι αντίστοιχες υπηρεσίες θα αναθεωρούνται προσωρινά με τον τελευταίο γνωστό οριστικό συντελεστή αναθεώρησης που έχει εκδοθεί.
- Στη συνέχεια όταν εκδοθούν όλοι οι αναγκαίοι δείκτες ή τιμές θα υπολογισθεί ο οριστικός συντελεστής αναθεώρησης.

9.7 Δεν υπόκεινται σε αναθεώρηση και δεν θα ληφθούν υπόψη κατά τον υπολογισμό της αναθεώρησης:

- α. Όλες οι καταβαλλόμενες αποζημιώσεις για κάλυψη δαπανών ημεραργιών μηχανημάτων, μεταφορικών μέσων και προσωπικού, λόγω καθυστέρησης, εφόσον κατά τον καθορισμό της αποζημίωσης λήφθηκαν υπόψη οι τιμές ημερομισθίων, υλικών και μισθωμάτων μηχανημάτων που ίσχυαν την περίοδο που έλαβαν χώρα οι αντίστοιχες ημεραργίες, καθώς και όλες οι καταβαλλόμενες αποζημιώσεις με βάση αποφάσεις των αρμοδίων Υπηρεσιών, λόγω οφειλομένων στον Αντισυμβαλλόμενο τόκων ή προμηθειών εγγυητικών επιστολών ή για οποιαδήποτε άλλη αιτία.
- β. Η αξία των υλικών που παραδίδονται στον Αντισυμβαλλόμενο από τη ΔΕΗ, για ενσωμάτωση στο αντικείμενο ή για ανάλωσή τους κατά την εκτέλεση των υπηρεσιών, καθώς και η αξία των υλικών που η ΔΕΗ κατέβαλε στον Αντισυμβαλλόμενο το κόστος τους με βάση τα τιμολόγια αγοράς αυτών.

Άρθρο 10 ¹ **Ευθύνη Ένωσης/Σύμπραξης ²**

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

Άρθρο 11 ³ **Εγγυήσεις αναφορικά με επίκληση ικανοτήτων Τρίτου**

..... ⁴
..... ⁵
..... ⁶

Ο Αντισυμβαλλόμενος είναι υπεύθυνος για κάθε ενέργεια, πράξη ή παράλειψη του Τρίτου, σύμφωνα με τις διατάξεις του Άρθρου 13 των Γενικών Όρων. Σε περίπτωση που ο Τρίτος δεν εκπληρώσει τις υποχρεώσεις του προς τον Αντισυμβαλλόμενο, σε σχέση με το αντικείμενο, η ΔΕΗ έχει το δικαίωμα να κάνει χρήση των προβλέψεων των Άρθρων 21 και 25 των Γενικών Όρων.

Άρθρο 12 **Ισχύς της Σύμβασης**

Η Σύμβαση τίθεται σε ισχύ από

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

ΟΙ ΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟΙ

ΓΙΑ ΤΟΝ ΑΝΤΙΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟ

ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΤΑΙΡΕΙΑ

ΟΔΗΓΙΕΣ

- ¹ Κατά την κατάρτιση των Τευχών της Σύμβασης το Άρθρο αυτό θα παραλείπεται εφόσον ο Αντισυμβαλλόμενος δεν είναι Σύμπραξη Εταιρειών και τα επόμενα Άρθρα θα αναριθμούνται κατάλληλα
- ² Η διατύπωση του παρόντος Άρθρου θα προσαρμόζεται κατά την κατάρτιση των Τευχών της Σύμβασης με τη νομική μορφή (π.χ. Κοινοπραξία) που φέρει ο Αντισυμβαλλόμενος (είτε αφ' εαυτού είτε με βάση ρητή απαίτηση της Πρόσκλησης)
- ³ Κατά την κατάρτιση των Τευχών της Σύμβασης το Άρθρο αυτό θα παραλείπεται εφόσον ο Αντισυμβαλλόμενος δεν έχει επικαλεστεί χρηματοοικονομική, τεχνική ή /και επαγγελματική ικανότητα τρίτου και τα επόμενα Άρθρα θα αναριθμούνται κατάλληλα
- ⁴ Καταγράφονται η επωνυμία και ο νόμιμος εκπρόσωπος του/των παρεχόντων τη στήριξη στον Αντισυμβαλλόμενο, το αντικείμενο της υποστήριξης, ο τρόπος συνεργασίας μεταξύ του Αντισυμβαλλόμενου και του τρίτου, καθώς και οι παρασχεθείσες από αυτόν/ους προς τον Αντισυμβαλλόμενο εγγυήσεις
- ⁵ 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 αντικειμένου, διάθεση πιστοποιημένου προσωπικού, διάθεση εγκαταστάσεων ή/και εξοπλισμού) προστίθενται κατάλληλα προσαρμοσμένα 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 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»
 -
- ⁶ Εφόσον έχει προβλεφθεί στη πρόσκλησης η συνυπευθυνότητα του τυχόν παρέχοντος οικονομική και χρηματοοικονομική στήριξη στην υλοποίηση της σύμβασης και ο υποψήφιος Αντισυμβαλλόμενος την έχει επικαλεστεί, τότε προστίθεται διαμορφωμένη κατάλληλα η ακόλουθη φράση: «ο/οι παρέχων/οντες την ως άνω οικονομική και χρηματοοικονομική στήριξη είναι από κοινού με τον Αντισυμβαλλόμενο υπεύθυνος/οι για την εκτέλεση της Σύμβασης»



Αριθμός Πρόσκλησης: ΔΠΛΠ 1765

Αντικείμενο: «Μηχανουργική υποστήριξη συντήρησης
αντλητικών συγκροτημάτων μέσης ισχύος
Μονάδας IV ΑΗΣ Κερατέας- Λαυρίου»

ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ

ΤΕΥΧΟΣ 3 ΑΠΟ 7

Άρθρο 1.....	3
Σχέδια και Οδηγίες.....	3
Άρθρο 2.....	3
Ισχύοντα Πρότυπα και Κανονισμοί.....	3
Άρθρο 3.....	3
Εκπροσώπηση της Εταιρείας.....	3
Άρθρο 4.....	3
Εκπροσώπηση του Αντισυμβαλλόμενου.....	3
Άρθρο 5.....	4
Εξοπλισμός και υλικά που χορηγεί η Εταιρεία.....	4
Άρθρο 6.....	4
Κυκλοφορία Οχημάτων Αντισυμβαλλόμενου εντός του Εργοταξίου.....	4
Άρθρο 7.....	4
Υπεργολάβοι - Υποπρομηθευτές - Συνεργασία Αντισυμβαλλόμενου με Τρίτους.....	4
Άρθρο 8.....	4
Προσωπικό του Αντισυμβαλλόμενου.....	4
Άρθρο 9.....	4
Ευθύνες Αντισυμβαλλόμενου.....	4
9.1 Οψιγενείς μεταβολές.....	4
9.2 Τήρηση εργατικής, ασφαλιστικής και περιβαλλοντικής νομοθεσίας.....	5
9.3 Κοινοποίηση στοιχείων στις αρμόδιες αρχές.....	5
Άρθρο 10.....	6
Τρόπος Πληρωμής - Δικαιολογητικά.....	6
Άρθρο 11.....	7
Μεταβολές κατά την εκτέλεση της Σύμβασης.....	7
Άρθρο 12.....	7
Πιστοποίηση και Παραλαβή Υπηρεσιών από ΔΕΗ.....	7
Άρθρο 13.....	7
Παράδοση – Παραλαβή των προς επισκευή αντλιών.....	7
Άρθρο 14.....	8
Επιθεώρηση στις εγκαταστάσεις επισκευής, δοκιμές και έλεγχοι.....	8
Άρθρο 15.....	8
Εκθέσεις Επισκευής.....	8
Άρθρο 16.....	8
Ασφαλιστικές καλύψεις.....	8

ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ

Άρθρο 1
Σχέδια και Οδηγίες

Για την υπόψη συντήρηση τα αναφερόμενα στην Τεχνική Περιγραφή σχέδια, θα χορηγούνται από την Επιβλέπουσα Διεύθυνση της Εταιρείας στον Αντισυμβαλλόμενο εντός τριών ημερών μετά την υπογραφή της Σύμβασης.

Άρθρο 2
Ισχύοντα Πρότυπα και Κανονισμοί

Τα πρότυπα και οι κανονισμοί με βάση τα οποία θα γίνουν οι εργασίες είναι κατά περίπτωση εφαρμογής: ASME, TRD, VGB, DIN, AD, MERCKBLATTER , και γενικά όλοι οι κανονισμοί και τα πρότυπα που ισχύουν σήμερα στην Ελλάδα και αναφέρονται στη Τεχνική Περιγραφή. Από τα πρότυπα αυτά και τους Κανονισμούς θα ισχύει η τελευταία αναθεώρηση ή έκδοση τους, που έγινε πριν από την ημερομηνία υπογραφής της Σύμβασης Έργου.

Άρθρο 3
Εκπροσώπηση της Εταιρείας

Καθήκοντα Επιβλέπουσας Διεύθυνσης της Εταιρείας θα ασκεί ο Τομέας Συντήρησης του ΑΗΣ Κερατέας-Λαυρίου και Προϊσταμένης Διεύθυνσης της Εταιρείας ο Διευθυντής του Σταθμού σύμφωνα με το Άρθρο 4 των Γενικών Όρων Συντήρησης

Άρθρο 4
Εκπροσώπηση του Αντισυμβαλλόμενου

Κατά την υπογραφή της Σύμβασης ο Αντισυμβαλλόμενος γνωστοποιεί εγγράφως στην Εταιρεία τον κύριο εκπρόσωπό του, ο οποίος θα είναι νόμιμα εξουσιοδοτημένος να τον εκπροσωπεί σε όλα τα θέματα που αφορούν την εκτέλεση της Σύμβασης και να προβαίνει εξ ονόματός του στην τακτοποίηση όλων των διαφορών και διαφωνιών που ενδεχομένως θα αναφύονται.

Ως εκπρόσωπος κατά τα ως άνω του Αντισυμβαλλόμενου ορίζεται ο/η:

Ονοματεπώνυμο :

Τίτλος :

Διεύθυνση:

Τηλέφωνο:

Φαξ:

e-mail:

Άρθρο 5 **Εξοπλισμός και υλικά που χορηγεί η Εταιρεία**

Ο ΑΗΣ Κερατέας – Λαυρίου θα διαθέσει στον Αντισυμβαλλόμενο τα αναλώσιμα, στρατηγικά ανταλλακτικά και τα υλικά για την εκτέλεση των εργασιών όπως αναφέρονται στην Τεχνική Περιγραφή. Οποιοσδήποτε εξοπλισμός ή υλικά, πέραν των προβλεπόμενων από την τεχνική περιγραφή, απαιτηθούν για την έγκαιρη, έντεχνη, εμπρόθεσμη και ασφαλή εκτέλεσή τους θα διατίθενται από τον Αντισυμβαλλόμενο.

Άρθρο 6 **Κυκλοφορία Οχημάτων Αντισυμβαλλόμενου εντός του Εργοταξίου**

Επιτρέπεται η κυκλοφορία οχημάτων μεταφοράς υλικών και προσωπικού, καθώς επίσης και οποιοδήποτε άλλο όχημα χρειασθεί μετά από έγκριση της Επιβλέπουσας Διεύθυνσης της Εταιρείας.

Όλα τα οχήματα θα διαθέτουν τις απαιτούμενες άδειες από τις αρμόδιες Αρχές και θα είναι ασφαλισμένα. Τα οχήματα του Αντισυμβαλλόμενου υπόκεινται στους προβλεπόμενους ελέγχους από το αρμόδιο προσωπικό της ΔΕΗ.

Ο Εργολάβος/Αντισυμβαλλόμενος θα καταθέτει πριν από την έναρξη των εργασιών κατάσταση με τα οχήματα που θα χρησιμοποιηθεί στο πλαίσιο εκτέλεσης της Σύμβασης από αυτόν ή/και από Υπεργολάβο του, αντίγραφα από τις νόμιμες άδειες και τα πιστοποιητικά ελέγχου και επανελέγχου από διαπιστευμένους Φορείς για τα οχήματα και τα ανυψωτικά, τα οποία θα ανανεώνονται με ευθύνη του Εργολάβου/Αντισυμβαλλόμενου ή/και του Υπεργολάβου, καθώς και τα ασφαλιστήρια συμβόλαια.

Άρθρο 7 **Υπεργολάβοι - Υποπρομηθευτές - Συνεργασία Αντισυμβαλλόμενου με Τρίτους**

Μετά την ανάθεση της σύμβασης και το αργότερο κατά την έναρξη της εκτέλεσής της, ο Αντισυμβαλλόμενος αναφέρει στη ΔΕΗ Α.Ε. την επωνυμία, τα στοιχεία επικοινωνίας και τους νομικούς εκπροσώπους των υπεργολάβων του, οι οποίοι δραστηριοποιούνται στην εν λόγω Διεύθυνση, εφόσον είναι γνωστά τη συγκεκριμένη χρονική στιγμή. Ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να γνωστοποιεί στη ΔΕΗ Α.Ε. οποιαδήποτε αλλαγή των πληροφοριών αυτών, κατά την διάρκεια της σύμβασης καθώς και τις ως άνω υποχρεωτικές πληροφορίες σχετικά με τυχόν νέους υπεργολάβους τους οποίους ο Αντισυμβαλλόμενος χρησιμοποιεί εν συνεχεία στην εν λόγω Διεύθυνση.

Ο Αντισυμβαλλόμενος είναι ο μόνος και αποκλειστικά υπεύθυνος έναντι των Συνεργατών του για την υλοποίηση των υπηρεσιών σύμφωνα με το νόμο, τους ισχύοντες κανόνες δεοντολογίας και φέρει το βάρος σχετικά με οποιαδήποτε αμοιβή των Συνεργατών του και σχετικά με την εκπλήρωση κάθε ανεξαιρέτως υποχρέωσης έναντι του Δημοσίου, ασφαλιστικών ταμείων και τρίτων εν γένει, αναφορικά με τους Συνεργάτες του. Επίσης, ο Αντισυμβαλλόμενος είναι ο μόνος υπεύθυνος για κάθε ζημία ή βλάβη τυχόν προκαλέσουν σε οποιονδήποτε οι Συνεργάτες του κατά την εκτέλεση της παρούσας.

Άρθρο 8 **Προσωπικό του Αντισυμβαλλόμενου**

Ισχύουν τα αναφερόμενα στα Άρθρα 8 και 10 των Γενικών Όρων Σύμβασης.

Άρθρο 9 **Ευθύνες Αντισυμβαλλόμενου**

9.1 Οψιγενείς μεταβολές

- 9.1.1 Ο Αντισυμβαλλόμενος δεσμεύεται ότι σε περίπτωση οψιγενούς μεταβολής, κατά τη διάρκεια ισχύος της παρούσας Σύμβασης, οποιουδήποτε στοιχείου αναφορικά με τις προϋποθέσεις για τη μη συνδρομή λόγων αποκλεισμού, που ο Αντισυμβαλλόμενος είχε δηλώσει ότι πληροί ή/και είχε προσκομίσει τα σχετικά αποδεικτικά πλήρωσης αυτών στο πλαίσιο της προηγούμενης διαδικασίας επιλογής μέχρι και τη σύναψη της παρούσας Σύμβασης, να γνωστοποιήσει στη ΔΕΗ αμελλητί την υπόψη μεταβολή, άλλως η ΔΕΗ θα δύναται να

εφαρμόσει το Άρθρο 25.1 των Γενικών Όρων περί καταγγελίας της Σύμβασης με υπαιτιότητα του Αντισυμβαλλόμενου.

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

9.1.2 Ρητά καθορίζεται ότι εάν ο Αντισυμβαλλόμενος:

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

τότε η ΔΕΗ δύναται να εφαρμόσει το Άρθρο 25.1 των Γενικών Όρων περί καταγγελίας της Σύμβασης με υπαιτιότητα του Αντισυμβαλλόμενου και διατηρεί το δικαίωμα αποκλεισμού του από μελλοντικές διαδικασίες επιλογής Αντισυμβαλλόμενων.

9.2 Τήρηση εργατικής, ασφαλιστικής και περιβαλλοντικής νομοθεσίας

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

9.2.2 Ο Αντισυμβαλλόμενος και οι Υπεργολάβοι υποχρεούνται να τηρούν απαρεγκλίτως τις διατάξεις της εργατικής και ασφαλιστικής νομοθεσίας για το προσωπικό τους που θα απασχολείται στο πλαίσιο της Σύμβασης στις εγκαταστάσεις της ΔΕΗ, συμπεριλαμβανομένων της καταβολής στο προσωπικό τους των νομίμων αποδοχών, οι οποίες σε καμία περίπτωση δεν μπορεί να είναι κατώτερες των προβλεπόμενων από την οικεία σύμβαση εργασίας, της τήρησης του νομίμου ωραρίου, της καταβολής των εκ του νόμου προβλεπόμενων ασφαλιστικών εισφορών του προσωπικού τους, της αυστηρής τήρησης των όρων υγείας και ασφάλειας των εργαζομένων κ.λπ.
Ο Αντισυμβαλλόμενος υπέχει τις παραπάνω έναντι της ΔΕΗ υποχρεώσεις, τόσο για το προσωπικό που ο ίδιος θα απασχολεί για την εκτέλεση της Σύμβασης, όσο και για το προσωπικό των τυχόν υπεργολάβων του, υποσχόμενος και εγγυώμενος την ορθή τήρησή τους και εκ μέρους των τυχόν υπεργολάβων του.

9.2.3 Επισημαίνεται ότι σε περίπτωση μη τήρησης από τον Αντισυμβαλλόμενο των υποχρεώσεων του σε θέματα Υγείας και Ασφάλειας στην Εργασία, η Εταιρεία διατηρεί το δικαίωμα να επιβάλει τη διακοπή των παρεχόμενων υπηρεσιών με ευθύνη του Αντισυμβαλλόμενου, ο οποίος σε κάθε περίπτωση υποχρεούται να καλύψει με δαπάνες του οποιαδήποτε σχετική οικονομική επιβάρυνσή της (επιβολή προστίμων, δαπάνες αποκατάστασης, αποζημιώσεις υπέρ τρίτων κ.λπ.).
Οι πιο πάνω ευθύνες του Αντισυμβαλλόμενου δεν είναι περιοριστικές και δεν μειώνεται καθ' οιονδήποτε τρόπο η αποκλειστική του ευθύνη, ως εργοδότη, στα θέματα Υγείας και Ασφάλειας του προσωπικού του και των τυχόν υπεργολάβων του.

9.2.4 Ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να συμμορφώνεται με την ισχύουσα εθνική και ενωσιακή περιβαλλοντική νομοθεσία.
Ο Αντισυμβαλλόμενος είναι αποκλειστικά υπεύθυνος για την προστασία του περιβάλλοντος κατά την παροχή των υπηρεσιών της Σύμβασης και δεν μειώνεται καθ' οιονδήποτε τρόπο η ευθύνη του αυτή.

9.3 Κοινοποίηση στοιχείων στις αρμόδιες αρχές

Η ΔΕΗ διατηρεί το δικαίωμα να αποστέλλει αντίγραφο της Σύμβασης, καθώς και τα στοιχεία του απασχολούμενου στο πλαίσιο της Σύμβασης στις εγκαταστάσεις της Εταιρείας προσωπικού του Αντισυμβαλλόμενου ή/και του Υπεργολάβου, στο κατά τόπο αρμόδιο Τμήμα Κοινωνικής Επιθεώρησης του Σώματος Επιθεώρησης Εργασίας (ΣΕΠΕ), καθώς και στον Ενιαίο Φορέα Κοινωνικής

Ασφάλισης (ΕΦΚΑ), προκειμένου να ελεγχθεί η απαρέγκλιτη τήρηση της Εργατικής και Ασφαλιστικής νομοθεσίας.

Άρθρο 10 **Τρόπος Πληρωμής - Δικαιολογητικά**

Πέραν των αναφερομένων στο Άρθρο 5 του Συμφωνητικού για τη σύνταξη των πιστοποιήσεων, τις πληρωμές και τα απαιτούμενα δικαιολογητικά, ισχύουν τα ακόλουθα:

10.1 Οι πληρωμές θα γίνονται μόνο για τις πραγματικά παρασχεθείσες από τον Αντισυμβαλλόμενο και πιστοποιηθείσες από τη ΔΕΗ υπηρεσίες.
Για την πληρωμή των παρασχεθεισών υπηρεσιών απαιτείται:

10.1.1 Εγκεκριμένη από την αρμόδια Διεύθυνση της ΔΕΗ πιστοποίηση παροχής των υπηρεσιών, σύμφωνα με τους όρους της Σύμβασης.
Η Επιβλέπουσα Διεύθυνση της ΔΕΗ εκδίδει Εντολή Αγοράς στο SAP, σύμφωνα με την εγκεκριμένη πιστοποίηση, η οποία αποστέλλεται στον Αντισυμβαλλόμενο.

10.1.2 Μετά την ως άνω πιστοποίηση ο Αντισυμβαλλόμενος εκδίδει και προσκομίζει στη ΔΕΗ Τιμολόγιο, σύμφωνα με την ισχύουσα φορολογική νομοθεσία και εντός της προβλεπόμενης από αυτή προθεσμίας, στο οποίο αναγράφεται ο αριθμός SAP της Σύμβασης και της Εντολής Αγοράς στην οποία αναφέρεται το τιμολόγιο.

10.2 Έκαστο τιμολόγιο θα εκδίδεται στο όνομα της ΔΕΗ και μαζί με την αντίστοιχη πιστοποίηση συνοδευόμενη με αντίγραφο της εντολής αγοράς θα υποβάλλονται από τον Αντισυμβαλλόμενο στην αρμόδια Διεύθυνση με διαβιβαστική επιστολή, στην οποία θα αναφέρονται αναλυτικά τα επισυναπτόμενα έγγραφα.

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

10.4 Κάθε 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.

10.5 Για την πληρωμή των αναθεωρήσεων απαιτείται:

Πιστοποίηση η οποία θα ονομάζεται «Πιστοποίηση Αναθεώρησης Τιμών» με πλήρη στοιχεία επί τη βάσει των οποίων έχουν γίνει οι υπολογισμοί των αναθεωρήσεων, ελεγμένη και υπογεγραμμένη από την Επιβλέπουσα Διεύθυνση της Εταιρείας. Η διαδικασία κατά τα λοιπά ισχύει όπως με τις μηνιαίες πιστοποιήσεις.

10.6 Οι πληρωμές θα γίνονται **την εξηκοστή (60η) ημέρα** από την ημερομηνία έκδοσης του Τιμολογίου εφόσον:

- α. το τιμολόγιο συνοδεύεται από την αντίστοιχη πιστοποίηση της πιο πάνω παραγράφου 10.1.1,
- β. έχουν υποβληθεί η Δήλωση της παραγράφου 10.3 και τα αποδεικτικά της πιο πάνω παραγράφου 10.4,

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

Επιπρόσθετα παρέχεται η δυνατότητα (μόνο για τις συμβάσεις οι οποίες δεν έχουν εκχωρηθεί) να δοθεί στον Αντισυμβαλλόμενο ο αναλογών ΦΠΑ το αργότερο πέντε (5) ημέρες πριν από την υποχρέωση καταβολής του, εφόσον ο Αντισυμβαλλόμενος συμφωνήσει για παράταση της

προθεσμίας πληρωμής του τιμήματος της τιμολογούμενης αξίας κατά τριάντα (30) ημέρες επιπλέον της αναφερόμενης πιο πάνω προθεσμίας.

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

Η αμοιβή καταβάλλεται στον Αντισυμβαλλόμενο σε πλήρη και ολοσχερή εξόφλησή του, συμπεριλαμβανόμενων όλων των δαπανών στις οποίες προέβη σε σχέση με την εκτέλεση της παρούσας Σύμβασης.

Άρθρο 11 **Μεταβολές κατά την εκτέλεση της Σύμβασης**

11.1 Εκτέλεση συμπληρωματικών ή νέων εργασιών

Η μεταβολή (αύξηση ή μείωση) του συνολικού συμβατικού τιμήματος σύμφωνα με τις παραγράφους 14.2.2 και 14.2.3 των Γενικών Όρων δεν μπορεί να υπερβεί το **τριάντα τοις εκατό (30%)** αυτού ως προς την αύξηση και το **τριάντα τοις εκατό (30%)** αυτού ως προς την μείωση. Για τις μεταβολές αυτές ο Αντισυμβαλλόμενος δεν έχει το δικαίωμα να ζητήσει αύξηση των τιμών μονάδας ή να εγείρει άλλες απαιτήσεις.

Άρθρο 12 **Πιστοποίηση και Παραλαβή Υπηρεσιών από ΔΕΗ**

- 12.1 Προκειμένου να γίνει μεταφορά των ανταλλακτικών στην έδρα του Αντισυμβαλλόμενου, είναι υποχρεωμένος να τα καταγράψει και να καταθέσει στην Επιβλέπουσα Διεύθυνση βεβαίωση ότι παρέλαβε τα προς μεταφορά ανταλλακτικά.
- 12.2 Ο Αντισυμβαλλόμενος φέρει ακέραια την ευθύνη σε περίπτωση καταστροφής, απώλειας ή ακόμη και αστοχίας κατά την επισκευή των ανταλλακτικών αυτών, και είναι υποχρεωμένος να τα αντικαταστήσει.
- 12.3 Μετά την ολοκλήρωση της επισκευής και της παράδοση του αντλητικού συγκροτήματος, θα γίνουν οι αντίστοιχες δοκιμές ανά τύπο αντλίας σύμφωνα με τα οριζόμενα στην Τεχνική Περιγραφή, στις εγκαταστάσεις της ΔΕΗ, παρουσία του Αντισυμβαλλόμενου.
- 12.4 Μετά την επιτυχή ολοκλήρωση των δοκιμών θα συντάσσεται Πρωτόκολλο Παραλαβής του αντλητικού συγκροτήματος και θα κατατίθενται από τον Αντισυμβαλλόμενο, οι εκθέσεις και αναφορές που αναφέρονται στην Τεχνική Περιγραφή
- 12.5 Μετά την παραλαβή και του τελευταίου αντλητικού συγκροτήματος αρχίζει η περίοδος εγγύησης που ορίζεται σε ένα (1) έτος.
Κατά τη διάρκεια της εγγύησης ο Αντισυμβαλλόμενος είναι υποχρεωμένος να αποκαταστήσει οποιαδήποτε βλάβη προκύψει, εκτός της περίπτωσης που έχει υπαιτιότητα η ΔΕΗ για τη βλάβη.
- 12.6 Μετά την λήξη της περιόδου για την πιστοποίηση και την παραλαβή από τη ΔΕΗ των παρεχόμενων υπηρεσιών, ισχύουν τα αναφερόμενα στο Άρθρο 22 των Γενικών Όρων της Σύμβασης.

Άρθρο 13 **Παράδοση – Παραλαβή των προς επισκευή αντλιών**

Ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να παραλαμβάνει από το μηχανουργείο του ΑΗΣ Κερατέας-Λαυρίου τις αντλίες επί της μεταλλικής της βάσης και των αντίστοιχων κινητήρων 6KV με δικά του μέσα και κόστος, να προβαίνει στην ασφάλισή τους καθ' όλη τη διάρκεια της μεταφοράς και επισκευής τους σε αξία που θα καθορίζεται από την επιβλέπουσα υπηρεσία, να τα μεταφέρει με δαπάνες του στον τόπο επισκευής και να παραδίδει τις επισκευασμένες στο μηχανουργείο του ΑΗΣ.

Άρθρο 14
Επιθεώρηση στις εγκαταστάσεις επισκευής, δοκιμές και έλεγχοι

Η Επιβλέπουσα Διεύθυνση δύναται να παρακολουθήσει την επισκευή των ανταλλακτικών και τις λοιπές μηχανουργικές κατεργασίες που θα γίνουν στην έδρα του Αντισυμβαλλόμενου ή σε μηχανουργείο. Κατά τα λοιπά ισχύουν τα αναφερόμενα στην Τεχνική Περιγραφή.

Άρθρο 15
Εκθέσεις Επισκευής

Κατά τη διάρκεια των εργασιών επισκευής και μετά την ολοκλήρωση αυτών θα παραδοθούν οι εκθέσεις και αναφορές που αναφέρονται στην Τεχνική Περιγραφή.

Άρθρο 16
Ασφαλιστικές καλύψεις

16.1 Ο Αντισυμβαλλόμενος, πέραν από τις λοιπές υποχρεώσεις, είναι υποχρεωμένος να συνομολογήσει με ασφαλιστικές Εταιρείες και να διατηρεί και να παρακολουθεί, με δικές του δαπάνες, τις παρακάτω ασφαλίσσεις:

- Ασφάλιση μεταφοράς
- Ασφάλιση του προσωπικού του Αντισυμβαλλόμενου
- Ασφάλιση υλικών χορηγούμενων από τη ΔΕΗ στον Αντισυμβαλλόμενο.

Το ποσό κάλυψης για την μεταφορά, απώλεια ή ζημιά στα υπό επισκευή ανταλλακτικά θα είναι αξίας τουλάχιστον 100.000 €.

16.2 Τα ασφαλιστήρια συμβόλαια για κάθε μια από τις ασφαλίσσεις θα πρέπει να περιέχουν και να καλύπτουν κατ' ελάχιστο τα καθοριζόμενα στο Τεύχος «ΑΣΦΑΛΙΣΕΙΣ ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ».

ΓΙΑ ΤΟΝ ΑΝΤΙΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟ

ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΤΑΙΡΕΙΑ



Αριθμός Πρόσκλησης: ΔΠΛΠ 1765

Αντικείμενο: «Μηχανουργική υποστήριξη συντήρησης
αντλητικών συγκροτημάτων μέσης
ισχύος Μονάδας IV ΑΗΣ Κερατέας-
Λαυρίου»

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

ΤΕΥΧΟΣ 4 ΑΠΟ 7



ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ

«ΜΗΧΑΝΟΥΡΓΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΑΝΤΛΗΤΙΚΩΝ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΩΝ ΜΕΣΗΣ ΙΣΧΥΟΣ ΜΟΝΑΔΑΣ IV ΑΗΣ ΚΕΡΑΤΕΑΣ- ΛΑΥΡΙΟΥ»

1. ΓΕΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Ο Αντισυμβαλλόμενος ιδιοκτήτης Μηχανουργείου ISO9001 θα αναλάβει να εκτελέσει τις εξής εργασίες στις εγκαταστάσεις του :

- 1.1. Κατασκευή ανταλλακτικών αντλίας συνημμένου Πίνακα στο παράρτημα Α**
- 1.2. Κατασκευή με μέθοδο αντιγραφής των ιδιοσυσκευών που απαιτούνται για την επιθεώρηση των τροφοδοτικών αντλιών.**
- 1.3. Γενική Συντήρηση δύο (2) τροφοδοτικών αντλιών Υ.Π. τύπου 6WNC139D την περίοδο ετήσιας συντήρησης της Μονάδας IV.**

Ο Αντισυμβαλλόμενος θα εκτελέσει τα εξής:

- α) Παραλαβή και μεταφορά από το μηχανουργείο του ΑΗΣ Κερατέας-Λαυρίου του cartridge δύο τροφοδοτικών αντλιών επί ιδιοσυσκευής. Παραλαβή των αντίστοιχων κινητήρων 6KV. Η παραλαβή θα γίνει σε διαφορετικούς χρόνους για κάθε αντλία. Τα μέσα και το κόστος μεταφοράς θα είναι ευθύνη του αντισυμβαλλόμενου.
 - β) Αποσυναρμολόγηση και των δύο αντλιών σύμφωνα με τις οδηγίες του τεχνικού του Οίκου Flowserve στον οποίο ανήκει πλέον η εταιρεία Ingersoll-Dresser κατασκευαστή της αντλίας.
 - γ) Αποσυναρμολόγηση, επιθεώρηση, εκτέλεση ηλεκτρικών μετρήσεων του κινητήρα της αντλίας σύμφωνα με τις αναλυτικές οδηγίες της Τεχνικής Περιγραφής.
 - δ) Επιθεώρηση και επισκευή των επιμέρους στρατηγικών ανταλλακτικών της αντλίας.
 - ε) Συναρμολόγηση του κινητήρα με καινούργια αναλώσιμα ανταλλακτικά που θα προμηθεύσει ο αντισυμβαλλόμενος. Συναρμολόγηση της αντλίας με καινούργια αναλώσιμα υλικά που θα κατασκευάσει ή θα προμηθεύσει ο ίδιος. Στρατηγικά ανταλλακτικά που δεν χρήζουν επισκευής όπως πτερωτές, οδηγητικά πτερύγια και κελύφη θα χορηγούνται από τη ΔΕΗ.
 - στ) Μεταφορά της αντλίας και του κινητήρα στις εγκαταστάσεις του ΑΗΣ Κερατέας-Λαυρίου. Τα μέσα και το κόστος μεταφοράς θα είναι ευθύνη του αντισυμβαλλόμενου
- 1.4. Γενική συντήρηση τρίτης τροφοδοτικής αντλίας Υ.Π. τύπου 6WNC139D το Νοέμβριο 2023** (Οι εργασίες της παραγράφου 1.4 θα εκτελεστούν τη περίοδο από 1/11 έως 30/11/2023).
- Ο Αντισυμβαλλόμενος θα εκτελέσει τις ίδιες εργασίες όπως αυτές περιγράφονται στην παράγραφο 1.3. για τη τρίτη τροφοδοτική αντλία και τον αντίστοιχο κινητήρα,

1.5. Γενική συντήρηση αντλίας κυκλοφορίας θαλάσσης τύπου 60ARMA500XE51.

Ο Αντισυμβαλλόμενος θα παραλάβει από τις εγκαταστάσεις του Λαυρίου δύο (2) αντλίες κυκλοφορίας και τους αντίστοιχους κινητήρες. Η παραλαβή θα γίνει σε διακριτούς χρόνους. Θα αποσυναρμολογήσει αντλίες και κινητήρες, θα συντηρήσει όλα τα μέρη των αντλιών και τους κινητήρες και θα συναρμολογήσει τις αντλίες και τους κινητήρες με καινούργια αναλώσιμα που θα προμηθεύσει ο ίδιος. Πτερωτές, οδηγητικά κελύφη και πτερύγια που δεν παίρνουν επισκευή θα τα προμηθεύσει η ΔΕΗ.

Το ενδεικτικό πρόγραμμα απασχόλησης του μηχανουργείου περιγράφεται παρακάτω στη παράγραφο 3 της Τεχνικής Περιγραφής.

Σύμφωνα με το χρονοδιάγραμμα αυτό το μηχανουργείο αναμένεται να διαθέσει τις υπηρεσίες του από 1/5 έως και 30/6/2023 για την εκτέλεση των εργασιών των παραγράφων 1.2, 1.3 και 1.5.

2. ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

2.1. Κατασκευή ανταλλακτικών τροφοδοτικής αντλίας Υ.Π. 6WNC139D.

Ο αντισυμβαλλόμενος θα παραλάβει από την αποθήκη όλα τα ανταλλακτικά του πίνακα 1 (παράρτημα Α) ως δείγματα για να τα αντιγράψει. Θα καταθέσει κατασκευαστικά σχέδια ανά είδος εξαρτήματος και θα επιβεβαιώσει το υλικό κατασκευής. Επίσης για τους δακτυλίους στεγανοποίησης και για το δακτύλιο εξισορρόπησης αξονικής φόρτισης αντλίας θα εκτελέσει και μετρήσεις σκληρομέτρησης ώστε να αποτιμηθεί η απαιτούμενη επιφανειακή σκληρότητα που αυτά θα πρέπει να έχουν μετά από σχετική επεξεργασία.

Ο αντισυμβαλλόμενος θα προμηθεύσει την πρώτη ύλη για τη κατασκευή όλων των εξαρτημάτων του πίνακα 1 του παραρτήματος. Η πρώτη ύλη, ειδικά του ανοξείδωτου χάλυβα AISI410 και 420, θα συνοδεύεται από πιστοποιητικά χημικής σύνθεσης και μηχανικών ιδιοτήτων κατά EN10204 3.1.B.

Η κατασκευή τους θα γίνει σύμφωνα με τα κατασκευαστικά σχέδια που θα εκπονήσει ο αντισυμβαλλόμενος. Οι δακτύλιοι φθοράς κελυφών και οδηγητικών πτερυγίων θα κατασκευαστούν oversize στην εσωτερική διάμετρο κατά 0,25mm και στην εξωτερική κατά 0,5mm. Η επιφανειακή κατεργασία βαφής θα εκτελεσθεί με τη μέθοδο laser hardening ώστε να αποφευχθεί τυχόν παραμόρφωση των κατασκευαστικών διαστάσεων. Ανοχή απόκλισης κυκλικότητας (οβαλιτέ) στις διαμέτρους εσωτερικές και εξωτερικές των δακτυλίων φθοράς και του balance έως 0,15mm.

Τα εξαρτήματα θα παραληφθούν από την επιβλέπουσα υπηρεσία μετά από έλεγχο διαστασιολογικό και σκληρομέτρηση στις επιφάνειες που καθορίζονται και από το πίνακα 1.

2.2. Κατασκευή ιδιοσυσκευών συντήρησης των αντλιών 6WNC139D.

Ο αντισυμβαλλόμενος θα παραλάβει τρία ειδικά εργαλεία που απαιτούνται για την αφαίρεση του cartridge της αντλίας από το εξωτερικό της κέλυφος (α/α 20200 σχεδίου DM 702675- 02) των αντλιών. Τα εργαλεία αυτά είναι μια ειδική διάταξη αξονικής ασφάλισης του άξονα επί των σταθερών κελυφών των κουζινέτων της αντλίας, το ειδικό κλειδί αποκοχλίωσης των τομέων ασφάλισης της αντλίας (α/α 93700 σχεδίου DM 702675- 02) και το ειδικό φορείο έδρασης και μεταφοράς του cartridge της αντλίας. Η κατασκευή αυτών των ειδικών εργαλείων θα γίνει με μέθοδο αντιγραφής υφιστάμενων ειδικών εργαλείων της επιχείρησης.

2.3. Συντήρηση τροφοδοτικής αντλίας Υ.Π. 6WNC139D.

Η συντήρηση της αντλίας θα εκτελεσθεί σύμφωνα με τις απαιτήσεις του τεχνικού εγχειριδίου της Ingersoll – Dresser Pumps WNC (Παράρτημα Β) και τις οδηγίες του τεχνικού του Οίκου ο οποίος θα επιτρέπεται να είναι παρόν στο μηχανουργείο του αντισυμβαλλόμενου.

Επισυνάπτεται επίσης στο παράρτημα Β το σχέδιο διαμήκης τομής της αντλίας με κωδικό DM 702675- 02. Η αναγνώριση όλων των εξαρτημάτων της αντλίας θα γίνεται βάσει της κωδικοποίησης του σχεδίου DM 702675- 02.

2.3.1. Μεταφορά της αντλίας

Το cartridge της αντλίας θα παραδοθεί επί της ιδιοσυσκευής μεταφοράς του στο μηχανουργείο του ΑΗΣ Κ-Λ.

Ο κινητήρας της αντλίας θα μεταφερθεί αφού ο Αντισυμβαλλόμενος αποσυναρμολογήσει από το κέλυφος του στάτη το ψυγείο αέρος-νερού. Η αποσυναρμολόγηση των ακροκιβωτίων του κινητήρα θα γίνει μερίμνει ΔΕΗ. Ο Αντισυμβαλλόμενος θα μεταφέρει στις εγκαταστάσεις του και το ψυγείο του κινητήρα. Αντίστοιχα ο Αντισυμβαλλόμενος θα ασφαλίσει το ρότορα έναντι αξονικής και περιστροφής ως προς τον στάτη του κινητήρα της αντλίας με κατάλληλη μεταλλική διάταξη.

Το βάρος του cartridge και της ιδιοσυσκευής του εκτιμάται σε 3.000kg ενώ του κινητήρα 6.000kg. Η αντλία θα παραδοθεί αφού αφαιρεθούν μερίμνει ΔΕΗ όλα τα όργανα επιτήρησης.

2.3.2. Αποσυναρμολόγηση της αντλίας.

Η αντλία θα αποσυναρμολογηθεί πλήρως στα επιμέρους εξαρτήματά της υπό τις οδηγίες του ξένου τεχνικού της εταιρείας Flowserve. Όλες οι μετρήσεις αποσυναρμολόγησης όπως ολικά αξονικά διάκενα και συσφίξεις μεταξύ των επιμέρους εξαρτημάτων, που περιγράφονται στο εγχειρίδιο της αντλίας (παράρτημα Β) σελίδα 39 θα καταγραφούν και θα παραδοθούν μαζί με την έκθεση ευρημάτων στην επιβλέπουσα υπηρεσία.

Για την αφαίρεση των πτερωτών από τον άξονα της αντλίας θα χρησιμοποιηθεί επαγωγική συσκευή θέρμανσης των πτερωτών ώστε να μην παραμορφωθούν βασικές διαστάσεις των πτερωτών.

2.3.3. Εργασίες επιθεώρησης κύριων εξαρτημάτων αντλίας.

2.3.3.1. Γενικές Εργασίες

Α. Καθαρισμός εξαρτημάτων.

Ο Αντισυμβαλλόμενος θα προχωρήσει στον καθαρισμό όλων των εξαρτημάτων πριν την επιθεώρησή τους. Τα υδραυλικά μέρη άντλησης νερού όπως πτερωτές, οδηγητικά πτερύγια, κελύφη θα αμμοβοληθούν με υαλοσφαιρίδια ώστε η τραχύτητα των υδραυλικών μερών να μην επηρεασθεί. Μετρήσεις τραχύτητας θα εκτελεστούν πριν και μετά τον καθαρισμό των επιφανειών. Τα εξαρτήματα των εδράσεων της αντλίας όπως και οι δίσκοι εξισορρόπησης θα καθαρισθούν σε μπάνιο υπερήχων.

Β. Μηχανουργικές μετρήσεις και μελέτη σχεδιασμού εξαρτημάτων αντλίας.

Μετά τον καθαρισμό των εξαρτημάτων ο Αντισυμβαλλόμενος θα εκπονήσει με τη μέθοδο reverse engineering κατασκευαστικά σχέδια βασικών εξαρτημάτων του cartridge της αντλίας (άξονα, balance drum & disk, κουζινέτων, ωστικού τριβέα).

Επίσης θα ελέγξει οδηγητικά πτερύγια (diffusers 22700 έως και 22707), πτερωτές (22900 έως και 22908), καλύμματα (21800,21802,20700,20701,22707) την παραλληλότητα και καθετότητα των επιφανειών συναρμογής και στεγανοποίησης ως προς τους άξονες συμμετρίας των εξαρτημάτων.

Γ. Εκτέλεση ΜΚΕ

Μετά τις παραπάνω εργασίες καθαρισμού και reverse engineering ο Αντισυμβαλλόμενος θα εκτελέσει ΜΚΕ βάσει προγράμματος του τεχνικού της Flowserve που θα περιλαμβάνει κατ' ελάχιστο τους εξής ελέγχους:

- i) FPI στα κομβία του άξονα, στους σφηνόδρομους και στις αλλαγές διαμέτρου του άξονα.
- ii) U.T. και FPI στα ελατήρια συγκράτησης σταθερών κελυφών (03300)
- iii) D.P. στα έδρανα
- iv) FPI στο ωστικό κολλάρο (3610), στις πτερωτές της αντλίας, στα οδηγητικά πτερύγια και στους δίσκους εξισορρόπησης.

ν) D.P στα σημεία αλλαγής γεωμετρίας στα σπειροειδή κελύφη κατάθλιψης - αναρρόφησης.

2.3.3.2. Επιθεώρηση – Επισκευή Εξαρτημάτων Αντλίας.

Μετά την εκτέλεση όλων των εργασιών επιθεώρησης των εξαρτημάτων που περιγράφονται στην παραπάνω παράγραφο (2.3.3.1) ο Αντισυμβαλλόμενος θα προχωρήσει στις παρακάτω εργασίες επισκευής εφόσον βρεθούν αποκλίσεις από τα επιτρεπτά όρια.

α) Επισκευή όλων των επιφανειών στεγανοποίησης και συναρμογής σταθερών εξαρτημάτων.

α.1) Λείανση των καλυμμάτων αναρρόφησης και κατάθλιψης 20700 και 20800 στις επιφάνειες στεγανοποίησης με το εξωτερικό κέλυφος 20200.

α.2) Ο Ανάδοχος θα εγκαταστήσει φορητή εργαλειομηχανή τύπου boring και θα λειάνει τις επιφάνειες στεγανοποίησης του εξωτερικού κελύφους 20200 με τα καλύμματα 20700 και 20800. Επίσης θα λειάνει τους οδηγούς του εξωτερικού κελύφους με τα οδηγητικά πτερύγια (diffuser) 22700 και 22704.

α.3) Λείανση των επιφανειών στεγανοποίησης μεταξύ των οδηγητικών πτερυγίων (diffuser) και αντικατάσταση των οδηγητικών πείρων με καινούργιους που θα κατασκευάσει το μηχανουργείο με υλικό δικό του αντίστοιχης ποιότητας που αναγράφεται στο σχέδιο.

α.4) Λείανση των επιφανειών στεγανοποίησης του σταθερού δίσκου 22601 με το εξωτερικό κέλυφος.

α.5) Καθαρισμός των επιφανειών των τομέων ασφάλισης του cartridge.

α.6) Λείανση των επιφανειών συναρμογής των κελυφών αναρρόφησης (21802 και 20701).

β) Επισκευή οδηγητικών πτερυγίων (diffusers) και σταθερών κελυφών αναρρόφησης (21802 και 20701).

Ο Ανάδοχος θα αντικαταστήσει όλους τους δακτύλιους φθοράς που είναι εκτός των ορίων του πίνακα διακένων του εγχειριδίου του κατασκευαστή και όταν το διαμετρικό διάκενο είναι άνω των 0,70mm. Στη πρώτη αντλία προς επισκευή θα χρησιμοποιήσει τους δακτύλιους που υπάρχουν στην αποθήκη της ΔΕΗ ενώ στις άλλες δύο θα χρησιμοποιηθούν οι δακτύλιοι φθοράς που θα κατασκευάσει. Οι δακτύλιοι θα εγκατασταθούν με σύσφιξη τους επί των οδηγητικών πτερυγίων τουλάχιστο 0,05mm.

γ) Επισκευή πτερωτών.

Επιφάνεια αναφοράς όλων των πτερωτών είναι το εσωτερικό τρίμα των πτερωτών διέλευσης του άξονα της αντλίας. Όλες οι υπόλοιπες επιφάνειες (δακτυλίων φθοράς και εξωτερικής διαμέτρου αντλίας παράλληλες προς την επιφάνεια αναφοράς κατά 0,01mm.

Αναμενόμενα σημεία φθοράς των πτερωτών είναι οι επιφάνειες επαφής μιας πτερωτής με τις αντίστοιχες πτερωτές της προηγούμενης ή επόμενης βαθμίδας ή με το χιτώνιο προστασίας του άξονα (23300). Οι φθορές αυτές θα κατεργασθούν και εν συνεχεία θα αναγομωθούν εφόσον είναι μεγαλύτερες των 0,05mm. Η αναγόμωση θα είναι με laser gladding ή EBW ώστε η ζώνη επηρεασμού θερμότητας να είναι μικρή. Όλες οι επιφάνειες αυτές θα λειανθούν ώστε κατ' ελάχιστο να έχουν τραχύτητα $Ra \approx 0.4\mu m$.

Τα ακτινικά διάκενα της αντλίας στους δακτύλιους φθοράς θα αποκατασταθούν με αντικατάσταση των σταθερών δακτυλίων και τελικό торνίρισμα των κινητών δακτυλίων που δεν έχουν υποστεί επιφανειακή σκλήρυνση.

Όλες οι πτερωτές εφόσον αντικατασταθούν δακτύλιοι ή αναγομωθούν στις επιφάνειες φθοράς θα ελεγχθούν ως προς την επιφάνεια αναφοράς τους και εν συνεχεία θα ζυγοσταθμιστούν σε κατάλληλη επίπεδη μηχανή ζυγοστάθμισης. Απαιτούμενη ποιότητα ζυγοστάθμισης

Εάν κάποια πτερωτή έχει μη επισκευάσιμη φθορά αυτή θα αντικατασταθεί με καινούργια που θα παραδώσει η ΔΕΗ.

δ) Συντήρηση εδράνων αντλίας.

δ.1) Ωστικό κολλάρο. Λείανση της επιφάνειας του ωστικού κολλάρου επιθυμητή τραχύτητα $Ra \approx 0.4\mu m$. Έλεγχος καθετότητας και παραλληλότητας των επιφανειών του ωστικού κολλάρου ανοχές απόκλισης έως $0,015mm$. Εάν απαιτηθεί αντικατάσταση ωστικών πλινθίων θα τα παραδώσει η ΔΕΗ.

δ.2) Αναγόμευση με λευκό μέταλλο των ακτινικών κουζινέτων (3300) σε περίπτωση αστοχιών της αντιτριβικής επίστρωσης ή το διάκενο των κουζινέτων είναι μεγαλύτερο του $0,1mm$.

δ.3) Ανακατασκευή των λαβυρίνθων λαδιού εφόσον τα διάκενα είναι μεγαλύτερα των $0,05mm$. Επίστρωση με νέο αντιτριβικό υλικό από λευκό μέταλλο.

ε) Δίσκοι εξισορρόπησης.

Οι δίσκοι θα αντικατασταθούν εφόσον τα ακτινικά διάκενα είναι μεγαλύτερα των ονομαστικών. Ο σταθερός δίσκος 22601 θα εγκατασταθεί με σύσφιξη επί του καλύμματος κατάθλιψης 20800. Τελική ρύθμιση ακτινικών διακένων με τορνίρισμα του κινητού δίσκου 22600 που δεν έχει επιφανειακή σκλήρυνση.

στ) Άξονας αντλίας

Ο άξονας της αντλίας θα ελεγχθεί ως προς την μόνιμη παραμόρφωσή του στηριγμένος σε ράουλα επί των κομβίων του. Η ένδειξη TIR στα κομβία καθώς θα περιστρέφεται θα είναι μικρότερη του $0,01mm$ και στο κέντρο του στροφείου μικρότερη από $0,05mm$. Λείανση κομβίων και χιτωνίου προστασίας άξονα. Ποιότητα επιφάνειας στα κομβία άξονα $Ra 0,4\mu m$.

Στη πρώτη αντλία θα αντικατασταθεί το συνολικό στροφέιο με το ανταλλακτικό που είναι πλήρως συναρμολογημένο αφού ελεγχθεί το run-out.

Όλα τα στροφεία τα τρία μεταχειρισμένα και το ανταλλακτικό επιτρεπτό TIR στις πλύμνες των πτερωτών και στους δακτυλίους στεγανοποίησης $0,025mm$ ενώ στο κινητό δίσκο $0,015mm$. Αξονική εκκεντρότητα (face run-out) στο ωστικό κολλάρο αντλίας $0,0075mm$.

ζ) Κοχλίες λυόμενων συνδέσεων.

Ο Αντισυμβαλλόμενος θα καθαρίσει όλα τα σπειρώματα των κοχλιών και των κοχλιοτομημένων οπών επί των κελυφών και θα κατασκευάσει τυχόν κοχλίες που δεν είναι επισκευάσιμοι.

2.3.4 Συναρμολόγηση του cartridge αντλίας.

Ο Αντισυμβαλλόμενος θα συναρμολογήσει εκ νέου το cartridge της αντλίας και θα το παραδώσει έτοιμο προς εγκατάσταση στις εγκαταστάσεις του ΑΗΣ.

Για τις ανάγκες της συναρμολόγησης του cartridge ο αντισυμβαλλόμενος θα κατασκευάσει αντίγραφο του εξωτερικού κελύφους της αντλίας αναγκαίο για την ευθυγράμμιση και το κεντράρισμα της αντλίας. Η αντιγραφή θα γίνει με εξοπλισμό ακριβείας τύπου Laser 3D scan ή άλλο ισοδύναμο. Το μήκος της ιδιοκατασκευής είναι περίπου 2 μέτρα με εσωτερική διάμετρο περίπου 13". Οι διαστάσεις αυτές είναι ενδεικτικές για προϋπολογιστικούς λόγους. Η κατασκευή θα γίνει από αντίστοιχο χαλυβδοσωλήνα 16" και ο ανάδοχος θα συγκολλήσει στα δύο άκρα του σωλήνα έλασμα πάχους 20mm. Εν συνεχεία θα τορνίρει εσωτερική διάμετρο του κελύφους και τις εσωτερικές επιφάνειες των 2 πωμάτων και θα ανοίξει τις οπές αναρρόφησης και κατάθλιψης διαστάσεων αντίστοιχων των ονομαστικών. Για τη συγκεκριμένη ιδιοκατασκευή ο Ανάδοχος θα παραδώσει κατασκευαστικό σχέδιο με ανοχές που θα τύχει έγκρισης του ξένου τεχνικού του OEM.

Η συναρμολόγηση του πρώτου cartridge θα γίνει με το ανταλλακτικό στροφέιο που διαθέτει ο σταθμός. Τα επόμενα 2 στροφεία θα συναρμολογηθούν με μεταχειρισμένες πτερωτές που θα συναρμολογηθούν σε νέους άξονες που θα παραδώσει η ΔΕΗ. Τα πλήρη συναρμολογημένα στροφεία με τις μεταχειρισμένες πτερωτές και τους καινούργιους δίσκους αξονικής εξισορρόπησης 22600 που θα προμηθεύσει η ΔΕΗ αφού τορνιριστούν στις τελικές διαστάσεις και λειανθούν τα κομβία θα ελεγχθούν ως προς τη ζυγοστάθμισή του σε μηχανή ζυγοστάθμισης σε στροφές 300rpm τουλάχιστο.

Η ΔΕΗ θα προμηθεύσει τον Αντισυμβαλλόμενο με δύο (2) πλήρεις μηχανικές στεγανοποιήσεις 4200, ένα (1) σετ O και C – rings και παρεμβυσμάτων και όποιο στρατηγικό ανταλλακτικό της αντλίας που θεωρηθεί ως μη επισκευάσιμο όπως αυτά αναφέρθηκαν παραπάνω.

Η συναρμολόγηση εδράνων σύμφωνα με τις οδηγίες του εγχειριδίου επισκευής της αντλίας (σελίδες 40 έως και 42).

Ο Αντισυμβαλλόμενος θα κατασκευάσει όλα τα μικρούλικά λυόμενων συνδέσεων της αντλίας που δεν μπορούν να επαναχρησιμοποιηθούν όπως κοχλίες, σφήνες, ασφάλειες, πείροι, περικόχλια. Οι συσφίξεις θα γίνουν όλες με δυναμόκλειδο ώστε να επιτευχθούν οι απαιτούμενες ροπές σύσφιξης σύμφωνα με τη σελίδα 44 του εγχειριδίου συντήρησης.

2.3.5. Υδροστατική δοκιμή αντλίας.

Μετά την ολοκλήρωση όλων των εργασιών συναρμολόγησης του cartridge ο Αντισυμβαλλόμενος θα κατασκευάσει τυφλές σε όλες της λήψεις νερού της ιδιοσυσκευής αντιγράφου του εξωτερικού κελύφους στην αναρρόφηση, κατάθλιψη, γραμμής νερού balance και στεγανοποιήσεων αντλίας, λήψεις πιέσεων κατάλληλης αντοχής έως 16 bar. Η πλήρωση της αντλίας θα γίνει από την αναρρόφηση της αντλίας και η εξαέρωσή της από τη φλάντζα κατάθλιψης και των γραμμών νερού balance και μηχανικών στεγανοποιήσεων. Η αντλία θα δοκιμασθεί σε πίεση 16 barg επί 1 ώρα χωρίς να διαπιστωθεί διαρροή στο κέλυφος του και στις μηχανικές στεγανοποιήσεις της αντλίας.

Μετά την ολοκλήρωση των παραπάνω εργασιών και δοκιμών παραλαβής η αντλία θα παραδοθεί στις εγκαταστάσεις της ΔΕΗ. Επίσης ο Αντισυμβαλλόμενος θα καταθέσει τεχνική έκθεση που θα περιλαμβάνει:

- Τα κατασκευαστικά τελικά σχέδια των εξαρτημάτων της αντλίας που ζητούνται.
- Τις τελικές συναρμογές όλων των συνεργαζόμενων εξαρτημάτων όπως περιγράφονται στην παράγραφο 2.3.3.1.
- Πίνακα υλικών και σκληρομετρήσεων όλων των κύριων εξαρτημάτων της αντλίας.
- Πίνακας αναλωσίμων υλικών στεγανοποίησης και λυόμενων συνδέσεων με διαστάσεις και υλικό.
- Τεχνική έκθεση ευρημάτων, επισκευών και συναρμολόγησης της αντλίας όπου θα αναγράφονται όλα τα ακτινικά, αξονικά διάκενα της μηχανής όπως περιγράφονται στην παράγραφο 2.3.4 και στην σελίδα 39 του manual.

2.3.6. Συντήρηση Κινητήρα αντλίας

Ο Αντισυμβαλλόμενος θα αφαιρέσει το ρότορα από το στάτη και εν συνεχεία θα εκτελέσει τις παρακάτω μετρήσεις και ελέγχους εκτίμησης κατάστασης τυλίγματος.

2.3.6.1 Ηλεκτρικές μετρήσεις τυλίγματος Στάτη.

Ο Αντισυμβαλλόμενος αφού εκτελέσει οπτικό έλεγχο του τυλίγματος για εμφανή προβλήματα του τυλίγματος από ηλεκτρικές εκκενώσεις στα άκρα του τυλίγματος και στις μετωπιαίες συνδέσεις θα προχωρήσει σε καθαρισμό του στάτη με ξηρό πάγο.

Θα διαπιστώσει εάν πρόκειται για κατασκευή GVPI , εάν στα άκρα του τυλίγματος στην πλευρά σύνδεσης με το δίκτυο έχει επίστρωση προστασίας από εκκενώσεις και θα επιβεβαιώσει την ποιότητα της μόνωσης με την εκτέλεση:

- Αντίσταση μόνωσης και δείκτη πόλωσης με χρήση Megger 5000V. (Η μέτρηση αυτή θα γίνει πριν και μετά τον καθαρισμό του τυλίγματος με ξηρό πάγο).
- Μέτρηση ωμικών αντιστάσεων των τριών φάσεων του τυλίγματος.
- AC hipot τεστ σε τάση 1,5 της ονομαστικής τάσης.
- Μέτρηση της χωρητικής και επαγωγικής αντίστασης του τυλίγματος. Μέτρησης εφαπτομένης δ (απώλειες μόνωσης τυλίγματος).

-Μέτρηση έντασης ηλεκτρικών εκκενώσεων με φορητό όργανα ανίχνευσης αρχής ελέγχου με ραδιοκύματα ή εναλλακτικά ανίχνευσης με ηχητικά κύματα.

Ο Αντισυμβαλλόμενος θα εκτελέσει ελέγχους στήριξης του πυρήνα του στάτη επί του κελύφους. Ο πυρήνας του στάτη θα ελεγχθεί με διαδικασία EL-CID ή με εναλλακτική μέθοδο επαγωγής μαγνητικού πεδίου επί του πυρήνα για τυχόν βραχυκυκλώσεις μεταξύ των ελασμάτων του πυρήνα και εκτίμηση απωλειών πυρήνα.

Επίσης ο Αντισυμβαλλόμενος θα ελέγξει και θα αντικαταστήσει εάν απαιτηθεί τα όργανα θερμοκρασίας τυλιγμάτων του στάτη.

Επίσης θα ελέγξει την κατάσταση των τυλιγμάτων αντιστάσεων θέρμανσης και θα αποκαταστήσει την λειτουργία τους.

2.3.6.2 Ηλεκτρικές μετρήσεις ρότορα Κινητήρα.

Ο Αντισυμβαλλόμενος θα ελέγξει την κατάσταση του κλωβού βραχυκυκλωμένου δρομέα ελέγχοντας το υλικό και τον τρόπο κατασκευής των μπαρών και των μετωπιαίων δακτυλίων βραχυκύκλωσης του κλωβού.

Οι έλεγχοι με FPI θα επεκταθούν στα πτερύγια του ανεμιστήρα ψύξεως, στο κόμπλερ και στα κομβία του άξονα.

Ο Αντισυμβαλλόμενος θα ελέγξει για τυχόν μπάρες με πρόβλημα και την κατάσταση του πυρήνα του ρότορα με επαγωγή μαγνητικού πεδίου στο πυρήνα του ρότορα με εφαρμογή εναλλασσόμενου ρεύματος ή με χρήση συσκευής growler ή εναλλακτικά αφού συναρμολογήσει τον κινητήρα να ελέγξει για τυχόν μεταβολές της έντασης του ρεύματος στάτη σε διφασική τροφοδότηση και αργή περιστροφή του ρότορα. Εναλλακτικές τυποποιημένες μέθοδοι ελέγχου κατάστασης μπαρών ρότορα και του πυρήνα σε κινητήρες μέσης τάσης που θα κατατεθούν στην προσφορά είναι αποδεκτές.

Ο Αντισυμβαλλόμενος θα πρέπει να έχει επαρκή εμπειρία αποκατάστασης συνδέσεων κλωβών βραχυκυκλωμένου δρομέα.

Η εργασία αποκατάστασης ευρύ προβλημάτων σε κλωβό βραχυκυκλωμένου δρομέα σε κινητήρες μέσης τάσης δεν αποτελούν αντικείμενο της παρούσας σύμβασης αλλά εάν απαιτηθεί τέτοια εργασία η αποζημίωσή της θα γίνει με διαδικασία διαπραγματεύσεων.

2.3.6.3 Έδρανα ρότορα κινητήρα.

Ο Αντισυμβαλλόμενος θα ελέγξει με διεισδυτικά υγρά και με υπερήχους τα έδρανα του κινητήρα και θα προχωρήσει σε αναγόμωση αυτών εάν διαπιστωθούν αστοχίες του λευκού μετάλλου. Σε περίπτωση έδρασης με ένσφαιρους τριβείς αυτά θα προμηθευτούν από τη ΔΕΗ. Ο Αντισυμβαλλόμενος θα αντικαταστήσει τους λαβυρίνθους λαδιού με καινούργιους ειδικά στην περίπτωση ότι διαπιστωθεί ρύπανση του τυλίγματος του στάτη από ελαιώδεις επικαθήσεις.

2.3.6.4 Ψυγεία Κινητήρα.

Θα καθαρισθούν τα ψυγεία αέρος νερού με υδροβολή και θα αντικατασταθούν τα φίλτρα αέρος. Επίσης ο Αντισυμβαλλόμενος θα ελέγξει την καθαρότητα των καναλιών ψύξης του τυλίγματος στάτη και θα προχωρήσει σε καθαρισμό τους σε περίπτωση ρύπανσης.

2.3.7. Παραλαβή εργασιών αντλητικού συγκροτήματος.

Η παραλαβή εργασιών θα γίνει με δοκιμή της αντλίας και του κινητήρα στις εγκαταστάσεις της ΔΕΗ σε δύο φάσεις:

2.3.7.1. Δοκιμή της αντλίας κατά τη φάση πλήρωσης του Λέβητα.

Η αντλία θα συγκοινωνηθεί υδραυλικά και ηλεκτρικά και θα δοκιμασθεί με την ανακυκλοφορία της για ένα πρώτο έλεγχο για τυχόν διαρροές, θερμοκρασίες εδράνων, θερμοκρασίες τυλιγμάτων κινητήρα, ταλαντώσεις του συγκροτήματος. Ο Αντισυμβαλλόμενος οφείλει να αποκαταστήσει χωρίς επιπρόσθετη δαπάνη διαρροές από μηχανικές στεγανοποιήσεις, διαρροές από τα κελύφη της αντλίας καθώς και διαρροές λαδιού από τους λαβυρίνθους των εδράνων αντλίας και κινητήρα.

2.3.7.2 Δοκιμή της αντλίας σε κανονική λειτουργία της Μονάδας.

Η αντλία θα δοκιμασθεί σε κανονική λειτουργία της Μονάδας με αντίθλιψη 110bar και θερμοκρασία τροφοδοτικού νερού 120°C και πίεση αναρρόφησης 5 barg. Η δοκιμή θα γίνει παρουσία του Αντισυμβαλλόμενου ο οποίος υποχρεούται να αποκαταστήσει προβλήματα διαρροών όπως αυτά περιγράφηκαν παραπάνω. Η αντλία θα λειτουργεί χωρίς κανένα πρόβλημα δέσμευσης λειτουργίας από υψηλές θερμοκρασίες εδράνων, ταλαντώσεις, διαρροών τροφοδοτικού νερού για διάρκεια ενός έτους εγγύησης.

2.4. Συντήρηση αντλίας κυκλοφορίας θαλάσσης 60 APMA.

Η συντήρηση της αντλίας θα εκτελεσθεί σύμφωνα με τις απαιτήσεις του manual της Ingersoll-Dresser Pumps με κωδικό εγχειριδίου LAV04MPA|CC10DV004 (Παράρτημα Γ). Στο ίδιο Παράρτημα επισυνάπτεται γενικό σχέδιο αντλίας 60APMA86XE55 και 60APMA500XE51. Η αναγνώριση όλων των εξαρτημάτων της αντλίας θα γίνεται βάσει της κωδικοποίησης του σχεδίου 60APMA500XE51 εκτός εάν γίνεται αναφορά σε άλλο σχέδιο.

2.4.1. Μεταφορά της αντλίας.

Η αντλία αποτελείται από το εξωτερικό κέλυφος item 423 όπως περιγράφεται στην παράγραφο 1.2.1.3 του manual (outer column) το εσωτερικό τμήμα της αντλίας που αναφέρεται ως pumping pull - out element του manual που αποτελείται (1.2.2.2.1 manual) από ένα σύνολο αξόνων μετάδοσης κίνησης και αντιστήριξης αυτών και το κυρίως τμήμα της αντλίας που αποτελείται από την πτερωτή (3), το δακτύλιο ασφάλισης της πτερωτής (312,118A), τον κάτω άξονα με χιτώνια και σφήνες (10A, 135A/B, 12A/B/C) το οδηγητικό κέλυφος (shroud with bolting 89,178G, 258B), και το οδηγητικό πτερύγιο (casing with bearings and bolting 1,138A/B,178E,258C).

Ο Αντισυμβαλλόμενος θα παραλάβει από τις εγκαταστάσεις του ΑΗΣ Κερατέας-Λαυρίου σε τέσσερα μέρη την αντλία. Τη βάση στήριξης του κινητήρα (178B) μαζί με το έδρανο των ένσφαιρων τριβών (λεπτομέρεια X σχεδίου), τον άνω άξονα(10B) με το ημισύνδεσμο (449,252,230,118B), την εσωτερική προστατευτική σωλήνα (inner column 423) και το στοιχείο άντλησης όπως περιγράφεται παραπάνω. Τον κινητήρα θα τον παραλάβει αφού αποκοχλώσει τα δύο (2) ψυγεία αέρος - αέρος ώστε να είναι δυνατή η μεταφορά του.

Ο Αντισυμβαλλόμενος αφού εξασφαλίσει τους άξονες της κύριας αντλίας και του κινητήρα έναντι σχετικής κίνησης ως προς τους αντίστοιχους στάτες θα μεταφέρει τον παραπάνω εξοπλισμό στις εγκαταστάσεις του.

2.4.2. Επιθεώρηση και επισκευή εξαρτημάτων αντλίας.

Ο Αντισυμβαλλόμενος θα αποσυναρμολογήσει πλήρως το στοιχείο άντλησης και τον άνω άξονα στα επιμέρους τμήματα του

Ο Αντισυμβαλλόμενος εν συνεχεία θα προχωρήσει σε μηχανικό καθαρισμό όλων των εξαρτημάτων με υαλοβολή ώστε να μην επηρεαστεί η τραχύτητα των οδηγητικών πτερυγίων και της πτερωτής. Τα μικρά εξαρτήματα και οι άξονες θα καθαρισθούν χειρωνακτικά.

Ο Αντισυμβαλλόμενος οφείλει να εκτελέσει:

α) ΜΚΕ στους άξονες (FPI) στην πτερωτή και στα οδηγητικά πτερύγια (FPI), στα οδηγητικά έδρανα και το οδηγητικό κέλυφος.

β) Να ελέγξει την παραμόρφωση (run out) των αξόνων (10 A,B). Έλεγχος του κόμπλερ σύνδεσης των δύο αξόνων και ανακατασκευή του εάν απαιτηθεί από υλικό 316L. Αναγόμευση των αξόνων στο σημείο σύνδεσης εάν απαιτηθεί με ανοξείδωτο σύρμα 308L.

γ) Να ελέγξει τα ακτινικά διάκενα των κουζινέτων της αντλίας και να τα αποκαταστήσει εφόσον υπάρχουν αποκλίσεις από τα επιτρεπτά όρια του εγχειριδίου. Ως αντιτριβικό υλικό ο Αντισυμβαλλόμενος θα χρησιμοποιήσει το

βιομηχανικό υλικό Orkote το οποίο θα κατεργασθεί κατάλληλα για να επιτύχει την απαιτούμενη σύσφιξη στο σώμα του εδράνου, το ακτινικό διάκενο και τα απαιτούμενα αυλάκια ψύξης. Υλικό θα προμηθεύσει ο αντισυμβαλλόμενος.

δ) Τα χιτώνια του άξονα 135Α,Β θα αντικατασταθούν μόνο εάν διαπιστωθεί τυχόν φθορά μη επισκευάσιμη. Ο Αντισυμβαλλόμενος σε περίπτωση που απαιτηθεί κατασκευή νέων χιτωνίων αυτά θα κατασκευασθούν από υλικό 316L. Το ίδιο θα ισχύει και για το χιτώνιο 135C.

ε) Έλεγχος των οδηγών του οδηγητικού πτερυγίου (1) και του οδηγού στο εξωτερικό κέλυφος(423).

ζ) Καθαρισμός των σπειρωμάτων όλων των λυόμενων συνδέσεων της αντλίας.

η) Κατασκευή καινούργιων ανοξείδωτων σφηνών πείρων, κοχλιώσεων που αστόχησαν κατά τη φάση αποσυναρμολόγησης

θ) Κατεργασία των φλαντζών συναρμολόγησης της εσωτερικής κολώνας.

2.4.3. Συναρμολόγηση της αντλίας.

Ο Αντισυμβαλλόμενος θα παραδώσει συναρμολογημένα τα εξής μέρη της αντλίας:

- Το αντλητικό συγκρότημα όπως περιγράφεται στη 2.4.1 της Τεχνικής Περιγραφής,
- Το άνω άξονα 10B συναρμολογημένο με το κόμπλερ όπως περιγράφεται στη 2.4.1,
- Την εσωτερική κολώνα.
- Το στήριγμα του κινητήρα συναρμολογημένο με το στυπιοθάλαμο και το ωστικό έδρανο της αντλίας με καινούργιους ένσφαιρους τριβείς που θα προμηθεύσει ο ίδιος.

Όλα τα παραπάνω θα παραδοθούν στον ΑΗΣ Κερατέας-Λαυρίου. Επίσης για να πιστοποιηθούν οι εργασίες ο Αντισυμβαλλόμενος πρέπει να καταθέσει πλήρη τεχνική έκθεση που θα περιλαμβάνει:

α) Κατασκευαστικά σχέδια των αξόνων 10 Α,Β των κουζινέτων 138 Α,Β και του ενδιάμεσου κόμπλερ 449.

β) Έκθεση ευρημάτων των ΜΚΕ.

γ) Έκθεση όλων των εργασιών επισκευής και συναρμολόγησης όπου θα υπάρχει και πίνακας όλων των αναλωσίμων υλικών και λυόμενων συνδέσεων.

2.4.4 Συντήρηση Κινητήρα.

Ο Αντισυμβαλλόμενος θα εκτελέσει τις ίδιες ακριβώς μετρήσεις και ελέγχους όπως περιγράφονται στην παράγραφο 2.3.6.1 και 2.3.6.2. Εν συνεχεία θα συναρμολογήσει τον κινητήρα με καινούργιους ένσφαιρους τριβείς που θα παραδώσει η ΔΕΗ.

2.4.5. Παραλαβή εργασιών αντλητικού συγκροτήματος.

Οι δύο αντλίες που θα συντηρήσει ο Αντισυμβαλλόμενος θα τεθούν σε λειτουργία παρουσία του. Οι εργασίες θα παραληφθούν αρχικά εάν όλες οι λειτουργικές ενδείξεις είναι ικανοποιητικές. Θερμοκρασίες εδράνων, διαρροές σαλαμαστρών, ταλαντώσεις αντλίας με ανοικτό το κλαπέ κατάθλιψης σε χαμηλά επίπεδα, θερμοκρασίες τυλιγμάτων κινητήρα σε κανονικά επίπεδα.

3. Χρονοδιάγραμμα Υπηρεσιών.

Το σύνολο των υπηρεσιών θα εκτελεσθούν συνολικά σε 100 ημερολογιακές ημέρες. Ως ημερομηνία έναρξης υπηρεσιών είναι η ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης.

Θα ισχύουν οι εξής τμηματικές προθεσμίες.

3.1 Παραλαβή ανταλλακτικών τροφοδοτικής αντλίας του παραρτήματος Α από τον ΑΗΣ, αντιγραφή τους και κατάθεση κατασκευαστικών σχεδίων όπως περιγράφεται στη 2.1, 30 ημερολογιακές ημέρες από την υπογραφή της σύμβασης.

3.2 Προμήθεια και κατασκευή των ανταλλακτικών του παραρτήματος Α 90 ημερολογιακές ημέρες από την υπογραφή της σύμβασης.

3.2 Τροφοδοτική αντλία Υ.Π για όλες τις εργασίες που περιγράφονται στις παραγράφους 2.3.1 έως και 2.3.6, 25 ημερολογιακές ημέρες. Σημειώνεται ότι οι δύο από

τις τρεις αντλίες θα συντηρηθούν διαδοχικά την περίοδο της ετήσιας συντήρησης (Μάιος – Ιούνιος 2023) ενώ η τρίτη τον Νοέμβριο 2023.

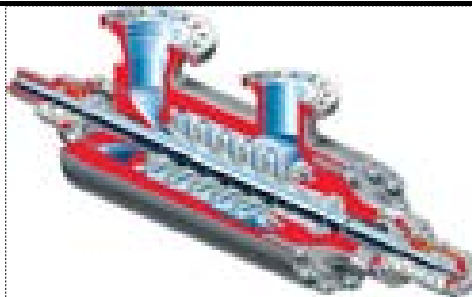
3.4 Αντλία κυκλοφορίας για όλες τις εργασίες που περιγράφονται στις παραγράφους 2.4.1 έως και 2.4.4 15 ημερολογιακές ημέρες. Σημειώνεται ότι οι δύο αντλίες θα συντηρηθούν διαδοχικά την περίοδο της ετήσιας συντήρησης (Μάιος – Ιούνιος 2023)

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ:

1. Παράρτημα Α Πίνακας ανταλλακτικών τροφοδοτικής αντλίας προς κατασκευή
2. Παράρτημα Β Τεχνικό εγχειρίδιο Ingersoll-Dresser τροφοδοτικών αντλιών WNC
3. Παράρτημα Β_1 Διαμήκη τομή της τροφοδοτικής αντλίας DM 702675- 02.
4. Παράρτημα Γ Τεχνικό εγχειρίδιο Ingersoll-Dresser αντλία κυκλοφορίας 60APMA
5. Διαμήκη τομή Γ_1 της αντλίας κυκλοφορίας 60APMA500XE51.

ΠΙΝΑΚΑΣ 1 ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΕΞ ΑΝΤΙΓΡΑΦΗΣ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΗΣ ΑΝΤΛΙΑΣ

VOLUME:M06 1/2
HP FEEDWATER PUMPS
TYPE: 6WNC139D
SERIAL No: D55696/D55697/D55698
CUSTOMER ORDER: 65.7022.0031
Capacity: 388m3/h Head: 1060mFG
Power: 1348KW R.P.M: 2920
Test Pressure: 180Bar Temterature: 125°C
Quantity: 3*50%
KKS: 4LAC71AP010/4LAC72AP010/4LAC73AP010



A/A	ΚΩΔΙΚΟΣ ΔΕΗ	Description	Περιγραφή	Draw No	ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΞΑΡ/ΤΟΣ	ITEM	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	εγκατεστημένα τεμαχία
1	192600086	FRONT CASING WEAR RING	Δακτύλιος φθοράς μπροστινού κελύφους	LAV 04 M LAC B30 DD001		22302	TEM	8	24
2	192600100	BACK CASING WEAR RING- FIRST STAGE	Πρώτη Βαθμίδα- Δακτύλιος φθοράς πίσω μέρους κελύφους	LAV 04 M LAC B30 DD001		22301	TEM	1	3
3	192600099	FRONT CASING WEAR RING- FIRST STAGE	Πρώτη Βαθμίδα- Δακτύλιος φθοράς μπροστινού κελύφους	LAV 04 M LAC B30 DD001		22300	TEM	1	3
4	192600178	HYDRODINAMIC LINE BEARING	Υδροδύναμος τριβέας	LAV 04 M LAC B30 DD001		03800	TEM	2	6
5	192600180	COUPLING KEY	ΣΦΗΝΑ ΚΟΜΠΛΕΡ	LAV 04 M LAC B30 DD001		01000	TEM	1	3
6	192600181	KEY	ΣΦΗΝΑ ΩΣΤΙΚΟΥ ΚΟΛΛΑΡΟΥ	LAV 04 M LAC B30 DD001		00903	TEM	1	3
7	192600184	KEY	ΣΦΗΝΑ ΧΙΤΩΝΙΟΥ ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΗΣ	LAV 04 M LAC B30 DD001		00902	TEM	1	3
8		KEY	ΣΦΗΝΑ ΠΤΕΡΩΤΗΣ	LAV 04 M LAC B30 DD001		00901	TEM	8	24

9	192600185	KEY	ΣΦΗΝΑ ΠΤΕΡΩΤΗΣ ΑΝΑΡΡΟΦΗΣΗΣ	LAV 04 M LAC B30 DD001		00900	TEM	1	3
10	192600188	SHAPED RING	διαμορφωμένο δαχτυλίδι	LAV 04 M LAC B30 DD001		94300	TEM	1	3
11	192600189	LABYRINTH RING	δαχτυλίδι λαβύρινθων	LAV 04 M LAC B30 DD001		93202	TEM	1	3
12	192600190	LABYRINTH RING	δαχτυλίδι λαβύρινθων	LAV 04 M LAC B30 DD001		93201	TEM	1	3
13	192600191	LABYRINTH RING	δαχτυλίδι λαβύρινθων	LAV 04 M LAC B30 DD001		93200	TEM	1	3
14	192600192	INTERSTAGE BUSHING	ΔΑΚΤΥΛΙΟΣ ΦΘΟΡΑΣ ΕΠΙ ΤΩΝ ΟΔΗΓΗΤΙΚΩΝ	LAV 04 M LAC B30 DD001		26900	TEM	7	21
15	192600193	ORIFICE	στομιο λαδιού	LAV 04 M LAC B30 DD001		26502	TEM	1	3
16		ORIFICE	στομιο λαδιού	LAV 04 M LAC B30 DD001		26501	TEM	1	
17		ORIFICE	στομιο λαδιού	LAV 04 M LAC B30 DD001		26500	TEM	1	
18	192600195	SPECIAL SCREW	ειδική βίδα	LAV 04 M LAC B30 DD001		24300	TEM	8	24
19	192600196	SHIELD	Προφυλακτήρας	LAV 04 M LAC B30 DD001		23600	TEM	3	9
20	192600197	BUSHING	δακτυλιοειδής τριβέας	LAV 04 M LAC B30 DD001		23502	TEM	1	3
21	192600198	LOCKING NUT	περικοχλιο αφαιρειας	LAV 04 M LAC B30 DD001		23501	TEM	1	3
22	192600199	LOCKING NUT	περικοχλιο αφαιρειας	LAV 04 M LAC B30 DD001		23500	TEM	1	3
23	192600088	BUSHING	δακτύλιος	LAV 04 M LAC B30 DD001		23400	TEM	1	3
24	192600215	SHAFT SLEEVE	Χιτώνιο Άξονα	LAV 04 M LAC B30 DD001		23300	TEM	1	3



ΛΙΣΤΑ L1	ΑΠΟΘΕΜΑ	MATERIALS (ASTM)					
8	8	A473-410 HRD.		ΝΑ ΕΝΤΟΠΙΣΘΟΥΝ	ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΑΠΟ ΑΝΑΔΟΧΟ		
1	1	A473-410 HRD.		ΝΑ ΕΝΤΟΠΙΣΘΟΥΝ	ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΑΠΟ ΑΝΑΔΟΧΟ		
1	1	A473-410 HRD.		ΝΑ ΕΝΤΟΠΙΣΘΟΥΝ	ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΑΠΟ ΑΝΑΔΟΧΟ		
2	0	STEEL+BABBIT SLEEVE		ΝΑ ΕΝΤΟΠΙΣΘΕΙ	ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΕΠΙ ΤΟΠΟΥ		
		A276-1050		ΝΑ ΕΝΤΟΠΙΣΘΟΥΝ	ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΑΠΟ ΑΝΑΔΟΧΟ		
		A276-1050		ΝΑ ΕΝΤΟΠΙΣΘΟΥΝ	ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΑΠΟ ΑΝΑΔΟΧΟ		
		A276-316		ΝΑ ΕΝΤΟΠΙΣΘΟΥΝ	ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΑΠΟ ΑΝΑΔΟΧΟ		
		A276-316		ΝΑ ΕΝΤΟΠΙΣΘΟΥΝ	ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΑΠΟ ΑΝΑΔΟΧΟ		

		A276-316		ΝΑ ΕΝΤΟΠΙΣΘΟΥΝ	ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΑΠΟ ΑΝΑΔΟΧΟ		
		A473-410		ΝΑ ΕΝΤΟΠΙΣΘΟΥΝ	ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΑΠΟ ΑΝΑΔΟΧΟ		
		B584-C938		ΝΑ ΕΝΤΟΠΙΣΘΟΥΝ	ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΑΠΟ ΑΝΑΔΟΧΟ		
		B584-C938		ΝΑ ΕΝΤΟΠΙΣΘΟΥΝ	ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΑΠΟ ΑΝΑΔΟΧΟ		
		B584-C938		ΝΑ ΕΝΤΟΠΙΣΘΟΥΝ	ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΑΠΟ ΑΝΑΔΟΧΟ		
		A473-410 HRD.		ΝΑ ΕΝΤΟΠΙΣΘΟΥΝ	ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΑΠΟ ΑΝΑΔΟΧΟ		
		A276-316		ΝΑ ΕΝΤΟΠΙΣΘΟΥΝ	ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΑΠΟ ΑΝΑΔΟΧΟ		
		A276-316		ΝΑ ΕΝΤΟΠΙΣΘΟΥΝ	ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΑΠΟ ΑΝΑΔΟΧΟ		
		A276-316		ΝΑ ΕΝΤΟΠΙΣΘΟΥΝ	ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΑΠΟ ΑΝΑΔΟΧΟ		
		A276-420		ΝΑ ΕΝΤΟΠΙΣΘΟΥΝ	ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΑΠΟ ΑΝΑΔΟΧΟ		
		B221-6351		ΝΑ ΕΝΤΟΠΙΣΘΟΥΝ	ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΑΠΟ ΑΝΑΔΟΧΟ		
		A434-4140		ΝΑ ΕΝΤΟΠΙΣΘΟΥΝ	ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΑΠΟ ΑΝΑΔΟΧΟ		
		A276-1020		ΝΑ ΕΝΤΟΠΙΣΘΟΥΝ	ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΑΠΟ ΑΝΑΔΟΧΟ		
		A276-1020		ΝΑ ΕΝΤΟΠΙΣΘΟΥΝ	ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΑΠΟ ΑΝΑΔΟΧΟ		
		A473-410 HRD.		ΝΑ ΕΝΤΟΠΙΣΘΟΥΝ	ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΑΠΟ ΑΝΑΔΟΧΟ		
		A473-410 HRD.		ΝΑ ΕΝΤΟΠΙΣΘΟΥΝ	ΝΑ ΓΙΝΕΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΕΝΟΣ ΤΕΜΑΧΙΟΥ		


Ingersoll-Dresser Pumps

Worthington S.p.A.

PUMP + HYDRAULIC COUPLING

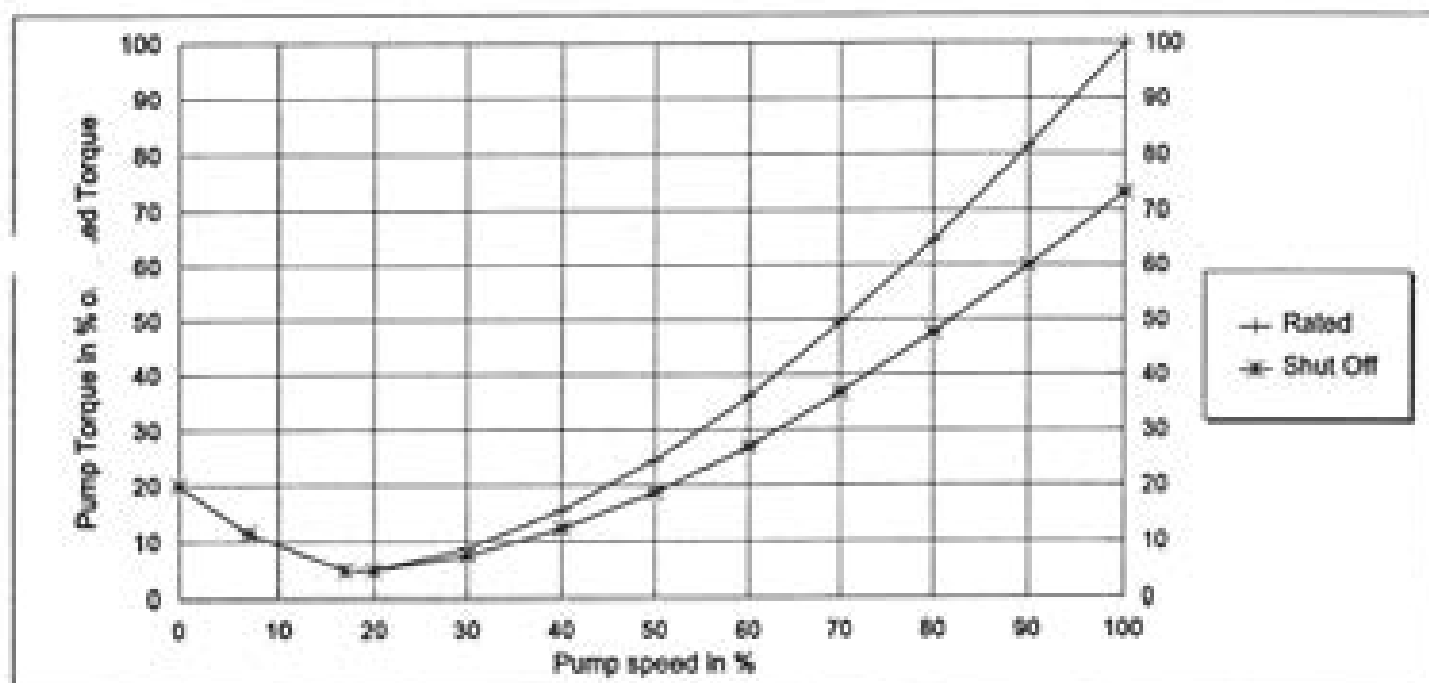
STARTING TORQUE CURVE - DESIGN CO. T

RATED ABSORBED POWER:

1.283,00 kW

RATED TORQUE:

411,1 Kgm


 PUMP STARTING TO BE
MADE WITH OPEN OR
CLOSED VALVE.

 TORQUE WITH CLOSED GATE VALVE
AT RATED SPEED IS %
IN RESPECT TO NORMAL TORQUE.

Pump:
 Cust. Ref.:
 Customer/Job:
 Pump Item:
 IDP Ref.:
 Date:

Pd² (wef) Kgm²
 RPM
 Pump Curve:
 Motor Item:
 Motor Mfr Ref.:
 Torque Curve:

A	28.05.97				FIRST EMISSION	BPI
REV	DATE	AUTH.	CHECK BY	APPR. BY	MODIFICATIONS	STATUS

SCALE :	SUPPLIER NAME IDP - WORTHINGTON S.p.A.	Nr :
SIZE :		SPECIFICATION Nr :



PUBLIC POWER CORPORATION
ATHENS GREECE

LAVRION COMBINED CYCLE BLOCK - 550 MW NET
CONTRACT N° DMKT - 162 / 99129

B30 - HP FEEDWATER PUMP UNITS
PUMP TYPE 6 WNC 139 D

STARTING TORQUE CURVES – BASE LOAD FOD

G E C A L S T H O M
POWER GENERATION DIVISION

METKA S.A.

PGD-PPG

LAV104M/LAC/B30/DC/007

Customer number

LAV104M/LAC/B30/DC/007

ISSUE REV.	A																		
------------	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

ALL RIGHT PERTAINING TO THE REPRODUCTION, TRANSFORMATION AND USE OF THIS DOCUMENT
IN ANY FORM OR MANNER REMAIN THE EXCLUSIVE PROPERTY OF GEC ALSTHOM


Ingersoll-Dresser Pumps

Worthington S.p.A.

PUMP + HYDRAULIC COUPLING

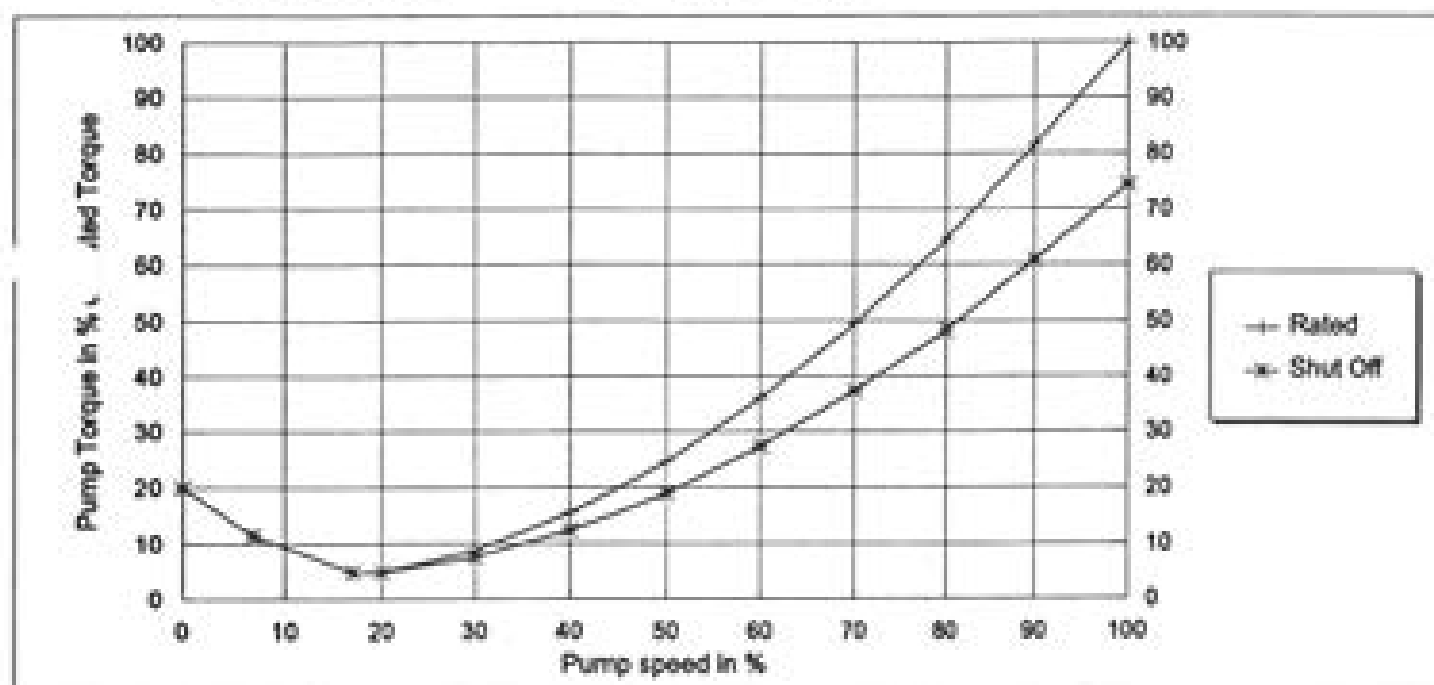
STARTING TORQUE CURVE - BASE LOAD F00

RATED ABSORBED POWER:

968,00 kW

RATED TORQUE:

310,2 Kgm


 PUMP STARTING TO BE
MADE WITH OPEN OR
CLOSED VALVE.

 TORQUE WITH CLOSED GATE VALVE
AT RATED SPEED IS **74,4** %
IN RESPECT TO NORMAL TORQUE.

 Pump: **6WNC139D**

 Pd* (wet) **25,3** Kgm²

 Cust. Ref. **65.7022.0031**

 RPM **2.980**

 Customer/Job: **GEC ALSTHOMLAVRION**

 Pump Curve: **LAV04MAPH830DC005**

 Pump Rem: **HP FEEDWATER PUMPS**

Motor Rem:

 IDP Ref.: **312395051**

 Motor Mtr Ref.: **GEC - N3 HXC 560 G2C**

 Date: **28/05/97**

 Torque Curve: **LAV04MAPH830DC009**

A	28.05.97			<i>C/S</i>	FIRST EMISSION	BPI
REV	DATE	AUTH.	CHECK BY	APPR BY	MODIFICATIONS	STATUS

SCALE :

SUPPLIER NAME IDP - WORTHINGTON S.p.A.

N° :

SIZE :

SPECIFICATION N° :



PUBLIC POWER CORPORATION

ATHENS GREECE

LAVRION COMBINED CYCLE BLOCK - 550 MW NET

CONTRACT N° DMKT - 162 / 99129

B30 - HP FEEDWATER PUMP UNITS

PUMP TYPE 6 WNC 139 D

STARTING TORQUE CURVES - BASE LOAD NG


GEC ALSTHOM

POWER GENERATION DIVISION


METKA S.A.

PGD-PPG

LAVRION IAPH B.32 DCL008

Customer number

LAVRION IAPH B.32 DCL008

ISSUE REV. A

ALL RIGHT PERTAINING TO THE REPRODUCTION, TRANSFORMATION AND USE OF THIS DOCUMENT

IN ANY FORM OR MANNER REMAIN THE EXCLUSIVE PROPERTY OF GEC ALSTHOM


Ingersoll-Dresser Pumps

Worthington S.p.A.

PUMP + HYDRAULIC COUPLING

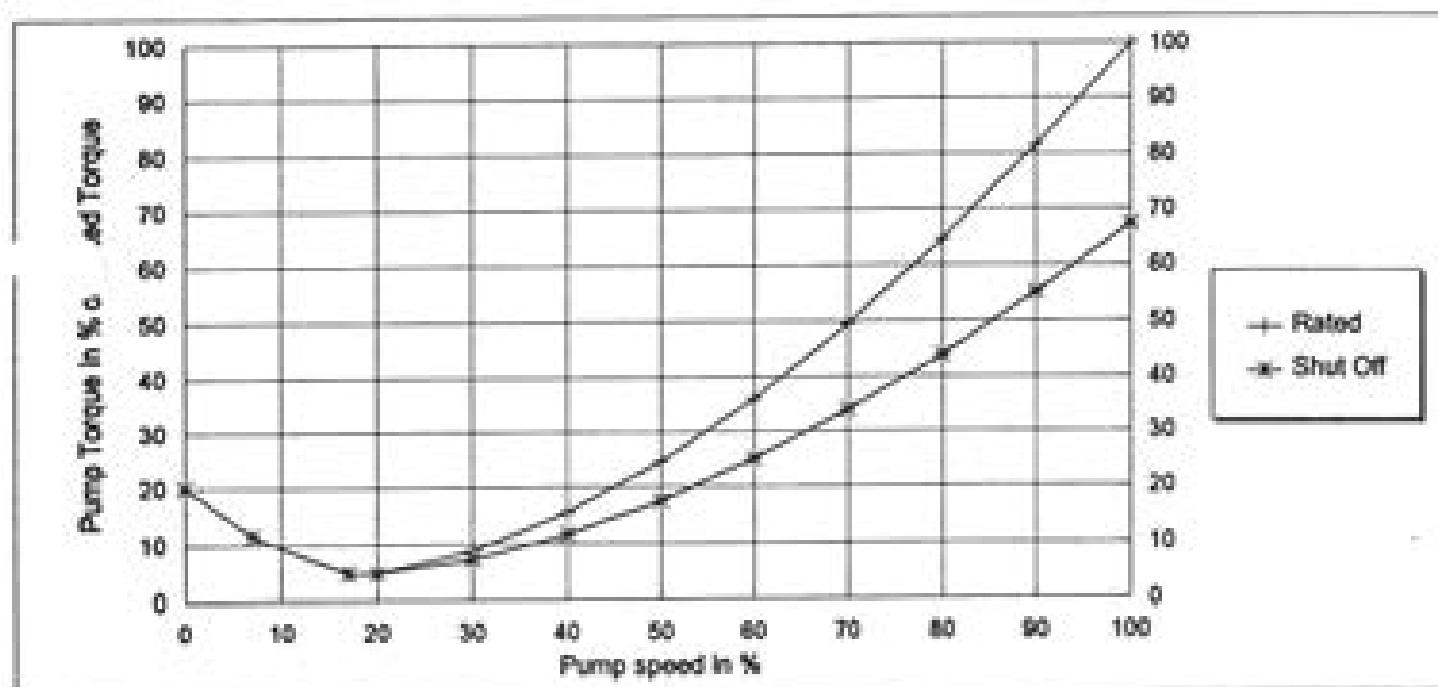
STARTING TORQUE CURVE - BASE LOAD NG

RATED ABSORBED POWER:

1.040.00 kW

RATED TORQUE:

389.5 Kgm


 PUMP STARTING TO BE
MADE WITH OPEN OR
CLOSED VALVE.

 TORQUE WITH CLOSED GATE VALVE
AT RATED SPEED IS %
IN RESPECT TO NORMAL TORQUE.

 Pump:

 Pd* (wet) Kgm²

 Cust. Ref.

 RPM

 Customer/Job:

 Pump Curve:

 Pump Item:

 Motor Item:

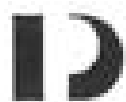
 IDP Ref.:

 Motor Mfr Ref.:

 Date:

 Torque Curve:

1.2 General description



Ingersoll-Dresser Pumps

**INSTRUCTIONS FOR
INSTALLATION, OPERATION
AND MAINTENANCE**

**Barrel Cartridge
Diffuser pumps**

Type WNC

Worthington S.p.A.
Via Rissini 90-92
20053 Desio - Italia
Tele. (0362) 8121

FOREWORD

I.D.P. products are the result of more than a century of progressive study and development. Advanced design, proper selection of materials and precision construction reflect this wide experience. I.D.P. products will give trouble-free efficient operation with minimum maintenance and repair.

This instruction book will familiarize management and operating personnel with pertinent details and proper procedures for the installation, operation and maintenance of one of these products.

Designate below your identification of the equipment for which this book applies.

Unit Size	Identification No.

STUDY THIS INSTRUCTION BOOK

The descriptions and instructions included in this book cover the standard design of the equipment and any common deviations when possible. This book does not cover all design details and variations nor does it provide for every possible contingency which may be encountered. When information can not be found in this book, contact the nearest I.D.P. Sales Office or Service Centre.

WARNING

Do not operate this equipment more than its rated capacity, speed, pressure and temperature, nor otherwise that in accordance with the instructions contained in this manual. This equipment has been shop tested and found satisfactory for the conditions for which it was sold, but its operation in excess of these conditions will subject it to stresses and strains which it was not designed to withstand. Failure to heed this warning may result in an accident causing personal injury.

TABLE OF CONTENTS

Section		Page
0	SAFETY	5
	Introduction	
	Safety program	
	Installation, operation and maintenance procedures	
	General	
	Installation safety procedures	
	Operation safety procedures	
	Maintenance safety procedures	
	Electrical connections	
	Noise level	
	Handling recommendations	
	Lifting equipment	
I	INTRODUCTION AND GENERAL DESCRIPTION	14
	Introduction	
	Impellers	
	Diffusers	
	Shaft and rotor	
	Wearing rings and diffuser bushings	
	Balancing drum and balancing leak-off line	
	Barrel casing	
	Suction and discharge heads	
	Internal assembly	
	Shaft sealing arrangement	
	Bearings	
	Coupling	
	Baseplate	
II	PUMP STORAGE AND CONSERVATION	18
	Scope	
	Generals	
	A-Brief term storage	
	B-Two years storage	
	C-Storage terms longer than 2 years	
	Delay in the start-up	
	Guarantee	

III	INSTALLATION	21
	Location of equipment	
	Foundation	
	Installation of the unit	
	Alignment	
	Hot alignment check	
	Grouting	
	Suction and discharge piping	
IV	AUXILIARY SYSTEMS	29
	Lubrication system	
	Sealing system	
	Recirculation system	
V	OPERATION	31
	Operating precautions	
	Pre-operational checks	
	Initial start up procedure	
	Normal start-up	
	Running checks	
	Stopping the pump	
VI	MAINTENANCE	35
	Routine maintenance	
	Trouble shooting	
	Complete overhauls	
	Special tools	
	Table N° 1 - Important clearances, movements and fits	
VII	OVERHAULS	40
	Pump cartridge assembling/disassembling procedure	
	A - Cartridge replacement	
	B - Bearings and seals replacement	
	Cartridge disassembling and reassembling	
	Maintenance of bearings	
	Maintenance of bearing housings	
	Maintenance of mechanical seals	
	Recommended torques for tightening threaded fasteners	
VIII	SERVICE PARTS	45
	Spare and repair parts	
	How to order spare and repair parts	

SECTION O

SAFETY

INTRODUCTION

This manual contains instructions for installation, operation and maintenance of your I.D.P. centrifugal pump. It has been designed to provide safe and reliable service. However, it is both a pressure vessel and a piece of rotating machinery. Therefore, the operators must exercise good judgement and correct safety practices to avoid damage to the equipment and surroundings and prevent personal injury.

The instructions in this manual are intended for the guidance of personnel with a general training in operation and maintenance of centrifugal pumps. It is our hope that you will become acquainted with its content as an aid to better pump performance. This manual should be read in its entirety before installing and/or operating the equipment. The General Arrangement and Sectional Drawings should be consulted for accurate details and determination of specific optional features that are furnished with your pump.

SAFETY PROGRAM

It is assumed that your safety department has established a safety programme based upon a thorough analysis of industrial hazards. Before installing and operating or performing maintenance on the pump and associated components described in this manual, it is suggested that the safety programme be reviewed to ensure that it covers the hazards arising from high speed rotating machinery.

It is also important that due consideration be given to those hazards which arise from the presence of electrical power, hot oil, high pressure and high temperature liquids, toxic liquids and gases and flammable liquid and gases. Correct installation and care of protective guards, shut down devices and over pressure protective equipment should also be considered an essential part of any safety programme.

Also essential are special precautionary measures to prevent the possibility of applying power to the equipment at any time when maintenance work is in progress. The prevention of rotation due to reverse flow should not be overlooked.

In general, all personnel should be guided by all the basic rules of safety associated with the equipment and the process.

INSTALLATION, OPERATION AND MAINTENANCE SAFETY PROCEDURES

GENERAL

In the following safety procedures you will encounter the words **WARNING**, **CAUTION** and **NOTE**. These are intended to emphasize certain areas in the interest of personal and satisfactory pump operation and maintenance.

The definitions are as follows:

WARNING: An operating procedure, practice, etc, which if not correctly followed, could result in personal injury, or loss of life.

CAUTION: An operating procedure, practice, etc, which, if not correctly observed, could result in damage to, or destruction of equipment.

NOTE: An operating procedure, etc, which is essential to highlight.

These safety procedures are to be used in conjunction with the installation, operation and maintenance instructions contained in the pump manual.

It should be understood that the information contained in this manual does not relieve operating and maintenance personnel of the responsibility of exercising normal good judgement in operation and care of the pump and its components.

INSTALLATION SAFETY PROCEDURES

1. Lifting equipment

WARNING

Make sure that any equipment used to lift pump or any of its components is capable of supporting the weights encountered.

Make sure that all parts are correctly rigged before attempting to lift.

2. Foundation

CAUTION

Ensure unit on a firm foundation according to general arrangement drawing.

3. Coupling alignment

CAUTION

Coupling alignment must be correct for successful operation. Flexible couplings will not compensate for any appreciable misalignment, and rapid wear, noise, vibration and actual damage to the equipment may be caused by misalignment. Therefore, the coupling must be aligned within the limits given.

4. Driver rotation

WARNING

The driver rotation must be checked before making up coupling. Actual damage to the equipment and personal injury could result from operating the unit with incorrect rotation.

5. Suction and discharge piping

CAUTION

Provision must be made to support suction and discharge piping to the pump to prevent excessive nozzle loads and maintain pump to driver alignment.

Permissible flange loads are indicated in general arrangement drawing.

OPERATION SAFETY PROCEDURES

1. Operating conditions

WARNING

In the interest of operator safety the unit must not be operated above the nameplate conditions. Such operation could result in unit failure causing injury to operating personnel. Consult instruction book for correct operation and maintenance of the pump and its supporting components.

2. Pump priming

CAUTION

Before starting or while operating the pump, the casing and suction line must be completely filled with the liquid being pumped. The rotating parts depend on this liquid for lubrication and the pump may seize if operated without liquid.

3. Bearing lubrication

WARNING

Operation of the unit without correct lubrication can result in overheating of the bearings, bearing failures, pump seizures and actual break-up of the equipment, exposing operating personnel to injury.

4. External connections

CAUTION

Ensure all external connections to the pump, shaft sealing and driver are connected and operational.

See also the supplementary instructions provided by the driver and sealant system manufacturer.

5. Coupling guards

WARNING

The unit must not be operated unless coupling guard is in place, failure to observe this warning could result in injury to operating personnel.

6. Pump start-up

CAUTION

Start the pump preferably with the outlet valve closed or partially open to pass pump required minimum flow, ensuring that pump does not back flow.

Open the discharge valve as soon as the pump attains full speed.

7. Pump by pass line**CAUTION**

When operating for some time at reduced capacity, much of the pump horsepower will go into the liquid in the form of heat, a by pass must be provided under these conditions to prevent the liquid in the pump from becoming hot enough to vaporize.

8. Operation at reduced capacity**CAUTION**

Damage to pump may result from prolonged operations at capacities less than minimum continuous stable flow specified in data sheet.

9. Operation at abnormally high flow rate**CAUTION**

Operating at a flow rate higher than rated or at a flow rate with no back pressure on the pump may overload the motor and cause vibration.

10. Thermal shock**CAUTION**

Rapid changes in the temperature of the liquid within the pump can cause thermal shock, which can result in damage or breakage of components. Thermal shock should be avoided, particularly so, where the material of the pump is not resistant to such loading.

11. Hot and cold parts**WARNING**

When the pumped products are hot, require auxiliary heating supplies or are below freezing the site installation shall be designed to prevent accidental contact with the hot or cold parts and pipework. Note that drive motors may also become hot during operation.

12. Hazardous liquids**WARNING**

When the pump is handling hazardous liquids care must be taken to avoid liquid contact using the appropriate health and safety procedures. Pump location and personnel access/training should consider and address these site dangers

13. Pumps handling heavy viscous liquids**CAUTION**

When pump is handling heavy viscous liquid, the temperature of the liquid must allow it to be pumped easily. Liquid may have to be heated prior to pump start-up.

14. Operation inspections**WARNING**

Do not attempt any maintenance, inspection, repair or cleaning in the vicinity of rotating equipment. Such action could result in injury to operating personnel.

MAINTENANCE SAFETY PROCEDURES

1. Tagging for inspection or repair

WARNING

Before attempting any inspection or repair on the pump the driver controls must be in the "off" position, locked and tagged to prevent injury to personnel performing service to the pump.

2. Isolating the pump

WARNING

Before attempting to disassemble the pump, the pump must be isolated from the system, by closing suction and discharge system valves, drained of liquid and cooled, if pump is handling hot liquid.

3. Draining pump handling hot liquid

WARNING

When pump is handling "hot" liquid extreme care must be taken to ensure safety of personnel when attempting to drain pump. Hot pumps must be allowed to cool before draining.

4. Draining pump handling caustic liquids

WARNING

When pump is handling "caustic" liquid extreme care must be taken to ensure safety of personnel when attempting to drain the pump. Protective devices of suitable protective materials must be worn when draining the pump.

5. Pump on vacuum service

WARNING

Before attempting any maintenance work on pumps in vacuum service, the pumps must be isolated from suction and discharge system then carefully vented to return pressure in pump casing to atmospheric pressure.

6. Shrink fitting

WARNING

Never apply heat by torch to remove forced pieces if not after having completely purged the same. This operation must be effected in a safe location.
To handle hot parts use special heat-resistant gloves.

ELECTRICAL CONNECTIONS

Electrical connections should be made by a qualified electrician in accordance with the relevant local national and international regulations.

It is important to be aware of the European Directive on electromagnetic compatibility when wiring up and installing equipment on site. Attention must be paid to ensure that the techniques used during wiring/installation don't increase electromagnetic emissions or decrease the electromagnetic immunity of the equipment, wiring or any connected devices. If in any doubt contact I.D.P. for advice.

The motor must be wired up in accordance with the motor manufacturer's instructions (normally supplied within the terminal box) including any temperature , earth leakage, current and other protective devices as appropriate. The identification nameplate should be checked to ensure the power supply is appropriate.

A device to provide emergency stopping shall be fitted.

NOISE LEVEL

When pump noise level exceeds 85dBA attention must be given to prevailing Health and Safety Legislation, to limit the exposure of plant operating personnel to the noise. The usual approach is to control exposure time to the noise or to enclose the machine to reduce emitted sound.

Pump noise level is dependent on a number of factors: the type of motor fitted, the operating capacity, pipework design, and acoustic characteristics of the building.

It is understood that when the sound pressure level, in the working areas, is:

Lower than 70 dB(A)	No particular measure is necessary.
Higher than 70 dB(A)	Protection measures against noise must be supplied to personnel permanently working in machinery room.
Lower than 85 dB(A)	No particular measurement is foreseen for occasional visitors staying in the machinery room for a short period.
Higher than 85 dB(A)	The room must be classified as a noise hazardous area and therefore a permanent and visible warning must be installed at each entrance to alert the personnel entering the room, even for a short period, about the need to wear ear protections.
Higher than 105 dB(A)	Special ear protections adequate for this noise level and spectral composition shall be provided and a special warning shall be placed at each entrance.

It is essential to make sure that the noise propagated through walls and windows does not create too high noise levels in the surrounding environment.

HANDLING RECOMMENDATIONS

Before lifting machines, all loose parts which could be liable to fall down shall be removed or secured.

To lift heavy parts over 30 Kg, a hoist of suitable capacity, tested and approved according to local safety regulations, shall be used.

When lifting machinery or parts with one or more lifting eyes, only hooks or shackles meeting local safety regulations shall be applied. Never shall cables, chains or ropes be applied directly on or through lifting eyes. Never allow sharp bends in lifting cables, chains or ropes.

Lifting hooks, eyes, shackles, etc. shall never be bent and shall only have stress in line with their design load axis. The capacity of a lifting device diminishes when the lifting force is applied at an angle to its load axis.

For maximum safety and efficiency of the lifting apparatus all lifting members shall be applied as near to perpendicular as possible. If required, a lifting beam shall be applied between hoist and load.

When heavy parts are being lifted with a hoist, it is strictly forbidden to dwell or pass under the load or in the space which is liable to be hit if the load or part of it should topple over or come loose. Never leave a load hanging on a hoist. Lifting acceleration and retardation shall be kept within safe limits.

A hoist has to be installed in such a way that the object will be lifted perpendicular. If that is not possible, the necessary precautions must be taken to prevent load-swinging, e.g. by using two hoists, each at approximately the same angle not exceeding 30° from the vertical.

LIFTING EQUIPMENT

WARNING

Make sure that any equipment used to lift the pump or any of its components is capable of supporting the weights encountered , make sure that all parts are correctly rigged before attempting to lift.

To lift unit

Pump, fluid coupling, driver and baseplate cannot be lifted as a unit. Driver must be removed from baseplate before lifting.

To lift pump, fluid coupling and baseplate, sling baseplate from four lifting lugs provided on side rails.

Failure to do this may result in permanent distortion of the baseplate.

CAUTION

Coupling bolting and spacer piece must be removed from between pump and fluid coupling half couplings before lifting baseplate with pumping element.

To lift driver

Refer to manufacturer's instructions.

To lift pump only

Rig to overhead hoist from lifting lugs provided on barrel casing feet.

SECTION I

INTRODUCTION AND GENERAL DESCRIPTION

INTRODUCTION

The I.D.P. WNC barrel pumps are multistage, centrifugal diffuser type designed for medium/high pressure and temperature services.

They are the most advanced and reliable pumps suitable for boiler feed, water injection and hot charge applications. The WNC pump consists of a cartridge secured to a cylindrical pump casing through a segmental shear ring closure. The cartridge includes the pumping elements, stationary and rotating ones, completed with seals and bearings.

The suction and discharge nozzles are integral with the casing to permit the removal of the cartridge without disturbing the piping connections.

The use of supplied special tools allow to an easy and quick removal of the cartridge from the casing.

Also, the use of the cartridge design allows the pumping elements to be adjusted (rotor axial and vertical centering) within the cartridge itself so that the cartridge changing does not require any setting or adjustment after installation except for the coupling alignment.

The standard WNC manual is herein applied to the actual 6 WNC 139 D pump.

The nomenclature of the pump is the following:

- 6 = nominal discharge nozzle size in inches
- WNC = pump type
- 13 = nominal impeller outer diameter in inches
- 9 = number of stages
- D = double suction first stage

IMPELLERS

Impellers are of single suction enclosed type, of radial flow design for optimum hydraulic performance and efficiency. To reduce the required NPSH, the first stage is of double suction type. Each dynamically balanced impeller is heated and shrunk onto the shaft. The key-ways are cut alternately on opposite sides of the shaft and extend only part way through the impeller hubs to prevent leakage along the shaft.

DIFFUSERS

Diffusers are multiple passage type integrally cast with diaphragms.

They surround each single suction impeller, convert velocity energy into pressure energy and guide the fluid into the eye of the impeller in the succeeding stage.

A twin-volute is installed around the double suction first stage impeller to collect and guide the water into the eye of the second stage impeller.

The diffusers are reciprocally centered through axial pins and supported together by a close fit at periphery. Leakages between adjacent diffusers are prevented by metal to metal ring type vertical joints and "O" ring gaskets.

SHAFT AND ROTOR

The shaft is made of heat-treated alloy steel. To facilitate installation and removal of the impellers, it is machined with steps of decreasing diameter through successive stages.

After fitting the impellers and balancing drum the whole rotating element is dynamically balanced to ensure long and trouble free operation.

Shaft end is tapered for easier dismantling of the coupling hub.

WEARING RINGS AND DIFFUSER BUSHINGS

Casing and impeller wear rings and diffuser interstage bushings are made of hardened chrome steel and are pressed with interference in their seats.

BALANCING DRUM AND BALANCING LEAK-OFF LINE

The pump is hydraulically balanced by a balancing drum and balancing disc. The balancing drum rotates within a stationary balancing disc mounted in the discharge head. Leakage through the balancing device enters the balancing relief chamber.

Normally, the balancing leak off flow is directly returned to the suction nozzle through an external pipe, in which case the pressure in the balancing leak-off chamber is approximately the suction pressure or slightly higher.

The leak-off flow is continuously controlled by means of an orifice fitted on the leak-off external line. The orifice can be connected to a differential pressure gauge to measure the orifice pressure drop.

Since the leak-off flow increases with the wear at balancing and wear rings areas, this measurement gives an indication of the internal wear of the pump.

When the differential pressure measured across the balancing orifice exceed 4 times the initial value, the wear parts must be renewed.

BARREL CASING

The cylindrical barrel casing is made of forged steel. On the sealing area between casing and discharge head the forged steel is protected with type 316 stainless steel inlay.

The suction and discharge nozzles are welded to the casing in top position.

The casing barrel is supported at the horizontal centerline of the pump to minimize coupling misalignment resulting from temperature changes.

SUCTION AND DISCHARGE HEADS

Suction and discharge heads enclose the barrel casing.

The discharge head is secured to the pump casing by means of a segmental shear ring closure.

The segmental shear ring is made of three pieces, which discharge the pressure thrust onto the casing.

The fluid leakages to atmosphere are prevented by means of a "C" ring on discharge side and an "O" ring on suction side.

The stuffing boxes are directly obtained from the patterns of each head.

Each head also supports the corresponding bearing housing.

INTERNAL ASSEMBLY

The internal assembly (or "Cartridge Element") consisting of shaft with impellers, diffusers, casing heads and both supports with line and thrust bearings has to be held together by means of shaft locking clamps at both ends before its installation in the barrel casing.

When positioned in the casing this assembly is centered by a close fit at each end. The assembly fits against the barrel on suction side by utilizing a metal to metal joint held initially by disc springs and during the operation by the discharge pressure.

A combination of "C" ring and "O" ring gaskets is utilized to segregate the assembly region subject to bleed-off pressure from first stage.

SHAFT SEALING ARRANGEMENT

The actual 6 WNC 139 D pumps are supplied with mechanical type shaft seals.

The mechanical seal presents, as a main characteristic, a hard metal face in tungsten carbide running against an impregnated carbon sealing ring.

The flushing flow is circulated from mechanical seal via heat exchanger back to seal on a closed circuit by means of a pumping screw which is part of the mechanical seal.

For operating instructions and maintenance of mechanical seals refer to the manufacturer's instructions.

BEARINGS

The inboard and outboard radial bearings are babbitted sleeve horizontally split.

The thrust bearing is a Kingsbury type double six-shoe self equalizing unit.

Each bearing support is fitted with adjusting screws which permit final location of the bearings using dial indicators to check the shaft position. Once bearing housings have been located, they are doweled in position.

Details on bearings and lubrication system adopted on the actual pumps can be found at Section V.

COUPLING

An all-metal flexible coupling of the spacer type is standard for connecting pump and driver shaft on all sizes of WNC pumps. This coupling permits dismantling the pump without disturbing the driver. For operating instructions and maintenance of coupling refer to the manufacturer's instructions.

BASEPLATE

The baseplate is of rigid welded steel construction with pump supported at its horizontal centerline. The pump is doweled to the base at the drive end, so that all expansion due to temperature rise occurs from this point.

An axial guide is fitted thus allowing the casing the necessary freedom to expand/contract without incurring coupling misalignment.

SECTION II

PUMP STORAGE AND CONSERVATION

SCOPE

The scope of this chapter are the instructions for site storage and preservation.

GENERALS

1. Customer will arrange at site a suitable storing area, dry with solid concrete base frame.
2. Customer will supply fire protection system compatible with material stored.
3. Immediately after receipt of units the Customer will check the external conditions and contents of crates with a cross check with the packing list and will immediately notify in writing to I.D.P. any discrepancies or damages that could be detected.
4. In case crates will be found damaged upon receipt on site or any shortage will be found, the fact will be notified to the Insurance Company.
5. Make check for shortages and damages of boxes which may have occurred during transportation.
Any damages/shortages should be reported to the carrier and a copy of the report signed by the I.D.P. representative at site will be sent to I.D.P.
6. Overhead and mobile cranes, lifting tackles and other equipments and tools necessary for erection shall be made available.
The capacity of cranes, tools and tackles may be checked before putting up into use.
7. The Customer will ensure that all unloading and transport activities in the plant are executed as required by the applicable instructions supplied with the unit.
The mobile cranes should be accompanied by persons on sides so that no accidents occur.
Only authorized head rigger should give signals to crane operator.
8. Customer will take care that, during transportation, all actions that can affect the correct alignment of the group or cause dangerous tensions will be avoided.

A. BRIEF TERM STORAGE

All units shall be protected against corrosion before shipping. The protection has to be ensured for at least six months from shipping. On the plant the pump will be possibly stored in a closed and dry area, protected from atmospheric agents. If this kind of storage is not possible, following instructions will be duly followed.

1. The group will be placed on an appropriate concrete or stone surface (or other hard surface). In the case of removal from the original packing, taking the care to interpose 270 x 270 mm. min. beams between the floor and the baseplate. The group will not be directly placed on the ground, as it would make difficult to ensure protection from dust and mud.
2. Envelope the group (both for outside and covered storage) in a waterproof cloth, by ensuring that this fully covers the two front ends and the lower part of the baseplate, in order to safe the group from wind and water.
3. Before this, be sure that:
 - a) all openings, including suction and discharge nozzle, are properly closed
 - b) the bearings housing and the coupling are protected against dust
 - c) the bearing housing are filled with oil, in accordance with the lubricant sheet of pump.
4. At least fortnightly it is necessary to turn the shaft by hands, for various turns. During this operation avoid to stop the shaft in the previous position (example: rotation of 450°). This operation is not required if the pump cartridge is kept in the alignment feature in vertical position.

B. TWO YEARS STORAGE

In case storage period would extend over 3 months, it will be necessary to observe the following instructions:

1. If mechanical seals are fitted on pump, they have to be removed and stored separately.
2. Introduce on suction and discharge nozzles silicagel bags when their dimensions allow this.
3. Suction and discharge nozzles must be closed and sealed.
4. Fill the bearing housing with oil to protect bearing and machined surfaces.
5. Units will be stored in a dry and closed area with humidity less than 40%.
6. Every month check the silica bags.
7. Fortnightly the rotor of the pump will be turned by hand in order to verify that rotating parts are free.
This operation is not required, if the pump cartridge is kept in the alignment feature in vertical position.

8. Every three months, check the quantity and the status of the oil on the bearing housing. In case the oil will looks to be not good, change it. However the oil must be changed every six months.
9. If the rotor shows difficulties to rotate, it will be necessary:
 - a) Disassembly the bearing housing or the covers that affect the axial movement of bearings.
 - b) Move axially the rotor, to release the impeller wearing rings, where sizing occurs, due to long stand by.

C. STORAGE TERMS LONGER THAN 2 YEARS

For storage terms above 2 years the following operation, in addition to those formerly indicated, should be carried out under the supervision of qualified I.D.P. personnel:

1. Accessories and instrumentation where fitted, should be dismantled , stored and preserved using suitable means such as protective oil, special boxing, vacuum etc.
2. Pump should be completely dismantled, except for line and thrust bearing on shaft.
3. Shaft and bearings should be protected with a suitable grade of oil, then packed and stored apart. The shaft should be kept in vertical position, possibly hanging.
4. All small and medium size part should be protected and boxed together for storage.
5. Pump casing, stuffing box and bearing housing should be re-assembled together, making sure that a proper film of protective oil or grease is spread on all machined surfaces.
6. All casing openings should be closed by metal, plastic or wooden cover and sealed with plastictape. Use plugs for tapped connections.
7. Store pump casing and parts in a dry room, having average humidity possibly lower than 40%.
8. The pump and its parts should be packed together under a strong, water resistant coat which should be kept sealed.
9. Hygroscopic compound bags should be located between pump and protecting curtain. They should be checked monthly and replaced when necessary.

DELAY IN THE START-UP

1. Start up of pumps, after installation on the plant, should be made within two months. In case, for any reason, the period between installation and start-up should exceed two months, the following precautions must be taken:
 Bearings shall be preserved with protecting oil.
 Instrumentation and other accessories shall be protected from dust and damages or removed and stored separately.
2. If acid descalings are foreseen on the plant, the pump must be by-passed during these phase or better will be fully disassembled, removing the cartridge, and pump casing closed with blanking flanges.

3. It is advisable, for a long term permanence on plant before start-up, the cartridges will be removed and blanking flanges will be fitted. Before start-up, the internal part of the pump is carefully inspected to verify the absence of foreign matters, before mounting the cartridge again.

GUARANTEE

Any damage, malfunctioning or failure which could be related to the failed or uncomplete observance of any of the instructions given in the present specification will not be covered by I.D.P. guarantee.

SECTION III

INSTALLATION

LOCATION OF EQUIPMENT

The unit should be placed so that it is easily accessible for inspection during operation while giving due attention to the desirability of simplifying the suction and discharge piping layout. The pump should always be located as near as possible to the suction supply.

FOUNDATION

The foundation may consist of any material that will afford permanent, rigid support to the full area of the unit baseplate. Its function is to absorb expected stresses and shocks that may be encountered in service.

Concrete foundations built on solid ground are desirable.

Anchor bolts of the specified size should be located into suitable pockets, according to elevation drawings.

When the unit is mounted on steel work or other structure, it should be placed directly over or as near as possible to the main members, beams and walls, and to be supported so that the baseplate cannot be distorted or vibration generated and alignment disturbed by any yielding or springing of the structure or the baseplate.

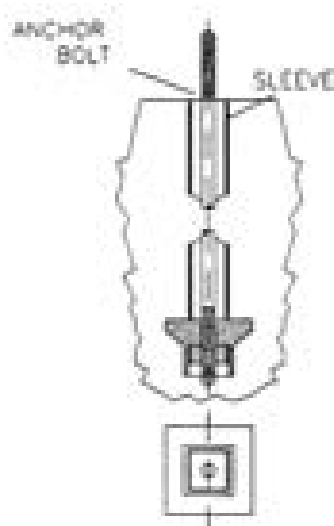


Fig. 1 - Typical anchor bolt

INSTALLATION OF THE UNIT

The train components have been installed on the baseplate in correct alignment before despatch, therefore, in order to avoid vibration and couplings wear, it is essential that the original alignment is maintained. The following procedure is recommended.

1. Chip the top surface of the foundation to make it rough enough.
2. Lift the unit and place the anchor bolts in holes provided in the baseplate.
3. Lower the unit in its correct position. Ensure that the anchor bolts are hanging freely in their pockets.
4. Pre-level the skid using the levelling screws, care being taken to place a 5 mm thick steel plate between the concrete and each levelling screw.
Allow a space from 20 to 50 mm between the bottom of the baseplate and the top of the foundation for grouting.
The levelling tolerance is $0.2+0.3$ mm/m, to be checked in both directions on machined surfaces.
5. Grout the anchor bolts up to 4/5 of their length. Assure sufficient curing time.
6. Insert steel level plates of suitable size and thickness into the gap between the baseplate and the concrete (adjacent to anchor bolts on both sides).
7. Finally level the unit by putting shims between the skid and the level plates. Loosen levelling screws. Uniformly tighten the foundation bolts.
At this stage a pre-grouting alignment check must be carried out between all the skid-mounted machines.
Any eventual baseplate distortion affecting the alignment must be corrected by varying the shims between level plates and baseplate.
Tolerances for pre-grouting alignment are:

- 0.1 mm.	Concentricity
- 0.2 mm.	Parallelism
- 0.3 mm.	Distance between shaft ends
8. Build up a wooden form around the skid to contain grout.
9. Grout the baseplate through the filling holes located in the drain rim, carefully removing all the air pockets. Assure sufficient curing time.
10. Check again for anchor bolts tightness.
Correct eventual deviations from the limits given at point 7.

ALIGNMENT

Accurate alignment of the unit is essential to successful operation, regardless of the type of coupling used. When a unit is assembled at the factory, the baseplate is placed on an even surface and the halves of couplings aligned, using shims under the supporting feet of the drive train components, where necessary.

When a unit is being installed, a careful check is consequently necessary in order to reproduce the factory alignment.

The procedure when checking the driver and driven shafts alignment is as follows:

- 1) Remove the extension piece between the halves of the coupling exposing coupling hubs.
- 2) Check the gap between the coupling halves against the dimensions shown on the elevation drawing or as stamped on the coupling hub. For any necessary adjustment move the driver rather than the driven machine.

CAUTION

In the case of sleeve bearings motors, the gap should be checked with the rotor at the magnetic center. Consult motor manufacturer's instructions.

- 3) Using the coupling nut or the draw holes, clamp on the driven machine half-coupling a suitable extension arm or bracket sufficiently long to extend across the space between the driven machine and driver coupling hubs.
Attach to the bracket as shown in Fig. 2 a dial indicator with the probe resting on the outer diameter of the driver half-coupling.
For angular alignment rotate both the driver and driven shafts together making sure that the indicator probe always rests on the same point.
Take readings at every quarter turn.
For parallel alignment rotate the driven shaft with the probe resting on the O.D. of the driver half-coupling. Take readings at every quarter turn.
Move and shim the driver until all angular check readings are within 0.025 mm and all parallel readings are within 0.050 mm.
- 4) Recheck alignment by reversing bracket and repeating angular and parallel check readings.

CAUTION

In the case where a steam turbine is the main driver, compensation must be allowed in vertical direction for the change in elevation of the center line of the steam turbine shaft, when at operating temperature (see turbine elevation dwg. for thermal expansions).

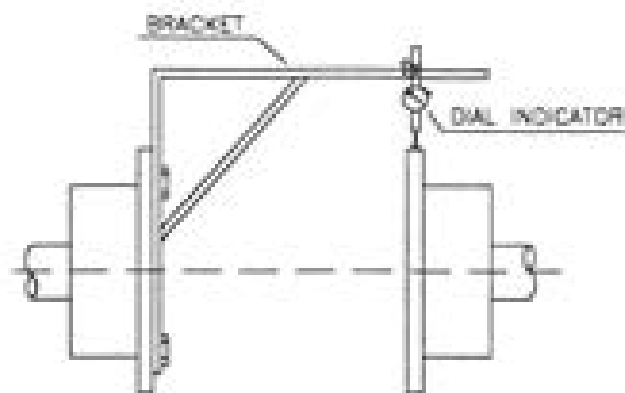


Fig. 2 - Method for checking angular and parallel alignment

NOTE

It is necessary to check alignment:

- 1) prior to grout to ensure baseplate is not twisted
- 2) after grouting when alignment is completed first
- 3) after securing suction and discharge piping
- 4) while units are at operating temperature

On factory assembled units, no dowels are fitted to motor or turbine feet.

Doweling of motor and turbine feet and eventually of the pump can be done after the unit has been in successful operation at the working temperature and a recheck of the alignment of the coupling halves proves same to be satisfactory.

HOT ALIGNMENT CHECK

A hot check can only be made after the unit has been in operation a sufficient length of time to assume its normal operating temperature and conditions. If the unit has been correctly cold set, the parallel misalignment will be within 0.12 mm and the angular misalignment will be within 0.06 mm when in operation. If not, make adjustments.

GROUTING

The purpose of grouting is to prevent lateral shifting of the baseplate, not to take up irregularities in the foundation.

We recommend the following procedure.

The typical mixture for grouting-in a unit baseplate is composed of one part pure Portland cement and two parts building sand with sufficient water to cause the mixture to flow freely under the base.

The top of the rough concrete foundation should be well saturated with water before grouting.

A wooden form should be built around the outside of the baseplate to contain the grout (see Fig. 3).

Grout is added until the entire space under the baseplate is filled. The grout holes in the baseplate are provided to serve as filling and vent holes. A stiff wire should be used to work the grout and release any air pockets.

After the grout is poured, the exposed surfaces should be covered with wet burlap to effect slow drying in order to prevent cracking. When the grout is set (about 48 hours) remove the form and smooth the exposed surface if desired.

When the grout is hard (about 72 hours), the anchor bolts should be finally tightened.

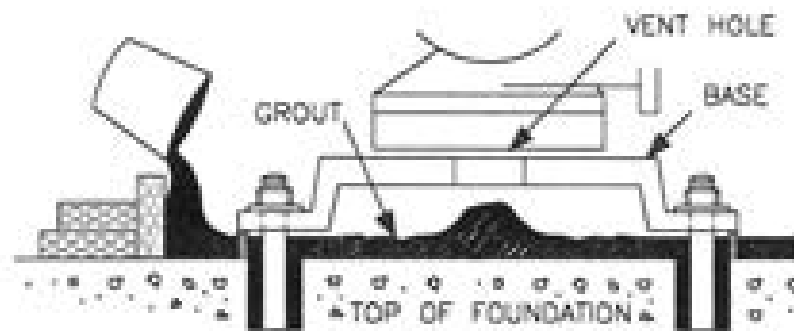


Fig. 3 - Placing form for grouting

SUCTION AND DISCHARGE PIPING

Piping Strains

Satisfactory operation cannot be maintained when piping imposes a force on the pump. Pumps can be sprung and pulled out of position by drawing up on the bolts in the piping flanges.

Flanges must be brought squarely together before the bolts are tightened.

Suction and discharge pipes and associated equipment should be supported and anchored near but independent of the pump so that no strain will be transmitted to the pump casing. Pipe strains are a common cause of misalignment, hot bearings, worm couplings and vibration.

In the case where the pump is to handle hot liquid, the suction and discharge piping must be firmly anchored as close as possible to the pump suction and discharge nozzles. It is recommended that if elbows are required next to the suction or discharge flanges, they should be of the base elbow type to permit firm anchorage and to allow pipe expansion to be transmitted away from the pump. Pipe supports at intermediate points on either the suction or discharge piping should allow for movement due to expansion.

It is recommended that after the piping has been bolted to the supports, the pump and piping be brought up to temperature. The pipe anchor bolts should then be all loosened to permit lateral movement and then retightened. It is recommended that base elbows or other fittings with support feet attached to the suction or discharge of the pump be doweled to their sole plates to insure no further pipe expansion after tightening of the bolts.

Suction Piping

Experience indicates that a major source of trouble in centrifugal pump installations other than misalignment is traceable to a faulty line. The outmost attention must be given to this portion of the installation. The suction piping should be as direct as possible and its length held to a minimum.

If a long suction line is required, increase the pipe size to reduce friction losses. The piping should be run without high spots to prevent air pockets which inevitably cause trouble. Use only eccentric reducers with the straight side on top.

The suction piping should be blanked-off and hydrostatically tested for air leaks prior to start-up.

In a new installation care should be taken to prevent dirt, pipe scale, and welding beads from entering the pump and its piping. The suction and discharge piping should be thoroughly flushed before connecting it to pump.

A gate valve is recommended in the suction line.

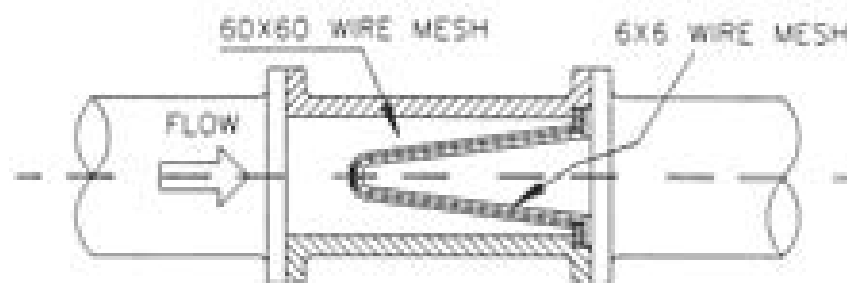


Fig. 4 - Typical temporary suction strainer

Strainer

No flushing procedure duplicates full load conditions: therefore, some solids will inevitably remain in the system.

To protect the numerous close-running clearances from this abrasive material during initial operation, a temporary strainer is strongly recommended. This strainer should be placed in the suction line as close as possible to the suction nozzle.

The strainer is usually conical and should be made of 60x60 mesh screen, backed up by 6x6 mesh hardware cloth.

Pressure gages should be installed on both sides of the strainer so that the pressure drop across the screen can be measured.

NOTE

The net area of the strainer should be three to four times the area of the suction pipe. The net area meaning the free and clear total opening area through the strainer.

Discharge Piping

Normally a check valve and a gate valve are required in the discharge line. The check valve, placed between the pump and the gate valve, is to protect the pump from any possible excessive back pressure or from reverse rotation caused by the liquid running back through the casing during driver or power failure.

SECTION IV

AUXILIARY SYSTEMS

LUBRICATION SYSTEM

Lubricating oil is supplied to the pump sleeve and thrust bearings from the oil system integral with the fluid coupling.

Orifices are provided at the bearing housings to ensure adequate lubrication. Oil is supplied to the pump radial bearings through drilled passages in the bearing housings. The bearings are provided with a transverse slot which distributes the oil over the full length of the bearing. As the shaft turns within the bearing a film of oil is wiped on the shaft providing lubrication for the bearing and shaft journal. Oil for the pump thrust bearing is supplied to the centre of the thrust shoes and exits past the outer diameter of the thrust shoes to drilled holes which direct the oil to the drain in the bottom of the bearing housing. All oil collects in the bottom of the bearing housing and is returned to the oil reservoir through suitable drain lines.

The specified operating oil pressure is 1.5 bar approx.

Oil specification

Since the pump bearings are also lubricated by the fluid coupling operating oil, it must possess excellent lubricating characteristics. Use low viscosity hydraulic oil with additive-produced lubricating properties and excellent air release characteristics.

Consult oil selection list issued by the fluid coupling manufacturer.

Bearing temperature

Operating temperature for bearings will differ from unit to unit. Continuously rising bearing temperatures or an abrupt temperature rise is indicative of trouble. These symptoms require immediate remedial action to prevent serious damage.

Bearing Type	Temp. Indicator Location	Normal Operating Temp. Range °C	Max. Permissible Temperature °C
Journal Bearings	Tip in Bearing Retainer	54-82	95
	Tip in Oil Leaving Bearing	49-71	82
Thrust Bearing	Tip in Thrust Shoe	54-82	95
	Tip in Oil Leaving Bearing	49-71	82

Cleaning and flushing

Before starting the unit, the lube oil circuit must be flushed and cleaned as per fluid coupling manufacturer's instructions.

SEALING SYSTEM

The actual 6 WNC 139 D main pumps are supplied with mechanical type shaft seals.

Each seal is provided with a tubular cooler, necessary piping and controls so as to maintain an optimum temperature within the seal chamber during running as well as stationary conditions.

The flushing flow is circulated from mechanical seal via heat exchanger back to seal on a closed circuit by means of a pumping screw which is part of the mechanical seal.

The plant piping and instrumentation for sealing system is shown on P & ID diagram.

RECIRCULATION SYSTEM

Operation of WNC pumps near, or very near to shut off, leads to recirculation phenomena resulting on serious damage of the first stage impeller and the whole pumps themselves.

In order to avoid such possibilities, it is recommended to supply the pumping group with a recirculation line from pump discharge to the deaerator feed water tank.

A recirculation valve assures a minimum pump discharge flow which is guarantee of a correct pump running.

WORKING CLEARANCES

CASING SLEEVES / BEARING SLEEVES	0.58 - 0.35 mm. (DIAMETRAL)
TOTAL AXIAL PLAY	35 mm.
ROTOR SETTING	6 mm.

BOLTING TORQUES

SUCTION BELL / OUTER COLUMN	780 N·m
OUTER COLUMN / DISCHARGE HEAD	780 N·m
IMPELLER SHROUD / CASING	780 N·m
CASING / INNER COLUMN	215 N·m
DISCHARGE HEAD / MOTOR SUPPORT	1800 N·m
MOTOR SUPPORT / MOTOR	6650 N·m
DISCHARGE HEAD / BASEPLATE	2400 N·m

1.2.- GENERAL DESCRIPTION

1.2.1.- EQUIPMENT DESCRIPTION

1.2.1.1.- INTRODUCTION

This manual contains instructions for the installation, working and maintenance of your IDP pump. These pumps have been designed to ensure a reliable and risk safe service. However, they are both pressure containers and rotating systems. Therefore, any operation personnel must use common sense and appropriate security measures in order to avoid damages to equipment or people.

Instructions contained in this manual should serve as an orientation for working personnel giving general information on the working and maintenance of the pump. Our goal is that you achieve the necessary knowledge so that you can increase the efficiency of your pump. This manual must be read thoroughly before installation or handling of the equipment.

General assembly and sectional drawing should be a permanent reference in order to look up details or characteristics of the equipment.

1.2.1.2.- GENERAL DESCRIPTION

The Circulating Water Pump 60APMA is a vertical, one stage, open impeller unit.

This pump has a pull-out design. This means that the pumping element can be pulled out of the casing leaving flanged connections untouched when maintenance operations are needed.

The pump driver is mounted on top of the Motor Support (172). The driver is coupled to the upper shaft (10B) by means of a flexible type coupling (33/34).

The thrust bearing assembly is bolted to the Motor Support (172) by means of studs and nuts and it supports the weight of the pump rotor plus any up or down thrust that is created within the pump.

The sealing of the pumping liquid is achieved by means of packing rings (64A) mounted inside the stuffing box extension (264).

1.2.1.3.- DESCRIPTION OF MAJOR PUMP COMPONENTS

(Refer to Sectional Assembly Drawing).

SUCTION BELL (15)

The suction bell directs the flow of water to the impeller. The suction bell bolts to the outer column (423). In its upper part rests the shroud (89) inside of which turns the impeller (3).

SHROUD (89)

The shroud (89) rests upon the suction bell (15) once the unit has been assembled. It is bolted to the casing (1).

CASING (1)

The casing (1) directs the flow to the discharge head (361). It contains the diffusion vanes, which convert the speed energy of the flow coming out of the impeller into head (pression) energy. The casing bolts to the inner column (424).

The casing contains two bearings (138A/B) which prevent pump lower shaft (10A) from making any radial movement.

IMPELLER (3)

The impeller (3) is keyed and held in position on the pump lower shaft (10A) by a split ring (312) plus socket head cap screws - tabwashers.

The impeller is of the open type, one-piece construction, single suction, and is dynamically balanced. The impeller is housed by the shroud (89).

The impeller (3) supplies velocity energy to the flow.

OUTER COLUMN (423)

The outer column (423) is a static part, which houses the shroud (89) and the casing (1).

INNER COLUMN (424)

The inner column protects the shaft (10A/B) and the shaft coupling between the Casing (1) and the Motor Support (172). It enables the flow of liquid from the discharge to the suction, which serves for cooling the radial bearings (138 A/B).

DISCHARGE HEAD (361)

The discharge head (361) contains:

- A. The flanged nozzle for connection to system piping.
- B. The lower mounting flange for connection to the outer column (423).
- C. The pump baseplate.
- D. The upper mounting flange for connection to the motor support (172)

Inside the discharge head there are some guide vanes which are part of the motor support (172) and which serve to direct the pumping liquid towards the discharge flange.

THRUST BEARING ASSEMBLY

The thrust bearing assembly is located inside the motor support (172) and serves to absorb the axial thrust which is created during pump operation. It houses an axial bearing (150a) which is the most important part of the assembly.

The thrust bearing is keyed to the shaft and has its axial movement limited by the adjustable nut (2006) which bolts to the shaft.

MOTOR SUPPORT (172)

The pump driver is mounted on the Motor Support (172) and is coupled to the upper shaft (103) by means of a flexible type coupling. The motor support is bolted to the discharge head (361) The motor support includes the thrust bearing and the stuffing box stands.

RADIAL BEARINGS (138 A/B)

Rubber bearings (138 A/B) are mounted in the casing (1).

All bearings are mounted with interference in the pump and they are lubricated by process water.

Radial bearings have working life of approximately 40,000 hours.

SHAFTS (10A/B)

Shafts (10A/B) are used to transmit the driving force from driver to impeller (3)

BASEPLATE (471)

The baseplate must be grouted into the foundation and levelled to provide mounting surface to support the discharge head (361) mounting flange.

1.2.2- INSTALLATION

1.2.2.1.- CHECKING LIST

This checking list must be carried out prior to equipment installation:

- 1.- Make sure that frequency and voltage values shown in the nameplate match the available.
- 2.- Make sure there is not any interference between sump depth and pump setting.
- 3.- Minimum submergence and low water level must be checked.
- 4.- Clean sump and piping system prior to pump installation.
- 5.- Make sure that the installation equipment is suitable for handling the pump safely.
- 6.- Make sure all junction elements of the pump are tight enough (some of these elements were tightened in the factory but they may loosen during shipping)
- 7.- Prior to alignment the following steps must be taken into account:

Step 1. Make sure that all machined surfaces (for example motor or pump flanges) stand clean of scales or teeth. Use wire brushes or other suitable tools to remove them

Step 2. Pipes should not be forced. Flexible joints are recommended.

NOTE

In case of installation of an expansion joint in the discharge line, use adequate tie rods. Loads in foundation were calculated on this basis.

Step 3. Check all threads. If any kind of file must be used, dismantle this part of the pump or put a rag to collect the filings to keep them from getting into other parts of the pump

Step 4. Do not contaminate stainless steel parts with carbon steel brushes, files, etc.

- 8.- Clean all threaded elements with wire brush and solvent. Shaft ends must also be cleaned and removed of scales.
- 9.- Lubricate all junctions with a suitable lubricant.

1.2.2.2.- PUMP INSTALLATION

See GENERAL ARRANGEMENT drawing 60APMA86XE55 and CROSS SECTIONAL drawing 60APM500XE51.

See packing list prior to unpacking

NOTE

Refer to "Bolting torques" section when assembling the pump.

CAUTION

USE AT LEAST SIX THREADED EYEBOLTS IN CASING FLANGE TO LIFT THE UNIT.

THE NON COMPLIANCE WITH THIS CAUTION COULD CAUSE THE FALL OF UNIT TO THE SUMP.

1.2.2.2.1 - STEP 1

The pumping element of the pump has been assembled prior to shipment. Pumping element contains:

- Impeller (3)
- Split ring (312,118A)
- Lower shaft with sleeves and keys (10A, 135A/B, 12A/B/C)
- Shroud with bolting (89,178G, 258B)
- Casing with bearings and bolting (1,138A/B, 178E, 258C)

NOTE

All bearings sleeves have been previously mounted on shafts. All bearings have been previously mounted in their fits

NOTE

Make certain cables can carry the weight which is given in the data sheet enclosed in this manual.

To unlock the rotor, proceed as follows:

- Using the appropriate key, remove the rotor-locking nut.
- Remove the 'U' beam.
- Remove the threaded stud.

1.2.2.2.2 - STEP 2 (FOUNDATION)

- Foundation is shown in drawing number 60APMA85XE55.
- Baseplate holes for anchor bolts (177) have a clearance to allow levelling and alignment during installation.
- Be sure threaded length of stud is large enough for baseplate and nut.

Following steps must be taken into account for baseplate installation:

- 1.- Make ready packing pieces or metallic blocks (35 mm aprox.) thickness, between anchor bolts, directly supported over concrete.

Make a preliminary levelling over these blocks, shimming if necessary. Set to concrete with grouting and clean top surface (See fig. 1). In case that levelling bolts are available they will be used for this purpose.

- 2.- Install Baseplate (471) supporting over the levelling blocks. Level the baseplate by means of level bolts or metallic packing pieces.

Having installed the baseplate (471) into position on foundation, use a machinist's level to ascertain that the mounting surface of the baseplate is level (0.25 mm/meter off-level is required. See fig. 2)

NOTE

Prior to pour grouting be sure the concrete surface is rough enough and it is dust or sand free.

- 3.- When Baseplate (471) is correctly levelled pour grouting slowly, being sure to fill all framing surfaces. Vibrators to be used if necessary.

NOTE

Grouting to be non-shrinkable type.

- 4.- Be sure grouting is dry, check the level stands and tight anchor bolts nuts.

INSTALLATION PROCEDURE

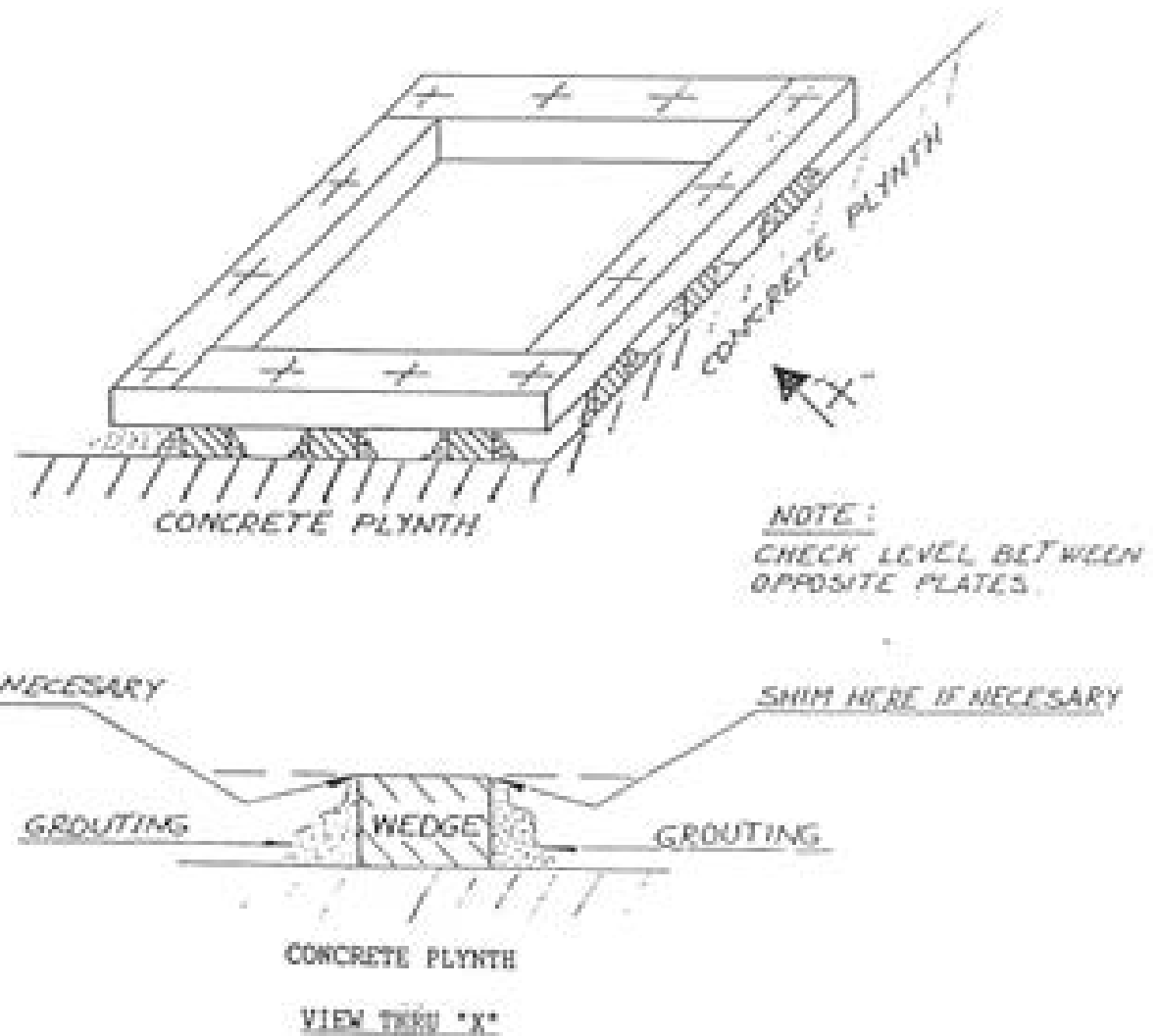


FIGURE 1

NOTE

CHECK INDICATED LEVEL TOLERANCE
ALL AROUND THE MACHINED CIRCLE
TAKING READINGS EACH 45°.

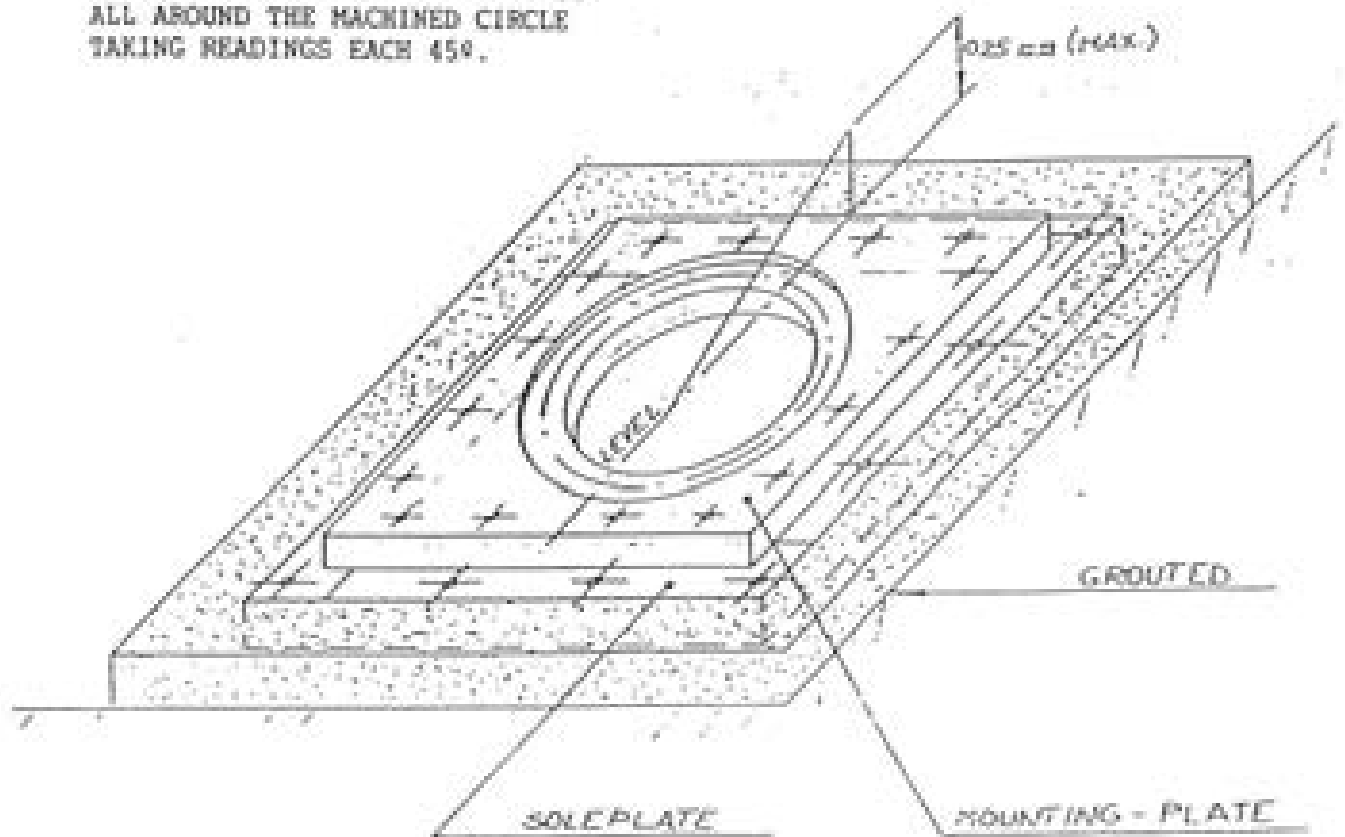


FIGURE-2

1.2.2.3.- STEP 3

Place the "O" ring (456A) in its slot situated in the soleplate (471).

Lift the assembly of suction bell (15), outer column (423) and discharge head (361) and place it vertically on top of the sump, then lower it slowly until it rests in its position.

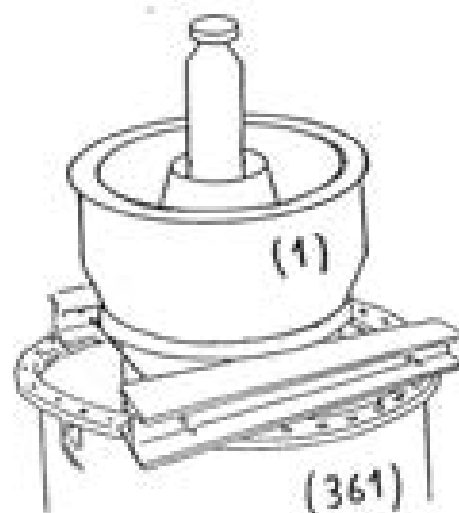
1.2.2.4.- STEP 4

Place two "I" beams (not supplied) on the upper plate of the discharge head. They will support the pumping element during installation.

1.2.2.5.- STEP 5

Lower the pumping element into the pit until the pumping element rests on the two "I" beams as shown on figure 3.

The upper shaft (10B) is normally shipped with the shaft coupling assembly mounted on its lower part, sleeve (449), split ring (252), sleeve split ring (230) and bolting (118B).



1.2.2.2.6 - STEP 6

Remove bolting (118B) its location. Remove sleeve split ring (230). Once the coupling sleeve (449) has been sliced upwards and the split ring (252) has been removed, place the upper shaft (10B) on top of the lower shaft (10A). Install then the split lock ring (252). Slide coupling sleeve (449) downwards to its lowest position and fix it to the shaft with the sleeve split ring (230) and bolting (118B).

1.2.2.2.7 - STEP 7

Lift & lower the inner column (424) until set in front of the casing (1) inner flange and fix it by means of studs and nuts (178E, 258C).

Lift the pumping element, remove the "1" beams and lower it until it rests on the suction bell (15). Note that in the lower part of the outer column (423), there is an anti-rotation block which should fit the corresponding gap situated in the shroud (89) in order to serve its purpose.

1.2.2.2.8 - STEP 8

Install "O"-ring (456) in its slot at the top of the inner column (424). Lift and lower the motor support (172) until it rest in its position.

The lower part of the motor support (172) is formed by some vanes (421) which direct the flow towards the discharge flange. Be careful not to damage the inner column (424) or the upper shaft (10B) when lowering the motor support (172).

1.2.2.2.9 - STEP 9

Thread the inner column fixing studs (178C) until they contact to the inner column top flange. These studs will not allow the upward displacement of the inner column (424) during pump operation. Install then the fixing studs plugs.

Install the gasket (262) where the stuffing box extension (264) bolts to the motor support (172).

Slide stuffing box extension (264) along the upper shaft (10B) until it seats on the motor support (172). Fix it by means of bolts (178H, 258D).

Be careful do not score shaft when sliding the stuffing box extension (264).

The pump comes without packing. Refer to section 2.2.2.3 "Mounting of packing rings" (page 2.2.5).

WARNING

CARE MUST BE TAKEN WHEN TIGHTENING THE GLAND. PACKING TOO THIGHT MAY LEAD TO BURNING OF PACKING RINGS, FURTHERMORE SHAFT SLEEVE CAN BE SCORED AND EVEN THE ROTOR MAY BE SEIZURE.

Proper packing is necessary for the correct performance of the pump.

WARNING

GLAND NOT TO BE AS TIGH AS TO STOP LIQUID FROM FLOWING OUTWARDS. IT IS ALWAYS NEEDED A SMALL AMOUNT OF WATER LEAK FOR PACKING LUBRICATION PURPOSES (APROX. FLOW 0,5 L/MIN)

NOTE

When new packing is installed, wait for a week of operation to definitively tight the gland to ensure the suitable leak through the packing.

1.2.2.2.10.- STEP 10

Install the thrust bearing assembly (detail X) bolting it to the motor support (172) by means of studs and nuts.

Bolt but without tightening it the adjustable nut (2006) which serves to set the rotor in the right working position (rotor setting). To establish the rotor setting, lift previously the pumping element, then adjust the nut and finally let the assembly down smoothly. The adjustable nut (2006) must descend 6 mm. in order to establish the correct rotor setting.

1.2.2.2.11.- STEP 11

Install pump side half-coupling (34) with its key (12D), sliding it along the shaft

1.2.2.2.12.- STEP 12

Once the motor side half-coupling (33) has been installed, put the motor on top of the motor support (172).

1.2.2.2.13.- STEP 13 (CHECKING ROTATION OF PUMP AND MOTOR)

1. Check direction of rotation indicated in the pump.
2. Connect the motor for a moment to determine its direction of rotation.
3. Switch motor cables if necessary to achieve the correct direction of rotation

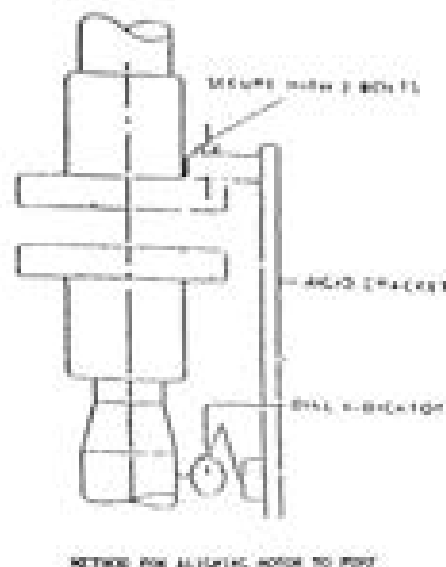
CAUTION

ROTATION MUST BE CHECKED BEFORE INSTALLING COUPLING. MAKE SURE THAT THE DIRECTION OF ROTATION OF BOTH PUMP AND MOTOR ARE THE SAME BEFORE STARTING THE UNIT. FAILURE TO DO SO COULD LEAD TO SERIOUS DAMAGE FOR OPERATING PERSONNEL OR FOR MATERIAL.

1.2.2.2.14.- STEP 14 (MOTOR-PUMP ALIGNMENT)

Referring to sketch, make up a rigid bracket that will connect to the motor half coupling and accommodate a dial indicator that will be used to sweep the pump shaft.

Check the total side play of the motor shaft using dial indicator mounted as shown in sketch. Side play should be restricted to 0.05 mm in any direction



Provisions shall be made to manually rotate the motor shaft with the dial indicator sweeping the pump shaft without inducing excessive deflection in the "Rigid Bracket".

Rotating the motor shaft, read and record the total indicator readings on the pump shaft in two directions 90 degrees apart. Move the motor in either or both directions until the total indicator reading is 0.05 mm or less.

The axial alignment should also be checked. To do so it must be checked that the axial distance from shaft ends does not vary more than 0.025 mm in any point all over the shaft end surface.

After obtaining alignment, drill and install dowels (provided) between motor and motor support flanges. Then tighten motor hold down bolting.

1.2.2.2.15 - STEP 15

Install thermocouples, oil level switch and oil level indicator in the thrust bearing housing (610) if they had not been installed for shipping.

Install the thermocouple which has a length of 75 mm in the upper hole of the bearing housing (610) and the one which has a length of 65 mm in the lower hole of the bearing housing.

1.2.2.2.16 - STEP 16

Install cooling and lubrication piping in the case that it had not been installed for shipping. Refer to drawing 60APMA321XE60

1.2.2.2.17 - STEP 17

Install the wire "hand hole" protections in motor support (172).

1.3.- OPERATION INSTRUCTIONS

1.3.1.- START UP AND OPERATION

1.3.1.1.- PRIOR TO START UP

WARNING

THE UNIT MUST NOT BE OPERATED UNLESS THE WIRE "HAND-HOLE" COVERS HAVE BEEN INSTALED IN THE WINDOWS OF THE MOTOR SUPPORT. FAILURE TO OBSERVE THIS WARNING COULD RESULT IN PERSONAL INJURY TO OPERATING PERSONNEL.

FOR SATISFACTORY OPERATION A WATER HAMMER ANALYSIS SHOULD BE MADE BEFORE STARTING.

Special considerations and provisions must be made to avoid the chance of water-hammer during start up operation.

Follow the following instructions to make sure that the pump works correctly:

1. Make sure that the discharge piping is correctly assembled.
2. Make sure that all the studs and nuts are tight to their torque values.
3. Make sure that all anti-water-hammer systems are working correctly.
4. Check oil level in bearing housing.
5. Open discharge venting valve.
6. Make sure that water level is above minimum submergence level.
7. Lubrication of packing and line bearings, as well as cooling of the thrust bearing are carried out by a lubrication skid. Check lubrication skid is in operation before main pump start up.

CAUTION

MAKE SURE THAT PACKING IS WET WHILE THE PUMP IS RUNNING. THIS CAN BE SEEN BY THE LEAK OF PUMPING LIQUID THROUGH THE PACKING THAT SHOULD TAKE PLACE DURING OPERATION.

1.3.1.2.- START UP

1. According to pump start up sequence, start up should be made with the discharge valve shut. Signal to start the pump must be coincidental with the opening of the discharge valve.

The valve shall be fully opened before 30 seconds in order to limit the time in which operation takes place below the minimum flow.

2. Continue until the pump arrives to normal operating speed, if anything strange occurs, stop the unit immediately.
3. If after 60 seconds the discharge valve is not fully opened, stop the unit.
4. Pump venting valve might be closed once all the air has gone out.

The complete system, including the pump, should be fully primed and vented to eliminate the possibility of air being trapped in the pump and the high points in the system.

Never operate pump unless an adequate source of water is available.

CAUTION

IF THE PUMP IS EXPOSED TO TEMPERATURES BELOW 0°C, BEFORE STARTING THE UNIT, CARE MUST BE TAKEN TO PREVENT FREEZING OF LIQUID INSIDE THE PUMP.

WARNING

THE PUMP SHOULD NOT BE OPERATED UNDER PROLONGED OR SEVERE CAVITING CONDITIONS.

PUMP SHOULD NOT BE OPERATED CONTINUOUSLY WITH FLOWS BELOW THE MINIMUM ALLOWABLE SPECIFIED IN PUMP DATA SHEET.

CAUTION

DO NOT WIPE DOWN IN THE VICINITY OF ROTATING PARTS. IF UNUSUAL NOISE OR VIBRATION OCCURS, STOP THE PUMP AS SOON AS POSSIBLE.

1.3.1.3.- SHUT DOWN OF THE UNIT

Stop the unit when the discharge valve is still open approximately 30". Motor must be shut off will the discharge valve continues to shut.

When stopping the unit, make sure that the discharge valve shuts in approximately 45 seconds. Failure to do so could cause unnecessary damage to the unit.

1.3.1.4.- OPERATING CHECKS

WARNING

DO NOT ATTEMPT ANY MAINTENANCE, INSPECTION, REPAIR OR CLEANING IN THE VICINITY OF ROTATING EQUIPMENT. SUCH ACTION COULD RESULT IN INJURY TO OPERATING PERSONNEL.

Systematic checks following start up operations are a factor in avoiding costly shutdowns. Immediately after start-up, and frequently during running, check the following:

1. Check often the motor intensity and working temperature. Refer to the motor instructions manual.
2. Check discharge pressure gauge to see that it indicates the proper operating condition(s).

If any time the discharge gauge should drop to zero, shut down the pump immediately.

The discharge gauge should show an increase in the pressure as the pump picks up speed. If it does not, shut down the pump and locate the cause of the trouble.

Check the flow of liquid through the packing and make sure that it is correct.

CAUTION

GLAND SHOULD NEVER BE SO TIGHT AS NOT TO ALLOW THE FLOWING OF LIQUID THROUGH THE PACKING. A SMALL AMMOUNT OF FLOWING LIQUID IS NECESSARY TO ENSURE THE CORRECT LUBRICATION OF THE PACKING RINGS.

1.3.1.5.- SECURING THE PUMP

- 1) Trip the motor circuit breaker

NOTE

If pump stops abruptly when motor is shut down, investigate for pump binding. Take necessary remedial action before restarting pump.

- 2) Freezing

A. When the pump is exposed to freezing temperatures while not in operation, care should be taken to prevent any liquid from freezing within the pump

B. When the motor is exposed to freezing temperatures while not in operation, take protective measures to safeguard motor as outlined in motor instructions (i.e. draining of cooling coils, etc.)

1.3.2.- TROUBLE SHOOTING

1.3.2.1.- TROUBLE SHOOTING CHART

This chart presents the probable troubles that can occur to the pump along with the probable causes and remedies for the troubles.

TROUBLE	CAUSE	REMEDY
<i>Insufficient capacity and/or pressure</i>	<i>Suction pressure less than required. Speed too low.</i>	<i>Open suction valve. Check power supply to motor for correct voltage.</i>
	<i>Incorrect direction of rotation.</i>	<i>Re-connect motor leads.</i>
	<i>Excessive amount of air or vapour in the fluid.</i>	<i>Check suction system for air leakage and correct. Tighten flange bolts.</i>
	<i>Foreign material in impeller (s) and/or casing diffusion vanes.</i>	<i>Dismantle pump and remove any foreign material.</i>
	<i>Foreign material in suction line.</i>	<i>Dismantle suction line and remove foreign material.</i>
	<i>Mechanical Defects: Wearing ring worn. Impeller damaged. Sheared impeller keys.</i>	<i>Dismantle pump and correct.</i>
<i>Pump loses prime after starting</i>	<i>Insufficient water supply.</i>	<i>Ensure that suction valves on operating pumps are wide open. Check for proper liquid level.</i>
	<i>Excessive amount of air or vapours in the liquid.</i>	<i>Check suction system for air leakage and correct.</i>
	<i>Broken or damaged coupling.</i>	<i>Inspect and replace the same.</i>
	<i>Clogged impeller.</i>	<i>Dismantle pump and correct.</i>
	<i>Suction pipe clogged.</i>	<i>Remove foreign material.</i>

TROUBLE	CAUSE	REMEDY
<i>Pump vibrates</i>	<i>Loose mounting of coupling bolts.</i> <i>Broke or damaged coupling.</i> <i>Air or gas in liquid.</i> <i>Misalignment.</i> <i>Foreign material in impeller causing unbalance.</i> <i>Shaft bent. Bearings worn.</i> <i>Thrust bearing damaged.</i>	<i>Tighten bolts.</i> <i>Inspect and replace the same.</i> <i>Vent air and check suction for leaks.</i> <i>Tighten flange bolts.</i> <i>Check alignment and correct.</i> <i>Dismantle pump and remove any foreign material.</i> <i>Dismantle pump and replace part or parts causing vibration.</i> <i>Dismantle the thrust stand and replace thrust bearing.</i>
<i>Pump overloads driver.</i>	<i>Speed too high.</i> <i>Pump bearings seize or rotating element binds.</i>	<i>Check power supply for correct frequency.</i> <i>Dismantle and replace part or parts causing seizure, or binding.</i>
<i>Pump stops abruptly.</i>	<i>Pump binding at running fits.</i>	<i>Dismantle pump and correct.</i>
<i>Excessive gland leakage</i>	<i>Packing not seated.</i> <i>Worn packing.</i>	<i>Gland not tightened evenly. Loosen nuts and tighten evenly.</i> <i>Replace packing.</i>

TROUBLE	CAUSE	REMEDY
<i>Stuffing box overheat.</i>	<i>Stuffing box packed too tight.</i>	<i>Repack box referring to "Stuffing box packing instructions" in this manual.</i>
	<i>Insufficient cooling water to stuffing box.</i>	<i>Obstruction in injection water piping. Remove and clean.</i>
	<i>Insufficient gland leakage.</i>	<i>Loosen gland nuts and retighten finger tight or until proper leakage is obtained.</i>
<i>Pump is noisy</i>	<i>Cavitation.</i>	<i>Check that pump is primed, check for high suction temperature, increase static head, check for obstructions in suction line.</i>
	<i>Loose parts.</i>	<i>Tighten or replace defective part.</i>
	<i>Noise in driver.</i>	<i>Check driver with stethoscope.</i>

2.- MAINTENANCE

2.1.- PREVENTIVE MAINTENANCE

2.1.1.- GENERAL PREVENTIVE MAINTENANCE

A periodical inspection is recommended as the best solution for preventing any shutdown and obtaining the lowest possible maintenance costs.

Avoid serious or troublesome problems by systematic maintenance checks. Study the "TROUBLE SHOOTING CHART" as an aid to your maintenance program.

The maintenance personnel must accurately care for the installation, watching out for any possible change in the noise, the vibration amplitude or any sign of failure.

2.1.2.- PERIODICAL INSPECTION

A monthly inspection for every unit is suggested. Performance variations and noise and vibration levels variations must be checked during the inspection.

The pump and the motor have to be observed as far as changes in the noise, vibrations, loss of bolts tightening, corrosion and lubrication are concerned.

Loose bolting, dirtiness and corrosion on the piping system must be also checked. Clean and repaint all rusty surfaces.

2.2.- CORRECTIVE MAINTENANCE

2.2.1.- DISMANTLING THE EQUIPMENT

The following cautions have to be taken before proceeding to dismantle the unit:

CAUTION

BEFORE STARTING ANY INSPECTION OR REPAIR IN THE PUMP, THE MOTOR CONTROLS MUST BE IN THE "OFF" POSITION, LOCKED AND LABELLED FOR AVOIDING DAMAGE TO THE PERSONNEL PERFORMING THE SERVICE IN THE PUMP.

CAUTION

NEVER UNDERTAKE ANY MAINTENANCE, INSPECTION, REPAIR OR CLEANING IN THE VICINITY OF ROTATING EQUIPMENT. SUCH ACTION COULD RESULT IN DAMAGE FOR THE OPERATING PERSONNEL.

Step 1

Turn the motor power switch off, lock and secure it.

Disconnect all the electric wiring and the cooling water service lines.

Step 2

Disconnect any auxiliary piping interfering the dismantling.

Step 3

Remove the protective screens in the motor support (172).

Step 4

Dismantle the motor-pump coupling (33/34) and separate the coupling halves.

Step 5

Remove the bolts fixing the motor to the motor support (172). Hook the motor to a bridge crane. Lower the motor and put it in the floor on wooden supports.

Step 6

Remove the pump half coupling. Lift slightly the pumping element pulling the shaft up, unbolt and remove the adjustable nut (2006) and lower the assembly until it rest on the pump case (in this case, the impeller (3) will rest on the impeller shroud (89) and the shroud will rest on the suction bell (15)).

Step 7

Loosen the studs that secure the thrust bearing assembly to the motor support (172) and remove the assembly.

Step 8

Remove the gland (16) and the stuffing box (264)

NOTE

Take care not to scratch the upper shaft (108) when removing the packing box (264) along the same.

Step 9

Remove the bolts and nuts fixing the motor support (172) to the discharge head (261) and separate both parts.

From this point on, the dismantle of the pump has two possible alternatives:

- A.- Remove the pumping element totally assembled.
- B.- Remove the pumping element part by part.

2.2.1.1.- ALTERNATIVE A (Removal of the whole element)

Lift the pumping element by means of a crane using a special lifting tool for the upper shaft (108).

Place the pumping element in the horizontal position. Proceed with dismantling following the steps bellow:

Step 1

Remove studs and nuts that fix the inner column (424) to the casing (1). Slide the column along the upper shaft (10B).

NOTE

Be careful not to scratch the shaft when sliding the column along it.

Step 2

Remove the sleeve split ring (230). Slide coupling sleeve (449) upwards along the upper shaft (10B) and remove the coupling split ring (252).

Separate both shafts. Make sure that the upper shaft (10B) is supported at least on three points.

Step 3

Remove the bolting that fixes the shroud (89) to the casing (1). Remove the shroud (89) taking care not to damage the impeller (3).

Step 4

Dismantle the impeller split ring (312). Remove the impeller (3).

Step 5

Slide the lower shaft (10A) from its location inside the casing (1).

With this operation finishes the dismantling of the unit.

2.2.1.2.- ALTERNATIVE B (Partial dismantling)

The same steps explained in the section "installation and assembly" must be carried out the other way around.

When the lower part of the pumping element is in the horizontal position, proceed as in ALTERNATIVE A, steps 3 to 6.

2.2.2.- INSPECTION OF THE PARTS

CAUTION

NEVER UNDERTAKE ANY MAINTENANCE, INSPECTION, REPAIR OR CLEANING IN THE PROXIMITY OF ROTATING EQUIPMENT. SUCH ACTION COULD RESULT IN DAMAGE FOR THE OPERATING PERSONNEL.

- 1.-Brush and clean with a wire brush all the parts of the pump. Do not use carbon steel pointed brushes or other contaminant materials pointed brushes. Inspect the parts for wear, corrosion or erosion. Inspect the impeller (3), the shroud (89), the casing (1), and the bearing support for cracks.
- 2.-Check every section of the shaft with an indicator, supporting the shaft on rollers or on V-blocks for variation. The maximum diametral reading variation allowed shall be 0.20 mm plus 0.03 mm per meter of length. In the bearing zones the variation shall never exceed 0.15 mm.

NOTE

The rollers or V-blocks must be placed in the coupling, the impeller, or the bearings zones.

- 3.-Replace all gaskets (262). Also replace the packing rings (64B 64A)

2.2.2.1.- ASSEMBLING THE SLEEVES (135A/B/C)

Inspect the shaft sleeves (135A/B/C). If the shaft sleeves are worn, they must be removed by sliding the sleeve through its corresponding shaft. Place new sleeves in the shafts, previously placing the keys (12A). Place two new packing rings (64B) at their location in the stuffing box extension sleeve (135C).

2.2.2.2.- ASSEMBLING THE BEARINGS (138A/B)

Inspect the bearings (138A/B). Every bearing is locked in its position by setscrews. With the bearing in its final position, it is drilled in such a way that a half of the hole is in the bearing and the other half in the facing part. The drilled hole is then threaded and the setscrew introduced in such a way that it does not protrude out of the hole.

The bearings can be removed by removing the setscrews and pulling the bearing out of its location in the casing (1).

CAUTION

WHEN INSTALLING THE BEARINGS WITH INTERFERENCE, DO NOT COOL BELOW 18 DEGREES CELSIUS BECAUSE THE RUBBER PART COULD DETACH FROM THE METALLIC PART.

2.2.2.3.- MOUNTING OF PACKING RINGS (64A)

- 1.- Remove the gland halves (16) and clean the stuffing box (264).
- 2.- Locate the 4 packing rings (64A) in their place.

NOTE

Install the rings (64A) in the stuffing box one by one, making sure that they are correctly located.

- 3.- Step the joints of the consecutive rings.
- 4.- When the last ring is in place, install the half glands (16) and tighten the screws.
- 5.- Once the unit is working, the screws in the half glands (16) will be either tightened or loosened depending on whether or not the flow of liquid through the packing is correct.

NOTE

The gland halves (16) must never be so tight as not to allow the flow of liquid through the packing. A small amount of flow is necessary to lubricate the packing, stopping that flow through the packing will cause the degradation of the same, damaging the shaft sleeve and even seizing the rotor.

2.2.3.- RE-ASSEMBLY AFTER OVERHAUL OR MAINTENANCE

Proceed in the inverse way to the above section "DISMANTLING THE UNIT" taking the following cautions:

- Use slings, eye bolts and bridge cranes for assembling elements such as: suction bell, casing, column, discharge head, etc. : handling the parts with care and without damaging them.

- Place new gaskets, do not reuse the old ones.
- Apply the correct tightening torques
- Use the proper bolts, nuts and washers.
- Thoroughly follow the section of inspection of the replaceable parts before re-assembling.
- Do not tighten the gland halves (16) in such a way that the water flow through the packing becomes interrupted. An amount of leakage is necessary, otherwise the packing (64A) could become burned and a possible seizing of the rotor could occur.

2.2.3.1.- PUMPING ELEMENT ASSEMBLY

Step 1

Insert the lower shaft (10A) into the casing (1).

Step 2

Install impeller (3) with its key (12B) fixing it with the split ring (312).

Step 3

Fix the shroud (89) to the casing (1) by means of studs and nuts.

From this point, continue as shown in the section **"INSTALLATION AND ASSEMBLY PROCEDURE"**

2.3.- LUBRICATION INSTRUCTIONS

2.3.1.- PUMP LUBRICATION

Both the bearings and the packing are lubricated by the liquid coming from the lubrication skid.
Thrust bearing housing is cooled also by the liquid coming from the lubrication skid

The bearing housing will be lubricated by oil bath. See "LUBRICATION SCHEDULE".

2.3.2.- LUBRICATION SCHEDULE TABLE

REV	DATE	AUTH.	CHECK BY	APPR. BY	MODIFICATIONS	STATUS

SCALE:

SUPPLIER NAME

No:

SIZE:

DIN A4



Ingersoll-Dresser Pumps

COSLADA PLANT - MADRID

SPECIFICATION No:

PUBLIC POWER CORPORATION
ATHENS GREECELAVRION COMBINED CYCLE BLOCK - 550 MW NET
CONTRACT No: DMKT-162/99129MAIN CIRCULATING WATER PUMPS
TECHNICAL NOTE
LUBRICATION SCHEDULE

GEC ALSTHOM

POWER GENERATION DIVISION

METKA S.A.

PGD-PPG

N° LAV04MCRFC10MD008Customer number LAV04MPACC10MD008

ISSUE REV.

MICROFILM
TESTALL RIGHTS PERTAINING TO THE REPRODUCTION, TRANSFORMATION AND USE OF THIS DOCUMENT
IN ANY FORM OR MANNER REMAIN THE EXCLUSIVE PROPERTY OF GEC ALSTHOM.

2.4.- SPECIAL TOOLS AND HANDLING DEVICES

NOT APPLICABLE

***2.5.- EQUIPMENT AND SPARE PARTS STORAGE
AND PRESERVATION INSTRUCTIONS***

2.5.1.- EXTENDED STORAGE

During extended storage prior to installation and from the time of installation until operation, precautions must be taken to protect the pump from deterioration. The various parts of the pump are protected prior to shipment by applying preservatives and paint.

However, during shipment and handling the preservatives are subject to conditions that can cause their removal. Also, during extended periods of time the preservatives may deteriorate. The following procedures should be followed to prevent deterioration of the pump during extended storage periods. These procedures may also be supplemented by the experience of the person(s) performing the tasks.

It should be noted, that unless otherwise specified, full responsibility and costs associated with the storage and inspection rests to the customer.

CAUTION

AT NO TIME DURING STORAGE OF HANDLING IS THE PUMP TO BE ROTATED ON OR SUPPORTED BY THE SUCTION BELL (15).

2.5.2.- INSPECTION UPON ARRIVAL

When the pump is received it should be inspected for damage or other signs of rough handling. If any is found it should be reported to the carrier immediately.

Inspect the preservative coating on the various parts. If necessary, renew the preservative in areas where it has been rubbed off or scraped.

Inspect all painted surfaces. If necessary, touch up the areas where paint has been chipped or scraped.

The rotor is shipped in a blocked position. Do not remove blocking until unit is to be installed. This will minimise bearing loads and rotor distortion.

Inspect all covers over pump openings and piping connections. If covers or seals for the covers are damaged or loose. They are to be removed, and a visual inspection of the accessible interior areas should be made looking for accumulations of foreign materials or water. If necessary, clean and recoat the interior parts preservative as noted above to restore the parts to the "as shipped" condition. Install or replace covers and fasten securely.

2.5.3.- STORAGE

When selecting a storage area the following should be taken into consideration:

1. The deterioration of the equipment will be proportionate to the class/type of storage provided.
2. The expenses involved in restoring the equipment at time of operation will be proportionate the class/type of storage provided.

2.5.4.- DRY STORAGE

If at all possible, the pump and its component parts should be stored indoors where they will be protected from elements. If it is not possible to store pump and its components indoors, precautions must be taken to protect them from the elements. Regardless of whether storage is inside or outside, the storage area should be vibration-free. All boxes marked for inside storage should be stored indoors. When stored outdoors the pump and its components should be protected from dirt, dust, rain, snow, or other unfavourable conditions by heavy gauge plastic sheets, tarps, canvas, waterproof burlap or other suitable coverings.

All equipment stored in the horizontal position must be placed upon skids or blocks to prevent contact with the ground and surface contaminants. Equipment must be adequately supported to prevent distortion and bending.

If pump is stored vertically, rotor is to be lifted and blocked to dimension shown on rotor plate.

2.5.5.- WET STORAGE

It is not recommendable to store the pump under water or in a humid atmosphere during long periods of time.

2.5.6.- INSPECTION AND MAINTENANCE

2.5.6.1.- INSPECTION AND MAINTENANCE BY THE OWNER

The stored equipment is to be placed on a periodic inspection schedule by the purchaser.

NOTE

THE RESPONSABILITY FOR SETTING UP AN INSPECTION SCHEDULE RESTS WITH THE CUSTOMER AND WILL DEPEND UPON THE CLASS/TYPE OF STORAGE PROVIDED. INITIALLY INSPECTIONS SHOULD BE CARRIED OUT WEEKLY, AFTERWARDS, DEPENDING ON WEATHER THE INSPECTION REPORTS ARE FAVORABLE OR NOT, INSPECTIONS MUST CONTINUE TO OCCUR WEEKLY, MONTHLY, OR QUARTERLY, AS MAY BE DETERMINED. INSPECTION REPORTS MUST BE KEPT ON FILE.

Each inspection should consist of a general surface inspection to assure that:

- (a) Pump supports and rotor blocking are firmly in place.
- (b) Pump covers openings are firmly in place.
- (c) Pump covering, plastic or tarps, are firmly in place. Any holes or tears must be repaired to prevent entrance of dirt or water.
- (d) If rusting occurs on exterior surfaces clean and repaint or recoat with preservative.
- (e) Check individually wrapped parts for signs of deterioration. If necessary, renew preservative and wrap.

2.5.6.2. SIX MONTHS PRIOR TO INSTALLATION

Six months prior to installation, an I.D.P. representative should carry on an inspection of the whole equipment. The procedure is as follows:

- (a) An inspection of all periodic inspection records as kept on file by the customer, and all inspection reports that have been compiled the storage period.
- (b) An inspection of the storage area to check the "as stored" condition of the equipment prior to any protection covers being removed.
- (c) An inspection of the equipment with protection covers and flange covers removed.

- (d) Depending upon the length of time during which the equipment was stored, the class/type of storage provided, (i.e.: indoor, heated, unheated, ground floor, concrete floor, out-of-doors, under roof, no roof, waterproof covering, on concrete, on ground) and as a result of the inspection of a, b and c above the Ingersoll-Dresser Pumps representative may demand a partial or complete dismantling of the equipment.
- (e) Dismantling may require restoration of painted or preserved surfaces, and/or replacement of gaskets, "O"-rings, packing, and/or mechanical seal and bearings.

All the cost due to inspection, dismantling, reparation, restoration of parts and materials and assembly will be at customer's charge. All labour, tools, cranes, etc. will be provided by the customer. Upon completion of the inspection the Ingersoll-Dresser Pumps Company representative shall submit a report to the customer, and to the I.D.P. Manager of Customer Service, stating in detail the result of the inspection.

2.5.6.3.- ONE MONTH PRIOR TO INSTALLATION

One month prior to installation if it is required by customer an Ingersoll-Dresser Pumps representative will make a final inspection, to check if all damages indicated in the report of six months inspection have been repaired and the equipment is ready for installation.

Upon completion of the inspection the Ingersoll-Dresser Pumps Company representative shall submit a report to the customer, and to the I.D.P. Manager of Customer Service, stating in detail the result of the inspection

All cost due to the final inspection will be at customer's charge.

2.5.7.- CLEANING OF THE PUMP

Prior to start-up, the pump must be cleaned thoroughly in order to eliminate protective coatings and any kind of dirt that could have accumulated during storage

3.- SPARE PARTS

REV	DATE	AUTH.	CHECK BY	APPR. BY	MODIFICATIONS	STATUS

SCALE:	 Ingersoll-Dresser Pumps COSLADA PLANT - MADRID	NO:
SIZE: DIN A4		SPECIFICATION NO:



PUBLIC POWER CORPORATION
ATHENS GREECE

LAVRION COMBINED CYCLE BLOCK - 550 MW NET
CONTRACT No: DMKT-162/99129

MAIN CIRCULATING WATER PUMPS CONTRACTUAL SPARE PART LIST

 GEC ALSTHOM POWER GENERATION DIVISION METKA S.A.	PGD-PPG
	N^o <u>LAV,04MCRFC,1,0,LS,0,0,1</u>

Customer number LAV04MPACC10LS001

ISSUE REV.																			HYPERTERM TEST
ALL RIGHTS PERTAINING TO THE REPRODUCTION, TRANSFORMATION AND USE OF THIS DOCUMENT IN ANY FORM OR MANNER REMAIN THE EXCLUSIVE PROPERTY OF GEC ALSTHOM.																			

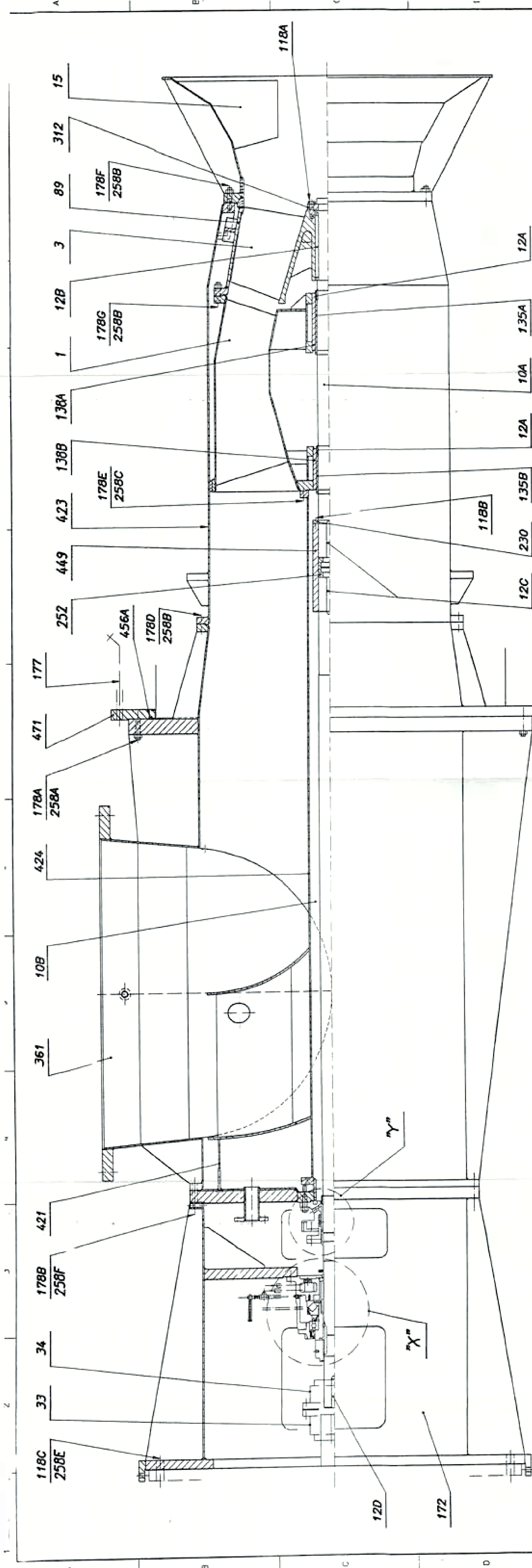
**CONTRACTUAL SPARE PARTS TABLE
FOR MAIN CIRCULATING WATER PUMPS**

DESIGNATION	DRAWING No.	Part number	Component code	QUANTITY
COMPLETE ROTOR WITH BEARINGS AND HALF COUPLING:				
- Impeller	LAV04MCRFC10MD007	3	4 C10 R 001	1
- Impeller split ring	"	312	4 C10 R 002	1
- Split ring bolts	"	118A	4 C10 R 003	4
- Lower shaft	"	10A	4 C10 R 004	1
- Lower shaft sleeve	"	135A	4 C10 R 005	1
- Upper shaft sleeve	"	135B	4 C10 R 006	1
- Shaft sleeve key	"	12A	4 C10 R 007	3
- Impeller key	"	12B	4 C10 R 008	1
- Lower radial bearing	"	138A	4 C10 R 009	1
- Upper radial bearing	"	138B	4 C10 R 010	1
- Shaft coupling key	"	12C	4 C10 R 011	2
- Upper shaft	"	10B	4 C10 R 012	1
- Stuffing box extension sleeve	"	135C	4 C10 R 013	1
- Adjustable nut	"	127	4 C10 R 014	1
- Sleeve packing ring	"	64B	4 C10 R 015	2
- Shaft coupling sleeve	"	449	4 C10 R 016	1
- Coupling split ring	"	252	4 C10 R 017	1
- Sleeve split ring	"	230	4 C10 R 018	1
- Coupling sleeve split ring bolt	"	118B	4 C10 R 019	4
- Pump half coupling	"	34	4 C10 R 020	1
- Main coupling key	"	12D	4 C10 R 021	1
- Thrust bearing	"	150a	4 C10 R 022	1
- Radial bearing	"	150	4 C10 R 023	1
- O' ring	"	101	4 C10 R 024	1
- Adjusting nut	"	2006	4 C10 R 025	1
- Thrust bearing sleeve key	"	2112	4 C10 R 026	1
- Thrust sleeve	"	840	4 C10 R 027	1
- Thrust sleeve bolting washer M12 x 125	"	182	4 C10 R 028	6
- Distance ring	"	0000a	4 C10 R 029	1
- Distance ring	"	0000b	4 C10 R 030	1
- Flinger / screw	"	835 / 138a	4 C10 R 031	1
- Gasket "V"	"	1300	4 C10 R 032	1

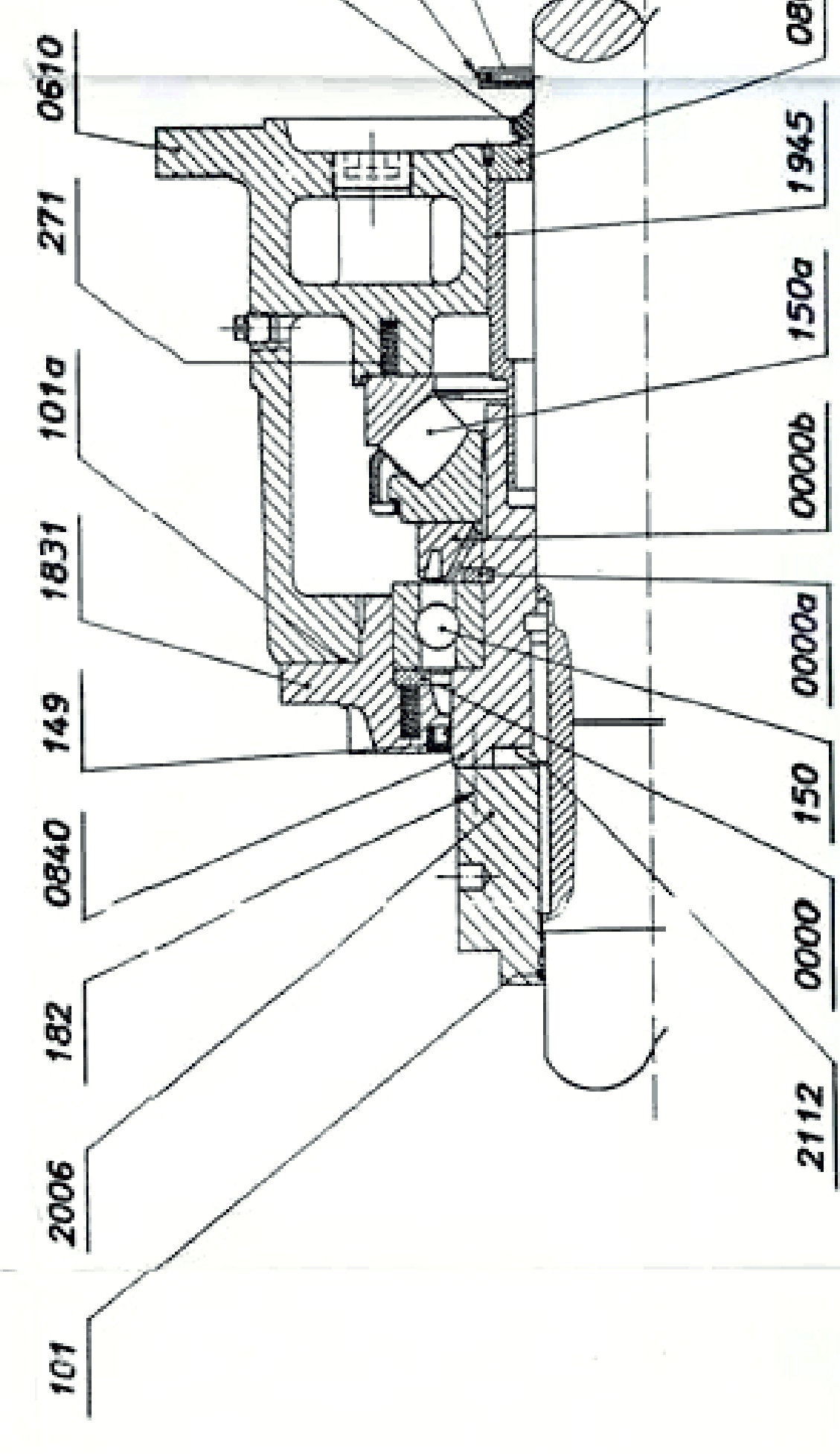
4.- DRAWINGS

4.1.-LIST OF DRAWINGS

DESIGNATION	NUMBER
GENERAL ARRANGEMENT MAIN CIRCULATING WATER PUMP	LAV 04 M CRF C10 EA 001
SECTIONAL DRAWING MAIN CIRCULATING WATER PUMP	LAV 04 M CRF C10 MD 007
LUBE INJECTION PIPING ARRANGEMENT MAIN CIRCULATING WATER PUMP	LAV 04 M CRF C10 PA 001
LUBE INJECTION FLOW DIAGRAM MAIN CIRCULATING WATER PUMP	LAV 04 M CRF C10 FD 303
LUBRICATION SKID GENERAL ARRANGEMENT MAIN CIRCULATING WATER PUMP	LAV 04 M CRF C10 EA 002
LUBRICATION SKID SYNOPTICAL DIAGRAM MAIN CIRCULATING WATER PUMP	LAV 04 M CRF C10 FD 001



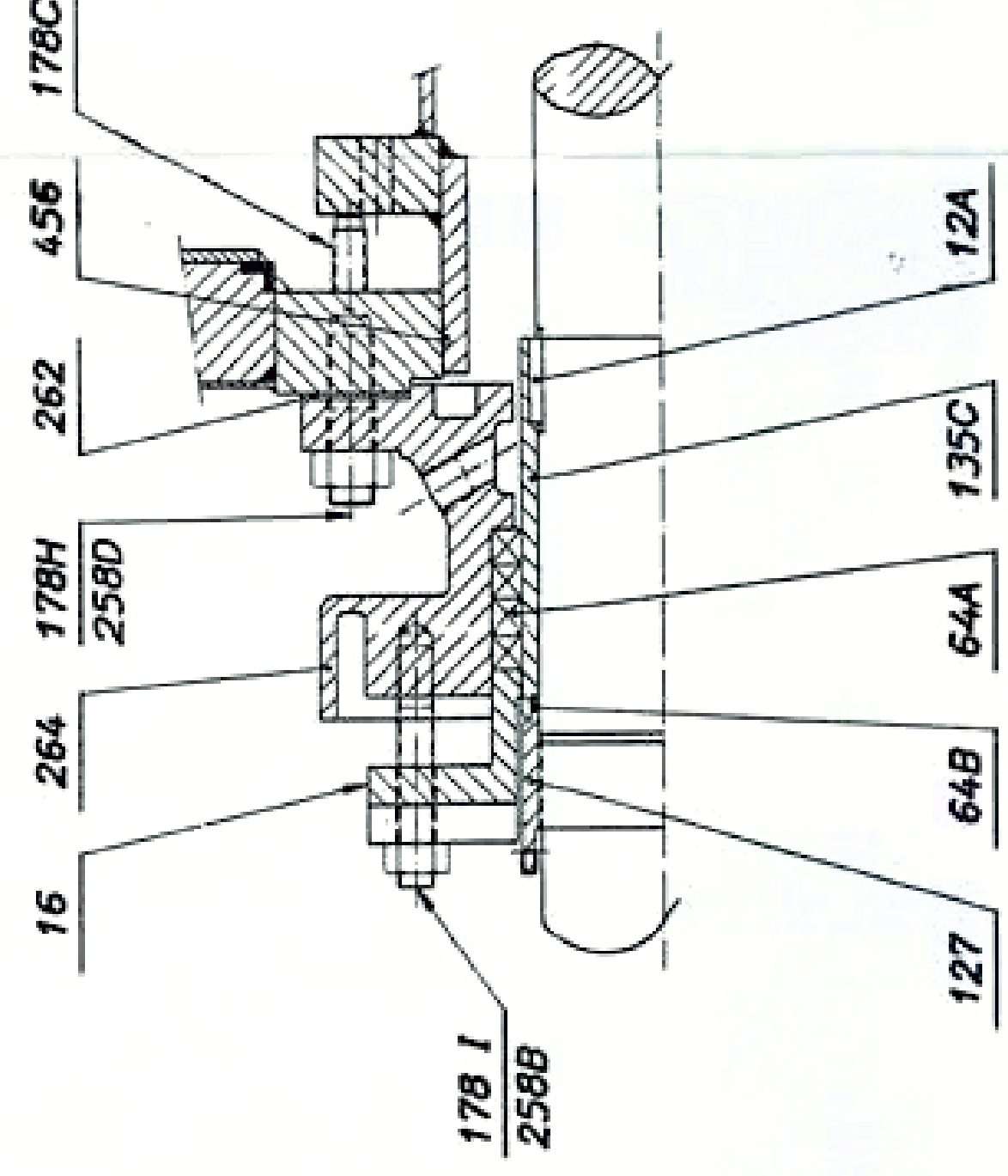
POS.	PART NAME	MATERIAL	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
471	SOLE PLATE	ST44-2 DIN 17100												
456A	ORING	BRUN-N												
456	ORING	BRUN-N												
449	SHAFT COUPLING	DIN 14462												
421	INNER COLUMN	ASTM A240 317L												
361	OUTER COLUMN	ASTM A240 317L												
178A	DISCHARGE HEAD	ASTM A240 317L												
177	IMPELLER SHAFT	ASTM A240 317L												
252	IMPELLER SHAFT EXTENSION	DIN 14462												
456A	GASKET	ASTM A744 CGSM												
178F	NUT	KUNREIT												
258E	NUT	12 DIN 267												
258D	NUT	FERRALUM 255-35F												
258C	NUT	FERRALUM 255-35F												
258B	NUT	12 DIN 267												
258A	NUT	12 DIN 267												
252	COUPLING SPLIT RING	DIN 14462												
230	SLEEVE SPLIT RING	DIN 14462												
178I	THREADED STUD	FERRALUM 255-35F												
178H	THREADED STUD	FERRALUM 255-35F												
178G	THREADED STUD	FERRALUM 255-35F												
178F	THREADED STUD	FERRALUM 255-35F												
178E	THREADED STUD	FERRALUM 255-35F												
178D	THREADED STUD	FERRALUM 255-35F												
178C	THREADED STUD	FERRALUM 255-35F												
178B	THREADED STUD	12 DIN 267												
178A	THREADED STUD	12 DIN 267												
177	ANCHOR BOLT	F-1110 UNE 36011												
172	MOTOR SUPPORT REFLECTOR	304-2 DIN 17003/304 AND 316												
138B	BEARING	DIN 14462/RUBBER												
135C	STUFF. BOX EXT. SLEEVE	DIN 14462												
135B	BEARING SLEEVE	DIN 14462												
135A	BEARING SLEEVE	DIN 14462												
127	ADJUSTABLE NUT	DIN 14462												
118C	SCREW	12.9 DIN 267												
118B	SCREW	FERRALUM 255-35F												
118A	SCREW	FERRALUM 255-35F												
89	SHOULDER	ASTM A240 317L												
64D	SLEEVE PACKING RING	BURGHAN D-441												
64A	PACKING RING	BURGHAN D-441												
34	PUMP COUPLING	JAURE MTV-185												
33	MOTOR COUPLING	JAURE MTV-185												
16	GASKET (2 HALVES)	ASTM A744 CGSM												
15	SUCTOR BELL	ASTM A240 317L												
12D	KEY-MOTOR COUPLING	F-1110 UNE 36011												
12C	KEY SHAFT COUPLING	DIN 14462												
12B	IMPELLER KEY	DIN 14462												
12A	KEY-SLEEVE	DIN 14462												
10B	UPPER SHAFT	DIN 14462												
10A	LOWER SHAFT	DIN 14462												
7	IMPELLER	ASTM A744 CGSM												
1	CASING	ASTM A240 317L												



BEARING HOUSING

POS.	PART NAME	MATERIAL	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2112	THRUST BEARING SLEEVE KEY	F-1410												
2006	ADJUSTING NUT	F-1140												
1945	OIL DAM	F-1140												
1831	HOUSING COVER	ASTM A48 GR 30B												
1300	GASKET	RUBBER-NITRIL												
0840	THRUST SLEEVE	F-1410												
835	FLINGER	BRONZE												
0800	RETAINER PIPE LOCK BUSHING	B584 C93200												
0610	THRUST BEARING HOUSING	ASTM A744/317L GR C												
271	SPRING	F-1410												
182	SCREW	F-3403												
150a	THRUST BEARING 20340 E	-												
150	ADJUSTING NUT	-												
149	HOUSING COVER SEAL	SYNTHETIC RUBBER												
101a	ORING	SYNTHETIC RUBBER												
101	THRUST SLEEVE	SYNTHETIC RUBBER												
0000b	PUMPING RING	ASTM A283 GR C												
0000a	DISTANCE RING	ASTM A283 GR C												
0000	PHOSPHOR RING	ASTM A283 GR C												

DETAIL "X"



DETAIL "Y"

Ingorsoll-Dresser Pumps
COSLADA PLANT - MADRID

DATE: 5-3-97
DRAWN: J. L. MARCOS
CHECKED: J. L. MARCOS
APPROVED: J. L. MARCOS
SCALE: 1:1

REF. CAD: MO92915
DRAWING IN: 60APMA500XE51 A
SECTIONAL
60APMA500XE51 A

THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF
INGORSOLL-DRESSER PUMPS, S.A. AND
SHOULD BE KEPT IN THE COMPANY
WHERE IT WAS ORIGINALLY DRAWN.
IT IS NOT TO BE REPRODUCED OR
USED FOR ANY OTHER PURPOSE
WITHOUT THE WRITTEN AUTHORIZATION
OF THE COMPANY.

CAD DRAWING - MANUAL MODIFICATIONS ARE NOT ALLOWED -

FORMED FROM
COPYED FOR

Ingorsoll-Dresser Pumps
PUBLIC POWER CORPORATION
ATHENS GREECE
LAVRION COMBINED CYCLE BLOCK - 550 MW NET
CONTRACT NO. DMKT-162/99129

Customer number: 60APMA500XE51 A

SECTIONAL
MAIN CIRCULATING WATER PUMP

PGD-PPG

Customer number: 60APMA500XE51 A

Customer number: 60APMA500XE51 A

DATE: 5-3-97
DRAWN: J. L. MARCOS
CHECKED: J. L. MARCOS
APPROVED: J. L. MARCOS
SCALE: 1:1

REF. CAD: MO92915
DRAWING IN: 60APMA500XE51 A
SECTIONAL
60APMA500XE51 A

THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF
INGORSOLL-DRESSER PUMPS, S.A. AND
SHOULD BE KEPT IN THE COMPANY
WHERE IT WAS ORIGINALLY DRAWN.
IT IS NOT TO BE REPRODUCED OR
USED FOR ANY OTHER PURPOSE
WITHOUT THE WRITTEN AUTHORIZATION
OF THE COMPANY.

CAD DRAWING - MANUAL MODIFICATIONS ARE NOT ALLOWED -

FORMED FROM
COPYED FOR

REV.	DATE	BY	CHK	APP	DESCRIPTION
1	5-3-97	J. L. MARCOS	J. L. MARCOS	J. L. MARCOS	INITIALS
2	5-3-97	J. L. MARCOS	J. L. MARCOS	J. L. MARCOS	INITIALS
3	5-3-97	J. L. MARCOS	J. L. MARCOS	J. L. MARCOS	INITIALS
4	5-3-97	J. L. MARCOS	J. L. MARCOS	J. L. MARCOS	INITIALS
5	5-3-97	J. L. MARCOS	J. L. MARCOS	J. L. MARCOS	INITIALS
6	5-3-97	J. L. MARCOS	J. L. MARCOS	J. L. MARCOS	INITIALS
7	5-3-97	J. L. MARCOS	J. L. MARCOS	J. L. MARCOS	INITIALS
8	5-3-97	J. L. MARCOS	J. L. MARCOS	J. L. MARCOS	INITIALS
9	5-3-97	J. L. MARCOS	J. L. MARCOS	J. L. MARCOS	INITIALS
10	5-3-97	J. L. MARCOS	J. L. MARCOS	J. L. MARCOS	INITIALS
11	5-3-97	J. L. MARCOS	J. L. MARCOS	J. L. MARCOS	INITIALS
12	5-3-97	J. L. MARCOS	J. L. MARCOS	J. L. MARCOS	INITIALS

DATE: 5-3-97
DRAWN: J. L. MARCOS
CHECKED: J. L. MARCOS
APPROVED: J. L. MARCOS
SCALE: 1:1

REF. CAD: MO92915
DRAWING IN: 60APMA500XE51 A
SECTIONAL
60APMA500XE51 A

THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF
INGORSOLL-DRESSER PUMPS, S.A. AND
SHOULD BE KEPT IN THE COMPANY
WHERE IT WAS ORIGINALLY DRAWN.
IT IS NOT TO BE REPRODUCED OR
USED FOR ANY OTHER PURPOSE
WITHOUT THE WRITTEN AUTHORIZATION
OF THE COMPANY.

CAD DRAWING - MANUAL MODIFICATIONS ARE NOT ALLOWED -

FORMED FROM
COPYED FOR



Αριθμός Πρόσκλησης: ΔΠΛΠ 1765

Αντικείμενο: «Μηχανουργική υποστήριξη συντήρησης
αντλητικών συγκροτημάτων μέσης ισχύος
Μονάδας IV ΑΗΣ Κερατέας- Λαυρίου»

ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΤΕΥΧΟΣ 5 ΑΠΟ 7

Ορολογία - Ορισμοί	4
Άρθρο 2	4
Γλώσσα - Αλληλογραφία και Έγγραφα	4
Άρθρο 3	5
Εκπροσώπηση της Εταιρείας	5
Άρθρο 4	5
Εκπροσώπηση του Αντισυμβαλλόμενου	5
Άρθρο 5	5
Υποκατάσταση και υπεργολαβίες	5
5.1 Υποκατάσταση.....	5
5.2 Υπεργολάβοι/Υποπρομηθευτές	6
5.3 Ανάληψη από τη ΔΕΗ υποχρεώσεων του Αντισυμβαλλόμενου προς Υπεργολάβους/ Υποπρομηθευτές του	7
Άρθρο 6	7
Εκχώρηση	7
Άρθρο 7	8
Γνώση των τοπικών συνθηκών	8
Άρθρο 8	8
Προσωπικό του Αντισυμβαλλόμενου	8
Άρθρο 9	8
Νυχτερινή, υπερωριακή εργασία- Εργασία τις αργίες και εορτές	8
Άρθρο 10	9
Ευθύνες του Αντισυμβαλλόμενου – Περιορισμοί Ευθύνης Συμβαλλομένων	9
Άρθρο 11	10
Παραιτήσεις και Εγκρίσεις	10
Άρθρο 12	11
Εγγυήσεις - Εγγυητικές Επιστολές	11
Άρθρο 13	13
Προθεσμίες	13
Άρθρο 14	13
Τροποποιήσεις της Σύμβασης κατά τη διάρκειά της	13
Άρθρο 15	16
Έλεγχος Υπηρεσιών	16
Άρθρο 16	16
Ελαττώματα των παρεχομένων υπηρεσιών	16
Άρθρο 17	16
Συμβατικό Τμήμα	16
Άρθρο 18	17
Τρόπος πληρωμής - Συμψηφισμός Απαιτήσεων - Εκκαθάριση Λογαριασμών.....	17
Άρθρο 19	18
Φόροι, Δασμοί και λοιπές επιβαρύνσεις του Αντισυμβαλλόμενου	18
Άρθρο 20	18
Ασφαλίσεις	18
Άρθρο 21	18
Ποινικές Ρήτρες	18
Άρθρο 22	19
Διαδικασίες παραλαβής των Υπηρεσιών	19
Άρθρο 23	20
Ανωτέρα Βία	20
Άρθρο 24	21
Απαιτήσεις - Διαφωνίες.....	21
Άρθρο 25	23
Καταγγελία της Σύμβασης.....	23
25.1 Καταγγελία της Σύμβασης με υπαιτιότητα του Αντισυμβαλλόμενου.....	23
25.2 Οριστικοποίηση Καταγγελίας	23

Άρθρο 26	24
Λύση της Σύμβασης	24
26.1 Λύση Σύμβασης λόγω πτώχευσης ή αναγκαστικής διαχείρισης ή υποκατάστασης Αντισυμβαλλόμενου	24
26.2 Λύση Σύμβασης κατ' επιλογή της Εταιρείας	24
26.3 Λύση κοινή συναινέσει.....	25
Άρθρο 27.....	25
Αποκλεισμός Αντισυμβαλλόμενου από διαδικασίες επιλογής	25
Άρθρο 28	25
Δωσιδικία - Δίκαιο της Σύμβασης	25

Άρθρο 1 Ορολογία - Ορισμοί

Κατά την ερμηνεία της Σύμβασης ή κατά τη διεξαγωγή οποιασδήποτε σχετικής προς τη Σύμβαση αλληλογραφίας, οι ακόλουθοι όροι θα έχουν την παρακάτω έννοια:

- Εταιρεία: Η Δημόσια Επιχείρηση Ηλεκτρισμού Α.Ε. (ΔΕΗ)
- Αντισυμβαλλόμενος: Είναι το νομικό ή φυσικό πρόσωπο στο οποίο ανατέθηκε με Σύμβαση η παροχή υπηρεσιών.
- Σύμβαση: Είναι η γραπτή συμφωνία μεταξύ της Εταιρείας και του Αντισυμβαλλόμενου για την παροχή των Υπηρεσιών. Στον όρο αυτό συμπεριλαμβάνονται και τα τυχόν συμπληρώματα της Σύμβασης.
- Συμβαλλόμενοι/
Αντισυμβαλλόμενοι: Είναι η Εταιρεία και ο Αντισυμβαλλόμενος.
- Παροχή Υπηρεσιών: Είναι το αντικείμενο της Σύμβασης, όπως αυτό προσδιορίζεται στο Συμφωνητικό.
- Ελαττώματα: Είναι όλες ανεξαιρέτως οι επιζήμιες παρεκκλίσεις του Αντισυμβαλλόμενου από τα οριζόμενα στη Σύμβαση ή η έλλειψη προβλεπομένων από τη Σύμβαση ιδιοτήτων των παρεχομένων υπηρεσιών ή μέρους αυτών από όσα έχουν συμφωνηθεί με τη Σύμβαση, τα σφάλματα ή και οι εσφαλμένοι υπολογισμοί, οποιοδήποτε σφάλμα ή οποιαδήποτε ατέλεια, όπως αυτά νοούνται σύμφωνα με τους κανόνες της επιστήμης και τεχνικής, καθώς και οποιαδήποτε παράλειψη του Αντισυμβαλλόμενου ως προς τις παρεχόμενες υπηρεσίες και οποιαδήποτε νομικά ελαττώματα.

Άρθρο 2 Γλώσσα - Αλληλογραφία και Έγγραφα

- 2.1 Η επίσημη γλώσσα της Σύμβασης είναι η Ελληνική. Τεχνικές Προδιαγραφές και διάφορα άλλα τεχνικά στοιχεία της Σύμβασης μπορεί, κατά την κρίση της ΔΕΗ, να είναι συνταγμένα στην Αγγλική γλώσσα.
- 2.2 Η μεταξύ της Εταιρείας και του Αντισυμβαλλόμενου αλληλογραφία θα γίνεται στην Ελληνική γλώσσα μέσω της αρμόδιας κατά περίπτωση Διεύθυνσης της ΔΕΗ, όπως ορίζεται στους Ειδικούς Όρους της Σύμβασης. Σε επείγουσες περιπτώσεις και εφόσον τούτο κρίνεται αναγκαίο, η αλληλογραφία μπορεί να διεξάγεται στην Αγγλική γλώσσα υπό την απαραίτητη προϋπόθεση ότι θα ακολουθεί και το επίσημο ελληνικό κείμενο.
- 2.3 Λέξεις ή φράσεις που σημειώνονται στα συντασσόμενα από τον Αντισυμβαλλόμενο σχέδια, πίνακες, πινακίδες ή διαγράμματα καθώς και υποβαλλόμενα τεχνικά έντυπα μπορεί να είναι συνταγμένα στην Αγγλική γλώσσα.
- 2.4 Οι εγκρίσεις της Εταιρείας που δίνονται στον Αντισυμβαλλόμενο, καθώς και η αλληλογραφία, μπορεί να γίνουν και με τηλεομοιοτυπία (fax) ή με ηλεκτρονικά μέσα (π.χ. e-mail), υπό προϋποθέσεις που ορίζονται στους Ειδικούς Όρους. Στην περίπτωση αυτή, η ημερομηνία των απεσταλμένων με τα ανωτέρω μέσα κειμένων θα θεωρείται ως η ημερομηνία της έγκρισης ή της αλληλογραφίας.

Άρθρο 3 **Εκπροσώπηση της Εταιρείας**

- 3.1 Η διοίκηση, η παρακολούθηση και ο έλεγχος των παρεχομένων υπηρεσιών ασκούνται από την Εταιρεία, μέσω των αρμοδίων Διευθύνσεων της ΔΕΗ στις οποίες ή για λογαριασμό των οποίων παρέχονται οι εκάστοτε υπηρεσίες. Στα καθήκοντα περιλαμβάνονται η παρακολούθηση και ο έλεγχος της ποιότητας των παρεχομένων υπηρεσιών και της ποσότητας αυτών και γενικά η τήρηση των όρων της Σύμβασης από τον Αντισυμβαλλόμενο.
- 3.2 Η άσκηση των καθηκόντων των αρμοδίων οργάνων της Εταιρείας ως προς την εκτέλεση της Σύμβασης δεν μειώνει σε καμία περίπτωση τις ευθύνες του Αντισυμβαλλόμενου σύμφωνα με τις διατάξεις της ισχύουσας Νομοθεσίας και τη Σύμβαση.

Άρθρο 4 **Εκπροσώπηση του Αντισυμβαλλόμενου**

Κατά την υπογραφή της Σύμβασης ο Αντισυμβαλλόμενος γνωστοποιεί στην Εταιρεία τον 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.

Άρθρο 5 **Υποκατάσταση και υπεργολαβίες**

- 5.1 Υποκατάσταση
- 5.1.1 Ο Αντισυμβαλλόμενος δεν δικαιούται να υποκαταστήσει τον εαυτό του με οποιοδήποτε τρίτο φυσικό ή νομικό πρόσωπο, στην εκτέλεση της Σύμβασης, ή οποιουδήποτε μέρους της, χωρίς προηγούμενη έγγραφη έγκριση της Εταιρείας. Εξαιρείται η περίπτωση κατά την οποία ο Αντισυμβαλλόμενος υποκαθίσταται από ένα νέο Αντισυμβαλλόμενο συνεπεία είτε:
- α. κατηγορηματικής ρήτρας της Σύμβασης,
 - β. καθολικής ή μερικής διαδοχής του αρχικού Αντισυμβαλλόμενου, λόγω εταιρικής αναδιάρθρωσης, περιλαμβανομένης της εξαγοράς, της απορρόφησης, της συγχώνευσης ή καταστάσεων αφερεγγυότητας, ιδίως στο πλαίσιο προπτωχευτικών ή πτωχευτικών διαδικασιών από άλλον ενδιαφερόμενο ο οποίος πληροί τα κριτήρια επιλογής που καθορίστηκαν στη Πρόσκληση βάσει της οποίας καταρτίστηκε η Σύμβαση, με την προϋπόθεση ότι η διαδοχή δεν συνεπάγεται άλλες ουσιώδεις τροποποιήσεις της σύμβασης,
- υπό τον όρο ότι ο νέος Αντισυμβαλλόμενος θα αναλάβει όλα τα από τη Σύμβαση δικαιώματα και όλες τις από αυτή υποχρεώσεις του Αντισυμβαλλόμενου έναντι της Εταιρείας, μετά από έγγραφη ειδοποίηση προς την Εταιρεία και απόδειξη του γεγονότος.
- Στην περίπτωση υποκατάστασης θα υπογραφεί από μέρους όλων των ενδιαφερομένων μερών Συμπλήρωμα της Σύμβασης και θα αντικατασταθούν οι Εγγυητικές Επιστολές της Σύμβασης.
- 5.1.2 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.

- 5.1.3 Σε περίπτωση έγκρισης από την Εταιρεία της υποκατάστασης, ολικά ή μερικά, του Αντισυμβαλλόμενου, ο Αντισυμβαλλόμενος δεν απαλλάσσεται από τις ευθύνες και υποχρεώσεις του που απορρέουν από τη Σύμβαση, αλλά θα παραμένει απευθείας και εξολοκλήρου υπεύθυνος για όλες τις πράξεις ή παραλείψεις του Υποκαταστάτη, ή του προσωπικού του, ωσάν αυτές οι πράξεις ή παραλείψεις να οφείλονταν στον ίδιο τον Αντισυμβαλλόμενο.
- Στην περίπτωση υποκατάστασής του και εις ολόκληρον ευθύνης του από κοινού με τον Υποκαταστάτη του, ο Αντισυμβαλλόμενος παραιτείται ανεπιφύλακτα του δικαιώματος της διζήσεως.
- Η παραίτηση αυτή, αναφορικά με τους Υποκαταστάτες, πρέπει επίσης να αναφέρεται σε όλες τις Συμβάσεις υποκατάστασης που συνάπτει ο Αντισυμβαλλόμενος. Επίσης, στις εν λόγω Συμβάσεις των Υποκαταστατών με τον Αντισυμβαλλόμενο, πρέπει να αναφέρεται ότι οι Υποκαταστάτες, κατά την εκτέλεση της Σύμβασης, θα ευθύνονται καθένας πλήρως και από κοινού, αδιαίρετα και εις ολόκληρον μαζί με τον Αντισυμβαλλόμενο, έναντι της Εταιρείας για το αντικείμενο της αντίστοιχης υποκατάστασης.

5.2 Υπεργολάβοι/Υποπρομηθευτές

- 5.2.1 Ως Υπεργολάβοι ή Υποπρομηθευτές του Αντισυμβαλλόμενου νοούνται αυτοί που έχουν αναλάβει από τον Αντισυμβαλλόμενο την υλοποίηση τμήματος της Σύμβασης, με έγγραφη σύμβαση υπηρεσιών.
- 5.2.2 Ο Αντισυμβαλλόμενος είναι ελεύθερος να διαλέξει τους Υπεργολάβους και Υποπρομηθευτές του με δική του ευθύνη και με τις εξής προϋποθέσεις:
- α. Οι υποψήφιοι Υπεργολάβοι και Υποπρομηθευτές θα είναι έμπειροι και αξιόπιστοι ενδιαφερόμενοι.
 - β. Η επιλογή κάποιου Υπεργολάβου ή Υποπρομηθευτή για κύρια τμήματα της Σύμβασης θα υπόκειται στην έγκριση της Εταιρείας. Η έγκριση αυτή θα αφορά μόνο στην από τεχνικής πλευράς εμπειρία και αξιοπιστία τους. Τα κύρια τμήματα της Σύμβασης, για τα οποία η Εταιρεία θα ζητήσει την έγκριση των Υπεργολάβων ή Υποπρομηθευτών, καθώς και τα απαραίτητα δικαιολογητικά για την απόδειξη της εμπειρίας και αξιοπιστίας των αναφέρονται στους Ειδικούς Όρους.
 - γ. Στην περίπτωση που ο Αντισυμβαλλόμενος επιθυμεί να αντικαταστήσει κάποιον εγκεκριμένο Υπεργολάβο ή Υποπρομηθευτή του, θα μπορεί να το κάνει μόνο με τη συγκατάθεση της Εταιρείας.
- 5.2.3 Η παραπάνω διαδικασία δεν είναι απαραίτητη σε περίπτωση που οι Υπεργολάβοι και Υποπρομηθευτές αναφέρονται στη Σύμβαση, οπότε τα παραπάνω στοιχεία έχουν ήδη υποβληθεί και εγκριθεί από την Εταιρεία.
- Σε περίπτωση πάντως που ο Αντισυμβαλλόμενος θέλει να αντικαταστήσει κάποιον από τους Υπεργολάβους και τους Υποπρομηθευτές αυτούς, θα πρέπει να ζητήσει την έγκριση της ΔΕΗ, σύμφωνα με την παραπάνω παράγραφο 5.2.2.γ.
- 5.2.4. Μετά τη σύναψη της Σύμβασης και το αργότερο πριν την έναρξη της εκτέλεσής της σε εγκαταστάσεις της ΔΕΗ υπό την άμεση εποπτεία της, ο Αντισυμβαλλόμενος οφείλει να αναφέρει στην Εταιρεία το όνομα, τα στοιχεία επικοινωνίας και τους νόμιμους εκπροσώπους των υπεργολάβων του, οι οποίοι συμμετέχουν στις εν λόγω υπηρεσίες, εφόσον δεν συμπεριλαμβάνονται στη Σύμβαση και είναι γνωστά τη συγκεκριμένη χρονική στιγμή. Ο Αντισυμβαλλόμενος οφείλει να γνωστοποιεί στη ΔΕΗ κάθε αλλαγή των ως άνω πληροφοριών κατά τη διάρκεια της Σύμβασης καθώς και τις απαιτούμενες

πληροφορίες σχετικά με κάθε νέο υπεργολάβο τον οποίο ο Αντισυμβαλλόμενος χρησιμοποιεί εν συνεχεία στις εν λόγω υπηρεσίες.

5.2.5 Σε κάθε περίπτωση εκτέλεσης μέρους της Σύμβασης με Υπεργολάβους, ο Αντισυμβαλλόμενος δεν απαλλάσσεται από τις ευθύνες και υποχρεώσεις του που απορρέουν από τη Σύμβαση, αλλά θα παραμένει απευθείας και εξολοκλήρου υπεύθυνος για όλες τις πράξεις ή παραλείψεις των Υπεργολάβων ή του προσωπικού τους, ωσάν αυτές οι πράξεις ή παραλείψεις να οφείλονταν στον ίδιο τον Αντισυμβαλλόμενο.

5.3 Ανάληψη από τη ΔΕΗ υποχρεώσεων του Αντισυμβαλλόμενου προς Υπεργολάβους/Υποπρομηθευτές του

Η Εταιρεία δύναται βάσει ρητού όρου της Σύμβασης ή μετά από συμφωνία με τον Αντισυμβαλλόμενο, κατόπιν αιτήσεως του Υπεργολάβου/Υποπρομηθευτή και όταν το επιτρέπει η φύση της σύμβασης, να αναλαμβάνει τις υποχρεώσεις του Αντισυμβαλλόμενου έναντι Υπεργολάβων/Υποπρομηθευτών του, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην παράγραφο 18.9 του παρόντος τεύχους.

Στις ως άνω υποχρεώσεις συμπεριλαμβάνεται και η καταβολή απευθείας στον υπεργολάβο της οφειλόμενης αμοιβής του για την παροχή υπηρεσίας, δυνάμει σύμβασης υπεργολαβίας με τον Αντισυμβαλλόμενο. Στην περίπτωση αυτή, στους ειδικούς όρους της Σύμβασης ή σε σχετικό συμπλήρωμά της καθορίζονται τα ειδικότερα μέτρα ή μηχανισμοί που επιτρέπουν στον Αντισυμβαλλόμενο να εγείρει αντιρρήσεις ως προς αδικαιολόγητες πληρωμές καθώς και οι ρυθμίσεις που αφορούν αυτόν τον τρόπο πληρωμής.

Η ανάληψη των υποχρεώσεων του παρόντος όρου από την Εταιρεία σε καμία περίπτωση δεν αίρει την ευθύνη του Αντισυμβαλλόμενου.

Άρθρο 6 Εκχώρηση

6.1 Απαγορεύεται, είναι άκυρη και χωρίς νομικό αποτέλεσμα για την Εταιρεία, η εκχώρηση από τον Αντισυμβαλλόμενο σε οποιοδήποτε τρίτο φυσικό ή νομικό πρόσωπο, οποιασδήποτε απαίτησης ή δικαιώματος που μπορεί να έχει κατά της Εταιρείας και προκύπτει από τη Σύμβαση ή σε σχέση με αυτή, εάν γίνει χωρίς προηγούμενη έγγραφη έγκριση της ΔΕΗ.

6.2 Ειδικότερα, η εκχώρηση της καταβολής συμβατικών ποσών, το ύψος των οποίων θα καθορίζεται από την Εταιρεία και δεν θα υπερβαίνει το ογδόντα τοις εκατό (80%) του συμβατικού τιμήματος, θα πραγματοποιείται μετά την προαναφερθείσα έγκριση και με δικαίωμα της ΔΕΗ για περαιτέρω αφαίρεση:

6.2.1 Κάθε απαίτησης της ΔΕΗ, από οποιονδήποτε λόγο ή αιτία και εάν προέρχεται.

6.2.2 Κάθε οφειλής του Αντισυμβαλλόμενου προς οποιονδήποτε τρίτο, ο οποίος θα είχε το δικαίωμα να την εισπράξει από την Εταιρεία.

6.2.3 Κάθε οφειλής του Αντισυμβαλλόμενου προς το Δημόσιο που θα προέρχεται από τα Αποδεικτικά Φορολογικής και Ασφαλιστικής Ενημερότητας, των οποίων η προσκόμισή είναι απαραίτητη σύμφωνα με τη σύμβαση και την κείμενη νομοθεσία.

6.2.4 Κάθε οφειλής του Αντισυμβαλλόμενου προς το προσωπικό του που είχε απασχοληθεί στο πλαίσιο της Σύμβασης, η οποία έχει αναγγελθεί στη ΔΕΗ σύμφωνα με το άρθρο 702 του Αστικού Κώδικα.

6.3 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 της Σύμβασης.
- 6.4 Η πιο πάνω σύμβαση εκχώρησης θα θεωρείται έγκυρη εφόσον αποδεδειγμένα έχει κοινοποιηθεί στη ΔΕΗ.

Άρθρο 7 **Γνώση των τοπικών συνθηκών**

- 7.1 Ο Αντισυμβαλλόμενος βεβαιώνει 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 σε οποιαδήποτε περιγραφή ή δήλωση της Εταιρείας.
- 7.2 Σε καμία περίπτωση ο Αντισυμβαλλόμενος δεν δικαιούται αποζημίωσης ή πρόσθετης αμοιβής για λόγους που αφορούν στις συνθήκες παροχής υπηρεσιών, πλην των ρητά αναφερομένων στη Σύμβαση.

Άρθρο 8 **Προσωπικό του Αντισυμβαλλόμενου**

- 8.1 Ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να διαθέσει, με δική του ευθύνη και δαπάνες, το προσωπικό που απαιτείται, κατά περίπτωση υπηρεσίας, από τη ΔΕΗ 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 την παρούσα Σύμβαση.
- 8.2 Το προσωπικό που απασχολεί ο Αντισυμβαλλόμενος για την παροχή των υπηρεσιών ασχέτως ειδικότητας, πρέπει να είναι ικανό, ειδικευμένο και να έχει όλα τα προσόντα και τις προϋποθέσεις που προβλέπονται από την Ελληνική Νομοθεσία και τους σχετικούς Κανονισμούς.
- 8.3 Η Εταιρεία έχει το δικαίωμα να ζητά, με έγγραφη ειδοποίηση προς τον Αντισυμβαλλόμενο, την απομάκρυνση οποιουδήποτε μέλους του προσωπικού του (Ελληνα ή αλλοδαπού) που κρίνεται για οποιοδήποτε βάσιμο λόγο ως ακατάλληλο. Ο Αντισυμβαλλόμενος είναι υποχρεωμένος χωρίς αντιρρήσεις να απομακρύνει το μέλος αυτό του προσωπικού του με δικές του δαπάνες και δεν μπορεί να το ξαναχρησιμοποιήσει χωρίς προηγούμενη γραπτή έγκριση της Εταιρείας.
- 8.4 Στην περίπτωση που αποσύρεται ή απομακρύνεται ένα μέλος του προσωπικού του Αντισυμβαλλόμενου, ο Αντισυμβαλλόμενος δεν δύναται να επικαλεστεί την απομάκρυνση αυτή ως λόγο καθυστέρησης για την παροχή των υπηρεσιών του.

Άρθρο 9 **Νυχτερινή, υπερωριακή εργασία- Εργασία τις αργίες και εορτές**

- 9.1 Επιτρέπεται η εκτέλεση από τον Αντισυμβαλλόμενο νυχτερινής ή υπερωριακής εργασίας και εργασίας κατά τις αργίες και εορτές, σύμφωνα με όσα ορίζονται από τους Νόμους του Κράτους, εκτός αν υπάρχει ρητή απαγορευτική εντολή της Εταιρείας.
Στις περιπτώσεις αυτές, ο Αντισυμβαλλόμενος δεν δικαιούται πρόσθετης αποζημίωσης, υποχρεούται όμως να τηρεί όλους τους Νόμους και Κανονισμούς που αφορούν σε τέτοιες εργασίες.
- 9.2 Ο Αντισυμβαλλόμενος είναι υποχρεωμένος να ανακοινώνει στην αρμόδια Διεύθυνση της ΔΕΗ γραπτά, πριν από 24 τουλάχιστον ώρες, την πρόθεσή του να εκτελέσει εργασία νυχτερινή, υπερωριακή ή κατά τις αργίες και εορτές.

- 9.3 Αν ο Αντισυμβαλλόμενος δεν μπορέσει να εξασφαλίσει έγκριση από τις Αρμόδιες Αρχές για υπερωριακή εργασία, αυτό δεν θα αποτελέσει δικαιολογία για παράταση των προθεσμιών εκτέλεσης της Σύμβασης.
Ειδικά για την υπερωριακή εργασία, η Εταιρεία θα συνηγορεί, εφόσον κρίνεται απαραίτητο και δεν υπάρχει δυνατότητα χρησιμοποίησης περισσότερου προσωπικού, αλλά δεν μπορεί να εγγυηθεί την εξασφάλιση της σχετικής έγκρισης από τις αρμόδιες Αρχές.
- 9.4 Κατά την εκτέλεση της νυχτερινής εργασίας, ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να παρέχει με δαπάνη του πρόσθετο και ικανοποιητικό φωτισμό για την ασφάλεια του προσωπικού του και παντός τρίτου, καθώς και κατάλληλα μέσα που να επιτρέπουν την καλή από κάθε άποψη και σωστή εκτέλεση των εργασιών.
- 9.5 Εάν για την τεχνική αρτιότητα των υπηρεσιών ή την εκπλήρωση των συμβατικών υποχρεώσεων του Αντισυμβαλλόμενου ή εξαιτίας άλλων περιορισμών στις ώρες εργασίας που επιβάλουν τρίτοι (Δημόσιες Υπηρεσίες, Δήμοι και Κοινότητες, σημαντικοί Καταναλωτές κ.λπ.) είναι αναγκαία, κατά την κρίση της Εταιρείας, η νυχτερινή ή υπερωριακή εργασία ή η εκτέλεση εργασίας κατά τις αργίες και εορτές, ο Αντισυμβαλλόμενος είναι υποχρεωμένος, μετά από σχετική εντολή, να την πραγματοποιεί χωρίς αντιρρήσεις και χωρίς καμία ιδιαίτερη αποζημίωση, εφόσον δεν προβλέπεται διαφορετικά στους Ειδικούς Όρους.

Άρθρο 10

Ευθύνες του Αντισυμβαλλόμενου – Περιορισμοί Ευθύνης Συμβαλλομένων

- 10.1 Ο Αντισυμβαλλόμενος ευθύνεται για την άρτια, πλήρη, εμπρόθεσμη, έντεχνη και σύμφωνη προς τους κανόνες της σύγχρονης επιστήμης και τεχνικής, παροχή των υπηρεσιών του σύμφωνα και με τους όρους της Σύμβασης.
- 10.2 Ο Αντισυμβαλλόμενος και οι Υπεργολάβοι του πρέπει να τηρούν τις υποχρεώσεις στους τομείς του περιβαλλοντικού, κοινωνικού και εργατικού δικαίου που έχουν θεσπιστεί από το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή σε σχετικές διεθνείς διατάξεις. Ειδικότερα οφείλουν να συμμορφώνονται αυστηρά προς τους ισχύοντες στην Ελλάδα σχετικούς Νόμους, Διατάγματα, Κανονισμούς και Αστυνομικές διατάξεις, και των σχετικών με την Υγεία και Ασφάλεια στην Εργασία και με την προστασία του περιβάλλοντος διατάξεων, έγγραφες διαταγές από Δημόσιες, Δημοτικές ή άλλες Αρχές, που θα αναφέρονται σε νόμιμες απαιτήσεις τους για την εκτέλεση εργασιών από τον Αντισυμβαλλόμενο, καθώς και προς τους Κανονισμούς και τις έγγραφες εντολές και οδηγίες της Εταιρείας, συμπεριλαμβανομένων των Κανονισμών Ασφαλείας της Εταιρείας.

Επίσης πρέπει να:

- α. παρέχουν τις υπηρεσίες υπό ασφαλείς συνθήκες όσον αφορά τις εργασίες και όλο το απασχολούμενο σε 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 της Σύμβασης.
- γ. αναφέρουν αμέσως στην Εταιρεία και τις Αρμόδιες Αρχές και παίρνουν όλα τα αναγκαία μέτρα, σε περίπτωση ατυχήματος σε οποιοδήποτε άτομο ή ζημίας σε οποιαδήποτε ιδιοκτησία (συμπεριλαμβανομένων αυτών της Εταιρείας).
- δ. αναφέρουν στην Εταιρεία οποιαδήποτε ζημιά των εγκαταστάσεών της ή απώλεια εξοπλισμού της.
- ε. ανακοινώνουν στην Εταιρεία τις διαταγές που απευθύνονται ή κοινοποιούνται σε αυτούς κατά τη διάρκεια παροχής των υπηρεσιών και τα διάφορα έγγραφα των Αρχών, σχετικά με τα υποδεικνυόμενα μέτρα ελέγχου, ασφαλείας κ.λπ.

- 10.2 Ειδικότερα και μέχρι την Παραλαβή των Υπηρεσιών:
- 10.2.1 Ο Αντισυμβαλλόμενος ευθύνεται για την αποκατάσταση οποιουδήποτε ελαττώματος στις παρεχόμενες υπηρεσίες.
- 10.2.2 Επίσης ο Αντισυμβαλλόμενος ευθύνεται:
- α. έναντι του προσωπικού της Εταιρείας, καθώς και έναντι του δικού του προσωπικού για ζημιές γενικά, στις οποίες συμπεριλαμβάνονται οι ζημιές σε ιδιοκτησία, οι σωματικές βλάβες ή και θάνατος οποιουδήποτε προσώπου, ακόμη και αυτών που δεν καλύπτονται από τα συνήθη ασφαλιστήρια συμβόλαια.
 - β. έναντι της Εταιρείας, για θετικές ζημιές ή άμεσες θετικές δαπάνες που θα υποστεί λόγω μη εκπλήρωσας από τον Αντισυμβαλλόμενο των συμβατικών του υποχρεώσεων ή που απορρέουν από ελαττώματα των παρεχομένων υπηρεσιών ή και από την εκτέλεση αυτών σύμφωνα με τη Σύμβαση.
- 10.3 Τέλος για κάθε μη εκπλήρωση ή πλημμελή εκπλήρωση των υποχρεώσεων του Αντισυμβαλλόμενου ή των Υπεργολάβων του, ευθύνεται αποκλειστικά ο Αντισυμβαλλόμενος και αναλαμβάνει κάθε σχετική ευθύνη που προκύπτει από τη Σύμβαση, είτε αστική είτε ποινική, έναντι της Εταιρείας και κάθε τρίτου. Επίσης ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να αναλάβει με δαπάνες του την υπεράσπιση της Εταιρείας σε κάθε τυχόν σχετική αγωγή και μήνυση, που θα εγείρει οποιοσδήποτε κατά της Εταιρείας ή/και του προσωπικού της, για λόγους που ανάγονται σε ενέργειες ή παραλείψεις του Αντισυμβαλλόμενου ή των Υποπρομηθευτών / Υπεργολάβων του ή και του Τρίτου. Οι δαπάνες αυτές θα επιστρέφονται στον Αντισυμβαλλόμενο σε περίπτωση που ήθελε τελεσιδικώς κριθεί ότι οι ως άνω ενέργειες ή παραλείψεις δεν εμπίπτουν στη σφαίρα ευθύνης του Αντισυμβαλλόμενου ή των Υποπρομηθευτών / Υπεργολάβων του ή και του Τρίτου.
- 10.4 Οι ευθύνες του Αντισυμβαλλόμενου για αποζημίωση της Εταιρείας, που απορρέουν από τη Σύμβαση δεν θα υπερβαίνουν το πενήντα τοις εκατό (50%) του Συμβατικού Τιμήματος, προσαυξανόμενου με το τίμημα των τυχόν πρόσθετων υπηρεσιών και των Συμπληρωμάτων της Σύμβασης καθώς και με τις αναθεωρήσεις τους, εκτός των περιπτώσεων κατά τις οποίες συντρέχει λόγος απόρριψης των υπηρεσιών, οπότε το ποσοστό αυτό δεν θα υπερβαίνει το εκατό τοις εκατό (100%) του ως άνω καθοριζόμενου Συμβατικού Τιμήματος. Οι ευθύνες της Εταιρείας για αποζημίωση του Αντισυμβαλλόμενου, που απορρέουν από τη Σύμβαση δεν θα υπερβαίνουν το πενήντα τοις εκατό (50%) του Συμβατικού Τιμήματος προσαυξανόμενου με το τίμημα των τυχόν πρόσθετων υπηρεσιών και των Συμπληρωμάτων της Σύμβασης καθώς και με τις αναθεωρήσεις τους. Επιπλέον οι συμβαλλόμενοι συμφωνούν ότι δεν θα ευθύνονται έναντι αλλήλων για τυχόν έμμεσες δαπάνες ή/και αποθετικές ζημιές.

Άρθρο 11

Παρατήσεις και Εγκρίσεις

- 11.1 Σε περίπτωση που η Εταιρεία επιλέξει να παραιτηθεί από οποιαδήποτε δικαιώματά της, που απορρέουν από τη Σύμβαση, σε σχέση με τον έλεγχο των παρεχομένων υπηρεσιών ή τμήματός τους, ή στην περίπτωση που η Εταιρεία εγκρίνει οποιοδήποτε έγγραφο, σχέδιο ή ενέργεια του Αντισυμβαλλόμενου, η παραίτηση αυτή από δικαίωμα ή η παροχή έγκρισης κατ' ουδένα τρόπο απαλλάσσει τον Αντισυμβαλλόμενο των ευθυνών του, που απορρέουν από τη Σύμβαση.

- 11.2 Ο Αντισυμβαλλόμενος παραιτείται ρητά και ανεπιφύλακτα όλων των κατά τα άρθρα 325-329 και 1106 του Αστικού Κώδικα δικαιωμάτων του με την εξαίρεση των οριζόμενων στην παράγραφο 18.4 του παρόντος τεύχους.
Επίσης παραιτείται εκτός των ανωτέρω διατάξεων του Αστικού Κώδικα και του άρθρου 388 του Αστικού Κώδικα ή /και των δικαιωμάτων του που απορρέουν από οποιοδήποτε άλλο Νόμο, διάταξη κ.λπ. που είναι σε ισχύ ή θα ισχύσει στο μέλλον και αφορούν σε αναθεώρηση ή /και αναπροσαρμογή του συμβατικού τιμήματος, έναντι του οποίου αυτός ανέλαβε την εκτέλεση της Σύμβασης και τούτο ανεξάρτητα οποιωνδήποτε τυχόν μεταβολών συνθηκών, εκτός αν ορίζεται διαφορετικά στη Σύμβαση, δοθέντος ότι τον κίνδυνο της απρόοπτης μεταβολής των συνθηκών τον θεωρεί ο Αντισυμβαλλόμενος ως ενδεχόμενο και τον αποδέχεται.
Στην έννοια της ανωτέρω απρόοπτης μεταβολής των συνθηκών δεν περιλαμβάνεται η τροποποίηση Νομοθεσίας σχετικά με την Προστασία του Περιβάλλοντος, στο βαθμό που με την τιμολόγηση που προβλέπεται στη Σύμβαση δεν καλύπτεται το κόστος των επιπλέον υπηρεσιών, που θα προκύψουν εξαιτίας των περιπτώσεων αυτών.

Άρθρο 12

Εγγυήσεις - Εγγυητικές Επιστολές

- 12.1 Ο Αντισυμβαλλόμενος εγγυάται την πιστή εκπλήρωση όλων των από τη Σύμβαση υποχρεώσεων του καθώς και την καλή και τεχνικά άρτια, σύμφωνα προς τους όρους της Σύμβασης και τους παραδεδεγμένους κανόνες της σύγχρονης επιστήμης, παροχή των υπηρεσιών του, ώστε αυτές να είναι κατάλληλες για τον σκοπό για τον οποίο συμφωνήθηκαν και προορίζονται, μέσα στις προθεσμίες που καθορίζονται στη Σύμβαση.
- 12.2 Σε περίπτωση μη τήρησης από τον Αντισυμβαλλόμενο των εγγυηθέντων από αυτόν, η Εταιρεία δικαιούται να ασκήσει όλα τα σχετικά δικαιώματα που της παρέχονται από τη Σύμβαση. Η μη άσκηση όμως από την Εταιρεία οποιουδήποτε από τα δικαιώματά της, δεν θα ερμηνεύεται ως παραίτηση της Εταιρείας από τα δικαιώματα αυτά.
- 12.3 Για την ακριβή, εμπρόθεσμη και πιστή εκπλήρωση των από τη Σύμβαση υποχρεώσεων του, συμπεριλαμβανομένων των υποχρεώσεων του προς τρίτους έναντι των οποίων η Εταιρεία τυχόν θα ευθύνεται σύμφωνα με τους Ελληνικούς Νόμους για καταβολή προστίμων και ποινικών ρητρών λόγω της μη εκπλήρωσης των υποχρεώσεων του Αντισυμβαλλόμενου, όπως αυτές απορρέουν από τη Σύμβαση, ο Αντισυμβαλλόμενος παρέχει εγγυήσεις που αποτελούνται:
- α. Από την Εγγυητική Επιστολή Καλής Εκτέλεσης που κατατίθεται από τον Αντισυμβαλλόμενο κατά την υπογραφή της Σύμβασης.
 - β. Από την Εγγυητική Επιστολή Προκαταβολής που κατατίθεται για την ανάληψη από τον Αντισυμβαλλόμενο σχετικής προκαταβολής, αν προβλέπεται από τη Σύμβαση.
- Τυχόν αποκλίσεις από τα επισυναπτόμενα υποδείγματα Εγγυητικών Επιστολών της Εταιρείας αξιολογούνται από την αρμόδια Διεύθυνση της ΔΕΗ, πριν την αποδοχή τους ή απόρριψή τους.
- 12.4 Εγγυητική Επιστολή Καλής Εκτέλεσης (ΕΕΚΕ)
- 12.4.1 Ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να παράσχει στην Εταιρεία ΕΕΚΕ, σύμφωνα με υπόδειγμα της ΔΕΗ, που εκδίδεται με δαπάνες του, το ποσό της οποίας ορίζεται στο Συμφωνητικό.
- 12.4.2 Για οποιαδήποτε αύξηση του Συμβατικού Τιμήματος και εφόσον μια ή περισσότερες αυξήσεις μαζί υπερβαίνουν το δέκα τοις εκατό (10%) του Συμβατικού Τιμήματος, ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να καταθέσει συμπληρωματικές ΕΕΚΕ.

- 12.4.3 Σε περίπτωση που ο Αντισυμβαλλόμενος αρνείται να καταθέσει τις ως άνω συμπληρωματικές ΕΕΚΕ, τότε η Εταιρεία δικαιούται να παρακρατεί τα αντίστοιχα ποσά από οποιαδήποτε πληρωμή προς τον Αντισυμβαλλόμενο, μέχρι την κατάθεση των Εγγυητικών Επιστολών.
- 12.4.4 Η Εταιρεία, κατά την κρίση της, δικαιούται να κηρύξει καταπεσούσα την ΕΕΚΕ, μερικά ή ολικά, λόγω οποιασδήποτε απαίτησής της κατά του Αντισυμβαλλόμενου, που απορρέει από τη Σύμβαση.
- 12.4.5 Με την προϋπόθεση ότι στο μεταξύ δεν θα συντρέξει λόγος για κατάπτωση, η ΕΕΚΕ θα επιστραφεί στον εκδότη της μετά την Παραλαβή των παρεχομένων Υπηρεσιών και την εκκαθάριση της Σύμβασης, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Συμφωνητικό. Η ΕΕΚΕ δεν θα επιστραφεί, εφόσον υπάρχουν απαιτήσεις της Εταιρείας κατά του Αντισυμβαλλόμενου, οπότε μπορεί να αντικατασταθεί από τον Αντισυμβαλλόμενο με άλλη που να καλύπτει τις εν λόγω απαιτήσεις.
- 12.4.6 Για την επιστροφή της ΕΕΚΕ, ο Αντισυμβαλλόμενος πρέπει να υποβάλει σχετική αίτηση στην Εταιρεία.
- 12.5 Παροχή Εγγυήσεων – έκδοση Εγγυητικών Επιστολών
- Οι παραπάνω εγγυήσεις παρέχονται με τη μορφή Εγγυητικών Επιστολών, οι οποίες εκδίδονται με δαπάνες του Αντισυμβαλλόμενου, σύμφωνα με αντίστοιχα υποδείγματα της Εταιρείας, τους όρους, τις προϋποθέσεις και το ποσό που καθορίζονται στο Συμφωνητικό ή στους Ειδικούς Όρους της Σύμβασης και τα αναφερόμενα στις επόμενες παραγράφους.
- 12.5.1 Οι παραπάνω εγγυήσεις μπορούν να έχουν εκδοθεί από πιστωτικά ή χρηματοδοτικά ιδρύματα ή ασφαλιστικές εταιρείες κατά την έννοια των περιπτώσεων β και γ της παρ. 1 του άρθρου 14 του ν. 4364/2016, της αποδοχής της ΔΕΗ, την οποία η Εταιρεία δεν μπορεί να αρνηθεί αδικαιολόγητα, που λειτουργούν νόμιμα σε:
- α. ένα κράτος – μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης (Ε.Ε.), ή
β. ένα κράτος – μέλος του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ.) ή
γ. τρίτες χώρες
- και έχουν σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις, αυτό το δικαίωμα.
- 12.5.2 Μπορεί επίσης να εκδίδονται από το Ταμείο Μηχανικών Εργοληπτών Δημοσίων Έργων (Τ.Μ.Ε.Δ.Ε.) ή να παρέχονται με γραμμάτιο του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων με παρακατάθεση σε αυτό του αντίστοιχου χρηματικού ποσού. Όταν παρέχονται με γραμμάτιο του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων δεν τυγχάνει εφαρμογής ο όρος : η εγγύηση παρέχεται ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, ο δε εκδότης παραιτείται του δικαιώματος της διαιρέσεως και της διζήσεως.
- 12.6 Ισχύς Εγγυητικών Επιστολών
- Η διάρκεια ισχύος των ως άνω Εγγυητικών Επιστολών καθορίζεται στο Συμφωνητικό της Σύμβασης.
- Η ισχύς αυτών των Εγγυητικών Επιστολών θα παρατείνεται πέραν της παραπάνω προθεσμίας, χωρίς καμία αντίρρηση, μετά από γραπτό αίτημα της ΔΕΗ που θα υποβληθεί πριν από την ημερομηνία λήξεως των Εγγυητικών Επιστολών αυτών. Σε περίπτωση μη συμμόρφωσης του Αντισυμβαλλόμενου η ΔΕΗ θα έχει το δικαίωμα να ζητήσει κατάπτωση των υπόψη Εγγυητικών Επιστολών.

Άρθρο 13 **Προθεσμίες**

- 13.1 Ο Αντισυμβαλλόμενος αναλαμβάνει την υποχρέωση να αποπερατώσει κάθε τμήμα, καθώς και το σύνολο των υπηρεσιών, μέσα στις προθεσμίες που καθορίζονται στο Συμφωνητικό και να συμμορφώνεται με το Πρόγραμμα Εκτέλεσης της Σύμβασης.
- 13.2 Ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να λάβει όλα τα αναγκαία μέτρα για την αποφυγή κάθε καθυστέρησης.
Αν ο Αντισυμβαλλόμενος δεν τηρήσει οποιεσδήποτε από τις εγκεκριμένες προθεσμίες, τμηματικές ή συνολική, θα εφαρμόζονται τα προβλεπόμενα στο άρθρο 21 του παρόντος τεύχους σε σχέση με τις Ποινικές Ρήτρες για καθυστερήσεις και θα επέρχονται οι συνέπειες που προβλέπονται στο ίδιο άρθρο.
- 13.3 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 25 του παρόντος τεύχους περί καταγγελίας της Σύμβασης. Στην περίπτωση αυτή η καταγγελία θα θεωρείται ότι οφείλεται σε υπαιτιότητα του Αντισυμβαλλόμενου.
Το δικαίωμά της αυτό η ΔΕΗ μπορεί να το ασκήσει και πριν από την παρέλευση της πιο πάνω προθεσμίας εάν προδήλως προκύπτει ότι η Σύμβαση δεν μπορεί να εκτελεστεί έγκαιρα.
- 13.4 Οι προθεσμίες θα παρατείνονται από την Εταιρεία για όσο χρόνο κρίνεται εύλογο, εφόσον οι καθυστερήσεις προέκυψαν, είτε από λόγους που δεν αφορούν στον Αντισυμβαλλόμενο, είτε οφείλονται σε Ανωτέρα Βία, όπως αυτή καθορίζεται στο άρθρο 23 του παρόντος τεύχους.
- 13.5 Ρητά καθορίζεται ότι η Εταιρεία δεν υποχρεούται να προχωρήσει σε καμία τροποποίηση των προθεσμιών, αν ο Αντισυμβαλλόμενος δεν προβεί στις ακόλουθες ενέργειες:
- α. Ειδοποιήσει εγγράφως την Εταιρεία ότι προτίθεται να ζητήσει παράταση προθεσμίας, μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία δεκαπέντε (15) ημερών από τότε που εμφανίστηκε κάποιο γεγονός το οποίο δικαιολογεί την παράταση.
 - β. Αποστέλλει μέσα σε προθεσμία δέκα (10) ημερών, από τη λήξη του γεγονότος, έγγραφη έκθεση για την ακριβή φύση και έκταση του γεγονότος, όπως επίσης και για τις επιπτώσεις του στην παροχή των υπηρεσιών. Στην έκθεση θα περιλαμβάνεται και λεπτομερής αιτιολόγηση της παράτασης την οποία ζητά, κατά τέτοιο τρόπο ώστε η έκθεσή του να διερευνηθεί έγκαιρα.

Άρθρο 14 **Τροποποιήσεις της Σύμβασης κατά τη διάρκεια της**

- 14.1 Οποιαδήποτε τροποποίηση της Σύμβασης πρέπει να είναι τέτοιας μορφής που δεν θίγει ουσιαδώς τον ανταγωνισμό.
- 14.2 Η Εταιρεία στο πλαίσιο της παρούσας Σύμβασης, δικαιούται να τροποποιεί τη Σύμβαση, ιδίως, στις παρακάτω περιπτώσεις:
- 14.2.1 Λόγω άσκησης δικαιωμάτων προαίρεσης

Σε εφαρμογή των προβλεπομένων σε ιδιαίτερο άρθρο του Συμφωνητικού της Σύμβασης τυχόν δικαιωμάτων προαίρεσης. Σε καταφατική περίπτωση, στο εν

λόγω άρθρο, περιγράφονται με σαφήνεια και ακρίβεια το αντικείμενο, η φύση και η έκταση των προαιρέσεων καθώς και οι όροι υπό τους οποίους μπορούν να ενεργοποιηθούν. Τα δικαιώματα αυτά καθορίζονται και ασκούνται με τρόπο που δεν μεταβάλλει τη συνολική φύση της Σύμβασης.

14.2.2 Λόγω εκτέλεσης πρόσθετων ή/και συναφών υπηρεσιών ή τροποποιήσεων που δεν είχαν προβλεφθεί στην αρχική Σύμβαση

14.2.2.1 Κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της Σύμβασης και για τη διασφάλιση της αρτιότητας και της λειτουργικότητάς του αντικειμένου της η Εταιρεία δικαιούται:

α. να επιφέρει οποιεσδήποτε μεταβολές στη μορφή, στην ποιότητα, στο είδος και στην ποσότητα οποιουδήποτε τμήματος της Σύμβασης, συμπεριλαμβανομένης της δυνατότητας να παραλείψει οποιοδήποτε τμήμα της, με ανάλογη μεταβολή του Συμβατικού Τιμήματος, χωρίς ο Αντισυμβαλλόμενος να δικαιούται να ζητήσει αύξηση των τιμών μονάδας ή να εγείρει άλλες απαιτήσεις,

β. να αναθέτει στον Αντισυμβαλλόμενο την εκτέλεση νέων συμπληρωματικών υπηρεσιών, 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 αρτιότητας των υπηρεσιών παρά την πλήρη εφαρμογή των σχετικών απαιτήσεων κατά την κατάρτιση των όρων της Σύμβασης, εφόσον:

βα) δεν μπορούν να διαχωριστούν από την παρούσα Σύμβαση για οικονομικούς ή τεχνικούς λόγους, παραδείγματος χάριν απαιτήσεις εναλλαξιμότητας ή διαλειτουργικότητας με τον υφιστάμενο εξοπλισμό, υπηρεσίες ή εγκαταστάσεις που παρασχέθηκαν με την αρχική σύμβαση, χωρίς να δημιουργηθούν μείζονα προβλήματα για την Εταιρεία ή όταν αυτές οι υπηρεσίες, μολονότι μπορούν να διαχωριστούν από την παρούσα Σύμβαση, είναι απολύτως απαραίτητες για την ολοκλήρωση της παρούσας Σύμβασης και

ββ) ο διαχωρισμός τους θα συνεπαγόταν σημαντικά προβλήματα ή ουσιαστική αύξηση δαπανών για την Εταιρεία.

14.2.2.2 Οι ως άνω μεταβολές μπορούν να εκτελούνται εντός των ορίων του αρχικού συμβατικού τιμήματος, συμπεριλαμβανομένου του τυχόν συμβολαιοποιημένου κονδυλίου απροβλέπτων δαπανών, όπως αυτό ορίζεται στο Συμφωνητικό της Σύμβασης, χωρίς υπογραφή συμπληρωματικής σύμβασης.

Σε περίπτωση που οι υπόψη μεταβολές συνεπάγονται αύξηση του συνολικού συμβατικού τιμήματος τότε αυτές ανατίθενται στον Αντισυμβαλλόμενο με συμπληρωματική σύμβαση.

Ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να εκτελεί τις μεταβολές χωρίς να δικαιούται να ζητήσει αύξηση των συμβατικών τιμών μονάδας ή να εγείρει άλλες απαιτήσεις.

Εφόσον από τις μεταβολές κατά την εκτέλεση της Σύμβασης προκύπτει μείωση του αρχικού συμβατικού τιμήματος δεν απαιτείται η υπογραφή συμπληρωματικής Σύμβασης. Η μείωση πιστοποιείται μέσω του τελικού λογαριασμού.

14.2.3 Λόγω περιστάσεων που δεν ήταν δυνατόν να προβλεφθούν

Κατά τη διάρκεια παροχής των υπηρεσιών η Εταιρεία επίσης δικαιούται να τροποποιεί τη Σύμβαση λόγω περιστάσεων που δεν ήταν δυνατόν να προβλεφθούν από έναν επιμελή συναλλασσόμενο, όπως ενδεικτικά και όχι περιοριστικά η εφαρμογή νέων κανονισμών ή κανόνων που καθιερώθηκαν ως υποχρεωτικοί μετά την ανάθεση των υπηρεσιών.

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

14.2.4 Λόγω υποκατάστασης του Αντισυμβαλλόμενου σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο άρθρο 8 του παρόντος τεύχους.

14.3 Ο Αντισυμβαλλόμενος δεν μπορεί να προβεί σε καμία μεταβολή, συμπληρωματική υπηρεσία και εν γένει τροποποίηση, από τις αναφερόμενες στις παραπάνω παραγράφους 14.2.1, 14.2.2 και 14.2.3, χωρίς έγγραφη εντολή της Εταιρείας. Ο Αντισυμβαλλόμενος, εφόσον λάβει σχετική εντολή, υποχρεούται να προβεί στις τροποποιήσεις χωρίς καθυστέρηση και δεν έχει δικαίωμα να αρνηθεί την υποχρέωση αυτή.

Οι τροποποιήσεις που γίνονται με σχετική εντολή της Εταιρείας δεν εξασθενούν ούτε ακυρώνουν κατά οποιοδήποτε τρόπο τη Σύμβαση. Οι συνέπειες, εάν υπάρχουν, θα αντιμετωπίζονται όπως προβλέπεται κατωτέρω.

14.4 Τιμές συμπληρωματικών ή νέων υπηρεσιών

14.4.1 Όλες οι μεταβολές γίνονται με Εντολή Τροποποίησης, θα αποτιμώνται δε με βάση τις τιμές που αναφέρονται στη Σύμβαση, εφόσον οι τιμές αυτές, κατά την κρίση της Εταιρείας, είναι εφαρμόσιμες.

Εάν στη Σύμβαση δεν περιλαμβάνονται τιμές που μπορεί να χρησιμοποιηθούν, καθορίζονται νέες τιμές, με βάση τιμές της Σύμβασης για παρεμφερείς υπηρεσίες.

Για υπηρεσίες που δεν περιλαμβάνονται στις προηγούμενες περιπτώσεις οι τιμές μπορεί να καθορίζονται με βάση τα πραγματικά στοιχεία κόστους.

Για την εξακρίβωση του κόστους μπορεί να διενεργούνται δοκιμαστικές εργασίες, σύμφωνα με σχετικές οδηγίες της Εταιρείας.

14.4.2 Σε περίπτωση ασυμφωνίας των δύο μερών η Εταιρεία θα καθορίσει τις τιμές που κατά τη γνώμη της θεωρούνται κατάλληλες και εύλογες και θα εφαρμόζονται τα προβλεπόμενα στο άρθρο 25 του παρόντος τεύχους.

14.5 Τροποποίηση χρονοδιαγράμματος σύμβασης

Όταν οι σχετικές μεταβολές έχουν ως αποτέλεσμα την καθυστέρηση εκτέλεσης, ολικά ή μερικά, της Σύμβασης, τότε συμφωνείται παράταση των σχετικών προθεσμιών, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 13 του παρόντος τεύχους.

14.5 Μεταβολές σύμβασης προτεινόμενες από τον Αντισυμβαλλόμενο

Η Εταιρεία δια της αρμόδιας Διεύθυνσης της ΔΕΗ έχει το δικαίωμα κατά τη διάρκεια παροχής των υπηρεσιών, να δεχθεί ή να απορρίψει προτάσεις του Αντισυμβαλλόμενου για ήσσονος σημασίας μεταβολές στη μορφή, στην ποιότητα, στο είδος και στην ποσότητα οποιουδήποτε τμήματός τους.

Άρθρο 15

Έλεγχος Υπηρεσιών

- 15.1 Η παροχή των υπηρεσιών από τον Αντισυμβαλλόμενο θα υπόκειται στο συνεχή γενικό έλεγχο της Εταιρείας ή άλλων προσώπων που έχουν ορισθεί από την Εταιρεία για το σκοπό αυτό.
- 15.2 Η Εταιρεία, αν από τον έλεγχο, που ασκεί σύμφωνα με το άρθρο αυτό, θεωρήσει αιτιολογημένα ότι η μέθοδος εργασίας ή το προσωπικό και τα μέσα που χρησιμοποιεί ο Αντισυμβαλλόμενος δεν είναι επαρκή ή κατάλληλα ή δεν εκτελούνται σύμφωνα με τα Πρότυπα, Κανονισμούς, Τεχνικές Προδιαγραφές και σχετικές οδηγίες, ώστε να εξασφαλίζονται η τέλεια, οικονομική, εμπρόθεσμη, ασφαλής και απόλυτα σύμφωνη με τους όρους της Σύμβασης παροχή υπηρεσιών, έχει το δικαίωμα να δίδει εντολές προς τον Αντισυμβαλλόμενο και ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να συμμορφώνεται με τις εντολές αυτές, χωρίς να δικαιούται οποιαδήποτε πρόσθετη πληρωμή ή αύξηση των τιμών.

Η άσκηση του ελέγχου από την Εταιρεία με κανένα τρόπο δεν ελαττώνει την ευθύνη του Αντισυμβαλλόμενου.

Άρθρο 16

Ελαττώματα των παρεχομένων υπηρεσιών

Σε κάθε περίπτωση που, κατά τη διάρκεια παροχής των υπηρεσιών και μέχρι την παραλαβή τους, αυτές είναι κατά την κρίση της Εταιρείας τεκμηριωμένα ελαττωματικές, ατελείς ή ακατάλληλες ή δεν πληρούν τις απαιτήσεις των προδιαγραφών και γενικά δεν συμφωνούν με εκείνα που ορίζονται στη Σύμβαση, η αρμόδια Διεύθυνση της ΔΕΗ δικαιούται, με έγγραφη εντολή της, να ζητήσει από τον Αντισυμβαλλόμενο να προβεί σε οποιαδήποτε διόρθωση, ή πρόσθετη εργασία την οποία κρίνει απαραίτητη.

Άρθρο 17

Συμβατικό Τίμημα

- 17.1 Το Συμβατικό Τίμημα αναφέρεται στο άρθρο 3 του Συμφωνητικού, στο οποίο αναφέρεται εάν είναι σταθερό ή υπόκειται σε αναθεώρηση και σε όποια έκταση αυτού.
- 17.2 Η Εταιρεία θα καταβάλει και ο Αντισυμβαλλόμενος θα πληρωθεί το Συμβατικό Τίμημα, αποδεχόμενος ότι έλαβε υπόψη του όλους τους σχετικούς παράγοντες και όλες τις συνθήκες και μεταβολές, οι οποίες δύνανται κατ' οποιοδήποτε τρόπο να επηρεάσουν την εκτέλεση της Σύμβασης, την αξία των εργασιών που θα εκτελέσει και των υπηρεσιών που θα παράσχει.
- 17.3 Ο Αντισυμβαλλόμενος εγγυάται επίσης την ακρίβεια και την επάρκεια των τιμών του (κατά την έννοια του άρθρου 696 του Αστικού Κώδικα) και αποδέχεται ότι το παραπάνω τίμημα θα αποτελεί πλήρη αποζημίωσή του και ότι αυτό καλύπτει, όλες τις απαιτούμενες δαπάνες για την παροχή των υπηρεσιών του 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 οποιωνδήποτε εφοδίων τα οποία θα χρησιμοποιηθούν κατά την παροχή των υπόψη υπηρεσιών, οι δαπάνες ασφάλισης, τα γενικά έξοδα (συμπεριλαμβανομένων των φόρων, τελών, δασμών κ.λπ.), οι κάθε είδους επιβαρύνσεις σε σχέση με το κάθε κατηγορίας προσωπικό του στις οποίες περιλαμβάνονται ιδίως οι εισφορές του εργοδότη σε όλους τους ασφαλιστικούς οργανισμούς, το κέρδος του Αντισυμβαλλόμενου, καθώς και κάθε άλλη δαπάνη που συνεπάγεται η συμμόρφωσή του στις προβλέψεις της Σύμβασης.

Άρθρο 18

Τρόπος πληρωμής - Συμψηφισμός Απαιτήσεων - Εκκαθάριση Λογαριασμών

- 18.1 Οι πληρωμές προς τον Αντισυμβαλλόμενο θα γίνονται σύμφωνα με τους όρους της Σύμβασης και εντός καθοριζόμενης στους Ειδικούς Όρους Σύμβασης προθεσμίας από την ημερομηνία υποβολής στην Εταιρεία όλων των σχετικών δικαιολογητικών τα οποία θα πρέπει να είναι επακριβή και πλήρη. Μέσα στην προθεσμία αυτή θα πρέπει να έχουν ολοκληρωθεί από την Εταιρεία και οι πάσης φύσεως έλεγχοι της ακρίβειας και της πληρότητας των υποβληθέντων δικαιολογητικών. Σε περίπτωση αργίας, ως ημερομηνία εξόφλησης των τιμολογίων θα θεωρείται η αμέσως επομένη εργάσιμη ημέρα.
- 18.2 Για την πραγματοποίηση των πληρωμών, ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να υποβάλει τα απαραίτητα δικαιολογητικά κατά περίπτωση, όπως αυτά καθαρίζονται στους Ειδικούς Όρους.
- 18.3 Εκτός αν καθορίζεται διαφορετικά στους Ειδικούς Όρους, όλες οι πληρωμές θα γίνονται από την Εταιρεία προς τον Αντισυμβαλλόμενο και ο Αντισυμβαλλόμενος θα είναι αποκλειστικά υπεύθυνος έναντι οποιωνδήποτε τρίτων για τις πληρωμές προς αυτούς.
- 18.4 Ο Αντισυμβαλλόμενος είναι υποχρεωμένος να συνεχίσει χωρίς διακοπή την εκτέλεση των εργασιών, ανεξάρτητα από οποιοδήποτε διακανονισμό ή/και καθυστέρηση πληρωμής των συμβατικών ποσών, σε περίπτωση καθυστέρησης των πληρωμών από υπαιτιότητα της Εταιρείας, μετά τα χρονικά όρια που καθορίζονται στην παραπάνω παράγραφο 18.1. Σε περίπτωση καθυστέρησης, χωρίς υπαιτιότητα του Αντισυμβαλλόμενου, πληρωμών ποσών που υπερβαίνουν ποσοστό δέκα τοις εκατό (10%) του συνολικού συμβατικού τιμήματος, για χρονικό διάστημα πέραν του διπλάσιου της προθεσμίας που προβλέπεται στην παραπάνω παράγραφο 18.1, ο Αντισυμβαλλόμενος δικαιούται να διακόπτει την παροχή των υπηρεσιών κατόπιν υποβολής προς τη ΔΕΗ Ειδικής Εγγράφου Δήλωσης και μέχρι την καταβολή προς αυτόν των ληξιπρόθεσμων οφειλομένων ποσών. Στο πιο πάνω συνολικό συμβατικό τίμημα συνυπολογίζονται τα ποσά των Συμπληρωμάτων της Σύμβασης, των αναθεωρήσεων και των τυχόν πρόσθετων εργασιών που έχουν εγκριθεί από την Εταιρεία, για τις οποίες δεν έχουν υπογραφεί σχετικά συμπληρώματα.
- 18.5 Οι πληρωμές προς τον Αντισυμβαλλόμενο θα γίνονται μέσω λογαριασμού μιας οποιασδήποτε Τράπεζας που θα προσδιοριστεί από τον Αντισυμβαλλόμενο έγκαιρα, στο νόμισμα που προβλέπεται στο Συμφωνητικό της Σύμβασης.
- 18.6 Καμιά πληρωμή δεν θα γίνεται στον Αντισυμβαλλόμενο χωρίς συμμόρφωσή του προς τους κανονισμούς των Ελληνικών Φορολογικών Αρχών, οι οποίοι ισχύουν κατά το χρόνο της πληρωμής.
- 18.7 Ο Αντισυμβαλλόμενος θα εκπληρώνει όλες τις υποχρεώσεις του, που απορρέουν από τη Σύμβαση, σε σχέση με πληρωμές κάθε φόρου, δασμού, κρατήσεων και λοιπών τελών που τυχόν οφείλει να καταβάλει με βάση την ισχύουσα Νομοθεσία.
- 18.9 Ο Αντισυμβαλλόμενος αποδέχεται ρητά ότι η Εταιρεία δύναται να παρακρατεί και να αποδίδει σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, από τα προσκομιζόμενα προς πληρωμή τιμολόγια του Αντισυμβαλλόμενου, οποιαδήποτε ποσά οφείλει να πληρώσει ο Αντισυμβαλλόμενος έναντι φόρου εισοδήματος ή οποιωνδήποτε άλλων επιβαρύνσεων υπέρ της Πολιτείας ή των Ασφαλιστικών Ιδρυμάτων ή υπέρ οποιουδήποτε τρίτου. Επίσης, ο Αντισυμβαλλόμενος εκχωρεί το δικαίωμα στη ΔΕΗ όπως, σε περίπτωση που αυτός καθυστερεί αδικαιολόγητα την καταβολή δεδουλευμένων αποδοχών στο προσωπικό που απασχολείται στο πλαίσιο της παρούσας Σύμβασης, με αποτέλεσμα να προβάλλονται τεκμηριωμένα διεκδικήσεις των υπόψη εργαζομένων από τη ΔΕΗ και δεδομένων των επιπτώσεων που έχει σε αυτή η εκκρεμότητα, να δεσμεύσει αντίστοιχο

ποσό και κατά ανώτατο μέχρι του ποσού που οφείλει η ΔΕΗ στον Αντισυμβαλλόμενο από μεταξύ τους συμβάσεις, ώστε να καλύψει τις εν λόγω απαιτήσεις.

Άρθρο 19

Φόροι, Δασμοί και λοιπές επιβαρύνσεις του Αντισυμβαλλόμενου

- 19.1 Τον Αντισυμβαλλόμενο βαρύνουν όλες οι δαπάνες για εκτελωνισμούς, φόρους, τέλη, δασμούς, κρατήσεις και οποιεσδήποτε άλλες νόμιμες επιβαρύνσεις, όπως ισχύουν κατά το χρόνο που δημιουργείται η υποχρέωση καταβολής τους.
- 19.2 Με βάση την υποχρέωσή του αυτή ο Αντισυμβαλλόμενος πρέπει να τηρεί όλες τις νόμιμες διατυπώσεις και τα φορολογικά και λοιπά στοιχεία, που απαιτούνται από την Ελληνική Νομοθεσία και να συμμορφώνεται αυστηρά προς όλες τις διαδικασίες που καθορίζονται από τις ισχύουσες διατάξεις της Ελληνικής Νομοθεσίας.
Τον Αντισυμβαλλόμενο βαρύνουν επίσης πρόσθετοι φόροι, δασμοί ή/και πρόστιμα για τη μη πιστή τήρηση των παραπάνω υποχρεώσεων του και σε περίπτωση που από τις αρμόδιες Αρχές οι επιβαρύνσεις αυτές, εκ λάθους ή παραδρομής, χρεωθούν στην Εταιρεία, θα καταβληθούν από αυτήν αλλά θα παρακρατηθούν από την πρώτη πληρωμή του Αντισυμβαλλόμενου.
- 19.3 Δασμοί, φόροι και άλλες σχετικές επιβαρύνσεις, που καταβλήθηκαν τυχόν από την Εταιρεία λόγω παράλειψης του Αντισυμβαλλόμενου, των Υπεργολάβων του και Υποπρομηθευτών του να συμμορφωθούν προς τις κείμενες διατάξεις της φορολογικής Νομοθεσίας θα απαιτηθούν από την Εταιρεία και θα εισπραχθούν έντοκα από τον Αντισυμβαλλόμενο οποτεδήποτε και κατά οποιονδήποτε τρόπο ακόμη και με παρακράτηση πληρωμών κ.λπ.
- 19.4 Ο Αντισυμβαλλόμενος, οι Υπεργολάβοι και οι Υποπρομηθευτές του, και το Προσωπικό, (Ελληνες ή ξένοι), που απασχολείται απ' αυτούς, θα πληρώσουν το φόρο εισοδήματος και τις σχετικές επιβαρύνσεις που θα επιβληθούν στην Ελλάδα, αναφορικά με την υλοποίηση της Σύμβασης και σύμφωνα με την Ελληνική Νομοθεσία και τις Διμερείς Κυβερνητικές Συμφωνίες, εάν υπάρχουν τέτοιες.
Για το σκοπό αυτό η Εταιρεία θα εφαρμόζει τις παρακρατήσεις οι οποίες προβλέπονται από τη φορολογική Νομοθεσία.
- 19.5 Την Εταιρεία βαρύνει και δεν περιλαμβάνεται στο Συμβατικό Τμήμα, ο Φόρος Προστιθέμενης Αξίας (ΦΠΑ) ή ισοδύναμος φόρος που επιβάλλεται ή θα επιβληθεί στην Ελλάδα επί των τιμολογίων που θα εκδώσει ο Αντισυμβαλλόμενος προς την Εταιρεία, στα πλαίσια της παρούσας Σύμβασης.

Άρθρο 20

Ασφαλίσεις

Εφόσον δεν προβλέπεται διαφορετικά στους Ειδικούς Όρους, το προσωπικό του Αντισυμβαλλόμενου θα πρέπει να είναι ασφαλισμένο σύμφωνα με τις διατάξεις της Εργατικής Νομοθεσίας.

Άρθρο 21

Ποινικές Ρήτρες

- 21.1 Ανεξάρτητα και πέρα από τα δικαιώματα της Εταιρείας που προκύπτουν από τους όρους του παρόντος τεύχους, ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται, χωρίς αντιρρήσεις, να καταβάλει στην Εταιρεία Ποινικές Ρήτρες είτε για υπέρβαση συμβατικής προθεσμίας λόγω υπαιτιότητάς του είτε για άλλους λόγους που τυχόν προβλέπονται στο Συμφωνητικό.

- 21.2 Οι Ποινικές Ρήτρες θα καταβάλλονται, λόγω αθετήσεως ή μη εκπληρώσεως από τον Αντισυμβαλλόμενο των συμβατικών του υποχρεώσεων και ανεξάρτητα αν έχει ή όχι προκληθεί απώλεια ή ζημία (θετική) στην Εταιρεία.
- 21.3 Η καταβολή των Ποινικών Ρητρών θα γίνεται από τον Αντισυμβαλλόμενο σωρευτικά και επιπλέον από κάθε αποζημίωση για αποκατάσταση κάθε θετικής ζημίας ή απώλειας που έχει υποστεί η Εταιρεία ως αποτέλεσμα αντισυμβατικής συμπεριφοράς του Αντισυμβαλλόμενου.
- 21.4 Η Εταιρεία παρακρατεί τα ποσά των Ποινικών Ρητρών, είτε από τις Εγγυήσεις Καλής Εκτέλεσης, είτε από οποιοδήποτε ποσό οφείλεται και πρέπει να καταβληθεί από την Εταιρεία στον Αντισυμβαλλόμενο για οποιαδήποτε αιτία.
- 21.5 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 στους Ειδικούς όρους της Σύμβασης.

Άρθρο 22

Διαδικασίες παραλαβής των Υπηρεσιών

- 22.1 Μετά την περάτωση των υπηρεσιών, όπως αυτή ορίζεται στους Όρους της Σύμβασης και εφόσον δεν προβλέπεται διαφορετικά στους Ειδικούς Όρους αυτής, ο Αντισυμβαλλόμενος δικαιούται να ζητήσει την Παραλαβή των υπηρεσιών υποβάλλοντας προς τούτο έγγραφη αίτηση, η οποία καταχωρείται στο Πρωτόκολλο της αρμόδιας για την παρακολούθηση της Σύμβασης Διεύθυνσης της ΔΕΗ. Η Εταιρεία υποχρεούται μέσα σε τριάντα (30) ημέρες από την υποβολή της αίτησης, και με την προϋπόθεση ότι ο Αντισυμβαλλόμενος έχει συμμορφωθεί με τα οριζόμενα στους Ειδικούς Όρους Σύμβασης, να κάνει αποδεκτή την αίτηση και να προχωρήσει στη διαδικασία της Παραλαβής. Στην ίδια προθεσμία θα πρέπει να γνωστοποιήσει στον Αντισυμβαλλόμενο τους λόγους της τυχόν απόρριψης της αίτησης. Η Παραλαβή διενεργείται είτε από Επιτροπή Παραλαβής, που αποτελείται από όργανα της Εταιρείας και έχει συσταθεί αρμοδίως, είτε από την αρμόδια Διεύθυνση της ΔΕΗ. Εάν ο Αντισυμβαλλόμενος παραλείψει να ζητήσει την Παραλαβή των υπηρεσιών, η Εταιρεία δύναται να προβεί στη σχετική διαδικασία, ειδοποιώντας εγγράφως τον Αντισυμβαλλόμενο.
- 22.2 Το αρμόδιο όργανο παραλαμβάνει τις Υπηρεσίες ποσοτικά και ποιοτικά, λαμβάνοντας υπόψη τα στοιχεία που περιέχονται στον φάκελο της Σύμβασης και διενεργώντας, κατά την κρίση του, σχετικούς ελέγχους. Καταγράφει τις διαπιστώσεις και παρατηρήσεις του, ιδίως για τα τυχόν ελαττώματα, καθώς και τις προτάσεις του για τη διευθέτηση όλων των εκκρεμοτήτων που προκύπτουν.
- 22.3 Το αρμόδιο όργανο παραλαβής μπορεί, παρά τις διαπιστώσεις και παρατηρήσεις του, να προχωρήσει στην παραλαβή των Υπηρεσιών, αλλά στην περίπτωση αυτή όλα τα δικαιώματα της Εταιρείας και οι απαιτήσεις της, σύμφωνα με τη Σύμβαση, θα διατηρηθούν έως ότου τα ελαττώματα, τα οποία εξακριβώθηκαν από το αρμόδιο όργανο, αποκατασταθούν πλήρως. Στις περιπτώσεις που, ως αποτέλεσμα των διαπιστώσεών της, το αρμόδιο όργανο θεωρήσει απαραίτητο να αναβάλει την παραλαβή μέχρι τη διευθέτηση όλων των σχετικών εκκρεμοτήτων, θα το δηλώσει στον Αντισυμβαλλόμενο και η διαδικασία της παραλαβής θα επαναληφθεί, με φροντίδα και έξοδα του Αντισυμβαλλόμενου, μετά τη συμμόρφωση του τελευταίου στις προτάσεις και συστάσεις της Εταιρείας.
- 22.4 Για την παραλαβή συντάσσεται Βεβαίωση ή Πρωτόκολλο Παραλαβής μέσα σε εύλογη προθεσμία.

Σε περίπτωση σύνταξης Πρωτοκόλλου αυτό υπογράφεται από την Επιτροπή και τον επικεφαλής της αρμόδιας για την παρακολούθηση Διεύθυνσης της ΔΕΗ καθώς και από τον Αντισυμβαλλόμενο, συντάσσεται σε δύο (2) πρωτότυπα από τα οποία ο Αντισυμβαλλόμενος παίρνει το ένα.

Στην περίπτωση που ο Αντισυμβαλλόμενος αρνηθεί την υπογραφή του Πρωτοκόλλου, το Πρωτόκολλο του κοινοποιείται ή του αποστέλλεται επί αποδείξει.

Εάν ο Αντισυμβαλλόμενος υπογράψει το Πρωτόκολλο με επιφύλαξη ή το Πρωτόκολλο του γνωστοποιηθεί κατά τα ανωτέρω, δικαιούται να υποβάλει τις αντιρρήσεις του εντός ανατρεπτικής προθεσμίας τριάντα (30) ημερών, από την υπογραφή του Πρωτοκόλλου ή από την κοινοποίησή ή αποστολή του, άλλως θεωρείται ότι το αποδέχεται ανεπιφύλακτα.

Η Παραλαβή θεωρείται ότι έχει συντελεσθεί με την έκδοση της αντίστοιχης Βεβαίωσης ή την υπογραφή του σχετικού Πρωτοκόλλου από την Εταιρεία.

Άρθρο 23 Ανωτέρα Βία

- 23.1 Όλα τα περιστατικά τα οποία επηρεάζουν την εκτέλεση της Σύμβασης και εκφεύγουν, κατά εύλογη κρίση, από τον έλεγχο των συμβαλλομένων, και τα οποία δεν είναι δυνατόν να προβλεφθούν ή αποφευχθούν, με μέτρα επιμέλειας ενός συνετού συμβαλλομένου, θεωρούνται ως περιστατικά Ανωτέρας Βίας.
Ενδεικτικά αναφέρεται ότι οι απεργίες από αναγνωρισμένες ενώσεις εργαζομένων, ανταπεργίες (lockouts) ή μέτρα και απαγορεύσεις από μέρους των Αρχών, κωλυσιπλοΐα, επιβολή στρατιωτικού νόμου και παρόμοιας φύσης περιστατικά, θεωρούνται περιστατικά Ανωτέρας Βίας.
- 23.2 Εφόσον δεν ορίζεται διαφορετικά στο Συμφωνητικό ή/και στους Ειδικούς Όρους της Σύμβασης, ως περιστατικά Ανωτέρας Βίας για τον Αντισυμβαλλόμενο θεωρούνται και αυτά που τυχόν θα συμβούν σε υπεργολάβους, υποπρομηθευτές ή κατασκευαστές του προς προμήθεια βασικού εξοπλισμού που ορίζονται στη Σύμβαση.
- 23.3 Η μη εκπλήρωση ή η καθυστέρηση για εκπλήρωση από κάποιον Υπεργολάβο ή Υποπρομηθευτή των υποχρεώσεων του προς τον Αντισυμβαλλόμενο, καθώς επίσης και η τυχόν αποτυχία στην υλοποίηση οποιωνδήποτε τμημάτων της Σύμβασης, δεν θα θεωρείται ως περιστατικό Ανωτέρας Βίας.
- 23.4 Τα περιστατικά Ανωτέρας Βίας, που επηρεάζουν τη Σύμβαση, είναι αποδεκτά μόνο ως λόγος καθυστέρησης και όχι ως λόγος αποζημίωσης των συμβαλλομένων.
Οι συμβαλλόμενοι δεν ευθύνονται για μη εκπλήρωση των συμβατικών τους υποχρεώσεων, εφόσον συντρέχουν λόγοι Ανωτέρας Βίας και δεν δικαιούνται να εγείρουν απαιτήσεις που αφορούν οποιεσδήποτε τυχόν δαπάνες ή και οικονομική επιβάρυνσή τους, ως συνέπεια περιστατικού Ανωτέρας Βίας.
Εάν τμήμα μόνο των υποχρεώσεων επηρεάζεται από τους λόγους Ανωτέρας Βίας, ο συμβαλλόμενος που τους επικαλείται παραμένει υπόχρεος για το τμήμα των υποχρεώσεων του, που δεν θίγεται από αυτούς.
Εάν λόγοι παρατεταμένης Ανωτέρας Βίας εμποδίζουν προδήλως την έγκαιρη εκτέλεση της Σύμβασης ο επικαλούμενος αυτούς συμβαλλόμενος δύναται να αιτηθεί τη λύση της Σύμβασης σύμφωνα με την παράγραφο 26.3 του παρόντος τεύχους.
- 23.5 Σε περίπτωση που ένας εκ των συμβαλλομένων θεωρήσει ότι συνέβη περιστατικό Ανωτέρας Βίας, λόγω του οποίου δεν μπόρεσε να εκπληρώσει, ολικά ή μερικά, τις υποχρεώσεις του που απορρέουν από τη Σύμβαση, θα πρέπει να γνωστοποιήσει το γεγονός αυτό εγγράφως στον έτερο συμβαλλόμενο, παρέχοντας όσο το δυνατόν περισσότερες πληροφορίες.
Η εν λόγω γνωστοποίηση πρέπει να γίνει το αργότερο μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία 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 έτερος συμβαλλόμενος.

- 23.6 Για να θεωρηθεί και αναγνωρισθεί ένα γεγονός Ανωτέρας Βίας, ο επικαλούμενος αυτό θα πρέπει να αποδείξει, υποβάλλοντας όλα τα απαιτούμενα έγγραφα και λοιπά αποδεικτικά στοιχεία, το περιστατικό καθώς επίσης ότι το γεγονός έχει κατευθείαν σχέση με την καθυστέρηση στην εκτέλεση της Σύμβασης και ότι η καθυστέρηση στην επίτευξη των καθοριζομένων από τη Σύμβαση προθεσμιών οφείλεται αποκλειστικά στο γεγονός αυτό.
- 23.7 Οι συνέπειες που είχε το γεγονός γνωστοποιούνται από τον επικαλούμενο αυτό με την υποβολή στον έτερο συμβαλλόμενο όλων των σχετικών στοιχείων και πληροφοριών εντός τριάντα (30) ημερών από το πέρας του περιστατικού αυτού. Κάθε συμβαλλόμενος υποχρεούται να γνωστοποιήσει στον έτερο, εάν αποδέχεται ότι το επικαλούμενο από αυτόν περιστατικό εμπίπτει στις διατάξεις του παρόντος άρθρου, μέσα σε τριάντα (30) ημέρες από την υποβολή των σχετικών στοιχείων.
- 23.8 Η μη συμμόρφωση κάθε συμβαλλόμενου, για οποιονδήποτε λόγο ή αιτία, προς τον προαναφερθέντα όρο περί γνωστοποίησης και υποβολής στοιχείων κ.λπ., εντός των πιο πάνω καθοριζομένων ανατρεπτικών προθεσμιών, καθιστά απαράδεκτη οποιαδήποτε αίτησή του για παράταση προθεσμίας.
- 23.9 Ο χρόνος κατά τον οποίο μπορούν να παραταθούν οι συμβατικές προθεσμίες θα καθορισθεί, με βάση τον πραγματικά απολεσθέντα χρόνο.
- 23.10 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 απορреουσών ζημιών. Επίσης πρέπει να καταβάλει αποδεδειγμένα κάθε δυνατή προσπάθεια για εξουδετέρωση, χωρίς χρονοτριβή, των συνεπειών οποιουδήποτε γεγονότος Ανωτέρας Βίας, (π.χ. ζημιές στον Εξοπλισμό, τυχόν καθυστερήσεις κ.λπ.).

Άρθρο 24

Απαιτήσεις - Διαφωνίες

24.1 Απαιτήσεις

- 24.1.1 Σε κάθε περίπτωση που ο Αντισυμβαλλόμενος θεωρεί ότι δικαιούται να προβάλει απαίτηση σε σχέση με οποιοδήποτε θέμα που αφορά στη Σύμβαση, υποχρεούται να το γνωστοποιεί στην αρμόδια Διεύθυνση της ΔΕΗ μέσα σε μια ανατρεπτική προθεσμία τριάντα (30) ημερών από την ημερομηνία που εμφανίστηκε το γεγονός για το οποίο προτίθεται να υποβάλει την απαίτηση. Με την εμφάνιση του γεγονότος, ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να τηρεί όλα τα απαραίτητα στοιχεία κατά τρόπο που κρίνεται αναγκαίος για την υποστήριξη του αιτήματος που προτίθεται να θέσει.
- 24.1.2 Η αρμόδια Διεύθυνση της ΔΕΗ, αμέσως με τη λήψη της παραπάνω γνωστοποίησης και χωρίς αυτό να συνεπάγεται οποιαδήποτε παραδοχή της ευθύνης της Εταιρείας, δικαιούται να επιθεωρεί τα τηρούμενα στοιχεία και να δίδει οδηγίες στον Αντισυμβαλλόμενο να τηρεί και περαιτέρω κατάλληλα στοιχεία που θεωρεί απαραίτητα και ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να τα τηρεί και να παρέχει στην αρμόδια Διεύθυνση αντίγραφα όλων των στοιχείων, μόλις του ζητηθούν.
- 24.1.3 Μέσα σε ενενήντα (90) ημέρες από την αποστολή της παραπάνω γνωστοποίησης, ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να παραδίδει στην

αρμόδια Διεύθυνση της ΔΕΗ οικονομική ανάλυση της απαίτησής του, που θα συνοδεύεται με λεπτομερή αιτιολόγησή της.

Στην περίπτωση κατά την οποία το γεγονός για το οποίο έχει τεθεί η απαίτηση συνεχίζεται, η οικονομική ανάλυση θα θεωρείται προσωρινή και ο Αντισυμβαλλόμενος, κατά εύλογα διαστήματα ή όταν το ζητά η αρμόδια Διεύθυνση, θα δίδει νεότερα συγκεντρωτικά στοιχεία. Σε τέτοια περίπτωση ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να δώσει την τελική οικονομική ανάλυση μέσα σε προθεσμία τριάντα (30) ημερών από τη λήξη του γεγονότος.

- 24.1.4 Εάν ο Αντισυμβαλλόμενος δε συμμορφώνεται με τις διατάξεις του παρόντος άρθρου, το δικαίωμα του για πληρωμή, εφόσον το αίτημα του γίνει δεκτό από την Εταιρεία, περιορίζεται μέχρι του σημείου που η Εταιρεία θεωρεί ότι μπορεί να επαληθευτεί από τα τηρηθέντα στοιχεία.

24.2 Διαφωνίες

- 24.2.1 Κάθε διαφωνία, συμπεριλαμβανομένης και αυτής που σχετίζεται με μη ικανοποιητική για τον Αντισυμβαλλόμενο ρύθμιση απαίτησής του σύμφωνα με τα παραπάνω, ή οποιουδήποτε είδους διένεξη, που αναφύεται οποτεδήποτε κατά τη διάρκεια ισχύος της Σύμβασης, θα γνωστοποιείται γραπτώς στην αρμόδια Διεύθυνση, από τον Αντισυμβαλλόμενο με «Αίτηση Επίλυσης Διαφωνίας» όπου θα υπάρχει ρητή υπενθύμιση ότι η διαφωνία αυτή γίνεται με βάση το παρόν άρθρο.

- 24.2.2 Στην «Αίτηση Επίλυσης Διαφωνίας», ο Αντισυμβαλλόμενος θα εκθέτει σαφώς το θέμα που αφορά στη διαφωνία. Ειδικότερα στην Αίτηση θα περιλαμβάνονται τα ακόλουθα:

- α. σαφής περιγραφή της υπό κρίση διαφωνίας.
- β. έκθεση των πραγματικών περιστατικών στα οποία βασίζεται η διαφωνία.
- γ. η αιτούμενη αποκατάσταση ή και το τυχόν σε σχέση προς αυτή χρηματικό ποσό.
- δ. όλα τα αποδεικτικά στοιχεία που αφορούν στη διαφωνία, όπως επίσης και κάθε στοιχείο που θεωρείται απαραίτητο.

- 24.2.3 Η αρμόδια Διεύθυνση υποχρεούται, το αργότερο σε ενενήντα (90) ημέρες από την ημέρα κατά την οποία έλαβε την αίτηση αυτή, να γνωστοποιήσει στον Αντισυμβαλλόμενο την απόφαση της Εταιρείας.

- 24.2.4 Σε περίπτωση που ο Αντισυμβαλλόμενος δεν ικανοποιείται με την απόφαση αυτή της Εταιρείας ή στην περίπτωση κατά την οποία δε λάβει απάντηση μέσα στην παραπάνω προθεσμία, μπορεί να προσφύγει στα αναφερόμενα όργανα στο άρθρο 28 του παρόντος τεύχους.
Πριν από την άσκηση της πιο πάνω προσφυγής, ο Αντισυμβαλλόμενος μπορεί να ζητήσει την επίλυση της διαφωνίας του με φιλικές διαπραγματεύσεις. Στην περίπτωση αυτή και εφόσον τούτο γίνει αποδεκτό από την Εταιρεία, συγκροτείται, από το αρμόδιο όργανο της Εταιρείας, Επιτροπή Φιλικού Διακανονισμού η οποία διαπραγματεύεται με τον Αντισυμβαλλόμενο την επίλυση της διαφωνίας.

- 24.2.5 Η ύπαρξη διαφωνίας μεταξύ των συμβαλλομένων δεν αναστέλλει την εκτέλεση της Σύμβασης, ούτε αίρει την υποχρέωση του Αντισυμβαλλόμενου να ακολουθεί τις εντολές της Εταιρείας σχετικά με την έγκαιρη και την άρτια εκτέλεση αυτής.

- 24.2.6 Για κάθε διαφωνία ή οποιουδήποτε είδους διένεξη της Εταιρείας με τον Αντισυμβαλλόμενο, που αναφύεται οποτεδήποτε κατά τη διάρκεια ισχύος της Σύμβασης και σχετίζεται με μη ικανοποιητική εκτέλεση απαίτησής της από αυτόν, η ΔΕΗ μπορεί, πριν από την άσκηση προσφυγής στα αναφερόμενα στο

άρθρο 28 του παρόντος τεύχους όργανα, να ζητήσει την επίλυση της διαφωνίας της με φιλικές διαπραγματεύσεις εφαρμόζοντας αναλογικά τα παραπάνω.

Άρθρο 25 **Καταγγελία της Σύμβασης**

25.1 Καταγγελία της Σύμβασης με υπαιτιότητα του Αντισυμβαλλόμενου

Με την επιφύλαξη όλων των δικαιωμάτων της Εταιρείας που προκύπτουν από τις υπόλοιπες διατάξεις της Σύμβασης, αν ο Αντισυμβαλλόμενος:

- καθυστερήσει χωρίς εύλογη δικαιολογία την έναρξη των υπηρεσιών ή εάν παρά τις προηγούμενες έγγραφες επισημάνσεις δεν υποβάλει το χρονοδιάγραμμα της Σύμβασης, εφόσον προβλέπεται από τα τεύχη τη Σύμβασης, ή εάν δεν συμμορφώνεται προς τις διατάξεις της Σύμβασης και καθυστερεί την πρόοδο των υπηρεσιών, ώστε να είναι προφανώς αδύνατη η εμπρόθεσμη υλοποίησή της
- παρέχει συστηματικά κακότεχνες υπηρεσίες
- χρησιμοποιεί, εφόσον προβλέπονται, υλικά που δεν ανταποκρίνονται στις προδιαγραφές
- παραβαίνει ή δεν εφαρμόζει επιμόνως και εξακολουθητικά εγκεκριμένα σχέδια και δεν συμμορφώνεται με τις οδηγίες, τις κατευθύνσεις και εντολές της Εταιρείας
- παραλείπει συστηματικά την τήρηση του περιβαλλοντικού, του κοινωνικού και του εργατικού δικαίου και των κανόνων ασφαλείας των εργαζομένων,

η Εταιρεία δικαιούται, για οποιαδήποτε από τα παραπάνω, να απευθύνει «Ειδική Πρόσκληση» προς τον Αντισυμβαλλόμενο, μεριμνώντας για την επιβεβαίωση της παραλαβής της, στην οποία απαραίτητα μνημονεύονται οι διατάξεις του παρόντος άρθρου και στην οποία περιλαμβάνεται συγκεκριμένη περιγραφή ενεργειών ή εργασιών που πρέπει να εκτελεστούν από τον Αντισυμβαλλόμενο, μέσα σε προθεσμία που τάσσεται από την «Ειδική Πρόσκληση».

Η προθεσμία στην περίπτωση αυτή καθορίζεται με βάση το συντομότερο δυνατό από τεχνικής απόψεως χρόνο για την εκπλήρωση της αντίστοιχης υποχρέωσης, και σε καμιά περίπτωση δεν μπορεί να είναι μικρότερη από δεκαπέντε (15) ημέρες.

Εάν ο Αντισυμβαλλόμενος δεν συμμορφωθεί με την παραπάνω έγγραφη «Ειδική Πρόσκληση» μέσα στην προθεσμία που έχει καθοριστεί, η Εταιρεία δικαιούται με εξώδικη δήλωση προς τον Αντισυμβαλλόμενο, η οποία κοινοποιείται με Δικαστικό Επιμελητή, να προβεί στην καταγγελία της Σύμβασης μερικά ή ολικά.

25.2 Οριστικοποίηση Καταγγελίας

25.2.1 Η καταγγελία οριστικοποιείται, αν δεν υποβληθούν μέσα σε προθεσμία δεκαπέντε (15) ημερών αντιρρήσεις του Αντισυμβαλλόμενου ή αν απορριφθούν οι αντιρρήσεις. Οι αντιρρήσεις που ασκούνται εμπρόθεσμα αναστέλλει την καταγγελία μέχρι να εκδοθεί η απόφαση επί των αντιρρήσεων.

Για τις αντιρρήσεις αποφασίζει η Εταιρεία μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία δύο (2) μηνών από την κατάθεσή της.

25.2.2 Με την οριστικοποίηση της καταγγελίας της Σύμβασης, σύμφωνα με τα παραπάνω, ο Αντισυμβαλλόμενος παύει την παροχή των σχετικών υπηρεσιών, αποχωρεί από τις εγκαταστάσεις της Εταιρείας και γίνεται εκκαθάριση της Σύμβασης το συντομότερο δυνατό.

25.2.3 Η Εταιρεία δικαιούται είτε να συνεχίσει η ίδια την εκτέλεση της Σύμβασης, είτε να την αναθέσει σε άλλον Αντισυμβαλλόμενο.

25.2.4 Κατά του Αντισυμβαλλόμενου του οποίου η σύμβαση καταγγέλθηκε οριστικά, με την επιφύλαξη όλων των δικαιωμάτων της Εταιρείας για αποζημίωση, επέρχονται αθροιστικά οι εξής συνέπειες:

- α. γίνεται άμεσα απαιτητό το αναπόσβεστο μέρος της τυχόν χορηγηθείσας προκαταβολής
- β. καταπίπτουν υπέρ της Εταιρείας οι Εγγυήσεις Καλής Εκτέλεσης της Σύμβασης
- γ. γίνονται άμεσα απαιτητές οποιεσδήποτε οφειλόμενες Ποινικές Ρήτρες μέχρι την ημερομηνία της καταγγελίας.

25.2.5 Για την εκκαθάριση της Σύμβασης η Εταιρεία, το συντομότερο δυνατό, θα καθορίσει:

- το οφειλόμενο στον Αντισυμβαλλόμενο συνολικό ποσό (εάν υπάρχει) για υπηρεσίες που έχουν παρασχεθεί σύμφωνα με τη Σύμβαση,
- τα τυχόν αχρεωστήτως καταβληθέντα σε αυτόν ποσά.
Διευκρινίζεται ότι ως αχρεωστήτως καταβληθέντα ποσά λογίζονται και εκείνα που αφορούν σε παρασχεθείσες υπηρεσίες οι οποίες όμως προδήλως είναι ατελείς ή μη εφαρμόσιμες και ως εκ τούτου μη δυνάμενες να αξιοποιηθούν για τη χρήση που προορίζονται.
- διεκδικούμενα από την Εταιρεία ποσά από άλλες απαιτήσεις της

Το ανωτέρω αποτέλεσμα της εκκαθάρισης θα γνωστοποιηθεί στον Αντισυμβαλλόμενο.

Άρθρο 26 **Λύση της Σύμβασης**

26.1 Λύση Σύμβασης λόγω πτώχευσης ή αναγκαστικής διαχείρισης ή υποκατάστασης Αντισυμβαλλόμενου

26.1.1 Η Σύμβαση λύεται υποχρεωτικώς, κατόπιν μονομερούς δηλώσεως της ΔΕΗ, όταν ο Αντισυμβαλλόμενος πτωχεύσει ή σε περίπτωση σύμπραξης/ένωσης όταν πτωχεύσουν όλα τα συμπράττοντα μέρη.

26.1.2 Η Σύμβαση λύεται, κατά την κρίση της Εταιρείας, όταν ο Αντισυμβαλλόμενος τεθεί σε αναγκαστική διαχείριση ή σε περίπτωση σύμπραξης/ένωσης όταν τεθούν σε αναγκαστική διαχείριση όλα τα συμπράττοντα μέρη, όπως επίσης στην περίπτωση που κατά παράβαση των διατάξεων του άρθρου 8 του παρόντος τεύχους ο Αντισυμβαλλόμενος υποκατέστησε τον εαυτό του ολικά ή μερικά κατά την εκτέλεση της Σύμβασης με οποιοδήποτε τρίτο.

26.1.3 Σε όλες τις περιπτώσεις λύσης της Σύμβασης των δύο προηγούμενων παραγράφων εφαρμόζονται τα αναφερόμενα στην παράγραφο 25.2 του παρόντος τεύχους.

26.2 Λύση Σύμβασης κατ' επιλογή της Εταιρείας

26.2.1 Η Εταιρεία, κατά την κρίση της, δικαιούται σε οποιοδήποτε χρόνο κατά τη διάρκεια ισχύος της Σύμβασης, να αιτηθεί τη λύση αυτής ολικά ή μερικά, με την προϋπόθεση ότι θα ειδοποιήσει τον Αντισυμβαλλόμενο, τουλάχιστον ένα (1) μήνα πριν από την ημερομηνία που καθορίζεται στην ειδοποίηση, ως ημερομηνία λύσης της.

Στην περίπτωση αυτή, η Εταιρεία θα καταβάλει στον Αντισυμβαλλόμενο τις δαπάνες στις οποίες ο τελευταίος υποβλήθηκε πράγματι κατά τη διάρκεια της εκτέλεσης της Σύμβασης και μέχρι της ημερομηνίας της λύσης, μετά από αφαίρεση του τιμήματος του αντικειμένου της Σύμβασης που ήδη παρέλαβε και πλήρωσε η Εταιρεία.

26.2.2 Εφόσον η Σύμβαση κατά την ημερομηνία της λύσης έχει υλοποιηθεί σε ποσοστό μικρότερο από το εβδομήντα τοις εκατό (70%) του συμβατικού τιμήματος, η

Εταιρεία, πέραν των προβλεπομένων στην προηγούμενη παράγραφο, καταβάλει στον Αντισυμβαλλόμενο επιπλέον αποζημίωση για τεκμαιρόμενο όφελος, που δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερο του πέντε τοις εκατό (5%) του ποσού που απομένει μέχρι τη συμπλήρωση του εβδομήντα τοις εκατό (70%) του συμβατικού τιμήματος. Τα προαναφερόμενα εξαντλούν τις υποχρεώσεις της Εταιρείας που απορρέουν από τη λύση της Σύμβασης.

Η ΔΕΗ διατηρεί το δικαίωμα να μην καταβάλει στον Αντισυμβαλλόμενο την παραπάνω αποζημίωση σε περίπτωση συνδρομής περιστατικών που, αν και εντάσσονται στο πλαίσιο δραστηριοτήτων της, δεν θα μπορούσαν ευλόγως να είχαν προβλεφθεί από αυτήν.

- 26.2.3 Στην περίπτωση της λύσης της Σύμβασης κατά τα ως άνω, η Εταιρεία υποχρεούται να επιστρέψει το εναπομένον υπόλοιπο των Εγγυήσεων Καλής Εκτέλεσης, ο δε Αντισυμβαλλόμενος θα επιστρέψει στην Εταιρεία την τυχόν προκαταβολή που του δόθηκε, μετά από αφαίρεση του μέρους της που αντιστοιχεί στο συμβατικό τίμημα του αντικειμένου που υλοποιήθηκε πριν από τη λύση της Σύμβασης.

26.3 Λύση κοινή συναινέσει

Η Σύμβαση μπορεί να λυθεί αιτιολογημένα αζημίως και για τα δύο μέρη, κατόπιν έγγραφης συμφωνίας τους. Στην περίπτωση αυτή εφαρμόζονται τα προβλεπόμενα στην πιο πάνω παράγραφο 26.2.1.

Άρθρο 27

Αποκλεισμός Αντισυμβαλλόμενου από διαδικασίες επιλογής

- 27.1 Η ΔΕΗ διατηρεί το δικαίωμα, να αποκλείει τον Αντισυμβαλλόμενο, με απόφαση των αρμοδίων οργάνων της, προσωρινά ή οριστικά από τις διαδικασίες επιλογής Αντισυμβαλλόμενου, εφόσον έχει καταγγελλθεί προηγούμενη Σύμβαση ή έχει περιέλθει σε γνώση της Εταιρείας ότι ο Ενδιαφερόμενος έχει καταδικαστεί οριστικά για παραβίαση του περιβαλλοντικού, κοινωνικού ή εργατικού δικαίου ή εφόσον δεν έχει την απαιτούμενη αξιοπιστία ή δεν έχει επιδείξει ενδεδειγμένη συναλλακτική συμπεριφορά έναντι της Εταιρείας.
- 27.2 Ο πιο πάνω αποκλεισμός γνωστοποιείται εγγράφως με εξώδικη δήλωση στον Αντισυμβαλλόμενο από την αρμόδια Διεύθυνση της ΔΕΗ. Ο Αντισυμβαλλόμενος έχει το δικαίωμα να υποβάλει σχετική διαμαρτυρία, η εκδίκαση της οποίας γίνεται από αρμόδιο όργανο της Εταιρείας.

Άρθρο 28

Δωσιδικία - Δίκαιο της Σύμβασης

Κάθε διαφορά μεταξύ των συμβαλλομένων μερών, η οποία προκύπτει κατά την υλοποίηση της Σύμβασης και δεν καθίσταται δυνατόν να επιλυθεί με τις προβλεπόμενες σε αυτή διαδικασίες, επιλύεται από τα αρμόδια Ελληνικά Δικαστήρια και σύμφωνα με το Ελληνικό Δίκαιο.



Αριθμός Πρόσκλησης: ΔΠΛΠ 1765

Αντικείμενο: «Μηχανουργική υποστήριξη
συντήρησης αντλητικών
συγκροτημάτων μέσης ισχύος Μονάδας
IV ΑΗΣ Κερατέας- Λαυρίου»

ΑΣΦΑΛΙΣΕΙΣ ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΤΕΥΧΟΣ 6 ΑΠΟ 7

ΑΣΦΑΛΙΣΕΙΣ ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ	3
1. Γενικοί Όροι Ασφάλισης.....	3
2. Γενικοί Όροι Ασφαλιστηρίων Συμβολαίων	4
3. Ειδικότερο Περιεχόμενο Ασφαλιστηρίων Συμβολαίων.....	4
3.1 Ασφάλιση Γενικής Αστικής Ευθύνης του Αντισυμβαλλόμενου Έναντι Τρίτων και Εργοδοτικής Ευθύνης του Αντισυμβαλλόμενου.....	5
3.1.1 Ειδικοί Όροι.....	5
3.1.2 Αντικείμενο ασφάλισης.....	5
3.1.3 Όρια αποζημίωσης Γενικής Αστικής Ευθύνης έναντι τρίτων	6
3.1.4 Όριο αποζημίωσης Εργοδοτικής Ευθύνης (Επέκταση της Γενικής Αστικής Ευθύνης ή χωριστό αυτοτελές ασφαλιστήριο)	6
3.1.5 Ανώτατο όριο κάλυψης- Απαλλαγές	6
3.1.6 Απαλλαγές	6
3.1.7 Διάρκεια ασφάλισης.....	6
3.2 Ασφάλιση Επαγγελματικής Ευθύνης	7
3.2.1 Ειδικοί Όροι.....	7
3.2.2 Αντικείμενο ασφάλισης.....	7
3.2.3 Ασφαλιζόμενα Όρια	7
3.2.4 Διάρκεια ασφάλισης.....	7
3.3 Ασφάλιση Μεταφοράς	8
3.3.1 Ειδικοί Όροι.....	8
3.3.2 Αντικείμενο ασφάλισης.....	8
3.3.3 Διάρκεια ασφάλισης.....	8
3.4 Ασφάλιση οχημάτων, Μηχανημάτων κ.λπ.....	8
3.4.1 Ασφάλιση των Οχημάτων, Μηχανημάτων κ.λπ. από τη χρήση τους σαν αυτοκινούμενα οχήματα (ν. 489/76).....	8
3.4.2 Ασφάλιση των Οχημάτων, Μηχανημάτων κ.λπ. από τη χρήση τους σαν Εργαλεία	8
3.5 Ασφάλιση Προσωπικού	9
3.5.1 Ασφάλιση Προσωπικού του Αντισυμβαλλόμενου.....	9
3.5.2 Ασφάλιση συμβούλων ή συνεργατών του Αντισυμβαλλόμενου	9
3.6 Ασφάλιση Κατά Παντός Κινδύνου Υλικών της ΔΕΗ που χορηγούνται στον Αντισυμβαλλόμενο	10
3.6.1 Αντικείμενο Ασφάλισης	10
3.6.2 Έκταση Κάλυψης	10
3.6.3 Όριο Ασφαλιζόμενης Αξίας Υλικών	10
3.6.4 Απαλλαγές	11
3.6.5 Διάρκεια Ασφάλισης.....	11
3.6.6 Ζημιές - Αποζημιώσεις	11

ΑΣΦΑΛΙΣΕΙΣ ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

1. Γενικοί Όροι Ασφάλισης

Τα Ασφαλιστήρια Συμβόλαια συνάπτονται στην ελληνική γλώσσα, με δυνατότητα αποδοχής επίσημης μετάφρασης δεόντως επικυρωμένης.

Πρωτότυπα αυτών νόμιμα υπογεγραμμένα από τον Αντισυμβαλλόμενο και την ασφαλιστική εταιρία ή δεόντως επικυρωμένα αντίγραφα τους κατατίθενται προς έλεγχο και φύλαξη στην αρμόδια Υπηρεσία της ΔΕΗ, εντός της προθεσμίας που προβλέπεται στους παρακάτω ειδικούς όρους καθενός εξ αυτών.

Τα Ασφαλιστήρια θα ελέγχονται και θα επιβεβαιώνονται ως προς το ύψος των ασφαλισθέντων ποσών για όλη τη διάρκεια της σύμβασης καθώς επίσης ως προς τα ανώτατα ασφαλιζόμενα όρια.

Για τη σύναψη των Ασφαλιστηρίων Συμβολαίων πρέπει να τηρούνται οι ακόλουθοι γενικοί όροι:

- 1.1 Ο Αντισυμβαλλόμενος πρέπει να συμμορφώνεται και να λαμβάνει υπόψη τις διατάξεις των Νόμων, Νομοθετικών Διαταγμάτων, Κανονισμών κ.λπ. που ισχύουν εκάστοτε και έχουν εφαρμογή στην Ελλάδα.
- 1.2 Ο Αντισυμβαλλόμενος πρέπει να συμμορφώνεται με τους όρους των Ασφαλιστηρίων. Η σύναψη των σχετικών Ασφαλιστηρίων με τις εκάστοτε Ασφαλιστικές εταιρείες και οι παρεχόμενες ασφαλιστικές καλύψεις, οι οικονομικοί και ασφαλιστικοί όροι, εξαιρέσεις, απαλλαγές κ.λπ. υπόκεινται σε κάθε περίπτωση στην τελική έγκριση της ΔΕΗ.
- 1.3 Οι ασφαλίσεις δεν απαλλάσσουν ούτε περιορίζουν κατά κανένα τρόπο τις υποχρεώσεις και ευθύνες του Αντισυμβαλλόμενου που απορρέουν από τη Σύμβαση, ιδιαίτερα σε ό,τι αφορά στις προβλεπόμενες, από τα σχετικά Ασφαλιστήρια Συμβόλαια, εξαιρέσεις, εκπτώσεις, προνόμια, περιορισμούς κ.λπ. Ο Αντισυμβαλλόμενος παραμένει αποκλειστικά υπεύθυνος για την αποκατάσταση ζημιών σε πρόσωπα ή/και πράγματα, πέραν από τα ποσά κάλυψης των Ασφαλιστηρίων.
- 1.4 Σε περίπτωση που ο Αντισυμβαλλόμενος παραλείψει ή αμελήσει να συμμορφωθεί με τις ασφαλιστικές υποχρεώσεις του μέσα στα χρονικά περιθώρια που ορίζονται στους όρους των ασφαλιστηρίων ή οι ασφαλίσεις που θα συνομολογήσει κριθούν ως μη ικανοποιητικές από τη 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 Αντισυμβαλλόμενου, τα απαιτούμενα Ασφαλιστήρια και να παρακρατήσει (εντόκως, με το νόμιμο επιτόκιο υπερημερίας) το ποσό των ασφαλίσεων, είτε από τις οφειλόμενες σε αυτόν πληρωμές, είτε με κατάπτωση ανάλογου ποσού από την Εγγυητική Επιστολή Καλής Εκτέλεσης του Αντισυμβαλλόμενου.
Επίσης, σε περίπτωση που ο Αντισυμβαλλόμενος αμελεί ή δυστροπεί να καταβάλει στους ασφαλιστές το οφειλόμενο ποσό των ασφαλίσεων, η ΔΕΗ, για να αποφύγει ενδεχόμενη ακύρωσή τους, δικαιούται να καταβάλει τα ασφάλιστρα στους ασφαλιστές για λογαριασμό του Αντισυμβαλλόμενου και να παρακρατήσει τα αντίστοιχα ποσά ως ανωτέρω.
Η ΔΕΗ επίσης επιφυλάσσεται του δικαιώματος της να παρακρατεί από οφειλόμενες πληρωμές του Αντισυμβαλλόμενου κάθε ποσό που δεν είναι δυνατό να εισπραχθεί από τους ασφαλιστές λόγω εξαιρέσεων, απαλλαγών κ.λπ. που τυχόν υπάρχουν στους όρους των εν λόγω Ασφαλιστηρίων.

- 1.5 Σε περίπτωση που η Ασφαλιστική Εταιρία, με την οποία ο Αντισυμβαλλόμενος συνολογώρησε τα σχετικά Ασφαλιστήρια Συμβόλαια, παραλείψει ή αρνηθεί (μερικά ή ολικά) να καταβάλει αποζημίωση για οποιαδήποτε ζημιά κ.λπ., για οποιοδήποτε λόγο ή αιτία, ο Αντισυμβαλλόμενος έχει την αποκλειστική ευθύνη για την αποκατάσταση της μη εξοφλημένης ζημιάς ή βλάβης κ.λπ., σύμφωνα με τους όρους της Σύμβασης και η 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 ζημιάς ή βλάβης.

2. Γενικοί Όροι Ασφαλιστηρίων Συμβολαίων

Στα Ασφαλιστήρια Συμβόλαια θα περιλαμβάνονται οπωσδήποτε οι ακόλουθοι γενικοί όροι:

- 2.1 Πρέπει να αναφέρεται ρητά ότι στην έννοια της λέξης "Αντισυμβαλλόμενος" περιλαμβάνεται και το πάσης φύσεως προσωπικό που απασχολείται με οποιαδήποτε σχέση εργασίας από τον Αντισυμβαλλόμενο για την υπόψη Σύμβαση, καθώς επίσης και οι τυχόν Υπεργολάβοι και Υποπρομηθευτές του Αντισυμβαλλόμενου.
- 2.2 Η ΔΕΗ θα είναι συνασφαλιζόμενη.
- 2.3 Τα εν λόγω Ασφαλιστήρια δεν δύνανται να ακυρωθούν, τροποποιηθούν ή λήξουν χωρίς αποδεδειγμένη σχετική ειδοποίηση από την Ασφαλιστική Εταιρεία, τόσο προς τον Αντισυμβαλλόμενο όσο και προς την αρμόδια Υπηρεσία της ΔΕΗ, τουλάχιστον τριάντα (30) ημέρες νωρίτερα.
- 2.4 Ο Αντισυμβαλλόμενος, 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 ζημιάς:

- α. Προκειμένου η Ασφαλιστική Εταιρεία να καταβάλει στον Αντισυμβαλλόμενο τη σχετική με τη ζημιά κ.λπ. αποζημίωση πρέπει να έχει λάβει προηγουμένως την έγγραφη για το σκοπό αυτό συγκατάθεση της ΔΕΗ. Αφού δε καταβάλει στον Αντισυμβαλλόμενο 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 Αντισυμβαλλόμενου 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 Αντισυμβαλλόμενο) και η Ασφαλιστική Εταιρεία αποδέχεται από τούδε και υποχρεώνεται να καταβάλει τη σχετική αποζημίωση στη ΔΕΗ, μετά από αίτησή της.
- Η εκχώρηση της απαίτησης αυτής του Αντισυμβαλλόμενου 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. Ειδικότερο Περιεχόμενο Ασφαλιστηρίων Συμβολαίων

Στα Ασφαλιστήρια Συμβόλαια, που υποχρεούται να συνάψει ο Αντισυμβαλλόμενος, θα πρέπει να περιλαμβάνονται, κατά περίπτωση, οι ακόλουθοι όροι και προϋποθέσεις:

3.1 Ασφάλιση Γενικής Αστικής Ευθύνης του Αντισυμβαλλόμενου Έναντι Τρίτων και Εργοδοτικής Ευθύνης του Αντισυμβαλλόμενου

3.1.1 Ειδικοί Όροι

- α. Το Ασφαλιστήριο Γενικής Αστικής Ευθύνης έναντι τρίτων και Εργοδοτικής Ευθύνης του Αντισυμβαλλόμενου, υποβάλλονται από τον Αντισυμβαλλόμενο δεκαπέντε (15) ημέρες πριν την έναρξη των εργασιών ή την εγκατάσταση του Αντισυμβαλλόμενου στον τόπο παροχής υπηρεσιών, οποιοδήποτε από τα δύο συμβεί πρώτο.
- γ. Το ασφαλιστήριο Γενικής Αστικής Ευθύνης ενεργοποιείται στη βάση loss occurrence, δηλαδή να καλύπτονται απαιτήσεις Τρίτων, συνεπεία ζημιών ή σωματικών βλαβών που επέλθουν κατά τη διάρκεια της ασφάλισης.
- δ. Στην ασφάλιση της Εργοδοτικής Ευθύνης του Αντισυμβαλλόμενου, δεν θα έχουν ισχύ οι όροι της προηγούμενης παραγράφου γ. και της παραγράφου 2.1.

3.1.2 Αντικείμενο ασφάλισης

Με την ασφάλιση αυτή θα καλύπτεται η Γενική Αστική Ευθύνη του Αντισυμβαλλόμενου Έναντι Τρίτων και η Εργοδοτική Ευθύνη του. Οι Ασφαλιστές υποχρεώνονται να καταβάλουν αποζημιώσεις σε τρίτους για σωματικές βλάβες, θάνατο, ψυχική οδύνη ή ηθική βλάβη και υλικές ζημιές που προξένησε ο Αντισυμβαλλόμενος, καθ' όλη τη διάρκεια των εργασιών παροχής υπηρεσιών που του έχουν ανατεθεί οποτεδήποτε προξενήθηκαν και εφόσον έγιναν στο πλαίσιο των συμβατικών υποχρεώσεων του Αντισυμβαλλόμενου.

¹ Ειδικότερα στα Ασφαλιστήρια αυτά πρέπει να περιλαμβάνονται τα εξής:

- α. Η ΔΕΗ, το εν γένει προσωπικό της και οι συνεργάτες της με το προσωπικό τους, θεωρούνται ΤΡΙΤΑ ΠΡΟΣΩΠΑ σύμφωνα με τους όρους και τις εξαιρέσεις της διασταυρούμενης ευθύνης έναντι αλλήλων (CROSS LIABILITY).
- β. Η Ασφαλιστική Εταιρεία υποχρεώνεται να αποκρούει οποιαδήποτε αγωγή εγείρεται κατά του Αντισυμβαλλόμενου ή της ΔΕΗ και του προσωπικού τους, στην περίπτωση που η βλάβη και η ζημιά οφείλεται σε πράξη ή παράλειψή τους, για βλάβη ή ζημιά που καλύπτεται από το Ασφαλιστήριο Αστικής Ευθύνης έναντι Τρίτων και θα καταβάλει κάθε ποσό που θα απαιτηθεί για έξοδα έκδοσης της εγγυοδοσίας, για άρση τυχόν κατασχέσεων κ.λπ. σχετιζομένων με την αστική ευθύνη, μέσα στα όρια των ποσών που αναφέρονται εκάστοτε ως ανώτατα όρια ευθύνης των ασφαλιστών.
- γ. Η Ασφαλιστική Εταιρεία παραιτείται κάθε δικαιώματος αναγωγής κατά της ΔΕΗ, των συμβούλων, των συνεργατών της και των υπαλλήλων τους, στην περίπτωση που η βλάβη ή η ζημιά οφείλεται σε πράξη ή παράλειψη των προσώπων αυτών.
- δ. Καλύπτεται η εκ του άρθρου 922 Αστικού Κώδικα απορρέουσα ευθύνη της ΔΕΗ, (ευθύνη προστήσαντος).

3.1.3 Όριο αποζημίωσης Γενικής Αστικής Ευθύνης έναντι τρίτων

Το όριο αποζημίωσης για το οποίο θα πραγματοποιείται η ασφάλιση σε ένα αυτοτελές ασφαλιστήριο συμβόλαιο Γενικής Αστικής Ευθύνης έναντι τρίτων, πρέπει να είναι **κατά περιστατικό** το ακόλουθο:

Κάλυψη σωματικών βλαβών ή/και θανάτου (συμπεριλαμβανομένων αξιώσεων για ηθική βλάβη ή/και ψυχική οδύνη), υλικών ζημιών Τρίτων ως το ποσό των **500.000 ΕΥΡΩ** κατ' άτομο και ατύχημα και για ομαδικό ατύχημα.

3.1.4 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.

3.1.5 Ανώτατο όριο κάλυψης- Απαλλαγές

α. Το Ανώτατο όριο ευθύνης των ασφαλιστών για την κάλυψη Γενικής Αστικής Ευθύνης υπέρ Τρίτων και της Εργοδοτικής Ευθύνης (σε ενιαίο ασφαλιστήριο συνδυαστικά) καθ' όλη τη διάρκεια της ασφάλισης θα ανέρχεται σε **1.000.000 ΕΥΡΩ**.

Σε περίπτωση που η κάλυψη Γενικής Αστικής Ευθύνης και η κάλυψη Εργοδοτικής Ευθύνης, δίδεται από χωριστά ασφαλιστήρια, το ανώτατο όριο ευθύνης των ασφαλιστών καθ' όλη τη διάρκεια της ασφάλισης θα ανέρχεται σε **1.000.000 ΕΥΡΩ** για κάθε ένα ασφαλιστήριο.

β. Σε περίπτωση που τα παραπάνω ανώτατα όρια ευθύνης των ασφαλιστών μειωθούν κάτω του ποσού των 1.000.000 ΕΥΡΩ (λόγω επέλευσης ζημιογόνων γεγονότων και καταβολής από τους ασφαλιστές των αντίστοιχων αποζημιώσεων), ενώ η Σύμβαση ΔΕΗ - Αντισυμβαλλόμενου βρίσκεται σε ισχύ, ο Αντισυμβαλλόμενος για να μη μένει υπασφαλισμένος οφείλει να φροντίζει για την άμεση συμπλήρωση του ανωτάτου ορίου ευθύνης, ώστε αυτό να είναι συνεχώς **1.000.000 ΕΥΡΩ** καθ' όλη τη διάρκεια ισχύος του Ασφαλιστηρίου. Σχετικός όρος για πρόσθετη κάλυψη και συμπλήρωση του ανώτατου ορίου ευθύνης θα συμπεριλαμβάνεται στο Ασφαλιστήριο.

3.1.6 Απαλλαγές

Το Ανώτατο όριο απαλλαγής ανά ζημιά και περιστατικό θα ανέρχεται σε **3.000 ΕΥΡΩ**.

3.1.7 Διάρκεια ασφάλισης

Η ευθύνη των ασφαλιστών θα αρχίζει με την έναρξη, με οποιοδήποτε τρόπο, των εργασιών ή με την εγκατάσταση του Αντισυμβαλλόμενου στον τόπο παροχής των υπηρεσιών και θα λήγει την ημερομηνία της ολοκλήρωσης των παρεχόμενων υπηρεσιών στο πλαίσιο της Σύμβασης.

Μετά την αποπεράτωση των εργασιών, εάν προκύψει θέμα άλλης ρύθμισης σχετικής με τις παρεχόμενες υπηρεσίες η οποία εμπίπτει στο πλαίσιο των συμβατικών υποχρεώσεων του Αντισυμβαλλόμενου και απαιτεί την εκτέλεση εργασιών από τον ίδιο, 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 άρτια ολοκλήρωση των παρεχόμενων υπηρεσιών κ.λπ.

3.2 Ασφάλιση Επαγγελματικής Ευθύνης

3.2.1 Ειδικοί Όροι

Το ασφαλιστήριο θα υποβάλλεται δεκαπέντε (15) ημέρες πριν από την έναρξη των εργασιών στην αρμόδια Υπηρεσία της ΔΕΗ.

3.2.2 Αντικείμενο ασφάλισης

Με την ασφάλιση αυτή θα καλύπτεται η Ευθύνη του Αντισυμβαλλόμενου για οικονομικές κυρίως ζημιές της ΔΕΗ και Τρίτων, συμπεριλαμβανομένων χρηματικών αποζημιώσεων για σωματικές βλάβες ή και θάνατο, συνεπεία πλημμελούς εκτέλεσης των εργασιών που ανέλαβε ο Αντισυμβαλλόμενος, στο πλαίσιο των συμβατικών του υποχρεώσεων.

² 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.
- β. Η Ασφαλιστική Εταιρεία υποχρεώνεται να αποκρούει οποιαδήποτε αγωγή εγείρεται κατά του Αντισυμβαλλόμενου ή της ΔΕΗ και του προσωπικού τους, στην περίπτωση που η βλάβη και η ζημιά οφείλεται σε πράξη ή παράλειψή τους, για βλάβη ή ζημιά που καλύπτεται από το Ασφαλιστήριο Επαγγελματικής Ευθύνης έναντι Τρίτων και θα καταβάλει κάθε ποσό που θα απαιτηθεί για έξοδα έκδοσης της εγγυοδοσίας, για άρση τυχόν κατασχέσεων κ.λπ. σχετιζομένων με την αστική ευθύνη, μέσα στα όρια των ποσών που αναφέρονται εκάστοτε ως ανώτατα όρια ευθύνης των ασφαλιστών.
- γ. Η Ασφαλιστική Εταιρεία παραιτείται κάθε δικαιώματος αναγωγής κατά της 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.

3.2.3 Ασφαλιζόμενα Όρια

Ανώτατο όριο ευθύνης των ασφαλιστών κατά περιστατικό και σωρευτικά για όλη τη διάρκεια της ασφάλισης **1.000.000 ΕΥΡΩ** ³.

3.2.4 Διάρκεια ασφάλισης

Η ευθύνη των ασφαλιστών θα αρχίζει με την έναρξη, με οποιοδήποτε τρόπο, των εργασιών ή την εγκατάσταση του Αντισυμβαλλόμενου στον τόπο παροχής των υπηρεσιών και θα λήγει με την ημερομηνία λήξης της Σύμβασης μεταξύ ΔΕΗ και Αντισυμβαλλόμενου, με διετή τουλάχιστον

εκτεταμένη περίοδο ανακοίνωσης απαιτήσεων για ζημιές που οφείλονται σε περιστατικά που συνέβησαν ως την ημερομηνία ολοκλήρωσης των συμβατικών υποχρεώσεων του Αντισυμβαλλόμενου.

3.3 Ασφάλιση Μεταφοράς

3.3.1 Ειδικοί Όροι

Το ασφαλιστήριο θα υποβάλλεται δεκαπέντε (15) ημέρες πριν από την έναρξη μεταφορών στην αρμόδια Υπηρεσία της ΔΕΗ.

3.3.2 Αντικείμενο ασφάλισης

Με την ασφάλιση αυτή θα καλύπτεται η συνολική αξία των μεταφερομένων υλικών (εξοπλισμός, μηχανήματα κ.λπ.) για όλη τη διάρκεια της σύμβασης προέλευσης εξωτερικού ή/και εσωτερικού, καθώς και των υλικών ιδιοκτησίας ΔΕΗ που θα μεταφέρονται με ευθύνη του Αντισυμβαλλόμενου για τους μεταφορικούς κινδύνους, συμπεριλαμβανομένων και των κινδύνων φορτοεκφόρτωσης. Τα υλικά αυτά θα ασφαλίζονται Κατά Παντός Κινδύνου.

3.3.3 Διάρκεια ασφάλισης

Τα μεταφερόμενα υλικά θα ασφαλίζονται για όλη τη διάρκεια της μεταφοράς τους από την έναρξη των εργασιών της φόρτωσής τους στην αποθήκη του αποστολέα και από οποιοδήποτε σημείο της Ελλάδας ή/και του εξωτερικού μέχρι την εκφόρτωσή τους στον τόπο παροχής των υπηρεσιών.

3.4 Ασφάλιση οχημάτων, Μηχανημάτων κ.λπ.

3.4.1 Ασφάλιση των Οχημάτων, Μηχανημάτων κ.λπ. από τη χρήση τους σαν αυτοκινούμενα οχήματα (ν. 489/76)

Με την ασφάλιση αυτή θα καλύπτεται η Αστική Ευθύνη του Αντισυμβαλλόμενου για ζημιές κ.λπ. που θα προκληθούν σε τρίτους από τα οχήματα, μηχανήματα κ.λπ. που θα χρησιμοποιηθούν από αυτόν για τις ανάγκες της Σύμβασης, είτε ανήκουν σε αυτόν, είτε σε τρίτους, είτε στο προσωπικό του, σύμφωνα με τις σχετικές διατάξεις της Ελληνικής Νομοθεσίας (ν. 489/76) και για ποσά κάλυψης αυτά που προβλέπονται εκάστοτε από την ισχύουσα Νομοθεσία.

Στα σχετικά Ασφαλιστήρια πρέπει να περιλαμβάνονται και τα εξής:

Υπεύθυνος για τη φύλαξη και παρακολούθηση των εν λόγω Ασφαλιστηρίων είναι ο Αντισυμβαλλόμενος, ο οποίος υποχρεούται να τα επιδεικνύει στην αρμόδια Υπηρεσία για έλεγχο, όποτε του ζητηθούν.

Η αρμόδια Υπηρεσία σε περίπτωση άρνησης του Αντισυμβαλλόμενου να επιδείξει τα εν λόγω Ασφαλιστήρια ή σε περίπτωση που τα Ασφαλιστήρια είναι ελλιπή ή παρέχουν ανεπαρκή κατά το Νόμο κάλυψη, δικαιούται να απαγορεύει την είσοδο, έξοδο και οποιαδήποτε μετακίνηση του αντίστοιχου οχήματος στην περιοχή της παρεχόμενης υπηρεσίας.

3.4.2 Ασφάλιση των Οχημάτων, Μηχανημάτων κ.λπ. από τη χρήση τους σαν Εργαλεία

Το Ασφαλιστήριο θα υποβάλλεται από τον Αντισυμβαλλόμενο δεκαπέντε (15) ημέρες πριν από την έναρξη των εργασιών ή την εγκατάσταση του Αντισυμβαλλόμενου στον τόπο εκτέλεσης της Σύμβασης, οποιοδήποτε από τα δύο συμβεί πρώτο, στην αρμόδια Υπηρεσία της ΔΕΗ.

Με την ασφάλιση αυτή θα καλύπτεται η Αστική Ευθύνη του Αντισυμβαλλόμενου για ζημιές, ατυχήματα κ.λπ. που θα προκληθούν σε τρίτους από τα οχήματα, μηχανήματα κ.λπ. που θα χρησιμοποιηθούν από αυτόν σαν εργαλεία για την εκτέλεση της Σύμβασης.

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 3.1 του παρόντος).

Εξαιρείται ο όρος: «Η ΔΕΗ είναι συνασφαλισμένη».

3.5 Ασφάλιση Προσωπικού

Η ασφάλιση του Προσωπικού περιλαμβάνει δύο (2) περιπτώσεις:

3.5.1 Ασφάλιση Προσωπικού του Αντισυμβαλλόμενου

Ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να ασφαλίσει το εν γένει εργατοτεχνικό και υπαλληλικό προσωπικό, σύμφωνα με τις διατάξεις της Ελληνικής Εργατικής Νομοθεσίας. Ειδικότερα για το ημεδαπό προσωπικό απαιτείται σύμφωνα με την Εργατική Νομοθεσία ασφάλιση στον ΕΦΚΑ ή/και σε άλλο Οργανισμό Κυρίας ή Επικουρικής ασφάλισης, ανάλογα με την ειδικότητα.

Για το αλλοδαπό προσωπικό απαιτείται αντίστοιχη ασφάλιση, που να προβλέπεται δηλαδή από την Εργατική Νομοθεσία της Χώρας προέλευσης του προσωπικού και να μην αντιβαίνει στις διατάξεις της Ελληνικής Εργατικής Νομοθεσίας.

3.5.2 Ασφάλιση συμβούλων ή συνεργατών του Αντισυμβαλλόμενου

Ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να ασφαλίσει τους πάσης φύσεως συμβούλους ή συνεργάτες του που θα ασχοληθούν για τις ανάγκες της Σύμβασης. Στην περίπτωση αυτή ο Αντισυμβαλλόμενος πρέπει να μεριμνήσει για την ασφάλιση των συμβούλων ή συνεργατών του, ημεδαπών ή/και αλλοδαπών, έναντι κινδύνων προσωπικών ατυχημάτων σε Ασφαλιστικό Φορέα της επιλογής του.

Από την περίπτωση αυτή εξαιρούνται οι αλλοδαποί συνεργάτες και σύμβουλοι του Αντισυμβαλλόμενου για τους οποίους έχουν γίνει ήδη ανάλογες ασφαλίσεις στη χώρα τους, οι οποίες ισχύουν για την εδώ παραμονή τους και δεν αντιβαίνουν στην Ελληνική Νομοθεσία.

Ο Αντισυμβαλλόμενος έχει την ευθύνη της φύλαξης και παρακολούθησης των αντίστοιχων Ασφαλιστηρίων. Για την πιστοποίηση των ασφαλίσεων αυτών ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να υποβάλει στην αρμόδια Υπηρεσία της ΔΕΗ Υπεύθυνη Δήλωση ότι πράγματι οι σύμβουλοι, συνεργάτες του κ.λπ. είναι ασφαλισμένοι έναντι κινδύνων προσωπικών ατυχημάτων.

3.6 Ασφάλιση Κατά Παντός Κινδύνου Υλικών της ΔΕΗ που χορηγούνται στον Αντισυμβαλλόμενο

Το ασφαλιστήριο Κατά Παντός Κινδύνου Υλικών, υπογεγραμμένο από τον Αντισυμβαλλόμενο και την Ασφαλιστική Εταιρεία, θα υποβάλλεται από τον Αντισυμβαλλόμενο δεκαπέντε (15) ημέρες πριν από την έναρξη των εργασιών ή την εγκατάσταση του Αντισυμβαλλόμενου στον τόπο παροχής των υπηρεσιών, οποιοδήποτε από τα δύο συμβεί πρώτο.

3.6.1 Αντικείμενο Ασφάλισης

Η Ασφαλιστική Εταιρεία ασφαλίζει σε ανοικτή βάση και Κατά Παντός Κινδύνου τα υλικά, εργαλεία, μηχανήματα, εφόδια, κ.λπ. που χορηγεί η ΔΕΗ στον Αντισυμβαλλόμενο για την εκτέλεση των εργασιών της Σύμβασης.

Η ασφάλιση καλύπτει επίσης και τα υλικά, μηχανήματα κ.λπ., που τυχόν αποξηλώνονται από τις υπάρχουσες εγκαταστάσεις της ΔΕΗ, από τον Αντισυμβαλλόμενο, κατά την εκτέλεση των ανωτέρω εργασιών και προορίζονται για επανατοποθέτησή τους σε άλλο σημείο των εγκαταστάσεων ή για επιστροφή τους στις Αποθήκες της ΔΕΗ.

3.6.2 Έκταση Κάλυψης

- α. Η ευθύνη των ασφαλιστών αρχίζει από τη στιγμή που τα υλικά αυτά παραδίδονται από τη ΔΕΗ στον Αντισυμβαλλόμενο για την ενσωμάτωσή τους στη Σύμβαση. Η ασφάλιση θα συνεχίζεται χωρίς διακοπή καθ' όλη τη διάρκεια της παραμονής τους στους εν γένει αποθηκευτικούς χώρους του Αντισυμβαλλόμενου, είτε πρόκειται για ανοικτούς ή κλειστούς χώρους αποθήκευσης ή ακόμη απερίφρακτους χώρους που όμως επιτηρούνται από ειδικά εντεταλμένο όργανο από το προσωπικό του Αντισυμβαλλόμενου και μέχρι την ενσωμάτωσή τους στις εγκαταστάσεις της 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 Αντισυμβαλλόμενο, από τις εγκαταστάσεις της ΔΕΗ και θα συνεχίζεται χωρίς διακοπή καθ' όλη τη διάρκεια της παραμονής τους στους εν γένει αποθηκευτικούς χώρους του Αντισυμβαλλόμενου, όπως αυτοί περιγράφονται ανωτέρω και μέχρι την επανατοποθέτηση των υλικών αυτών σε άλλο σημείο των εγκαταστάσεων της ΔΕΗ, ή την για οποιοδήποτε λόγο επιστροφή τους στις Αποθήκες της ΔΕΗ.
- γ. Η ασφάλιση επεκτείνεται έτσι, ώστε τα χορηγούμενα υλικά στον Αντισυμβαλλόμενο να καλύπτονται και κατά τη διάρκεια των μεταφορών τους (χερσαίες και θαλάσσιες), εντός του Ελλαδικού χώρου από τόπο σε τόπο. Επίσης επεκτείνεται ώστε να καλύπτεται η απώλεια ή καταστροφή υλικών σε απερίφρακτους χώρους, λόγω ανωτέρας βίας (φωτιά ή πλημμύρα).
- δ. Η ευθύνη των ασφαλιστών λήγει με την υποβολή της Δήλωσης του Αντισυμβαλλόμενου που προβλέπεται στην παράγραφο 3.6.5.

3.6.3 Όριο Ασφαλιζόμενης Αξίας Υλικών

Με την ασφάλιση καλύπτεται η αξία των υλικών, εργαλείων κ.λπ. ιδιοκτησίας ΔΕΗ που, σύμφωνα με τη Σύμβαση, προβλέπεται να έχει στα χέρια του ο Αντισυμβαλλόμενος για κάθε χρονική στιγμή, προσαυξημένη κατά είκοσι τοις εκατό (20%) και στρογγυλευμένη στην πλησιέστερη χιλιάδα ΕΥΡΩ, έτσι ώστε να καλύπτονται τυχόν έξοδα διαχείρισης με τα οποία επιβαρύνονται οι κοστολογήσεις των ζημιωθέντων υλικών. Στις περιπτώσεις που η 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 Αντισυμβαλλόμενος, 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 Αντισυμβαλλόμενου που αφορά τα υλικά, εργαλεία κ.λπ. ιδιοκτησίας ΔΕΗ που έχει στα χέρια του, όπως αναγράφεται στη Σύμβαση. Το ως άνω προκύπτον ανώτατο όριο στρογγυλεύεται στη πλησιέστερη χιλιάδα ΕΥΡΩ και δεν μπορεί να είναι μικρότερο των τριάντα χιλιάδων (30.000) ευρώ.

3.6.4 Απαλλαγές

Απαλλάσσεται της ασφαλιστικής κάλυψης, κατ' ανώτατο ανά ζημιογόνο γεγονός, ποσό ύψους χιλίων (1.000) ευρώ.

3.6.5 Διάρκεια Ασφάλισης

Η παρούσα σε ανοικτή βάση ασφάλιση του Αντισυμβαλλόμενου με τη ΔΕΗ λήγει μετά την επιστροφή από τον Αντισυμβαλλόμενο και του τελευταίου υλικού στις αποθήκες της ΔΕΗ και την υποβολή γραπτής Δήλωσης του Αντισυμβαλλόμενου προς τον ασφαλιστή για το σκοπό αυτό, δεόντως θεωρημένη από την αρμόδια Υπηρεσία της ΔΕΗ.

3.6.6 Ζημιές - Αποζημιώσεις

Σε περίπτωση ζημιάς ή απώλειας υλικού ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται εντός δέκα (10) ημερών να την αναγγείλει στην Ασφαλιστική Εταιρεία και στην αρμόδια Υπηρεσία της ΔΕΗ.

Σε περίπτωση ζημιάς ή απώλειας, ρητά συμφωνείται ότι η αποζημίωση θα καταβάλλεται από την ασφαλιστική εταιρία απ' ευθείας στη ΔΕΗ, καθαρή και απαλλαγμένη από πάσης φύσεως επιβαρύνσεις.

ΟΔΗΓΙΕΣ

¹ Τα πιο κάτω αναφερόμενα στοιχεία (α - ε) διαμορφώνονται ή εμπλουτίζονται κατάλληλα από την Διεύθυνση της Εταιρείας, σε συνεργασία με τη ΔΝΥ, και ανάλογα με τη φύση και τις ανάγκες κάθε Σύμβασης

² Τα πιο κάτω αναφερόμενα στοιχεία (α - γ) διαμορφώνονται ή εμπλουτίζονται κατάλληλα από την Διεύθυνση της Εταιρείας, σε συνεργασία με τη ΔΝΥ, και ανάλογα με τη φύση και τις ανάγκες κάθε Σύμβασης

³ Το παραπάνω όριο αποζημίωσης μπορεί, κατά την κρίση της αρμόδιας Διεύθυνσης της Εταιρείας και κατά περίπτωση, να περιορίζεται στο μισό, όπως θα προβλέπεται στη Σύμβαση



Αριθμός Πρόσκλησης: ΔΠΛΠ 1765

Αντικείμενο: «Μηχανουργική υποστήριξη συντήρησης
αντλητικών συγκροτημάτων μέσης ισχύος
Μονάδας IV ΑΗΣ Κερατέας- Λαυρίου»

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ

ΤΕΥΧΟΣ 7 ΑΠΟ 7

Περιεχόμενα

ΔΗΛΩΣΗ ΝΟΜΙΜΟΠΟΙΗΣΗΣ ΠΡΟΣΦΕΡΟΝΤΟΣ	3
ΔΗΛΩΣΗ ΝΟΜΙΜΟΠΟΙΗΣΗΣ ΠΑΡΕΧΟΝΤΟΣ ΣΤΗΡΙΞΗ	4
ΔΗΛΩΣΗ ΑΠΟΔΟΧΗΣ ΟΡΩΝ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΙΣΧΥΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ.....	5
ΔΗΛΩΣΗ ΠΕΡΙ ΜΗ ΣΥΝΔΡΟΜΗΣ ΛΟΓΩΝ ΑΠΟΚΛΕΙΣΜΟΥ ΠΡΟΣΦΕΡΟΝΤΟΣ.....	6
ΔΗΛΩΣΗ ΠΕΡΙ ΜΗ ΣΥΝΔΡΟΜΗΣ ΛΟΓΩΝ ΑΠΟΚΛΕΙΣΜΟΥ ΠΑΡΕΧΟΝΤΟΣ ΣΤΗΡΙΞΗ	8
ΔΗΛΩΣΗ ΣΥΝΥΠΕΥΘΥΝΟΤΗΤΑΣ	10
ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ	11
ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ	13

ΔΗΛΩΣΗ ΝΟΜΙΜΟΠΟΙΗΣΗΣ ΠΡΟΣΦΕΡΟΝΤΟΣ ¹
(Καλύπτει την παράγραφο 13.2.2 του τεύχους 1 της Πρόσκλησης)

Ο υπογράφων ως εκπρόσωπος του προσφέροντος²..... δηλώνω ότι:

1. - (Για Έλληνες προσφέροντες)

Ο προσφέρων είναι εγγεγραμμένος στο Γενικό Εμπορικό Μητρώο (Γ.Ε.ΜΗ.) με αριθ. μερίδας και τηρεί όλες τις υποχρεώσεις δημοσιότητας σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία και ειδικότερα το ν. 3419/2005

- (Για αλλοδαπούς προσφέροντες)

Ο προσφέρων είναι εγγεγραμμένος στο Μητρώο

(αναγράφεται το αντίστοιχο μητρώο, η σχετική νομοθεσία της χώρας εγκατάστασής τους και τα αναγκαία στοιχεία για την πρόσβασή τους -διαδικτυακή διεύθυνση κ.λπ. - από την υπηρεσία που διενεργεί τη Διαδικασία Επιλογής)

2.³..... του προσφέροντος νομικού προσώπου είναι:

.....
.....
.....

3. Νόμιμος εκπρόσωπος του προσφέροντος νομικού προσώπου είναι

4. Το προσφέρον νομικό πρόσωπο νομίμως:

4.1 αποφάσισε να συμμετάσχει στη Διαδικασία **ΔΠΛΠ 1765**,

4.2 όρισε τον/τους να υπογράψουν την προσφορά

5. Σε περίπτωση οφειγеноύς μεταβολής οποιουδήποτε στοιχείου της προσφοράς μας, αναφορικά με τις προϋποθέσεις για τη μη συνδρομή λόγων αποκλεισμού, κατά τη διάρκεια ισχύος αυτής ή/και της τυχόν σύμβασης που θα συναφθεί, δεσμευόμαστε να γνωστοποιήσουμε στη ΔΕΗ αμελλητί την υπόψη μεταβολή, άλλως η ΔΕΗ θα δύναται:

- να απορρίψει την προσφορά μας και να καταπέσει την Εγγυητική Επιστολή Συμμετοχής στη Διαδικασία Επιλογής.
- αν έχει ήδη συναφθεί η σχετική σύμβαση, να την καταγγείλει και να καταπέσει την Εγγυητική Επιστολή Καλής Εκτέλεσης.

Ημερομηνία:

Ο Δηλών

(Ονοματεπώνυμο - ιδιότητα- υπογραφή)

ΟΔΗΓΙΕΣ

¹ Όταν ο προσφέρων είναι φυσικό πρόσωπο η παρούσα Υπεύθυνη Δήλωση θα πρέπει, με κατάλληλη διαμόρφωση, να καλύπτει τις παρακάτω παραγράφους 1, και 5

² Αναγράφεται από το συμμετέχοντα η επωνυμία του προσφέροντος αντισυμβαλλόμενου

³ Αναγράφεται κατά περίπτωση νομικής μορφής του προσφέροντος «μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου» ή «διαχειριστές»

ΔΗΛΩΣΗ ΝΟΜΙΜΟΠΟΙΗΣΗΣ ΠΑΡΕΧΟΝΤΟΣ ΣΤΗΡΙΞΗ ¹
(Καλύπτει την παράγραφο 13.2.6.α του τεύχους 1 της Πρόσκλησης)

Ο υπογράφων ως εκπρόσωπος του παρέχοντος στήριξη²..... δηλώνω ότι:

1. Ο παρέχων στήριξη είναι εγγεγραμμένος³.....
2.⁴..... του παρέχοντος στήριξη νομικού προσώπου είναι:
.....
.....
.....
3. Νόμιμος εκπρόσωπος του παρέχοντος στήριξη νομικού προσώπου είναι
4. Το παρέχον στήριξη νομικό πρόσωπο νομίμως:
 - 4.1 αποφάσισε να παράσχει στήριξη στον προσφέροντα για τη Διαδικασία
 - 4.2 όρισε τον/τους να υπογράψουν τα έγγραφα συνεργασίας και την παρούσα δήλωση
5. Σε περίπτωση οψιγενούς μεταβολής οποιουδήποτε στοιχείου, αναφορικά με τις προϋποθέσεις για τη μη συνδρομή λόγων αποκλεισμού, κατά τη διάρκεια ισχύος της συνεργασίας με τον προσφέροντα, δεσμευόμαστε να γνωστοποιήσουμε στη ΔΕΗ αμελλητί την υπόψη μεταβολή, άλλως η ΔΕΗ θα δύναται:
 - να απορρίψει την προσφορά του αποδεχόμενου τη στήριξή μας και να καταπέσει την Εγγυητική Επιστολή Συμμετοχής του στη Διαδικασία Επιλογής.
 - αν έχει ήδη συναφθεί η σχετική σύμβαση, να την καταγγείλει και να καταπέσει την Εγγυητική Επιστολή Καλής Εκτέλεσης.

Ημερομηνία:

Ο Δηλών

(Ονοματεπώνυμο – ιδιότητα- υπογραφή)

ΟΔΗΓΙΕΣ

- ¹ Όταν ο παρέχων στήριξη είναι φυσικό πρόσωπο η παρούσα Υπεύθυνη Δήλωση θα πρέπει, με κατάλληλη διαμόρφωση, να καλύπτει τις παραγράφους 1 και 5.
- ² Αναγράφεται η επωνυμία του παρέχοντος στήριξη συμμετέχοντα
- ³ Συμπληρώνονται στοιχεία από τα οποία να προκύπτει η σύννομη άσκηση στη χώρα εγκατάστασης δραστηριότητας συναφούς με την στήριξη που θα παρασχεθεί (π.χ. εγγραφή σε επαγγελματικό μητρώο κλπ)
- ⁴ Αναγράφεται κατά περίπτωση νομικής μορφής του παρέχοντος στήριξη «μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου» ή «διαχειριστές

ΔΗΛΩΣΗ ΑΠΟΔΟΧΗΣ ΟΡΩΝ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΙΣΧΥΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

(Καλύπτει την παράγραφο 13.2.3 του τεύχους 1 της Πρόσκλησης)

Ο υπογράφων ως εκπρόσωπος του προσφέροντος¹..... δηλώνω ότι ο προσφέρων:

1. Έλαβε πλήρη γνώση της Πρόσκλησης με στοιχεία και ειδικά όλα τα τεύχη και έγγραφα που αναφέρονται στο άρθρο 8 του τεύχους 1 αυτής.
Η διαμόρφωση των τιμών της Προσφοράς του έγινε μετά από εξέταση που πραγματοποίησε στον τόπο εκτέλεσης της σύμβασης, όπου έλαβε πλήρη γνώση των συνθηκών και κινδύνων που υπάρχουν ή μπορούν να εμφανισθούν και που είναι δυνατόν να επηρεάσουν με οποιοδήποτε τρόπο το κόστος ή το χρόνο εκτέλεσης της.
2. Αποδέχεται ρητά και ανεπιφύλακτα όλους τους όρους της Διαδικασίας,²..... καθώς και του συνημμένου στην Πρόσκληση σχεδίου σύμβασης.
3. Η προσφορά του θα παραμείνει σε ισχύ σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο άρθρο 10 του τεύχους 1 της Πρόσκλησης και ότι δεν δικαιούται, υπό οποιεσδήποτε συνθήκες, μετά την αποσφράγιση της και καθ' όλη τη διάρκεια ισχύος της να την ανακαλέσει ή να ζητήσει την τροποποίηση ή συμπλήρωση της με οποιοδήποτε τρόπο ή μορφή.
4. Η προσφορά του:
 - δεν έχει Αποκλίσεις από τους Εμπορικούς και Οικονομικούς Όρους της Πρόσκλησης

Ημερομηνία:

Ο Δηλών

(Ονοματεπώνυμο – ιδιότητα- υπογραφή)

ΟΔΗΓΙΕΣ

¹ Αναγράφεται η επωνυμία του προσφέροντος

² Σε περίπτωση που έχουν εκδοθεί Συμπληρώματα της Πρόσκλησης ο δηλών πρέπει να αναγράψει «και του/των Συμπληρώματος/των αυτής Νο ... έως και Νο ...»

ΔΗΛΩΣΗ ΠΕΡΙ ΜΗ ΣΥΝΔΡΟΜΗΣ ΛΟΓΩΝ ΑΠΟΚΛΕΙΣΜΟΥ ΠΡΟΣΦΕΡΟΝΤΟΣ

(Καλύπτει την παράγραφο 13.2.4 του τεύχους 1 της Πρόσκλησης)

Ο υπογράφων ως εκπρόσωπος του προσφέροντος¹..... στη Διαδικασία **ΔΠΛΠ 1765** δηλώνω, επί ποινή απόρριψης της προσφοράς του, ότι:

1. Ο Προσφέρων μέχρι την ημέρα υποβολής της προσφοράς του δεν εμπίπτει σε κανέναν από τους λόγους αποκλεισμού συμμετοχής του στην παρούσα διαδικασία, που αναφέρονται αναλυτικά στην παράγραφο 4 του άρθρου 4 του ΚΕΠΥ, και συνοπτικά έχουν ως εξής:
 - 1.1 Είναι φορολογικά και ασφαλιστικά ενήμερος.
 - 1.2 Δεν έχει καταδικαστεί με οριστική απόφαση για παράβαση του περιβαλλοντικού, κοινωνικού και εργατικού δικαίου.
 - 1.3 Δεν έχει υποβάλει σοβαρές ψευδείς δηλώσεις, δεν έχει επιδείξει σοβαρή ή επαναλαμβανόμενη πλημμέλεια κατά την εκτέλεση ουσιώδους απαίτησης στο πλαίσιο προηγούμενης σύμβασης με αντικείμενο σχετικό με 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 οριστική απόφαση για σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα ή κάποιο από τα αδικήματα της διαφθοράς-δωροδοκίας, της συμμετοχής σε εγκληματική οργάνωση, της διάπραξης τρομοκρατικών εγκλημάτων, της παιδικής εργασίας, της νομιμοποίησης εσόδων από παράνομες δραστηριότητες και της απάτης σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία.
 - 1.6 Δεν έχει συνάψει συμφωνίες για στρέβλωση του ανταγωνισμού.
 - 1.7 Δεν έχει επηρεάσει με αθέμιτο τρόπο τη λήψη αποφάσεων, δεν έχει αποκτήσει εμπιστευτικές πληροφορίες, ή δεν έχει παράσχει παραπλανητικές πληροφορίες που σχετίζονται ουσιωδώς με τη διαδικασία ανάθεσης της σύμβασης.
 - 1.8 Δεν έχει υποπέσει σε παραβάσεις της εργατικής νομοθεσίας που επιφέρουν επιβολή σε βάρος του προστίμων και συνιστούν λόγο αποκλεισμού σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία.
Δεν του έχει επιβληθεί η κύρωση του αποκλεισμού συμμετοχής σε εν εξελίξει και μελλοντικές διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων, σύμφωνα τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας.
2. Δεν συντρέχει κατάσταση σύγκρουσης συμφερόντων σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην Πρόσκληση.
3. Ο Προσφέρων 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 13.2.Β του τεύχους 1 της Πρόσκλησης.

Ημερομηνία:

Ο Δηλών

(Ονοματεπώνυμο – ιδιότητα- υπογραφή)

ΟΔΗΓΙΕΣ

¹ Αναγράφεται η επωνυμία του προσφέροντος

ΔΗΛΩΣΗ ΠΕΡΙ ΜΗ ΣΥΝΔΡΟΜΗΣ ΛΟΓΩΝ ΑΠΟΚΛΕΙΣΜΟΥ ΠΑΡΕΧΟΝΤΟΣ ΣΤΗΡΙΞΗ

(Καλύπτει την παράγραφο 13.2.6 του τεύχους 1 της Πρόσκλησης)

Ο υπογράφων ως εκπρόσωπος του Παρέχοντος Στήριξη¹..... στον προσφέροντα για τη Διαδικασία, δηλώνω ότι:

1. Ο Παρέχων Στήριξη μέχρι την ημέρα διενέργειας της πιο πάνω Διαδικασίας δεν εμπίπτει σε κανέναν από τους λόγους αποκλεισμού συμμετοχής του στην παρούσα διαδικασία, που αναφέρονται αναλυτικά στην παράγραφο 4 του άρθρου 4 του ΚΕΠΥ, και συνοπτικά έχουν ως εξής:
 - 1.1 Είναι φορολογικά και ασφαλιστικά ενήμερος.
 - 1.2 Δεν έχει καταδικαστεί με οριστική απόφαση για παράβαση του περιβαλλοντικού, κοινωνικού και εργατικού δικαίου.
 - 1.3 Δεν έχει υποβάλει σοβαρές ψευδείς δηλώσεις, δεν έχει επιδείξει σοβαρή ή επαναλαμβανόμενη πλημμέλεια κατά την εκτέλεση ουσιώδους απαίτησης στο πλαίσιο προηγούμενης σύμβασης με αντικείμενο σχετικό με 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 οριστική απόφαση για σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα ή κάποιο από τα αδικήματα της διαφθοράς-δωροδοκίας, της συμμετοχής σε εγκληματική οργάνωση, της διάπραξης τρομοκρατικών εγκλημάτων, της παιδικής εργασίας, της νομιμοποίησης εσόδων από παράνομες δραστηριότητες και της απάτης σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία.
 - 1.6 Δεν έχει συνάψει συμφωνίες για στρέβλωση του ανταγωνισμού.
 - 1.7 Δεν έχει επηρεάσει με αθέμιτο τρόπο τη λήψη αποφάσεων, δεν έχει αποκτήσει εμπιστευτικές πληροφορίες, ή δεν έχει παράσχει παραπλανητικές πληροφορίες που σχετίζονται ουσιωδώς με τη διαδικασία ανάθεσης της σύμβασης.
 - 1.8 Δεν έχει υποπέσει σε παραβάσεις της εργατικής νομοθεσίας που επιφέρουν επιβολή σε βάρος του προστίμων και συνιστούν λόγο αποκλεισμού σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία.
Δεν του έχει επιβληθεί η κύρωση του αποκλεισμού συμμετοχής σε εν εξελίξει και μελλοντικές διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων, σύμφωνα τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας.
2. Δεν συντρέχει κατάσταση σύγκρουσης συμφερόντων σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην Πρόσκληση.
3. 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 13.2.Β του τεύχους 1 της Πρόσκλησης.

Ημερομηνία:

Ο Δηλών

(Ονοματεπώνυμο – ιδιότητα- υπογραφή)

ΟΔΗΓΙΕΣ

¹ Αναγράφεται η επωνυμία του προσφέροντος

ΔΗΛΩΣΗ ΣΥΝΥΠΕΥΘΥΝΟΤΗΤΑΣ

Σε περίπτωση Σύμπραξης / Ένωσης φυσικών ή και νομικών προσώπων
(καλύπτει την παράγραφο 13.2.5 του τεύχους 1 της Πρόσκλησης)

Τα υπογράφοντα μέλη¹..... για την «Μηχανουργική υποστήριξη συντήρησης αντλητικών συγκροτημάτων μέσης ισχύος Μονάδας IV ΑΗΣ Κερατέας- Λαυρίου»

1.
2.
3.

δηλώνουμε ότι στο πλαίσιο της υποβολής της Προσφοράς μας στην πιο πάνω διαδικασία, και σε περίπτωση ανάθεσης της σύμβασης σε εμάς, θα είμαστε πλήρως υπεύθυνοι απέναντι στη ΔΕΗ, από κοινού, αδιαίρετα και σε ολόκληρο κατά την εκτέλεση των υποχρεώσεων μας που απορρέουν από την Προσφορά μας και από τη σύμβαση.

Ημερομηνία:

Οι Δηλούντες

(Ονοματεπώνυμο – ιδιότητα- υπογραφή)

ΟΔΗΓΙΕΣ

¹ Αναγράφεται ανάλογα με τη μορφή του προσφέροντος π.χ. «της σύμπραξης» ή «της ένωσης» ή «της κοινοπραξίας»

ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

Ημερομηνία:

Προς

τη ΔΗΜΟΣΙΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΗΛΕΚΤΡΙΣΜΟΥ Α.Ε.
Χαλκοκονδύλη 30, 104 32 ΑΘΗΝΑ

Σας γνωρίζουμε ότι εγγυόμαστε ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα έναντί σας υπέρ του Προσφέροντα σας:

.....¹.....

παραιτούμενοι ρητά ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα από την ένσταση της διζήσεως και διαιρέσεως, καθώς και από τις μη προσωποπαγείς ενστάσεις του πρωτοφειλέτη, ευθυνόμενοι σε ολόκληρο και ως αυτοφειλέτες και μέχρι του ποσού των²....., για τη συμμετοχή του παραπάνω Προσφέροντα στη διενεργούμενη Διαδικασία Επιλογής με αντικείμενο, σύμφωνα με την υπ' αριθ. Πρόσκληση σας και των συμπληρωμάτων αυτής, αντίγραφο των οποίων μας παραδόθηκε, βεβαιώνεται δε με την παρούσα η λήψη τούτου.

Σε κάθε περίπτωση κατά την οποία, σύμφωνα με την εγγύηση, θα κρίνατε ότι ο παραπάνω Προσφέρων παρέβη οποιαδήποτε υποχρέωσή του από εκείνες τις οποίες ανέλαβε με τη συμμετοχή του στη Διαδικασία Επιλογής, αναλαμβάνουμε την υποχρέωση με την παρούσα να σας καταβάλουμε αμελλητί και σε κάθε περίπτωση εντός πέντε (5) ημερών από την έγγραφη ειδοποίησή σας, χωρίς καμιά από μέρους μας αντίρρηση, αμφισβήτηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησής σας, το ποσό της εγγύησης στο σύνολό του ή μέρος του, σύμφωνα με τις οδηγίες σας και αμέσως μετά το σχετικό αίτημά σας, χωρίς να απαιτείται για την παραπάνω πληρωμή οποιαδήποτε εξουσιοδότηση, ενέργεια ή συγκατάθεση του Προσφέροντα και χωρίς να ληφθεί υπόψη οποιαδήποτε τυχόν σχετική αντίρρησή του, ένσταση, επιφύλαξη ή προσφυγή του στα Δικαστήρια ή τη Διαιτησία, με αίτημα τη μη κατάπτωση της παρούσας ή τη θέση της υπό δικαστική μεσεγγύηση.

Η εγγύηση αυτή αφορά αποκλειστικά και μόνο τις υποχρεώσεις του εν λόγω Προσφέροντα, που απορρέουν από τη συμμετοχή του στην παραπάνω Διαδικασία Επιλογής μέχρι και της υπογραφής της σχετικής σύμβασης, σε περίπτωση κατακύρωσης σε αυτόν και της παράδοσης από αυτόν σε σας Εγγυητικής Επιστολής Καλής Εκτέλεσης, σύμφωνα με τις οδηγίες σας, σε καμία όμως περίπτωση η εγγύηση αυτή δεν θα αφορά τις υποχρεώσεις που απορρέουν από την εκτέλεση της σύμβασης αυτής.

Ο χρόνος ισχύος της παρούσας υπερβαίνει κατά τριάντα (30) ημέρες το χρόνο ισχύος της Προσφοράς του προσφέροντα.

Δεδομένου δε ότι ο προσφέρων αποδέχεται με τη συμμετοχή του στην ανωτέρω διαδικασία επιλογής την παράταση της ισχύος της προσφοράς του:

- α) μετά το πέρας της προαναφερόμενης χρονικής ισχύος της, κατά διαδοχικά διαστήματα τριάντα (30) ημερών, εκτός εάν προ της εκάστοτε ημερομηνίας λήξεώς της δηλώσει το αντίθετο και δεν την παρατείνει, και
- β) μετά τη γνωστοποίηση σε αυτόν της απόφασης κατακύρωσης και μέχρι την υπογραφή της σύμβασης,

αποδεχόμαστε ότι η παρούσα είναι ισχυρή πλέον των τριάντα (30) ημερών των υπό στοιχεία α) και β) ανωτέρω χρονικών περιόδων ισχύος της προσφοράς του προσφέροντα .

Για παράταση κατά τα παραπάνω της ισχύος της Εγγυητικής πέραν των δώδεκα (12) μηνών από την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών, απαιτείται η προηγούμενη συναίνεσή μας.

Η Εγγυητική Επιστολή θα επιστραφεί σε μας, μαζί με γραπτή δήλωσή σας, που θα μας απαλλάσσει από αυτήν την εγγύηση.

ΟΔΗΓΙΕΣ

¹ Ανάλογα με τη μορφή του προσφέροντα αναγράφεται από τον εκδότη της εγγυητικής επιστολής μια από τις παρακάτω επιλογές:

- Σε περίπτωση φυσικού προσώπου: (ονοματεπώνυμο, πατρώνυμο), (ΑΦΜ), (δ/νση) ή

- Σε περίπτωση νομικού προσώπου: (επωνυμία), (ΑΦΜ), (δ/νση έδρας) ή

- Σε περίπτωση Σύμπραξης/Ένωσης: των φυσικών ή νομικών προσώπων

α) (επωνυμία), (ΑΦΜ), (δ/νση κατοικίας ή έδρας)

β) (επωνυμία), (ΑΦΜ), (δ/νση κατοικίας ή έδρας)

..... Κ.Ο.Κ.

που ενεργούν εν προκειμένω ως Σύμπραξη/Ένωση και ευθύνονται εις ολόκληρον το κάθε μέλος έναντι της ΔΕΗ

² Αναγράφεται σε ευρώ το ποσό ολογράφως και αριθμητικώς

ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

Ημερομηνία:

Προς

τη ΔΗΜΟΣΙΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΗΛΕΚΤΡΙΣΜΟΥ Α.Ε.
Χαλκοκονδύλη 30, 104 32 ΑΘΗΝΑ

Σας γνωρίζουμε ότι εγγυόμαστε ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα έναντί σας υπέρ του Αντισυμβαλλόμενου σας:

.....¹.....

παραιτούμενοι ρητά ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα από την ένσταση της διζήσεως και διαιρέσεως, καθώς και από τις μη προσωποπαγείς ενστάσεις του πρωτοφειλέτη ευθυνόμενοι σε ολόκληρο και ως αυτοφειλέτες και μέχρι του ποσού των²....., για την ακριβή, πιστή και εμπρόθεσμη εκπλήρωση όλων των υποχρεώσεων του Αντισυμβαλλόμενου της υπ' αριθ. Σύμβασης και των τυχόν συμπληρωμάτων της και σε απόλυτη συμμόρφωση προς τους όρους της. Αντίγραφο αυτής μας παραδόθηκε, βεβαιώνεται δε με την παρούσα η λήψη του. Το αντικείμενο της Σύμβασης είναι με συμβατικό προϋπολογισμό

Σε κάθε περίπτωση κατά την οποία, σύμφωνα με την εγγύηση, θα κρίνατε ότι ο παραπάνω Αντισυμβαλλόμενος παρέβη οποιαδήποτε υποχρέωσή του από εκείνες τις οποίες ανέλαβε με τη παραπάνω Σύμβαση, αναλαμβάνουμε την υποχρέωση με την παρούσα να σας καταβάλουμε αμελλητί και σε κάθε περίπτωση εντός πέντε (5) ημερών από την έγγραφη ειδοποίησή σας, χωρίς καμία από μέρους μας αντίρρηση, αμφισβήτηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησής σας, το ποσό της εγγύησης στο σύνολό του ή μέρος του, σύμφωνα με τις οδηγίες σας και αμέσως μετά το σχετικό αίτημά σας, χωρίς να απαιτείται για την παραπάνω πληρωμή οποιαδήποτε εξουσιοδότηση, ενέργεια ή συγκατάθεση του Αντισυμβαλλόμενου και χωρίς να ληφθεί υπόψη οποιαδήποτε τυχόν σχετική αντίρρησή του, ένσταση, επιφύλαξη ή προσφυγή του στα Δικαστήρια ή τη Διαιτησία, με αίτημα τη μη κατάπτωση της παρούσας ή τη θέση της υπό δικαστική μεσεγγύηση.

Τέλος, σας δηλώνουμε ότι η εγγύησή μας θα εξακολουθεί να ισχύει μέχρι την εκπλήρωση από τον Αντισυμβαλλόμενο όλων των υποχρεώσεων, τις οποίες έχει αναλάβει με την αντίστοιχη Σύμβαση και τα τυχόν συμπληρώματά της, αλλά όχι αργότερα 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 Αντισυμβαλλόμενου αναγράφεται από τον εκδότη της εγγυητικής επιστολής μια από τις παρακάτω επιλογές:

- Σε περίπτωση φυσικού προσώπου: (ονοματεπώνυμο, πατρώνυμο), (ΑΦΜ), (δ/νση) ή
- Σε περίπτωση νομικού προσώπου: (επωνυμία), (ΑΦΜ), (δ/νση έδρας) ή
- Σε περίπτωση Σύμπραξης/Ένωσης: των φυσικών ή νομικών προσώπων

α) (επωνυμία), (ΑΦΜ), (δ/νση κατοικίας ή έδρας)

β) (επωνυμία), (ΑΦΜ), (δ/νση κατοικίας ή έδρας)

..... Κ.Ο.Κ.

που ενεργούν εν προκειμένω ως Σύμπραξη/Ένωση και ευθύνονται εις ολόκληρον το κάθε μέλος έναντι της ΔΕΗ

² Αναγράφεται σε ευρώ το ποσό ολογράφως και αριθμητικώς

³ Συμπληρώνεται από την Υπηρεσία που διενεργεί τη διαδικασία 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)

