

Υποστηρικτικές  
Λειτουργίες

Διεύθυνση Προμηθειών  
Λειτουργιών Παραγωγής



Αριθμός Πρόσκλησης: **ΔΠΛΠ -1809**

Αντικείμενο: «Επισκευή κύριου εξοπλισμού και βοηθητικών συστημάτων των Μονάδων I-V του ΑΗΣ ΑΓΙΟΥ ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ».

**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 3.....	8
Συμμετοχή στη Διαδικασία Επιλογής.....	8
3.1 Δικαίωμα συμμετοχής .....	8
3.2 Κριτήρια επιλογής .....	8
3.2.A Καταλληλότητα .....	8
3.2.B Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια.....	8
3.2.B.1 Οικονομικές καταστάσεις.....	8
3.2.B.2 Λοιπές οικονομικές ή χρηματοοικονομικές απαιτήσεις.....	8
3.2.Γ Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα.....	8
3.2.Γ.1 Απαιτούμενη εμπειρία .....	8
3.2.Γ.3 Απαιτήσεις για διάθεση εργατοτεχνικού/εργατοϋπαλληλικού δυναμικού .....	10
3.2.Δ Συστήματα διασφάλισης ποιότητας, πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης, υγιεινής και ασφάλειας.....	10
3.2.Δ.1 Πιστοποιήσεις διασφάλισης ποιότητας .....	10
3.2.Δ.2 Πιστοποιήσεις περιβαλλοντικής διαχείρισης.....	10
3.2.Δ.3 Πιστοποιήσεις διαχείρισης υγιεινής και ασφάλειας.....	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.....	11
3.5 Στήριξη στις ικανότητες άλλων οντοτήτων .....	11
Άρθρο 4.....	12
Εναλλακτικές Προσφορές - Αποκλίσεις - Ισοδύναμες .....	12
Τεχνικά Λύσεις.....	12
4.1 Εναλλακτικές προσφορές.....	12
4.2 Εμπορικές Αποκλίσεις .....	12
4.3 Τεχνικές Αποκλίσεις.....	12
Άρθρο 5.....	12
Τύπος σύμπραξης/ένωσης φυσικών ή/και νομικών προσώπων.....	12
Άρθρο 6.....	13
Χρηματοδότηση Αντικειμένου Σύμβασης.....	13
Άρθρο 7.....	13
Παραλαβή στοιχείων Διαδικασίας .....	13
Άρθρο 8.....	13
Τεύχη και έγγραφα της Πρόσκλησης.....	13
Άρθρο 9.....	14
Σύστημα προσφοράς.....	14
Άρθρο 10 .....	16
Χρόνος Ισχύος Προσφοράς .....	16
Άρθρο 11.....	16
Εγγύηση Συμμετοχής.....	16
Άρθρο 12.....	18

Υποβαλλόμενα Στοιχεία.....	18
Άρθρο 13.....	18
Κατάρτιση - Περιεχόμενο προσφοράς.....	18
13.1 Απαιτήσεις για το περιεχόμενο της προσφοράς.....	18
13.1.1 Γενικές απαιτήσεις.....	18
13.1.1.1 Κατάρτιση προσφοράς – Ηλεκτρονικοί Φάκελοι- Περιεχόμενα..	18
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 .....	20
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
13.2 Ηλεκτρονικός Φάκελος Α.....	22
Α. 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).....	22
13.2.5 Διευκρινίσεις για προσφορές από συμπράξεις/ενώσεις φυσικών ή/και νομικών προσώπων .....	22
13.2.6 Δηλώσεις τυχόν Τρίτου που παρέχει στήριξη.....	23
Β. Υποβολή - Προσκόμιση δικαιολογητικών και στοιχείων.....	23
I. Αποδεικτικά νομιμοποίησης προσφέροντος.....	23
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: .....	24
13.3 Ηλεκτρονικός Φάκελος Β .....	25
13.3.1 Αποδεικτικά οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας .....	26
13.3.2 Αποδεικτικά τεχνικής και επαγγελματικής ικανότητας.....	26
13.3.3 Συστήματα διασφάλισης ποιότητας, πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης, υγιεινής και ασφάλειας.....	26
13.3.4 Τεχνικά στοιχεία προσφοράς .....	26

13.3.5	Υποπρομηθευτές/υποκατασκευαστές ή υπεργολάβοι.....	26
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
<b>Ηλεκτρονική Αποσφράγιση και Τυπική Αξιολόγηση Προσφορών .....</b>		<b>28</b>
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
<b>Τεχνική και Οικονομική Αξιολόγηση Προσφορών .....</b>		<b>30</b>
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.....	31
15.4	Αποσφράγιση Οικονομικών Προσφορών - Πρόσβαση Προσφερόντων - Αξιολόγηση .....	31
Άρθρο 16 .....		34
Αντιρρήσεις Προσφερόντων.....		34
Άρθρο 17.....		35
Περάτωση διαδικασίας επιλογής - .....		35
Αναγγελία Επιλογής Αντισυμβαλλομένου - Ματαίωση Διαδικασίας .....		35
Άρθρο 18 .....		36
Περιεχόμενο και υπογραφή Σύμβασης.....		36
Άρθρο 19 .....		37
Επιφυλάξεις και Δικαιώματα ΔΕΗ.....		37

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

**ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ: «Επισκευή κύριου εξοπλισμού και βοηθητικών συστημάτων των Μονάδων I-V του ΑΗΣ ΑΓΙΟΥ ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ»**

**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 **«Επισκευή κύριου εξοπλισμού και βοηθητικών συστημάτων των Μονάδων I-V του ΑΗΣ ΑΓΙΟΥ ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ»**.

Η Διαδικασία διενεργείται με το Σύστημα Προσφοράς με ελεύθερη συμπλήρωση Τιμολογίου και έλεγχο ομαλότητας τιμών σε σχέση με το αντίστοιχο Τιμολόγιο της αρμόδιας Διεύθυνσης, πλην των απολογιστικών εργασιών, είδη με α/α 15.1 και α/α 15.2 του Τιμολογίου, για τα οποία δεν ισχύει ο έλεγχος ομαλότητας.

Κριτήριο επιλογής του Αντισυμβαλλομένου 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 **€491.143,41**. 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 Εταιρείας της ΔΕΗ για τη Διαδικασία είναι η Διεύθυνση Προμηθειών Λειτουργιών Παραγωγής ( ΔΠΛΠ ), οδός Χαλκοκονδύλη αριθ.22, Τ.Κ.10432, Αθήνα , τηλέφωνο 2105292680. Πληροφορίες παρέχονται από την κα. Ε. Βασιλοπούλου (210-5292680) και τον κ. Ι. Καρολεμέα (210-5292556) και με Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο στις διευθύνσεις [e.vasilopoulou@dei.gr](mailto:e.vasilopoulou@dei.gr) και [i.karolemeas@dei.gr](mailto:i.karolemeas@dei.gr). Για τη χορήγηση Βεβαίωσης Επίσκεψης στον ΑΗΣ Αγίου Δημητρίου θα παρέχεται από τον κ. Γ. Σιώμο, με ηλεκτρ. ταχυδρομείο στη διεύθυνση, [G.Siomos@dei.gr](mailto:G.Siomos@dei.gr), τηλ. (+30) 2463056462 και τον κ. Ι. Ναλμπάντη με ηλεκτρ. ταχυδρομείο στη διεύθυνση [I.Nalmpantis@dei.gr](mailto:I.Nalmpantis@dei.gr), τηλ. (+30) 2461055410.
- 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](http://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 νόμιμου/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 **19.05.2023/12:00** και καταληκτική ημερομηνία και ώρα υποβολής την **08.06.2023/12:00**.

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

## Άρθρο 2

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

2.1 Η Παροχή Υπηρεσίας θα εκτελεστεί στον Ατμοηλεκτρικό Σταθμό του ΑΗΣ Αγίου Δημητρίου. Πρόκειται για εργασίες επισκευών και συντήρησης κύριου εξοπλισμού και βοηθητικών συστημάτων των Μονάδων I-V του ΑΗΣ Αγίου Δημητρίου.

Στο υπόψη έργο περιλαμβάνονται, συνοπτικά, οι ακόλουθες εργασίες :

- Καθαρισμός και επισκευή προθερμαντών αέρα με καυσαέρια (LUNO)
- Αντικατάσταση φθαρμένων ελασμάτων / μορφοστοιχείων, διαστολικών και επισκευή αεροφρακτών (ντάμπερ)
- Εργασίες επισκευών Ηλεκτροστατικών Φίλτρων και συστήματος αποκομιδής τέφρας.
- Επισκευή Πύργων Ψύξης και καθαρισμός Κύριων Ψυγείων και ψυγείων λαδιού
- Καθαρισμός εναλλακτών ψύξης Α/Σ των νέων Η/Φ
- Συντήρηση αναρτήσεων ατμαγωγών
- Προετοιμασία επιφάνειας ατμαγωγών κ.λ.π. για εκτέλεση μη καταστρεπτικών ελέγχων
- Αντικατάσταση δικτύων ύδατος πυρόσβεσης, ψύξης & γενικής χρήσης
- Μονώσεις διαφόρων τμημάτων των εγκαταστάσεων
- Ανέγερση και αποξήλωση ικριωμάτων
- Αποκατάσταση αγωγών, διαφόρων διαστάσεων , στο σύστημα πνευματικής μεταφοράς τέφρας Μον I-V
- Μεταφορά-αντικατάσταση σωλήνων εκκαπνιστών λεβήτων Μονάδων
- Επισκευή εδράνων και ρυθμιστικών πτερυγίων I.D, Fan Μον.V

Η εκτέλεση των εργασιών και οι όροι εκτέλεσης αυτών περιγράφονται αναλυτικά στη συνημμένη Τεχνική Περιγραφή.

#### 2.2 Προθεσμίες

##### 2.2.1. Τμηματικές προθεσμίες

α. Λόγω της ιδιομορφίας των εργασιών, ως τμηματική προθεσμία θεωρείται η εκτέλεση κάθε είδους εργασίας του τιμολογίου εντός του χρονοδιαγράμματος που θα εγκριθεί από την Προϊσταμένη Διεύθυνση.

β. Στις έκτακτες μικρής διάρκειας προγραμματισμένες συντηρήσεις ή στις αποκαταστάσεις βλαβών (ειδικότερα στις περιπτώσεις που η έναρξη εκτέλεσης των εργασιών είναι δυνατόν να προγραμματισθεί μετά από ένα 24ωρο), ο Αντισυμβαλλόμενος θα ειδοποιείται τουλάχιστον 24 ώρες νωρίτερα από την Επιβλέπουσα Διεύθυνση. Η διάρκεια εκτέλεσης των εργασιών και η κατάρτιση του οριστικού χρονοδιαγράμματος θα καταρτίζεται και θα συμφωνείται με την έναρξη των εργασιών.

γ. Στις έκτακτες βλάβες, ο Αντισυμβαλλόμενος θα ειδοποιείται από την Επιβλέπουσα Διεύθυνση και θα πρέπει εντός έξι (6) ωρών να έχει εγκατασταθεί με το απαραίτητο προσωπικό για την έναρξη των εργασιών.

##### 2.2.2. Συνολική προθεσμία

Λόγω της προαναφερθείσας ιδιομορφίας δεν καθορίζεται συνολική προθεσμία εκτέλεσης των εργασιών. Η διάρκεια ισχύος της Σύμβασης συναρτάται με τη συχνότητα εκτέλεσης των εργασιών, την οποία η ΔΕΗ δικαιούται να μεταβάλει σύμφωνα με τις εκάστοτε πραγματικές ανάγκες της και κατ' επέκταση με την εκτέλεση του συνόλου του προϋπολογισμού της Σύμβασης. Ενδεικτικά και όχι περιοριστικά, ο προϋπολογισμός της Παροχής Υπηρεσιών καλύπτει τις ανάγκες περίπου δεκαοκτώ (18) μηνών.

#### 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% στην 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/ένώσεις 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

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 800.000,00 € με ελάχιστο αποδεκτό όριο αντίστοιχου ετήσιου κύκλου εργασιών ίσο με το ένα πέμπτο (1/5) του ανωτέρω μέσου ετήσιου κύκλου εργασιών. Σε περίπτωση που ο Προσφέρων δραστηριοποιείται για χρονικό διάστημα μικρότερο των τριών (3) οικονομικών χρήσεων, τότε ο μέσος κύκλος εργασιών θα υπολογιστεί με βάση τις οικονομικές χρήσεις που δραστηριοποιείται.

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

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

###### 3.2.B.2 Λοιπές οικονομικές ή χρηματοοικονομικές απαιτήσεις

Οι Προσφέροντες θα πρέπει να υποβάλλουν βεβαίωση πιστοληπτικής ικανότητας από Τράπεζα για ποσό τουλάχιστον **80.000,00€**, η οποία να έχει εκδοθεί εντός του τελευταίου τριμήνου από την ημερομηνία υποβολής προσφορών.

##### 3.2.Γ Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα

###### 3.2.Γ.1 Απαιτούμενη εμπειρία



Να έχει υλοποιήσει επιτυχώς, κατά τη διάρκεια των τελευταίων επτά (7) ετών, σε περίπτωση φυσικού ή νομικού προσώπου το ίδιο και σε περίπτωση σύμπραξης/ένωσης προσώπων τα μέλη της αθροιστικά, συμβάσεις συντήρησης ή/και επισκευής κύριου εξοπλισμού ή/και βοηθητικών συστημάτων σε Ατμοηλεκτρικούς Σταθμούς) εκ των οποίων μια τουλάχιστον να είναι αξίας ίσης ή μεγαλύτερης από €250.000,00.

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

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

Σε περίπτωση φυσικού ή νομικού προσώπου το ίδιο και σε περίπτωση σύμπραξης/ένωσης προσώπων αθροιστικά:

- α) Να περιλαμβάνει στη στελέχωση του τουλάχιστον έναν Μηχανικό με εμπειρία σε Ηλεκτρομηχανολογικά Έργα, τουλάχιστον 9 έτη σε αντίστοιχα έργα συνολικής αξίας **τουλάχιστον €250.000,00** ή δύο Μηχανικούς με εμπειρία τουλάχιστον 6 έτη σε αντίστοιχα έργα, συνολικής αξίας τουλάχιστον €70.000 ο καθένας. Εναλλακτικά, μπορεί να αντικατασταθεί ο ένας Μηχανικός με εμπειρία τουλάχιστον **6 έτη, με δύο μηχανικούς με τουλάχιστον 3 έτη**, σε αντίστοιχα έργα, συνολικής αξίας τουλάχιστον €7.000 ο καθένας  
Για τον έλεγχο και την πιστοποίηση των παραπάνω ο Προσφέρων θα πρέπει να καταθέσει τα σχετικά αποδεικτικά στοιχεία για την στελέχωσή του, όπως:

- ο καταλόγους, τίτλους σπουδών, εμπειρία κλπ
- ο είτε βεβαίωση εγγραφής **στο Μ.Ε.Κ Γ' τάξης ή Β' τάξης ή Α' τάξης** αντίστοιχα ή ανώτερης για Ηλεκτρομηχανολογικά Έργα
- ο ή βεβαίωση εγγραφής **Μ.Ε.Ε.Π στην 1<sup>η</sup> τάξη ή ανώτερη** για έργα Ηλεκτρομηχανολογικά, η οποία αποτελεί τεκμήριο των πληροφοριών που περιέχει μέχρι τη λήξη της μεταβατικής περιόδου ισχύος, σύμφωνα με το άρθρο 65 του π.δ. 71/2019, και από την πλήρη έναρξη ισχύος του τελευταίου, βεβαίωση εγγραφής στο Τμήμα ΙΙ του Μητρώου Εργοληπτικών Επιχειρήσεων Δημοσίων Έργων (ΜΗ.Ε.Ε.Δ.Ε.) για την ίδια τάξη ή ανώτερη.

- β) Να διαθέτει εξειδικευμένο και έμπειρο τεχνικό προσωπικό, που θα διαθέτει τις απαραίτητες από την ισχύουσα νομοθεσία επαγγελματικές άδειες - διπλώματα που απαιτούνται για την εκτέλεση των εργασιών.

Για τον λόγο αυτό οι Προσφέροντες θα πρέπει να υποβάλουν, με την προσφορά τους υπεύθυνη δήλωση ότι σε περίπτωση που αναδειχθεί Αντισυμβαλλόμενος θα διαθέσει το απαιτούμενο προσωπικό σύμφωνα με τις προβλέψεις του Τεύχους Τεχνική Περιγραφή της Πρόσκλησης.

### 3.2.Γ.3 Απαιτήσεις για διάθεση εργατοτεχνικού/εργατοϋπαλληλικού δυναμικού

Σε περίπτωση Επιχείρησης ο ίδιος, ή σε περίπτωση Σύμπραξης αθροιστικά, να έχει απασχολήσει, κατά την χρονική περίοδο (2018-2022) εργατοτεχνίτες μετάλλου, τα ημερομίσθια ασφάλισης των οποίων, κατά την χρονική περίοδο, θα πρέπει να είναι, **απαραίτητα 5.000**.

Επίσης, θα κατατεθεί το Ε4 (Πίνακας προσωπικού) για τους απασχοληθέντες από την Επιχείρηση εργατοτεχνίτες μετάλλου για την περίοδο (2018 - 2022) και απαραίτητα για τα έτη 2021 και 2022, που έχουν λάβει αριθμό πρωτοκόλλου κατόπιν της ηλεκτρονικής τους υποβολής στο Πληροφοριακό Σύστημα ΣΕΠΕ - ΟΑΕΔ.

Επιπλέον απαιτείται η κατάθεση σχετικών αποδεικτικών στοιχείων όπως ΑΠΔ κλπ από τα οποία να προκύπτει το ετήσιο δυναμικό σε εργατοτεχνίτες μετάλλου (τεχνίτες και βοηθοί εφαρμοστές, τεχνίτες και βοηθοί ηλεκτροσυγκολλητές, εργάτες μετάλλου) που απασχολήθηκαν στην Επιχείρηση κατά την περίοδο 2020 - 2022. Τα προαναφερθέντα αποδεικτικά θα συνοδεύονται από Υπεύθυνη Δήλωση του προσφέροντα ότι αποτελούν ακριβή αντίγραφα εκείνων που έχουν υποβληθεί στις αρμόδιες Υπηρεσίες και Αρχές.

### 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 ισχύον πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας κατά ISO 9001/2015, συναφές με το αντικείμενο της Σύμβασης, 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.

#### 3.2.Δ.2 Πιστοποιήσεις περιβαλλοντικής διαχείρισης

Ο Προσφέρων, σε περίπτωση νομικού ή φυσικού προσώπου το ίδιο, ή σε περίπτωση σύμπραξης/ένωσης προσώπων κάθε μέλος, πρέπει να διαθέτει ισχύον πιστοποιητικό περιβαλλοντικής διαχείρισης κατά ISO 14001 ή ισοδύναμο ή άλλο αποδεικτικό ότι πληροί ισοδύναμες απαιτήσεις περιβαλλοντικής συμμόρφωσης. Σε περίπτωση επίκλησης της τεχνικής ή επαγγελματικής ικανότητας τρίτου ο παρέχων τη στήριξη, πρέπει να διαθέτει πιστοποιητικό ή αποδεικτικό σύμφωνα με τα παραπάνω αναφερόμενα.

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

### 3.2.Δ.3 Πιστοποιήσεις διαχείρισης υγιεινής και ασφάλειας

Ο Προσφέρων, σε περίπτωση νομικού ή φυσικού προσώπου το ίδιο, ή σε περίπτωση σύμπραξης/ένωσης προσώπων κάθε μέλος, πρέπει να διαθέτει ισχύον πιστοποιητικό διαχείρισης υγιεινής και ασφάλειας κατά OHSAS 18001/ISO 45001/2018 ή ισοδύναμο ή άλλο αποδεικτικό ότι πληροί ισοδύναμες απαιτήσεις διαχείρισης υγιεινής και ασφάλειας. Σε περίπτωση επίκλησης της τεχνικής ή επαγγελματικής ικανότητας τρίτου ο παρέχων τη στήριξη, πρέπει να διαθέτει πιστοποιητικό ή αποδεικτικό σύμφωνα με τα παραπάνω αναφερόμενα.

Το βάρος της απόδειξης του «ισοδυνάμου» φέρει ο επικαλούμενος αυτό. Ο 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 13.3.2 του παρόντος τεύχους ανάλογα με το είδος της επικαλούμενης στήριξης.

Επιπλέον, στην περίπτωση που η παρεχόμενη στήριξη αφορά στην πλήρωση του κριτηρίου που σχετίζεται με τη διάθεση σχετικής επαγγελματικής εμπειρίας επιτυχούς παροχής αντίστοιχων υπηρεσιών 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-1809 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** ημέρες πριν από την καταληκτική ημερομηνία ηλεκτρονικής υποβολής των προσφορών.  
Αιτήματα παροχής πληροφοριών ή διευκρινίσεων ή πραγματοποίησης επιτόπιας επίσκεψης που υποβάλλονται εκτός των ανωτέρω προθεσμιών δεν εξετάζονται.
- 7.3 Τα σχετικά αιτήματα παροχής διευκρινίσεων υποβάλλονται ηλεκτρονικά από εγγεγραμμένους στο Σύστημα ενδιαφερόμενους και μέσω αυτού, δηλαδή από τους διαθέτοντες σχετικά διαπιστευτήρια που τους έχουν χορηγηθεί (όνομα χρήστη και κωδικός πρόσβασης). Το ηλεκτρονικό αρχείο με το κείμενο των ερωτημάτων είναι απαραίτητα ψηφιακά υπογεγραμμένο.
- 7.4 Το αργότερο μέχρι και τρεις (3) ημέρες πριν από την καταληκτική ημερομηνία ηλεκτρονικής υποβολής των προσφορών, η ΔΕΗ θα παράσχει, μέσω της ηλεκτρονικής πλατφόρμας του Συστήματος, τις απαραίτητες διευκρινίσεις και τυχόν συμπληρωματικά στοιχεία σχετικά με τις προδιαγραφές και τους όρους της Διαδικασίας και του σχεδίου σύμβασης.  
Η ΔΕΗ δεν θα απαντήσει σε ερωτήματα που θα έχουν υποβληθεί με ηλεκτρονικό ταχυδρομείο ή με υποβολή ερωτημάτων στο πρωτόκολλο της Διεύθυνσης 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)
    - γ. Τιμολόγιο της αρμόδιας Διεύθυνσης της Εταιρείας
    - δ. Προμέτρηση - Προϋπολογισμός της αρμόδιας Διεύθυνσης της Εταιρείας
  - Παράρτημα II: Πίνακας Κατανομής Τιμήματος (Σε περίπτωση σύμπραξης/ένωσης)
2. Συμφωνητικό Σύμβασης (Σχέδιο)
  3. Ειδικοί Όροι Σύμβασης (Σχέδιο)
  4. Τεχνικές Προδιαγραφές
  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 και έλεγχο ομαλότητας τιμών σε σχέση με το αντίστοιχο Τιμολόγιο της αρμόδιας Διεύθυνσης της Εταιρείας.

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 Προσφέροντα 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 25 και 29 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 τη 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».

Οι προσφερόμενες επιμέρους τιμές μονάδας του «Τιμολογίου Προσφοράς» πρέπει να βρίσκονται σε ομαλή σχέση αυξομείωσης προς τις αντίστοιχες τιμές του «Τιμολογίου της της Διεύθυνσης της Εταιρείας».

Για τον έλεγχο της ομαλότητας υπολογίζεται, με σύγκριση του Προϋπολογισμού Προσφοράς προς τον Προϋπολογισμό της Διεύθυνσης της Εταιρείας (χωρίς να λαμβάνεται υπόψη το κονδύλιο για απρόβλεπτα), η μέση τεκμαρτή προσφερόμενη έκπτωση Εμ.

Ομαλή είναι η προσφορά στην οποία καμιά προσφερόμενη τιμή  $T_i$  δεν είναι μικρότερη από  $0,90 \times T_o \times (1-E_m)$  ούτε μεγαλύτερη από  $1,10 \times T_o \times (1-E_m)$ , όπου  $T_o$  είναι η αντίστοιχη τιμή στο τιμολόγιο της Διεύθυνσης της Εταιρείας.

Προσφορά που έχει αποκλίσεις από τα όρια της προηγούμενης παραγράφου είναι απαράδεκτη.

Κατ' εξαίρεση, αν οι αποκλίσεις των τιμών προς τα άνω ή προς τα κάτω δεν υπερβαίνουν τα  $0,10 \times T_o \times (1-E_m)$  και αφορούν σε τιμές εργασίας ή εργασιών που αθροιστικά η αξία τους στον προϋπολογισμό της της αρμόδιας Διεύθυνσης της Εταιρείας δε ξεπερνά το πέντε επί τοις εκατό (5%), η προσφορά ομαλοποιείται από την Επιτροπή Αξιολόγησης με μείωση στο ανώτερο όριο ομαλότητας, όπως αυτό προσδιορίζεται στην παράγραφο 2, όλων των τιμών που το υπερβαίνουν, ενώ οι τιμές που είναι μικρότερες από το κατώτατο όριο ομαλότητας δεν θίγονται.

- 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 στην Πρόσκληση σχεδίου σύμβασης.
- 9.6 Τα χορηγούμενα έντυπα οικονομικής προσφοράς με την παρούσα Πρόσκληση είναι τα εξής:
- Τιμολόγιο Προσφοράς (για συμπλήρωση)
  - Προμέτρηση – Προϋπολογισμός Προσφοράς (για συμπλήρωση)
  - Τιμολόγιο της Διεύθυνσης της Εταιρείας
  - Προμέτρηση – Προϋπολογισμός της Διεύθυνσης της Εταιρείας.

## **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 **€10.000**.

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)

#### 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. κλπ., ανάλογα με τη νομική μορφή του Προσφέροντος) και αποδεικτικό (πιστοποιητικό/ βεβαίωση) εγγραφής στο Γ.Ε.ΜΗ. ή/και σε αντίστοιχο μητρώο ή/και ειδικές άδειες εφόσον απαιτούνται. Από τα ανωτέρω έγγραφα πρέπει να προκύπτουν η νόμιμη σύσταση του νομικού προσώπου, όλες οι σχετικές τροποποιήσεις των καταστατικών, το/τα πρόσωπο/α που δεσμεύει/ουν νόμιμα το νομικό πρόσωπο κατά την ημερομηνία διενέργειας της Διαδικασίας Επιλογής (απόφαση συμμετοχής στη Διαδικασία Επιλογής, νόμιμος εκπρόσωπος,

δικαίωμα υπογραφής κ.λπ.) καθώς και η θητεία του/των ή/και των μελών του διοικητικού οργάνου.

## II. Αποδεικτικά που σχετίζονται με ποινικές καταδίκες

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

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

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

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

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

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

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

- α. Πιστοποιητικό αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής Αρχής, από το οποίο να προκύπτει ότι ο Προσφέρων δεν τελεί σε πτώχευση ούτε σε διαδικασία κήρυξης πτώχευσης, δεν τελεί σε κοινή εκκαθάριση ούτε υπό διαδικασία έκδοσης απόφασης κοινής εκκαθάρισης, σύμφωνα με την εκάστοτε ισχύουσα εθνική νομοθεσία.
- β. Πιστοποιητικό από τη Διεύθυνση Προγραμματισμού και Συντονισμού της Επιθεώρησης Εργασιακών Σχέσεων, από το οποίο να προκύπτουν οι πράξεις επιβολής προστίμου που έχουν εκδοθεί σε βάρος του 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.

β. Τα απαιτούμενα στην παράγραφο 3.2.Β.2 του παρόντος τεύχους αποδεικτικά για λοιπές οικονομικές ή χρηματοοικονομικές απαιτήσεις

13.3.2 Αποδεικτικά τεχνικής και επαγγελματικής ικανότητας

α. Αποδεικτικά εμπειρίας

Τον Πίνακα κυριότερων συμβάσεων 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 προσωπικού - στελέχωση.

γ. Τα απαιτούμενα στην παράγραφο 3.2.Γ.3 του παρόντος τεύχους αποδεικτικά /στοιχεία για διάθεση εργατοτεχνικού/εργατοϋπαλληλικού προσωπικού

13.3.3 Συστήματα διασφάλισης ποιότητας, πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης, υγιεινής και ασφάλειας

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

13.3.4 Τεχνικά στοιχεία προσφοράς

13.3.4.1 Οργανόγραμμα

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

13.3.4.2 Πίνακα του ελάχιστου απαιτούμενου Μηχανικού Εξοπλισμού

Πίνακα του ελάχιστου απαιτούμενου Μηχανικού Εξοπλισμού που θα χρησιμοποιηθεί κατά την κατασκευή του έργου, ο οποίος θα περιλαμβάνει τον αριθμό τεμαχίων, το είδος, τον τύπο, τη μέση ημερήσια απόδοση και το χρόνο προσκόμισης στο Εργοτάξιο. Επίσης θα δηλώνεται ο χρόνος κατασκευής του και το ιδιοκτησιακό καθεστώς που θα αποδεικνύεται από επίσημα στοιχεία (ιδιόκτητος, προς αγορά ή προς ενοικίαση). Ο πίνακας αυτός θα συνοδεύεται και από μελέτη επάρκειας εξοπλισμού.

13.3.4.3 Όλα τα δικαιολογητικά και λοιπά τεχνικά στοιχεία καθώς και πληροφορίες που καθορίζονται στην Πρόσκληση

6.3.4.4 Οποιαδήποτε, κατά την κρίση του προσφέροντα, 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 σύμβασης - 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 «Ειδικό 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 στις ως άνω παραγράφους 13.3.2 θα υποβληθούν από κάθε μέλος αυτής ξεχωριστά.

13.3.8 Γνώση τοπικών συνθηκών

Βεβαίωση της αρμόδιας Διεύθυνσης της Εταιρείας ότι ο Προσφέρων επισκέφθηκε τον τόπο εκτέλεσης του αντικειμένου της σύμβασης 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 σύστημα προσφοράς με ελεύθερη συμπλήρωση ανοικτού Τιμολογίου και έλεγχο ομαλότητας τιμών σε σχέση με το αντίστοιχο Τιμολόγιο της αρμόδιας Διεύθυνσης της Εταιρείας, 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 προβλεπομένων στην Πρόσκληση, στα οποία τίθενται όροι και προϋποθέσεις που εμπίπτουν στην παράγραφο 12.3 του παρόντος τεύχους.

14.2.2 Κατά τη διαδικασία αξιολόγησης των προσφορών, η αρμόδια Επιτροπή μπορεί, τηρώντας τις αρχές της ίσης μεταχείρισης και της διαφάνειας, να ζητεί μέσω του Συστήματος από τους Προσφέροντες, όταν οι πληροφορίες ή η τεκμηρίωση που πρέπει να υποβάλλονται είναι ή εμφανίζονται ελλιπείς ή λανθασμένες, συμπεριλαμβανομένων εκείνων στις 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 αντίρρηση 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 Προσφέρωντα 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 Προσφέρωντα 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 αναφερθέντα στην πιο πάνω παράγραφο 15.1.3.

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

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

#### 15.4. Αποσφράγιση Οικονομικών Προσφορών – Πρόσβαση Προσφερόντων - Αξιολόγηση

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

15.4.2 Στη συνέχεια η αρμόδια Επιτροπή:

- α. Ελέγχει εάν οι Προσφέροντες υπέβαλαν όλα τα δικαιολογητικά και στοιχεία που απαιτούνται, σύμφωνα με την παράγραφο 13.4 του παρόντος τεύχους.
- β. Ελέγχει εάν οι προσφορές περιέχουν αποκλίσεις από τους Εμπορικούς και Οικονομικούς Όρους των τευχών της Πρόσκλησης, για όσα στοιχεία περιλαμβάνονται σε αυτές. Σε περίπτωση διαπίστωσης αποκλίσεων τέτοιας φύσεως η προσφορά θα απορριφθεί οριστικά.  
Ακολούθως το αποτέλεσμα του ως άνω ελέγχου ανακοινώνεται στους Προσφέροντες, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην πιο πάνω παράγραφο 15.1.3. Οι Προσφέροντες των οποίων οι προσφορές απορρίπτονται, έχουν δικαίωμα υποβολής Αντιρρήσεων σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 16 του παρόντος τεύχους.
- γ. Ελέγχει την ύπαρξη τυχόν σφαλμάτων και προβαίνει στη διόρθωσή τους, σύμφωνα με τα ρητώς προβλεπόμενα στο άρθρο 9 του παρόντος τεύχους.
- δ. Προβαίνει στην επαλήθευση της ομαλότητας των τιμών και στην τυχόν απαιτούμενη ομαλοποίηση των ανωμάτων τιμών σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στη Πρόσκληση
- ε. Προβαίνει στην οικονομική αξιολόγηση των οικονομικά αποδεκτών προσφορών με τη διαδικασία που έχει καθοριστεί στη Πρόσκληση και υπολογίζει το συνολικό οικονομικό αποτέλεσμα.  
Για τον προσδιορισμό της χαμηλότερης συγκριτικά τιμής, ειδικά για τα είδη με α/α 15.1 και 15.2 του τιμολογίου προσφοράς καθορίζονται ελάχιστες και μέγιστες αποδεκτές τιμές ως ακολούθως :

	Ελάχιστη	Μέγιστη
Άρθρο με α/α 15.1	10,00 €	17,00 €
Άρθρο με α/α 15.2	9,00 €	13,00 €

Για τον προσδιορισμό της χαμηλότερης συγκριτικά τιμής, θα λαμβάνονται υπόψη οι ελάχιστες στην περίπτωση που οι προσφερόμενες τιμές από τον Προσφέροντα είναι μικρότερες από αυτές (τις ελάχιστες) και οι μέγιστες στην περίπτωση που οι προσφερόμενες τιμές από τον Προσφέροντα είναι μεγαλύτερες από αυτές (τις μέγιστες).

Εάν ο προτιμητέος Προσφέρων της Διαδικασίας Επιλογής αναδειχθεί ο προσφέρων με τιμές μικρότερες των ελαχίστων ή μεγαλύτερες των μεγίστων αναφερομένων παραπάνω, στη σύμβαση που θα συναφθεί, οι τιμές της εργατοώρας για απολογιστικές εργασίες θα είναι οι παραπάνω αντιστοίχως ελάχιστες ή μέγιστες.

- στ. Ελέγχει την ορθότητα του παραγόμενου μέσω του Συστήματος Πίνακα Προτιμητέων Προσφερόντων.

Επισημαίνεται ότι, σε περίπτωση που η αρμόδια Επιτροπή διαπιστώσει σε οποιαδήποτε εκ των οικονομικών προσφορών απόκλιση μεταξύ τιμών



συμπληρωμένων από τους Προσφέροντες στην ειδική φόρμα του Συστήματος και της επισυναφθείσας σε αυτό ψηφιακά υπογεγραμμένης αντίστοιχης οικονομικής προσφοράς, επανακαταρτίζει τον Πίνακα Προτιμητέων Προσφερόντων με τις τιμές της ψηφιακά υπογεγραμμένης οικονομικής προσφοράς και αναρτά το διορθωμένο Συγκριτικό Πίνακα στο Σύστημα.

15.5 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 ενδιάμεση σειρά Προτιμητέων Προσφερόντων.

Σε περίπτωση ισότιμων προσφορών, διενεργείται κλήρωση βάσει της οποίας θα διαμορφωθεί η τελική σειρά κατάταξης. Η κλήρωση διενεργείται στα γραφεία της αρμόδιας Διεύθυνσης της Εταιρείας για τη Διαδικασία, μετά από σχετική έγκαιρη ειδοποίηση παρουσία εκπροσώπων των αποδεκτών μειοδοτών, εφόσον το επιθυμούν.

#### 15.6 Υποβολή βέλτιστων τελικών οικονομικών προσφορών

Μετά την ολοκλήρωση της τεχνικής και οικονομικής αξιολόγησης των αρχικώς κατατεθειμένων προσφορών και την κατάρτιση κατά σειρά Προτιμητέων Προσφερόντων που υπέβαλαν αποδεκτές προσφορές, η Επιτροπή αναρτά στο Σύστημα το ως άνω ενδιάμεσο αποτέλεσμα αξιολόγησης των προσφορών.

Στη συνέχεια καλούνται ο πρώτος, ο δεύτερος και ο τρίτος σε σειρά Προτιμητέων Προσφερόντων, καθώς και όσοι υπέβαλαν οικονομικές προσφορές με συγκριτική τιμή που» αποκλίνει λιγότερο από δέκα πέντε επί τοις εκατό (15%) από αυτή του αρχικού Προτιμητέου Προσφέροντος να υποβάλουν ηλεκτρονικά στο Σύστημα τελική και βέλτιστη οικονομική προσφορά σε προσδιορισμένη χρονικά προθεσμία.

Οι υπόλοιποι Προσφέροντες αποκλείονται από την περαιτέρω Διαδικασία.

Επισημαίνεται ότι η τελική και βέλτιστη οικονομική προσφορά κάθε προσκαλούμενου κατά τα ως άνω προσφέροντα:

- Θα αφορά και θα αναφέρεται υποχρεωτικά στα αρχικώς δηλωθέντα τεχνικά στοιχεία, όπως αυτά θα έχουν διαμορφωθεί μετά την τεχνική αξιολόγηση.
- Θα πρέπει να είναι ίση ή χαμηλότερη από την αρχικώς υποβληθείσα στο Σύστημα οικονομική προσφορά.  
Η τυχόν υποβολή από Προσφέροντα τελικής και βέλτιστης οικονομικής προσφοράς με τιμές μεγαλύτερες από εκείνες που προσφέρθηκαν με την αρχική του προσφορά, ρητά καθορίζεται ότι συνιστά παράβαση των υποχρεώσεων που έχει αναλάβει ο Προσφέρων με τη συμμετοχή του στην εν λόγω διαδικασία και παρέχει στη ΔΕΗ το δικαίωμα να καταπέσει την Εγγυητική Επιστολή Συμμετοχής του στη Διαδικασία.

Το προσφερθέν βέλτιστο τελικό τίμημα της Προσφοράς θα χρησιμοποιηθεί για την τελική αξιολόγηση των προσφορών και για τον καθορισμό της τελικής σειράς Προτιμητέων Προσφερόντων.

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

Επισημαίνεται ότι η τελική και βέλτιστη οικονομική προσφορά κάθε προσκαλούμενου κατά τα ως άνω προσφέροντα:

- Θα αφορά και θα αναφέρεται υποχρεωτικά στα αρχικώς δηλωθέντα τεχνικά στοιχεία, όπως αυτά θα έχουν διαμορφωθεί μετά την τεχνική αξιολόγηση.
- Θα πρέπει να είναι ίση ή χαμηλότερη από την αρχικώς υποβληθείσα στο Σύστημα οικονομική προσφορά.

Η τυχόν υποβολή από Προσφέροντα τελικής και βέλτιστης οικονομικής προσφοράς με τιμές μεγαλύτερες από εκείνες που προσφέρθηκαν με την αρχική του προσφορά, ρητά καθορίζεται ότι συνιστά παράβαση των υποχρεώσεων που έχει αναλάβει ο Προσφέρων με τη συμμετοχή του στην εν λόγω διαδικασία και παρέχει στη ΔΕΗ το δικαίωμα να καταπέσει την Εγγυητική Επιστολή Συμμετοχής του στη Διαδικασία.

Σε περίπτωση που οι βέλτιστες οικονομικές προσφορές είναι ισότιμες τότε επαναλαμβάνεται για μία (1) ακόμα φορά η διαδικασία και στη συνέχεια διενεργείται κλήρωση βάσει της οποίας θα διαμορφωθεί η τελική σειρά μειοδοσίας.

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

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

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

Οι εξηγήσεις μπορεί να αφορούν ιδίως:

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

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

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

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

Η ΔΕΗ ΑΕ απορρίπτει την προσφορά, εάν διαπιστώσει ότι η προσφερόμενη τιμή είναι ασυνήθιστα χαμηλή λόγω μη συμμόρφωσης του 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:
- Διευθυντή 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 -1809**

**Αντικείμενο:** «Επισκευή κύριου εξοπλισμού και βοηθητικών συστημάτων των Μονάδων I-V του ΑΗΣ ΑΓΙΟΥ ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ».

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ ΤΕΥΧΟΥΣ 1

ΤΕΥΧΟΣ 1 ΑΠΟ 7

### ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι

- Ια. Τιμολόγιο Προσφοράς
- Ιβ. Προμέτρηση – Προϋπολογισμός Προσφοράς
- Ιγ. Τιμολόγιο αρμόδιας Διεύθυνσης
- Ιδ. Προμέτρηση – Προϋπολογισμός αρμόδιας Διεύθυνσης

### ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ

ΠΙΝΑΚΑΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ ΤΙΜΗΜΑΤΟΣ



ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ "Ι.α."  
ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ  
ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ: Επισκευή κύριου εξοπλισμού και βοηθητικών συστημάτων των Μονάδων Ι-V του ΑΗΣ  
ΑΓΙΟΥ ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ (ΕΥΡΩ)	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ (ΕΥΡΩ)
1	Καθαρισμός & επισκευή προθερμαντών αέρα με καυσάεριο(LUVO) (Τεχνική Περιγραφή Κεφάλαιο 1)			
1.1	Ανοιγμα - κλείσιμο όλων των θυρίδων επιθεώρησης των Π/Θ (παρ 1.1)	TEM		
1.2	Καθαρισμός κυψελών των Π/Θ με υδροβολή Υ. Π ( παρ. 1.2)	κατ' αποκοπή		
1.3	Στέγνωμα Προθερμαντών ( παρ. 1.3)	κατ' αποκοπή		
1.4	Αντικατάσταση φθαρμένων τμημάτων εξωτερικού κελύφους και μεταλλικών στοιχείων των Π/Θ ( παρ 1.4)	Kg		
1.5	Επισκευή μηχανισμών πυρόσβεσης Π/Θ ( παρ 1.5)	TEM		
1.6	Αντικατάσταση περιφερειακών στεγανοποιητικών διατάξεων (χτένια) Π/Θ ( παρ 1.6, 1.17)	m		
1.7	Αντικατάσταση στεγανοποιητικών ποδιών των ακτινικών διακένων Π/Θ ( παρ. 1.7, 1.16.1,1.16.2)	m		
1.8	Εξάρμωση, καθαρισμός, συντήρηση, συναρμολόγηση των ακτινικών και αξονικών διατάξεων στεγανοποίησης, ρύθμιση αξονικού & ακτινικού διάκενου (παρ 1.8)	κατ' αποκοπή		
1.9	Αντικατάσταση των κυκλικών τομέων (κυψελών ) ψυχρής πλευράς Π/Θ οριζοντίου άξονα περιστροφής ( παρ. 1.9)	κατ' αποκοπή		
1.10	Αντικατάσταση κυψελών εσωτερικής θερμής πλευράς Π/Θ οριζοντίου άξονα περιστροφής ( παρ. 1.10)	κατ' αποκοπή		
1.11	Αντικατάσταση κυψελών εξωτερικής θερμής πλευράς Π/Θ οριζοντίου άξονα περιστροφής ( παρ 1.11)	κατ' αποκοπή		
1.12	Ζυγοστάθμιση στροφέιου Π/Θ οριζοντίου άξονα περιστροφής (παρ 1.12)			
1.12.1	Ζυγοστάθμιση στροφέιου Π/Θ οριζοντίου άξονα περιστροφής μετά από αντικατάσταση κυψελών	κατ' αποκοπή		
1.12.2	Ζυγοστάθμιση στροφέιου Π/Θ οριζοντίου άξονα περιστροφής χωρίς να έχει προηγηθεί αντικατάσταση κυψελών	κατ' αποκοπή		

1.13	Αντικατάσταση των κυψελών Π/Θ κατακόρυφου άξονα περιστροφής (παρ. 1.14, 1.15)	κατ' αποκοπή		
2.	<b>Αντικατάσταση φθαρμένων ελασμάτων / μορφοστοιχείων από κοινό χάλυβα ( Τεχνική Περιγραφή Κεφάλαιο 2, Παράγραφος 2.1)</b>	Kg		
3.	<b>Αντικατάσταση μεταλλικών διαστολικών ( Τεχνική Περιγραφή Κεφάλαιο 2, Παράγραφος 2.2.2)</b>			
3.1	Μονής κυμάτωσης ορθογωνικής διατομής	m		
3.2	Διπλής κυμάτωσης ορθογωνικής διατομής	m		
3.3	Τριπλής κυμάτωσης ορθογωνικής διατομής	m		
3.4	Τετραπλής κυμάτωσης ορθογωνικής διατομής	m		
3.5	Μονής κυμάτωσης κυκλικής διατομής	m		
3.6	Διπλής κυμάτωσης κυκλικής διατομής	m		
4.	<b>Αντικατάσταση υαλοϋφασμάτων διαστολικών ( Τεχνική Περιγραφή Κεφάλαιο 2, Παράγραφος 2.2.3)</b>	m		
5.	<b>Επισκευή αεροφρακτών (ντάμπερς ) (Τεχνική Περιγραφή Κεφάλαιο 2 , Παράγραφος 2.3)</b>			
5.1	Αντικατάσταση φθαρμένων ελασμάτων των αεροφρακτών (εδάφιο 2.3.1)	Kg		
5.2	Αντικατάσταση αξόνων αεροφρακτών (εδάφιο 2.3.2)	Kg		
5.3	Επισκευή απομονωτικών πτερυγίων αεροφρακτών Π/Θ θερμής πλευράς καυσαερίων (εδάφιο 2.3.3)	TEM		
5.4	Αντικατάσταση άξονα πτερυγίων αεροφρακτών Π/Θ θερμής πλευράς καυσαερίων (εδάφιο 2.3.3)	TEM		
5.5	Αντικατάσταση κασωμάτων (τελάρων) στεγανοποίησης - στήριξης των απομονωτικών πτερυγίων (εδάφιο 2.3.4)	m		
6.	<b>Επισκευή Η/Φ και συστήματος τέφρας ( Τεχνική Περιγραφή Κεφάλαιο 3)</b>			
6.1	Αντικατάσταση βάσεων σφυριών των Η/Φ (παράγραφος 3.1)	TEM		
6.2	Καθαρισμός εδράνων αξόνων σφυριών των Η/Φ (παράγραφος 3.2)	TEM		
6.3	Αντικατάσταση σφυριών των Η/Φ συρμάτων και πλακών (παράγραφος 3.3)	TEM		
6.4	Καθαρισμός - έλεγχος πτερυγίων αεροφρακτών καταθλίψεως IDF και έλεγχος ανοιγοκλεισίματος χειροκίνητα (παράγραφος 3.5)	κατ' αποκοπή/IDF		
6.4.1	Γενική επισκευή-συντήρηση αεροφρακτών καταθλίψεως IDF και έλεγχος ανοιγοκλεισίματος ηλεκτρικά (παράγραφος 3.5)	κατ' αποκοπή/IDF		
6.5	Ίδιοκατασκευές εντός των Η/Φ για πρόσβαση σε τμήματα του εξοπλισμού τους (παράγραφος 3.6)	κατ' αποκοπή		
6.6	Αντικατάσταση φθαρμένων βάσεων κρούσης πλαισίων πλακών Η/Φ κατασκευής WALTHER (παράγραφος 3.7)	TEM		
6.7	Αντικατάσταση πλεγμάτων διασποράς καυσαερίων στην είσοδο των Η/Φ (παράγραφος 3.8)	m <sup>2</sup>		
6.8	Αντικατάσταση υφάσματος καναλιών πνευματικής μεταφοράς τέφρας (παράγραφος 3.9)	m		



6.9	Κατασκευή τελάρων χαλύβδινου πλέγματος κεντρικού καναλιού πνευματικής μεταφοράς τέφρας (παράγραφος 3.10)	m <sup>2</sup>		
6.10	Επισκευή καναλιών μεταφοράς τέφρας (air slides)			
6.10.1	Συντήρηση-επισκευή κεντρικών καναλιών πνευματικής μεταφοράς τέφρας (airslides) (παράγραφος 3.9)	m		
6.10.2	Συντήρηση-επισκευή παρακάναλων πνευματικής μεταφοράς τέφρας (airslides) (παράγραφος 3.9)	m		
6.11	Εξάρμωση και επανατοποθέτηση μηχανισμών κίνησης σφυριών κρούσης πλαισίων συρμάτων των Η/Φ Μονάδας V (παράγραφος 3.11)	TEM		
<b>7.</b>	<b>Επισκευή - Καθαρισμός Πύργων Ψύξεως ( Τεχνική Περιγραφή Κεφάλαιο 4,παράγραφος 4.1)</b>			
7.1	Αντικατάσταση πετασμάτων αντιανεμικής προστασίας (παράγραφος 4.1.1)	TEM		
7.2	Καθαρισμός ακροφυσίων διασκορπισμού νερού (παράγραφος 4.1.2)	TEM		
7.3	Αντικατάσταση υφιστάμενων ακροφυσίων διασκορπισμού νερού (παράγραφος 4.1.2)	TEM		
7.4	Τοποθέτηση νέου τύπου ακροφυσίων διασκορπισμού νερού (παράγραφος 4.1.2)	TEM		
7.5	Αντικατάσταση στοιβάδας πλαστικών φύλλων εναλλαγής θερμότητας (παράγραφος 4.1.3)	m <sup>3</sup>		
7.6	Καθαρισμός δικτύων διανομής νερού Πύργου Ψύξης Μονάδων I & II ΑΗΣ Αγ. Δημητρίου (παράγραφος 4.1.4)	κατ' αποκοπή		
7.7	Καθαρισμός δικτύων διανομής νερού Πύργου Ψύξης Μονάδων III & IV ΑΗΣ Αγ. Δημητρίου (παράγραφος 4.1.5)	κατ' αποκοπή		
7.8	Καθαρισμός δικτύων διανομής νερού Π.Ψ Μονάδας V ΑΗΣ Αγίου Δημητρίου (παράγραφος 4.1.6)	κατ' αποκοπή		
7.9	KENO			
7.10	Καθαρισμός λεκάνης νερού Πύργου Ψύξης Μονάδων I-IV (παράγραφος 4.1.8)	κατ' αποκοπή		
7.11	Καθαρισμός λεκάνης νερού Πύργου Ψύξης Μον. V ΑΗΣ Αγίου Δημητρίου (παράγραφος 4.1.9)	κατ' αποκοπή		
7.12	Επιθεώρηση - Καθαρισμός αγωγού νερού ανόδου Πύργου Ψύξης Μονάδων I-IV ΑΗΣ Αγ. Δημητρίου (παράγραφος 4.1.10)	κατ' αποκοπή		
7.13	Επιθεώρηση - Καθαρισμός αγωγού νερού ανόδου Πύργου Ψύξης Μον. V ΑΗΣ Αγ. Δημητρίου (παράγραφος 4.1.11)	κατ' αποκοπή		
7.14	Επιθεώρηση - Καθαρισμός αγωγού νερού καθόδου Πύργου Ψύξης Μον. I-IV ΑΗΣ Αγ. Δημητρίου (παράγραφος 4.1.12)	κατ' αποκοπή		
7.15	Επιθεώρηση - Καθαρισμός αγωγού νερού καθόδου Πύργου Ψύξης Μον. V ΑΗΣ Αγ. Δημητρίου (παράγραφος 4.1.13)	κατ' αποκοπή		
7.16	Επιθεώρηση - Καθαρισμός δεξαμενών Υπερχείλισης Πύργου Ψύξης Μον. I -IV ΑΗΣ Αγ. Δημητρίου (παράγραφος 4.1.14)	κατ' αποκοπή		
7.17	Επιθεώρηση - Καθαρισμός δεξαμενής Ψυκτικού Νερού Μον. I - II ΑΗΣ Αγ. Δημητρίου (παράγραφος 4.1.15)	κατ' αποκοπή		

8.	Καθαρισμός Κυρίου Συμπυκνωτή (Κυρίου Ψυγείου) (Τεχνική Περιγραφή Κεφάλαιο 4, παράγραφος 4.2, 4.2.1)			
8.1	Καθαρισμός αυλών με αφρώδες υλικό (σφουγγάρι) Μον.Ι - IV ΑΗΣ Αγ. Δημητρίου	κατ' αποκοπή/σκέλος		
8.2	Καθαρισμός αυλών με αφρώδες υλικό (σφουγγάρι) Μον. V ΑΗΣ Αγ. Δημητρίου	κατ' αποκοπή/σκέλος		
8.3	Καθαρισμός αυλών με χρήση πλυστικής συσκευής υψηλής πίεσης Μον. I - IV ΑΗΣ Αγ. Δημητρίου	κατ' αποκοπή/σκέλος		
8.4	Καθαρισμός αυλών με χρήση πλυστικής συσκευής υψηλής πίεσης Μον. V ΑΗΣ Αγ. Δημητρίου	κατ' αποκοπή/σκέλος		
8.5	Καθαρισμός εναλλακτών ψύξης νερού στάτη γεννήτριας Μον. I - V ΑΗΣ Αγ. Δημητρίου (παράγραφος 4.3.2)	κατ' αποκοπή/εναλλάκτης		
8.6	Καθαρισμός εναλλακτών ψύξης υδρογόνου γεννήτριας Μον. I - V ΑΗΣ Αγ. Δημητρίου (παράγραφος 4.3.2)	κατ' αποκοπή/εναλλάκτης		
8.7	Καθαρισμός εναλλακτών ψύξης αέρα διεργέτριας Μον. I & V ΑΗΣ Αγ. Δημητρίου (παράγραφος 4.3.2)			
8.7.1	Καθαρισμός εναλλακτών ψύξης αέρα διεργέτριας Μον. I	κατ' αποκοπή/εναλλάκτης		
8.7.2	Καθαρισμός εναλλακτών ψύξης αέρα διεργέτριας Μον. V	κατ' αποκοπή/εναλλάκτης		
8.8	Καθαρισμός εναλλακτών ψύξης λαδιού στεγανοποίησης υδρογόνου γεννήτριας Μον. III - IV & V ΑΗΣ Αγ. Δημητρίου (παράγραφος 4.3.2)	κατ' αποκοπή/εναλλάκτης		
8.9	Καθαρισμός εναλλακτών ψύξης νερού -νερού Μον. III - IV & V ΑΗΣ Αγ. Δημητρίου (παράγραφος 4.3.2)			
8.9.1	Καθαρισμός εναλλακτών ψύξης νερού -νερού Μον. III - IV	κατ' αποκοπή/εναλλάκτης		
8.9.2	Καθαρισμός εναλλακτών ψύξης νερού -νερού Μον. V	κατ' αποκοπή/εναλλάκτης		
8.10	Καθαρισμός εναλλακτών ψύξης αντλιών κενού Μον. V ΑΗΣ Αγ. Δημητρίου (παράγραφος 4.3.2)	κατ' αποκοπή/εναλλάκτης		
8.11	Καθαρισμός εναλλακτών ψύξης δεξαμενής υγρών Μηχανοστασίου 40m <sup>3</sup> Μον. V ΑΗΣ Αγ. Δημητρίου (παράγραφος 4.3.2)	κατ' αποκοπή/εναλλάκτης		
8.12	Καθαρισμός εναλλακτών ψύξης λαδιού λίπανσης - ρύθμισης στροβίλων Μον. I - II ΑΗΣ Αγ. Δημητρίου (παράγραφος 4.3.3)	κατ' αποκοπή/εναλλάκτης		
8.13	Καθαρισμός εναλλακτών ψύξης λαδιού λίπανσης στροβίλων Μον. III - IV ΑΗΣ Αγ. Δημητρίου (παράγραφος 4.3.3)	κατ' αποκοπή/εναλλάκτης		
8.14	Καθαρισμός εναλλακτών ψύξης λαδιού ρύθμισης στροβίλων Μον. III - IV ΑΗΣ Αγ. Δημητρίου (παράγραφος 4.3.3)	κατ' αποκοπή/εναλλάκτης		
8.15	Καθαρισμός εναλλακτών ψύξης λαδιού λίπανσης - ρύθμισης στροβίλων Μον. V ΑΗΣ Αγ. Δημητρίου (παράγραφος 4.3.3)	κατ' αποκοπή/εναλλάκτης		
8.16	Καθαρισμός εναλλακτών ψύξης λαδιού λίπανσης - ενέργειας τροφοδοτικών αντλιών Μον. I - II ΑΗΣ Αγ. Δημητρίου (παράγραφος 4.3.3)	κατ' αποκοπή/εναλλάκτης		

8.17	Καθαρισμός εναλλακτών ψύξης λαδιού λίπανσης - ενέργειας τροφοδοτικών αντλιών Μον. III-IV ΑΗΣ Αγ. Δημητρίου (παράγραφος 4.3.3)	κατ' αποκοπή/εναλλάκτης		
8.18	Καθαρισμός εναλλακτών ψύξης λαδιού λίπανσης - ενέργειας τροφοδοτικών αντλιών Μον.V ΑΗΣ Αγ. Δημητρίου (παράγραφος 4.3.3)	κατ' αποκοπή/εναλλάκτης		
8.19	Καθαρισμός εφεδρικής δεξαμενής λαδιού λίπανσης Μον.Ι - ΙΙ ΑΗΣ Αγ. Δημητρίου (παράγραφος 4.3.4.1)	κατ' αποκοπή/δεξαμενή		
8.20	Καθαρισμός εφεδρικής δεξαμενής λαδιού λίπανσης Μον. ΙΙΙ - ΙV ΑΗΣ Αγ. Δημητρίου (παράγραφος 4.3.4.1)	κατ' αποκοπή/δεξαμενή		
8.21	Καθαρισμός εφεδρικής δεξαμενής λαδιού λίπανσης Μον.V ΑΗΣ Αγ. Δημητρίου (παράγραφος 4.3.4.1)	κατ' αποκοπή/δεξαμενή		
8.22	Καθαρισμός κύριας δεξαμενής λαδιού λίπανσης Μον.Ι- ΙΙ ΑΗΣ Αγ. Δημητρίου (παράγραφος 4.3.4.2)	κατ' αποκοπή/δεξαμενή		
8.23	Καθαρισμός κύριας δεξαμενής λαδιού λίπανσης Μον.ΙΙΙ - ΙV ΑΗΣ Αγ. Δημητρίου (παράγραφος 4.3.4.2)	κατ' αποκοπή/δεξαμενή		
8.24	Καθαρισμός κύριας δεξαμενής λαδιού λίπανσης - ρύθμισης δεξαμενής αντλιών κενού του Κύριου Συμπυκνωτή Μον ΙΙΙ-ΙV. (παράγραφος 4.3.4.2)	κατ' αποκοπή/δεξαμενή		
8.25	Καθαρισμός εφεδρικής δεξαμενής λαδιού ρύθμισης Μον. ΙΙΙ - ΙV ΑΗΣ Αγ. Δημητρίου (παράγραφος 4.3.4.3)	κατ' αποκοπή/δεξαμενή		
8.26	Καθαρισμός κύριας δεξαμενής λαδιού ρύθμισης Μον. ΙΙΙ - ΙV ΑΗΣ Αγ. Δημητρίου (παράγραφος 4.3.4.4)	κατ' αποκοπή/δεξαμενή		
8.27	Καθαρισμός εναλλακτών ψύξης λαδιού λίπανσης μύλων λιγνίτη (παράγραφος 4.3.5)	κατ' αποκοπή/εναλλάκτης		
8.27.1	Καθαρισμός εναλλακτών ψύξης λαδιού λίπανσης μειωτήρα μύλου λιγνίτη (παράγραφος 4.3.5)	κατ' αποκοπή/εναλλάκτης		
8.27.2	Καθαρισμός εναλλακτών ψύξης λαδιού λίπανσης διπλού εδράνου μύλου λιγνίτη (παράγραφος 4.3.5)	κατ' αποκοπή/εναλλάκτης		
8.27.3	Καθαρισμός εναλλακτών ψύξης λαδιού λίπανσης συμπλέκτη μύλου λιγνίτη (παράγραφος 4.3.5)	κατ' αποκοπή/εναλλάκτης		
8.28	Εργασίες συντήρησης - καθαρισμού εναλλακτών Μον. V (NAD10,20AC001) (παράγραφος 4.3.6)	κατ' αποκοπή/εναλλάκτης		
8.29	<b>Καθαρισμός εναλλακτών αεροσυμπιεστών BOGE στα νέα Η/Φ</b>			
8.29.1	Καθαρισμός εναλλάκτη αεροσυμπιεστή αέρα ρύθμισης BOGE S-40 στα νέα Η/Φ (παράγραφος 4.3.7)	κατ' αποκοπή/εναλλάκτης		
8.29.2	Καθαρισμός εναλλάκτη αεροσυμπιεστή αέρα μεταφοράς BOGE S-220 στα νέα Η/Φ (παράγραφος 4.3.7)	κατ' αποκοπή/εναλλάκτης		
8.29.3	Καθαρισμός εναλλάκτη αεροσυμπιεστή αέρα σιλοφόρων BOGE SL-341 στα νέα Η/Φ (παράγραφος 4.3.7)	κατ' αποκοπή/εναλλάκτης		
9.	<b>Απομάκρυνση ( προς συντήρηση ) / επανατοποθέτηση αναρτήσεων σταθερού φορτίου (Τεχνική Περιγραφή Κεφ. 5 , παρ. 5.1)</b>			

9.1	Για συνολικό βάρος ανάρτησης μετά παρελκόμενων έως και 50 kg	TEM	
9.2	Για συνολικό βάρος ανάρτησης μετά παρελκόμενων > 50 έως και 100 kg	TEM	
9.3	Για συνολικό βάρος ανάρτησης μετά παρελκόμενων > 100 έως και 200 kg	TEM	
9.4	Για συνολικό βάρος ανάρτησης μετά παρελκόμενων >200 έως και 300 kg	TEM	
9.5	Για συνολικό βάρος ανάρτησης μετά παρελκόμενων > 300 έως και 500 kg	TEM	
9.6	Για συνολικό βάρος ανάρτησης μετά παρελκόμενων > 500 kg	TEM	
<b>10.</b>	<b>Συντήρηση αναρτήσεων σταθερού φορτίου (Τεχνική Περιγραφή Κεφ.5, παρ 5.2)</b>		
10.1	Για συνολικό βάρος ανάρτησης μετά παρελκόμενων έως και 50 kg	TEM	
10.2	Για συνολικό βάρος ανάρτησης μετά παρελκόμενων > 50 έως και 100 kg	TEM	
10.3	Για συνολικό βάρος ανάρτησης μετά παρελκόμενων > 100 έως και 200 kg	TEM	
10.4	Για συνολικό βάρος ανάρτησης μετά παρελκόμενων > 200 έως και 300 kg	TEM	
10.5	Για συνολικό βάρος ανάρτησης μετά παρελκόμενων > 300 έως και 500 kg	TEM	
10.6	Για συνολικό βάρος ανάρτησης μετα παρελκόμενων > 500 kg	TEM	
10.7	Επι τόπου επισκευή-αποκατάσταση αναρτήσεων αγωγών (Τεχνική Περιγραφή Κεφ.5, παρ 5.3)	TEM	
10.8	Επιθεώρηση-καταγραφή ενδείξεων αναρτήσεων αγωγών και ατμαγωγών (παρ.5.4)	κατ' αποκοπή/Μονάδα	
10.9	Επιτόπιος καθαρισμός-ξεφύσημα αναρτήσεων (παρ. 5.5)	κατ' αποκοπή/Μονάδα	
<b>11</b>	<b>Προετοιμασία επιφάνειας ατμαγωγών κ.λ.π για εκτέλεση μη καταστρεπτικών ελέγχων (Τεχνική Περιγραφή Κεφ. 6.)</b>	m <sup>2</sup>	
<b>12</b>	<b>Αντικατάσταση δικτύων ύδατος πυρόσβεσης , ψύξεως και γενικής χρήσης (Τεχνική Περιγραφή Κεφάλαιο 7 )</b>		
12.1	Αποξήλωση , διαμόρφωση , τοποθέτηση , στερέωση , βαφή αγωγών		
12.1.1	Εξωτερική διάμετρος αγωγού έως και 50 mm	m	
12.1.2	Εξωτερική διάμετρος αγωγού > 50 έως και 120 mm	m	
12.1.3	Εξωτερική διάμετρος αγωγού > 120 έως και 220 mm	m	
12.1.4	Εξωτερική διάμετρος αγωγού > 220 έως και 280 mm	m	
12.2	Κοπή, διαμόρφωση φρέζας, συγκόλληση αγωγών		
12.2.1	Εξωτερική διάμετρος αγωγού έως και 50 mm	Αριθμός Συγκολλήσεων	
12.2.2	Εξωτερική διάμετρος αγωγού > 50 έως και 120 mm	Αριθμός Συγκολλήσεων	
12.2.3	Εξωτερική διάμετρος αγωγού > 120 έως και 220 mm	Αριθμός Συγκολλήσεων	
12.2.4	Εξωτερική διάμετρος αγωγού > 220 έως και 280 mm	Αριθμός Συγκολλήσεων	
<b>13</b>	<b>Μονώσεις (Τεχνική περιγραφή Κεφάλαιο 8 )</b>		
13.1	Μόνωση πάχους έως και 100mm τοιχωμάτων Η/Φ, οχετών, αγωγών (εξωτ. Διαμετρος μόνωσης > των Φ 350mm) κ.λ.π (Κεφ 8 παρ 8.1)	m <sup>2</sup>	

13.2	Μόνωση οροφής Η/Φ και νεκρών χώρων λεβήτων (Κεφ 8 παρ 8.2)	m <sup>2</sup>		
13.3	Αφαίρεση παλαιών και επανατοποθέτηση νέων ελασμάτων εξωτερικής επικάλυψης μονωμένων τμημάτων (Κεφ 8 παρ 8.3)	m <sup>2</sup>		
13.4	Αφαίρεση και επανατοποθέτηση μονώσεων ατμαγωγών (εξωτ διαμ. Μόνωσης > των Φ 350 mm)(Κεφ 8 παρ 8.4)	m <sup>2</sup>		
13.5	Αφαίρεση και επανατοποθέτηση μονώσεων αγωγών και ατμαγωγών (εξωτ διαμ. Μόνωσης έως και Φ 350 mm) (Κεφ 8 παρ 8.1 και 8.4)	m		
13.6	Αφαίρεση και επανατοποθέτηση μονώσεων καμπυλών και ειδικών τεμαχίων (εξωτ. διαμ. Μόνωσης έως και Φ 350 mm) (Κεφ 8 παρ 8.1 και 8.4)	TEM		
13.7	Κατασκευή στηριγμάτων εξωτερικής επένδυσης ατμαγωγών (Κεφ 8 παρ 8.4)	Kg		
13.8	Αφαίρεση και επανατοποθέτηση μονώσεων συλλεκτών (Κεφ 8 παρ 8.5)	m <sup>2</sup>		
13.9	Αφαίρεση και επανατοποθέτηση μονώσεων στομίων καυστήρων λιγνίτη (Κεφ 8 παρ 8.6)	κατ' αποκοπή/στόμιο		
13.10	Αφαίρεση και επανατοποθέτηση μονώσεων πλαγιοκάλυψης λέβητα (Κεφ 8 παρ 8.7)	m <sup>2</sup>		
13.11	Κατασκευή πλήρους μόνωσης με καινούργια υλικά σε συλλέκτες αυλών σερπαντινών λέβητα (Κεφ 8 παρ 8.8)	m <sup>2</sup>		
14	<b>Ανέγερση και αποξήλωση ικριωμάτων (Τεχνική περιγραφή Κεφάλαιο 9)</b>	m <sup>3</sup>		
15	<b>Απολογιστική εκτέλεση εργασιών*</b>			
15.1	Για απασχόληση τεχνιτών και ηλεκτροσυγκολλητών	Τ.Ω.		
15.2	Για απασχόληση εργατών και βοηθών τεχνιτών	Ε.Ω		
16	<b>Αντικατάσταση αγωγών, διαφόρων διαστάσεων στο σύστημα πνευματικής μεταφοράς τέφρας ΜΟΝ I - V (ΚΕΦ. 10)</b>			
16.1	Αντικατάσταση καμπυλών τμημάτων βασάλτη	TEM		
16.2	Αντικατάσταση ευθύγραμμων σωλήνων βασάλτη	m		
16.3	Αντικατάσταση ευθύγραμμων χαλύβδινων σωλήνων	m		
16.4	Συγκόλληση ευθύγραμμων χαλύβδινων σωλήνων	Αριθμός Συγκολλήσεων		
16.5	Αποσυναρμολόγηση μεμονωμένων φλαντζωτών συνδέσεων, μεταξύ των σωλήνων και καθαρισμός, αλλαγή στεγανοποιητικού παρεμβύσματος και μονταζ	TEM		
17	<b>Μεταφορά και αντικατάσταση σωλήνων εκκαπνιστών λέβητα Μονάδων I-V</b>			
17.1	Μεταφορά σωλήνων εκκαπνιστών λέβητα Μονάδων I-V (άρθρο 11.2)	TEM		
17.2	Αντικατάσταση σωλήνων εκκαπνιστών λέβητα Μονάδων I-V (άρθρο 11.1)	Σετ		
18	Κατ' αποκοπή βοηθητικές εργασίες τεχνικής φύσεως της Ομάδας Δομικών Έργων	κατ' αποκοπή/ημέρα		
19	Κατ' αποκοπή βοηθητικές εργασίες τεχνικής φύσεως αρμοδιότητας ΚΔΕΠ/ΔΕΗ	κατ' αποκοπή/ημέρα		
20	Εξάρμωση και επανατοποθέτηση εδράνων ρυθμιστικών πτερυγίων I.D.Fan Μον.V	TEM		
21	Εξάρμωση-επισκευή και επανατοποθέτηση ρυθμιστικών πτερυγίων I.D.Fan Μον.V	TEM		

Ο ΤΥΠΟΣ ΟΜΑΛΟΤΗΤΑΣ ΒΡΙΣΚΕΤΑΙ ΣΤΟ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΟ ΠΡΟΣ ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗ ΦΥΛΟ ΣΤΟ ΑΥΤΟ ΠΕΔΙΟ ΣΥΝΗΜΜΕΝΑ & ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ

ΓΙΑ ΤΟΝ ΠΡΟΣΦΕΡΟΝΤΑ



**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ "Ι.β."**  
**ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ - ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ**  
**ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ: Επισκευή κύριου εξοπλισμού και βοηθητικών συστημάτων των Μονάδων I-V του ΑΗΣ ΑΓΙΟΥ ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ**

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€) ΕΥΡΩ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ (€) ΕΥΡΩ
<b>1</b>	<b>Καθαρισμός &amp; επισκευή προθερμαντών αέρα με καυσαέρια(LUVO) (Τεχνική Περιγραφή Κεφάλαιο 1)</b>				
1.1	Ανοιγμα - κλείσιμο όλων των θυρίδων επιθεώρησης των Π/Θ (παρ 1.1)	TEM	30		
1.2	Καθαρισμός κυψελών των Π/Θ με υδροβολή Υ . Π ( παρ. 1.2)	κατ' αποκοπή	0		
1.3	Στέγνωμα Προθερμαντών ( παρ. 1.3)	κατ' αποκοπή	0		
1.4	Αντικατάσταση φθαρμένων τμημάτων εξωτερικού κελύφους και μεταλλικών στοιχείων των Π/Θ ( παρ 1.4)	Kg	3.000		
1.5	Επισκευή μηχανισμών πυρόσβεσης Π/Θ ( παρ 1.5)	TEM	0		
1.6	Αντικατάσταση περιφερειακών στεγανοποιητικών διατάξεων (χτένια) Π/Θ ( παρ 1.6, 1.17)	m	100		
1.7	Αντικατάσταση στεγανοποιητικών ποδιών των ακτινικών διακένων Π/Θ ( παρ. 1.7, 1.16.1,1.16.2)	m	40		
1.8	Εξάρμωση, καθαρισμός, συντήρηση, συναρμολόγηση των ακτινικών και αξονικών διατάξεων στεγανοποίησης, ρύθμιση αξονικού & ακτινικού διάκενου (παρ 1.8)	κατ' αποκοπή	60		
1.9	Αντικατάσταση των κυκλικών τομέων (κυψελών ) ψυχρής πλευράς Π/Θ οριζοντίου άξονα περιστροφής ( παρ. 1.9)	κατ' αποκοπή	1		
1.10	Αντικατάσταση κυψελών εσωτερικής θερμής πλευράς Π/Θ οριζοντίου άξονα περιστροφής ( παρ. 1.10)	κατ' αποκοπή	0		
1.11	Αντικατάσταση κυψελών εξωτερικής θερμής πλευράς Π/Θ οριζοντίου άξονα περιστροφής ( παρ 1.11)	κατ' αποκοπή	1		
1.12	Ζυγοστάθμιση στροφείου Π/Θ οριζοντίου άξονα περιστροφής (παρ 1.12)				
1.12.1	Ζυγοστάθμιση στροφείου Π/Θ οριζοντίου άξονα περιστροφής μετά από αντικατάσταση κυψελών	κατ' αποκοπή	2		
1.12.2	Ζυγοστάθμιση στροφείου Π/Θ οριζοντίου άξονα περιστροφής χωρίς να έχει προηγηθεί αντικατάσταση κυψελών	κατ' αποκοπή	2		
1.13	Αντικατάσταση των κυψελών Π/Θ κατακόρυφου άξονα περιστροφής (παρ. 1.14, 1.15)	κατ' αποκοπή	1,0		
<b>2.</b>	<b>Αντικατάσταση φθαρμένων ελασμάτων / μορφοστοιχείων από κοινό χάλυβα ( Τεχνική Περιγραφή Κεφάλαιο 2, Παράγραφος 2.1)</b>	Kg	80		
<b>3.</b>	<b>Αντικατάσταση μεταλλικών διαστολικών ( Τεχνική Περιγραφή Κεφάλαιο 2, Παράγραφος 2.2.2)</b>				
3.1	Μονής κυμάτωσης ορθογωνικής διατομής	m	0		
3.2	Διπλής κυμάτωσης ορθογωνικής διατομής	m	0		
3.3	Τριπλής κυμάτωσης ορθογωνικής διατομής	m	0		
3.4	Τετραπλής κυμάτωσης ορθογωνικής διατομής	m	0		
3.5	Μονής κυμάτωσης κυκλικής διατομής	m	0		
3.6	Διπλής κυμάτωσης κυκλικής διατομής	m	0		
<b>4.</b>	<b>Αντικατάσταση υαλοϋφασμάτων διαστολικών ( Τεχνική Περιγραφή Κεφάλαιο 2, Παράγραφος 2.2.3)</b>	m	150		
<b>5.</b>	<b>Επισκευή αεροφρακτών (ντάμπερς) (Τεχνική Περιγραφή Κεφάλαιο 2 , Παράγραφος 2.3)</b>				
5.1	Αντικατάσταση φθαρμένων ελασμάτων των αεροφρακτών (εδάφιο 2.3.1)	Kg	0		
5.2	Αντικατάσταση αξόνων αεροφρακτών (εδάφιο 2.3.2)	Kg	0		
5.3	Επισκευή απομονωτικών πτερυγίων αεροφρακτών Π/Θ θερμής πλευράς καυσαερίων (εδάφιο 2.3.3)	TEM	0		
5.4	Αντικατάσταση άξονα πτερυγίων αεροφρακτών Π/Θ θερμής πλευράς καυσαερίων (εδάφιο 2.3.3)	TEM	0		
5.5	Αντικατάσταση κασωμάτων (τελάρων) στεγανοποίησης - στήριξης των απομονωτικών πτερυγίων (εδάφιο 2.3.4)	m	0		
<b>6.</b>	<b>Επισκευή Η/Φ και συστήματος τέφρας ( Τεχνική Περιγραφή Κεφάλαιο 3)</b>				
6.1	Αντικατάσταση βάσεων σφυριών των Η/Φ (παράγραφος 3.1)	TEM	60		
6.2	Καθαρισμός εδράνων αξόνων σφυριών των Η/Φ (παράγραφος 3.2)	TEM	30		
6.3	Αντικατάσταση σφυριών των Η/Φ συρμάτων και πλακών (παράγραφος 3.3)	TEM	130		

6.4	Καθαρισμός - έλεγχος πτερυγίων αεροφρακτών καταθλίψεως IDF και έλεγχος ανοιγοκλεισίματος χειροκίνητα (παράγραφος 3.5)	κατ' αποκοπή/IDF	2		
6.4.1	Γενική επισκευή-συντήρηση αεροφρακτών καταθλίψεως IDF και έλεγχος ανοιγοκλεισίματος ηλεκτρικά (παράγραφος 3.5)	κατ' αποκοπή/IDF	1		
6.5	Ιδιοκατασκευές εντός των Η/Φ για πρόσβαση σε τμήματα του εξοπλισμού τους (παράγραφος 3.6)	κατ' αποκοπή	1		
6.6	Αντικατάσταση φθαρμένων βάσεων κρούσης πλασίων πλακών Η/Φ κατασκευής WALTHER (παράγραφος 3.7)	TEM	15		
6.7	Αντικατάσταση πλεγμάτων διασποράς καυσαερίων στην είσοδο των Η/Φ (παράγραφος 3.8)	m <sup>2</sup>	0		
6.8	Αντικατάσταση υφάσματος καναλιών πνευματικής μεταφοράς τέφρας (παράγραφος 3.9)	m	0		
6.9	Κατασκευή τελάρων χαλύβδινου πλέγματος κεντρικού καναλιού πνευματικής μεταφοράς τέφρας (παράγραφος 3.10)	m <sup>2</sup>	2		
6.10	Επισκευή καναλιών μεταφοράς τέφρας (air slides) (Παράγραφος 3.9)				
6.10.1	Συντήρηση-επισκευή κεντρικών καναλιών πνευματικής μεταφοράς τέφρας (airslides) (παράγραφος 3.9.1) (Αντικατάσταση υφασμάτων)	m	80		
6.10.2	Συντήρηση-επισκευή παρακάναλων πνευματικής μεταφοράς τέφρας (airslides) (παράγραφος 3.9.2) (Αντικατάσταση υφασμάτων)	m	160		
6.11	Εξάρμοση και επανατοποθέτηση μηχανισμών κίνησης σφυριών κρούσης πλασίων συρμάτων των Η/Φ Μονάδας V (παράγραφος 3.11)	TEM	5		
<b>7.</b>	<b>Επισκευή - Καθαρισμός Πύργων Ψύξεως ( Τεχνική Περιγραφή Κεφάλαιο 4,παράγραφος 4.1)</b>				
7.1	Αντικατάσταση πετασμάτων αντιανεμικής προστασίας (παράγραφος 4.1.1)	TEM	0		
7.2	Καθαρισμός ακροφυσίων διασκορπισμού νερού (παράγραφος 4.1.2)	TEM	1.000		
7.3	Αντικατάσταση υφιστάμενων ακροφυσίων διασκορπισμού νερού (παράγραφος 4.1.2)	TEM	10		
7.4	Τοποθέτηση νέου τύπου ακροφυσίων διασκορπισμού νερού (παράγραφος 4.1.2)	TEM	10		
7.5	Αντικατάσταση στοιβάδας πλαστικών φύλλων εναλλαγής θερμότητας (παράγραφος 4.1.3)	m <sup>3</sup>	10		
7.6	Καθαρισμός δικτύων διανομής νερού Πύργου Ψύξης Μονάδων I & II ΑΗΣ Αγ. Δημητρίου (παράγραφος 4.1.4)	κατ' αποκοπή	1		
7.7	Καθαρισμός δικτύων διανομής νερού Πύργου Ψύξης Μονάδων III & IV ΑΗΣ Αγ. Δημητρίου (παράγραφος 4.1.5)	κατ' αποκοπή	1		
7.8	Καθαρισμός δικτύων διανομής νερού Π.Ψ Μονάδας V ΑΗΣ Αγίου Δημητρίου (παράγραφος 4.1.6)	κατ' αποκοπή	1		
7.9	KENO		0		
7.10	Καθαρισμός λεκάνης νερού Πύργου Ψύξης Μονάδων I-IV (παράγραφος 4.1.8)	κατ' αποκοπή	2		
7.11	Καθαρισμός λεκάνης νερού Πύργου Ψύξης Μον. V ΑΗΣ Αγίου Δημητρίου (παράγραφος 4.1.9)	κατ' αποκοπή	1		
7.12	Επιθεώρηση - Καθαρισμός αγωγού νερού ανόδου Πύργου Ψύξης Μονάδων I-IV ΑΗΣ Αγ. Δημητρίου (παράγραφος 4.1.10)	κατ' αποκοπή	2		
7.13	Επιθεώρηση - Καθαρισμός αγωγού νερού ανόδου Πύργου Ψύξης Μον. V ΑΗΣ Αγ. Δημητρίου (παράγραφος 4.1.11)	κατ' αποκοπή	1		
7.14	Επιθεώρηση - Καθαρισμός αγωγού νερού καθόδου Πύργου Ψύξης Μον. I-IV ΑΗΣ Αγ. Δημητρίου (παράγραφος 4.1.12)	κατ' αποκοπή	2		
7.15	Επιθεώρηση - Καθαρισμός αγωγού νερού καθόδου Πύργου Ψύξης Μον. V ΑΗΣ Αγ. Δημητρίου (παράγραφος 4.1.13)	κατ' αποκοπή	1		
7.16	Επιθεώρηση - Καθαρισμός δεξαμενών Υπερχείλισης Πύργου Ψύξης Μον. I -IV ΑΗΣ Αγ. Δημητρίου (παράγραφος 4.1.14)	κατ' αποκοπή	2		
7.17	Επιθεώρηση - Καθαρισμός δεξαμενής Ψυκτικού Νερού Μον. I - II ΑΗΣ Αγ. Δημητρίου (παράγραφος 4.1.15)	κατ' αποκοπή	1		
<b>8.</b>	<b>Καθαρισμός Κυρίου Συμπυκνωτή (Κυρίου Ψυγείου) (Τεχνική Περιγραφή Κεφάλαιο 4, παράγραφος 4.2, 4.2.1)</b>				
8.1	Καθαρισμός αυλών με αφρώδες υλικό (σφουγγάρι) Μον. I - IV ΑΗΣ Αγ. Δημητρίου	κατ' αποκοπή/σκέλος	0		
8.2	Καθαρισμός αυλών με αφρώδες υλικό ( σφουγγάρι ) Μον. V ΑΗΣ Αγ. Δημητρίου	κατ' αποκοπή/σκέλος	0		
8.3	Καθαρισμός αυλών με χρήση πλυστικής συσκευής υψηλής πίεσης Μον. I - IV ΑΗΣ Αγ. Δημητρίου	κατ' αποκοπή/σκέλος	4		
8.4	Καθαρισμός αυλών με χρήση πλυστικής συσκευής υψηλής πίεσης Μον. V ΑΗΣ Αγ. Δημητρίου	κατ' αποκοπή/σκέλος	2		



8.5	Καθαρισμός εναλλακτών ψύξης νερού στάτη γεννήτριας Μον. I - V ΑΗΣ Αγ. Δημητρίου (παράγραφος 4.3.2)	κατ' αποκοπή/εναλλάκτη ς	6		
8.6	Καθαρισμός εναλλακτών ψύξης υδρογόνου γεννήτριας Μον. I - V ΑΗΣ Αγ. Δημητρίου (παράγραφος 4.3.2)	κατ' αποκοπή/εναλλάκτη ς	12		
8.7	Καθαρισμός εναλλακτών ψύξης αέρα διεργέτριας Μον. I & V ΑΗΣ Αγ. Δημητρίου (παράγραφος 4.3.2)				
8.7.1	Καθαρισμός εναλλακτών ψύξης αέρα διεργέτριας Μον. I	κατ' αποκοπή/εναλλάκτη ς	2		
8.7.2	Καθαρισμός εναλλακτών ψύξης αέρα διεργέτριας Μον. V	κατ' αποκοπή/εναλλάκτη ς	2		
8.8	Καθαρισμός εναλλακτών ψύξης λαδιού στεγανοποίησης υδρογόνου γεννήτριας Μον. III - IV & V ΑΗΣ Αγ. Δημητρίου (παράγραφος 4.3.2)	κατ' αποκοπή/εναλλάκτη ς	4		
8.9	Καθαρισμός εναλλακτών ψύξης νερού -νερού Μον. III - IV & V ΑΗΣ Αγ. Δημητρίου (παράγραφος 4.3.2)				
8.9.1	Καθαρισμός εναλλακτών ψύξης νερού -νερού Μον. III - IV	κατ' αποκοπή/εναλλάκτη ς	2		
8.9.2	Καθαρισμός εναλλακτών ψύξης νερού -νερού Μον. V	κατ' αποκοπή/εναλλάκτη ς	2		
8.10	Καθαρισμός εναλλακτών ψύξης αντλιών κενού Μον. V ΑΗΣ Αγ. Δημητρίου (παράγραφος 4.3.2)	κατ' αποκοπή/εναλλάκτη ς	3		
8.11	Καθαρισμός εναλλακτών ψύξης δεξαμενής υγρών Μηχανοστασίου 40m <sup>3</sup> Μον. V ΑΗΣ Αγ. Δημητρίου (παράγραφος 4.3.2)	κατ' αποκοπή/εναλλάκτη ς	1		
8.12	Καθαρισμός εναλλακτών ψύξης λαδιού λίπανσης - ρύθμισης στροβίλων Μον. I - II ΑΗΣ Αγ. Δημητρίου (παράγραφος 4.3.3)	κατ' αποκοπή/εναλλάκτη ς	1		
8.13	Καθαρισμός εναλλακτών ψύξης λαδιού λίπανσης στροβίλων Μον. III - IV ΑΗΣ Αγ. Δημητρίου (παράγραφος 4.3.3)	κατ' αποκοπή/εναλλάκτη ς	2		
8.14	Καθαρισμός εναλλακτών ψύξης λαδιού ρύθμισης στροβίλων Μον. III - IV ΑΗΣ Αγ. Δημητρίου (παράγραφος 4.3.3)	κατ' αποκοπή/εναλλάκτη ς	2		
8.15	Καθαρισμός εναλλακτών ψύξης λαδιού λίπανσης - ρύθμισης στροβίλων Μον. V ΑΗΣ Αγ. Δημητρίου (παράγραφος 4.3.3)	κατ' αποκοπή/εναλλάκτη ς	2		
8.16	Καθαρισμός εναλλακτών ψύξης λαδιού λίπανσης - ενέργειας τροφοδοτικών αντλιών Μον. I -II ΑΗΣ Αγ. Δημητρίου (παράγραφος 4.3.3)	κατ' αποκοπή/εναλλάκτη ς	6		
8.17	Καθαρισμός εναλλακτών ψύξης λαδιού λίπανσης - ενέργειας τροφοδοτικών αντλιών Μον. III-IV ΑΗΣ Αγ. Δημητρίου (παράγραφος 4.3.3)	κατ' αποκοπή/εναλλάκτη ς	6		
8.18	Καθαρισμός εναλλακτών ψύξης λαδιού λίπανσης - ενέργειας τροφοδοτικών αντλιών Μον.V ΑΗΣ Αγ. Δημητρίου (παράγραφος 4.3.3)	κατ' αποκοπή/εναλλάκτη ς	6		

8.19	Καθαρισμός εφεδρικής δεξαμενής λαδιού λίπανσης Μον.Ι - ΙΙ ΑΗΣ Αγ. Δημητρίου (παράγραφος 4.3.4.1)	κατ' αποκοπή/δεξαμενή	1		
8.20	Καθαρισμός εφεδρικής δεξαμενής λαδιού λίπανσης Μον. ΙΙΙ - ΙV ΑΗΣ Αγ. Δημητρίου (παράγραφος 4.3.4.1)	κατ' αποκοπή/δεξαμενή	2		
8.21	Καθαρισμός εφεδρικής δεξαμενής λαδιού λίπανσης Μον. V ΑΗΣ Αγ. Δημητρίου (παράγραφος 4.3.4.1)	κατ' αποκοπή/δεξαμενή	1		
8.22	Καθαρισμός κύριας δεξαμενής λαδιού λίπανσης Μον.Ι- ΙΙ ΑΗΣ Αγ. Δημητρίου (παράγραφος 4.3.4.2)	κατ' αποκοπή/δεξαμενή	1		
8.23	Καθαρισμός κύριας δεξαμενής λαδιού λίπανσης Μον.ΙΙΙ - ΙV ΑΗΣ Αγ. Δημητρίου (παράγραφος 4.3.4.2)	κατ' αποκοπή/δεξαμενή	2		
8.24	Καθαρισμός κύριας δεξαμενής λαδιού λίπανσης - ρύθμισης κενού του Κύριου Συμπυκνωτή Μον ΙΙΙ-ΙV. (παράγραφος 4.3.4.2)	κατ' αποκοπή/δεξαμενή	2		
8.25	Καθαρισμός εφεδρικής δεξαμενής λαδιού ρύθμισης Μον. ΙΙΙ - ΙV ΑΗΣ Αγ. Δημητρίου (παράγραφος 4.3.4.3)	κατ' αποκοπή/δεξαμενή	1		
8.26	Καθαρισμός κύριας δεξαμενής λαδιού ρύθμισης Μον. ΙΙΙ - ΙV ΑΗΣ Αγ. Δημητρίου (παράγραφος 4.3.4.4)	κατ' αποκοπή/δεξαμενή	1		
8.27	Καθαρισμός εναλλακτών ψύξης λαδιού λίπανσης μύλων λιγνίτη (παράγραφος 4.3.5)	κατ' αποκοπή/εναλλάκτης			
8.27.1	Καθαρισμός εναλλακτών ψύξης λαδιού λίπανσης μειωτήρα μύλου λιγνίτη (παράγραφος 4.3.5)	κατ' αποκοπή/εναλλάκτης	1		
8.27.2	Καθαρισμός εναλλακτών ψύξης λαδιού λίπανσης διπλού εδράνου μύλου λιγνίτη (παράγραφος 4.3.5)	κατ' αποκοπή/εναλλάκτης	1		
8.27.3	Καθαρισμός εναλλακτών ψύξης λαδιού λίπανσης συμπλέκτη μύλου λιγνίτη (παράγραφος 4.3.5)	κατ' αποκοπή/εναλλάκτης	1		
8.28	Εργασίες συντήρησης - καθαρισμού εναλλακτών Μον. V (NAD10,20AC001) (παράγραφος 4.3.6)	κατ' αποκοπή/εναλλάκτης	2		
8.29	<b>Καθαρισμός εναλλακτών αεροσυμπιεστών BOGE στα νέα Η/Φ</b>				
8.29.1	Καθαρισμός εναλλάκτη αεροσυμπιεστή αέρα ρύθμισης BOGE S-40 στα νέα Η/Φ (παράγραφος 4.3.7)	κατ' αποκοπή/εναλλάκτης	14		
8.29.2	Καθαρισμός εναλλάκτη αεροσυμπιεστή αέρα μεταφοράς BOGE S-220 στα νέα Η/Φ (παράγραφος 4.3.7)	κατ' αποκοπή/εναλλάκτης	18		
8.29.3	Καθαρισμός εναλλάκτη αεροσυμπιεστή αέρα σιλοφόρων BOGE SL-341 στα νέα Η/Φ (παράγραφος 4.3.7)	κατ' αποκοπή/εναλλάκτης	8		
9.	<b>Απομάκρυνση ( προς συντήρηση ) / επανατοποθέτηση αναρτήσεων σταθερού φορτίου (Τεχνική Περιγραφή Κεφ. 5 , παρ. 5.1)</b>				
9.1	Για συνολικό βάρος ανάρτησης μετά παρελκόμενων έως και 50 kg	TEM	0		
9.2	Για συνολικό βάρος ανάρτησης μετά παρελκόμενων > 50 έως και 100 kg	TEM	0		
9.3	Για συνολικό βάρος ανάρτησης μετά παρελκόμενων > 100 έως και 200 kg	TEM	0		
9.4	Για συνολικό βάρος ανάρτησης μετά παρελκόμενων >200 έως και 300 kg	TEM	0		
9.5	Για συνολικό βάρος ανάρτησης μετά παρελκόμενων > 300 έως και 500 kg	TEM	0		
9.6	Για συνολικό βάρος ανάρτησης μετά παρελκόμενων > 500 kg	TEM	0		
10.	<b>Συντήρηση αναρτήσεων σταθερού φορτίου (Τεχνική Περιγραφή Κεφ.5, παρ 5.2)</b>				
10.1	Για συνολικό βάρος ανάρτησης μετά παρελκόμενων έως και 50 kg	TEM	0		

10.2	Για συνολικό βάρος ανάρτησης μετά παρελκόμενων > 50 έως και 100 kg	TEM	0		
10.3	Για συνολικό βάρος ανάρτησης μετά παρελκόμενων > 100 έως και 200 kg	TEM	0		
10.4	Για συνολικό βάρος ανάρτησης μετά παρελκόμενων > 200 έως και 300 kg	TEM	0		
10.5	Για συνολικό βάρος ανάρτησης μετά παρελκόμενων > 300 έως και 500 kg	TEM	0		
10.6	Για συνολικό βάρος ανάρτησης μετά παρελκόμενων > 500 kg	TEM	0		
10.7	Επι τόπου επισκευή-αποκατάσταση αναρτήσεων αγωγών (Τεχνική Περιγραφή Κεφ.5, παρ 5.3)	TEM	1		
10.8	Επιθεώρηση-καταγραφή ενδείξεων αναρτήσεων αγωγών και ατμαγωγών (παρ.5.4)	κατ' αποκοπή/Μονάδα	1		
10.9	Επιτόπιος καθαρισμός-ξεφύσημα αναρτήσεων (παρ. 5.5)	κατ' αποκοπή/Μονάδα	1		
<b>11</b>	<b>Προετοιμασία επιφάνειας ατμαγωγών κ.λ.π για εκτέλεση μη καταστρεπτικών ελέγχων (Τεχνική Περιγραφή Κεφ. 6.)</b>	m <sup>2</sup>	100		
<b>12</b>	<b>Αντικατάσταση δικτύων ύδατος πυρόσβεσης , ψύξεως και γενικής χρήσης (Τεχνική Περιγραφή Κεφάλαιο 7 )</b>				
12.1	Αποξήλωση , διαμόρφωση , τοποθέτηση , στερέωση , βαφή αγωγών				
12.1.1	Εξωτερική διάμετρος αγωγού έως και 50 mm	m	20		
12.1.2	Εξωτερική διάμετρος αγωγού > 50 έως και 120 mm	m	25		
12.1.3	Εξωτερική διάμετρος αγωγού > 120 έως και 220 mm	m	10		
12.1.4	Εξωτερική διάμετρος αγωγού > 220 έως και 280 mm	m	5		
12.2	Κοπή , διαμόρφωση φρέζας, συγκόλληση αγωγών				
12.2.1	Εξωτερική διάμετρος αγωγού έως και 50 mm	Αριθμός Συγκολλήσεων	30		
12.2.2	Εξωτερική διάμετρος αγωγού > 50 έως και 120 mm	Αριθμός Συγκολλήσεων	25		
12.2.3	Εξωτερική διάμετρος αγωγού > 120 έως και 220 mm	Αριθμός Συγκολλήσεων	10		
12.2.4	Εξωτερική διάμετρος αγωγού > 220 έως και 280 mm	Αριθμός Συγκολλήσεων	4		
<b>13</b>	<b>Μονώσεις (Τεχνική περιγραφή Κεφάλαιο 8 )</b>				
13.1	Μόνωση πάχους έως και 100mm τοιχωμάτων Η/Φ, οχετών, αγωγών (εξωτ. Διαμετρος μόνωσης > των Φ 350mm) κ.λ.π (Κεφ 8 παρ 8.1)	m <sup>2</sup>	80		
13.2	Μόνωση οροφής Η/Φ και νεκρών χώρων λεβήτων (Κεφ 8 παρ 8.2)	m <sup>2</sup>	10		
13.3	Αφαίρεση παλαιών και επανατοποθέτηση νέων ελασμάτων εξωτερικής επικάλυψης μονωμένων τμημάτων (Κεφ 8 παρ 8.3)	m <sup>2</sup>	0		
13.4	Αφαίρεση και επανατοποθέτηση μονώσεων ατμαγωγών (εξωτ διαμ. Μόνωσης > των Φ 350 mm)(Κεφ 8 παρ 8.4)	m <sup>2</sup>	1.500		
13.5	Αφαίρεση και επανατοποθέτηση μονώσεων αγωγών και ατμαγωγών (εξωτ διαμ. Μόνωσης εως και Φ 350 mm) (Κεφ 8 παρ 8.1 και 8.4)	m	20		
13.6	Αφαίρεση και επανατοποθέτηση μονώσεων καμπυλών και ειδικών τεμαχίων (εξωτ. διαμ. Μόνωσης εως και Φ 350 mm) (Κεφ 8 παρ 8.1 και 8.4)	TEM	40		
13.7	Κατασκευή στηριγμάτων εξωτερικής επένδυσης ατμαγωγών (Κεφ 8 παρ 8.4)	Kg	50		
13.8	Αφαίρεση και επανατοποθέτηση μονώσεων συλλεκτών (Κεφ 8 παρ 8.5)	m <sup>2</sup>	400		
13.9	Αφαίρεση και επανατοποθέτηση μονώσεων στομίων καυστήρων λιγνίτη (Κεφ 8 παρ 8.6)	κατ' αποκοπή/στόμι ο	1		
13.10	Αφαίρεση και επανατοποθέτηση μονώσεων πλαγιοκάλυψης λέβητα (Κεφ 8 παρ 8.7)	m <sup>2</sup>	10		
13.11	Κατασκευή πλήρους μόνωσης με καινούργια υλικά σε συλλέκτες αυλών σερπαντινών λέβητα (Κεφ 8 παρ 8.8)	m <sup>2</sup>	150		
<b>14</b>	<b>Ανέγερση και αποξήλωση ικριωμάτων (Τεχνική περιγραφή Κεφάλαιο 9)</b>	m <sup>3</sup>	25.000		
<b>15</b>	<b>Απολογιστική εκτέλεση εργασιών*</b>				
15.1	Για απασχόληση τεχνιτών και ηλεκτροσυγκολλητών	Τ.Ω.	5.000		
15.2	Για απασχόληση εργατών και βοηθών τεχνιτών	Ε.Ω	1.500		
<b>16</b>	<b>Αντικατάσταση αγωγών, διαφόρων διαστάσεων στο σύστημα πνευματικής μεταφοράς τέφρας ΜΟΝ Ι - V (ΚΕΦ. 10)</b>				

16.1	Αντικατάσταση καμπυλών τμημάτων βασάλτη	TEM	10		
16.2	Αντικατάσταση ευθύγραμμων σωλήνων βασάλτη	m	10		
16.3	Αντικατάσταση ευθύγραμμων χαλύβδινων σωλήνων	m	30		
16.4	Συγκόλληση ευθύγραμμων χαλύβδινων σωλήνων	Αριθμός Συγκολλήσεων	20		
16.5	Αποσυαρμολόγηση μεμονωμένων φλαντζωτών συνδέσεων,μεταξύ των σωλήνων και καθαρισμός, αλλαγή στεγανοποιητικού παρεμβύσματος και μονταζ	TEM	4		
<b>17</b>	<b>Μεταφορά και αντικατάσταση σωλήνων εκκαπνιστών λέβητα Μονάδων I-V</b>				
17.1	Μεταφορά σωλήνων εκκαπνιστών λέβητα Μονάδων I-V (άρθρο 11.2)	TEM	0		
17.2	Αντικατάσταση σωλήνων εκκαπνιστών λέβητα Μονάδων I-V (άρθρο 11.1)	Σετ	0		
<b>18</b>	Κατ' αποκοπή βοηθητικές εργασίες τεχνικής φύσεως της Ομάδας Δομικών Έργων	κατ'αποκοπή/ημέρα	400		
<b>19</b>	Κατ' αποκοπή βοηθητικές εργασίες τεχνικής φύσεως αρμοδιότητας ΚΔΕΠ/ΔΕΗ	κατ'αποκοπή/ημέρα	70		
<b>20</b>	Εξάρμωση και επανατοποθέτηση εδράνων ρυθμιστικών πτερυγίων I.D.Fan Mov.V	TEM	4		
<b>21</b>	Εξάρμωση-επισκευή και επανατοποθέτηση ρυθμιστικών πτερυγίων I.D.Fan Mov.V	TEM	4		
			<b>ΣΥΝΟΛΟ:</b>		

ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ Π.Υ. ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ:

ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ Π.Υ. ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ :

ΓΙΑ ΤΟΝ ΠΡΟΣΦΕΡΟΝΤΑ:

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ "Ι.γ."  
ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΑΡΜΟΔΙΑΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ: Επίσκεψη κύριου εξοπλισμού και βοηθητικών συστημάτων των Μονάδων Ι-V του ΑΗΣ  
ΑΓΙΟΥ ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ (€)	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ (€)	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
<b>1</b>	<b>Καθαρισμός &amp; επίσκεψη προθερμαντών αέρα με καυσασέρια(LUVO) (Τεχνική Περιγραφή Κεφάλαιο 1)</b>				
1.1	Άνοιγμα - κλείσιμο όλων των θυρίδων επιθεώρησης των Π/Θ (παρ 1.1)	TEM	6,00	Έξι Ευρώ και Μηδέν Λεπτά	
1.2	Καθαρισμός κυψελών των Π/Θ με υδροβολή Υ . Π ( παρ. 1.2)	κατ' αποκοπή	ΔΕΝ ΙΣΧΥΕΙ		Ανά Π/Θ
1.3	Στέγνωμα Προθερμαντών ( παρ. 1.3)	κατ' αποκοπή	ΔΕΝ ΙΣΧΥΕΙ		Ανά Π/Θ
1.4	Αντικατάσταση φθαρμένων τμημάτων εξωτερικού κελύφους και μεταλλικών στοιχείων των Π/Θ ( παρ 1.4)	Kg	1,05	Ένα Ευρώ και Πέντε Λεπτά	
1.5	Επίσκεψη μηχανισμών πυρόσβεσης Π/Θ ( παρ 1.5)	TEM	ΔΕΝ ΙΣΧΥΕΙ		
1.6	Αντικατάσταση περιφερειακών στεγανοποιητικών διατάξεων (χτένια) Π/Θ ( παρ 1.6, 1.17)	m	17,68	Δεκαεπτά Ευρώ και Εξήντα Οκτώ Λεπτά	
1.7	Αντικατάσταση στεγανοποιητικών ποδιών των ακτινικών διακένων Π/Θ ( παρ. 1.7, 1.16.1,1.16.2)	m	17,68	Δεκαεπτά Ευρώ και Εξήντα Οκτώ Λεπτά	
1.8	Εξάρμωση, καθαρισμός, συντήρηση, συναρμολόγηση των ακτινικών και αξονικών διατάξεων στεγανοποίησης, ρύθμιση αξονικού & ακτινικού διάκενου (παρ 1.8)	κατ' αποκοπή	724,24	Επτακόσια Είκοσι Τέσσερα Ευρώ και Είκοσι Τέσσερα Λεπτά	Ανά Π/Θ
1.9	Αντικατάσταση των κυκλικών τομέων (κυψελών ) ψυχρής πλευράς Π/Θ οριζοντίου άξονα περιστροφής ( παρ. 1.9)	κατ' αποκοπή	12.127,00	Δώδεκα Χιλιάδες Εκατόν Είκοσι Επτά Ευρώ και Μηδέν Λεπτά	Ανά Π/Θ
1.10	Αντικατάσταση κυψελών εσωτερικής θερμής πλευράς Π/Θ οριζοντίου άξονα περιστροφής ( παρ. 1.10)	κατ' αποκοπή	ΔΕΝ ΙΣΧΥΕΙ		Ανά Π/Θ
1.11	Αντικατάσταση κυψελών εξωτερικής θερμής πλευράς Π/Θ οριζοντίου άξονα περιστροφής ( παρ 1.11)	κατ' αποκοπή	12.127,00	Δώδεκα Χιλιάδες Εκατόν Είκοσι Επτά Ευρώ και Μηδέν Λεπτά	Ανά Π/Θ
1.12	Ζυγοστάθμιση στροφείου Π/Θ οριζοντίου άξονα περιστροφής (παρ 1.12)				
1.12.1	Ζυγοστάθμιση στροφείου Π/Θ οριζοντίου άξονα περιστροφής μετά από αντικατάσταση κυψελών	κατ' αποκοπή	407,72	Τετρακόσια Επτά Ευρώ και Εβδομήντα Δύο Λεπτά	Ανά Π/Θ
1.12.2	Ζυγοστάθμιση στροφείου Π/Θ οριζοντίου άξονα περιστροφής χωρίς να έχει προηγηθεί αντικατάσταση κυψελών	κατ' αποκοπή	194,04	Εκατόν Ενενηντά Τέσσερα Ευρώ και Τέσσερα Λεπτά	Ανά Π/Θ
1.13	Αντικατάσταση των κυψελών Π/Θ κατακόρυφου άξονα περιστροφής (παρ. 1.14, 1.15)	κατ' αποκοπή	12.127,00	Δώδεκα Χιλιάδες Εκατόν Είκοσι Επτά Ευρώ και Μηδέν Λεπτά	Ανά Π/Θ
<b>2.</b>	<b>Αντικατάσταση φθαρμένων ελασμάτων / μορφοστοιχείων από κοινό χάλυβα ( Τεχνική Περιγραφή Κεφάλαιο 2, Παράγραφος 2.1)</b>	Kg	1,05	Ένα Ευρώ και Πέντε Λεπτά	
<b>3.</b>	<b>Αντικατάσταση μεταλλικών διαστολικών ( Τεχνική Περιγραφή Κεφάλαιο 2, Παράγραφος 2.2.2)</b>				
3.1	Μονής κυμάτωσης ορθογωνικής διατομής	m	ΔΕΝ ΙΣΧΥΕΙ		
3.2	Διπλής κυμάτωσης ορθογωνικής διατομής	m	ΔΕΝ ΙΣΧΥΕΙ		
3.3	Τριπλής κυμάτωσης ορθογωνικής διατομής	m	ΔΕΝ ΙΣΧΥΕΙ		
3.4	Τετραπλής κυμάτωσης ορθογωνικής διατομής	m	ΔΕΝ ΙΣΧΥΕΙ		
3.5	Μονής κυμάτωσης κυκλικής διατομής	m	ΔΕΝ ΙΣΧΥΕΙ		
3.6	Διπλής κυμάτωσης κυκλικής διατομής	m	ΔΕΝ ΙΣΧΥΕΙ		
<b>4.</b>	<b>Αντικατάσταση υαλοϋφασμάτων διαστολικών ( Τεχνική Περιγραφή Κεφάλαιο 2, Παράγραφος 2.2.3)</b>	m	22,00	Είκοσι Δύο Ευρώ και Μηδέν Λεπτά	
<b>5.</b>	<b>Επίσκεψη αεροφρακτών (ντάμπερς ) (Τεχνική Περιγραφή Κεφάλαιο 2, Παράγραφος 2.3)</b>				
5.1	Αντικατάσταση φθαρμένων ελασμάτων των αεροφρακτών (εδάφιο 2.3.1)	Kg	ΔΕΝ ΙΣΧΥΕΙ		
5.2	Αντικατάσταση αξόνων αεροφρακτών (εδάφιο 2.3.2)	Kg	ΔΕΝ ΙΣΧΥΕΙ		
5.3	Επίσκεψη απομονωτικών πτερυγίων αεροφρακτών Π/Θ θερμής πλευράς καυσασέρων (εδάφιο 2.3.3)	TEM	ΔΕΝ ΙΣΧΥΕΙ		
5.4	Αντικατάσταση άξονα πτερυγίων αεροφρακτών Π/Θ θερμής πλευράς καυσασέρων (εδάφιο 2.3.3)	TEM	ΔΕΝ ΙΣΧΥΕΙ		
5.5	Αντικατάσταση κασωμάτων (τελάρων) στεγανοποίησης - στήριξης των απομονωτικών πτερυγίων (εδάφιο 2.3.4)	m	ΔΕΝ ΙΣΧΥΕΙ		
<b>6.</b>	<b>Επίσκεψη Η/Φ και συστήματος τέφρας ( Τεχνική Περιγραφή Κεφάλαιο 3)</b>				
6.1	Αντικατάσταση βάσεων σφυριών των Η/Φ (παράγραφος 3.1)	TEM	4,07	Τέσσερα Ευρώ και Επτά Λεπτά	
6.2	Καθαρισμός εδράνων αξόνων σφυριών των Η/Φ (παράγραφος 3.2)	TEM	13,20	Δεκατρία Ευρώ και Είκοσι Λεπτά	
6.3	Αντικατάσταση σφυριών των Η/Φ συμμάτων και πλακών (παράγραφος 3.3)	TEM	5,78	Πέντε Ευρώ και Εβδομήντα Οκτώ Λεπτά	

6.4	Καθαρισμός - έλεγχος πτερυγίων αεροφρακτών καταθλιψέως IDF και έλεγχος ανοιγοκλεισίματος χειροκίνητα (παράγραφος 3.5)	κατ' αποκοπή/IDF	277,20	Διακόσια Εβδομήντα Επτά Ευρώ και Είκοσι Λεπτά	Ανά Ι.Δ.Φ.
6.4.1	Γενική επισκευή-συντήρηση αεροφρακτών καταθλιψέως IDF και έλεγχος ανοιγοκλεισίματος ηλεκτρικά (παράγραφος 3.5)	κατ' αποκοπή/IDF	2.922,70	Δύο Χιλιάδες Εννιακόσια Είκοσι Δύο Ευρώ και Εβδομήντα Λεπτά	Ανά Ι.Δ.Φ.
6.5	Ιδιοκατασκευές εντός των Η/Φ για πρόσβαση σε τμήματα του εξοπλισμού τους (παράγραφος 3.6)	κατ' αποκοπή	129,36	Εκατόν Είκοσι Εννέα Ευρώ και Τριάντα Έξι Λεπτά	Ανά σκέλος Η/Φ
6.6	Αντικατάσταση φθαρμένων βάσεων κρούσης πλαισίων πλάκων Η/Φ κατασκευής WALTHER (παράγραφος 3.7)	TEM	5,90	Πέντε Ευρώ και Ενενήντα Λεπτά	
6.7	Αντικατάσταση πλεγμάτων διασποράς καυσαερίων στην είσοδο των Η/Φ (παράγραφος 3.8)	m <sup>2</sup>	ΔΕΝ ΙΣΧΥΕΙ		
6.8	Αντικατάσταση υφάσματος καναλιών πνευματικής μεταφοράς τέφρας (παράγραφος 3.9)	m	ΔΕΝ ΙΣΧΥΕΙ		
6.9	Κατασκευή τελάρων χαλύβδινου πλέγματος κεντρικού καναλιού πνευματικής μεταφοράς τέφρας (παράγραφος 3.10)	m <sup>2</sup>	25,41	Είκοσι Πέντε Ευρώ και Σαράντα Ένα Λεπτά	
6.10	Επισκευή καναλιών μεταφοράς τέφρας (air slides) (Παράγραφος 3.9)				
6.10.1	Συντήρηση-επισκευή κεντρικών καναλιών πνευματικής μεταφοράς τέφρας (airslides) (παράγραφος 3.9.1) (Αντικατάσταση υφασμάτων)	m	57,75	Πενήντα Επτά Ευρώ και Εβδομήντα Πέντε Λεπτά	
6.10.2	Συντήρηση-επισκευή παρακάλων πνευματικής μεταφοράς τέφρας (airslides) (παράγραφος 3.9.2) (Αντικατάσταση υφασμάτων)	m	44,00	Σαράντα Τέσσερα Ευρώ και Μηδέν Λεπτά	
6.11	Εξάρμωση και επανατοποθέτηση μηχανισμών κίνησης σφυρίων κρούσης πλαισίων συρμάτων των Η/Φ Μονάδας V (παράγραφος 3.11)	TEM	113,30	Εκατόν Δεκατρία Ευρώ και Τριάντα Λεπτά	
<b>7.</b>	<b>Επισκευή - Καθαρισμός Πύργων Ψύξεως ( Τεχνική Περιγραφή Κεφάλαιο 4,παράγραφος 4.1)</b>				
7.1	Αντικατάσταση πετασμάτων αντιανεμικής προστασίας (παράγραφος 4.1.1)	TEM	ΔΕΝ ΙΣΧΥΕΙ		
7.2	Καθαρισμός ακροφυσίων διασκορπισμού νερού (παράγραφος 4.1.2)	TEM	0,33	Μηδέν Ευρώ και Τριάντα Τρία Λεπτά	
7.3	Αντικατάσταση υφιστάμενων ακροφυσίων διασκορπισμού νερού (παράγραφος 4.1.2)	TEM	0,19	Μηδέν Ευρώ και Δεκαεννέα Λεπτά	
7.4	Τοποθέτηση νέου τύπου ακροφυσίων διασκορπισμού νερού (παράγραφος 4.1.2)	TEM	0,19	Μηδέν Ευρώ και Δεκαεννέα Λεπτά	
7.5	Αντικατάσταση στοιβάδας πλαστικών φύλλων εναλλαγής θερμότητας (παράγραφος 4.1.3)	m <sup>3</sup>	29,37	Είκοσι Εννέα Ευρώ και Τριάντα Επτά Λεπτά	
7.6	Καθαρισμός δικτύων διανομής νερού Πύργου Ψύξης Μονάδων I & II ΑΗΣ Αγ. Δημητρίου (παράγραφος 4.1.4)	κατ' αποκοπή	1.606,77	Χίλια Εξακόσια Έξι Ευρώ και Εβδομήντα Επτά Λεπτά	Ανά Πύργο Ψύξεως
7.7	Καθαρισμός δικτύων διανομής νερού Πύργου Ψύξης Μονάδων III & IV ΑΗΣ Αγ. Δημητρίου (παράγραφος 4.1.5)	κατ' αποκοπή	1.433,12	Χίλια Τετρακόσια Τριάντα Τρία Ευρώ και Δώδεκα Λεπτά	Ανά Πύργο Ψύξεως
7.8	Καθαρισμός δικτύων διανομής νερού Π.Ψ Μονάδας V ΑΗΣ Αγίου Δημητρίου (παράγραφος 4.1.6)	κατ' αποκοπή	1.950,80	Χίλια Εννιακόσια Πενήντα Ευρώ και Ογδόντα Λεπτά	Ανά Πύργο Ψύξεως
7.9	ΚΕΝΟ				
7.10	Καθαρισμός λεκάνης νερού Πύργου Ψύξης Μονάδων I-IV (παράγραφος 4.1.8)	κατ' αποκοπή	631,79	Εξακόσια Τριάντα Ένα Ευρώ και Εβδομήντα Εννέα Λεπτά	Ανά Πύργο Ψύξεως
7.11	Καθαρισμός λεκάνης νερού Πύργου Ψύξης Μον. V ΑΗΣ Αγίου Δημητρίου (παράγραφος 4.1.9)	κατ' αποκοπή	803,88	Οκτακόσια Τρία Ευρώ και Ογδόντα Οκτώ Λεπτά	Ανά Πύργο Ψύξεως
7.12	Επιθεώρηση - Καθαρισμός αγωγού νερού ανόδου Πύργου Ψύξης Μονάδων I-IV ΑΗΣ Αγ. Δημητρίου (παράγραφος 4.1.10)	κατ' αποκοπή	629,48	Εξακόσια Είκοσι Εννέα Ευρώ και Σαράντα Οκτώ Λεπτά	Ανά αγωγό
7.13	Επιθεώρηση - Καθαρισμός αγωγού νερού ανόδου Πύργου Ψύξης Μον. V ΑΗΣ Αγ. Δημητρίου (παράγραφος 4.1.11)	κατ' αποκοπή	803,88	Οκτακόσια Τρία Ευρώ και Ογδόντα Οκτώ Λεπτά	Ανά αγωγό
7.14	Επιθεώρηση - Καθαρισμός αγωγού νερού καθόδου Πύργου Ψύξης Μον. I-IV ΑΗΣ Αγ. Δημητρίου (παράγραφος 4.1.12)	κατ' αποκοπή	512,82	Πεντακόσια Δώδεκα Ευρώ και Ογδόντα Δύο Λεπτά	Ανά αγωγό
7.15	Επιθεώρηση - Καθαρισμός αγωγού νερού καθόδου Πύργου Ψύξης Μον. V ΑΗΣ Αγ. Δημητρίου (παράγραφος 4.1.13)	κατ' αποκοπή	627,17	Εξακόσια Είκοσι Επτά Ευρώ και Δεκαεπτά Λεπτά	Ανά αγωγό
7.16	Επιθεώρηση - Καθαρισμός δεξαμενών Υπερχείλισης Πύργου Ψύξης Μον. I -IV ΑΗΣ Αγ. Δημητρίου (παράγραφος 4.1.14)	κατ' αποκοπή	286,44	Διακόσια Ογδόντα Έξι Ευρώ και Σαράντα Τέσσερα Λεπτά	Ανά Πύργο Ψύξεως
7.17	Επιθεώρηση - Καθαρισμός δεξαμενής Ψυκτικού Νερού Μον. I - II ΑΗΣ Αγ. Δημητρίου (παράγραφος 4.1.15)	κατ' αποκοπή	1.739,43	Χίλια Επτακόσια Τριάντα Εννέα Ευρώ και Σαράντα Τρία Λεπτά	Ανά Μονάδα
<b>8.</b>	<b>Καθαρισμός Κυρίου Συμπυκνωτή (Κυρίου Ψυγείου) (Τεχνική Περιγραφή Κεφάλαιο 4, παράγραφος 4.2, 4.2.1)</b>				
8.1	Καθαρισμός αυλών με αφρώδες υλικό (σφουγγάρι) Μον. I - IV ΑΗΣ Αγ. Δημητρίου	κατ' αποκοπή/σκέλος			
8.2	Καθαρισμός αυλών με αφρώδες υλικό ( σφουγγάρι ) Μον. V ΑΗΣ Αγ. Δημητρίου	κατ' αποκοπή/σκέλος			
8.3	Καθαρισμός αυλών με χρήση πλυστικής συσκευής υψηλής πίεσης Μον. I - IV ΑΗΣ Αγ. Δημητρίου	κατ' αποκοπή/σκέλος	635,25	Εξακόσια Τριάντα Πέντε Ευρώ και Είκοσι Πέντε Λεπτά	Ανά σκέλος Κυρίου Ψυγείου
8.4	Καθαρισμός αυλών με χρήση πλυστικής συσκευής υψηλής πίεσης Μον. V ΑΗΣ Αγ. Δημητρίου	κατ' αποκοπή/σκέλος	635,25	Εξακόσια Τριάντα Πέντε Ευρώ και Είκοσι Πέντε Λεπτά	Ανά σκέλος Κυρίου Ψυγείου

8.5	Καθαρισμός εναλλακτών ψύξης νερού στάτη γεννήτριας Μον. I - V ΑΗΣ Αγ. Δημητρίου (παράγραφος 4.3.2)	κατ' αποκοπή/εναλλάκτης της	167,48	Εκατόν Εξήντα Επτά Ευρώ και Σαράντα Οκτώ Λεπτά	Ανά ψυγείο
8.6	Καθαρισμός εναλλακτών ψύξης υδρογόνου γεννήτριας Μον. I - V ΑΗΣ Αγ. Δημητρίου (παράγραφος 4.3.2)	κατ' αποκοπή/εναλλάκτης της	183,65	Εκατόν Ογδόντα Τρία Ευρώ και Εξήντα Πέντε Λεπτά	Ανά ψυγείο
8.7	Καθαρισμός εναλλακτών ψύξης αέρα διεργέτριας Μον. I & V ΑΗΣ Αγ. Δημητρίου (παράγραφος 4.3.2)				
8.7.1	Καθαρισμός εναλλακτών ψύξης αέρα διεργέτριας Μον. I	κατ' αποκοπή/εναλλάκτης της	236,78	Διακόσια Τριάντα Έξι Ευρώ και Εβδομήντα Οκτώ Λεπτά	Ανά ψυγείο
8.7.2	Καθαρισμός εναλλακτών ψύξης αέρα διεργέτριας Μον. V	κατ' αποκοπή/εναλλάκτης της	145,53	Εκατόν Σαράντα Πέντε Ευρώ και Πενήντα Τρία Λεπτά	Ανά ψυγείο
8.8	Καθαρισμός εναλλακτών ψύξης λαδιού στεγανοποίησης υδρογόνου γεννήτριας Μον. III - IV & V ΑΗΣ Αγ. Δημητρίου (παράγραφος 4.3.2)	κατ' αποκοπή/εναλλάκτης της	169,79	Εκατόν Εξήντα Εννέα Ευρώ και Εβδομήντα Εννέα Λεπτά	Ανά ψυγείο
8.9	Καθαρισμός εναλλακτών ψύξης νερού -νερού Μον. III - IV & V ΑΗΣ Αγ. Δημητρίου (παράγραφος 4.3.2)				
8.9.1	Καθαρισμός εναλλακτών ψύξης νερού -νερού Μον. III - IV	κατ' αποκοπή/εναλλάκτης της	289,91	Διακόσια Ογδόντα Εννέα Ευρώ και Ενενήντα Ένα Λεπτά	Ανά ψυγείο
8.9.2	Καθαρισμός εναλλακτών ψύξης νερού -νερού Μον. V	κατ' αποκοπή/εναλλάκτης της	374,22	Τριακόσια Εβδομήντα Τέσσερα Ευρώ και Είκοσι Δύο Λεπτά	Ανά ψυγείο
8.10	Καθαρισμός εναλλακτών ψύξης αντλιών κενού Μον. V ΑΗΣ Αγ. Δημητρίου (παράγραφος 4.3.2)	κατ' αποκοπή/εναλλάκτης της	160,55	Εκατόν Εξήντα Ευρώ και Πενήντα Πέντε Λεπτά	Ανά ψυγείο
8.11	Καθαρισμός εναλλακτών ψύξης δεξαμενής υγρών Μηχανοστασίου 40m <sup>3</sup> Μον. V ΑΗΣ Αγ. Δημητρίου (παράγραφος 4.3.2)	κατ' αποκοπή/εναλλάκτης της	169,79	Εκατόν Εξήντα Εννέα Ευρώ και Εβδομήντα Εννέα Λεπτά	Ανά ψυγείο
8.12	Καθαρισμός εναλλακτών ψύξης λαδιού λίπανσης - ρύθμισης στροβίλων Μον. I - II ΑΗΣ Αγ. Δημητρίου (παράγραφος 4.3.3)	κατ' αποκοπή/εναλλάκτης της	169,79	Εκατόν Εξήντα Εννέα Ευρώ και Εβδομήντα Εννέα Λεπτά	Ανά ψυγείο
8.13	Καθαρισμός εναλλακτών ψύξης λαδιού λίπανσης στροβίλων Μον. III - IV ΑΗΣ Αγ. Δημητρίου (παράγραφος 4.3.3)	κατ' αποκοπή/εναλλάκτης της	229,85	Διακόσια Είκοσι Εννέα Ευρώ και Ογδόντα Πέντε Λεπτά	Ανά ψυγείο
8.14	Καθαρισμός εναλλακτών ψύξης λαδιού ρύθμισης στροβίλων Μον. III - IV ΑΗΣ Αγ. Δημητρίου (παράγραφος 4.3.3)	κατ' αποκοπή/εναλλάκτης της	219,45	Διακόσια Δεκαεννέα Ευρώ και Σαράντα Πέντε Λεπτά	Ανά ψυγείο
8.15	Καθαρισμός εναλλακτών ψύξης λαδιού λίπανσης - ρύθμισης στροβίλων Μον. V ΑΗΣ Αγ. Δημητρίου (παράγραφος 4.3.3)	κατ' αποκοπή/εναλλάκτης της	229,85	Διακόσια Είκοσι Εννέα Ευρώ και Ογδόντα Πέντε Λεπτά	Ανά ψυγείο
8.16	Καθαρισμός εναλλακτών ψύξης λαδιού λίπανσης - ενέργειας τροφοδοτικών αντλιών Μον. I -II ΑΗΣ Αγ. Δημητρίου (παράγραφος 4.3.3)	κατ' αποκοπή/εναλλάκτης της	169,79	Εκατόν Εξήντα Εννέα Ευρώ και Εβδομήντα Εννέα Λεπτά	Ανά ψυγείο
8.17	Καθαρισμός εναλλακτών ψύξης λαδιού λίπανσης - ενέργειας τροφοδοτικών αντλιών Μον. III-IV ΑΗΣ Αγ. Δημητρίου (παράγραφος 4.3.3)	κατ' αποκοπή/εναλλάκτης της	219,45	Διακόσια Δεκαεννέα Ευρώ και Σαράντα Πέντε Λεπτά	Ανά ψυγείο
8.18	Καθαρισμός εναλλακτών ψύξης λαδιού λίπανσης - ενέργειας τροφοδοτικών αντλιών Μον. V ΑΗΣ Αγ. Δημητρίου (παράγραφος 4.3.3)	κατ' αποκοπή/εναλλάκτης της	169,79	Εκατόν Εξήντα Εννέα Ευρώ και Εβδομήντα Εννέα Λεπτά	Ανά ψυγείο
8.19	Καθαρισμός εφεδρικής δεξαμενής λαδιού λίπανσης Μον. I - II ΑΗΣ Αγ. Δημητρίου (παράγραφος 4.3.4.1)	κατ' αποκοπή/δεξαμενή	344,19	Τριακόσια Σαράντα Τέσσερα Ευρώ και Δεκαεννέα Λεπτά	Ανά δεξαμενή
8.20	Καθαρισμός εφεδρικής δεξαμενής λαδιού λίπανσης Μον. III - IV ΑΗΣ Αγ. Δημητρίου (παράγραφος 4.3.4.1)	κατ' αποκοπή/δεξαμενή	344,19	Τριακόσια Σαράντα Τέσσερα Ευρώ και Δεκαεννέα Λεπτά	Ανά δεξαμενή

8.21	Καθαρισμός εφεδρικής δεξαμενής λαδιού λίπανσης Μον.V ΑΗΣ Αγ. Δημητρίου (παράγραφος 4.3.4.1)	κατ' αποκοπή/δεξαμενή ή κατ' αποκοπή/δεξαμενή	373,07	Τριακόσια Εβδομήντα Τρία Ευρώ και Επτά Λεπτά	Ανά δεξαμενή
8.22	Καθαρισμός κύριας δεξαμενής λαδιού λίπανσης Μον.I- II ΑΗΣ Αγ. Δημητρίου (παράγραφος 4.3.4.2)	κατ' αποκοπή/δεξαμενή ή κατ' αποκοπή/δεξαμενή	631,79	Εξακόσια Τριάντα Ένα Ευρώ και Εβδομήντα Εννέα Λεπτά	Ανά δεξαμενή
8.23	Καθαρισμός κύριας δεξαμενής λαδιού λίπανσης Μον.III - IV ΑΗΣ Αγ. Δημητρίου (παράγραφος 4.3.4.2)	κατ' αποκοπή/δεξαμενή ή κατ' αποκοπή/δεξαμενή	631,79	Εξακόσια Τριάντα Ένα Ευρώ και Εβδομήντα Εννέα Λεπτά	Ανά δεξαμενή
8.24	Καθαρισμός κύριας δεξαμενής λαδιού λίπανσης - ρύθμισης Μον. V ΑΗΣ Αγ. Δημητρίου δεξαμενής αντλιών κενού του Κύριου Συμπυκνωτή Μον III-IV. (παράγραφος 4.3.4.2)	κατ' αποκοπή/δεξαμενή ή κατ' αποκοπή/δεξαμενή	686,07	Εξακόσια Ογδόντα Έξι Ευρώ και Επτά Λεπτά	Ανά δεξαμενή
8.25	Καθαρισμός εφεδρικής δεξαμενής λαδιού ρύθμισης Μον. III - IV ΑΗΣ Αγ. Δημητρίου (παράγραφος 4.3.4.3)	κατ' αποκοπή/δεξαμενή ή κατ' αποκοπή/δεξαμενή	343,04	Τριακόσια Σαράντα Τρία Ευρώ και Τέσσερα Λεπτά	Ανά δεξαμενή
8.26	Καθαρισμός κύριας δεξαμενής λαδιού ρύθμισης Μον. III - IV ΑΗΣ Αγ. Δημητρίου (παράγραφος 4.3.4.4)	κατ' αποκοπή/δεξαμενή ή κατ' αποκοπή/δεξαμενή	547,47	Πεντακόσια Σαράντα Επτά Ευρώ και Σαράντα Επτά Λεπτά	Ανά δεξαμενή
8.27	Καθαρισμός εναλλακτών ψύξης λαδιού λίπανσης μύλων λιγνίτη (παράγραφος 4.3.5)	κατ' αποκοπή/εναλλάκτης της κατ' αποκοπή/εναλλάκτης			Ανά ψυγείο
8.27.1	Καθαρισμός εναλλακτών ψύξης λαδιού λίπανσης μειωτήρα μύλου λιγνίτη (παράγραφος 4.3.5)	κατ' αποκοπή/εναλλάκτης της κατ' αποκοπή/εναλλάκτης	92,40	Ενεήντα Δύο Ευρώ και Σαράντα Λεπτά	Ανά ψυγείο
8.27.2	Καθαρισμός εναλλακτών ψύξης λαδιού λίπανσης διπλού εδράνου μύλου λιγνίτη (παράγραφος 4.3.5)	κατ' αποκοπή/εναλλάκτης της κατ' αποκοπή/εναλλάκτης	92,40	Ενεήντα Δύο Ευρώ και Σαράντα Λεπτά	Ανά ψυγείο
8.27.3	Καθαρισμός εναλλακτών ψύξης λαδιού λίπανσης συμπλέκτη μύλου λιγνίτη (παράγραφος 4.3.5)	κατ' αποκοπή/εναλλάκτης της κατ' αποκοπή/εναλλάκτης	184,80	Εκατόν Ογδόντα Τέσσερα Ευρώ και Ογδόντα Λεπτά	Ανά ψυγείο
8.28	Εργασίες συντήρησης - καθαρισμού εναλλακτών Μον. V (NAD10,20AC001) (παράγραφος 4.3.6)	κατ' αποκοπή/εναλλάκτης	1.293,60	Χίλια Διακόσια Ενεήντα Τρία Ευρώ και Εξήντα Λεπτά	Ανά εναλλάκτη
8.29	<b>Καθαρισμός εναλλακτών αεροσυμπιεστών BOGE στα νέα Η/Φ</b>				
8.29.1	Καθαρισμός εναλλάκτη αεροσυμπιεστή αέρα ρύθμισης BOGE S-40 στα νέα Η/Φ (παράγραφος 4.3.7)	κατ' αποκοπή/εναλλάκτης της κατ' αποκοπή/εναλλάκτης	455,07	Τετρακόσια Πενήντα Πέντε Ευρώ και Επτά Λεπτά	Ανά εναλλάκτη
8.29.2	Καθαρισμός εναλλάκτη αεροσυμπιεστή αέρα μεταφοράς BOGE S-220 στα νέα Η/Φ (παράγραφος 4.3.7)	κατ' αποκοπή/εναλλάκτης της κατ' αποκοπή/εναλλάκτης	494,34	Τετρακόσια Ενεήντα Τέσσερα Ευρώ και Τριάντα Τέσσερα Λεπτά	Ανά εναλλάκτη
8.29.3	Καθαρισμός εναλλάκτη αεροσυμπιεστή αέρα σιλοφόρων BOGE SL-341 στα νέα Η/Φ (παράγραφος 4.3.7)	κατ' αποκοπή/εναλλάκτης της κατ' αποκοπή/εναλλάκτης	525,53	Πεντακόσια Είκοσι Πέντε Ευρώ και Πενήντα Τρία Λεπτά	Ανά εναλλάκτη
9.	<b>Απομάκρυνση ( προς συντήρηση ) / επανατοποθέτηση αναρτήσεων σταθερού φορτίου (Τεχνική Περιγραφή Κεφ. 5 , παρ. 5.1)</b>				
9.1	Για συνολικό βάρος ανάρτησης μετά παρελκόμενων έως και 50 kg	TEM		ΔΕΝ ΙΣΧΥΕΙ	
9.2	Για συνολικό βάρος ανάρτησης μετά παρελκόμενων > 50 έως και 100 kg	TEM		ΔΕΝ ΙΣΧΥΕΙ	
9.3	Για συνολικό βάρος ανάρτησης μετά παρελκόμενων > 100 έως και 200 kg	TEM		ΔΕΝ ΙΣΧΥΕΙ	
9.4	Για συνολικό βάρος ανάρτησης μετά παρελκόμενων >200 έως και 300 kg	TEM		ΔΕΝ ΙΣΧΥΕΙ	
9.5	Για συνολικό βάρος ανάρτησης μετά παρελκόμενων > 300 έως και 500 kg	TEM		ΔΕΝ ΙΣΧΥΕΙ	
9.6	Για συνολικό βάρος ανάρτησης μετά παρελκόμενων > 500 kg	TEM		ΔΕΝ ΙΣΧΥΕΙ	
10.	<b>Συντήρηση αναρτήσεων σταθερού φορτίου (Τεχνική Περιγραφή Κεφ.5, παρ 5.2)</b>				
10.1	Για συνολικό βάρος ανάρτησης μετά παρελκόμενων έως και 50 kg	TEM		ΔΕΝ ΙΣΧΥΕΙ	
10.2	Για συνολικό βάρος ανάρτησης μετά παρελκόμενων > 50 έως και 100 kg	TEM		ΔΕΝ ΙΣΧΥΕΙ	
10.3	Για συνολικό βάρος ανάρτησης μετά παρελκόμενων > 100 έως και 200 kg	TEM		ΔΕΝ ΙΣΧΥΕΙ	
10.4	Για συνολικό βάρος ανάρτησης μετά παρελκόμενων > 200 έως και 300 kg	TEM		ΔΕΝ ΙΣΧΥΕΙ	
10.5	Για συνολικό βάρος ανάρτησης μετά παρελκόμενων > 300 έως και 500 kg	TEM		ΔΕΝ ΙΣΧΥΕΙ	



10.6	Για συνολικό βάρος ανάρτησης μετα παρελκόμενων > 500 kg	ΤΕΜ	ΔΕΝ ΙΣΧΥΕΙ		
10.7	Επι τόπου επισκευή-αποκατάσταση αναρτήσεων αγωγών (Τεχνική Περιγραφή Κεφ.5, παρ 5.3)	ΤΕΜ	84,37	Ογδόντα Τέσσερα Ευρώ και Τριάντα Επτά Λεπτά	
10.8	Επιθεώρηση-καταγραφή ενδειξεων αναρτήσεων αγωγών και ατμαγωγών (παρ.5.4)	κατ' αποκοπή/Μονάδα	287,65	Διακόσια Ογδόντα Επτά Ευρώ και Εξήντα Πέντε Λεπτά	
10.9	Επιτόπιος καθαρισμός-ξεφύσημα αναρτήσεων (παρ. 5.5)	κατ' αποκοπή/Μονάδα	573,30	Πεντακόσια Εβδομήντα Τρία Ευρώ και Τριάντα Λεπτά	
11	<b>Προετοιμασία επιφάνειας ατμαγωγών κ.λ.π για εκτέλεση μη καταστρεπτικών ελέγχων (Τεχνική Περιγραφή Κεφ. 6.)</b>	m <sup>2</sup>	55,00	Πενήντα Πέντε Ευρώ και Μηδέν Λεπτά	
12	<b>Αντικατάσταση δικτύων ύδατος πυρόσβεσης , ψύξεως και γενικής χρήσης (Τεχνική Περιγραφή Κεφάλαιο 7 )</b>				
12.1	Αποξήλωση , διαμόρφωση , τοποθέτηση , στερέωση , βαφή αγωγών				
12.1.1	Εξωτερική διάμετρος αγωγού έως και 50 mm	m	8,69	Οκτώ Ευρώ και Εξήντα Εννέα Λεπτά	
12.1.2	Εξωτερική διάμετρος αγωγού > 50 έως και 120 mm	m	11,44	Έντεκα Ευρώ και Σαραντα Τέσσερα Λεπτά	
12.1.3	Εξωτερική διάμετρος αγωγού > 120 έως και 220 mm	m	17,05	Δεκαεπτά Ευρώ και Πέντε Λεπτά	
12.1.4	Εξωτερική διάμετρος αγωγού > 220 έως και 280 mm	m	23,65	Είκοσι Τρία Ευρώ και Εξήντα Πέντε Λεπτά	
12.2	Κοπή, διαμόρφωση φρέζας, συγκόλληση αγωγών				
12.2.1	Εξωτερική διάμετρος αγωγού έως και 50 mm	Αριθμός Συγκολλήσεων	14,30	Δεκατέσσερα Ευρώ και Τριάντα Λεπτά	
12.2.2	Εξωτερική διάμετρος αγωγού > 50 έως και 120 mm	Αριθμός Συγκολλήσεων	19,64	Δεκαεννέα Ευρώ και Εξήντα Τέσσερα Λεπτά	
12.2.3	Εξωτερική διάμετρος αγωγού > 120 έως και 220 mm	Αριθμός Συγκολλήσεων	28,60	Είκοσι Οκτώ Ευρώ και Εξήντα Λεπτά	
12.2.4	Εξωτερική διάμετρος αγωγού > 220 έως και 280 mm	Αριθμός Συγκολλήσεων	34,54	Τριάντα Τέσσερα Ευρώ και Πενήντα Τέσσερα Λεπτά	
13	<b>Μονώσεις (Τεχνική περιγραφή Κεφάλαιο 8 )</b>				
13.1	Μόνωση πάχους έως και 100mm τοιχωμάτων Η/Φ, οχετών, αγωγών (εξωτ. Διαμετρος μόνωσης > των Φ 350mm) κ.λ.π (Κεφ 8 παρ 8.1)	m <sup>2</sup>	6,13	Έξι Ευρώ και Δεκατρία Λεπτά	Η συμβατική τιμή για μόνωση πάχους >100mm προσαύξάνεται κατά ποσοστό 20% της τιμής με α/α 13.1 Η συμβατική τιμή για μόνωση πάχους >100mm προσαύξάνεται κατά ποσοστό 20% της τιμής με α/α 13.1
13.2	Μόνωση οροφής Η/Φ και νεκρών χώρων λεβήτων (Κεφ 8 παρ 8.2)	m <sup>2</sup>	6,13	Έξι Ευρώ και Δεκατρία Λεπτά	
13.3	Αφαίρεση παλαιών και επανατοποθέτηση νέων ελασμάτων εξωτερικής επικάλυψης μονωμένων τμημάτων (Κεφ 8 παρ 8.3)	m <sup>2</sup>	ΔΕΝ ΙΣΧΥΕΙ		
13.4	Αφαίρεση και επανατοποθέτηση μονώσεων ατμαγωγών (εξωτ διαμ. Μόνωσης > των Φ 350 mm)(Κεφ 8 παρ 8.4)	m <sup>2</sup>	10,80	Δέκα Ευρώ και Ογδόντα Λεπτά	
13.5	Αφαίρεση και επανατοποθέτηση μονώσεων αγωγών και ατμαγωγών (εξωτ διαμ. Μόνωσης εως και Φ 350 mm) (Κεφ 8 παρ 8.1 και 8.4)	m	9,59	Εννέα Ευρώ και Πενήντα Εννέα Λεπτά	
13.6	Αφαίρεση και επανατοποθέτηση μονώσεων καμπυλών και ειδικών τεμαχίων (εξωτ. διαμ. Μόνωσης εως και Φ 350 mm) (Κεφ 8 παρ 8.1 και 8.4)	ΤΕΜ	10,29	Δέκα Ευρώ και Είκοσι Εννέα Λεπτά	
13.7	Κατασκευή στηριγμάτων εξωτερικής επένδυσης ατμαγωγών (Κεφ 8 παρ 8.4)	Kg	2,66	Δύο Ευρώ και Εξήντα Έξι Λεπτά	
13.8	Αφαίρεση και επανατοποθέτηση μονώσεων συλλεκτών (Κεφ 8 παρ 8.5)	m <sup>2</sup>	13,75	Δεκατρία Ευρώ και Εβδομήντα Πέντε Λεπτά	
13.9	Αφαίρεση και επανατοποθέτηση μονώσεων στομιών καυστήρων λιγνίτη (Κεφ 8 παρ 8.6)	κατ' αποκοπή/στόμιο	843,70	Οκτακόσια Σαραντα Τρία Ευρώ και Εβδομήντα Λεπτά	
13.10	Αφαίρεση και επανατοποθέτηση μονώσεων πλαγιοκάλυψης λέβητα (Κεφ 8 παρ 8.7)	m <sup>2</sup>	6,60	Έξι Ευρώ και Εξήντα Λεπτά	
13.11	Κατασκευή πλήρους μόνωσης με καινούργια υλικά σε συλλέκτες αυλών σερπαντινών λέβητα (Κεφ 8 παρ 8.8)	m <sup>2</sup>	33,15	Τριάντα Τρία Ευρώ και Δεκαπέντε Λεπτά	
14	<b>Ανέγερση και αποξήλωση ικρωμάτων (Τεχνική περιγραφή Κεφάλαιο 9)</b>	m <sup>3</sup>	4,50	Τέσσερα Ευρώ και Πενήντα Λεπτά	
15	<b>Απολογιστική εκτέλεση εργασιών*</b>				
15.1	Για απασχόληση τεχνιτών και ηλεκτροσυγκολλητών	Τ.Ω.	11,00	Έντεκα Ευρώ και Μηδέν Λεπτά	
15.2	Για απασχόληση εργατών και βοηθών τεχνιτών	Ε.Ω.	9,00	Εννέα Ευρώ και Μηδέν Λεπτά	
16	<b>Αντικατάσταση αγωγών, διαφόρων διαστάσεων στο σύστημα πνευματικής μεταφοράς τέφρας ΜΟΝ Ι - V (ΚΕΦ. 10)</b>				
16.1	Αντικατάσταση καμπυλών τμημάτων βασάλτη	ΤΕΜ	70,11	Εβδομήντα Ευρώ και Έντεκα Λεπτά	

16.2	Αντικατάσταση ευθύγραμμων σωλήνων βασάλτη	m	40,70	Σαράντα Ευρώ και Εβδομήντα Λεπτά	
16.3	Αντικατάσταση ευθύγραμμων χαλύβδινων σωλήνων	m	37,84	Τριάντα Επτά Ευρώ και Ογδόντα Τέσσερα Λεπτά	
16.4	Συγκόλληση ευθύγραμμων χαλύβδινων σωλήνων	Αριθμός Συγκολλήσεων	22,87	Είκοσι Δύο Ευρώ και Ογδόντα Επτά Λεπτά	
16.5	Αποσυναρμολόγηση μεμονωμένων φλαντζωτών συνδέσεων, μεταξύ των σωλήνων και καθαρισμός, αλλαγή στεγανοποιητικού παρεμβύσματος και μονταζ	TEM	22,87	Είκοσι Δύο Ευρώ και Ογδόντα Επτά Λεπτά	
<b>17</b>	<b>Μεταφορά και αντικατάσταση σωλήνων εκκαπνιστών λέβητα Μονάδων I-V</b>				
17.1	Μεταφορά σωλήνων εκκαπνιστών λέβητα Μονάδων I-V (άρθρο 11.2)	TEM	ΔΕΝ ΙΣΧΥΕΙ		
17.2	Αντικατάσταση σωλήνων εκκαπνιστών λέβητα Μονάδων I-V (άρθρο 11.1)	Σετ	ΔΕΝ ΙΣΧΥΕΙ		
<b>18</b>	Κατ' αποκοπή βοηθητικές εργασίες τεχνικής φύσεως της Ομάδας Δομικών Έργων	κατ'αποκοπή/ημέρα	234,47	Διακόσια Τριάντα Τέσσερα Ευρώ και Σαράντα Επτά Λεπτά	Τις εργάσιμες ημέρες
<b>19</b>	Κατ' αποκοπή βοηθητικές εργασίες τεχνικής φύσεως αρμοδιότητας ΚΔΕΠ/ΔΕΗ	κατ'αποκοπή/ημέρα	153,62	Εκατόν Πενήντα Τρία Ευρώ και Εξήντα Δύο Λεπτά	
<b>20</b>	Εξάρμωση και επανατοποθέτηση εδράνων ρυθμιστικών πτερυγίων I.D.Fan Mon.V	TEM	97,02	Ενεήντα Επτά Ευρώ και Δύο Λεπτά	
<b>21</b>	Εξάρμωση-επισκευή και επανατοποθέτηση ρυθμιστικών πτερυγίων I.D.Fan Mon.V	TEM	97,02	Ενεήντα Επτά Ευρώ και Δύο Λεπτά	



**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ "Ι.δ."**  
**ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ - ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ**  
**ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ: Επισκευή κύριου εξοπλισμού και βοηθητικών συστημάτων των Μονάδων I-V του ΑΗΣ ΑΓΙΟΥ**  
**ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ**

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ (€)
<b>1</b>	<b>Καθαρισμός &amp; επισκευή προθερμαντών αέρα με καυσάερια(LUVO) (Τεχνική Περιγραφή Κεφάλαιο 1)</b>				
1.1	Ανοιγμα - κλείσιμο όλων των θυρίδων επιθεώρησης των Π/Θ (παρ 1.1)	TEM	30	6,00	180,00
1.2	Καθαρισμός κυψελών των Π/Θ με υδροβολή Υ. Π ( παρ. 1.2)	κατ' αποκοπή	0	ΔΕΝ ΙΣΧΥΕΙ	
1.3	Στέγνωμα Προθερμαντών ( παρ. 1.3)	κατ' αποκοπή	0	ΔΕΝ ΙΣΧΥΕΙ	
1.4	Αντικατάσταση φθαρμένων τμημάτων εξωτερικού κελύφους και μεταλλικών στοιχείων των Π/Θ ( παρ 1.4)	Kg	3.000	1,05	3.150,00
1.5	Επισκευή μηχανισμών πυρόσβεσης Π/Θ ( παρ 1.5)	TEM	0	ΔΕΝ ΙΣΧΥΕΙ	
1.6	Αντικατάσταση περιφερειακών στεγανοποιητικών διατάξεων (χτένια) Π/Θ ( παρ 1.6, 1.17)	m	100	17,68	1.768,00
1.7	Αντικατάσταση στεγανοποιητικών ποδιών των ακτινικών διακένων Π/Θ ( παρ. 1.7, 1.16.1,1.16.2)	m	40	17,68	707,20
1.8	Εξάρμωση, καθαρισμός, συντήρηση, συναρμολόγηση των ακτινικών και αξονικών διατάξεων στεγανοποίησης, ρύθμιση αξονικού & ακτινικού διάκενου (παρ 1.8)	κατ' αποκοπή	60	724,24	43.454,40
1.9	Αντικατάσταση των κυκλικών τομέων (κυψελών ) ψυχρής πλευράς Π/Θ οριζοντίου άξονα περιστροφής ( παρ. 1.9)	κατ' αποκοπή	1	12.127,00	12.127,00
1.10	Αντικατάσταση κυψελών εσωτερικής θερμής πλευράς Π/Θ οριζοντίου άξονα περιστροφής ( παρ. 1.10)	κατ' αποκοπή	0	ΔΕΝ ΙΣΧΥΕΙ	
1.11	Αντικατάσταση κυψελών εξωτερικής θερμής πλευράς Π/Θ οριζοντίου άξονα περιστροφής ( παρ 1.11)	κατ' αποκοπή	1	12.127,00	12.127,00
1.12	Ζυγοστάθμιση στροφείου Π/Θ οριζοντίου άξονα περιστροφής (παρ 1.12)				
1.12.1	Ζυγοστάθμιση στροφείου Π/Θ οριζοντίου άξονα περιστροφής μετά από αντικατάσταση κυψελών	κατ' αποκοπή	2	407,72	815,44
1.12.2	Ζυγοστάθμιση στροφείου Π/Θ οριζοντίου άξονα περιστροφής χωρίς να έχει προηγηθεί αντικατάσταση κυψελών	κατ' αποκοπή	2	194,04	388,08
1.13	Αντικατάσταση των κυψελών Π/Θ κατακόρυφου άξονα περιστροφής (παρ. 1.14, 1.15)	κατ' αποκοπή	1,0	12.127,00	12.127,00
<b>2.</b>	<b>Αντικατάσταση φθαρμένων ελασμάτων / μορφοστοιχείων από κοινό χάλυβα ( Τεχνική Περιγραφή Κεφάλαιο 2, Παράγραφος 2.1)</b>	Kg	80	1,05	84,00
<b>3.</b>	<b>Αντικατάσταση μεταλλικών διαστολικών ( Τεχνική Περιγραφή Κεφάλαιο 2, Παράγραφος 2.2.2)</b>				
3.1	Μονής κυμάτωσης ορθογωνικής διατομής	m	0	ΔΕΝ ΙΣΧΥΕΙ	
3.2	Διπλής κυμάτωσης ορθογωνικής διατομής	m	0	ΔΕΝ ΙΣΧΥΕΙ	
3.3	Τριπλής κυμάτωσης ορθογωνικής διατομής	m	0	ΔΕΝ ΙΣΧΥΕΙ	
3.4	Τετραπλής κυμάτωσης ορθογωνικής διατομής	m	0	ΔΕΝ ΙΣΧΥΕΙ	
3.5	Μονής κυμάτωσης κυκλικής διατομής	m	0	ΔΕΝ ΙΣΧΥΕΙ	
3.6	Διπλής κυμάτωσης κυκλικής διατομής	m	0	ΔΕΝ ΙΣΧΥΕΙ	
<b>4.</b>	<b>Αντικατάσταση υαλοϋφασμάτων διαστολικών ( Τεχνική Περιγραφή Κεφάλαιο 2, Παράγραφος 2.2.3)</b>	m	150	22,00	3.300,00
<b>5.</b>	<b>Επισκευή αεροφρακτών (ντάμπερς) (Τεχνική Περιγραφή Κεφάλαιο 2 , Παράγραφος 2.3)</b>				
5.1	Αντικατάσταση φθαρμένων ελασμάτων των αεροφρακτών (εδάφιο 2.3.1)	Kg	0	ΔΕΝ ΙΣΧΥΕΙ	
5.2	Αντικατάσταση αξόνων αεροφρακτών (εδάφιο 2.3.2)	Kg	0	ΔΕΝ ΙΣΧΥΕΙ	
5.3	Επισκευή απομονωτικών πτερυγίων αεροφρακτών Π/Θ θερμής πλευράς καυσαερίων (εδάφιο 2.3.3)	TEM	0	ΔΕΝ ΙΣΧΥΕΙ	
5.4	Αντικατάσταση άξονα πτερυγίων αεροφρακτών Π/Θ θερμής πλευράς καυσαερίων (εδάφιο 2.3.3)	TEM	0	ΔΕΝ ΙΣΧΥΕΙ	

5.5	Αντικατάσταση κασωμάτων (τελάρων) στεγανοποίησης - στήριξης των απομονωτικών πτερυγίων (εδάφιο 2.3.4)	m	0	ΔΕΝ ΙΣΧΥΕΙ	
<b>6.</b>	<b>Επισκευή Η/Φ και συστήματος τέφρας ( Τεχνική Περιγραφή Κεφάλαιο 3)</b>				
6.1	Αντικατάσταση βάσεων σφυριών των Η/Φ (παράγραφος 3.1)	TEM	60	4,07	244,20
6.2	Καθαρισμός εδράνων αξόνων σφυριών των Η/Φ (παράγραφος 3.2)	TEM	30	13,20	396,00
6.3	Αντικατάσταση σφυριών των Η/Φ συρμάτων και πλακών (παράγραφος 3.3)	TEM	130	5,78	751,40
6.4	Καθαρισμός - έλεγχος πτερυγίων αεροφρακτών καταθλίψεως IDF και έλεγχος ανοιγοκλεισίματος χειροκίνητα (παράγραφος 3.5)	κατ' αποκοπή/IDF	2	277,20	554,40
6.4.1	Γενική επισκευή-συντήρηση αεροφρακτών καταθλίψεως IDF και έλεγχος ανοιγοκλεισίματος ηλεκτρικά (παράγραφος 3.5)	κατ' αποκοπή/IDF	1	2.922,70	2.922,70
6.5	Ιδιοκατασκευές εντός των Η/Φ για πρόσβαση σε τμήματα του εξοπλισμού τους (παράγραφος 3.6)	κατ' αποκοπή	1	129,36	129,36
6.6	Αντικατάσταση φθαρμένων βάσεων κρούσης πλαισίων πλακών Η/Φ κατασκευής WALTHER (παράγραφος 3.7)	TEM	15	5,90	88,50
6.7	Αντικατάσταση πλεγμάτων διασποράς καυσαερίων στην είσοδο των Η/Φ (παράγραφος 3.8)	m <sup>2</sup>	0	ΔΕΝ ΙΣΧΥΕΙ	
6.8	Αντικατάσταση υφάσματος καναλιών πνευματικής μεταφοράς τέφρας (παράγραφος 3.9)	m	0	ΔΕΝ ΙΣΧΥΕΙ	
6.9	Κατασκευή τελάρων χαλύβδινου πλέγματος κεντρικού καναλιού πνευματικής μεταφοράς τέφρας (παράγραφος 3.10)	m <sup>2</sup>	2	25,41	50,82
6.10	Επισκευή καναλιών μεταφοράς τέφρας (air slides) (Παράγραφος 3.9)				
6.10.1	Συντήρηση-επισκευή κεντρικών καναλιών πνευματικής μεταφοράς τέφρας (airslides) (παράγραφος 3.9.1) (Αντικατάσταση υφασμάτων)	m	80	57,75	4.620,00
6.10.2	Συντήρηση-επισκευή παρακάλων πνευματικής μεταφοράς τέφρας (airslides) (παράγραφος 3.9.2) (Αντικατάσταση υφασμάτων)	m	160	44,00	7.040,00
6.11	Εξάρμωση και επανατοποθέτηση μηχανισμών κίνησης σφυριών κρούσης πλαισίων συρμάτων των Η/Φ Μονάδας V (παράγραφος 3.11)	TEM	5	113,30	566,50
<b>7.</b>	<b>Επισκευή - Καθαρισμός Πύργων Ψύξεως ( Τεχνική Περιγραφή Κεφάλαιο 4,παράγραφος 4.1)</b>				
7.1	Αντικατάσταση πετασμάτων αντιανεμικής προστασίας (παράγραφος 4.1.1)	TEM	0	ΔΕΝ ΙΣΧΥΕΙ	
7.2	Καθαρισμός ακροφυσίων διασκορπισμού νερού (παράγραφος 4.1.2)	TEM	1.000	0,33	330,00
7.3	Αντικατάσταση υφιστάμενων ακροφυσίων διασκορπισμού νερού (παράγραφος 4.1.2)	TEM	10	0,19	1,90
7.4	Τοποθέτηση νέου τύπου ακροφυσίων διασκορπισμού νερού (παράγραφος 4.1.2)	TEM	10	0,19	1,90
7.5	Αντικατάσταση στοιβάδας πλαστικών φύλλων εναλλαγής θερμότητας (παράγραφος 4.1.3)	m <sup>3</sup>	10	29,37	293,70
7.6	Καθαρισμός δικτύων διανομής νερού Πύργου Ψύξης Μονάδων I & II ΑΗΣ Αγ. Δημητρίου (παράγραφος 4.1.4)	κατ' αποκοπή	1	1.606,77	1.606,77
7.7	Καθαρισμός δικτύων διανομής νερού Πύργου Ψύξης Μονάδων III & IV ΑΗΣ Αγ. Δημητρίου (παράγραφος 4.1.5)	κατ' αποκοπή	1	1.433,12	1.433,12
7.8	Καθαρισμός δικτύων διανομής νερού Π.Ψ Μονάδας V ΑΗΣ Αγίου Δημητρίου (παράγραφος 4.1.6)	κατ' αποκοπή	1	1.950,80	1.950,80
7.9	ΚΕΝΟ		0		0,00
7.10	Καθαρισμός λεκάνης νερού Πύργου Ψύξης Μονάδων I-IV (παράγραφος 4.1.8)	κατ' αποκοπή	2	631,79	1.263,58
7.11	Καθαρισμός λεκάνης νερού Πύργου Ψύξης Μον. V ΑΗΣ Αγίου Δημητρίου (παράγραφος 4.1.9)	κατ' αποκοπή	1	803,88	803,88
7.12	Επιθεώρηση - Καθαρισμός αγωγού νερού ανόδου Πύργου Ψύξης Μονάδων I-IV ΑΗΣ Αγ. Δημητρίου (παράγραφος 4.1.10)	κατ' αποκοπή	2	629,48	1.258,96
7.13	Επιθεώρηση - Καθαρισμός αγωγού νερού ανόδου Πύργου Ψύξης Μον. V ΑΗΣ Αγ. Δημητρίου (παράγραφος 4.1.11)	κατ' αποκοπή	1	803,88	803,88
7.14	Επιθεώρηση - Καθαρισμός αγωγού νερού καθόδου Πύργου Ψύξης Μον. I-IV ΑΗΣ Αγ. Δημητρίου (παράγραφος 4.1.12)	κατ' αποκοπή	2	512,82	1.025,64
7.15	Επιθεώρηση - Καθαρισμός αγωγού νερού καθόδου Πύργου Ψύξης Μον. V ΑΗΣ Αγ. Δημητρίου (παράγραφος 4.1.13)	κατ' αποκοπή	1	627,17	627,17

7.16	Επιθεώρηση - Καθαρισμός δεξαμενών Υπερχείλισης Πύργου Ψύξης Μον. I -IV ΑΗΣ Αγ. Δημητρίου (παράγραφος 4.1.14)	κατ' αποκοπή	2	286,44	572,88
7.17	Επιθεώρηση - Καθαρισμός δεξαμενής Ψυκτικού Νερού Μον. I - II ΑΗΣ Αγ. Δημητρίου (παράγραφος 4.1.15)	κατ' αποκοπή	1	1.739,43	1.739,43
<b>8.</b>	<b>Καθαρισμός Κυρίου Συμπυκνωτή (Κυρίου Ψυγείου) (Τεχνική Περιγραφή Κεφάλαιο 4, παράγραφος 4.2, 4.2.1)</b>				
8.1	Καθαρισμός αυλών με αφρώδες υλικό (σφουγγάρι) Μον. I - IV ΑΗΣ Αγ. Δημητρίου	κατ' αποκοπή/σκέλος	0		0,00
8.2	Καθαρισμός αυλών με αφρώδες υλικό ( σφουγγάρι ) Μον. V ΑΗΣ Αγ. Δημητρίου	κατ' αποκοπή/σκέλος	0		0,00
8.3	Καθαρισμός αυλών με χρήση πλυστικής συσκευής υψηλής πίεσης Μον. I - IV ΑΗΣ Αγ. Δημητρίου	κατ' αποκοπή/σκέλος	4	635,25	2.541,00
8.4	Καθαρισμός αυλών με χρήση πλυστικής συσκευής υψηλής πίεσης Μον. V ΑΗΣ Αγ. Δημητρίου	κατ' αποκοπή/σκέλος	2	635,25	1.270,50
8.5	Καθαρισμός εναλλακτών ψύξης νερού στάτη γεννήτριας Μον. I - V ΑΗΣ Αγ. Δημητρίου (παράγραφος 4.3.2)	κατ' αποκοπή/εναλλάκτης	6	167,48	1.004,88
8.6	Καθαρισμός εναλλακτών ψύξης υδρογόνου γεννήτριας Μον. I - V ΑΗΣ Αγ. Δημητρίου (παράγραφος 4.3.2)	κατ' αποκοπή/εναλλάκτης	12	183,65	2.203,80
8.7	Καθαρισμός εναλλακτών ψύξης αέρα διεργέτριας Μον. I & V ΑΗΣ Αγ. Δημητρίου (παράγραφος 4.3.2)				
8.7.1	Καθαρισμός εναλλακτών ψύξης αέρα διεργέτριας Μον. I	κατ' αποκοπή/εναλλάκτης	2	236,78	473,56
8.7.2	Καθαρισμός εναλλακτών ψύξης αέρα διεργέτριας Μον. V	κατ' αποκοπή/εναλλάκτης	2	145,53	291,06
8.8	Καθαρισμός εναλλακτών ψύξης λαδιού στεγανοποίησης υδρογόνου γεννήτριας Μον. III - IV & V ΑΗΣ Αγ. Δημητρίου (παράγραφος 4.3.2)	κατ' αποκοπή/εναλλάκτης	4	169,79	679,16
8.9	Καθαρισμός εναλλακτών ψύξης νερού -νερού Μον. III - IV & V ΑΗΣ Αγ. Δημητρίου (παράγραφος 4.3.2)				
8.9.1	Καθαρισμός εναλλακτών ψύξης νερού -νερού Μον. III - IV	κατ' αποκοπή/εναλλάκτης	2	289,91	579,82
8.9.2	Καθαρισμός εναλλακτών ψύξης νερού -νερού Μον. V	κατ' αποκοπή/εναλλάκτης	2	374,22	748,44
8.10	Καθαρισμός εναλλακτών ψύξης αντλιών κενού Μον. V ΑΗΣ Αγ. Δημητρίου (παράγραφος 4.3.2)	κατ' αποκοπή/εναλλάκτης	3	160,55	481,65
8.11	Καθαρισμός εναλλακτών ψύξης δεξαμενής υγρών Μηχανοστασίου 40m <sup>3</sup> Μον. V ΑΗΣ Αγ. Δημητρίου (παράγραφος 4.3.2)	κατ' αποκοπή/εναλλάκτης	1	169,79	169,79
8.12	Καθαρισμός εναλλακτών ψύξης λαδιού λίπανσης - ρύθμισης στροβίλων Μον. I - II ΑΗΣ Αγ. Δημητρίου (παράγραφος 4.3.3)	κατ' αποκοπή/εναλλάκτης	1	169,79	169,79

8.13	Καθαρισμός εναλλακτών ψύξης λαδιού λίπανσης στροβίλων Μον. III - IV ΑΗΣ Αγ. Δημητρίου (παράγραφος 4.3.3)	κατ' αποκοπή/εναλλάκτης	2	229,85	459,70
8.14	Καθαρισμός εναλλακτών ψύξης λαδιού ρύθμισης στροβίλων Μον. III - IV ΑΗΣ Αγ. Δημητρίου (παράγραφος 4.3.3)	κατ' αποκοπή/εναλλάκτης	2	219,45	438,90
8.15	Καθαρισμός εναλλακτών ψύξης λαδιού λίπανσης - ρύθμισης στροβίλων Μον. V ΑΗΣ Αγ. Δημητρίου (παράγραφος 4.3.3)	κατ' αποκοπή/εναλλάκτης	2	229,85	459,70
8.16	Καθαρισμός εναλλακτών ψύξης λαδιού λίπανσης - ενέργειας τροφοδοτικών αντλιών Μον. I -II ΑΗΣ Αγ. Δημητρίου (παράγραφος 4.3.3)	κατ' αποκοπή/εναλλάκτης	6	169,79	1.018,74
8.17	Καθαρισμός εναλλακτών ψύξης λαδιού λίπανσης - ενέργειας τροφοδοτικών αντλιών Μον. III-IV ΑΗΣ Αγ. Δημητρίου (παράγραφος 4.3.3)	κατ' αποκοπή/εναλλάκτης	6	219,45	1.316,70
8.18	Καθαρισμός εναλλακτών ψύξης λαδιού λίπανσης - ενέργειας τροφοδοτικών αντλιών Μον.V ΑΗΣ Αγ. Δημητρίου (παράγραφος 4.3.3)	κατ' αποκοπή/εναλλάκτης	6	169,79	1.018,74
8.19	Καθαρισμός εφεδρικής δεξαμενής λαδιού λίπανσης Μον. I - II ΑΗΣ Αγ. Δημητρίου (παράγραφος 4.3.4.1)	κατ' αποκοπή/δεξαμενή	1	344,19	344,19
8.20	Καθαρισμός εφεδρικής δεξαμενής λαδιού λίπανσης Μον. III - IV ΑΗΣ Αγ. Δημητρίου (παράγραφος 4.3.4.1)	κατ' αποκοπή/δεξαμενή	2	344,19	688,38
8.21	Καθαρισμός εφεδρικής δεξαμενής λαδιού λίπανσης Μον.V ΑΗΣ Αγ. Δημητρίου (παράγραφος 4.3.4.1)	κατ' αποκοπή/δεξαμενή	1	373,07	373,07
8.22	Καθαρισμός κύριας δεξαμενής λαδιού λίπανσης Μον. I- II ΑΗΣ Αγ. Δημητρίου (παράγραφος 4.3.4.2)	κατ' αποκοπή/δεξαμενή	1	631,79	631,79
8.23	Καθαρισμός κύριας δεξαμενής λαδιού λίπανσης Μον. III - IV ΑΗΣ Αγ. Δημητρίου (παράγραφος 4.3.4.2)	κατ' αποκοπή/δεξαμενή	2	631,79	1.263,58
8.24	Καθαρισμός κύριας δεξαμενής λαδιού λίπανσης - ρύθμισης Μον. V ΑΗΣ Αγ. Δημητρίου δεξαμενής αντλιών κενού του Κύριου Συμπυκνωτή Μον III-IV. (παράγραφος 4.3.4.2)	κατ' αποκοπή/δεξαμενή	2	686,07	1.372,14
8.25	Καθαρισμός εφεδρικής δεξαμενής λαδιού ρύθμισης Μον. III - IV ΑΗΣ Αγ. Δημητρίου (παράγραφος 4.3.4.3)	κατ' αποκοπή/δεξαμενή	1	343,04	343,04
8.26	Καθαρισμός κύριας δεξαμενής λαδιού ρύθμισης Μον. III - IV ΑΗΣ Αγ. Δημητρίου (παράγραφος 4.3.4.4)	κατ' αποκοπή/δεξαμενή	1	547,47	547,47
8.27	Καθαρισμός εναλλακτών ψύξης λαδιού λίπανσης μύλων λιγνίτη (παράγραφος 4.3.5)	κατ' αποκοπή/εναλλάκτης			

8.27.1	Καθαρισμός εναλλακτών ψύξης λαδιού λίπανσης μειωτήρα μύλου λιγνίτη (παράγραφος 4.3.5)	κατ' αποκοπή/εναλλάκτης	1	92,40	92,40
8.27.2	Καθαρισμός εναλλακτών ψύξης λαδιού λίπανσης διπλού εδράνου μύλου λιγνίτη (παράγραφος 4.3.5)	κατ' αποκοπή/εναλλάκτης	1	92,40	92,40
8.27.3	Καθαρισμός εναλλακτών ψύξης λαδιού λίπανσης συμπλέκτη μύλου λιγνίτη (παράγραφος 4.3.5)	κατ' αποκοπή/εναλλάκτης	1	184,80	184,80
8.28	Εργασίες συντήρησης - καθαρισμού εναλλακτών Μον. V (NAD10,20AC001) (παράγραφος 4.3.6)	κατ' αποκοπή/εναλλάκτη	2	1.293,60	2.587,20
8.29	<b>Καθαρισμός εναλλακτών αεροσυμπιεστών BOGE στα νέα Η/Φ</b>				
8.29.1	Καθαρισμός εναλλάκτη αεροσυμπιεστή αέρα ρύθμισης BOGE S-40 στα νέα Η/Φ (παράγραφος 4.3.7)	κατ' αποκοπή/εναλλάκτης	14	455,07	6.370,98
8.29.2	Καθαρισμός εναλλάκτη αεροσυμπιεστή αέρα μεταφοράς BOGE S-220 στα νέα Η/Φ (παράγραφος 4.3.7)	κατ' αποκοπή/εναλλάκτης	18	494,34	8.898,12
8.29.3	Καθαρισμός εναλλάκτη αεροσυμπιεστή αέρα σιλοφόρων BOGE SL-341 στα νέα Η/Φ (παράγραφος 4.3.7)	κατ' αποκοπή/εναλλάκτης	8	525,53	4.204,24
9.	<b>Απομάκρυνση ( προς συντήρηση ) / επανατοποθέτηση αναρτήσεων σταθερού φορτίου (Τεχνική Περιγραφή Κεφ. 5 , παρ. 5.1)</b>				
9.1	Για συνολικό βάρος ανάρτησης μετά παρελκόμενων έως και 50 kg	TEM	0	ΔΕΝ ΙΣΧΥΕΙ	
9.2	Για συνολικό βάρος ανάρτησης μετά παρελκόμενων > 50 έως και 100 kg	TEM	0	ΔΕΝ ΙΣΧΥΕΙ	
9.3	Για συνολικό βάρος ανάρτησης μετά παρελκόμενων > 100 έως και 200 kg	TEM	0	ΔΕΝ ΙΣΧΥΕΙ	
9.4	Για συνολικό βάρος ανάρτησης μετά παρελκόμενων >200 έως και 300 kg	TEM	0	ΔΕΝ ΙΣΧΥΕΙ	
9.5	Για συνολικό βάρος ανάρτησης μετά παρελκόμενων > 300 έως και 500 kg	TEM	0	ΔΕΝ ΙΣΧΥΕΙ	
9.6	Για συνολικό βάρος ανάρτησης μετά παρελκόμενων > 500 kg	TEM	0	ΔΕΝ ΙΣΧΥΕΙ	
10.	<b>Συντήρηση αναρτήσεων σταθερού φορτίου (Τεχνική Περιγραφή Κεφ.5, παρ 5.2)</b>				
10.1	Για συνολικό βάρος ανάρτησης μετά παρελκόμενων έως και 50 kg	TEM	0	ΔΕΝ ΙΣΧΥΕΙ	
10.2	Για συνολικό βάρος ανάρτησης μετά παρελκόμενων > 50 έως και 100 kg	TEM	0	ΔΕΝ ΙΣΧΥΕΙ	
10.3	Για συνολικό βάρος ανάρτησης μετά παρελκόμενων > 100 έως και 200 kg	TEM	0	ΔΕΝ ΙΣΧΥΕΙ	
10.4	Για συνολικό βάρος ανάρτησης μετά παρελκόμενων > 200 έως και 300 kg	TEM	0	ΔΕΝ ΙΣΧΥΕΙ	
10.5	Για συνολικό βάρος ανάρτησης μετά παρελκόμενων > 300 έως και 500 kg	TEM	0	ΔΕΝ ΙΣΧΥΕΙ	
10.6	Για συνολικό βάρος ανάρτησης μετά παρελκόμενων > 500 kg	TEM	0	ΔΕΝ ΙΣΧΥΕΙ	
10.7	Επι τόπου επισκευή-αποκατάσταση αναρτήσεων αγωγών (Τεχνική Περιγραφή Κεφ.5, παρ 5.3)	TEM	1	84,37	84,37
10.8	Επιθεώρηση-καταγραφή ενδείξεων αναρτήσεων αγωγών και ατμαγωγών (παρ.5.4)	κατ' αποκοπή/Μονάδα	1	287,65	287,65
10.9	Επιτόπιος καθαρισμός-ξεφύσημα αναρτήσεων (παρ. 5.5)	κατ' αποκοπή/Μονάδα	1	573,30	573,30
11	<b>Προετοιμασία επιφάνειας ατμαγωγών κ.λ.π για εκτέλεση μη καταστρεπτικών ελέγχων (Τεχνική Περιγραφή Κεφ. 6.)</b>	m <sup>2</sup>	100	55,00	5.500,00

<b>12</b>	<b>Αντικατάσταση δικτύων ύδατος πυρόσβεσης , ψύξεως και γενικής χρήσης (Τεχνική Περιγραφή Κεφάλαιο 7 )</b>				
12.1	Αποξήλωση , διαμόρφωση , τοποθέτηση , στερέωση , βαφή αγωγών				
12.1.1	Εξωτερική διάμετρος αγωγού έως και 50 mm	m	20	8,69	173,80
12.1.2	Εξωτερική διάμετρος αγωγού > 50 έως και 120 mm	m	25	11,44	286,00
12.1.3	Εξωτερική διάμετρος αγωγού > 120 έως και 220 mm	m	10	17,05	170,50
12.1.4	Εξωτερική διάμετρος αγωγού > 220 έως και 280 mm	m	5	23,65	118,25
12.2	Κοπή, διαμόρφωση φρέζας, συγκόλληση αγωγών				
12.2.1	Εξωτερική διάμετρος αγωγού έως και 50 mm	Αριθμός Συγκολλήσεων	30	14,30	429,00
12.2.2	Εξωτερική διάμετρος αγωγού > 50 έως και 120 mm	Αριθμός Συγκολλήσεων	25	19,64	491,00
12.2.3	Εξωτερική διάμετρος αγωγού > 120 έως και 220 mm	Αριθμός Συγκολλήσεων	10	28,60	286,00
12.2.4	Εξωτερική διάμετρος αγωγού > 220 έως και 280 mm	Αριθμός Συγκολλήσεων	4	34,54	138,16
<b>13</b>	<b>Μονώσεις (Τεχνική περιγραφή Κεφάλαιο 8 )</b>				
13.1	Μόνωση πάχους έως και 100mm τοιχωμάτων Η/Φ, οχετών, αγωγών (εξωτ. Διαμετρος μόνωσης > των Φ 350mm) κ.λ.π (Κεφ 8 παρ 8.1)	m <sup>2</sup>	80	6,13	490,40
13.2	Μόνωση οροφής Η/Φ και νεκρών χώρων λεβήτων (Κεφ 8 παρ 8.2)	m <sup>2</sup>	10	6,13	61,30
13.3	Αφαίρεση παλαιών και επανατοποθέτηση νέων ελασμάτων εξωτερικής επικάλυψης μονωμένων τμημάτων (Κεφ 8 παρ 8.3)	m <sup>2</sup>	0	ΔΕΝ ΙΣΧΥΕΙ	
13.4	Αφαίρεση και επανατοποθέτηση μονώσεων ατμαγωγών (εξωτ διαμ. Μόνωσης > των Φ 350 mm)(Κεφ 8 παρ 8.4)	m <sup>2</sup>	1.500	10,80	16.200,00
13.5	Αφαίρεση και επανατοποθέτηση μονώσεων αγωγών και ατμαγωγών (εξωτ διαμ. Μόνωσης εως και Φ 350 mm) (Κεφ 8 παρ 8.1 και 8.4)	m	20	9,59	191,80
13.6	Αφαίρεση και επανατοποθέτηση μονώσεων καμπυλών και ειδικών τεμαχίων (εξωτ. διαμ. Μόνωσης εως και Φ 350 mm) (Κεφ 8 παρ 8.1 και 8.4)	TEM	40	10,29	411,60
13.7	Κατασκευή στηριγμάτων εξωτερικής επένδυσης ατμαγωγών (Κεφ 8 παρ 8.4)	Kg	50	2,66	133,00
13.8	Αφαίρεση και επανατοποθέτηση μονώσεων συλλεκτών (Κεφ 8 παρ 8.5)	m <sup>2</sup>	400	13,75	5.500,00
13.9	Αφαίρεση και επανατοποθέτηση μονώσεων στομιών καυστήρων λιγνίτη (Κεφ 8 παρ 8.6)	κατ' αποκοπή/στόμιο	1	843,70	843,70
13.10	Αφαίρεση και επανατοποθέτηση μονώσεων πλαγιοκάλυψης λέβητα (Κεφ 8 παρ 8.7)	m <sup>2</sup>	10	6,60	66,00
13.11	Κατασκευή πλήρους μόνωσης με καινούργια υλικά σε συλλέκτες αυλών σερπαντινών λέβητα (Κεφ 8 παρ 8.8)	m <sup>2</sup>	150	33,15	4.972,50
<b>14</b>	<b>Ανέγερση και αποξήλωση ικριωμάτων (Τεχνική περιγραφή Κεφάλαιο 9)</b>	m <sup>3</sup>	25.000	4,50	112.500,00
<b>15</b>	<b>Απολογιστική εκτέλεση εργασιών*</b>				
15.1	Για απασχόληση τεχνιτών και ηλεκτροσυγκολλητών	T.Ω.	5.000	11,00	55.000,00
15.2	Για απασχόληση εργατών και βοηθών τεχνιτών	E.Ω	1.500	9,00	13.500,00
<b>16</b>	<b>Αντικατάσταση αγωγών, διαφόρων διαστάσεων στο σύστημα πνευματικής μεταφοράς τέφρας MON I - V (ΚΕΦ. 10)</b>				
16.1	Αντικατάσταση καμπυλών τμημάτων βασάλτη	TEM	10	70,11	701,10
16.2	Αντικατάσταση ευθύγραμμων σωλήνων βασάλτη	m	10	40,70	407,00
16.3	Αντικατάσταση ευθύγραμμων χαλύβδινων σωλήνων	m	30	37,84	1.135,20
16.4	Συγκόλληση ευθύγραμμων χαλύβδινων σωλήνων	Αριθμός Συγκολλήσεων	20	22,87	457,40
16.5	Αποσυναρμολόγηση μεμονωμένων φλαντζωτών συνδέσεων, μεταξύ των σωλήνων και καθαρισμός, αλλαγή στεγανοποιητικού παρεμβύσματος και μονταζ	TEM	4	22,87	91,48



<b>17</b>	<b>Μεταφορά και αντικατάσταση σωλήνων εκκαπνιστών λέβητα Μονάδων I-V</b>				
17.1	Μεταφορά σωλήνων εκκαπνιστών λέβητα Μονάδων I-V (άρθρο 11.2)	TEM	0	ΔΕΝ ΙΣΧΥΕΙ	
17.2	Αντικατάσταση σωλήνων εκκαπνιστών λέβητα Μονάδων I-V (άρθρο 11.1)	Σετ	0	ΔΕΝ ΙΣΧΥΕΙ	
<b>18</b>	Κατ' αποκοπή βοηθητικές εργασίες τεχνικής φύσεως της Ομάδας Δομικών Έργων	κατ'αποκοπή/ημέρα	400	234,47	93.788,00
<b>19</b>	Κατ' αποκοπή βοηθητικές εργασίες τεχνικής φύσεως αρμοδιότητας ΚΔΕΠ/ΔΕΗ	κατ'αποκοπή/ημέρα	70	153,62	10.753,40
<b>20</b>	Εξάρμωση και επανατοποθέτηση εδράνων ρυθμιστικών πτερυγίων I.D.Fan Mov.V	TEM	4	97,02	388,08
<b>21</b>	Εξάρμωση-επισκευή και επανατοποθέτηση ρυθμιστικών πτερυγίων I.D.Fan Mov.V	TEM	4	97,02	388,08
			<b>ΣΥΝΟΛΟ:</b>		<b>491.143,41</b>

ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ Π.Υ. ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ:

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ

### Πίνακας Κατανομής Τιμήματος

Το Συνολικό τίμημα σε ΕΥΡΩ θα καταβληθεί όπως παρακάτω :

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

Υποστηρικτικές  
Λειτουργίες

Διεύθυνση Προμηθειών  
Λειτουργιών Παραγωγής



Αριθμός Πρόσκλησης: **ΔΠΛΠ -1809**

**Αντικείμενο:** «Επισκευή κύριου εξοπλισμού και βοηθητικών συστημάτων των Μονάδων Ι-V του ΑΗΣ ΑΓΙΟΥ ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ».

**ΣΥΜΦΩΝΗΤΙΚΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ**

(ΣΧΕΔΙΟ)

ΤΕΥΧΟΣ 2 ΑΠΟ 7

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

## ΣΥΜΦΩΝΗΤΙΚΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

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

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

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

### Άρθρο 1 Τεύχη της Σύμβασης

- 1.1 Η Σύμβαση αποτελείται από τα παρακάτω τεύχη τα οποία υπογεγραμμένα από τα συμβαλλόμενα μέρη αποτελούν ένα ενιαίο σύνολο:
- α. Συμφωνητικό Σύμβασης
  - β. Ειδικοί Όροι Σύμβασης
  - γ. Τεχνικές Προδιαγραφές
  - δ. Ανάλυση Συμβατικού Τιμήματος
    - Τιμολόγιο
    - 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.
- 1.3 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 την επισκευή κύριου εξοπλισμού και βοηθητικών συστημάτων του ΑΗΣ Αγίου Δημητρίου, 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:

Στο υπόψη έργο περιλαμβάνονται, συνοπτικά, οι ακόλουθες εργασίες :

- Καθαρισμός και επισκευή προθερμαντών αέρα με καυσαέρια (LUVO)
- Αντικατάσταση φθαρμένων ελασμάτων / μορφοστοιχείων, διαστολικών και επισκευή αεροφρακτών (ντάμπερ)
- Εργασίες επισκευών Ηλεκτροστατικών Φίλτρων και συστήματος αποκομιδής τέφρας.
- Επισκευή Πύργων Ψύξης και καθαρισμός Κύριων Ψυγείων και ψυγείων λαδιού
- Καθαρισμός εναλλακτών ψύξης Α/Σ των νέων Η/Φ
- Συντήρηση αναρτήσεων ατμαγωγών
- Προετοιμασία επιφάνειας ατμαγωγών κ.λ.π. για εκτέλεση μη καταστρεπτικών ελέγχων
- Αντικατάσταση δικτύων ύδατος πυρόσβεσης, ψύξης & γενικής χρήσης
- Μονώσεις διαφόρων τμημάτων των εγκαταστάσεων
- Ανέγερση και αποξήλωση κριωμάτων
- Αποκατάσταση αγωγών, διαφόρων διαστάσεων , στο σύστημα πνευματικής μεταφοράς τέφρας Μον I-V
- Μεταφορά-αντικατάσταση σωλήνων εκκαπνιστών λεβήτων Μονάδων
- Επισκευή εδράνων και ρυθμιστικών πτερυγίων I.D, Fan Μον.V

Η εκτέλεση των εργασιών και οι όροι εκτέλεσης αυτών περιγράφονται αναλυτικά στη συνημμένη Τεχνική Περιγραφή και σε πλήρη συμμόρφωση προς τους όρους της Σύμβασης.

## **Άρθρο 3 Συμβατικό Τίμημα**

- 3.1 Το Συμβατικό Τίμημα (Συμβατικός Προϋπολογισμός) του αντικειμένου, όπως αυτό περιγράφεται στο Άρθρο 2 του παρόντος Συμφωνητικού, ανέρχεται σε .....Ευρώ (.....€).
- 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.
- 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 Τμήμα υπόκειται σε αναθεώρηση με τον τρόπο και στην έκταση που προβλέπεται στο Άρθρο 9 του παρόντος τεύχους.

3.5 Στο Συμβατικό Τμήμα περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες και επιβαρύνσεις που αναφέρονται στα Άρθρα 25 και 29 των Γενικών Όρων.

#### **Άρθρο 4 Δικαιώματα Προαίρεσης**

4.1 Αυξομείωση συμβατικού τιμήματος

4.1 Αυξομείωση συμβατικού τιμήματος

Η ΔΕΗ διατηρεί το δικαίωμα προαίρεσης (option), να αυξομειώσει το αντικείμενο της Σύμβασης υπό την προϋπόθεση ότι η διαφοροποίηση του συνολικού τιμήματος δεν υπερβαίνει το 50% στην αύξηση και το 30% στη μείωση χωρίς ο Αντισυμβαλλόμενος να δικαιούται οποιαδήποτε αποζημίωση.

Σημειώνεται ότι, η άσκηση του δικαιώματος προαίρεσης για αύξηση του συνολικού προϋπολογισμένου συμβατικού τιμήματος θα γίνει εφόσον η υλοποίηση της σύμβασης είναι επιτυχής και η σύμβαση εξακολουθεί να είναι κρίσιμη για τη ΔΕΗ.

Για την άσκηση των ως άνω δικαιωμάτων αυξομειώσεων των και ανανέωσης της ισχύος της Σύμβασης, η ΔΕΗ θα προειδοποιήσει τον Αντισυμβαλλόμενο έγκαιρα και συγκεκριμένα μέχρι και πριν από δεκαπέντε (15) ημέρες:

- Για την μείωση από τη συμπλήρωση του αντίστοιχου συμβατικού ποσού αφού αφαιρεθεί το ποσοστό μείωση
- Για την αύξηση πριν από την συμπλήρωση του συμβατικού ποσού

4.2. Λύση της Σύμβασης

Η ΔΕΗ διατηρεί το δικαίωμα της λύσης της παρούσας Σύμβασης αζημίως και για τα δύο συμβαλλόμενα μέρη σε οποιοδήποτε στάδιο της εκτέλεσης αυτής και ανεξάρτητα από το ποσοστό υλοποίησής της, εφόσον επέλθει γεγονός (μεταβολή συνθηκών, νομοθετική ρύθμιση, πολιτική απόφαση κ.λπ.) που θα καθιστά δυσχερή, αδύνατη ή άκαιρη την υλοποίηση των υπηρεσιών ή μεταβάλλει δραστικά το περιβάλλον δραστηριοποίησης της ΔΕΗ. Στην περίπτωση αυτή η ΔΕΗ θα ενημερώσει εγγράφως τον Αντισυμβαλλόμενο τουλάχιστον ένα μήνα πριν, και θα καταβάλει κάθε

οφειλόμενο τίμημα για τις παρασχεθείσες από τον Αντισυμβαλλόμενο υπηρεσίες πριν από τη λύση της Σύμβασης.

## **Άρθρο 5 Τρόπος Πληρωμής**

Με τις προϋποθέσεις του Άρθρου 26 των Γενικών Όρων Σύμβασης και του Άρθρου 15 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 Ειδικότερα για τις έκτακτες εργασίες, της παρ. 6.1.1β του Παρόντος, σε περίπτωση που ο υπολογισμός του τιμήματος των εκτελεσθέντων εργασιών υπολείπεται του ποσού των 500 ευρώ, ορίζεται ως ελάχιστη αμοιβή το κατ' αποκοπή ποσό των 500 ευρώ (μόνο στις περιπτώσεις που ο Αντισυμβαλλόμενος δεν είναι εγκατεστημένος στον Σταθμό για άλλες εργασίες).
- 5.2 Σε κάθε πληρωμή λογαριασμών εργασιών και αναθεωρήσεων προς τον Αντισυμβαλλόμενο διενεργούνται κρατήσεις για Εγγύηση Καλής Εκτέλεσης, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην παράγραφο 17.6 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 17 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

α. Λόγω της ιδιομορφίας των εργασιών, ως τμηματική προθεσμία θεωρείται η εκτέλεση κάθε είδους εργασίας του τιμολογίου εντός του χρονοδιαγράμματος που θα εγκριθεί από την Προϊσταμένη Διεύθυνση.

β. Στις έκτακτες μικρής διάρκειας προγραμματισμένες συντηρήσεις ή στις αποκαταστάσεις βλαβών (ειδικότερα στις περιπτώσεις που η έναρξη εκτέλεσης των εργασιών είναι δυνατόν να προγραμματισθεί μετά από ένα 24ωρο, ο Αντισυμβαλλόμενος θα ειδοποιείται τουλάχιστον 24 ώρες νωρίτερα από την Επιβλέπουσα Διεύθυνση. Η διάρκεια εκτέλεσης των εργασιών και η κατάρτιση του οριστικού χρονοδιαγράμματος θα καταρτίζεται και θα συμφωνείται με την έναρξη των εργασιών.



γ. Στις έκτακτες βλάβες, ο Αντισυμβαλλόμενος θα ειδοποιείται από την Επιβλέπουσα Διεύθυνση και θα πρέπει εντός έξι (6) ωρών να έχει εγκατασταθεί με το απαραίτητο προσωπικό για την έναρξη των εργασιών.

#### 6.1.2. Συνολική προθεσμία

Λόγω της προαναφερθείσας ιδιομορφίας δεν καθορίζεται συνολική προθεσμία εκτέλεσης των εργασιών. Η διάρκεια ισχύος της Σύμβασης συναρτάται με τη συχνότητα εκτέλεσης των εργασιών, την οποία η ΔΕΗ δικαιούται να μεταβάλει σύμφωνα με τις εκάστοτε πραγματικές ανάγκες της και κατ' επέκταση με την εκτέλεση του συνόλου του προϋπολογισμού της Σύμβασης. Ενδεικτικά και όχι περιοριστικά, ο προϋπολογισμός της Παροχής Υπηρεσιών καλύπτει τις ανάγκες περίπου δεκαοκτώ (18) μηνών.

#### 6.2 Πρόγραμμα Εκτέλεσης Σύμβασης

6.2.1 Εντός δέκα (10) ημερολογιακών ημερών από την υπογραφή της Σύμβασης καταρτίζεται από την Επιβλέπουσα Διεύθυνση, σε συνεργασία με τον Αντισυμβαλλόμενο, το ενδεικτικό χρονοδιάγραμμα εκτέλεσης εργασιών, σύμφωνα με το εκάστοτε ισχύον πρόγραμμα Συντήρησης. Το οριστικό χρονοδιάγραμμα θα καταρτίζεται πέντε (5) ημερολογιακές ημέρες πριν από την εκτέλεση κάθε ομάδας εργασιών (αυτοτελές έργο). Το εν λόγω χρονοδιάγραμμα εγκρίνεται από την Προϊσταμένη Διεύθυνση και αποτελεί το Πρόγραμμα Εκτέλεσης του συγκεκριμένου έργου.

### **Άρθρο 7 Ποινικές Ρήτρες**

7.1 Πλέον των αναφερομένων στο Άρθρο 33 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 ομάδα εργασίας (αυτοτελή παροχή υπηρεσίας) που δεν εκτελείται εντός της τμηματικής προθεσμίας πέρατος, που ορίζεται στο Άρθρο 6 του παρόντος, από υπαιτιότητα του Αντισυμβαλλόμενου, ο Αντισυμβαλλόμενος έχει την υποχρέωση να καταβάλει Ποινική Ρήτρα για κάθε ημερολογιακή ημέρα καθυστέρησης, ως εξής:

- α) εάν η καθυστέρηση συνεπάγεται μη διαθεσιμότητα της Μονάδας, πέντε χιλιάδες Ευρώ (5.000 €) για κάθε μια από τις πρώτες τρεις (3) ημερολογιακές ημέρες και επτά χιλιάδες Ευρώ (7.000 €) για κάθε ημερολογιακή ημέρα υπέρβασης πέραν των προαναφερομένων τριών (3) ημερολογιακών ημερών.
- β) εάν η καθυστέρηση δεν συνεπάγεται μη διαθεσιμότητα της Μονάδας, χίλια πεντακόσια Ευρώ (1.500 €) για κάθε μια από τις πρώτες τρεις (3) ημερολογιακές ημέρες και δύο χιλιάδες τριακόσια Ευρώ (2.300 €) για κάθε

ημερολογιακή ημέρα υπέρβασης πέραν των προαναφερομένων τριών (3) ημερολογιακών ημερών.

- γ) Για κάθε ώρα καθυστέρησης που αφορά στις εργασίες (β) και (γ) της παραγράφου 6.1.1 του άρθρου 6 του παρόντος τεύχους, ορίζεται ποινική ρήτρα καθυστέρησης ίση με εκατό ευρώ (100 €).

#### 7.2.2 Ποινικές ρήτρες λόγω καθυστέρησης έναρξης των εργασιών που ανατίθενται.

Οι εργασίες ανατίθενται στον Αντισυμβαλλόμενο είτε προγραμματισμένα στις συντηρήσεις των Μονάδων (εγκεκριμένο χρονοδιάγραμμα), είτε άμεσα σε περίπτωση εκτάκτων βλαβών. Για τις έκτακτες βλάβες ο Αντισυμβαλλόμενος είναι υποχρεωμένος να ξεκινήσει τις εργασίες αποκατάστασης εντός των προβλεπομένων στην Τεχνική Περιγραφή. Η μη έναρξη των εργασιών στον προκαθορισμένο χρόνο αποτελεί αιτία επιβολής ποινικής ρήτρας η οποία καθορίζεται **ίση με το 10%** επί του συνολικού τιμήματος των πιστοποιημένων εργασιών που απαιτούνται για την ολοκλήρωση της ως άνω εργασίας.

- 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 Διεύθυνση. 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 Διεύθυνση μπορεί να αναστείλει την παρακράτηση έναντι της αντίστοιχης Ποινικής Ρήτρας μέχρι να εκδοθεί η τελική απόφαση από το αρμόδιο όργανο της Εταιρείας.

#### 7.3 Ποινικές Ρήτρες για άλλες αιτίες

Για κάθε ημέρα που αποδεδειγμένα δεν καταβλήθηκε είτε η νόμιμη αμοιβή είτε η νόμιμη ασφαλιστική εισφορά για ένα (1) μέλος του προσωπικού του Αντισυμβαλλόμενου ή υπεργολάβου του ο Ανάδοχος θα καταβάλει ποινική ρήτρα πενήντα (50) ευρώ.

- 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%) και έχει διάρκεια ισχύος είκοσι τέσσερις (24) 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 Διεύθυνση της ΔΕΗ, 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 Συμφωνητικού 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:

$$P = P_0 \left( 0,2 + 0,8x \frac{A_i}{A_0} \right)$$

- Όπου: P = Η αναθεωρημένη τιμή
- P<sub>0</sub> = Η αντίστοιχη συμβατική τιμή
- A<sub>0</sub> = Ο κατώτατος μισθός/ημερομίσθιο όπως ίσχυε την ημερομηνία υποβολής προσφορών
- A<sub>i</sub> = Ο νέος κατώτατος μισθός που ισχύει το συγκεκριμένο χρονικό διάστημα

**Άρθρο 10 <sup>1</sup>**  
**Ευθύνη Ένωσης/Σύμπραξης <sup>2</sup>**

- 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 <sup>3</sup>**  
**Εγγυήσεις αναφορικά με επίκληση ικανοτήτων Τρίτου**

..... <sup>4</sup> .....

..... <sup>5</sup> .....

..... <sup>6</sup> .....

Ο Αντισυμβαλλόμενος είναι υπεύθυνος για κάθε ενέργεια, πράξη ή παράλειψη του Τρίτου, σύμφωνα με τις διατάξεις του Άρθρου 19 των Γενικών Όρων. Σε περίπτωση που ο Τρίτος δεν εκπληρώσει τις υποχρεώσεις του προς τον Αντισυμβαλλόμενο, σε σχέση με το αντικείμενο, η ΔΕΗ έχει το δικαίωμα να κάνει χρήση των προβλέψεων των Άρθρων 33 και 35 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

- <sup>1</sup> 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
- <sup>2</sup> 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)
- <sup>3</sup> 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
- <sup>4</sup> 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
- <sup>5</sup> 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 αντικείμενου, 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»
  -
- <sup>6</sup> 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 -1809

Αντικείμενο: «Επισκευή κύριου εξοπλισμού και βοηθητικών συστημάτων των Μονάδων I-V του ΑΗΣ ΑΓΙΟΥ ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ».

**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
Εξασφάλιση χώρου και παροχές προς τον Αντισυμβαλλόμενο .....	3
Άρθρο 5 .....	3
Εξοπλισμός και υλικά που χορηγεί η Εταιρεία.....	3
Άρθρο 6 .....	4
Χρήση Μηχανημάτων και Εργαλείων Ιδιοκτησίας ΔΕΗ.....	4
Άρθρο 7 .....	4
Κυκλοφορία Οχημάτων Αντισυμβαλλόμενου εντός του Εργοταξίου - Εξοπλισμός του Αντισυμβαλλόμενου.....	4
Άρθρο 8 .....	4
Υπεργολάβοι - Υποπρομηθευτές.....	4
<b>Άρθρο 9.....</b>	<b>4</b>
<b>Προσωπικό του Αντισυμβαλλόμενου.....</b>	<b>4</b>
<b>Άρθρο 10 .....</b>	<b>7</b>
<b>Ευθύνες Αντισυμβαλλόμενου .....</b>	<b>7</b>
10.1 Οψιγενείς μεταβολές .....	7
10.2 Ασφάλεια και Υγεία .....	7
10.3 Προστασία περιβάλλοντος .....	8
Άρθρο 11 .....	9
Έκδοση Απαιτούμενων Αδειών .....	9
Άρθρο 12.....	9
Μεταβολές κατά την εκτέλεση της Σύμβασης.....	9
Άρθρο 13.....	10
Στατιστικά και λοιπά στοιχεία - Ημερολόγιο .....	10
Άρθρο 14.....	10
Προσωρινή και Οριστική Παραλαβή.....	10
Άρθρο 15.....	11
Τρόπος Πληρωμής - Δικαιολογητικά.....	11
Άρθρο 16.....	13
Ασφαλιστικές Καλύψεις.....	13

## **ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ**

### **Άρθρο 1 Σχέδια και Οδηγίες**

- 1.1 Για την υπόψη Π.Υ του Τομέα Συντήρησης τα αναφερόμενα στην Τεχνική Περιγραφή σχέδια, θα χορηγούνται από την Επιβλέπουσα Διεύθυνση της Εταιρείας στον Αντισυμβαλλόμενο, εφόσον απαιτούνται.
- 1.2 Η προθεσμία που αναφέρεται στο δεύτερο εδάφιο της παραγράφου 3.2 του τεύχους Γενικοί Όροι, καθορίζεται σε τρεις (3) ημέρες.

### **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.

Από τα πρότυπα αυτά και τους Κανονισμούς θα ισχύει η τελευταία αναθεώρηση ή έκδοση τους, που έγινε πριν από την ημερομηνία υπογραφής της Σύμβασης.

### **Άρθρο 3 Εκπροσώπηση της Εταιρείας**

Καθήκοντα Επιβλέπουσας Διεύθυνσης της Εταιρείας θα ασκεί ο Τομέας Συντήρησης του ΑΗΣ Αγίου Δημητρίου και Προϊσταμένης Διεύθυνσης της Εταιρείας ο Διευθυντής του Σταθμού, σύμφωνα με το Άρθρο 4 των Γενικών Όρων Συντήρησης.

### **Άρθρο 4 Εξασφάλιση χώρου και παροχές προς τον Αντισυμβαλλόμενο**

Στον Αντισυμβαλλόμενο παρέχονται:

- Παροχή ηλεκτρικού ρεύματος 220 V - 380 V από τα κοντινότερα προς τη θέση εργασίας σημεία.
- Παροχή νερού από τα κοντινότερα προς τη θέση εργασίας σημεία της εγκατάστασης, σε πίεση και ποσότητα ανάλογα με τις δυνατότητες του ΑΗΣ.
- Παροχή πεπιεσμένου αέρα, σε πίεση και ποσότητα ανάλογα με τις δυνατότητες του ΑΗΣ.
- Υπαίθριος χώρος εγκαταστάσεως αποθήκης, εργαλείων και γραφείου.
- Δυνατότητα στο προσωπικό του Αντισυμβαλλόμενου να κάνει χρήση ανελκυστήρων, χώρων υγιεινής και του εστιατορίου του Σταθμού, κατόπιν σχετικής συναίνεσης του ΑΗΣ.

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

Οποιοσδήποτε εξοπλισμός, υλικά ή αναλώσιμα, πέραν των προβλεπομένων στην Τεχνική Περιγραφή, απαιτηθούν για την έγκαιρη, έντεχνη, εμπρόθεσμη και ασφαλή εκτέλεση της σύμβασης θα διατίθενται από τον Αντισυμβαλλόμενο.



## **Άρθρο 6** **Χρήση Μηχανημάτων και Εργαλείων Ιδιοκτησίας ΔΕΗ**

Επιτρέπεται η χρήση εξοπλισμού της ΔΕΗ για κάλυψη εκτάκτων αναγκών και εφόσον υφίσταται η σχετική δυνατότητα, με αντίστοιχη χρέωση του Αντισυμβαλλόμενου, βάσει του τιμολογίου χρέωσης, προς τρίτους, της Εταιρείας.

## **Άρθρο 7** **Κυκλοφορία Οχημάτων Αντισυμβαλλόμενου εντός του Εργοταξίου - Εξοπλισμός του Αντισυμβαλλόμενου**

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 και το μηχανικό εξοπλισμό 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. Ο εξοπλισμός που θα καλύπτει πλήρως τις υπόψη απαιτήσεις θα εφοδιάζεται με ειδικό σήμα που θα διατίθεται από το αρμόδιο για την παρακολούθηση και εφαρμογή των όρων της Σύμβασης όργανο της ΔΕΗ. Ουδέν όχημα και εξοπλισμός του Εργολάβου/Υπεργολάβου θα χρησιμοποιείται στο πλαίσιο εκτέλεσης της Σύμβασης, εφόσον δεν είναι εφοδιασμένο με το προαναφερόμενο σήμα.

## **Άρθρο 8** **Υπεργολάβοι - Υποπρομηθευτές**

Ισχύουν τα αναφερόμενα στο Άρθρο 7 των Γενικών Όρων της Σύμβασης.

## **Άρθρο 9** **Προσωπικό του Αντισυμβαλλόμενου**

Πέραν των αναφερομένων στα Άρθρα 10 και 15 των Γενικών Όρων Σύμβασης, για το προσωπικό του Αντισυμβαλλόμενου ισχύουν και τα εξής:

### 9.1 Κατάσταση προσωπικού Αντισυμβαλλόμενου στο έργο - Παρουσιολόγιο

Ο Επιβλέπων Μηχανικός του Αντισυμβαλλόμενου με την έναρξη των εργασιών συντήρησης στις εγκαταστάσεις της ΔΕΗ, υποχρεούται να προσκομίζει στον Εντεταλμένο Μηχανικό της Εταιρείας κατάσταση του προσωπικού του στην οποία θα αναγράφονται ο αριθμός της Σύμβασης, η περιγραφή, το ονοματεπώνυμο του Αντισυμβαλλόμενου και σε στήλες τα εξής στοιχεία:

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

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

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

Το προσωπικό του Αντισυμβαλλόμενου υποχρεούται κατά την προσέλευσή του και την αποχώρηση από τις εγκαταστάσεις της Εταιρείας να υπογράφει στις ανάλογες στήλες της

κατάστασης. Βάσει αυτής θα πραγματοποιείται και ο σχετικός έλεγχος, κατά την είσοδο - έξοδο του προσωπικού του Αντισυμβαλλόμενου, το οποίο υποχρεούται να επιδεικνύει τα σχετικά αποδεικτικά (ταυτότητα ή διαβατήριο ή άδεια οδήγησης κ.λπ.) στον αρμόδιο εκπρόσωπο της ΔΕΗ όποτε του ζητηθεί.

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

## 9.2 Στολές εργασίας - Διακριτικά

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

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

## 9.3 Μέσα προστασίας

Ο Αντισυμβαλλόμενος ή/και ο Υπεργολάβος υποχρεούται να χορηγεί στο προσωπικό του όλα τα κατάλληλα Μέσα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ) αναλόγως των εκτελούμενων εργασιών, να λαμβάνει όλα τα επιβαλλόμενα από το νόμο μέτρα υγείας και ασφάλειας των εργαζομένων και να τηρεί τις υποχρεώσεις για τεχνικό ασφαλείας και γιατρό εργασίας, για εκτίμηση και πρόληψη επαγγελματικού κινδύνου, για προστασία από βλαπτικούς παράγοντες και ενημέρωση των εργαζομένων κ.λπ.

## 9.4 Τήρηση εργατικής και ασφαλιστικής νομοθεσίας

9.4.1 Ο Αντισυμβαλλόμενος θα είναι πλήρως και αποκλειστικά μόνος υπεύθυνος έναντι της ΔΕΗ, για την απαρέγκλιτη τήρηση της ισχύουσας εργατικής και ασφαλιστικής νομοθεσίας ως προς το απασχολούμενο από αυτόν 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.

9.4.2 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 (εργοτάξιο), 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.

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

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

#### 9.5 Κοινοποίηση στοιχείων στις αρμόδιες αρχές

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

#### 9.6 Ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να μεταφέρει το προσωπικό του με δικά του μέσα μεταφοράς.

Σε περίπτωση που προσωπικό του Αντισυμβαλλόμενου χρησιμοποιεί μεταφορικά μέσα της ΔΕΗ (ιδιόκτητα ή μισθωμένα), ο Αντισυμβαλλόμενος θα προσκομίσει, επιπλέον, παραστατικά ασφαλιστικής εταιρείας με τα οποία θα βεβαιώνεται ότι το υπόψη προσωπικό μεταφέρεται με ευθύνη του Αντισυμβαλλόμενου.

Επίσης ο Αντισυμβαλλόμενος θα προσκομίσει κατάσταση υπογεγραμμένη από αυτόν με τα ονοματεπώνυμα του προσωπικού του που θα χρησιμοποιεί μεταφορικά μέσα της ΔΕΗ.

Η κατάσταση αυτή θα υπογράφεται και από τον κάθε εργαζόμενο ξεχωριστά.

Με βάση αυτήν την κατάσταση θα παρακρατείται από τον Αντισυμβαλλόμενο κάθε μήνα για τη μεταφορά του συγκεκριμένου προσωπικού το αντίστοιχο τίμημα κατ' αναλογία με βάση το μισθωτήριο συμβόλαιο μεταφοράς του μόνιμου προσωπικού της ΔΕΗ

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

- Είτε Ψηφιακό Πιστοποιητικό COVID-19 της Ε.Ε. ή βεβαίωση (της παρ. 5 του άρθρου 55 του Ν.4764/2020- γ' σχετικό) πλήρους εμβολιασμού, τον οποίο έχουν ολοκληρώσει προ τουλάχιστον δεκατεσσάρων (14) ημερών.
- Είτε πιστοποιητικό νόσησης από κορωνοϊό, που έχει εκδοθεί τριάντα (30) ημέρες μετά από τον πρώτο θετικό μοριακό έλεγχο και είναι σε ισχύ σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία
- Είτε βεβαίωση αρνητικού τεστ [μοριακός έλεγχος (PCR) ή rapid test] κατά στην ισχύουσα νομοθεσία και κάθε φορά πρωτόκολλα και οδηγίες του του ΕΟΔΥ και της Πολιτικής Προστασίας

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

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

α) δεν έχει υποβληθεί στη διενέργεια του υποχρεωτικού διαγνωστικού ελέγχου ή δεν επιδεικνύει την προβλεπόμενη δήλωση αποτελέσματος ή

β) γνωστοποιήσει θετικό αποτέλεσμα που προέκυψε από τη διενέργεια οποιουδήποτε διαγνωστικού ελέγχου

τότε δεν θα επιτρέπεται η παροχή εργασίας με φυσική παρουσία στον τόπο εργασίας στον συγκεκριμένο εργαζόμενο, ο οποίος θα πρέπει να αντικατασταθεί.

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

Στην περίπτωση που το αποτέλεσμα από τον έλεγχο είναι θετικό για κάποιον εργαζόμενο του Αντισυμβαλλόμενου/υπεργολάβου, ο εν λόγω εργαζόμενος υποχρεούται να υποβληθεί εντός 24ωρου σε rapid test ή μοριακό PCR και να γνωστοποιήσει το αποτέλεσμα άμεσα στον εντεταλμένο μηχανικό του εργολάβου και της ΔΕΗ για τη λήψη των κατάλληλων μέτρων και την

τήρηση των σχετικών διαδικασιών, ταυτόχρονα με την υποχρεωτική αναγγελία του rapid test ή μοριακού PCR στο σύστημα ΕΡΓΑΝΗ. Καθ' όλο το ανωτέρω διάστημα ο εν λόγω εργαζόμενος δεν προσέρχεται στην εργασία, αλλά ορίζεται από τον Αντισυμβαλλόμενο/Υπεργολάβο αντικαταστάτης αυτού.

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

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

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

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

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

## **Άρθρο 10** **Ευθύνες Αντισυμβαλλόμενου**

### 10.1 Οψιγενείς μεταβολές

10.1.1 Ο Αντισυμβαλλόμενος δεσμεύεται ότι σε περίπτωση οψιγενούς μεταβολής, κατά τη διάρκεια ισχύος της παρούσας Σύμβασης, οποιουδήποτε στοιχείου αναφορικά με τις προϋποθέσεις για τη μη συνδρομή λόγων αποκλεισμού, που ο Αντισυμβαλλόμενος είχε δηλώσει ότι πληροί ή/και είχε προσκομίσει τα σχετικά αποδεικτικά πλήρωσης αυτών στο πλαίσιο της προηγηθείσας διαδικασίας μέχρι και τη σύναψη της παρούσας Σύμβασης, να γνωστοποιήσει στη ΔΕΗ αμελλητί την υπόψη μεταβολή, άλλως η ΔΕΗ θα δύναται να εφαρμόσει το Άρθρο 35.1 των Γενικών Όρων περί καταγγελίας της Σύμβασης με υπαιτιότητα του Αντισυμβαλλόμενου.

10.1.2 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 35.1 των Γενικών Όρων περί καταγγελίας της Σύμβασης με υπαιτιότητα του Αντισυμβαλλόμενου και διατηρεί το δικαίωμα αποκλεισμού του από μελλοντικές διαδικασίες επιλογής Αντισυμβαλλόμενων.

### 10.2 Ασφάλεια και Υγεία

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

10.2.2 Πριν την έναρξη των εργασιών θα οριστεί από τον Αντισυμβαλλόμενο ο Συντονιστής για θέματα Ασφαλείας και Υγείας κατά την εκτέλεση της Σύμβασης, με αρμοδιότητες και προσόντα που προβλέπει η ισχύουσα νομοθεσία.

Στη συνέχεια ο Συντονιστής, αφού:

- ενημερωθεί για τους κανόνες ασφαλείας που ισχύουν και πρέπει να εφαρμόζονται κατά την εκτέλεση των εργασιών της Σύμβασης. Η ενημέρωση αυτή θα γίνει πριν την

έναρξη των εργασιών, από τον Τεχνικό Ασφάλειας της συντηρούμενης εγκατάστασης. Στο συντονιστή ασφάλειας του Αντισυμβαλλόμενου θα παραδοθούν έντυπα με γενικούς κανόνες ασφάλειας εργασίας, περιγραφή της διαδικασίας λήψης των απαιτούμενων αδειών εργασίας, χρήση του εξοπλισμού εργασίας και των μέσων ατομικής προστασίας.

- μελετήσει τις συνθήκες και κινδύνους των περιοχών όπου θα εκτελεστούν οι εργασίες της Σύμβασης, καθώς και το σχετικό Φάκελο Ασφάλειας και Υγείας (ΦΑΥ) της ΔΕΗ, ο Αντισυμβαλλόμενος θα υποβάλλει στην Εταιρεία Σχέδιο Ασφάλειας και Υγείας (ΣΑΥ).

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

- 10.2.3 Κατά τη διάρκεια εκτέλεσης των εργασιών της Σύμβασης ο Αντισυμβαλλόμενος έχει την ευθύνη για την εφαρμογή, παρακολούθηση αναπροσαρμογή και εμπλουτισμό του ΣΑΥ και του ΦΑΥ εφόσον απαιτηθεί.
- 10.2.4 Η ΔΕΗ ως κύριος των συντηρούμενων εγκαταστάσεων ο οποίος έχει υπό τον έλεγχο του τον τόπο εργασίας, οφείλει αλλά και διατηρεί το δικαίωμα να επιβλέπει τις εργασίες συντήρησης όχι μόνον ως προς την ορθή εκτέλεσή τους, αλλά και ως προς τις υποχρεώσεις των Αντισυμβαλλομένων στα θέματα Ασφάλειας και Υγείας, να συνεργάζεται με τους Αντισυμβαλλόμενους για την εφαρμογή τους, να συντονίζει τις δραστηριότητές τους για την προστασία των εργαζομένων από τους επαγγελματικούς κινδύνους και να μεριμνά για την αλληλοενημέρωσή τους.
- 10.2.5 Επισημαίνεται ότι σε περίπτωση μη τήρησης από τον Αντισυμβαλλόμενο των υποχρεώσεών του σε θέματα Υγείας και Ασφάλειας στην Εργασία, η Εταιρεία διατηρεί το δικαίωμα να επιβάλει τη διακοπή των εργασιών με ευθύνη του Αντισυμβαλλόμενου, ο οποίος σε κάθε περίπτωση υποχρεούται να καλύψει με δαπάνες του οποιαδήποτε σχετική οικονομική επιβάρυνσή της (επιβολή προστίμων, δαπάνες αποκατάστασης, αποζημιώσεις υπέρ τρίτων κ.λπ.).

### 10.3 Προστασία περιβάλλοντος

Ο ΑΗΣ Αγίου Δημητρίου εφαρμόζει Σύστημα Περιβαλλοντικής Διαχείρισης σύμφωνα με τις απαιτήσεις του Διεθνούς Προτύπου ISO 14001:2015. Σκοπός του είναι η ελαχιστοποίηση των επιπτώσεων στο περιβάλλον.

Η συμμετοχή όλου του προσωπικού του ΑΗΣ Αγίου Δημητρίου αλλά και του προσωπικού των εργολάβων, στην υποστήριξη του Συστήματος Περιβαλλοντικής Διαχείρισης, είναι ουσιαστική για την επιτυχία του.

Γι' αυτό είναι απαραίτητη η τήρηση των παρακάτω κανόνων από το προσωπικό του Αντισυμβαλλόμενου και των Υπεργολάβων του που θα εργαστούν στον ΑΗΣ Αγίου Δημητρίου:

- Συμμόρφωση με οδηγίες του ΑΗΣ που αφορούν περιβαλλοντικά θέματα
- Ύπαρξη (εφόσον είναι αναγκαίο) των απαιτούμενων από τη νομοθεσία αδειών ή πιστοποιητικών (π.χ. διαχείρισης επικίνδυνων υλικών) και παρουσίασή τους κατά τη διάρκεια ελέγχων από τον ΑΗΣ Αγίου Δημητρίου ή τις Αρχές
- Απασχόληση σε κάθε εργασία κατάλληλα εκπαιδευμένου και έμπειρου προσωπικού
- Αποφυγή σπατάλης φυσικών πόρων (π.χ. ενέργεια, νερό)
- Χρήση υλικών όσο το δυνατό πιο φιλικών προς το περιβάλλον
- Εξασφάλιση άδειας από τον Τεχνικό Ασφάλειας του ΑΗΣ για τη χρήση επικίνδυνων υλικών, στην περίπτωση που η χρήση τέτοιων υλικών είναι απολύτως αναγκαία
- Διατήρηση της καθαριότητας του χώρου εργασίας και αποφυγή ρύπανσης εδάφους
- Εκτέλεση εργασιών με τον ελάχιστο δυνατό θόρυβο
- Διαβροχή χώρων εργασίας, όπου υπάρχει σκόνη
- Συγκέντρωση των στερεών αποβλήτων από τις εργασίες και τοποθέτησή τους στους ειδικούς κάδους

- Διαχείριση των επικίνδυνων αποβλήτων, για τα οποία έχετε την ευθύνη σύμφωνα με τη σύμβαση, σε συμφωνία με την ισχύουσα νομοθεσία
- Διάθεση των υγρών αποβλήτων στο σύστημα επεξεργασίας αποβλήτων του σταθμού, αφού προηγουμένως έχουν καταστεί μη επικίνδυνα από εσάς
- Συγκέντρωση χρησιμοποιημένων λιπαντικών (όταν δεν περιέχουν PCB's) και παράδοσή τους στον Υπεύθυνο Διαχείρισης Χρησιμοποιημένων Ορυκτελαίων του ΑΗΣ. Απαγορεύεται οποιαδήποτε διάθεση στο έδαφος ή στις αποχετεύσεις του ΑΗΣ
- Άμεση ενημέρωση του Εντεταλμένου Μηχανικού και του Υπεύθυνου Περιβαλλοντικής Διαχείρισης της ΔΕΗ, σε περίπτωση περιβαλλοντικού προβλήματος. Όλα τα περιβαλλοντικά προβλήματα θα πρέπει να αναφέρονται
- Περιβαλλοντική αποκατάσταση του χώρου, σε περίπτωση πρόκλησης από τον Αντισυμβαλλόμενο ή υπεργολάβο του περιβαλλοντικού ατυχήματος

Ο Αντισυμβαλλόμενος θα παραλάβει από τον Υπεύθυνο Περιβαλλοντικής Διαχείρισης της ΔΕΗ ενυπόγραφο αναλυτικό σχετικό κείμενο, το οποίο θα προσκομίσει στον Εντεταλμένο Μηχανικό, ως αναγκαία προϋπόθεση για να προχωρήσει η υπογραφή του πρωτοκόλλου εγκατάστασης.

Επισημαίνεται ότι σε περίπτωση μη τήρησης από τον Αντισυμβαλλόμενο των υποχρεώσεων του σε θέματα προστασίας του περιβάλλοντος στο χώρο των συντηρούμενων εγκαταστάσεων, θα ισχύουν τα αναφερόμενα στην πιο πάνω παράγραφο 10.2.5.

## **Άρθρο 11 Έκδοση Απαιτούμενων Αδειών**

Προ της έναρξης οποιασδήποτε εργασίας, ο Αντισυμβαλλόμενος είναι υποχρεωμένος να ενημερώνει την Επιβλέπουσα Διεύθυνση της Εταιρείας και να αιτείται την έκδοση της απαιτούμενης Άδειας Εκτέλεσης Εργασίας, σύμφωνα με τα ισχύοντα από τον εσωτερικό κανονισμό εκδόσεως αδειών εργασίας της ΔΕΗ.

## **Άρθρο 12 Μεταβολές κατά την εκτέλεση της Σύμβασης**

### 12.1 Εκτέλεση συμπληρωματικών ή νέων εργασιών

Το όριο της αντίστοιχης παραγράφου 20.2.2 των Γενικών Όρων που αναφέρεται στην τροποποίηση του αντικειμένου της Σύμβασης σε περίπτωση αύξησης, λόγω εκτέλεσης νέων ή συμπληρωματικών εργασιών, ορίζεται στο +30% του συνολικού προϋπολογισμού του συμβατικού τμήματος. Σε περίπτωση μείωσης ορίζεται στο -30% του συνολικού προϋπολογισμού του συμβατικού τμήματος.

### 12.2 Καθορισμός νέων τιμών

Στην περίπτωση εκτέλεσης μιας εργασίας με παρακολούθηση, σύμφωνα με την παράγραφο 20.5.2 των Γενικών Όρων, η νέα τιμή (για το σύνολο της εργασίας) καθορίζεται με βάση στοιχεία που προκύπτουν από επιτόπια καθημερινή παρακολούθηση και σύνταξη σχετικού Πρωτοκόλλου.

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

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

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

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

### **Άρθρο 13** **Στατιστικά και λοιπά στοιχεία - Ημερολόγιο**

Ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να παραδώσει στον Εντεταλμένο Μηχανικό της Εταιρείας όσα στατιστικά στοιχεία των εργασιών του ζητηθούν.

Ο Αντισυμβαλλόμενος θα συμπληρώνει σε καθημερινή βάση το Ημερολόγιο Εργασιών, στο οποίο θα αναφέρονται οι καιρικές συνθήκες, λεπτομερώς οι εργασίες, το εργασθέν προσωπικό ανά ειδικότητα και τα απασχοληθέντα μηχανήματα.

Επίσης θα αναφέρονται, αναλυτικά, οι τυχόν εξωσυμβατικές πρόσθετες ή νέες εργασίες για τις οποίες έχει προηγηθεί η έγγραφη εντολή του αρμόδιου οργάνου της Εταιρείας.

Το ημερολόγιο θα παραδίδεται καθημερινά στον Εντεταλμένο Μηχανικό, ο οποίος αυθημερόν θα το ελέγχει και θα το υπογράφει με τυχόν διορθώσεις ή παρατηρήσεις.

Μετά την ολοκλήρωση των εργασιών σε κάθε μηχανήμα (Μύλο, Τροφοδότη, καυστήρα) ο Αντισυμβαλλόμενος θα συντάσσει και θα παραδίδει στον εντεταλμένο μηχανικό της ΔΕΗ αναλυτικό πίνακα επιμέτρησης εργασιών επισκευής του Μηχανήματος. Ο πίνακας θα παραδίδεται σε ηλεκτρονική μορφή και θα περιέχει για όλες τις εργασίες που εκτελέστηκαν σύμφωνα με τα άρθρα της σύμβασης, το αντίστοιχο συμβατικό κόστος και τις ποσότητες των υλικών που χρησιμοποιήθηκαν για την εκτέλεση κάθε εργασίας. Για κάθε υλικό ή ανταλλακτικό που χρησιμοποιήθηκε θα αναγράφεται ο αντίστοιχος κωδικός αριθμός υλικού της ΔΕΗ με τον οποίο ο Αντισυμβαλλόμενος παρέλαβε το υλικό από την αποθήκη. Η ακριβής μορφή αυτού του πίνακα θα καθοριστεί κατόπιν συνεργασίας του Αντισυμβαλλόμενου με τον εντεταλμένο μηχανικό της ΔΕΗ.

### **Άρθρο 14** **Προσωρινή και Οριστική Παραλαβή**

14.1 Η περάτωση των εργασιών καθορίζεται με την έκδοση αντίστοιχης βεβαίωσης, για την έκδοση της οποίας, απαιτείται η τήρηση της παρακάτω διαδικασίας:

Όταν λήξει η προθεσμία περάτωσης του συνόλου ή τμημάτων των εργασιών και εφόσον οι αντίστοιχες εργασίες έχουν περατωθεί και έχουν πραγματοποιηθεί ικανοποιητικά οι τυχόν προβλεπόμενες στην τεχνική περιγραφή δοκιμασίες, η Επιβλέπουσα Διεύθυνση της Εταιρείας εκδίδει βεβαίωση για το χρόνο περάτωσης των εργασιών. Η βεβαίωση αυτή σε καμία περίπτωση δεν μπορεί να θεωρηθεί ότι αναπληρώνει την παραλαβή των εργασιών, η οποία διενεργείται σύμφωνα με τις σχετικές διατάξεις του Άρθρου 24 των Γενικών Όρων. Την έκδοση της βεβαίωσης μπορεί να ζητήσει ο Αντισυμβαλλόμενος και πριν από τη λήξη των προθεσμιών, αν έχει περατώσει τις εργασίες.

Αν στις εργασίες που έχουν περατωθεί διαπιστωθούν μόνο επουσιώδεις ελλείψεις, που δεν επηρεάζουν τη λειτουργικότητα των συντηρηθεισών εγκαταστάσεων, η Επιβλέπουσα Διεύθυνση της Εταιρείας γνωστοποιεί προς τον Αντισυμβαλλόμενο τις ελλείψεις που έχουν επισημανθεί και θέτει εύλογη προθεσμία για την αποκατάστασή τους. Στην περίπτωση αυτή η βεβαίωση περάτωσης εκδίδεται μετά την εμπρόθεσμη αποκατάσταση των ελλείψεων και αναφέρει το χρόνο που περατώθηκαν οι εργασίες.

14.2 Τα δικαιολογητικά που σύμφωνα με το Άρθρο 24 των Γενικών Όρων πρέπει να συνοδεύουν την αίτηση του Αντισυμβαλλόμενου για τη Προσωρινή Παραλαβή είναι τα ακόλουθα:

14.2.1 Η εγκεκριμένη από την Εταιρεία, Τελική Επιμέτρηση με αντίγραφο όλων των επί μέρους επιμετρήσεων.

- 14.2.6 Τις τυχόν εκκρεμείς διαφωνίες του Αντισυμβαλλόμενου, για τις οποίες δεν έχουν προσφύγει ακόμη στη διαδικασία του Άρθρου 34 των Γενικών Όρων.
- 14.3 Ως ημερομηνία Προσωρινής Παραλαβής θεωρείται η ημερομηνία που καθορίζεται από το Πρωτόκολλο.
- 14.4 Οι προθεσμίες που αναφέρονται στο Άρθρο 24 των Γενικών Όρων για την ολοκλήρωση της σύνταξης των Πρωτοκόλλων Προσωρινής και Οριστικής Παραλαβής ορίζονται σε τριάντα (30) ημέρες από την ημερομηνία έναρξης της διαδικασίας Προσωρινής και Οριστικής Παραλαβής, αντίστοιχα.
- 14.5 Οι προθεσμίες έγκρισης των Πρωτοκόλλων Προσωρινής και Οριστικής Παραλαβής από το Αρμόδιο όργανο της Εταιρείας είναι τριάντα (30) ημέρες από την υπογραφή τους από τον Αντισυμβαλλόμενο χωρίς επιφύλαξη ή από την ημερομηνία που θα υποβάλλει τις αντιρρήσεις του, εάν το υπογράψει με επιφύλαξη, εντός της ανατρεπτικής προθεσμίας των 30 ημερών.

## **Άρθρο 15** **Τρόπος Πληρωμής - Δικαιολογητικά**

Πέραν των αναφερομένων στο Άρθρο 26 των Γενικών Όρων για τη σύνταξη των πιστοποιήσεων, τις πληρωμές και τα απαιτούμενα δικαιολογητικά, ισχύουν τα ακόλουθα:

### 15.1 Για την πληρωμή των προκαταβολών απαιτείται:

Σχετική ισόποση Εγγυητική Επιστολή Προκαταβολής συνταγμένη σύμφωνα με τις απαιτήσεις της Εταιρείας και απλή απόδειξη είσπραξης.

### 15.2 Για την πληρωμή των εκτελούμενων εργασιών απαιτείται:

15.2.1 Συγκεντρωτικός Λογαριασμός ελεγμένος και υπογεγραμμένος από την Επιβλέπουσα Διεύθυνση της Εταιρείας, συνοδευόμενος από μηνιαία Πιστοποίηση σύμφωνα με την παρακάτω διαδικασία:

Ο Αντισυμβαλλόμενος συντάσσει και υποβάλλει μετά την λήξη κάθε μήνα, Πιστοποίηση και συγκεντρωτικό λογαριασμό σε ένα έγγραφο αντίτυπο και σε ψηφιακή μορφή που θα συμφωνείται μεταξύ των αντισυμβαλλομένων, προς έλεγχο από την Επιβλέπουσα και έγκριση από την Προϊσταμένη Διεύθυνση της Εταιρείας, των οφειλόμενων σε αυτόν ποσών από τις εργασίες που εκτελέστηκαν.

Οι Πιστοποιήσεις αυτές στηρίζονται στις καταμετρήσεις των εργασιών και στα πρωτόκολλα παραλαβής αφανών εργασιών. Κατ' αρχάς απαγορεύεται να περιληφθούν στην Πιστοποίηση εργασίες που δεν έχουν καταμετρηθεί. Για τμήματα όμως των εργασιών που κατά την κρίση της Επιβλέπουσας Διεύθυνσης της Εταιρείας δεν ήταν δυνατή η σύνταξη επιμετρήσεων κατά διακριτά και αυτοτελώς επιμετρήσιμα τμήματα αυτών, επιτρέπεται να περιλαμβάνονται στην Πιστοποίηση εργασίες βάσει προσωρινών επιμετρήσεων για τις οποίες όμως έχουν ληφθεί επιμετρητικά στοιχεία.

Η Επιβλέπουσα Διεύθυνση της Εταιρείας, μέσα σε προθεσμία είναι δέκα (10) ημερών από τη λήψη τους, υπογράφει το Συγκεντρωτικό Λογαριασμό και την Πιστοποίηση βεβαιώνοντας έτσι ότι οι ποσότητες είναι σύμφωνες με τις Επιμετρήσεις και τα Επιμετρητικά στοιχεία, οι τιμές σύμφωνα με τη Σύμβαση και τις σχετικές διατάξεις, και γενικά ότι έχουν διενεργηθεί στο Λογαριασμό και στην Πιστοποίηση όλες οι περικοπές και εκπτώσεις ποσών που προκύπτουν από τη Σύμβαση και τα τυχόν συμπληρώματα αυτής. Η Επιβλέπουσα Διεύθυνση της Εταιρείας εκδίδει Εντολή Αγοράς στο SAP, σύμφωνα με την εγκεκριμένη πιστοποίηση, η οποία αποστέλλεται στον Αντισυμβαλλόμενο.

Στην περίπτωση αυτή ο Αντισυμβαλλόμενος προβαίνει στην αντίστοιχη τιμολόγηση σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην παρακάτω παράγραφο 15.2.2.

Αν η Πιστοποίηση που έχει υποβληθεί έχει ασάφειες ή ανακρίβειες σε βαθμό που να είναι δυσχερής η διόρθωσή της, η Επιβλέπουσα Διεύθυνση της Εταιρείας επισημαίνει τις



ανακρίβειες ή ασάφειες που διαπιστώθηκαν κατά τον έλεγχο και παραγγέλλει την ανασύνταξη και την επανυποβολή τους.

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

Ακολούθως η Πιστοποίηση και ο Συγκεντρωτικός Λογαριασμός εγκρίνονται από την Προϊσταμένη Διεύθυνση της Εταιρείας εντός είναι δέκα (10) ημερών. Αν η Πιστοποίηση εγκριθεί με τροποποιήσεις και έχει προηγηθεί σύμφωνα με τα παραπάνω η έκδοση τιμολογίου, ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να εκδώσει εντός της προβλεπόμενης από τη φορολογική νομοθεσία προθεσμίας αντίστοιχο πιστωτικό τιμολόγιο.

Η Εταιρεία προβαίνει στην πληρωμή του λογαριασμού μέσα στην προθεσμία και υπό τις προϋποθέσεις που καθορίζονται στην παρακάτω παράγραφο 15.4.

#### 15.2.2 Έκδοση Τιμολογίου

Μετά την υπογραφή της Πιστοποίησης και του Συγκεντρωτικού Λογαριασμού από την Επιβλέπουσα Διεύθυνση της Εταιρείας ο Αντισυμβαλλόμενος εκδίδει και προσκομίζει 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.

Στην περίπτωση που για λόγους μη οφειλόμενους στον Αντισυμβαλλόμενο παρέλθουν άπρακτες οι προθεσμίες της παραγράφου 15.2.1 για την υπογραφή και έγκριση των Πιστοποιήσεων, ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να εκδίδει το τιμολόγιο σύμφωνα με την Πιστοποίηση που έχει υποβάλλει. Σε κάθε περίπτωση οι διαδικασίες υπογραφής και έγκρισης των πιστοποιούμενων εργασιών από τις αρμόδιες κατά περίπτωση Διευθύνσεις της ΔΕΗ θα πρέπει να έχουν ολοκληρωθεί μέσα σε είκοσι (20) ημέρες από την έκδοση του αρχικού τιμολογίου, προκειμένου σε περίπτωση διαφοροποιήσεων ο Αντισυμβαλλόμενος να προβαίνει εντός της προβλεπόμενης από τη φορολογική νομοθεσία προθεσμίας στην έκδοση πιστωτικού τιμολογίου.

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

15.2.4 Αντίγραφο της Αναλυτικής Περιοδικής Δήλωσης (ΑΠΔ) στην οποία να αναφέρεται κάθε εργαζόμενος του Αντισυμβαλλόμενου ή/και Υπεργολάβου που απασχολήθηκε στο πλαίσιο της Σύμβασης για την περίοδο αναφοράς του τιμολογίου.

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

15.2.6 Κάθε άλλο έγγραφο που δύναται να αποδείξει την τήρηση της εργατικής και ασφαλιστικής νομοθεσίας για το προσωπικό που απασχολήθηκε την περίοδο αναφοράς του τιμολογίου, το οποίο τυχόν θα ζητηθεί από τα αρμόδια όργανα της ΔΕΗ.

#### 15.3 Για την πληρωμή των αναθεωρήσεων απαιτείται:

Πιστοποίηση η οποία θα ονομάζεται «Πιστοποίηση Αναθεώρησης Τιμών» με πλήρη στοιχεία επί τη βάση 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.

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

α. έχουν τηρηθεί από τον Αντισυμβαλλόμενο οι αναγραφόμενες προθεσμίες και διαδικασίες στις παρ. 15.2.1 και 15.2.2

- β. έχουν υποβληθεί τα αποδεικτικά των πιο πάνω παραγράφων 15.2.4 και 15.2.5, μέχρι την εικοστή (20<sup>η</sup>) του μεθεπόμενου μήνα από το μήνα στον οποίο αναφέρεται η πιστοποίηση
- γ. έχουν υποβληθεί όλα τα υπόλοιπα σχετικά έγγραφα βάσει των πιο πάνω παραγράφων 15.2.3 και 15.2.6

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

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

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

## **Άρθρο 16** **Ασφαλιστικές Καλύψεις**

Ισχύουν τα αναφερόμενα στο άρθρο 30 των Γενικών Όρων Σύμβασης.

Ο Αντισυμβαλλόμενος θα πρέπει πριν την έναρξη των εργασιών να προσκομίσει στην Επιβλέπουσα Διεύθυνση τα απαιτούμενα ασφαλιστήρια Συμβόλαια.



Αριθμός Πρόσκλησης: **ΔΠΛΠ-1809**

Αντικείμενο: «Επισκευή κύριου εξοπλισμού και βοηθητικών συστημάτων των Μονάδων I-V του ΑΗΣ ΑΓΙΟΥ ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ»

#### ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ

ΤΕΥΧΟΣ 4 ΑΠΟ 7

## ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ

### ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1

Καθαρισμός και επισκευή προθερμαντών αέρα με καυσαέρια (LUVO)

1.1. Άνοιγμα - κλείσιμο όλων των θυρίδων επιθεωρήσεως	Σελ. 5
1.2. Καθαρισμός των κυψελών των προθερμαντών με υδροβολή Υ.Π.	Σελ. 5
1.3. Στέγνωμα των προθερμαντών	Σελ. 5
1.4. Αντικατάσταση φθαρμένων τμημάτων εξωτερικού κελύφους και εσωτερικών ενδετών (κοιλοδοκών) Π/Θ.	Σελ. 5
1.5. Επισκευή μηχανισμών πυρόσβεσης Π/Θ	Σελ. 6
1.6. Αντικατάσταση περιφερειακών στεγανοποιητικών διατάξεων (χτένια) Π/Θ	Σελ. 6
1.7. Αντικατάσταση στεγανοποιητικών ποδιών των ακτινικών διακένων Π/Θ.	Σελ. 6
1.8. Εξάρμωση, καθαρισμός, συντήρηση, συναρμολόγηση των ακτινικών και αξονικών διατάξεων στεγανοποίησης - ρύθμιση αξονικών και ακτινικών διακένων.	Σελ. 6
1.9. Αντικατάσταση των κυκλικών τομέων (κυψελών) ψυχρής πλευράς Π/Θ οριζοντίου άξονα περιστροφής.	Σελ. 7
1.10. Αντικατάσταση κυψελών εσωτερικής θερμής πλευράς Π/Θ οριζοντίου άξονα περιστροφής.	Σελ. 8
1.11. Αντικατάσταση κυψελών εξωτερικής θερμής πλευράς Π/Θ οριζοντίου άξονα περιστροφής.	Σελ. 8
1.12. Ζυγοστάθμιση Στροφείου Π/Θ οριζοντίου άξονα περιστροφής.	Σελ. 8
<del>1.13. Αντικατάσταση κυψελών Π/Θ κατακόρυφου άξονα περιστροφής.</del>	<del>Σελ. 9</del>
1.14. Αντικατάσταση κυκλικών τομέων (κυψελών) ψυχρής πλευράς LUVO Μον. V ΑΗΣ Αγίου Δημητρίου	Σελ. 9
1.15. Αντικατάσταση κυκλικών τομέων (κυψελών) εξωτερικής θερμής και ενδιάμεσης θερμής πλευράς Π/Θ κατακόρυφου άξονα περιστροφής Μον. V ΑΗΣ Αγίου Δημητρίου.	Σελ. 10
1.16. Αντικατάσταση - ρύθμιση στεγανοποιητικών διατάξεων Π/Θ κάθετου άξονα περιστροφής Μον. V ΑΗΣ Αγίου Δημητρίου	Σελ. 11
1.16.1. Αντικατάσταση - ρύθμιση διακένων ακτινικών διατάξεων στεγανοποίησης Π/Θ κάθετου άξονα περιστροφής	Σελ. 12
1.16.2. Αντικατάσταση - ρύθμιση διακένων αξονικών στεγανοποιητικών διατάξεων Π/Θ κάθετου άξονα περιστροφής	Σελ. 12
1.17. Αντικατάσταση περιφερειακών στεγανοποιητικών διατάξεων (χτένια) Π/Θ κάθετου άξονα περιστροφής Μον. V ΑΗΣ Αγίου Δημητρίου	Σελ. 13

### ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2

Αντικατάσταση φθαρμένων ελασμάτων / μορφοστοιχείων, διαστολικών και επισκευή αεροφρακτών (ντάμπερ)

2.1. Αντικατάσταση φθαρμένων ελασμάτων / μορφοστοιχείων.	Σελ. 14
2.2. Αντικατάσταση μεταλλικών & υφασμάτων διαστολικών	Σελ. 15
2.2.1. Γενικά	Σελ. 15
2.2.2. Αντικατάσταση μεταλλικών διαστολικών	Σελ. 15
2.2.3. Αντικατάσταση υφασμάτων διαστολικών	Σελ. 16
2.3. Επισκευή αεροφρακτών (ντάμπερς)	Σελ. 17
2.3.1. Αντικατάσταση φθαρμένων ελασμάτων των αεροφρακτών.	Σελ. 17
2.3.2. Αντικατάσταση αξόνων αεροφρακτών.	Σελ. 17
2.3.3. Επισκευή των απομονωτικών πτερυγίων αεροφρακτών Π/Θ θερμής πλευράς καυσαερίων	Σελ. 18
2.3.4. Επισκευή - αντικατάσταση των κασωμάτων (τελάρων), στεγανοποίησης - στήριξης των απομονωτικών πτερυγίων.	Σελ. 18
2.3.5. Επισκευή εδράσεων αξόνων αεροφρακτών (Ντάμπερς).	Σελ. 18

### ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3

Εργασίες επισκευής ηλεκτροστατικών φίλτρων και συστήματος αποκομιδής τέφρας

3.1. Επισκευή ή αντικατάσταση βάσεων σφυριών των Η/Φ	Σελ. 19
3.2. Καθαρισμός εδράνων αξόνων σφυριών των Η/Φ	Σελ. 19
3.3. Αντικατάσταση σφυριών των Η/Φ συρμάτων και πλακών.	Σελ. 20

3.4. Επισκευή - αντικατάσταση των στηριγμάτων των πλαισίων πλακών και Συρμάτων και γενικές επισκευές εντός των Η/Φ	<b>Σελ. 20</b>
3.5. Καθαρισμός των Η/Κ απομονωτικών πτερυγίων αεροφρακτών (DAMPERS) καταθλίψεως των I.D.F από τέφρα (ξεφρακάρισμα) και έλεγχος ανοιγοκλεισίματος χειροκίνητα.	<b>Σελ. 20</b>
3.6. Ανέγερση ιδιοκατασκευών εντός των Η/Φ τέφρας για πρόσβαση σε τμήματα του εξοπλισμού τους.	<b>Σελ. 20</b>
3.7. Αντικατάσταση φθαρμένων βάσεων κρούσης πλαισίων πλακών συγκράτησης Τέφρας Η/Φ WALTHER.	<b>Σελ. 21</b>
3.8. Αντικατάσταση - Επισκευή πλεγμάτων διασποράς καυσαερίων στην είσοδο των Η/Φ.	<b>Σελ. 21</b>
3.9. Αντικατάσταση υφάσματος καναλιών πνευματικής μεταφοράς τέφρας.	<b>Σελ. 21</b>
3.10. Κατασκευή τελάρων χαλύβδινου πλέγματος κεντρικού καναλιού.	<b>Σελ. 22</b>
3.11 Εξάρμωση και επανατοποθέτηση μηχανισμών κίνησης σφυριών Η/Φ Μον. V	<b>Σελ.23</b>

#### **ΚΕΦΑΛΑΙΟ 4**

Επισκευή πύργων ψύξης και καθαρισμός κύριων ψυγείων

4.1. Επισκευή και καθαρισμός Πύργων Ψύξης	<b>Σελ. 23</b>
4.1.1. Αντικατάσταση πετασμάτων Αντιανεμικής Προστασίας	<b>Σελ. 23</b>
4.1.2. Καθαρισμός ή αντικατάσταση ακροφυσίων Διασκορπισμού Νερού	<b>Σελ. 23</b>
4.1.3. Αντ/ση Στοιβάδας πλαστικών φύλλων εναλλαγής θερμότητας	<b>Σελ. 23</b>
4.1.4. Καθαρισμός Δικτύου Διανομής Νερού Π.Ψ. Μονάδων I & II	<b>Σελ. 24</b>
4.1.5. Καθαρισμός Δικτύου Διανομής Νερού Π.Ψ. Μονάδων III & IV	<b>Σελ. 24</b>
4.1.6. Καθαρισμός Δικτύου Διανομής Νερού Πύργου Ψύξης Μονάδας V	<b>Σελ. 25</b>
4.1.7. ΚΕΝΟ	<b>Σελ. 25</b>
4.1.8. Καθαρισμός λεκάνης Πύργου Ψύξης Μον I-IV	<b>Σελ. 25</b>
4.1.9. Καθαρισμός λεκάνης Πύργου Ψύξης Μον V	<b>Σελ. 25</b>
4.1.10. Επιθεώρηση - Καθαρισμός Αγωγού Ανόδου Νερού Πύργου Ψύξης Μον I-IV	<b>Σελ. 26</b>
4.1.11. Επιθεώρηση - Καθαρισμός Αγωγού Ανόδου Πύργου Ψύξης Μονάδας V	<b>Σελ. 26</b>
4.1.12. Επιθεώρηση - Καθαρισμός Αγωγού Καθόδου Πύργου Ψύξης ΜΟΝ I-IV	<b>Σελ. 26</b>
4.1.13. Επιθεώρηση - Καθαρισμός Αγωγού Καθόδου Πύργου Ψύξης ΜΟΝ V	<b>Σελ. 27</b>
4.1.14. Καθαρισμός δεξαμενής υπερχειλίσης Πύργων ψύξης Μονάδων I-IV	<b>Σελ. 27</b>
4.1.15. Καθαρισμός δεξαμενής ψυκτικού νερού Μον I-II	<b>Σελ. 27</b>
4.2. Καθαρισμός Κύριων Συμπυκνωτών (Κυρίου Ψυγείου) Μονάδων I-IV	<b>Σελ. 29</b>
4.2.1. Καθαρισμός Κυρίων Συμπυκνωτών (Κυρίου Ψυγείου) Μονάδας V	<b>Σελ. 29</b>
4.3 Καθαρισμός εναλλακτών θερμότητας και δεξαμενών λαδιού ΑΗΣ ΑΓ. ΔΗΜ.	<b>Σελ. 30</b>
◊ 4.3.7. Καθαρισμός εναλλακτών ψύξης Α/Σ των νέων Η/Φ	<b>Σελ. 34</b>

#### **ΚΕΦΑΛΑΙΟ 5**

Συντήρηση αναρτήσεων ατμαγωγών

5.1. Απομάκρυνση (προς συντήρηση) / επανατοποθέτηση αναρτήσεων	<b>Σελ. 34</b>
5.2. Συντήρηση αναρτήσεων σταθερού φορτίου	<b>Σελ. 35</b>
5.3 Επιτόπια επισκευή-αποκατάσταση αναρτήσεων αγωγών-ατμαγωγών	<b>Σελ. 36</b>
5.4 Επιθεώρηση και καταγραφή ενδείξεων των αναρτήσεων	<b>Σελ. 36</b>
5.5 Ξεφύσημα αναρτήσεων	<b>Σελ. 36</b>

#### **ΚΕΦΑΛΑΙΟ 6**

Προετοιμασία επιφάνειας ατμαγωγών κλπ για εκτέλεση μη καταστρεπτικών ελέγχων

**Σελ. 37**

#### **ΚΕΦΑΛΑΙΟ 7**

Αντικατάσταση δικτύων ύδατος πυρόσβεσης ψύξης και γενικής χρήσης

**Σελ. 38**

#### **ΚΕΦΑΛΑΙΟ 8**

Μονώσεις

8.1. Μόνωση Τοιχωμάτων Η/Φ, Οχετών, Αγωγών κλπ	<b>Σελ. 39</b>
8.2. Μόνωση οροφής Η/Φ τέφρας και νεκρών χώρων λεβήτων	<b>Σελ. 40</b>
8.3. Αφαίρεση και επανατοποθέτηση ελασμάτων εξωτερικής επικάλυψης	<b>Σελ. 40</b>
8.4. Αφαίρεση και επανατοποθέτηση μονώσεων ατμαγωγών	<b>Σελ. 40</b>
8.5. Αφαίρεση και επανατοποθέτηση μονώσεων συλλεκτών	<b>Σελ. 43</b>
8.6 Αφαίρεση και επανατοποθέτηση μονώσεων στομίων καυστήρων λιγνίτη	<b>Σελ. 44</b>

8.7 Αφαίρεση και επανατοποθέτηση μονώσεων πλαγιοκάλυψης λέβητα	<b>Σελ. 44</b>
<b>ΚΕΦΑΛΑΙΟ 9</b> Ανέγερση και αποξήλωση ικριωμάτων	<b>Σελ. 45</b>
<b>ΚΕΦΑΛΑΙΟ 10</b> Αντικατάσταση αγωγών στο σύστημα πνευματικής μεταφοράς τέφρας Μον I-V	<b>Σελ. 47</b>
<b>ΚΕΦΑΛΑΙΟ 11</b> Α. Μεταφορά-Αντικατάσταση σωλήνων εκκαπνιστών λέβητα Μον I-V Β. Βοηθητικές εργασίες τεχνικής φύσεως κατ'αποκοπή Γ. Βοηθητικές εργασίες τεχνικής φύσεως κατ'αποκοπή Δ. Εξάρμωση και επανατοποθέτηση εδράνων ρυθμιστικών πτερυγίων I.D.Fan Ε. Εξάρμωση και επανατοποθέτηση ρυθμιστικών πτερυγίων I.D.Fan	<b>Σελ. 48</b> <b>Σελ. 50</b> <b>Σελ. 50</b> <b>Σελ. 51</b> <b>Σελ. 51</b>
<b>ΚΕΦΑΛΑΙΟ 12</b> Γενικές Παρατηρήσεις	<b>Σελ. 53</b>
<b>ΚΕΦΑΛΑΙΟ 13</b> Προθεσμίες Πέρατος – Πρόγραμμα Εκτέλεσης Έργου	<b>Σελ. 55</b>
<b>ΚΕΦΑΛΑΙΟ 14</b> Υποχρεώσεις Αντισυμβαλλόμενου	<b>Σελ. 56</b>

## ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1

### ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΠΡΟΘΕΡΜΑΝΤΩΝ ΑΕΡΑ ΜΕ ΚΑΥΑΣΕΡΙΑ (LUNO)

#### 1.1. Άνοιγμα - κλείσιμο όλων των θυρίδων επιθεωρήσεως

Ο Αντισυμβαλλόμενος του έργου είναι υποχρεωμένος να ανοίξει όλες τις θυρίδες επιθεώρησης προ και μετά των προθερμαντών αέρα, πλευράς καυσαερίων και αέρα καύσης (πάνω και κάτω πλευράς) και αφού ολοκληρωθούν οι εργασίες εσωτερικά των προθερμαντών θα τοποθετήσει κορδόνι στεγανοποίησης Φ8 ή 10mm χορηγούμενο από την Επιχείρηση και στη συνέχεια θα τις κλείσει.

Η εργασία επιμετρείται ανά τεμάχιο θυρίδας επιθεώρησης με τιμή μονάδας σύμφωνα με α/α Τιμολογίου 1.1.

#### 1.2. Καθαρισμός των κυψελών των προθερμαντών με υδροβολή Υ.Π.

Ο καθαρισμός θα γίνει με αντλία υψηλής πίεσεως 350 : 400 Kp/cm<sup>2</sup> η οποία θα διατεθεί από τον ΑΗΣ.

Ο Εργολάβος είναι υποχρεωμένος να εγκαταστήσει τους οδηγούς ολισθήσεως (Π) του βαγονιού που φέρει τα ΜΠΕΚ πλύσης. (Τα υλικά αυτά θα διατεθούν από το Σταθμό). Επιπρόσθετα ο εργολάβος είναι υποχρεωμένος με δικά του μέσα και υλικά να εγκαταστήσει αποχετευτική διάταξη με σκοπό τα υγρά και οι λάσπες να ρέουν σε χώρο στα +\_ 0m του Σταθμού κατάλληλα διαμορφωμένο από αυτόν (ανάχωμα ή χρήση δεξαμενής καθιζήσεως) ούτως ώστε, μετά την καθίζηση το νερό να ρέει καθαρό στο υπάρχον δίκτυο φρεατίων. Ο χώρος στα +\_ 0m θα υποδειχθεί από τον εντεταλμένο Μηχανικό της Επιχείρησης.

Ο Επιβλέπων το Έργο θα έχει το δικαίωμα να διακόψει την διαδικασία πλύσης, εφόσον κρίνει ότι το σύστημα αποχετεύσεως δεν είναι ικανοποιητικό. Η διαδικασία πλύσης θα ξεκινά πάντοτε από την ψυχρή πλευρά για διάστημα 24 ωρών και στη συνέχεια ο μηχανισμός πλύσης θα μεταφέρεται στη θερμή πλευρά. Η πλύση θα θεωρείται περατωμένη όταν το νερό ρέει καθαρό από τις κυψέλες χωρίς ίχνη λάσπης. Κατά την πλύση ο προθερμαντής τίθεται σε περιστροφή με περιφερειακή ταχύτητα 0.2 : 0.5 RPM.

Η εργασία επιμετρείται κατ' αποκοπή στο σύνολο των παραπάνω, για κάθε Π/Θ με τιμή μονάδας σύμφωνα με α/α Τιμολογίου 1.2.

#### 1.3. Στέγνωμα των προθερμαντών

Αμέσως μετά το τέλος της πλύσης ακολουθεί στέγνωμα με θερμό αέρα. Οι απαιτούμενες φιάλες οξυγόνου - προπανίου για την θέρμανση, καθώς και αεροσυμπιεστής φορητός για επαρκή ποσότητα αέρα ξηράνεως είναι υποχρέωσή του Αντισυμβαλλόμενου. Επίσης υποχρέωσή του είναι να κατασκευάσει και τις κατάλληλες συσκευές από σωλήνα 1/2" που απαιτούνται για την προθέρμανση του αέρα.

Το πέρας του στεγνώματος γίνεται μόνο μετά από έγκριση του εντεταλμένου Μηχανικού της Επιχείρησης.

Η εργασία επιμετρείται κατ' αποκοπή στο σύνολο των παραπάνω για κάθε Π/Θ με τιμή μονάδας σύμφωνα με α/α Τιμολογίου 1.3.

#### 1.4. Αντικατάσταση φθαρμένων τμημάτων εξωτερικού κελύφους και εσωτερικών μεταλλικών στοιχείων Π/Θ.

Η υπόδειξη των προς αντικατάσταση φθαρμένων μεταλλικών τμημάτων εξωτερικού κελύφους και σωλήνων ή μεταλλικών στοιχείων εσωτερικά των προθερμαντών θα γίνεται από τον Εντεταλμένο Μηχανικό του Έργου. Η επισκευή περιλαμβάνει την αφαίρεση του φθαρμένου τμήματος του κελύφους ή του στοιχείου (σωλήνας, κοιλοδοκός, λάμα, γωνία κλπ), κόψιμο καινούργιου αντίστοιχου κομματιού, διαμόρφωση όπου απαιτείται, μοντάζ κομματιού και στη συνέχεια συγκόλληση με συνεχές διπλό κορδόνι. Οι διαστάσεις των εγκατεστημένων σωλήνων κυμαίνεται από Φ88Χ4 έως Φ101,8 Χ 4,5. Τα δε μήκη που θα αντικαθίστανται (ανάλογα με την φθορά), κυμαίνονται από ένα (1), έως και 3,5 μέτρα περίπου.

Επιπλέον, και κατά τη διεύθυνση της ροής των καυσαερίων, επί των ανωτέρω κοιλοδοκών θα τοποθετούνται, με πονταρίσματα ανά 250 - 300 mm, γωνίες εκ μορφοσιδήρου κατάλληλων διαστάσεων ώστε να προστατεύεται ο κοιλοδοκός από την μηχανική φθορά (erosion) λόγω της διερχόμενης ιπτάμενης τέφρας.

Υλικά, σε διαστάσεις εμπορίου θα χορηγούνται από την Επιχείρηση.

Η περιοχή αντικατάστασης φθαρμένων τμημάτων οριοθετείται από το διαστολικό θερμής πλευράς έως το διαστολικό ψυχρής πλευράς εκατέρωθεν του Π/Θ.

Η παραπάνω εργασία επιμετρείται ανά Χιλιόγραμμα (kg) πλήρως τοποθετημένων τμημάτων, με ειδικό βάρος 7,85 Kg/dm<sup>3</sup>, με τιμή μονάδας σύμφωνα με α/α Τιμολογίου 1.4.

Σημειώνεται ότι για την επιμέτρηση κάθε αντικατασταθέντος τμήματος επιφάνειας έως και 0,5 m<sup>2</sup>, που πραγματοποιήθηκε με την σύμφωνη γνώμη/υπόδειξη του Εντεταλμένου Μηχανικού της Επιχείρησης και με την προϋπόθεση ότι δεν έγινε τεχνητή κατάτμηση μεγαλύτερων αυτοτελών επιφανειών σε μικρότερες, θα γίνεται αναγωγή σε επιφάνεια 0,5 m<sup>2</sup> του ίδιου πάχους ελάσματος με το αντικατεστημένο, βάσει της οποίας θα προκύπτει το αντίστοιχο επιμετρημένο βάρος.

Με το ίδιο άρθρο Τιμολογίου 1.4, επιμετρούνται επίσης και οι παρακάτω εργασίες:

- Αντικατάσταση ή προσθήκη καρέ συγκράτησης των κυψελών των προθερμαντών στις Μονάδες I-IV. Πρόκειται για συγκόλληση χαλύβδινου καρέ 12X12, St 37.

### **1.5. Επισκευή μηχανισμών πυρόσβεσης Π/Θ**

Η εργασία περιλαμβάνει την κοπή του φθαρμένου υφιστάμενου σωλήνα για την πυρόσβεση, την διαμόρφωση (κουρμπάρισμα) νέου σωλήνα και κατόπιν τοποθέτησή του στη θέση του φθαρμένου. Στο στόμιο των σωλήνων υπάρχουν μπεκ ψεκασμού τα οποία θα κατασκευαστούν από το Σταθμό και υποχρέωση του Αντισυμβαλλόμενου είναι να τα κολλήσει. Επίσης μπροστά από τους σωλήνες πυρόσβεσης θα τοποθετηθεί προστατευτική λάμα κατάλληλων διαστάσεων σύμφωνα με την υπόδειξη του Εντεταλμένου Μηχανικού της Επιχείρησης.

Η εργασία επιμετρείται ανά τεμάχιο αντικατασταθέντος, κατά τα ανωτέρω, σωλήνα πυρόσβεσης με τιμή μονάδας σύμφωνα με α/α Τιμολογίου 1.5.

### **1.6. Αντικατάσταση περιφερειακών στεγανοποιητικών διατάξεων (χτένια) Π/Θ**

Η εργασία περιλαμβάνει την αφαίρεση των φθαρμένων στεγανοποιητικών διατάξεων (χτένια) και εγκατάσταση καινούργιων.

Ο εργολάβος είναι υποχρεωμένος να αφαιρέσει με μεγάλη προσοχή τις φθαρμένες περιφερειακές στεγανοποιητικές διατάξεις (χτένια) που βρίσκονται περιμετρικά του Π/Θ στο σταθερό σώμα.

Η αφαίρεση γίνεται με την προσεκτική αποκοχλίωση των κοχλιών συγκράτησης των χτενιών. Η αποκοχλίωση των κοχλιών θα γίνεται με προσοχή, έτσι ώστε να μην τους καταστρέψει το προσωπικό του εργολάβου.

Το κάθε ΣΕΤ μήκους περίπου (2) μέτρων, αποτελείται από δύο επιμέρους τεμάχια (άνω και κάτω) συνδεδεμένα μεταξύ τους.

Ο Εντεταλμένος Μηχανικός της ΔΕΗ θα κρίνει την αντικατάσταση ή μη των χτενιών.

Ο εργολάβος γενικά θα έχει όλη την ευθύνη της απόλυτα ακριβούς εγκατάστασης των χτενιών.

Η απόσταση των χτενιών από το στροφείο δεν πρέπει να είναι μεγαλύτερη από έξι (6) χιλιοστά.

**Παρατήρηση :** Σχέδια κατασκευαστικά των στεγανοποιητικών διατάξεων θα δοθούν στον Αντισυμβαλλόμενο εφόσον ο Σταθμός διαθέτει.

Η εργασία επιμετρείται σε μέτρα μήκους (m) ΣΕΤ πλήρως αντικατασταθέντων περιφερειακών στεγανοποιητικών διατάξεων με τιμή μονάδας σύμφωνα με α/α Τιμολογίου 1.6.

### **1.7. Αντικατάσταση στεγανοποιητικών ποδιών των ακτινικών διάκενων Π/Θ.**

Ο Αντισυμβαλλόμενος θα αντικαταστήσει φθαρμένες ή πετσοκαρυσμένες στεγανοποιητικές ποδιές, που βρίσκονται στο πρηνές του LUNO και στις δύο πλευρές. Τα προς αντικατάσταση, στη θερμή και ψυχρή - άνω και κάτω πλευρά - κομμάτια, θα είναι ίδιου προφίλ και διαστάσεων όπως τα εγκατεστημένα και θα παραδοθούν στον Αντισυμβαλλόμενο στις αποθήκες του Σταθμού.

Επισημαίνεται ότι τα μήκη των στεγανοποιητικών ποδιών κυμαίνονται από 0,5 έως 2 μέτρα.

Η εργασία επιμετρείται ανά μέτρο μήκους (m) αντικατασταθέντων στεγανοποιητικών ποδιών με τιμή μονάδας σύμφωνα με α/α Τιμολογίου 1.7.

### **1.8. Εξάρμωση, καθαρισμός, συντήρηση, συναρμολόγηση των ακτινικών και αξονικών διατάξεων στεγανοποίησης - ρύθμιση αξονικών και ακτινικών διάκενων.**

Ο Αντισυμβαλλόμενος είναι υποχρεωμένος να ανοίξει όλες τις θυρίδες επιθεώρησης προ και μετά (πάνω και κάτω), κάθε προθερμαντή αέρα πλευράς καυσαερίων και αέρα καύσης. Στη συνέχεια



θα αφαιρέσει με μεγάλη προσοχή τις λαμαρίνες και τις μονώσεις στα τμήματα εκείνα που βρίσκονται οι μηχανισμοί ρύθμισης των ακτινικών και αξονικών διακένων αριστερά και δεξιά κάθε προθερμαντή αέρα. Μετά την αφαίρεση των λαμαρινών και μονώσεων θα ακολουθήσει η εξάρμωση των μηχανισμών ρύθμισης. Μετά την εξάρμωση θα γίνει έλεγχος όλων των εξαρτημάτων, θα καθαριστούν πάρα πολύ καλά από επικαθίσεις τέφρας και θα γίνει λίπανση όλων των αρθρώσεων, των οδηγών ολισθήσεων, των ελατηρίων, των σπειρωμάτων κ.λ.π. Θα γίνει επίσης αποξήλωση των πλαϊνών θυρών αξονικής στεγανοποίησης, εσωτερικός καθαρισμός, γρασάρισμα, επανατοποθέτηση, αλφάδιασμα, και συγκόλληση όλων των ποτηριών στις βάσεις από τις ντίζες των πλαϊνών θυρών και επιδιόρθωση των ντιζών (αλφάδιασμα, πέρασμα πάσων με φιλιέρα, γρασάρισμα).

Μετά την επιθεώρηση από τον Εντεταλμένο Μηχανικό της ΔΕΗ θα ακολουθήσει η αποκατάσταση, η τοποθέτηση των αφαιρεθέντων μονώσεων και η ρύθμιση των διακένων.

Η ρύθμιση των ακτινικών διακένων γίνεται από τους πλαϊνούς μηχανισμούς και από τις κοχλιωτές ντίζες που συνδέονται με τις πλάκες διακένων, ενώ η ρύθμιση των αξονικών διακένων γίνεται από τις κοχλιωτές ντίζες που είναι μονταρισμένες επάνω στην πλάκα διακένων και στηρίζονται στις πλευρικές θυρίδες στο μέσον του προθερμαντή. Η ρύθμιση των αξονικών και ακτινικών διακένων θα γίνει σύμφωνα με τα δεδομένα των κατασκευαστικών σχεδίων και τις υποδείξεις του Επιβλέποντα του έργου πλευράς ΔΕΗ. Η τελική ρύθμιση των διακένων θα γίνει από τον εργολάβο μετά την εκκίνηση της μονάδας και την ανάληψη φορτίου.

Η εργασία επιμετρείται κατ' αποκοπή στο σύνολο των παραπάνω για κάθε Π/Θ με τιμή μονάδας σύμφωνα με α/α Τιμολογίου 1.8.

### **1.9. Αντικατάσταση των κυκλικών τομέων (κυψελών) ψυχρής πλευράς Π/Θ οριζοντίου άξονα περιστροφής.**

Η υπάρχουσα διάταξη των κυκλικών τομέων φαίνεται αναλυτικά στα συνημμένα σχέδια που αφορούν κάθε Σταθμό. Η εργασία περιλαμβάνει την εξάρμωση όλων των παλαιών κυκλικών τομέων (πακέτα) ψυχρής πλευράς και τοποθέτηση καινούργιων πακέτων.

Η αφαίρεση και τοποθέτηση των τομέων γίνεται από την θυρίδα που βρίσκεται στην οροφή του κελύφους του προθερμαντή την οποία θα ανοίξει και θα κλείσει ο Αντισυμβαλλόμενος.

Για να γίνει η εξάρμωση πρέπει πρώτα να αποσυναρμολογηθούν οι κοχλίες που δένουν τον τομέα με το σκελετό του στροφείου, να γίνει τρόχισμα της ραφής της ηλεκτροσυγκόλλησης συγκρατήσεως των τομέων με τα πλευρικά τοιχώματα του σκελετού και κατόπιν ανάρτηση των τομέων με ηλεκτρικό παλάγκο μέχρι να βγουν έξω από το στροφείο, στη συνέχεια κατέβασμα με γερανό και μεταφορά των σε χώρο που θα του υποδειχθεί.

Το στροφείο του προθερμαντή αέρα αποτελείται από 24 κυκλικούς τομείς και ο κάθε κυκλικός τομέας αποτελείται από τέσσερα (4) πακέτα και ένα καπάκι, συνδεδεμένα όλα μεταξύ τους με κοχλίες, περικόχλια και ροδέλες. Το μοντάζ των τεσσάρων πακέτων του τομέα γίνεται σε πάγκο εργασίας τον οποίον θα κατασκευάσει ο Αντισυμβαλλόμενος. Το καπάκι, θα αφαιρεθεί από τον παλιό τομέα και θα ξαναχρησιμοποιηθεί στο μοντάζ του καινούργιου τομέα. Όλα τα σπειρώματα του καπακιού που υπάρχουν από τη μια πλευρά θα περαστούν με κολαούζο.

Στο τέλος κάθε πακέτου (σημεία σύνδεσης) τοποθετούνται τα αποστατικά δαχτυλίδια, που είναι σωλήνας διαστάσεων κατάλληλης διατομής. Τα δαχτυλίδια θα κοπούν από τον Αντισυμβαλλόμενο του Έργου σε Μηχανουργείο εκτός ΔΕΗ και στις διαστάσεις που απαιτούνται. Στα άκρα του κάθε δακτυλίου τοποθετείται από μια ροδέλα κατάλληλης διαμέτρου ο δε διερχόμενος αντίστοιχος κοχλίας στερεώνεται από την άλλη πλευρά με το αντίστοιχο περικόχλιο συσφίξεως. Ανάμεσα στα πακέτα του κυκλικού τομέα και στις εκάστοτε προδιαγραφόμενες θέσεις τοποθετούνται επιπρόσθετα ελάσματα κυψελών των **6-7** τεμαχίων. Επίσης στα άκρα των συνδέσεων πακέτου με πακέτο τοποθετούνται ενισχυτικά λαμάκια και κολλούνται πάνω - κάτω.

Όταν ολοκληρωθεί το μοντάζ του τομέα και γίνει τελική σύσφιξη των κοχλιών υποχρεωτικά όλα τα περικόχλια θα ποντάρονται. Η τοποθέτηση και η συναρμολόγηση των κυκλικών τομέων επάνω στο στροφείο γίνεται με τον αντίθετο τρόπο της εξάρμωσης δηλαδή, ανάρτηση των τομέων - τοποθέτηση μέσα στο στροφείο - κολλήματα συναρμολόγηση κοχλιών.

Για την εκτέλεση των παραπάνω εργασιών, θα ληφθούν υπόψη τα παρακάτω :

- Πριν ο τομέας απομακρυνθεί από τον πάγκο εργασίας θα ελέγχεται το όλο μοντάζ και η ευθυγράμμισή του.
- Σε καμία περίπτωση δε θα γίνει διεύρυνση της οπής, προς διευκόλυνση περάσματος των κοχλιών, στα άκρα του καπακιού και στο σταθερό σώμα του στροφείου.
- Η ανάρτηση του ηλεκτρικού παλάγκου γίνεται από τον οριζόντιο σιδηροδοκό της οροφής του Π/Θ.
- Οι κυψέλες και τα ενδιάμεσα ελάσματα θα δοθούν από τον Σταθμό. Υποχρέωση του Αντισυμβαλλόμενου είναι η μεταφορά τους από τον χώρο αποθηκείσεως στον χώρο

εργασίας. Επίσης υποχρέωση του Αντισυμβαλλόμενου είναι να μεταφέρει όλα τα άχρηστα υλικά κυψέλες, λαμαρίνες, κ.λ.π. σε χώρο που θα τον υποδειχθεί.

- Η κατασκευή του πάγκου εργασίας είναι υποχρέωση του Αντισυμβαλλόμενου.
- Όλα τα ηλεκτρόδια συγκολλήσεως τύπου SUPERCITO είναι υλικά του Αντισυμβαλλόμενου.
- Θα γίνει έλεγχος σε όλους τους τομείς εάν είναι ευθυγραμμισμένοι και παράλληλοι με το σταθερό σώμα του στροφείου. Σε περίπτωση που κάποιος δεν είναι, θα γίνεται εξάρμωση και ξανά τοποθέτησή του.
- Το μήκος της ραφής της ηλεκτροσυγκόλλησης πακέτου και σταθερού σώματος θα είναι από **250 - 300 mm** και θα γίνεται σε δύο σημεία του κάθε πακέτου δεξιά - αριστερά.
- Ο απαραίτητος εξοπλισμός (γερανός), για την ανύψωση των κυκλικών τομέων είναι υποχρέωση του Αντισυμβαλλόμενου.

Η εργασία της αντικατάστασης των κυκλικών τομέων, επιμετρείται κατ' αποκοπή για κάθε Π/Θ (luno) με τιμή μονάδας σύμφωνα με α/α Τιμολογίου 1.9.

#### **1.10. Αντικατάσταση κυψελών εσωτερικής θερμής πλευράς Π/Θ οριζοντίου άξονα περιστροφής.**

Η εργασία περιλαμβάνει το άνοιγμα θυρίδας στην οροφή του προθερμαντή, με υπόδειξη του Επιβλέποντα, το τρόχισμα των ραφών συγκολλήσεων που στηρίζουν τις κυψέλες στην σιδηροκατασκευή των LUVO, την αφαίρεση των εξωτερικών κυψελών της θερμής πλευράς ή των τομέων ψυχρής πλευράς (ανάλογα με τον Π/Θ).

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ : Η εξάρμωση της εσωτερικής θερμής πλευράς στους Π/Θ των Μονάδων γίνεται άλλοτε με την εξάρμωση μόνο της εξωτερικής θερμής πλευράς και άλλοτε με την εξάρμωση της ψυχρής πλευράς. Η επιλογή του εκάστοτε τρόπου εργασίας θα καθορίζεται από τον Εντεταλμένο Μηχανικό της Επιχείρησης.

Σε κάθε περίπτωση η κοστολόγηση των εργασιών θα γίνεται σύμφωνα με τους α/α 1.9 και 1.11 του Τιμολογίου.

Σημειώνεται ότι σε ορισμένους Προθερμαντές τα ελάσματα είτε της εξωτερικής είτε και της εσωτερικής θερμής πλευράς είναι τοποθετημένα χωρίς εγκιβωτισμό.

Πρέπει να ληφθεί υπ' όψη ότι οι εργασίες θα γίνουν σε κλειστό χώρο, όπου υπάρχει αιωρούμενη σκόνη και πρέπει να ληφθούν τα απαραίτητα μέτρα προστασίας των εργαζομένων (Μάσκες, γάντια, εξαερισμός κ.λ.π.) καθώς και ο απαραίτητος φωτισμός με παροχή ρεύματος 42V.

Η παραπάνω εργασία που περιλαμβάνει την εξαγωγή της εσωτερικής θερμής πλευράς και την τοποθέτηση της, επιμετρείται κατά αποκοπή για κάθε Π/Θ με τιμή μονάδας σύμφωνα με α/α Τιμολογίου 1.10.

#### **1.11. Αντικατάσταση κυψελών εξωτερικής θερμής πλευράς Π/Θ οριζοντίου άξονα περιστροφής.**

Η εργασία περιλαμβάνει το άνοιγμα θυρίδας στην οροφή του Π/Θ σύμφωνα με την υπόδειξη του Εντεταλμένου Μηχανικού, το τρόχισμα των ραφών συγκολλήσεων που στηρίζουν τις κυψέλες στην σιδηροκατασκευή, την αφαίρεση των κυψελών και την μεταφορά τους σε χώρο που θα υποδειχθεί από την επίβλεψη του Έργου.

Οι κυψέλες θερμής πλευράς (52.000 KG περίπου ανά LUVO) θα δοθούν από τον Σταθμό.

Ο Αντισυμβαλλόμενος είναι υποχρεωμένος για την μεταφορά τους από τις Αποθήκες του Σταθμού, την ανάρτησή τους την τοποθέτηση και συναρμολόγησή τους στους Προθερμαντές.

Εάν στις κυψέλες δεν υπάρχουν κοχλίες ευθυγράμμισης ο εργολάβος είναι υποχρεωμένος, με δαπάνες του, να χρησιμοποιήσει λάμες αναλόγων διαστάσεων ώστε να είναι δυνατή η συναρμολόγηση και σταθεροποίησή τους στους Προθερμαντές.

Οι λάμες καθώς και οι κυψέλες θα συγκολληθούν στην σιδηροκατασκευή του LUVO.

Η εργασία επιμετρείται κατά αποκοπή για κάθε Π/Θ με τιμή μονάδας σύμφωνα με α/α Τιμολογίου 1.11.

Όταν πραγματοποιείται μερική αντικατάσταση κυψελών, σε ορισμένες ζώνες κατ' επιλογή του Σταθμού, η εργασία θα επιμετρείται με ποσοστό υλοποίησης επί του συνόλου. Το ποσοστό θα προκύπτει από το λόγο του βάρους (kg) των κιλών των κυψελών που αντικαταστάθηκαν, προς το συνολικό βάρος (kg) των κυψελών που έχει συνολικά η θερμή πλευρά.

#### **1.12. Ζυγοστάθμιση Στροφείου Π/Θ οριζοντίου άξονα περιστροφής.**

Μετά το πέρας κάθε είδους εργασιών (καθαρισμός από επικαθίσεις τέφρας - αντικατάσταση κυψελών), ο Αντισυμβαλλόμενος θα κάνει στατική ζυγοστάθμιση του στροφείου, τοποθετώντας αντίβαρα με ηλεκτροσυγκόλληση σε κατάλληλες θέσεις από τις δύο πλευρικές θυρίδες αξονικής στεγανοποίησης, που βρίσκονται στο μέσον του προθερμαντή.

Η ζυγοστάθμιση του στροφείου θεωρείται ικανοποιητική όταν σε κάθε περιστροφή του σταματάει σε διαφορετικά σημεία ή εφόσον δεν παρατηρείται διακύμανση της ενδείξεως της πιέσεως του λαδιού ενεργείας μεγαλύτερη από την εκάστοτε προδιαγραφόμενη. Επισημαίνεται ακόμη ότι, δεν επιτρέπεται αντιδιαμετρικά να υπάρχουν αντίβαρα. Για να τοποθετηθεί νέο αντίβαρο πρέπει να αφαιρεθεί το απέναντι.

Η εργασία επιμετρείται κατ' αποκοπή στο σύνολο των παραπάνω για κάθε στροφείο Π/Θ με τιμή μονάδας, αναλόγως αν έχει προηγηθεί αντικατάσταση κυψελών σύμφωνα με α/α Τιμολογίου 1.12.1 ή απλά έγιναν τοπικές επισκευές στις κυψέλες σύμφωνα με α/α Τιμολογίου 1.12.2

#### **1.14. Αντικατάσταση κυκλικών τομέων (κυψελών) ψυχρής πλευράς Π/Θ αέρα κατακόρυφου άξονα περιστροφής (Μονάδα V).**

Η υπάρχουσα διάταξη των κυκλικών τομέων φαίνεται αναλυτικά στα συνημμένα σχέδια που αφορούν κάθε Σταθμό. Η εργασία περιλαμβάνει την εξάρμωση όλων των παλαιών κυκλικών τομέων (πακέτα) ψυχρής πλευράς και την τοποθέτηση καινούργιων.

Οι κυψέλες ψυχρής πλευράς θα δοθούν από τον Σταθμό. Ο Αντισυμβαλλόμενος είναι υποχρεωμένος για την μεταφορά από τις Αποθήκες του Σταθμού, την ανάρτησή τους, την τοποθέτησή τους και συναρμολόγησή τους στους προθερμαντές. Εάν στις κυψέλες δεν υπάρχουν κοχλίες ευθυγράμμισης ο Αντισυμβαλλόμενος είναι υποχρεωμένος με δαπάνες του, να χρησιμοποιήσει λάμες ή ότι άλλο απαιτηθεί, μετά από συνεννόηση με τον Εντεταλμένο Μηχανικό, αναλόγων διαστάσεων ώστε να είναι δυνατή η συναρμολόγησή τους στους προθερμαντές. Οτιδήποτε απαιτηθεί για την αφαίρεση των παλαιών και την τοποθέτηση νέων κυψελών, όπως τροχίσματα ραφών συγκολλήσεων ή συγκολλήσεις κ.λ.π είναι ευθύνη του Αντισυμβαλλόμενου.

Η διαδικασία αντικατάστασης που πρέπει να ακολουθηθεί είναι η παρακάτω:

1. Ανοίγουμε τις δύο (2) θυρίδες ελέγχου των κυκλικών τομέων καθώς και τις δύο (2) θυρίδες επιθεώρησης δίπλα από την θυρίδα αντικατάστασης των κυκλικών (access door) οι οποίες βρίσκονται στα πλάγια του κελύφους του προθερμαντή. Το άνοιγμα και το κλείσιμο των θυρίδων είναι υποχρέωση του Αντισυμβαλλόμενου.
2. Ανοίγουμε την θυρίδα αντικατάστασης των κυψελών των τομέων της ψυχρής πλευράς (basket removal door) η οποία βρίσκεται στα πλάγια του κελύφους του προθερμαντή. Το άνοιγμα και το κλείσιμο της θυρίδας είναι υποχρέωση του Αντισυμβαλλόμενου..
3. Περιστρέφουμε τον ρότορα έτσι ώστε το κάλυμμα του τομέα στον οποίο πρόκειται να αντικατασταθούν οι κυψέλες βρεθεί σε ευθεία με την θυρίδα αντικατάστασης των κυψελών του τομέα.
4. Εξαρμώνουμε το κάλυμμα του τομέα περιφερειακά το οποίο και καθαρίζετε επιμελώς, από το προσωπικό του Αντισυμβαλλόμενου, διότι θα ξαναχρησιμοποιηθεί..
5. Ξεκινάμε την Εξάρμωση των κυψελών της ψυχρής πλευράς. Οι τομείς κάθε ενός προθερμαντή αέρος είναι 24. Κάθε τομέας ψυχρής πλευράς έχει (8) κυψέλες.  
Για την εξάρμωση των τομέων χρησιμοποιούμε μια μεταλλική ράβδο ή σωλήνα 6,5 mm πάχους, της οποίας το ένα άκρο το κάνουμε γάντζο, την οποία προσαρμόζουμε σε μια σχισμή στο περίβλημα της κυψέλης που θέλουμε να εξαρμώσουμε, και πιάνοντας την κυψέλη από το άλλο άκρο, την εξαναγκάζουμε να μετακινηθεί και να γλιστρήσει επάνω στα υπάρχοντα οριζόντια πλαίσια, έως την τελική της εξάρμωση.  
Θα πρέπει η μεταλλική ράβδος ή ο σωλήνας που θα χρησιμοποιήσουμε για την εξάρμωση να είναι αρκετά μακρύν ώστε να φθάνει έως την κυψέλη η οποία βρίσκεται κοντά στον άξονα του στροφείου του προθερμαντή αέρα.
6. Τις νέες κυψέλες τις τοποθετούμε ξεκινώντας από αυτήν που τοποθετείται κοντά στον άξονα του στροφείου.
7. Όταν ολοκληρωθεί η αντικατάσταση επανατοποθετούμε το κάλυμμα του τομέα, χρησιμοποιώντας στεγανοποιητικά κάτω από το κάλυμμα.
8. Περιστρέφουμε το στροφείο έως ότου ο επόμενος τομέας του στροφείου, του οποίου θα αντικατασταθούν οι κυψέλες, βρεθεί μπροστά από την θυρίδα αντικατάστασης κυψελών..  
Εξαρμώνουμε το κάλυμμα του τομέα και αφαιρούμε τις κυψέλες, τοποθετούμε τις νέες κυψέλες και επανατοποθετούμε το κάλυμμα του τομέα με τον τρόπο που προαναφέρθηκε.

Ακολουθούμε την αυτή διαδικασία έως την πλήρη αντικατάσταση των κυψελών των τομέων της ψυχρής πλευράς.

Θα πρέπει να δοθεί ιδιαίτερη προσοχή στην συναρμολόγηση των κυψελών των τομέων του προθερμαντή. Σε καμιά περίπτωση δεν θα επιτραπεί η διεύρυνση οπών, προς διευκόλυνση συνάρμωσης των κοχλιών, σε οποιοδήποτε σημείο.

Επίσης θα γίνει έλεγχος σε όλους τους τομείς για την ορθή τοποθέτηση των κυψελών. Σε περίπτωση που υπάρχουν κακοτεχνίες ή μη σωστή ευθυγράμμιση των κυψελών ή μη σωστά διάκενα σύμφωνα με τα προβλεπόμενα από τον κατασκευαστή, θα γίνεται άμεσα εξάρμωση και σωστή επανατοποθέτηση των κυψελών στους τομείς.

Όλες οι παλαιές κυψέλες και διάφορα άλλα άχρηστα υλικά, θα μεταφερθούν, ευθύνη του Αντισυμβαλλόμενου, σε χώρο που θα υποδειχθεί από τον Εντεταλμένο Μηχανικό.

Όλα τα αναλώσιμα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν όπως, ηλεκτρόδια, τροχοί κ.λ.π θα καλυφθούν με δαπάνη του Αντισυμβαλλόμενου.

Η ανωτέρω εργασία (αντικατάσταση κυψελών) επιμετρείται κατά αποκοπή ανά Π/Θ με τιμή μονάδας σύμφωνα με α/α Τιμολογίου 1.13.

Όταν πραγματοποιείται μερική αντικατάσταση κυψελών, σε ορισμένες ζώνες κατ' επιλογή του Σταθμού, η εργασία θα επιμετρείται με ποσοστό υλοποίησης επί του συνόλου. Το ποσοστό θα προκύπτει από το λόγο του βάρους (kg) των κιλών των κυψελών που αντικαταστάθηκαν, προς το συνολικό βάρος (kg) των κυψελών που έχει συνολικά η πλευρά.

### **1.15. Αντικατάσταση κυκλικών τομέων (κυψελών) εξωτερικής θερμής και ενδιάμεσης θερμής πλευράς Π/Θ κατακορύφου άξονα περιστροφής Μον. V ΑΗΣ Αγίου Δημητρίου.**

Η υπάρχουσα διάταξη των κυκλικών τομέων φαίνεται αναλυτικά στα συνημμένα σχέδια που αφορούν κάθε Σταθμό. Η εργασία περιλαμβάνει την εξάρμωση όλων των παλαιών κυκλικών τομέων (πακέτα) θερμής και ενδιάμεσης πλευράς και την τοποθέτηση καινούργιων.

Οι κυψέλες της εξωτερικής θερμής και ενδιάμεσης θερμής πλευράς θα δοθούν από τον Σταθμό. Ο Αντισυμβαλλόμενος είναι υποχρεωμένος για την μεταφορά από τις Αποθήκες του Σταθμού, την ανάρτησή την τοποθέτησή και συναρμολόγησή τους στους προθερμαντές. Εάν στις κυψέλες δεν υπάρχουν κοχλίες ευθυγράμμισης ο Αντισυμβαλλόμενος είναι υποχρεωμένος με δαπάνες του, να χρησιμοποιήσει λάμες, αναλόγων διαστάσεων ή ότι άλλο απαιτηθεί μετά από συνεννόηση με τον Εντεταλμένο Μηχανικό, ώστε να είναι δυνατή η συναρμολόγησή τους στους προθερμαντές. Οποιαδήποτε απαιτηθεί για την αφαίρεση των παλαιών και την τοποθέτηση των νέων κυψελών, όπως τροχίσματα ραφών συγκολλήσεων ή συγκολλήσεις κ.λ.π είναι υποχρέωση του Αντισυμβαλλόμενου.

Η διαδικασία αντικατάστασης που πρέπει να ακολουθηθεί είναι η παρακάτω:

1. Οι κυψέλες της εξωτερικής θερμής και ενδιάμεσης θερμής πλευράς θα πρέπει να αντικατασταθούν από την πλευρά εισόδου των καυσαερίων ή από τον αγωγό εξόδου του αέρα ακριβώς πάνω από το στροφείο του προθερμαντή.
2. Ανοίγουμε την μεγάλη θυρίδα, ελέγχου των κυκλικών τομέων, στον αγωγό καυσαερίων (access door). Το άνοιγμα και κλείσιμο της θυρίδας είναι υποχρέωση του Αντισυμβαλλόμενου σύμφωνα με τις υποδείξεις του Εντεταλμένου Μηχανικού.
3. Εξαρμώνουμε τις ποδιές της ακτινικής στεγανοποίησης της θερμής πλευράς.
4. Αποσυναρμολογούμε, από την φλάντζα, τον μηχανισμό πυρόσβεσης και περιστρέφοντάς τον 90°, τον συγκρατούμε προσωρινά μέσα στον αγωγό.
5. Εγκαθιστούμε το monorail στην προβλεπόμενη θέση, εσωτερικά του αγωγού καυσαερίων, στο άνοιγμα του αγωγού, σύμφωνα με τα σχέδια που θα παραδώσει στον Αντισυμβαλλόμενο ο Σταθμός. Η μεταφορά του monorail και των μηχανισμών ανύψωσης από τον χώρο που είναι αποθηκευμένα στον χώρο που θα εγκατασταθούν και η εγκατάσταση είναι ευθύνη του Αντισυμβαλλόμενου. Μετά την εγκατάσταση του monorail και των ανυψωτικών μηχανισμών ξεκινάμε την διαδικασία εξάρμωσης των υπάρχοντων κυψελών και τοποθετούμε τις νέες.
6. Περιστρέφουμε το στροφείο έτσι ώστε ο τομέας του οποίου θα αντικατασταθούν οι κυψέλες, έρθει σε ευθεία με το άνοιγμα και κατ' επέκταση με το monorail και τον ανυψωτικό μηχανισμό.
7. Ξεκινάμε την εξάρμωση των κυψελών εξωτερικής θερμής και ενδιάμεσης θερμής πλευράς. Οι τομείς κάθε ενός προθερμαντή αέρος είναι 24. Κάθε τομέας θερμής και ενδιάμεσης πλευράς έχει από (7) κυψέλες. Χρησιμοποιώντας δύο (2) μεταλλικούς ράβδους ή σωλήνες με πάχος 6.5mm τους οποίους, την κάθε τους πλευρά την διαμορφώνουμε ως άγκιστρο,

αγκιστρώνουμε, τοποθετώντας τα άγκιστρα υπό γωνία 90°, την κάθε κυψέλη και πιάνοντας την, την ανυψώνουμε σιγά – σιγά με τον ανυψωτικό μηχανισμό ώστε να γλιστρήσει από τα τοιχώματα του τομέα. Με αυτόν τον τρόπο αφαιρείται η κυψέλη από το στροφέιο και μεταφέρεται εκτός του προθερμαντή από το άνοιγμα με την βοήθεια του ανυψωτικού μηχανισμού.

8. Εγκαθιστούμε τις νέες κυψέλες στον τομέα του στροφείου, μετά το πέρας αντικατάστασης των κυψελών, περιστρέφουμε το στροφέιο στον επόμενο τομέα. Εξαρμώνουμε και επανατοποθετούμε νέες κυψέλες στους τομείς του στροφείου έως ότου πραγματοποιηθεί η πλήρης αντικατάσταση. Για την αντικατάσταση των κυψελών της ενδιάμεσης θερμής πλευράς θα πρέπει πρώτα να αφαιρείται η κυψέλη της εξωτερικής θερμής πλευράς μετά να αφαιρείται της ενδιάμεσης θερμής, με τον προαναφερόμενο τρόπο, κατόπιν να τοποθετείται η κυψέλη της ενδιάμεσης θερμής πλευράς και τέλος της εξωτερικής θερμής. Δεν είναι δυνατή η αντικατάσταση των κυψελών ενδιάμεσης θερμής πλευράς χωρίς πρώτα να προηγηθεί η εξάρμωση της εξωτερικής θερμής πλευράς.
9. Μετά το πέρας αντικατάστασης των κυψελών επανατοποθετούμε τις ποδιές της ακτινική στεγανοποίησης στην προβλεπόμενη από τις οδηγίες του κατασκευαστή θέση.
10. Επαναμοντάρουμε το σύστημα πυρόσβεσης στην προβλεπόμενη θέση.
11. Απομακρύνουμε τον ανυψωτικό μηχανισμό και το mono rail από το άνοιγμα του αγωγού καυσαερίων. Τα mono rail και ο ανυψωτικός μηχανισμός μεταφέρονται από τον Αντισυμβαλλόμενο σε χώρο που θα υποδειχθεί από τον Εντεταλμένο Μηχανικό.
12. Κλείνουμε το άνοιγμα στον αγωγό καυσαερίων.

Θα πρέπει να δοθεί ιδιαίτερη προσοχή στην συναρμολόγηση των κυψελών των τομέων του προθερμαντή. Σε καμιά περίπτωση δεν θα επιτραπεί η διεύρυνση οπών, προς διευκόλυνση συνάρμωσης των κοχλιών, σε οποιοδήποτε σημείο. Θα γίνει έλεγχος σε όλους τους τομείς για την ορθή τοποθέτηση των κυψελών, σε περίπτωση που υπάρχουν κακοτεχνίες ή μη σωστή ευθυγράμμιση των κυψελών ή μη σωστά διάκενα σύμφωνα με τα προβλεπόμενα από τον κατασκευαστή, θα γίνεται άμεσα εξάρμωση και επανατοποθέτηση των κυψελών στους τομείς, η πρόσθετη δαπάνη καθώς και ο πρόσθετος χρόνος που θα απαιτηθεί βαρύνει τον Αντισυμβαλλόμενο.

Όλες οι παλαιές κυψέλες και διάφορα άλλα άχρηστα υλικά που θα προκύψουν, θα μεταφερθούν, ευθύνη του Αντισυμβαλλόμενου, σε χώρο που θα υποδειχθεί από τον Εντεταλμένο Μηχανικό.

Όλα τα αναλώσιμα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν όπως, ηλεκτρόδια, τροχοί κ.λ.π θα καλυφθούν με δαπάνη του Αντισυμβαλλόμενου.

Η εργασία της αντικατάστασης των κυψελών της εξωτερικής ή της εσωτερικής θερμής πλευράς επιμετρείται κατ' αποκοπή ανά Π/Θ σύμφωνα με α/α Τιμολογίου 1.13.

Όταν πραγματοποιείται μερική αντικατάσταση κυψελών, σε ορισμένες ζώνες κατ' επιλογή του Σταθμού, η εργασία θα επιμετρείται με ποσοστό υλοποίησης επί του συνόλου. Το ποσοστό θα προκύπτει από το λόγο του βάρους (kg) των κιλών των κυψελών που αντικαταστάθηκαν, προς το συνολικό βάρος (kg) των κυψελών που έχει συνολικά η πλευρά.

### **1.16. Αντικατάσταση - ρύθμιση στεγανοποιητικών διατάξεων Π/Θ κάθετου άξονα περιστροφής Μον. V ΑΗΣ Αγίου Δημητρίου.**

Κατά την διάρκεια της συντήρησης της Μονάδας θα πρέπει όλα τα διάκενα στεγανοποίησης του προθερμαντή να επανελεγχθούν και να επαναρυθμιστούν ή αντικατασταθούν τα στεγανοποιητικά σε περίπτωση που υπάρχει πρόβλημα και να τοποθετηθούν στην προβλεπόμενη από τον κατασκευαστή θέση έτσι ώστε να επιτευχθεί η μεγαλύτερη αποδοτικότητα των προθερμαντών αέρα.

Φθαρμένο ή κατεστραμμένο στεγανοποιητικό πρέπει να αντικαθιστάται.

Ο Εντεταλμένος Μηχανικός θα κρίνει την αντικατάσταση ή όχι των στεγανοποιητικών διατάξεων. Όταν τα διάκενα είναι πέραν των μεγαλύτερων επιτρεπόμενων, αναφερόμενοι στην λίστα του κατασκευαστή, ορίων θα πρέπει να αντικατασταθούν πλήρως τα σετ των στεγανοποιητικών διατάξεων αξονικών ή ακτινικών.

Η αφαίρεση των στεγανοποιητικών διατάξεων θα γίνει με την προσεκτική αποκοχλίωση των κοχλιών έτσι ώστε να μην καταστραφούν τα σπειρώματα των λαμών συγκράτησης οι οποίες θα ξαναχρησιμοποιηθούν. Όλα τα σημεία στα οποία τοποθετούνται κοχλίες θα πρέπει να καθαρίζονται από τον Αντισυμβαλλόμενο επιμελώς.

Ο Αντισυμβαλλόμενος είναι υποχρεωμένος για την παραλαβή των στεγανοποιητικών διατάξεων από την Αποθήκη του Σταθμού. Όλα τα παλαιά άχρηστα στεγανοποιητικά καθώς και κάθε άλλο

άχρηστο υλικό θα τα μεταφέρεται σε σημείο που θα του υποδεικνύει ο Εντεταλμένος Μηχανικός του Έργου.

### **1.16.1 Αντικατάσταση – ρύθμιση διακένων ακτινικών διατάξεων στεγανοποίησης Π/Θ κάθετου άξονα περιστροφής.**

Η εργασία περιλαμβάνει την αφαίρεση των φθαρμένων ακτινικών στεγανοποιητικών διατάξεων (ποδιές) και την τοποθέτηση καινούργιων.

Σε περίπτωση που δεν υπάρχουν στην Αποθήκη έτοιμες ποδιές να παραδώσει ο Σταθμός στον Αντισυμβαλλόμενο, είναι υποχρέωση του Αντισυμβαλλόμενου, και με δική του δαπάνη, να κατασκευάσει αντίστοιχες με αυτές που θα αντικατασταθούν και να προχωρήσει στην αντικατάσταση.

Με μια ειδικά κατασκευασμένη ρίγα ρύθμισης, η κατασκευή της οποίας είναι ευθύνη του Αντισυμβαλλόμενου, μετά από υποδείξεις και συνεννόηση με τον Εντεταλμένο Μηχανικό, μπορούμε να διαπιστώσουμε την ανάγκη αντικατάστασης ή να διαπιστώσουμε την ανάγκη ρύθμισης των ακτινικών στεγανοποιητικών διατάξεων (ποδιών) των τομέων του στροφείου του προθερμαντή, ακολουθώντας τα παρακάτω βήματα: [σχέδιο 11 (LJUNG. 30,5 VI)].

1. Τοποθετούμε την ειδικά κατασκευασμένη ρίγα ρύθμισης σε κάποιο σημείο μέσα στον χώρο του προθερμαντή, πάνω από τις ποδιές στεγανοποίησης, και σε απόσταση και διεύθυνση από το στροφέιο, όση και η απόσταση και διεύθυνση που έχουν οι πλάκες σύνδεσης (από το στροφέιο). Η ειδικά κατασκευασμένη ρίγα ρύθμισης συγκολλείται εσωτερικά στις πλευρικές πλάκες σύνδεσης του προθερμαντή.
2. Φέρουμε το άκρο της ειδικά κατασκευασμένης ρίγας ρύθμισης ακριβώς πάνω από μία, από τις υπάρχουσες (ποδιές) ακτινικές διατάξεις στεγανοποιήσεις, και εφόσον διαπιστώσουμε ότι απαιτείται η αντικατάστασή της λόγω φθοράς ή καταστροφής, την εξαρμόνουμε.
3. Εγκαθιστούμε μια νέα ποδιά στεγανοποίησης και την ρυθμίζουμε έτσι ώστε αυτή να ακουμπά σε όλο το μήκος με την ειδικά κατασκευασμένη ρίγα. Εφόσον την τοποθετήσουμε στην θέση της, σφίγγουμε πρώτα τους κοχλίες που βρίσκονται στην αρχή και στο τέλος κάθε λάμας στεγανοποίησης και κατόπιν σφίγγουμε τους υπόλοιπους κοχλίες.
4. Ελέγχουμε τα διάκενα της ακτινικής διάταξης στεγανοποίησης (ποδιών) των τομέων και από τις δύο πλευρές αναφερόμενοι στην λίστα διακένων του κατασκευαστή\*. Εάν τα διάκενα δεν είναι σωστά, ρυθμίζουμε τα διάκενα στο καλλίτερο δυνατό σημείο. Αν από τις μετρήσεις διαπιστώσουμε ότι είναι απαραίτητο να επιστρέψουμε στην μέθοδο ελέγχου διακένων στην ειδικά κατασκευασμένη ρίγα ρύθμισης τότε:
5. Τοποθετούμε την ποδιά στεγανοποίησης σε ευθεία με την ειδικά κατασκευασμένη ρίγα ρύθμισης και επαναλαμβάνουμε τα βήματα όπως περιγράφονται από το βήμα 2.
  - Τα διάκενα που αναφέρονται στην λίστα διακένων του κατασκευαστή είναι τα θεωρητικά.

### **1.16.2 Αντικατάσταση - ρύθμιση διακένων αξονικών στεγανοποιητικών διατάξεων Π/Θ καθέτου άξονα περιστροφής.**

Η εργασία περιλαμβάνει την αφαίρεση των φθαρμένων αξονικών στεγανοποιητικών διατάξεων και την εγκατάσταση καινούργιων.

Σε περίπτωση που δεν υπάρχουν έτοιμες ποδιές να παραδώσει ο Σταθμός στον Αντισυμβαλλόμενο, είναι υποχρέωση του Αντισυμβαλλόμενου και με δική του δαπάνη, να κατασκευάσει αντίστοιχες με αυτές που θα αντικατασταθούν.

Για την αντικατάσταση ή ρύθμιση των αξονικών στεγανοποιητικών διατάξεων ακολουθείται η παρακάτω διαδικασία:

1. Ανοίγουμε την πόρτα ελέγχου αξονικών διακένων.
2. Εξαρμόνουμε τις ποδιές των αξονικών στεγανοποιητικών διατάξεων σε περίπτωση που αυτές είναι φθαρμένες ή κατεστραμμένες και τοποθετούμε νέες. Με ένα feeler (όργανο μέτρησης διακένων) ελέγχουμε διαγώνια τα διάκενα των ποδιών των αξονικών στεγανοποιητικών διατάξεων με την αξονική πλάκα του προθερμαντή αναφερόμενοι στην λίστα διακένων του κατασκευαστή.
3. Σφίγγουμε όλους τους κοχλίες συγκράτησης.
4. Περιστρέφουμε χειροκίνητα το στροφέιο του προθερμαντή και ακολουθούμε το βήμα 2 σε περίπτωση που όλες οι ποδιές της αξονικής στεγανοποιητικής διάταξης θέλουν αντικατάσταση.
5. Συνεχίζουμε τον έλεγχο των αξονικών διακένων του κάθε τομέα του στροφείου εννοείτε με το feeler και ρυθμίζουμε ή αντικαθιστούμε τις ποδιές των αξονικών στεγανοποιητικών.

6. Κλείνουμε την πόρτα ελέγχου αξονικών διακένων.

Οι εργασίες αντικατάστασης - ρύθμισης και επισκευής των ακτινικών και αξονικών στεγανοποιητικών διατάξεων 1.16.1 και 1.16.2 επιμετρούνται ανά μέτρο μήκους (m) αντικατασταθέντων ποδιών με τιμή μονάδας σύμφωνα με α/α Τιμολογίου 1.7. Σε περίπτωση που στις ποδιές των ακτινικών και αξονικών στεγανοποιητικών διατάξεων πραγματοποιείται μόνον ρύθμιση και όχι αντικατάσταση των ποδιών τότε το αντίστοιχο τιμολόγιο 1.7 πληρώνεται κατά το 1/2.

**1.17. Αντικατάσταση περιφερειακών στεγανοποιητικών διατάξεων (χτένια) Π/Θ κάθετου άξονα περιστροφής Μον. V ΑΗΣ Αγίου Δημητρίου.**

Η εργασία περιλαμβάνει την αφαίρεση των φθαρμένων περιφερειακών διατάξεων (χτένια) και την τοποθέτηση νέων.

Ο Αντισυμβαλλόμενος είναι υποχρεωμένος να αφαιρέσει με μεγάλη προσοχή τις φθαρμένες περιφερειακές διατάξεις (χτένια) του Π/Θ, έτσι ώστε να μην καταστραφούν τα σπειρώματα στις λάμες οι οποίες θα ξαναχρησιμοποιηθούν.

Το κάθε ΣΕΤ των περιφερειακών στεγανοποιητικών διατάξεων αποτελείται από δύο (2) τεμάχια. Κατά την τοποθέτηση των χτενιών το ένα τεμάχιο τοποθετείται με ειδικό τρόπο έτσι ώστε να μη αφήνεται άνοιγμα μεταξύ των άλλα και να παραμένει η απαραίτητη για την εύρυθμη λειτουργία των χτενιών ελαστικότητα.

Είναι πιθανόν να αντικαταστήσουμε ένα τμήμα (έναν ή περισσότερους τομείς) αυτού του τύπου στεγανοποίησης. Δεν απαιτείται ιδιαίτερη προσοχή.

1. Αντικαταστήστε τα χτένια περιφερειακά σε περίπτωση που διαπιστώσετε ότι είναι φθαρμένα ή κατεστραμμένα με καινούργια.
2. Ελέγξτε το διάκενο διαγώνια της επιφάνειας στεγανοποίησης αναφερόμενη στην λίστα διακένων του κατασκευαστή..
3. Σφίξτε όλους τους κοχλίες συγκράτησης.
4. Περιστρέψτε με το χέρι τον ρότορα του προθερμαντή και αντικαταστήστε και άλλον τομέα περιφερειακής στεγανοποίησης εάν αυτό είναι απαραίτητο.
5. Εκτελέστε τον τελικό έλεγχο των διακένων.

Η εργασία επιμετρείται σε μέτρα μήκους (M) ΣΕΤ πλήρως αντικατασταθέντων περιφερειακών στεγανοποιητικών διατάξεων με τιμή μονάδας σύμφωνα με α/α Τιμολογίου 1.6.

Τα χτένια είναι τοποθετημένα πάνω στο κέλυφος του στροφείου, επάνω στο στροφείο απέναντι από τα χτένια είναι τοποθετημένο ένα ειδικό κυκλικό τεμάχιο διατομής T, πάνω στο οποίο πατάνε τα χτένια και δημιουργείται η στεγανοποίηση. Η κατασκευή του μπορεί να γίνει σε μηχανουργείο κόβοντας στο μέσο, κατά μήκος, σιδηροδοκό ΙΡΕ270, ποιότητας St37 και κουρμπάρωντας κάθε τμήμα στην κατάλληλη διάμετρο, περίπου 11.800,00mm, ή μπορεί να εφαρμοστεί όποια άλλη μέθοδος που θα εγκριθεί από το Σταθμό.

Η εργασία επιμετρείται σε μέτρο μήκους (m) αντικατασταθέντος ειδικού κυκλικού τεμαχίου με τιμή μονάδας σύμφωνα με α/α Τιμολογίου 1.6.

## ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2

### ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΦΘΑΡΜΕΝΩΝ ΕΛΑΣΜΑΤΩΝ / ΜΟΡΦΟΣΤΟΙΧΕΙΩΝ, ΔΙΑΣΤΟΛΙΚΩΝ ΚΑΙ ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΑΕΡΟΦΡΑΚΤΩΝ (ΝΤΑΜΠΕΡ)

#### 2.1. Αντικατάσταση φθαρμένων ελασμάτων / μορφοστοιχείων.

Στην παρούσα κατηγορία εμπίπτει η αντικατάσταση φθαρμένων τμημάτων ελασμάτων από κοινό χάλυβα, πάχους 3mm και άνω, στα τοιχώματα και στοιχεία εσωτερικής στήριξης των οχετών καυσαερίων, στα οδηγητικά πτερύγια καυσαερίων, στις ποδιές των διαφόρων διαστολικών, στα τοιχώματα και τις οροφές των Ηλεκτροστατικών Φίλτρων (Η/Φ) τέφρας και γενικά ελασματουργικές εργασίες επισκευής, μετασκευής, ανακατασκευής επέκτασης ή προσθήκης που αφορούν τμήματα της εγκατάστασης που εμπίπτουν στο αντικείμενο εργασιών του παρόντος Έργου.

Επίσης περιλαμβάνεται η προκατασκευή και αντικατάσταση ολοκληρωμένων τμημάτων του ανωτέρω περιγραφόμενου εξοπλισμού (οχετοί, αγωγοί, εξαρτήματα προσαρμογής οχετών διαφορετικής μορφής (στρογγυλά - τετράγωνα), σύνδεσμοι, συστολές κ.λ.π.) εξαιρουμένου του εξοπλισμού για τον οποίο γίνεται αναφορά παρακάτω (διαστολικά, αεροφράκτες κ.λ.π.).

Επιπλέον περιλαμβάνεται και η αντικατάσταση μεμονωμένων ή συνακόλουθων με τα φθαρμένα ελάσματα μορφοδοκών, ενισχύσεων, στηριγμάτων και λοιπών στοιχείων εκ μορφοσιδήρου που απαρτίζουν την εγκατάσταση εκτός αν καθορίζεται διαφορετικά παρακάτω.

Η αντικατάσταση των φθαρμένων ελασμάτων, μορφοδοκών κ.λ.π. από κοινό χάλυβα (St- 37.2), όπως αναλυτικότερα περιγράφονται παραπάνω, θα υποδεικνύονται στον Αντισυμβαλλόμενο από τον Εντεταλμένο Μηχανικό της Επιχείρησης.

Το υλικό αντικατάστασης των φθαρμένων τμημάτων θα παραδίδεται στον Αντισυμβαλλόμενο από το Σταθμό.

Τα υλικά που θα παραδίδονται θα είναι διαστάσεων εμπορίου, ελάσματα από St-37.2 καταλλήλου πάχους, μορφοδοκοί (Π,Τ,Ι κ.λ.π), μπακλαβαδωτή λαμαρίνα για τις οροφές των Η/Φ, κλπ.

Τα παραπάνω υλικά θα παραδίδονται στην Αποθήκη του Σταθμού και ο Αντισυμβαλλόμενος με δικά του μέσα και προσωπικό οφείλει να τα μεταφέρει στον τόπο του Έργου.

Ο Αντισυμβαλλόμενος πριν από κάθε αφαίρεση των παλαιών τμημάτων (ελασμάτων ή μορφοσιδήρου κ.λ.π) στα τοιχώματα του Η/Φ και των οχετών πρέπει να πάρει όλα τα απαραίτητα μέτρα για την στήριξη και την συγκράτηση στην θέση ευθυγράμμισης των εκατέρωθεν του αφαιρούμενου τμήματος ευρισκομένων τοιχωμάτων ή οχετών.

Ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται με δικά του μέσα και προσωπικό να αφαιρέσει και να απομακρύνει τα προς αντικατάσταση τεμάχια μαζί με τις τυχόν υπάρχουσες πάνω σε αυτά μονώσεις σε τόπο που θα του υποδείξει ο Εντεταλμένος Μηχανικός της ΔΕΗ αμέσως μετά την αποξήλωσή τους. Τα ελάσματα και λοιπά μεταλλικά τμήματα θα μεταφερθούν στο χώρο συγκέντρωσης παλαιών, προς εκποίηση, μετάλλων (σκράπ) και οι μονώσεις στο χώρο απόθεσης τέφρας του ΑΗΣ ή όπου αλλού υποδειχθεί.

Στις υποχρεώσεις του υπάγεται και η διατήρηση της καθαριότητας του χώρου εργασίας του, η μη έμφραξη των διαδρόμων προσπέλασης, η μη παρενόχληση των εργασιών των συνεργείων Συντήρησης του Σταθμού ή άλλων Αναδόχων και η μη συσσώρευση υλικών γενικά (αχρήστων ή μη) γιατί εγκυμονεί κινδύνους για το προσωπικό και την εγκατάσταση.

Η διαμόρφωση, όπου απαιτείται, και η μεταφορά των κατά περίπτωση απαιτούμενων τμημάτων θα γίνει με μέσα και προσωπικό του Αντισυμβαλλόμενου.

Η τοποθέτηση των προκατασκευασμένων ή μη τμημάτων στην οριστική τους θέση, εφαρμογή, ευθυγράμμιση, σταθεροποίηση και συγκόλληση/σύνδεση με τα εκατέρωθεν τμήματα βαρύνουν τον Αντισυμβαλλόμενο. Οι συγκολλήσεις, σύμφωνα με τους κανόνες της Τεχνικής, θα είναι στέρεες και στεγανές. Η ΔΕΗ έχει το δικαίωμα να ελέγξει τις συγκολλήσεις και να απαιτήσει την επισκευή τους με δαπάνες και εργασία του Αντισυμβαλλόμενου, αν τα αποτελέσματα του ελέγχου δεν είναι ικανοποιητικά.

Οι ραφές συγκόλλησης των ελασμάτων για πάχη ελάσματος 4 mm και άνω θα είναι αμφίπλευρες εκτός εάν αυτό είναι αδύνατο οπότε η συγκόλληση θα γίνεται από την μια πλευρά κατόπιν καταλλήλου διαμόρφωσης των προς συγκόλληση άκρων των ελασμάτων (φρεζάρισμα). Ειδικότερα για την αντικατάσταση τμημάτων στις οροφές των Η/Φ προβλέπεται:



- Η αποξήλωση της εξωτερικής οροφής θα γίνεται με προσοχή και κατά τμήματα σύμφωνα με την υπόδειξη του Εντεταλμένου Μηχανικού ώστε να μη προξενήσει ζημιά σε γειτονικά τμήματα της εγκατάστασης.
- Θα ακολουθήσει απομάκρυνση της παλαιάς μόνωσης μεταξύ των δύο οροφών και του, τυχόν, υφιστάμενου δικτύου θέρμανσης. Στη συνέχεια θα γίνει επιμελής καθαρισμός τμημάτων ή όλης κατά περίπτωση της εσωτερικής οροφής για εντοπισμό των φθορών και ακριβή προκαθορισμό της έκτασής τους.

Τα αποκοπέντα στηρίγματα των αναρτήσεων, όπως και τα αφαιρεθέντα θερμοστοιχεία και δειγματοληψίες των τοιχωμάτων και των οχετών θα επανατοποθετηθούν μεριμνεί του Αντισυμβαλλόμενου ανταποκρινόμενα στις παλιές θέσεις τους.

Η αποκατάσταση των αναρτήσεων, χωροταξικά και λειτουργικά, βαρύνει, επίσης, τον Αντισυμβαλλόμενο. Ενδεχομένως κατά την εκτέλεση των εργασιών στους οχετούς πλησίον της καπνοδόχου, λόγω του υφιστάμενου φυσικού ελκυσμού, να παραστεί ανάγκη κάλυψης της εσωτερικής διατομής των οχετών (προς την πλευρά της καπνοδόχου) για την απρόσκοπτη συνέχισή τους.

Σ' αυτήν την περίπτωση ο Αντισυμβαλλόμενος οφείλει να μεριμνήσει για την κάλυψη της εσωτερικής διατομής των οχετών, με τα προσφορότερα κατά την κρίση του μέσα και τρόπο, υπό την προϋπόθεση της έγκρισης του Εντεταλμένου Μηχανικού της Επιχείρησης.

Το αντίτιμο της εργασίας της παρούσας παραγράφου, επιμετρείται σε χιλιόγραμμα (kg) πλήρως τοποθετημένων τμημάτων, θεωρητικά με ειδικό βάρος 7,85 kg/dm<sup>3</sup>, (δεν προβλέπεται προσαύξηση βάρους λόγω ηλεκτροσυγκόλλησης) με τιμή μονάδας σύμφωνα με α/α Τιμολογίου 2.

Στην παραπάνω τιμή μονάδας, συμπεριλαμβάνονται οι εργασίες αποξήλωσης των παλαιών, κοπής, προκατασκευής, διαμόρφωσης, μεταφοράς, προσαρμογής, συγκόλλησης ή σύνδεσης των νέων τμημάτων, διαμόρφωσης φρεζών συγκόλλησης, τα έξοδα των αναλώσιμων υλικών, ο καθαρισμός των νέων τμημάτων, ή αποκομιδή αχρήστων κλπ.

Τα απαιτούμενα, κατά περίπτωση, ικρίωματα περιγράφονται στο Κεφάλαιο 9 της παρούσας Τεχνικής Περιγραφής και κοστολογούνται ιδιαίτερα.

Η κάλυψη της εσωτερικής διατομής των οχετών, προς την πλευρά της καπνοδόχου, υπό τις ανωτέρω προϋποθέσεις, θα εκτελείται κατά απολογιστικό τρόπο με τιμή μονάδας σύμφωνα με α/α Τιμολογίου 15.1.

Όταν στο εσωτερικό των οχετών ή/αγωγών ή σε άλλα τμήματα των εγκαταστάσεων έχουν συσσωρευτεί τέτοιες ποσότητες λιγνίτη ή/τέφρας ή /καταλοίπων καύσεως που, προφανώς, δυσχεραίνουν την εκτέλεση των επισκευαστικών εργασιών ή όταν η Επιχείρηση απαιτήσει τον καθαρισμό τους, εν γένει, ο Αντισυμβαλλόμενος θα διαθέτει προσωπικό, αποτελούμενο αμιγώς από εργάτες, το οποίο με τα κατάλληλα μέσα (εργαλεία, σάκους κλπ) επίσης διατιθέμενα από τον Αντισυμβαλλόμενο, θα προβαίνει στον καθαρισμό και την αποκομιδή των παραπάνω ποσοτήτων.

Η ανωτέρω εργασία θα εκτελείται κατά απολογιστικό τρόπο με τιμή μονάδας σύμφωνα με α/α Τιμολογίου 15.

## **2.2. Αντικατάσταση μεταλλικών & υφασμάτων διαστολικών**

### **2.2.1. Γενικά**

Η παρούσα εργασία περιλαμβάνει την αντικατάσταση (αποξήλωση παλαιών, κατασκευή, μεταφορά, τοποθέτηση, συγκόλληση/σύνδεση νέων) τμημάτων ή ολόκληρων μεταλλικών διαστολικών καθώς και την αντικατάσταση φθαρμένων υφασμάτων διαστολικών που υφίστανται στους οχετούς και αγωγούς των εγκαταστάσεων και αποτελούν αντικείμενο του παρόντος Έργου.

Στις εργασίες αντικατάστασης εκάστου τεμαχίου μεταλλικού ή υφασμάτινου διαστολικού περιλαμβάνεται και η αντικατάσταση, εφόσον απαιτείται, τμήματος οχετού, σε μήκος 0,30m εκατέρωθεν του κάθε αντικαθιστώμενου διαστολικού, με την σχετική φλάντζα, όπου υφίσταται, στο άκρο του για την σύνδεσή του με την αντίστοιχη φλάντζα του διαστολικού καθώς και η διάνοιξη των αντίστοιχων οπών για την σύνδεση, μέσω κοχλιών, των δύο φλαντζών.

Οι παραπάνω ελασματουργικές εργασίες επιμετρώνται σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο Κεφάλαιο 2 παράγραφος 2.1. της παρούσας.

Τα εν λόγω τμήματα των οχετών αφού προκατασκευασθούν και συνδεθούν, μέσω των αντιστοιχών φλαντζών με τα υπόψη διαστολικά, στη συνέχεια θα συγκολληθούν τα ελεύθερα άκρα τους με τα παραμένοντα άκρα του οχετού της εγκατάστασης αφού θα έχει προηγηθεί η σχετική ευθυγράμμιση και στερέωση του όλου συστήματος.

Τα απαιτούμενα ελάσματα και λάμες προκατασκευής οχητών, φλαντζών και διαστολικών καθώς και οι κοχλίες και κορδόνι στεγανοποίησης θα χορηγούνται από την Επιχείρηση.

### **2.2.2. Αντικατάσταση μεταλλικών διαστολικών**

Τα προς αντικατάσταση τμήματα ή ολόκληρα μεταλλικά διαστολικά (από έλασμα St-37.2 πάχους 2 mm) μονής, διπλής, τριπλής ή τετραπλής κυμάτωσης ορθογωνικής ή κυκλικής διατομής θα υποδειχθούν από τον Εντεταλμένο Μηχανικό της Επιχείρησης.

Τα νέα διαστολικά θα κατασκευασθούν σύμφωνα με τα αποξηλωθέντα καθώς και τα σχετικά σχέδια που θα χορηγεί η Επιχείρηση.

Την κατασκευή των κυματώσεων (φυσούνων) αναλαμβάνει να κατασκευάσει, με δικά του μέσα και προσωπικό, ο Αντισυμβαλλόμενος με υλικά που θα χορηγούνται από την Επιχείρηση.

Ιδιαίτερη προσοχή πρέπει να δίδεται στις συγκολλήσεις των κυματώσεων ώστε να είναι στέρεες, στεγανές και λείες. Εσωτερικά θα τοποθετείται υαλοβάμβακας.

Εάν κάποιο διαστολικό αντικαθίσταται εξ ολοκλήρου, μετά την κατασκευή του θα προτείνεται σύμφωνα με το σχετικό σχέδιο και θα συγκρατείται στη θέση προέντασής του με τις προβλεπόμενες λάμες ή γωνίες οι οποίες θα αφαιρούνται μετά το τέλος της προσαρμογής του επί του οχητού.

Ο Αντισυμβαλλόμενος πριν ξηλώσει το υπό αντικατάσταση διαστολικό οφείλει να λάβει όλα τα απαραίτητα μέτρα για την στήριξη και συγκράτηση σε θέση ευθυγράμμισης των εκατέρωθεν, του αφαιρούμενου διαστολικού, τμημάτων της εγκατάστασης.

Επίσης υποχρεούται με δικά του μέσα και προσωπικό να αφαιρέσει και απομακρύνει τα προς αντικατάσταση διαστολικά μαζί με τις τυχόν υπάρχουσες πάνω σ' αυτά μονώσεις σε χώρο, εντός του Σταθμού, που θα υποδειχθεί από τον Εντεταλμένο Μηχανικό της Επιχείρησης, αμέσως μετά την αποξήλωσή τους.

Η εργασία αντικατάστασης μεταλλικών διαστολικών επιμετρείται σε μέτρα μήκους (m) εξωτερικής περιμέτρου της κυμάτωσης (στην κορυφή της κυμάτωσης), ανάλογα με το είδος του διαστολικού, με τιμή μονάδας σύμφωνα με α/α Τιμολογίου 3.

Οι συνακόλουθες, κατά περίπτωση, ελασματοουργικές εργασίες (ποδιές, φλάντζες, λάμες διαστολικού) επιμετρούνται σύμφωνα με το Κεφάλαιο 2, παράγραφος 2.1 της παρούσας τα δε απαιτούμενα ικριώματα κοστολογούνται ιδιαίτερα σύμφωνα με το Κεφάλαιο 9 της υπόψη Τεχνικής Περιγραφής.

### **2.2.3. Αντικατάσταση υφασμάτων διαστολικών**

Ο Αντισυμβαλλόμενος πριν ξηλώσει το υπό αντικατάσταση διαστολικό οφείλει να λάβει όλα τα απαραίτητα μέτρα για την στήριξη και συγκράτηση σε θέση ευθυγράμμισης των εκατέρωθεν, του αφαιρούμενου διαστολικού, τμημάτων της εγκατάστασης.

Επίσης υποχρεούται με δικά του μέσα και προσωπικό να αφαιρέσει και απομακρύνει τα προς αντικατάσταση υφασμάτινα διαστολικά μαζί με τις τυχόν υπάρχουσες πάνω σ' αυτά μονώσεις σε χώρο, εντός του Σταθμού, που θα υποδειχθεί από τον Εντεταλμένο Μηχανικό της Επιχείρησης, αμέσως μετά την αποξήλωσή τους.

Ο Σταθμός θα παραδίδει το ύφασμα ( πολλαπλές στρώσεις υαλοϋφάσματος και τεφλόν) σε ταινίες αναλόγου πλάτους από τις οποίες ο Αντισυμβαλλόμενος θα αποκόπτει τα απαιτούμενα μήκη με τρόπο ώστε να προκύπτει το μικρότερο δυνατό ποσοστό αποκομμάτων. Επίσης ο Σταθμός θα παραδίδει στον Αντισυμβαλλόμενο την απαραίτητη κόλλα και τις κατάλληλες οδηγίες για την συγκόλληση των ακρών του υφάσματος σε κάθε διαστολικό καθώς και τα αντίστοιχα υλικά (κοχλίες, περικόχλια) για την στερέωση των φλαντζών συγκράτησης του υαλοϋφάσματος επί των εκατέρωθεν τμημάτων της εγκατάστασης.

Η παραλαβή του υφάσματος, η μεταφορά του από την Αποθήκη στον τόπο τοποθέτησης, η διάνοιξη των απαραίτητων οπών (με την χρήση ειδικού εργαλείου) για την σύνδεση μέσω κοχλιών με τις προαναφερόμενες φλάντζες, η ραφή των ακρών του υφάσματος σε κάθε διαστολικό και η πλήρης τοποθέτηση του (προσαρμογή, σύνδεση μέσω κοχλιών των αντιστοιχών φλαντζών) επί της εγκατάστασης θα γίνεται με μέσα και προσωπικό του Αντισυμβαλλόμενου.

Το υαλούφασμα θα διευθετείται (στρώνεται) ομαλά, χωρίς πτυχώσεις και διάκενα, επί των αντιστοιχών φλαντζών ώστε να επιτυγχάνεται πλήρης στεγανοποίηση.

Αναφέρονται ενδεικτικά μερικά σημεία της εγκατάστασης όπου απαιτείται αντικατάσταση των υαλοϋφασμάτων διαστολικών:

- Στην στεγανοποίηση των αξόνων περιστροφής των προθερμαντών αέρα (Iuno)
- Στην περιφερειακή στεγανοποίηση (ακτινικά) των προθερμαντών αέρα (Iuno)
- Στα διαστολικά των αγωγών αέρα (primary, secondary κλπ) της Μονάδας V.

Η εργασία επιμετρείται σε μέτρα μήκους (m) αντικατασταθέντος υφασμάτινου διαστολικού, υπολογιζόμενα στον άξονα των οπών των φλαντζών σύνδεσης, με τιμή μονάδας σύμφωνα με α/α Τιμολογίου 4.

Ελασματοουργικές εργασίες που τυχόν απαιτούνται (π.χ. αντικατάσταση, επισκευή ή μετασκευή φθαρμένων φλαντζών κλπ) επιμετρούνται σύμφωνα με το Κεφάλαιο 2 παράγραφος 2.1. της παρούσας, τα δε συνακόλουθα ικρίωματα κοστολογούνται ιδιαίτερα σύμφωνα με το Κεφάλαιο 9 της υπόψη Τεχνικής Περιγραφής.

### **2.3. Επισκευή αεροφρακτών (ντάμπερς)**

#### **2.3.1. Αντικατάσταση φθαρμένων ελασμάτων των αεροφρακτών.**

Η εργασία αυτή περιλαμβάνει την αφαίρεση των φθαρμένων ελασμάτων μαζί με τις αντίστοιχες λάμες συγκράτησης τους και την συναρμολόγηση των καινούργιων ελασμάτων με τις αντίστοιχες καινούργιες λάμες συγκράτησης τους, σε όλους τους αεροφράκτες αυτού του τύπου, των τμημάτων των εγκαταστάσεων που εμπήτουν στο αντικείμενο εργασιών του υπόψη Έργου. Ο εργολάβος είναι υποχρεωμένος να αφαιρέσει με μεγάλη προσοχή τα φθαρμένα ελάσματα και τις αντίστοιχες λάμες συγκράτησης τους.

Τα ελάσματα και οι αντίστοιχες λάμες συγκρατούνται μεταξύ τους καθώς επίσης και στον άξονα με κοχλίες. Ο εργολάβος θα αφαιρέσει με μεγάλη προσοχή τους κοχλίες, χωρίς να προκαλέσει ζημιά στους άξονες. Εάν το προσωπικό του προκαλέσει οποιαδήποτε ζημιά υποχρεούται ο εργολάβος να αποκαταστήσει την ζημιά με μέσα και υλικά δικά του χωρίς επιπρόσθετη απαίτησή του από την ΔΕΗ.

Μετά την αφαίρεση των ελασμάτων και των αντίστοιχων λαμών και κοχλιών, υποχρεούται ο εργολάβος να τα μεταφέρει σε χώρο που θα του υποδείξει ο Εντεταλμένος Μηχανικός της ΔΕΗ.

Στην συνέχεια θα κατασκευάσει καινούργια ελάσματα και λάμες από υλικά, που σε διαστάσεις εμπορίου θα του χορηγηθούν από τη ΔΕΗ και θα τα συναρμολογήσει στις αντίστοιχες θέσεις με καινούργιους κοχλίες, τους οποίους επίσης θα χορηγήσει η Επιχείρηση.

Τονίζεται, ότι όπου θα αντικαταστήσει έστω και ένα έλασμα θα αντικαταστήσει και τη λάμα συγκράτησης των ελασμάτων, ανεξάρτητα της κατάστασης στην οποία θα είναι.

Όλα τα προς αντικατάσταση τμήματα (ελάσματα, λάμες, κ.λ.π) πρέπει να κατασκευαστούν με απόλυτη ακρίβεια.

Οι ακριβείς διαστάσεις κατασκευής θα μετρηθούν επί τόπου με ευθύνη του εργολάβου.

Ο εργολάβος θα έχει την ευθύνη να στεγανοποιούν απόλυτα όλα τα πτερύγια των αεροφρακτών μετά την συναρμολόγηση των καινούργιων τμημάτων.

Όλες οι εργασίες κατασκευής θα γίνουν σε δικό του μηχανουργείο ή σε αντίστοιχο αξιόπιστο μηχανουργείο που θα επιλέξει ο ίδιος και θα είναι της έγκρισης της ΔΕΗ.

Η εργασία επιμετρείται ανά χιλιόγραμμα (kg) πλήρως αντικατασταθέντων ελασμάτων και λαμών, θεωρητικά με ειδικό βάρος 7,85 Kg/dm<sup>3</sup>, και θα περιλαμβάνει όλες τις προαναφερόμενες εργασίες με τιμή μονάδας σύμφωνα με α/α του Τιμολογίου 5.1.

#### **2.3.2. Αντικατάσταση αξόνων αεροφρακτών.**

Η εργασία αυτή περιλαμβάνει την αφαίρεση των φθαρμένων αξόνων των αεροφρακτών και την συναρμολόγηση καινούργιων.

Ο εργολάβος είναι υποχρεωμένος να αφαιρέσει με μεγάλη προσοχή τα ελάσματα των αεροφρακτών, τις λάμες συγκράτησης των ελασμάτων και ότι άλλο έχει σχέση με τον φθαρμένο άξονα.

Επειδή η σύνδεση των ελασμάτων και των λαμών στον άξονα γίνεται με κοχλίες, θα πρέπει να αφαιρεθούν με μεγάλη προσοχή πρώτα οι κοχλίες.

Σε περίπτωση που θα απαιτηθεί να κοπούν οι κοχλίες, θα πρέπει να προσεχθεί να μην καταστραφούν τα ελάσματα και οι λάμες, τα οποία κατά την κρίση του εντεταλμένου μηχανικού της ΔΕΗ είναι σε καλή κατάσταση και θα επανατοποθετηθούν στην ίδια θέση.

Σε περίπτωση καταστροφής κάποιων εξαρτημάτων, τα οποία ήταν σε καλή κατάσταση, τότε υποχρεούται να τα αντικαταστήσει με καινούργια χωρίς επιπρόσθετη απαίτησή του από την ΔΕΗ.

Προτού αρχίσει η διαδικασία αφαίρεσης των ελασμάτων και των λαμών, θα πρέπει ο εργολάβος να σημαδέψει με χαρακτηριστικό τρόπο την θέση στην οποία βρίσκονται τα ελάσματα και οι λάμες, έτσι ώστε να συναρμολογηθούν στην ίδια θέση.

Μετά την αφαίρεση όλων των εξαρτημάτων που έχουν σχέση με τον άξονα, θα αποσυναρμολογηθεί ο άξονας από τον μηχανισμό περιστροφής και από την κάτω έδραση και θα αφαιρεθεί προσεκτικά.

Ο εργολάβος θα κατασκευάσει καινούργιους άξονες με απόλυτη ακρίβεια σε όλες τις διαστάσεις τους. Το υλικό κατασκευής των αξόνων είναι από ST-52.3. και θα του χορηγηθεί από την Επιχείρηση.

Ο εργολάβος είναι υποχρεωμένος να μετρήσει με απόλυτη ακρίβεια τις διαστάσεις και όλες τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες των αξόνων και θα έχει όλη την ευθύνη της σωστής και με απόλυτη λεπτομέρεια κατασκευής τους.

Μετά την κατασκευή των καινούργιων αξόνων υποχρεούται να τους συναρμολογήσει στις αντίστοιχες θέσεις και να συναρμολογήσει επίσης τα ελάσματα και τις λάμες με κοχλίες καινούργιους, τους οποίους θα του χορηγήσει η Επιχείρηση.

Οι προαναφερόμενες εργασίες επιμετρούνται ως ακολούθως :

α) Αντικατάσταση (αποσυναρμολόγηση ελασμάτων, λαμών συγκράτησης και λοιπών στοιχείων αξόνων - επανατοποθέτηση των υπόψη στοιχείων) αξόνων αεροφρακτών, ανά χιλιόγραμμο (Kg) βάρους άξονα με τα επ' αυτού προσαρτημένα στοιχεία με τιμή μονάδας σύμφωνα με τα α/α Τιμολογίου 5.2.

β) Μηχανουργική επεξεργασία αξόνων απολογιστικά (ΕΩ) με τιμή μονάδας σύμφωνα με α/α Τιμολογίου 15.1, 15.2.

### **2.3.3. Επισκευή των απομονωτικών πτερυγίων αεροφρακτών Π/Θ θερμής πλευράς καυσαερίων**

Ο κάθε προθερμαντής (LUVO) έχει στην είσοδο του (θερμή πλευρά καυσαερίων) πτερυγοφόρους άξονες. Το σύστημα αποτελείται από τον άξονα και το πτερύγιο που είναι σε μορφή ρόμβου και επίπεδο.

Ο Αντισυμβαλλόμενος θα αφαιρεί φθαρμένα τεμάχια λαμαρίνας του πτερυγίου (τα οποία θα υποδειχτούν) και στη συνέχεια θα τα αντικαθιστά με καινούργια κομμάτια ιδίων διαστάσεων, όπως τα αρχικά εγκατεστημένα, θα έχει δε την απόλυτη ευθύνη όσον αφορά την μέτρηση των ακριβών διαστάσεων.

Όλες οι κολλήσεις θα γίνουν αμφίπλευρα με διπλό κορδόνι και με το κατάλληλο ηλεκτρόδιο.

Ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται σε όλα τα απομονωτικά πτερύγια να αντικαταστήσει με καινούργιο το κορδόνι στεγανοποίησης (Φ8) που βρίσκεται περιφερειακά στο κάσωμα (τελάρο) των πτερυγίων (ντάμπερς), (σε όσες Μονάδες υφίστανται).

Οι άξονες εδράσεως θα επισκευάζονται, δηλαδή θα γίνεται αναγόμευση, εφόσον η φθορά τους είναι μικρότερη από 50%. Επίσης θα γίνεται επισκευή εδράσεως των αξόνων από ελάσματα κατάλληλα διαμορφωμένα. Σε περίπτωση που το μέγεθος της φθοράς του άξονα ξεπερνά το 50% τότε θα γίνεται πλήρης αντικατάσταση με καινούργιο άξονα τον οποίο θα κατασκευάσει ο Αντισυμβαλλόμενος του Έργου εκτός ΔΕΗ με υλικό της Επιχείρησης.

Η κατασκευή του άξονα θα γίνει από χάλυβα st 37-2 σύμφωνα με τον ήδη εγκατεστημένο.

Σε όλα τα απομονωτικά πτερύγια μετά την επισκευή τους θα γίνει δοκιμή, χειροκίνητα, εάν ανοιγοκλείνουν. Σε περίπτωση που κάποιο δεν λειτουργεί ο Αντισυμβαλλόμενος οφείλει να αποκαταστήσει τη λειτουργία. Μόνο τότε θεωρείται το ντάμπερ επισκευασμένο και η εργασία επιμετρείται.

α) Η εργασία της επισκευής των πτερυγίων επιμετρείται ανά τεμάχιο επισκευασθέντος πτερυγίου με τιμή μονάδας σύμφωνα με α/α Τιμολογίου 5.3.

β) Η εργασία αντικατάστασης άξονα επιμετρείται ανά τεμάχιο με τιμή μονάδας σύμφωνα με α/α Τιμολογίου 5.4.

γ) Η εργασία αναγόμευσης των αξόνων και επισκευής των εδράσεων τους εκτελείται απολογιστικά με τιμή μονάδας σύμφωνα με τους α/α Τιμολογίου 15.1, 15.2.

### **2.3.4. Επισκευή-αντικατάσταση των κασωμάτων (τελάρων), στεγανοποίησης-στήριξης των απομονωτικών πτερυγίων.**

Η παρούσα εργασία αφορά την αφαίρεση με μεγάλη προσοχή φθαρμένων τμημάτων από το πλαίσιο στεγανοποίησης - στήριξης των απομονωτικών πτερυγίων, καθάρισμα των υπολειμμάτων οξυγονοκοπής, στη συνέχεια κατασκευή και τοποθέτηση (μοντάζ), καινούργιων κομματιών ιδίων διαστάσεων και προφίλ όπως τα εγκατεστημένα.

Ο εργολάβος θα έχει την απόλυτη ευθύνη να μετρήσει τις ακριβείς διαστάσεις και να επισημάνει όλες τις λεπτομέρειες κατασκευής (π.χ. τις περιοχές στις οποίες γίνεται η στεγανοποίηση των Ντάμπερς και οι οποίες έχουν ειδική κατασκευή έτσι ώστε να μπορεί να τοποθετηθεί κορδόνι από υαλοϋφασμα για την άριστη στεγανοποίηση των Ντάμπερς, τα σημεία από τα οποία διέρχονται οι άξονες των Ντάμπερς κ.λ.π.)

Η εργασία επιμετρείται ανά τρέχον μέτρο (m) αντικατασταθέντος πλαισίου στεγανοποίησης με τιμή μονάδας σύμφωνα με α/α Τιμολογίου 5.5.

### **2.3.5. Επισκευή εδράσεων αξόνων αεροφρακτών (Ντάμπερς).**

Η εργασία περιλαμβάνει την συντήρηση και επισκευή των κάθε τύπων εδράσεων των αξόνων των αεροφρακτών (Ντάμπερς) και όλων των μηχανισμών μέσω των οποίων γίνονται οι χειρισμοί ανοίγματος και κλεισίματος των.

Ο εργολάβος είναι υποχρεωμένος να κατασκευάσει ικριώματα να αφαιρέσει τις λαμαρίνες επικάλυψης και τις μονώσεις, όπου απαιτείται, προκειμένου να γίνει η συντήρηση και η επισκευή των εδράσεων των αξόνων. Μετά την ολοκλήρωση των εργασιών υποχρεούται να επανατοποθετήσει τις ίδιες λαμαρίνες επικάλυψης και μονώσεις ή καινούργιες λαμαρίνες επικάλυψης και καινούργιες μονώσεις, προσέχοντας τα στηρίγματα να είναι σε καλή κατάσταση. Στην συνέχεια θα προβεί στην εξάρμωση των εδράσεων, αναλόγως του υφισταμένου τύπου, θα καθαρίσει τον χώρο μεταξύ των αξόνων και των εδράνων, μετά την αφαίρεση των αξόνων όπου απαιτείται, θα λιπαίνει τις εδράσεις και θα τις επανασυναρμολογήσει. Όπου υπάρχουν φθορές σε τυποποιημένα ή μη στοιχεία (ρουλεμάν, έδρανα, παρεμβύσματα στεγανοποίησης, στυπιοθλίπτες κ.λ.π.) των αξόνων υποχρεούται να τις αποκαταστήσει με τυποποιημένα ή μη εξαρτήματα που θα του χορηγήσει η Επιχείρηση.

Η παραπάνω εργασία εκτελείται απολογιστικά (ΕΩ) με τιμή μονάδας σύμφωνα με α/α Τιμολογίου 15.1, 15.2.

Η εργασία ανέγερσης / αποξήλωσης ικριωμάτων και αντικατάστασης των μονώσεων εκτελείται και επιμετρείται σύμφωνα με τα οικεία Κεφάλαια της παρούσης.

## **ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3**

### **ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΗΛΕΚΤΡΟΣΤΑΤΙΚΩΝ ΦΙΛΤΡΩΝ ΚΑΙ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΑΠΟΚΟΜΙΔΗΣ ΤΕΦΡΑΣ**

#### **3.1. Επισκευή ή αντικατάσταση βάσεων κρούσης σφυριών συρμάτων των Η/Φ**

Η εργασία περιλαμβάνει την απομάκρυνση των φθαρμένων ή πετσεικαρισμένων λαμών στις βάσεις κρούσεως των σφυριών των Η/Φ και αντικατάσταση με καινούργιες. Θα γίνει τοποθέτηση και συγκόλληση κατάλληλης ενισχυτικής λάμας δίπλα στην λάμα στηρίξεως καθώς επίσης και τοποθέτηση και συγκόλληση εκατέρωθεν της λάμας στηρίξεως δύο στρατζαριστών ενισχυτικών τεμαχίων κατάλληλης διατομής και μορφής.

Επίσης θα τοποθετηθεί και συγκολληθεί λάμα στην θέση κρούσεως του σφυριού πάχους **10 mm**.

Σε όλα τα σημεία θα γίνουν συνεχή κολλήματα.

Η εργασία θα εκτελεστεί στα δύο σκέλη των Η/Φ και σε όσες βάσεις σφυριών κριθούν, από την Επιχείρηση, ότι χρήζουν επισκευής.

Εκτός των παραπάνω επισκευών στις βάσεις κρούσεως των σφυριών θα υπάρξει και αντικατάσταση των βάσεων των σφυριών με καινούργιες, που θα δοθούν από τον Σταθμό και που θα υποδειχθούν από τον Εντεταλμένο Μηχανικό της Επιχείρησης.

Τα περικόχλια μετά την σύσφιξη ποντάρονται με ηλεκτροσυγκόλληση για την αποφυγή χαλάρωσης λόγω των κρούσεων.

Ο τρόπος συγκράτησης των βάσεων των σφυριών κρούσεως επάνω στο τελάρο των συρμάτων αλλά και η επιλογή των σημείων αντικατάστασης, θα γίνει με υπόδειξη του Εντεταλμένου Μηχανικού.

Η αφαίρεση των παλαιών βάσεων κρούσεως θα πρέπει να γίνει με ιδιαίτερη προσοχή διότι σε περίπτωση που πέσουν μέσα στο σιλό Η/Φ θα υπάρξει φράξιμο των καναλιών αποκομιδής ιπτάμενης τέφρας.

Μετά το πέρας εργασιών αντικατάστασης θα πρέπει να γίνεται έλεγχος από την θυρίδα στο κάτω μέρος των σιλό κάθε Η/Φ και αφαίρεση των κομματιών εάν έχουν πέσει.

Οι παραπάνω εργασίες επιμετρούνται ως ακολούθως :

α) Επισκευή βάσεων σφυριών απολογιστικά (ΕΩ), με τιμή μονάδας σύμφωνα με α/α Τιμολογίου 15.1, 15.2.

β) Αντικατάσταση βάσεων ανά τεμάχιο με τιμή μονάδας σύμφωνα με α/α Τιμολογίου 6.1.

\* Σε περίπτωση απ' ευθυγραμμισμένων βάσεων, αυτές ευθυγραμμίζονται με την ίδια διαδικασία και επιμετρούνται με το 50% της τιμής μονάδας αντικατασταθείσας βάσης.

### **3.2. Καθαρισμός εδράνων αξόνων σφυριών των Η/Φ**

Στους φρακαρισμένους άξονες σφυριών των Η/Φ (συρμάτων και πλακών) θα γίνει καθαρισμός των εδράνων, ώστε η μέγιστη ροπή (μετρούμενη με δυναμόκλειδο) να μην υπερβαίνει την προβλεπόμενη από τον κατασκευαστή. Κάθε άξονας εδράζεται σε κατάλληλο αριθμό (συνήθως 5) εδράνων. Ο καθαρισμός του κάθε εδράνου θα γίνει ανοίγοντας τις βίδες και αφαιρώντας το άνω ημικέλυφος, κατόπιν αφού αφαιρεθεί η τέφρα, θα τριφτεί ο άξονας με σμυριδόπανο σε όλη την περιφέρεια εδράσεως και το έδρανο θα ξανακλείσει.

Η εργασία θα εκτελεστεί και στα δύο σκέλη των Η/Φ.

Η εργασία επιμετρείται ανά έδρανο με τιμή μονάδας σύμφωνα με α/α Τιμολογίου 6.2.

### **3.3. Αντικατάσταση σφυριών των Η/Φ συρμάτων και πλακών.**

Η εργασία περιλαμβάνει την αφαίρεση των κατεστραμμένων σφυριών και την αντικατάσταση με καινούργια όπου θα δοθούν στον Αντισυμβαλλόμενο από τον Σταθμό. Η συγκράτηση των σφυριών επάνω στα τελάρα με τις εκάστοτε κατάλληλες διατάξεις συγκράτησης (ημικελύφη, φλάντζες, κοχλίες, περικόχλια κ.λ.π.)

Τα περικόχλια μετά την σύσφιξη ποντάρονται με ηλεκτροσυγκόλληση για την αποφυγή χαλάρωσης λόγω των κρούσεων.

Η εργασία επιμετρείται ανά τεμάχιο αντικατασταθέντος σφυριού με τιμή μονάδας σύμφωνα με α/α Τιμολογίου 6.3.

### **3.4. Επισκευή - αντικατάσταση των στηριγμάτων των πλαίσιων πλακών και συρμάτων, καθώς και άλλες γενικές επισκευές εντός των Η/Φ**

Τα πλαίσια των πλακών και των συρμάτων μεταξύ τους πρέπει να έχουν απόσταση 140 έως 150mm, και να είναι παράλληλα.

Η παραλληλότητα επιτυγχάνεται με την τοποθέτηση κατάλληλων μεταλλικών διατάξεων (γωνίες, λάμες, σωλήνες κ.λ.π.) συγκολλητές στο σταθερό πλαίσιο.

Η εργασία εκτελείται απολογιστικά (ΕΩ), με τιμή μονάδας σύμφωνα με α/α Τιμολογίου 15.1, 15.2.

### **3.5. Καθαρισμός των Η/Κ απομονωτικών πτερυγίων αεροφρακτών (DAMPERS) καταθλίψεως των I.D.F από τέφρα (ξεφρακάρισμα), συντήρηση-επισκευή συστήματος κίνησης.**

Η παρούσα εργασία περιλαμβάνει άνοιγμα της πλαϊνής θυρίδας, είσοδο του προσωπικού εντός του αγωγού, καθάρισμα (ξεφρακάρισμα) των πτερυγίων από επικαθήμενη ή συσσωρευμένη τέφρα σε όλο το μήκος των πτερυγίων. Ακολουθώς θα ελεγχθεί η λειτουργία του χειροκίνητα. Η εργασία θεωρείται ολοκληρωμένη εφόσον γίνει ο καθαρισμός και τα ντάμπερ ανοιγοκλείνουν κανονικά.

Η εργασία επιμετρείται ανά τεμάχιο επισκευασμένου-συντηρημένου αεροφράκτη (damper) με τιμή μονάδας σύμφωνα με α/α Τιμολογίου 6.4.

Όταν διαπιστωθεί ότι ο αεροφράκτης δεν λειτουργεί (ανοίγει - κλείνει ηλεκτρικά) λόγω μηχανικού προβλήματος (π.χ φρακάρισμα των αξόνων των πτερυγίων, κακή σύνδεση των πτερυγίων με τους βραχίονες και όχι από συσσώρευση τέφρας) τότε απαιτείται γενική επισκευή-συντήρηση. Μετά από τον επιμελή καθαρισμό, ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να αποσυναρμολογήσει το σύστημα κίνησης των πτερυγίων (άξονες κίνησης, αρθρώσεις, έδρανα κλπ) να κάνει κατάλληλο καθαρισμό των μηχανικών μερών, αντικατάσταση των εξωτερικών αρθρώσεων (θα διατεθούν από το Σταθμό), επισκευή ή ανακατασκευή των φθαρμένων-στραβωμένων εξωτερικών βραχιόνων μετάδοσης κίνησης και γενικά επισκευή όλων των φθειρόμενων εξαρτημάτων. Μετά την πλήρη συναρμολόγηση όλων των τμημάτων θα γίνει δοκιμή χειροκίνητα και ηλεκτρικά. Η εργασία θεωρείται ολοκληρωμένη όταν τα ντάμπερ ανοιγοκλείνουν κανονικά.

Η εργασία επιμετρείται κατ' αποκοπή ανά αεροφράκτη (πλήρως επισκευασμένου-συντηρημένου) με τιμή μονάδας σύμφωνα με α/α Τιμολογίου 6.4.1.

Αφού ολοκληρωθούν όλες οι παραπάνω εργασίες και γίνει ο έλεγχος από τον Εντεταλμένο Μηχανικό του Έργου, κατόπιν ο Αντισυμβαλλόμενος θα τοποθετήσει κορδόνι στεγανοποίησης στο πλαίσιο και θα κλείσει την θυρίδα.

### **3.6. Ανέγερση ιδιοκατασκευών εντός των Η/Φ τέφρας για πρόσβαση σε τμήματα του εξοπλισμού τους.**

Για να καταστεί δυνατή η επιθεώρηση των βάσεων κρούσης σφυριών συρμάτων και η αντικατάστασή τους θα πρέπει να κατασκευασθούν από τον Εργολάβο μέσα σε κάθε σκέλος των

H/Φ, αριστερό και δεξιό, δύο διάδρομοι εργασίας ένας στο επίπεδο των 20 μέτρων περίπου και ο άλλος στο επίπεδο των 26 μέτρων δηλ. συνολικά τέσσερις διάδρομοι.

Η κατασκευή τους θα γίνει από 10-12 γωνίες 40x40x5 mm μήκους 80cm για κάθε διάδρομο οι οποίες θα πονταριστούν στα δοκάρια του σκελετού των H/Φ και επάνω τους θα τοποθετηθούν μαδέρια. Το μήκος κάθε διαδρόμου θα είναι περίπου 19m και στο πλάτος θα έχει δύο μαδέρια.

Η εργασία θα γίνει πρώτα στο επίπεδο των 20 μέτρων και στη συνέχεια θα αποκολληθούν οι γωνίες και θα μεταφερθούν οι διάδρομοι στο επίπεδο των 26 μέτρων.

Η είσοδος στα H/Φ γίνεται από ανθρωποθυρίδες στα προαναφερθέντα επίπεδα στο μέσον της πλάγιας πλευράς των H/Φ.

Η εργασία επιμετρείται κατ' αποκοπή ανά H/Φ με τιμή μονάδας σύμφωνα με α/α Τιμολογίου 6.5.

### **3.7. Αντικατάσταση φθαρμένων βάσεων κρούσης πλαισίων πλακών συγκράτησης Τέφρας H/Φ WALTHER.**

Στο υψόμετρο των 17 μέτρων περίπου και μέσα στα H/Φ βρίσκονται οι βάσεις κρούσης των πλαισίων, που φαίνονται στο σχέδιο :0/7349/12/3122/1119/0/2 με α/α 17. Προκειμένου ν' αντικατασταθούν αυτές είναι απαραίτητο να εκτελεστούν οι παρακάτω εργασίες.

- Κατασκευή σκαλωσιάς η οποία πρέπει να γίνει στις χοάνες των σιλό τέφρας, αφού κοπούν με φλογοκοπή ανθρωποθυρίδες, σε μία από τις πλευρές του κάθε σιλό, με την σύμφωνη γνώμη της επίβλεψης.
- Κοπή με φλογοκοπή και τρόχισμα των κεφαλών των πριτσινιών α/α 18 ώστε να είναι δυνατόν να αποσυναρμολογηθούν οι λάμες α/α 13.
- Απομάκρυνση της παλαιάς βάσης.
- Τοποθέτηση και συναρμολόγηση νέας βάσης που παραδίδεται έτοιμη από την Αποθήκη του Σταθμού με κοχλίες M12X110, ροδέλες και περικόχλια M12.  
Με την σύσφιξη και προκειμένου να ασφαλίζονται οι κοχλιοσυναρμογές θα ποντάρονται με ηλεκτρόδια τα περικόχλια με τους κοχλίες.
- Τέλος αποξήλωση σκαλωσιάς και αποκατάσταση κομμένης ανθρωποθυρίδας.

Η εργασία επιμετρείται ανά τεμάχιο αντικατασταθείσης βάσης με τιμή μονάδας σύμφωνα με α/α Τιμολογίου 6.6.

### **3.8. Αντικατάσταση - Επισκευή πλεγμάτων διασποράς καυσαερίων στην είσοδο των H/Φ.**

Στον αγωγό καυσαερίων προ των H/Φ, σε κάθε σκέλος υπάρχουν πλέγματα τύπου D25x8 DIN 4192 από υλικό (S.Nr.1.0600) που σκοπό έχουν να διασκορπίζουν τα καυσαέρια.

Κάθε πλέγμα καλύπτει όλη την διατομή του οχετού και αποτελείται από τεμάχια μικρότερων πλεγμάτων τα οποία είναι συνδεδεμένα μεταξύ τους με κοχλιοσυναρμογές.

Τα πλέγματα είναι ανηρητημένα από το άνω μέρος και στα πλάγια στηρίζονται σε κατακόρυφους σωλήνες.

Υποχρέωση του Εργολάβου είναι να αντικαταστήσει τα φθαρμένα υλικά (πλέγματα - σωλήνες), μετά την υπόδειξη των προς αντικατάσταση υλικών από την Επίβλεψη, που είναι δυνατόν να είναι μικρότερων διαστάσεων από αυτές των πλεγμάτων.

Η εξαγωγή και επανεισαγωγή των πλεγμάτων στη χοάνη μπορεί να γίνει από θυρίδα που θα κοπή από τα τοιχώματα του οχετού και σε κάθε περίπτωση με τη σύμφωνη γνώμη της Επίβλεψης. Προς τούτο θα πρέπει να αφαιρεθεί με προσοχή η μόνωση, την οποία θα επανατοποθετήσει το συνεργείο του Εργολάβου.

Ο χώρος γύρω και πάνω από την χοάνη είναι ελεύθερος.

Η παραπάνω εργασία θα εκτελεσθεί με μέσα του Εργολάβου και κατά την εκτίμηση της Υπηρεσίας απαιτείται η χρήση γερανού. Όλα τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν χορηγούνται από την ΔΕΗ, σε διαστάσεις εμπορίου.

Η εργασία επιμετρείται ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) αντικατεστημένου πλέγματος με τιμή μονάδας σύμφωνα με α/α Τιμολογίου 6.7.

### **3.9 Συντήρηση-επισκευή καναλιών πνευματικής μεταφοράς τέφρας (air slides) (Αντικατάσταση υφασμάτων).**

Οι εργασίες αφορούν:

1. Αφαίρεση των κεντρικών καναλιών (air slides) συνολικού μήκους 60 μέτρα σε κάθε μία από τις Μονάδες I έως V.
2. Αφαίρεση των παρακάναλων μεταφοράς ιπτάμενης τέφρας (air slides), μήκους 110 μέτρων σε κάθε μία από τις Μονάδες I έως V.
3. Μεταφορά των παραπάνω καναλιών με γερανοφόρο όχημα σε χώρο που θα υποδειχθεί από τον Εντεταλμένο Μηχανικό της ΔΕΗ για την επισκευή τους.
4. Αποσυναρμολόγηση των καναλιών.

5. Αντικατάσταση εσωτερικού υφάσματος (aeromex) των καναλιών και των παρακάναλων.
6. Συναρμολόγηση των καναλιών.
7. Μεταφορά των επισκευασμένων καναλιών με γερανοφόρο όχημα στον χώρο που θα επανατοποθετηθούν.
8. Επανατοποθέτηση των καναλιών και των παρακάναλων μεταφοράς ιπτάμενης τέφρας.
9. Κατασκευή και αποξήλωση των απαιτούμενων ικριωμάτων.
10. Καθαρισμός του χώρου.

Όλος ο εξοπλισμός και τα ανυψωτικά μηχανήματα που κατά περίπτωση θα απαιτηθούν αλλά και όλα τα αναλώσιμα ή άλλα βοηθητικά υλικά θα βαρύνουν τον Αντισυμβαλλόμενο. Το εσωτερικό ύφασμα θα διατεθεί από το Σταθμό.

Τα κανάλια Τέφρας (κεντρικά και παρακάναλα) αποτελούνται από τον θάλαμο αέρα αναδέυσεως (κάτω τμήμα ) και τον χώρο Ιπτάμενης Τέφρας (πάνω τμήμα). Μεταξύ των χώρων αυτών παρεμβάλλεται το ειδικό ύφασμα και οι σχάρες που το συγκρατούν.

Το συνολικό μήκος τους διαμορφώνεται από τα επιμέρους φλαντζωτά τεμάχια. Η συναρμολόγηση, των εν λόγω τεμαχίων γίνεται με κοχλίες.

Προκειμένου να αντικατασταθεί το ύφασμα εκτελούνται οι εργασίες:

### **3.9.1 Κεντρικά κανάλια.**

- Αφαίρεση του άνω κελύφους του κεντρικού καναλιού καθ' όλο το μήκος αυτού με αποσυναρμολόγηση των επί μέρους τεμαχίων.

Για την πλήρη αποσυναρμολόγηση των παραπάνω τεμαχίων πρέπει να λυθούν συμπληρωματικά :

- α) Οι φλάντζες που συνδέουν τα παρακάναλα με το κεντρικό κανάλι.
- β) Η γραμμή απαέρωσης κεντρικού καναλιού προς οχετό καυσαερίων προ LUVO.
- γ) Η σύνδεση ενδιάμεσου σιλό προς κεντρικό κανάλι.
- δ) Η απαέρωση ενδιάμεσου σιλό προς κεντρικό κανάλι.

- Αφαίρεση του κάτω κελύφους του κεντρικού καναλιού.

Για το σκοπό αυτό πρέπει να αφαιρεθούν και τα υποστηρίγματα στο δάπεδο.

Η εργασία διακρίνεται και επιμετρείται ως εξής:

Αποσυναρμολόγηση κεντρικών καναλιών μεταφοράς ιπτάμενης τέφρας (air slides), επισκευή-συντήρηση-αντικατάσταση εσωτερικού υφάσματος και επανατοποθέτησή τους.

Επιμετρείται σε τρέχοντα μέτρα καναλιού όπου θα γίνει η επέμβαση με τιμή μονάδας σύμφωνα με α/α Τιμολογίου 6.10.1

### **3.9.2 Παρακάναλα.**

Αφαίρεση του κάτω κελύφους των μικρών καναλιών (παρακάναλα) καθ' όλο το μήκος αυτών, με αποσυναρμολόγηση των φλαντζών των χώρων αέρα αναδέυσεως και Ιπτάμενης Τέφρας αρχής γενομένης από το πίσω άκρο και μέχρι του κεντρικού καναλιού, δηλαδή το κάτω κέλυφος θα κατέβει ως ένα ενιαίο τεμάχιο. Για το σκοπό αυτό πρέπει να λυθεί προηγουμένως η φλάντζα σύνδεσης παροχής αέρα μεταφοράς ιπτάμενης τέφρας σε κάθε κανάλι.

Για την εκτέλεση της εργασίας αυτής θα απαιτηθεί κατασκευή σκαλωσιάς κάτω από κάθε κανάλι με πλαίσιο ή σωλήνες ύψους 4m περίπου. Θα πρέπει να υπάρχουν σκαλωσιές σε δύο τουλάχιστον παρακάναλα οι οποίες θα μεταφέρονται.

Αντικατάσταση του φθαρμένου κετσέ σε όλο το μήκος των καναλιών, κεντρικό και παρακάναλα, με ανταλλακτικές λωρίδες υφάσματος ελευθέρου αμιάντου. Το ύφασμα παραδίδεται σε ρόλους μεγάλου μήκους και κατάλληλου πλάτους.

Πριν την τοποθέτηση (άπλωμα) του υφάσματος θα γίνουν οι απαιτούμενες μικροεπισκευές σε τυχόν κατεστραμμένα τμήματα των τετάρων του πλέγματος που περικλείουν το ύφασμα (κομμένα σύρματα, ξεκολλημένες λάμες συγκράτησης τετάρου κλπ) και του απλού πλέγματος που συγκρατεί από πάνω το ύφασμα.

Ειδικότερα για τα καμπύλα τμήματα καναλιών τα προς αντικατάσταση κομμάτια θα κοπούν από τον Αντισυμβαλλόμενο από φύλλο υφάσματος που θα χορηγηθεί, με αντιγραφή της καμπυλότητας του κάθε τεμαχίου. Θα απαιτηθούν ενώσεις του υφάσματος λόγω της ιδιομορφίας των επί μέρους τεμαχίων.

Οι ενώσεις αυτές και τυχόν άλλες που θα απαιτηθούν θα εκτελεστούν με ελαφρά επικάλυψη των άκρων του υφάσματος και σύσφιξη τους με λάμες πάνω - κάτω και δέσιμο με κοχλίες.

Η εργασία διακρίνεται και επιμετρείται ως εξής:

Αποσυναρμολόγηση παρακάναλων μεταφοράς ιπτάμενης τέφρας (air slides), επισκευή-συντήρηση-αντικατάσταση εσωτερικού υφάσματος και επανατοποθέτησή τους.



Επιμετρείται σε τρέχοντα μέτρα παρακάναλου όπου θα γίνει η επέμβαση με τιμή μονάδας σύμφωνα με α/α Τιμολογίου 6.10.2

### **3.10. Κατασκευή τελάρων χαλύβδινου πλέγματος κεντρικού καναλιού.**

Τα τελάρα κατασκευάζονται, σύμφωνα με τα υπάρχοντα, από γωνίες μορφοσιδήρου κατάλληλης διατομής και στη συνέχεια γίνεται συγκόλληση του πλέγματος στην πλάτη του τελάρου. Η στερέωση των τελάρων στο κέλυφος των καναλιών γίνεται με λάμα κατάλληλης διάστασης. Το πλέγμα θα δοθεί στον Εργολάβο σε διαστάσεις πλάτους 1m μήκους 12m και θα κοπεί στις διαστάσεις που απαιτούνται με κοπίδι ή ψαλίδι.

Επιμετρήσεις:

Η εργασία επιμετρείται ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) αντικατασταθέντος τελάρου με τιμή μονάδας σύμφωνα με α/α Τιμολογίου 6.9.

**Σημειώσεις :** Πριν από την επανατοποθέτηση του άνω ή κάτω κελύφους του κεντρικού καναλιού θα απαιτηθεί ελαφρά ανασήκωση του κάτω κελύφους από τα καβαλέτα όπου εδράζεται ελεύθερα και τοποθέτηση προσθηκών από λάμα 15mm για να καλυφθεί η διαφορά του πάχους 4,5mm περίπου.

Κατά την επανατοποθέτηση του κάτω ή επάνω κελύφους των καναλιών θα τοποθετείται σε όλες τις φλαντζωτές συνδέσεις στεγανοποιητική λωρίδα που θα κόβεται από φύλλα κετσέ.

Η συναρμολόγηση των επί μέρους κομματιών θα γίνει κατά φορά αντίθετη αυτής της αποσυναρμολόγησης. Το τρύπημα του υφάσματος για το πέρασμα των κοχλιών θα γίνεται με καβίλιες μετά από προσαρμογή και ταίριασμα του άνω με το κάτω κέλυφος, ενώ το τρύπημα του κετσέ στις φλαντζωτές συνδέσεις (κάθετες) των άνω ή κάτω κελυφών μεταξύ τους θα γίνεται με πυρωμένες καβίλιες μετά την προσαρμογή.

### **3.11 : Εξάρμωση και επανατοποθέτηση μηχανισμών κίνησης σφυριών Η/Φ Μονάδας V:**

Η εργασία αφορά στην εξάρμωση και επανατοποθέτηση μηχανισμών κίνησης των σφυριών κρούσης πλαισίων συρμάτων των ηλεκτροστατικών φίλτρων της Μονάδας V. Οι μηχανισμοί αυτοί βρίσκονται εντός των Η/Φ και στο υψόμετρο των +23,807m και των +31,222m.

Οι εργασίες που θα εκτελεστούν είναι οι παρακάτω:

- Η αποξήλωση των μηχανισμών κίνησης.
- Η μεταφορά των μηχανισμών στο μηχανουργείο του Σταθμού προς επισκευή.
- Η μεταφορά των επισκευασμένων μηχανισμών από το μηχανουργείο στο χώρο των Η/Φ.
- Η τοποθέτηση των επισκευασμένων ή νέων μηχανισμών.
- Η κατασκευή των απαιτούμενων ικριωμάτων.

Τα αναλώσιμα και ο βοηθητικός εξοπλισμός που θα χρησιμοποιηθεί είναι του Αντισυμβαλλόμενου.

Ιδιαίτερη προσοχή πρέπει να δοθεί:

- Στην χρήση ηλεκτρικών μηχανημάτων, λόγω του ότι πρόκειται για εξολοκλήρου μεταλλική κατασκευή.
- Στην πτώση αντικειμένων μέσα στα φίλτρα, ιδιαίτερα από το προσωπικό που θα εργάζεται στους κάτω μηχανισμούς.
- Στην αναπνευστική προστασία του προσωπικού, διότι το περιβάλλον μέσα στο οποίο θα εργαστούν είναι επιβαρημένο από τέφρα.

Οι εργασίες θα ξεκινήσουν αμέσως μετά το ξεφύσημα των Η/Φ και θα έχουν διάρκεια εκτέλεσης που δεν θα ξεπερνά τις 5 ημερολογιακές ημέρες για την εξάρμωση και 5 ημερολογιακές ημέρες για την επανατοποθέτηση, κατά την διάρκεια της συντήρησης της Μονάδας V.

Η εργασία επιμετρείται και τιμολογείται ανά τεμάχιο μηχανισμού που εξαρμόζεται και επανατοποθετείται προς 195,00 €/τεμάχιο.

## **ΚΕΦΑΛΑΙΟ 4**

### **ΕΠΙΣΚΕΥΗ-ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΠΥΡΓΩΝ ΨΥΞΗΣ ΚΑΙ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΚΥΡΙΩΝ ΨΥΓΕΙΩΝ**

#### **4.1. Επισκευή και καθαρισμός Πύργων Ψύξης**

##### **4.1.1. Αντικατάσταση Πετασμάτων Αντιανεμικής Προστασίας**

Κατά τη διεύθυνση εισόδου του νερού στον Πύργο και εκατέρωθεν του κεντρικού τσιμεντένιου οχετού προσαγωγής του θερμού νερού (αγωγός ανόδου) υπάρχουν κυματοειδή φύλλα αντιανεμικής προστασίας τα οποία στηρίζονται επί των τσιμεντένιων διασυνδετικών δοκών.

Στον Εργολάβο θα δοθούν κυματοειδή φύλλα τυποποιημένων διαστάσεων, πλάκες συγκρατήσεως και τα απαιτούμενα υλικά για την τοποθέτηση σε περίπτωση που αυτά λείπουν. Η εργασία περιλαμβάνει την κατασκευή σκαλωσιάς, την κοπή των κυματοειδών φύλλων στις κατάλληλες διαστάσεις, τη διάτρηση στα προβλεπόμενα σημεία και τη στερέωση επί των δοκών. Η εργασία επιμετρείται ανά τοποθετημένο κυματοειδές φύλλο με τιμή μονάδας σύμφωνα με α/α Τιμολογίου 7.1.

#### **4.1.2. Καθαρισμός ή αντικατάσταση Ακροφυσίων (μπεκ) Διασκορπισμού Νερού**

Η διανομή του θερμού νερού γίνεται εκ των άνω με δίκτυο διακλαδώσεων σωλήνων πολυαιθυλενίου, οι οποίες φέρουν πλαστικά ακροφύσια διασκορπισμού του νερού.

Η εργασία καθαρισμού περιλαμβάνει την αποκοχλίωση του ακροφυσίου και τον καθαρισμό του εσωτερικά από ακαθαρσίες που έχουν συσσωρευτεί με την πάροδο του χρόνου. Οι επικαθίσεις αυτές είναι σαθρές και αφαιρούνται πολύ εύκολα (με απλό τίναγμα). Εν συνεχεία ο Αντισυμβαλλόμενος επανατοποθετεί στη θέση τους τα ακροφύσια.

Στην περίπτωση που διαπιστωθούν σπασμένα ακροφύσια, ο Αντισυμβαλλόμενος οφείλει να τα αντικαταστήσει με καινούργια που θα διατεθούν από το Σταθμό.

Οι παραπάνω εργασίες εκτελούνται με τον Πύργο ψύξης εκτός λειτουργίας.

Οι προαναφερόμενες εργασίες επιμετρώνται ως ακολούθως :

- α) Καθαρισμός ακροφυσίων διασκορπισμού νερού, ανά τεμάχιο καθαρισμένου ακροφυσίου με τιμή μονάδας σύμφωνα με α/α Τιμολογίου 7.2.
- β) Αντικατάσταση υφιστάμενων (με επισκευή ή τοποθέτηση καινούργιων) ακροφυσίων διασκορπισμού νερού ανά τεμάχιο με τιμή μονάδας σύμφωνα με α/α Τιμολογίου 7.3.
- γ) Τοποθέτηση νέου τύπου ακροφυσίων διασκορπισμού του νερού ανά τεμάχιο με τιμή μονάδας σύμφωνα με α/α Τιμολογίου 7.4.

#### **4.1.3. Αντικατάσταση στοιβάδας πλαστικών φύλλων εναλλαγής θερμότητας**

Όλη η επιφάνεια του εσωτερικού ανοίγματος του πύργου ψύξης καλύπτεται από μια στοιβάδα πλαστικών φύλλων (PVC), για την εναλλαγή θερμότητας νερού αέρα. Πολλές φορές αυτά φθείρονται ή τρίβονται λόγω διαρροών νερού από του σωλήνες διανομής.

Η εργασία περιλαμβάνει την αντικατάσταση των φθαρμένων πλαστικών φύλλων με καινούργια που θα διαθέσει ο Σταθμός.

Η εργασία επιμετρείται ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>) αντικατεστημένου τμήματος πλαστικών φύλλων, με τιμή μονάδας σύμφωνα με α/α Τιμολογίου 7.5.

#### **4.1.4. Καθαρισμός Δικτύου Διανομής Νερού Πύργου Ψύξης Μονάδων I-II ΑΗΣ Αγ. Δημητρίου**

Έχει διαπιστωθεί πολύ σοβαρή έμφραξη με Τέφρα και λάσπη των δικτύων διανομής ψυκτικού νερού των Πύργων Ψύξης προς τα ακροφύσια διασκορπισμού του Πύργου Ψύξης. Ο καθαρισμός των δικτύων κρίνεται απολύτως αναγκαίος και επιβεβλημένος για την αποκατάσταση της ομαλής λειτουργίας των Πύργων Ψύξης και την αποφυγή των γνωστών προβλημάτων μειωμένης ψυκτικής ικανότητας τους θερινούς μήνες εξαιτίας των εμφράξεων των προφυσίων διασκορπισμού από τις αποθέσεις του δικτύου.

Η εργασία περιλαμβάνει την αφαίρεση όλων των πωμάτων στα άκρα των αγωγών του δικτύου με προσοχή ώστε να μπορούν να επαναχρησιμοποιηθούν (300 τεμάχια).

Κάθε πώμα αποτελείται από δύο τοποθετημένα κωνικά καπάκια από σκληρό πλαστικό που μέσω κοχλίας σφίγγουν πάνω στο σωλήνα ένα στεγανοποιητικό δακτύλιο Oring.

Στη συνέχεια γίνεται έκπλυση ενός εκάστου αγωγού διανομής νερού από το ανοικτό άκρο με πυροσβεστική μάνικα αφού πρώτα έχουν αφαιρεθεί όλα τα ακροφύσια διασκορπισμού του αντίστοιχου σωλήνα. Να σημειωθεί ότι στα δίκτυα διανομής νερού έχουν καθιζάνει λάσπες και φλοιοί τέφρας. Η λάσπη αυτή πέφτει πάνω στα πλαστικά φύλλα εναλλαγής θερμότητας του Πύργου Ψύξης από όπου έγινε η έκπλυση τους στη λεκάνη του Πύργου Ψύξης περισυλλογή και απομάκρυνση τους.

Ένα μεγάλο ποσοστό λάσπης δεν πέφτει από τις οπές προφυσίων διασκορπισμού, αλλά μέσω των σωληνώσεων διανομής οδηγείται στα τρία (3) φρεάτια ανόδου του νερού στο δίκτυο από τον Οχετό Ανόδου. Η λάσπη αυτή πρέπει να απομακρυνθεί με περισυλλογή από το προσωπικό του Αντισυμβαλλόμενου που θα κατέβει στα φρεάτια λαμβάνοντας όλα τα απαιτούμενα μέτρα ασφάλειας και προστασίας. Ακολουθεί επανατοποθέτηση των ακροφυσίων διασκορπισμού νερού και των πωμάτων με νέα Oring και κοχλίες σύσφιξης. Ένας αριθμός από πώματα πιθανόν να καταστραφεί λόγω της ψαθυροποίησης του πλαστικού από το χρόνο. Αυτά θα αντικατασταθούν με νέα που θα δοθούν στον Εργολάβο για τοποθέτηση.

Στο τέλος τοποθετούνται τα πακέτα των πλαστικών φύλλων συγκράτησης σταγονιδίων που βγαίνουν για την προσπέλαση στο χώρο και γίνεται έκπλυση όλου τα πάνω χώρου του Πύργου Ψύξης για την απομάκρυνση των φλοιών βακτηριδίων και τέφρας που αποκολλώνται και πέφτουν από τα υπερκείμενα τοιχώματα του Πύργου Ψύξης. Ιδιαίτερη προσοχή θα πρέπει να δοθεί όταν γίνει πλήρωση του δικτύου με νερό. Λόγω της πίεσης του νερού υπάρχει κίνδυνος κάποια από τα πώματα να φύγουν από την θέση τους. Θα γίνεται επανέλεγχος για τυχόν διαρροές.

Η εργασία επιμετρείται κατ' αποκοπή ανά Πύργο Ψύξης με τιμή μονάδας σύμφωνα με α/α Τιμολογίου 7.6.

#### **4.1.5. Καθαρισμός Δικτύου Διανομής Νερού Πύργου Ψύξης Μονάδων III-IV ΑΗΣ Αγ. Δημητρίου**

Έχει διαπιστωθεί πολύ σοβαρή έμφραξη με Τέφρα και λάσπη των δικτύων διανομής ψυκτικού νερού των υπόψη Πύργων Ψύξης προς τα προφύσια διασκορπισμού. Ο καθαρισμός των δικτύων κρίνεται απολύτως αναγκαίος και επιβεβλημένος για την αποκατάσταση της ομαλής λειτουργίας των Πύργων Ψύξης και την αποφυγή των γνωστών προβλημάτων μειωμένης ψυκτικής ικανότητας τους θερινούς μήνες εξαιτίας των εμφράξεων των προφυσίων διασκορπισμού από τις αποθέσεις του δικτύου.

Η παραπάνω εργασία στους Πύργους Ψύξης αυτού του τύπου είναι διαφορετική από την αναφερόμενη στην προηγούμενη παράγραφο 4.1.4 γιατί εδώ τα πώματα των αγωγών διανομής νερού ψύξης βρίσκονται στην άκρη του Πύργου, σε σημεία μη προσπελάσιμα. Έτσι η έκπλυση των δικτύων διανομής γίνεται με τη βοήθεια πυροσβεστικής μάνικας από την πλευρά εισόδου του νερού μέσα από τα οριζόντια φρεάτια.

Για το σκοπό αυτό πρέπει να προηγηθεί καθαρισμός των φρεατίων αυτών από τη συσσωρευμένη λάσπη με όποιο μέσο είναι προσφορότερο (ξύστρες, φτυάρια, κουβάδες, σακιά κ.λ.π.). Ακολουθεί καθαρισμός των δικτύων διανομής νερού αλλά μέσα πλέον από τα φρεάτια, επανατοποθέτηση των ακροφυσίων διασκορπισμού, καθαρισμός εκ νέου των οριζοντίων φρεατίων και καθαρισμός των κατακόρυφων φρεατίων με κάθοδο του προσωπικού Αντισυμβαλλόμενου εντός αυτών λαμβάνοντας όλα τα απαιτούμενα μέτρα ασφάλειας και προστασίας..

Τέλος πρέπει να γίνει πλύση των αμιαντόφυλλων από τη λάσπη και περισυλλογή της λάσπης από τη λεκάνη του Πύργου Ψύξης.

Τα πώματα των αγωγών διανομής ψυκτικού νερού θα ελεγχθούν και όσα δεν είναι σωστά τοποθετημένα ή είναι πεσμένα θα αντικατασταθούν ή θα επανατοποθετηθούν.

Ιδιαίτερη προσοχή θα πρέπει να δοθεί όταν γίνει πλήρωση του δικτύου με νερό. Λόγω της πίεσης του νερού υπάρχει κίνδυνος κάποια από τα πώματα να φύγουν από την θέση τους. Θα γίνεται επανέλεγχος για τυχόν διαρροές.

Η εργασία επιμετρείται κατ' αποκοπή ανά Πύργο Ψύξης με τιμή μονάδας σύμφωνα με α/α Τιμολογίου 7.7.

#### **4.1.6. Καθαρισμός Δικτύων Διανομής Πύργου Ψύξης Μονάδας V ΑΗΣ Αγ. Δημητρίου**

Τα δίκτυα διανομής νερού Πύργου Ψύξης της Μονάδας V είναι διαφορετικής κατασκευής αλλά ίδιας φιλοσοφίας με τους Πύργους Ψύξεως των Μονάδων III –IV. Εδώ τα φρεάτια είναι περιφερειακά του Πύργου σχηματίζοντας τετράγωνο σε διπλή σειρά. Κατά μήκος αυτών των φρεατίων υπάρχουν τα δίκτυα διανομής (πλαστικοί σωλήνες) τα οποία θα πρέπει να καθαριστούν με την βοήθεια πυροσβεστικής μάνικας από την πλευρά εισόδου του νερού μέσα στα οριζόντια φρεάτια.

Η διαδικασία καθαρισμού παραμένει η ίδια για τα φρεάτια, τα δίκτυα διανομής αλλά και η πλύση των πλαστικών φύλλων από τη λάσπη και περισυλλογή της λάσπης από την λεκάνη του Πύργου Ψύξεως.

Ιδιαίτερη προσοχή θα πρέπει να δοθεί όταν γίνει πλήρωση του δικτύου με νερό. Λόγω της πίεσης του νερού υπάρχει κίνδυνος κάποια από τα πώματα να φύγουν από την θέση τους. Θα γίνεται επανέλεγχος για τυχόν διαρροές.

Η εργασία επιμετρείται κατ' αποκοπή ανά Πύργο Ψύξης με τιμή μονάδας σύμφωνα με α/α Τιμολογίου 7.8.

#### **4.1.7 KENO**

#### **4.1.8. Καθαρισμός Λεκάνης Νερού Πύργου Ψύξης Μονάδων I-II-III-IV**

Μετά το πέρας των παραπάνω εργασιών γίνεται καθαρισμός της λεκάνης του Πύργου Ψύξης από τις λάσπες, σπασμένα φύλλα διαφραγμάτων και γενικά παντός είδους ξένα αντικείμενα και

υλικά. Ο καθαρισμός πρέπει να είναι επιστάμενος και κατά την τελευταία φάση θα γίνει επιμελές σκούπισμα.

Με ξέστρες ικανού μήκους πρέπει επίσης να καθαρισθούν από την «πρασινάδα» οι τσιμεντοδοκοί του Πύργου.

Η συνολική επιφάνεια της λεκάνης των Πύργων Ψύξεως των Μονάδων, ανέρχεται σε 5.280 m<sup>2</sup> (διάμετρος 82 m). Η εκτιμώμενη ποσότητα μπαζών είναι της τάξης των 30m<sup>3</sup>. Όλα τα υλικά που θα καθαρισθούν καθώς και τα ξένα αντικείμενα περιμετρικά έξω από τη λεκάνη του Πύργου πρέπει να φορτωθούν επί μεταφορικού μέσου και να απομακρυνθούν σε χώρο αποθήσεως που θα υποδείξει η επίβλεψη.

Ο Εργολάβος επιτρέπεται να τοποθετήσει εντός του Πύργου μικρό φορτωτή, που θα διαθέσει ο ίδιος, για τη συντόμευση της εργασίας του χονδρικού καθαρισμού.

Στην προκειμένη περίπτωση υπάρχει δυνατότητα κατόπιν προ συνεννοήσεως και ανάλογα των υπηρεσιακών αναγκών να διατεθεί το γερανοφόρο όχημα του Σταθμού χωρίς χρέωση του Αντισυμβαλλόμενου, για την τοποθέτηση και εξαγωγή του φορτωτή από τον Πύργο.

Η εργασία επιμετρείται κατ' αποκοπή ανά λεκάνη Πύργου Ψύξης με τιμή μονάδας σύμφωνα με α/α Τιμολογίου 7.10.

#### **4.1.9. Καθαρισμός Λεκάνης Νερού Πύργου Ψύξης Μονάδας V ΑΗΣ ΑΓ. Δημητρίου**

Η διαδικασία καθαρισμού της Λεκάνης Νερού Πύργου Ψύξεως της Μονάδας V ΑΗΣ Αγ. Δημητρίου είναι παρόμοια με αυτή των άλλων Μονάδων.

Η διαφορά της Μονάδας V σε σχέση με τις άλλες Μονάδες είναι στην συνολική επιφάνεια της λεκάνης του Πύργου Ψύξεως στην οποία πρέπει να πραγματοποιηθεί καθαρισμός η οποία ανέρχεται σε 7.850 m<sup>2</sup> (διάμετρος 100 m) έναντι 5280 m<sup>2</sup> (διάμετρος 82m) των άλλων Μονάδων.

Η εργασία επιμετρείται κατ' αποκοπή ανά Πύργο Ψύξης με τιμή μονάδας σύμφωνα με α/α Τιμολογίου 7.11.

#### **4.1.10. Επιθεώρηση - Καθαρισμός Αγωγού Ανόδου Νερού Πύργου Ψύξης Μονάδων I-II-III-IV**

Ο αγωγός ανόδου Πύργου Ψύξης είναι αυτός που μεταφέρει το νερό από το κύριο Ψυγείο στον Πύργο Ψύξης.

Στα εσωτερικό του τοίχωμα δημιουργούνται επικαθίσεις λάσπης μορφής φλούδας πάχους μέχρι και 3 mm.

Η εργασία περιλαμβάνει την αποκόλληση με ξύστρες ιδιοκατασκευής της φλούδας η πρόσφυση της οποίας δεν είναι ισχυρή και τη μεταφορά της, με χειρονακτικά μέσα ιδιοκτησίας του Εργολάβου εκτός του Αγωγού και σε απόσταση 50 ~ 100 m.

Ιδιαίτερη προσοχή πρέπει να δοθεί ώστε να μην πληγωθεί η βαφή (αντιδιαβρωτική προστασία).

Ο αγωγός που βρίσκεται στα -4m (υπόγειο) έχει διάμετρο περίπου 2 m το δε μήκος που πρόκειται να καθαρισθεί ανέρχεται σε 400 m περίπου, κατά μέσο όρο, για όλες τις Μονάδες.

Η πρόσβαση στο εσωτερικό του είναι δυνατή από ανθρωποθυρίδα κοντά στο Κ.Ψ.

Για τον φωτισμό του χώρου εργασίας (εσωτερικά του Αγωγού) απαιτούνται ισχυρά φωτιστικά σώματα (προβολείς) που για λόγους ασφαλείας πρέπει να είναι 42 V.

Για το σκοπό αυτό ο Εργολάβος πρέπει να διαθέτει μετασχηματιστή τάσης 42V η ισχύς του οποίου καλύπτει τα φωτιστικά σώματα και την πτώση τάσης των καλωδίων.

Επιπλέον, και δεδομένου ότι οι εργασίες εντός του αγωγού είναι εργασίες εκτελούμενες εντός κλειστού χώρου, ο Αντισυμβαλλόμενος θα λάβει και τηρήσει όλα τα απαιτούμενα μέτρα που προβλέπει η κείμενη Νομοθεσία για την εκτέλεση τέτοιου είδους εργασιών.

Ο αγωγός παραδίδεται επιμελώς σκουπισμένος.

Η εργασία επιμετρείται κατ' αποκοπή ανά αγωγό με τιμή μονάδας σύμφωνα με α/α Τιμολογίου 7.12.

#### **4.1.11. Επιθεώρηση - Καθαρισμός Αγωγού Ανόδου Πύργου Ψύξης Μονάδας V ΑΗΣ Αγ. Δημητρίου**

Ο καθαρισμός του Αγωγού Ανόδου του Πύργου Ψύξης της Μονάδας V του ΑΗΣ Αγ. Δημητρίου θα πραγματοποιηθεί με παρόμοιο με τις άλλες Μονάδες τρόπο.

Οι διαφορές του Αγωγού Ανόδου της Μονάδας V σε σχέση με τις άλλες Μονάδες είναι στην διάμετρο του αγωγού ο οποίος έχει διάμετρο 2.630 mm έναντι 2.000 mm των άλλων Μονάδων.

Η εργασία επιμετρείται κατ' αποκοπή ανά αγωγό Ανόδου με τιμή μονάδας σύμφωνα με α/α Τιμολογίου 7.13.

#### **4.1.12. Επιθεώρηση-Καθαρισμός Αγωγού Καθόδου Πύργου Ψύξης Μονάδων I-II-III-IV**

Γεωμετρικά στοιχεία του αγωγού :

Διάμετρος Φ. 2,00 m, μήκος 300 m περίπου, κατά μέσο όρο για όλες τις Μονάδες..

Η είσοδος στον αγωγό γίνεται από μία ανθρωποθυρίδα κοντά στο Ψυγείο στα - 4,5 m και από το Πύργο Ψύξης.

Ο καθαρισμός συνίσταται στο να αφαιρεθούν από την εσωτερική επιφάνεια του αγωγού όλες οι επικαθίσεις (τέφρα, λάσπη κ.τ.λ.) μέχρι να εμφανισθεί το τελευταίο στρώμα της αντιδιαβρωτικής βαφής.

Αποφυγή οποιαδήποτε ζημιάς στην αντιδιαβρωτική βαφή.

Οποιαδήποτε ζημιά στη βαφή θα αποκατασταθεί πλήρως από τον Αντισυμβαλλόμενο σύμφωνα πάντα με τις υποδείξεις του Εντεταλμένου Μηχανικού.

Ο καθαρισμός θα επιτευχθεί με βούρτσισμα και πλύσιμο του αγωγού.

Για τον καθαρισμό θα χρησιμοποιηθεί νερό από τους Πύργους Ψύξης των άλλων Μονάδων και από το πυροσβεστικό δίκτυο του Σταθμού.

Όσον αφορά τα μέτρα προστασίας και ασφάλειας για την εκτέλεση των υπόψη εργασιών ισχύουν τα αναφερόμενα στην προηγούμενη παράγραφο 4.1.10.

Η εργασία επιμετρείται κατ' αποκοπή ανά αγωγό με τιμή μονάδας σύμφωνα με α/α Τιμολογίου 7.14.

#### **4.1.13. Επιθεώρηση - Καθαρισμός Αγωγού Καθόδου Πύργου Ψύξης Μονάδας V ΑΗΣ ΑΓ. Δημητρίου**

Ο καθαρισμός του Αγωγού Καθόδου του Πύργου Ψύξης της Μονάδας V του ΑΗΣ Αγ. Δημητρίου θα πραγματοποιηθεί με παρόμοιο με τις άλλες Μονάδες τρόπο.

Οι διαφορές του Αγωγού Καθόδου της Μονάδας V σε σχέση με τις άλλες Μονάδες είναι στην διάμετρο του αγωγού ο οποίος έχει διάμετρο 2.630 mm έναντι 2.000 mm των άλλων Μονάδων.

Η εργασία επιμετρείται κατ' αποκοπή ανά αγωγό Καθόδου με τιμή μονάδας σύμφωνα με α/α Τιμολογίου 7.15.

#### **4.1.14. Καθαρισμός Δεξαμενών Υπερχείλισης Πύργου Ψύξης Μον. I-II-III-IV**

Οι δεξαμενές υπερχειλίσης των Πύργων Ψύξης των Μον. I-IV θα καθαρίζονται από την λάσπη και τα νερά των δικτύων διανομής του ψυκτικού νερού αυτών.

Για τον σκοπό αυτόν ο Σταθμός θα διαθέτει ειδικό μηχάνημα (Σκούπα ), ενώ ο Αντισυμβαλλόμενος θα φροντίζει -λαμβάνοντας όλα τα απαραίτητα μέτρα ασφαλείας -να κατεβάσει το προσωπικό του στις δεξαμενές και να απομακρύνει την λάσπη μέσω του ειδικού μηχανήματος.

Τέλος θα ξεπλύνει την δεξαμενή με νερό για να απομακρύνει υπολείμματα που τυχόν υπάρχουν.

Επιμετρήσεις:

Οι εργασίες καθαρισμού των δεξαμενών υπερχειλίσης των Πύργων Ψύξης των Μον. I-IV, επιμετρώνται κατ' αποκοπή στο σύνολο των εργασιών ανά Πύργο Ψύξης, σύμφωνα με το άρθρο α/α 7.16 του τιμολογίου της σύμβασης.

#### **4.1.15 Καθαρισμός Δεξαμενής Ψυκτικού νερού Μον. I-II ( +50 M).**

Ο καθαρισμός των δεξαμενών κρίνεται αναγκαίος και επιβεβλημένος για την αποκατάσταση της ομαλής λειτουργίας του δικτύου νερού ψύξης των Μον. I-II. και της δημιουργίας κενού στις Μον. III-IV , επειδή έχει διαπιστωθεί σοβαρή έμφραξη των δεξαμενών με λάσπη.

Οι εργασίες καθαρισμού περιλαμβάνουν το άνοιγμα της ανθρωποθυρίδας, την απομάκρυνση της λάσπης από την δεξαμενή και την μεταφορά αυτής σε χώρο που θα υποδειχτεί από τον Εντεταλμένο Μηχανικό της Υπηρεσίας. Η εργασία περιλαμβάνει την απομάκρυνση της λάσπης από την δεξαμενή και την μεταφορά αυτής σε χώρο που θα υποδειχτεί από τον Εντεταλμένο Μηχανικό της Υπηρεσίας. Πριν την εκκίνηση της εργασίας ο Αντισυμβαλλόμενος θα πρέπει να λάβει τα απαραίτητα μέτρα ασφαλείας του προσωπικού και να φροντίσει να στεγανοποιήσει με κατάλληλο τρόπο τον αγωγό προσαγωγής ψυκτικού νερού της δεξαμενής προς το δίκτυο ψύξης, ώστε να τον διατηρήσει καθαρό από οποιαδήποτε ποσότητα λάσπης που θα μπορούσε να πέσει στον αγωγό κατά την μεταφορά αυτής από την μια μεριά της δεξαμενής στην άλλη. Αφού απομακρύνει την λάσπη από την δεξαμενή θα πρέπει να την πλένει ώστε να την παραδώσει καθαρή . Τέλος θα προβαίνει στο κλείσιμο των ανθρωποθυρίδων αφού πρώτα καθαρίσει επιμελώς με συρματόβουρτσες και σμυριδόπανα τις μεταλλικές επιφάνειες στα σημεία στεγανοποίησης των ανθρωποθυρίδων από τα υπολείμματα των παλαιών παρεμβυσμάτων, ώστε να επιτευχθεί απόλυτη στεγανοποίηση μετά την συναρμολόγησή τους.

#### Επιμετρήσεις:

Οι εργασίες καθαρισμού των δεξαμενών, επιμετρούνται κατ' αποκοπή στο σύνολο των εργασιών ανά μονάδα σύμφωνα με το άρθρο α/α 7.17 του τιμολογίου της σύμβασης.

Επισημαίνεται ότι όταν θα γίνει πλήρωση του δικτύου με ψυκτικό νερό, θα πρέπει ο Αντισυμβαλλόμενος να ενημερωθεί και να φροντίσει να έχει άτομα τα οποία θα επιβλέπουν αν υπάρχει διαρροή στις ανθρωποθυρίδες για να προβούν έγκαιρα και άμεσα στην στεγανοποίησή τους.

#### **4.2 Καθαρισμός Κύριου Συμπυκνωτή ( Κυρίου Ψυγείου) Μονάδων I-II-III-IV.**

Ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να καθαρίζει την εσωτερική επιφάνεια όλων των αυλών του Κύριου Συμπυκνωτή της Μονάδας.

Οι Κύριοι Συμπυκνωτές των Μονάδων αποτελούνται από δύο σκέλη, των οποίων η πρόσβαση εξασφαλίζεται μέσω ανθρωποθυρίδων, με την χρήση σκαλωσιάς.

**Ο καθαρισμός των αυλών του Κ.Ψ. θα πραγματοποιηθεί με τη χρήση πλυστικής συσκευής υψηλής πίεσης με δυνατότητα ρύθμισης** (τουλάχιστον 160 bar και παροχής 1800 lt/h - ενδεικτικά αναφέρεται η συσκευή KARCHER - HD 2000) σε συνδυασμό με κατάλληλες περιστροφικές κεφαλές οι οποίες θα εκτοξεύουν το νερό υπό γωνία 300 (ενδεικτικά αναφέρονται εξαρτήματα των Οίκων KARCHER και Flow-Tech Products).

Γενικά για τον καθαρισμό των εναλλακτών ακολουθείται η παρακάτω διαδικασία. Αποσυαρμολογούνται οι ανθρωποθυρίδες ή τα καπάκια και από τις δύο πλευρές, ξεπλένονται με πεπιεσμένο νερό οι υδροθάλαμοι και στη συνέχεια όλοι οι αυλοί, μέχρις αποκαλύψεως της μεταλλικής επιφάνειάς, με την προαναφερόμενη συσκευή.

Κατά τη διάρκεια των καθαρισμών πρέπει να δοθεί ιδιαίτερη προσοχή, ώστε να μην πληγωθούν οι αυλοί και οι αυλοφόρες πλάκες (καθρέπτες).

Τυχόν φραγμένοι (βουλωμένοι) αυλοί αποφράσσονται με μηχανικά μέσα.

Μετά την ολοκλήρωση του καθαρισμού των αυλών ακολουθεί η υδραυλική δοκιμή που θα εκτελεστεί από συνεργείο της ΔΕΗ. Προκειμένου να γίνει υδραυλική δοκιμή απαραίτητη προϋπόθεση είναι να απομακρυνθούν τα νερά από το εσωτερικό των αυλών. Η απομάκρυνση των νερών από τους αυλούς (στέγνωμα) επιτυγχάνεται με τη εφαρμογή πεπιεσμένου αέρα σε κάθε αυλό ξεχωριστά για χρονικό διάστημα περίπου 10 sec. Η εργασία αυτή εκτελείται από το προσωπικό του Εργολάβου και για τον σκοπό αυτό είναι υποχρεωμένος να διαθέτει τον απαραίτητο εξοπλισμό (κατάλληλο αεροσυμπιεστή, λάστιχα, πιστόλια κλπ ).

Ο Αντισυμβαλλόμενος θα αντικαταστήσει όλα τα ηλεκτρόδια ψευδαργύρου που βρίσκονται στο εσωτερικό του Κύριου Συμπυκνωτή των Μον.Ι-ΙΙ, είτε αυτά έχουν υποστεί μεγάλη αλλοίωση είτε μικρότερη, εφόσον του υποδειχθούν από τον Εντεταλμένο Μηχανικό του Έργου. Η χορήγηση των νέων ηλεκτροδίων θα γίνεται από τον Σταθμό.

Μετά την ολοκλήρωση των παραπάνω εργασιών, θα γίνεται επιμελής καθαρισμός των υδροθαλάμων από τα πάσης φύσεως σκουπίδια, θα ξεπλένονται από τις λάσπες και θα συναρμολογούνται τα καπάκια των ανθρωποθυρίδων.

Επισημαίνεται ότι ο καθαρισμός των αυλών θα πρέπει να εκτελείται σε αντίθετη ροή από αυτή του νερού γιατί με αυτόν τον τρόπο εξασφαλίζουμε το καλύτερο δυνατό αποτέλεσμα.

Στις υποχρεώσεις του Αντισυμβαλλόμενου, επίσης περιλαμβάνονται τα παρακάτω :

- Η εγκατάσταση των προσωρινών σωληνώσεων παραλαβής πυροσβεστικού νερού (πίεσης περίπου 10 BAR) το οποίο θα χρησιμοποιηθεί για τον προαναφερόμενο καθαρισμό.
- Η εγκατάσταση του συλλέκτη παροχής νερού προς τους εκτοξευτήρες, οι εύκαμπτοι σωλήνες τροφοδοσίας των εκτοξευτήρων και οι εκτοξευτήρες,
- Η τοποθέτηση της σκαλωσιάς στο εσωτερικό του Συμπυκνωτή (κιβώτιο ψυκτικού νερού) καθώς και η λήψη όλων των απαραίτητων μέτρων για την ασφαλή εργασία του προσωπικού που θα απασχοληθεί στον καθαρισμό.
- Η κάλυψη των στομιών των αγωγών εσωτερικά του Συμπυκνωτή με μαδέρια και νάυλον για να αποφευχθεί η ρύπανση των αγωγών.
- Η αποφυγή οποιασδήποτε ζημίας στην εγκατάσταση και ειδικά στις εσωτερικές βαφές και στα ηλεκτρόδια των ανοδικών πεδίων της καθοδικής προστασίας του Συμπυκνωτή. Οποιαδήποτε ζημιά στις προαναφερόμενες εγκαταστάσεις πρέπει να αποκατασταθεί πλήρως από τον Αντισυμβαλλόμενο και με τη σύμφωνη γνώμη του Εντεταλμένου Μηχανικού.
- Η απομάκρυνση εκτός της Μονάδας όλων των προσωρινών εγκαταστάσεων, (εργαλείων, σκαλωσιών, σφουγγαριών, σκουπιδιών κ.τ.λ.) τα οποία έχουν χρησιμοποιηθεί στη διάρκεια της εργασίας από τον Αντισυμβαλλόμενο.

- Η εκκένωση του Συμπυκνωτή, το άνοιγμα καθώς και το κλείσιμο των θυρίδων του με την τοποθέτηση κατάλληλων στεγανοποιητικών (τσόντες) αφού καθαρισθεί κατάλληλα η επιφάνεια τους.
- Η απόφραξη όλων των αυλών που ενδεχομένως θα είναι φραγμένοι με σκληρά υλικά (πέτρες λάσπες κ.τ.λ.) μετά το πέρας του καθαρισμού των αυλών όπως αναφέρεται παραπάνω.
- Το ξεφύσημα με αέρα όλων των αυλών του Συμπυκνωτή μετά το τέλος του καθαρισμού.
- Παρέχει Εφόδια θέσης για την υγιεινή και ασφάλεια των εργαζόμενων (φόρμες, γάντια, άρβυλα, κράνη, αναπνευστικές μάσκες κ.α.)
- Εξασφαλίζει τα απαιτούμενα εργαλεία και τα αναλώσιμα εξαρτήματά τους, δύο πλυστικές συσκευές (αντλίες) υψηλής πίεσης με τα παρελκόμενα εξαρτήματά τους, αντλία μεταγγίσεως λαδιών με τα απαιτούμενα λάστιχα.
- Κατά την εισαγωγή και εξαγωγή του εξοπλισμού και των υλικών που απαιτούνται για την εκτέλεση του Έργου, θα εκδίδονται δελτία αποστολής, αντίγραφα των οποίων θα παραδίδονται τόσο στον Επιβλέποντα Έργου, όσο και στην Πύλη του Σταθμού.
- Η φύλαξη του εξοπλισμού και των υλικών, ιδιοκτησίας του Εργολάβου, κατά την εκτέλεση του Έργου είναι υποχρέωσή του. Κρίνεται δε σκόπιμο αυτά να είναι μαρκαρισμένα για την αποφυγή παρεξηγήσεων.
- Ο Αντισυμβαλλόμενος είναι υποχρεωμένος να απασχολεί ειδικευμένους τεχνίτες σε κάθε ομάδα εργασίας, των οποίων θα καταθέτει το πτυχίο η επαγγελματική άδεια ή οποιοδήποτε άλλο έγγραφο νομιμοποίησης.
- Κατά τις Ετήσιες Συντηρήσεις των Μονάδων, θ' απασχολεί τουλάχιστον δύο ομάδες εργασίας ταυτόχρονα.
- Ο Αντισυμβαλλόμενος είναι υποχρεωμένος κατά τη διάρκεια προετοιμασίας εκκινήσεων των Μονάδων (συνήθως διάρκειας δύο ημερών), μετά τις Ετήσιες Συντηρήσεις, να διαθέτει το απαραίτητο προσωπικό για τις αποκαταστάσεις των τυχόν διαρροών ευθύνης του.
- Κάθε ενδιαφερόμενος πριν την υποβολή προσφοράς θα πρέπει, να επισκεφθεί τους χώρους αυτούς, προκειμένου να λάβει γνώση τόσο της έκτασης όσο και των ιδιαίτερων συνθηκών για την εκτέλεση του Έργου, πράγμα που θα πιστοποιείται με την υποβολή της σχετικής βεβαίωσης με τον φάκελο της Προσφοράς του.
- Για τον φωτισμό, εντός των δεξαμενών, θα χρησιμοποιηθεί ρεύμα 42 V.
- Οι χώροι όπου θα δραστηριοποιηθούν τα συνεργεία του Αντισυμβαλλόμενου, μετά το πέρας των εργασιών, θα παραδίδονται καθαροί από κάθε είδους απορρίμματα (πανιά, δέρματα, κ.ά.), τα οποία θα συγκεντρώνονται σε σακούλες απορριμμάτων και θα εναποτίθενται σε χώρους που θα υποδείξει η Επίβλεψη.

#### **Στις υποχρεώσεις της ΔΕΗ περιλαμβάνονται τα παρακάτω :**

- Η παροχή πυροσβεστικού νερού (πίεσης περίπου 5÷10 BAR) στο ήδη υπάρχον πυροσβεστικό δίκτυο. Το νερό αυτό θα χρησιμοποιηθεί από τον Αντισυμβαλλόμενο για τον καθαρισμό των αυλών όπως αναφέρθηκε παραπάνω.
- Η παράδοση των αναγκαίων ποσοτήτων σφουγγαριών που θα χρησιμοποιηθούν για τον προαναφερόμενο καθαρισμό.
- Η χορήγηση των απαραίτητων στεγανοποιητικών για το κλείσιμο των θυρίδων του Συμπυκνωτή.
- Η παροχή Ηλεκτρικού Ρεύματος 220 ή 380 V.

Εναλλακτικά, ο Σταθμός μπορεί να επιλέξει ο καθαρισμός των αυλών του Κυρίου Ψυγείου από τις εσωτερικές επικαθίσεις να πραγματοποιηθεί με τεμάχια από κατάλληλο αφρώδες υλικό (σφουγγάρι) το οποίο θα διαπερνάει την εσωτερική επιφάνεια των αυλών με τη βοήθεια εκτοξευτών νερού (νεροπίστολα).

#### Επιμετρήσεις:

Η παραπάνω εργασία επιμετράται κατ' αποκοπή ανά σκέλος Κ.Ψ. με τιμή μονάδας σύμφωνα με α/α Τιμολογίου 8.3.

#### **4.2.1 Καθαρισμός Κυρίων Συμπυκνωτών (Κυρίου Ψυγείου) Μονάδας V ΑΗΣ Αγίου Δημητρίου**

Ο καθαρισμός των αυλών από τις εσωτερικές επικαθίσεις του Κυρίου Ψυγείου της Μονάδας V του ΑΗΣ Αγ. Δημητρίου θα πραγματοποιηθεί **με τη χρήση πλυστικής συσκευής υψηλής πίεσης** (τουλάχιστον 160 bar) και παροχής περίπου 1800lt/h, όπως περιγράφεται στην παράγραφο 4.2.

Η προμήθεια όλων των αναγκαίων υλικών βαρύνει τον Αντισυμβαλλόμενο.

Ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να καθαρίσει πλήρως την εσωτερική επιφάνεια των αυλών από τις επικαθίσεις, όπως επίσης να αποφράξει όλους τους αυλούς που έχουν μπλοκαρισθεί από ξένα αντικείμενα. Η απόφραξη των αυλών θα γίνει με ότι πρόσφορο μέσο κρίνει ο Αντισυμβαλλόμενος, με την σύμφωνη γνώμη του Εντεταλμένου Μηχανικού του Έργου.

Ο Αντισυμβαλλόμενος θα καθαρίσει από τις επικαθίσεις (σκουριά, χρώμα, λάσπη κλπ) τα ηλεκτρόδια ψευδαργύρου, που υπάρχουν στο εσωτερικό του Συμπυκνωτή.

Ο καθαρισμός θα γίνει με μηχανικό τρόπο (συρματόβουρτσα ή άλλο κατάλληλο μηχανικό τρόπο, που θα εγκριθεί από τον Εντεταλμένο Μηχανικό του Έργου) και θα θεωρείται ικανοποιητικός εφόσον η επιφάνεια των ηλεκτροδίων θα είναι μεταλλική, απαλλαγμένη από επικαθίσεις. Ο καθαρισμός των ηλεκτροδίων θα γίνει με αφαίρεση των ηλεκτροδίων, με αποσυναρμολόγηση, ή όπου αυτό είναι δυνατό, με επιτόπου καθαρισμό, με παρόμοιο με άλλες Μονάδες τρόπο.

Οι διαφορές της Μονάδας V σε σχέση με τις άλλες Μονάδες είναι μόνον στον αριθμό και το μήκος των αυλών που υποχρεούται να καθαρίσει ο Αντισυμβαλλόμενος ο οποίος είναι μεγαλύτερος, σε σχέση με τις άλλες Μονάδες. Στη Μονάδα V είναι 18.952 αυλοί μήκους 10.856 mm. Στις Μονάδες I-II είναι 17.190 αυλοί μήκους 9.634 mm και στις Μονάδες III-IV είναι 23.350 αυλοί μήκους 10.000mm.

Επιμετρήσεις:

Η εργασία επιμετρείται κατ' αποκοπή ανά σκέλος Κυρίου Ψυγείου με τιμή μονάδας σύμφωνα με α/α Τιμολογίου 8.4.

### **4.3 Καθαρισμός εναλλακτών θερμότητας και δεξαμενών λαδιού ΑΗΣ ΑΓ. ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ.**

#### **4.3.1 Γενικές οδηγίες Καθαρισμού των εναλλακτών ψύξης.**

Πρόκειται για αυλοφόρους εναλλάκτες θερμότητας. Μέσα από τους αυλούς κυκλοφορεί ψυκτικό νερό το οποίο αποθέτει ρύπους (λάσπες) τόσο στους υδροθαλάμους όσο και στους αυλούς, με αποτέλεσμα να μειώνεται η ικανότητα εναλλαγής θερμότητας.

Σκοπός του καθαρισμού είναι η απομάκρυνση των ρύπων αυτών.

Οι εναλλάκτες που πρόκειται να καθαριστούν βρίσκονται στον χώρο του Μηχανοστασίου (-4,5m) , (+0m) και του στροβιλοστασίου (+12m).

Ο καθαρισμός των εναλλακτών, πραγματοποιείται με την διαδικασία όπως αυτή έχει περιγραφεί στην παράγραφο 4.2., δηλαδή με πλυστική συσκευή υψηλής πίεσης.

Μετά την ολοκλήρωση του καθαρισμού κάθε εναλλάκτη και πριν την συναρμολόγηση των καπακιών, θα γίνει υδραυλική δοκιμή από το προσωπικό του Εργολάβου και τις υποδείξεις της Επίβλεψης (πλην των Κύριων Συμπυκνωτών, των οποίων οι υδραυλικές δοκιμές και ταπώματα θα εκτελούνται από συνεργεία της ΔΕΗ). Σε περίπτωση διαρροής, θα σφραγισθούν (ταπωθούν) οι αυλοί που διαρρέουν. Υλικά (τάπες) και εξαρτήματα (φλάντζες, παρεμβύσματα κ.α.) για τον σκοπό αυτόν, θα διατεθούν από τη ΔΕΗ.

Τέλος μετά την επιθεώρηση και με εντολή της Επίβλεψης θα συναρμολογούνται τα καπάκια, αντικαθιστώντας τα παλιά παρεμβύσματα με καινούργια.

Σε περίπτωση διαρροής λόγω κακής στεγανοποίησης, ο Εργολάβος είναι υποχρεωμένος να την αποκαταστήσει.

Επιμετρήσεις:

Οι εργασίες στο σύνολό τους, επιμετρούνται κατ' αποκοπή ανά εναλλάκτη, όπως καθορίζεται στις επόμενες παραγράφους.

#### **4.3.2 Καθαρισμός εναλλακτών ψύξης γεννητριών και αντλιών κενού.**

Για την ψύξη των γεννητριών και των διεγερτριών υπάρχουν οι εναλλάκτες : ψύξης νερού στάτη γεννήτριας, ψύξης υδρογόνου γεννήτριας, ψύξης λαδιών στεγανοποίησης υδρογόνου γεννήτριας, ψύξης αντλιών κενού(Μον.V) . Στην Μον.V, επίσης υπάρχουν εγκατεστημένοι και οι εναλλάκτες ψύξης της δεξαμενής υγρών μηχανοστασίου 40 m<sup>3</sup> (+0m) και τα ψυγεία του χώρου ψυκτρών διέγερσης(+12m). Οι εναλλάκτες αυτοί είναι διεσπαρμένοι στις εγκαταστάσεις του στροβιλοστασίου (+0m), (+10m),(+12m). Οι εσωτερικές επιφάνειες των αυλών τους καθαρίζονται με την διαδικασία που περιγράφεται στη παράγρ.4. 2.

Σημειώνεται ότι οι εναλλάκτες ψύξης νερού-νερού είναι τύπου V και ο καθαρισμός των αυλών τους θα πρέπει να εκτελείται σε αντίθετη ροή από αυτή του νερού , γιατί με αυτόν τον τρόπο εξασφαλίζουμε το καλύτερο δυνατό αποτέλεσμα.

Ιδιαίτερη προσοχή απαιτείται στον καθαρισμό των εναλλακτών ψύξης υδρογόνου γεννήτριας οι οποίοι βρίσκονται στα σώματα των γεννητριών. Η πρόσβαση των εναλλακτών αυτών επιτυγχάνεται με την ανέγερση μικροσκαλωσιάς στο πλάι του σώματος κάθε γεννήτριας των Μονάδων I&II, ενώ για αυτούς των γεννητριών των Μονάδων III,IV&V από την οροφή κάθε γεννήτριας.



Τα νερά κατά τους καθαρισμούς περισυλλέγονται με ιδιαίτερη προσοχή, ώστε να μην καταβρέχονται τόσο οι γεννήτριες, όσο και ο ηλεκτρολογικός εξοπλισμός που βρίσκεται κάτω από τις γεννήτριες.

Επιμετρήσεις :

Οι παραπάνω εργασίες, επιμετρούνται κατ' αποκοπή για κάθε εναλλάκτη.

Ειδικότερα :

- Οι εναλλάκτες ψύξης νερού στάτη γεννήτριας μιας Μονάδας, επιμετρούνται σύμφωνα με το άρθρο α/α 8.5 του τιμολογίου της σύμβασης.( τεμάχια 2 ανά Μονάδα)
- Οι εναλλάκτες ψύξης υδρογόνου γεννήτριας μιας Μονάδας ,επιμετρούνται σύμφωνα με το άρθρο α/α 8.6 του τιμολογίου της σύμβασης.(τεμάχια 4 ανά Μονάδα)
- Οι εναλλάκτες ψύξης αέρα διεγέρτριας(Μον. I &V), επιμετρούνται σύμφωνα με το άρθρο α/α 8.7 του τιμολογίου της σύμβασης.( τεμάχιο 1 Μον. I και τεμάχια 4 Μον. V)
- Οι εναλλάκτες ψύξης λαδιών στεγανοποίησης υδρογόνου γεννήτριας μιας Μονάδας, επιμετρούνται σύμφωνα με το άρθρο α/α 8.8 του τιμολογίου της σύμβασης.( τεμάχια 2 Μον. III , τεμάχια 2 Μον. IV & τεμάχια 2 Μον. V)
- Οι εναλλάκτες ψύξης νερού - νερού (Μον. III-IV &V),επιμετρούνται σύμφωνα με το άρθρο α/α 8.9 του τιμολογίου της σύμβασης ανά Μονάδα.( τεμάχια 2 Μον. III, τεμάχια 2 Μον. IV & τεμάχια 2 Μον. V)
- Οι εναλλάκτες ψύξης αντλιών κενού μιας Μονάδος (Μον. V) , επιμετρούνται σύμφωνα με το άρθρο α/α 8.10 του τιμολογίου της σύμβασης (τεμάχια 2 ανά Μονάδα).
- Οι εναλλάκτες ψύξης δεξαμενής υγρών μηχανοστασίου 40m<sup>3</sup> μιας Μονάδος (Μον. V), επιμετρούνται σύμφωνα με το άρθρο α/α 8.11 του τιμολογίου της σύμβασης (τεμάχια 2 ανά Μονάδα).

#### **4.3.3 Καθαρισμός εναλλακτών ψύξης βοηθητικών Μηχανημάτων.**

Οι εναλλάκτες ψύξης των βοηθητικών Μηχανημάτων βρίσκονται στα μηχανοστάσια και τα στροβιλοστάσια των Μονάδων.

Για τον καθαρισμό τους ακολουθείται η διαδικασία που περιγράφεται στην παράγραφο 4.2 λαμβανομένων υπόψη των ιδιομορφιών της θέσης του κάθε εναλλάκτη.

Εξαιρέση αποτελούν οι δύο εναλλάκτες ψύξης του λαδιού ρυθμίσεως των στροβίλων Μον. III – IV. Οι εναλλάκτες αυτοί βρίσκονται: ο ένας μέσα στη δεξαμενή των λαδιών ρυθμίσεως και ο άλλος στην εξωτερική πλευρά της παράπλευρης επιφάνειας της δεξαμενής. Ο καθαρισμός τους επιτυγχάνεται με την εξάρμωση των στοιχείων εναλλαγής και την τοποθέτησή τους στο δάπεδο με την βοήθεια γερανού που διαθέτει η ΔΕΗ. Οι εσωτερικές επιφάνειες των αυλών τους καθαρίζονται με την διαδικασία που προαναφέρθηκε, ενώ οι εξωτερικές επιφάνειες των αυλών καθαρίζονται με υδροβολή χρησιμοποιώντας πλυστική συσκευή.

Πριν την συναρμολόγησή τους στεγνώνονται οι εξωτερικές επιφάνειες με πεπιεσμένο αέρα.

Επιμετρήσεις :

Οι παραπάνω εργασίες, επιμετρούνται κατ' αποκοπή για κάθε εναλλάκτη.

Ειδικότερα :

- Οι εναλλάκτες ψύξης λαδιού λίπανσης-ρύθμισης στροβίλων Μον. I&II (τεμάχια 2 ανά Μονάδα) επιμετρούνται σύμφωνα με το άρθρο α/α 8.12 του τιμολογίου της σύμβασης.
- Οι εναλλάκτες ψύξης λαδιού λίπανσης στροβίλων Μον. III&IV (τεμάχια 2 ανά Μονάδα) επιμετρούνται σύμφωνα με το άρθρο α/α 8.13 του τιμολογίου της σύμβασης.
- Οι εναλλάκτες ψύξης λαδιού ρυθμίσεως στροβίλων Μον. III&IV (τεμάχια 2 ανά Μονάδα) επιμετρούνται σύμφωνα με το άρθρο α/α 8.14 του τιμολογίου της σύμβασης.
- Οι εναλλάκτες ψύξης λαδιού λίπανσης-ρύθμισης στροβίλων Μον. V (τεμάχια 2 ανά Μονάδα) επιμετρούνται σύμφωνα με το άρθρο α/α 8.15 του τιμολογίου της σύμβασης.
- Οι εναλλάκτες ψύξης λαδιού λίπανσης-ενεργείας τροφοδοτικών αντλιών Μον. I&II (τεμάχια 2 ανά Τροφοδοτική Αντλία) επιμετρούνται σύμφωνα με το άρθρο α/α 8.16 του τιμολογίου της σύμβασης.
- Οι εναλλάκτες ψύξης λαδιού λίπανσης-ενεργείας τροφοδοτικών αντλιών Μον. III&IV (τεμάχια 2 ανά Τροφοδοτική Αντλία) επιμετρούνται σύμφωνα με το άρθρο α/α 8.17 του τιμολογίου της σύμβασης.
- Οι εναλλάκτες ψύξης λαδιών λίπανσης-ενεργείας τροφοδοτικών αντλιών Μον. V (τεμάχια 2 ανά Τροφοδοτική Αντλία) επιμετρούνται σύμφωνα με το άρθρο α/α 8.18 του τιμολογίου της σύμβασης.

#### **4.3.4. Καθαρισμός δεξαμενών λαδιού λίπανσεως και ρυθμίσεως Στροβίλων.**

Οι δεξαμενές βρίσκονται στα Μηχανοστάσια (+0 m & -4,5 m) των Μονάδων οι οποίες παραδίδονται στον Αντισυμβαλλόμενο κενές λαδιών. Μικρές ποσότητες υπολειμμάτων λαδιών

παραμένουν στο εσωτερικό κάθε δεξαμενής, τα οποία θα μεταγγιστούν σε βαρέλια, από το προσωπικό και με μέσα του Εργολάβου. Τα βαρέλια χορηγούνται επιτόπου από τη ΔΕΗ, οι δε τοπικές μετακινήσεις βαρελιών, είναι υποχρέωση του Εργολάβου.

Η πρόσβαση στο εσωτερικό των δεξαμενών επιτυγχάνεται για μεν τις εφεδρικές από τις υπάρχουσες ανθρωποθυρίδες και για τις κύριες δεξαμενές από τις αποσυναρμολογούμενες οροφές τους.

Το προσωπικό του Εργολάβου θα αποσυναρμολογήσει τις ανθρωποθυρίδες και τις οροφές, ξεβιδώνοντας τους σχετικούς κοχλίες.

Για τους καθαρισμούς των δεξαμενών ακολουθείται η εξής διαδικασία :

Με ελαστικές ξύστρες απομακρύνονται τα υπολείμματα λαδιών από τις παράπλευρες επιφάνειες και τους πυθμένες.

Απομακρύνονται οι σκουριές, με συρματόβουρτσες και σμιριδόπανα, από τις επιφάνειες των δεξαμενών που βρίσκονται πάνω από την στάθμη των λαδιών κατά την λειτουργία των Μονάδων.

Ακολουθώς σκουπίζονται με δερμάτινα κομμάτια , χωρίς τη χρήση διαλυτικών ή απορρυπαντικών, όλες οι εσωτερικές επιφάνειες των δεξαμενών.

Καθαρίζονται επιμελώς, με συρματόβουρτσες και σμιριδόπανα, οι μεταλλικές επιφάνειες στα σημεία στεγανοποίησης των ανθρωποθυρίδων από τα υπολείμματα των παλαιών παρεμβυσμάτων, ώστε να επιτευχθεί απόλυτη στεγανοποίηση μετά την συναρμολόγησή τους.

Ιδιαίτερη προσοχή θα δοθεί στον καθαρισμό στις γωνίες που σχηματίζονται μεταξύ των διάφορων επιφανειών των δεξαμενών όπου σωρεύονται ρύποι καθώς επίσης και στις σωληνώσεις προσαγωγής-απαγωγής λαδιού - που βρίσκονται στους πυθμένες των δεξαμενών - προς και από την δεξαμενή για τις αντλίες. Αυτές θα πρέπει να στεγανοποιηθούν επιμελώς από τον Αντισυμβαλλόμενο, κατά την διάρκεια του καθαρισμού, για να παραμείνουν καθαρές από πάσης φύσης σκουπίδια.

Αλείφονται ή ψεκάζονται με λάδια οι καθαρισμένες από τις σκουριές επιφάνειες.

Αντικαθίστανται όλα τα στεγανοποιητικά παρεμβύσματα με νέα που παρέχει η ΔΕΗ.

Μετά την ολοκλήρωση των παραπάνω εργασιών, συναρμολογούνται οι ανθρωποθυρίδες ή οι οροφές των δεξαμενών.

## **Ειδικότερα :**

### **4.3.4.1 . Εφεδρικές δεξαμενές λαδιού λιπάνσεως.**

Οι εφεδρικές δεξαμενές λαδιών λιπάνσεως στροβίλων των Μονάδων I&II, είναι κυλινδρικές σε οριζόντια διάταξη και βρίσκονται στα +0 m των μηχανοστασίων. Η πρόσβαση στο εσωτερικό τους επιτυγχάνεται από μία ανθρωποθυρίδα που βρίσκεται στη παράπλευρη επιφάνεια και σε ύψος 1 m περίπου από το δάπεδο. Σ' αυτές υπάρχουν υπολείμματα λαδιών της τάξης των 2 βαρελιών.

Οι εφεδρικές δεξαμενές λαδιών λιπάνσεως στροβίλων των Μονάδων III&IV, είναι δύο για κάθε Μονάδα (μία εφεδρική και μία περισυλλογής), κυλινδρικές σε κατακόρυφη διάταξη και βρίσκονται στα -4,5 m των μηχανοστασίων. Η πρόσβαση στο εσωτερικό τους επιτυγχάνεται από μία ανθρωποθυρίδα που βρίσκεται στη παράπλευρη επιφάνεια και σε ύψος 0,7 m περίπου από το δάπεδο. Σ' αυτές παραμένουν μετά την εκκένωση υπολείμματα λαδιών της τάξης των 15 έως 20 βαρελιών.

Για τον καθαρισμό της εφεδρικής δεξαμενής λαδιού λιπάνσης- ρύθμισης της Μον. V, ακολουθείται η ίδια διαδικασία με αυτή των διατάξεων διαχωρισμού των δεξαμενών λαδιού λιπάνσεως (Κεφάλαιο 4.3.3.)

Ενδεικτικά επισυνάπτουμε τα σχέδια για την Μον. III-IV LMZ 942-T ΚΑΙ LMZ 946-T και ANSALDO 1800.A5.MAV.S.001. για την Μον. V.

Σημειώνεται δε ότι πριν τον καθαρισμό κάθε δεξαμενής θα πρέπει να έχει εκδοθεί αντίστοιχη άδεια εργασίας και να γίνουν οι αναγκαίες συνεννοήσεις.

#### **Επιμετρήσεις:**

Οι εργασίες καθαρισμών των εφεδρικών δεξαμενών επιμετρούνται κατ' αποκοπή στο σύνολο των εργασιών ανά δεξαμενή, σύμφωνα με το άρθρο α/α 8.19( για την Μον. I-II) , με το άρθρο α/α 8.20 (για την Μον. III-IV) και με το άρθρο α/α 8.21 (για την Μον. V) , του τιμολογίου της σύμβασης.

### **4.3.4.2 Κύριες δεξαμενές λαδιού λιπάνσεως Μον I-V και δεξαμενής αντλιών κενού του Κύριου Συμπυκνωτή Μον III-IV.**

Ο καθαρισμός των δεξαμενών αντλιών κενού κρίνεται αναγκαίος και επιβεβλημένος για την αποκατάσταση της ομαλής λειτουργίας του δικτύου και της δημιουργίας κενού στις Μον. III-IV ,

επειδή έχει διαπιστωθεί σοβαρή έμφραξη των δεξαμενών με λάσπη. Οι εργασίες καθαρισμού περιλαμβάνουν το άνοιγμα της ανθρωποθυρίδας, την απομάκρυνση της λάσπης από την δεξαμενή και την μεταφορά αυτής σε χώρο που θα υποδειχτεί από τον Εντεταλμένο Μηχανικό της Υπηρεσίας.

Ενδεικτικά για τις Κύριες δεξαμενές λαδιού λιπάνσεως αναφέρουμε τα σχέδια ALSTHOM No 76.006155, No 70.414488.

Η πρόσβαση στο εσωτερικό κάθε δεξαμενής επιτυγχάνεται από την οροφή της, μέσω των αποσυναρμολογούμενων καπακιών της.

Πριν ξεκινήσουν οι εργασίες καθαρισμού κάθε δεξαμενής, καθαρίζεται επιμελώς η οροφή της με νερό υπό πίεση και τη χρήση πλυστικής συσκευής υψηλής πίεσης.

Στο εσωτερικό κάθε δεξαμενής βρίσκονται και θα καθαρίζονται : η απόληξη του αγωγού προσαγωγής του λαδιού (διασκορπιστής) και τα σταθερά φίλτρα τα οποία αποτελούνται από σίτες προσαρμοσμένες σ' ένα πλαίσιο που είναι στερεωμένο με κοχλίες μεταξύ δύο διαφραγμάτων της δεξαμενής.

Για τον καθαρισμό των φίλτρων αυτών εξαρμολογούνται οι κοχλίες στερέωσης, εξάγονται τα φίλτρα από την δεξαμενή και φυσιούνται με πεπιεσμένο αέρα.

Ακολουθεί επιθεώρηση και εάν αυτά είναι φθαρμένα (κομμένα), το προσωπικό του εργολάβου προβαίνει στην επισκευή τους , με αντικατάσταση τμήματος φίλτρου που παρέχει η ΔΕΗ.

Αφού ολοκληρωθούν οι εργασίες καθαρισμού και επισκευής των φίλτρων, εισάγονται στις θέσεις τους και στερεώνονται.

Στις δεξαμενές των Μονάδων III-IV, με αρ. σχ. LMZ 918-T, βρίσκονται δύο διατάξεις διαχωρισμού των λαδιών, που αποτελούνται από ειδικά διαμορφωμένα φύλλα λαμαρίνας. (Είναι διατεταγμένα σε ημιοριζόντια θέση και στερεωμένα με κοχλίες σε μεταλλικά πλαίσια). Το συνολικό βάρος κάθε διάταξης είναι περίπου 500Kg. Η εξάρμοσή τους από τις δεξαμενές επιτυγχάνεται με την βοήθεια ανυψωτικού μηχανήματος (γερανού), που παρέχει η ΔΕΗ. Οι διατάξεις αυτές καθαρίζονται.

Για τον καθαρισμό τους, εξαρμολογούνται τα καπάκια της δεξαμενής, με την βοήθεια γερανού εξάγονται από την δεξαμενή τα πλαίσια, αποσυναρμολογούνται τα φύλλα, πλένονται με πεπιεσμένο ζεστό νερό, φυσιούνται με αέρα έως ότου στεγνώσουν και στη συνέχεια συναρμολογούνται στα πλαίσια και με την χρήση γερανού επανατοποθετούνται στην δεξαμενή και συναρμολογούνται τα καπάκια.

Η δεξαμενή λαδιού λιπάνσεως- ρύθμισης της Μον. V , με αρ.σχ. ANSALDO 1880 T5.MAV.S.001 καθαρίζεται με τον ίδιο τρόπο με αυτόν της δεξαμενής της Μον. I-II.

#### Επιμετρήσεις:

Οι εργασίες καθαρισμών των κύριων δεξαμενών επιμετρούνται κατ' αποκοπή στο σύνολο των εργασιών ανά δεξαμενή, σύμφωνα με το άρθρο α/α 8.22 ( για την Μον. I-II) , με το άρθρο α/α 8.23 (για την Μον. III-IV) και με το άρθρο α/α 8.24 (για την Μον. V και για τις δεξαμενές αντλιών κενού του Κύριου Συμπυκνωτή Μον III-IV) του τιμολογίου της σύμβασης.

#### **4.3.4.3 Εφεδρικές δεξαμενές λαδιού ρυθμίσεως Μον. III-IV.**

Οι δεξαμενές αυτές είναι τρεις για την Μονάδα III (μία εφεδρική και δύο περισυλλογής), και μια περισυλλογής στην Μον. IV, κυλινδρικές σε κατακόρυφη διάταξη και βρίσκονται στα υπόγεια (- 4,5 m) των μηχανοστασίων τους.

Η πρόσβαση στο εσωτερικό τους επιτυγχάνεται από μία ανθρωποθυρίδα που βρίσκεται στη παράπλευρη επιφάνεια και σε ύψος 0,5 m περίπου από το δάπεδο. Σ' αυτές υπάρχουν υπολείμματα λαδιών της τάξης των 2 βαρελιών.

Ενδεικτικά επισυνάπτουμε τα σχέδια των δεξαμενών LMZ No141-T & 152-T

#### Επιμετρήσεις:

Οι εργασίες καθαρισμών των υπόψη εφεδρικών δεξαμενών επιμετρούνται κατ' αποκοπή στο σύνολο των εργασιών ανά δεξαμενή, σύμφωνα με το άρθρο α/α 8.25 του τιμολογίου της σύμβασης.

#### **4.3.4.4 Κύριες δεξαμενές λαδιών ρυθμίσεως (Μον. III-IV).**

Στο εσωτερικό των Κύριων δεξαμενών υπάρχουν εκτός από διαφράγματα, ένα φίλτρο σίτας και δύο διατάξεις ηρεμίας των λαδιών. Οι διατάξεις αυτές αποτελούνται από ειδικά διαμορφωμένα φύλλα λαμαρίνας, είναι διατεταγμένα σε ημιοριζόντια θέση και στερεωμένα με κοχλίες σε μεταλλικά πλαίσια. Το συνολικό βάρος κάθε διάταξης είναι περίπου 300Kg. Η εξάρμοσή τους από τις δεξαμενές επιτυγχάνεται με την βοήθεια ανυψωτικού μηχανήματος (παλάγκου ή γερανού).

Πριν ξεκινήσουν οι εργασίες καθαρισμού της δεξαμενής, θα καθαριστεί καλά η οροφή της με μηχανικά μέσα (σκούπες, πανιά).

Τυχόν υπολείμματα λαδιών θα συγκεντρωθούν με μέσα και προσωπικό του Εργολάβου.

Ιδιαίτερη προσοχή θα δοθεί, στην καλή στεγανοποίηση των δεξαμενών, καθώς κατά την λειτουργία των Μονάδων, αυτές βρίσκονται σε συνθήκες κενού και η εισροή του ατμοσφαιρικού αέρα σ' αυτές, είναι ανεπιθύμητη.

Ενδεικτικά επισυνάπτουμε το σχέδιο των δεξαμενών LMZ No 123-T.

Επίσης θα καθαρίζονται τα διαφράγματα ηρεμίας των δεξαμενών, τα οποία εξάγονται από την δεξαμενή υποχρεωτικά, προκειμένου αυτή να καθαριστεί

Για τον καθαρισμό τους, ακολουθείται η ίδια διαδικασία με αυτή των διατάξεων διαχωρισμού των δεξαμενών λιπάνσεως, η οποία έχει αναφερθεί στο κεφάλαιο 4.3.3.

Επιμετρήσεις:

Οι εργασίες καθαρισμών των κύριων δεξαμενών επιμετρούνται κατ' αποκοπή στο σύνολο των εργασιών ανά δεξαμενή, σύμφωνα με το άρθρο α/α 8.26 του τιμολογίου της σύμβασης.

#### **4.3.5 Καθαρισμός εναλλακτών ψύξης λαδιού λίπανσης Μύλων Λιγνίτη.**

Πρόκειται για αυλοφόρους εναλλάκτες θερμότητας. Μέσα από τους αυλούς κυκλοφορεί ψυκτικό νερό το οποίο αποθέτει ρύπους (λάσπες) τόσο στους υδροθαλάμους όσο και στους αυλούς, με αποτέλεσμα να μειώνεται η ικανότητα εναλλαγής θερμότητας.

Σκοπός του καθαρισμού είναι η απομάκρυνση των ρύπων αυτών.

Οι εναλλάκτες που πρόκειται να καθαριστούν βρίσκονται στα λεβητοστάσια των Μονάδων, στο πατάρι του συγκροτήματος Κ/Ν μύλου (+2m). Σε κάθε μύλο περιλαμβάνονται τρία (3) ψυγεία λαδιού λίπανσης: μειωτήρα, διπλού εδράνου και συμπλέκτη.

Σε ότι αφορά τον καθαρισμό των ψυγείων λαδιού μειωτήρα και διπλού εδράνου, η εργασία δύναται να πραγματοποιηθεί επί τόπου χωρίς να γίνει μετακίνηση του ψυγείου ή σε άλλο κατάλληλο χώρο (Συνεργείο Σταθμού ή Αντισυμβαλλόμενου), ανάλογα με τις οδηγίες του Σταθμού.

Στην περίπτωση καθαρισμού του ψυγείου λαδιού συμπλέκτη, απαιτείται η εκκένωση από το λάδι, η εξάρμωσή του, η μεταφορά του σε κατάλληλο χώρο και αφού καθαριστεί από κατάλληλο συνεργείο απαιτείται η επανατοποθέτησή του και η πλήρωσή του με λάδι.

Όλες οι εργασίες γίνονται με ευθύνη του Αντισυμβαλλόμενου και περιλαμβάνονται στην τιμή μονάδος του εν λόγω άρθρου.

Για να καθαριστούν οι εναλλάκτες χρησιμοποιούνται εναλλακτικά οι παρακάτω μέθοδοι, ανάλογα με τις ανάγκες του Σταθμού:

α) με το χέρι, χρησιμοποιώντας ειδικά βουρτσάκια κατάλληλης διαμέτρου, που προσαρμόζονται σε κατάλληλη ντίζα, μήκους έτσι ώστε να φτάνει σε όλο το μήκος των αυλών και

β) με πλυστική συσκευή υψηλής πίεσης (με δυνατότητα ρύθμισης της πίεσης), που φέρει εύκαμπτο σωλήνα στο άκρο του οποίου προσαρμόζονται ειδικά βουρτσάκια καθαρισμού, κατάλληλης διαμέτρου.

Μετά την ολοκλήρωση του καθαρισμού κάθε εναλλάκτη και πριν την συναρμολόγηση των καπακιών, θα γίνει υδραυλική δοκιμή από το προσωπικό του Εργολάβου ακολουθώντας τις υποδείξεις της Επίβλεψης. Σε περίπτωση διαρροής, θα σφραγισθούν (ταπωθούν) οι αυλοί που διαρρέουν. Υλικά (τάπες) και εξαρτήματα (φλάντζες, παρεμβύσματα κ.α.) για τον σκοπό αυτόν, θα διατεθούν από τη ΔΕΗ.

Τέλος μετά την επιθεώρηση και με εντολή της Επίβλεψης θα συναρμολογούνται τα καπάκια, αντικαθιστώντας τα παλιά παρεμβύσματα με καινούργια.

Σε περίπτωση διαρροής λόγω κακής στεγανοποίησης, ο Εργολάβος είναι υποχρεωμένος να την αποκαταστήσει.

Οι εργασίες στο σύνολό τους, επιμετρούνται κατ' αποκοπή ανά εναλλάκτη με τιμή μονάδας σύμφωνα με α/α τιμολογίου 8.27.

#### **4.3.6 Εργασίες συντήρησης – καθαρισμού εναλλακτών Μον. V (NAD10,20AC001).**

Η εργασία αφορά στον καθαρισμό με πλυστική μηχανή, τύπου CARCHER υψηλής πίεσης, του εσωτερικού των αυλών από τυχόν επικαθίσεις.

Οι εργασίες θα περιλαμβάνουν την αποσυναρμολόγηση της μόνωσης, των τεσσάρων ανθρωποθυρίδων πρόσβασης, τον καθαρισμό των 1034 αυλών κάθε εναλλάκτη και την επανασυναρμολόγηση των θυρίδων και της μόνωσης.

Η παραπάνω εργασία συντήρησης – καθαρισμού επιμετρείται κατ' αποκοπή ανά εναλλάκτη με τιμή μονάδας σύμφωνα με α/α τιμολογίου 8.28.

#### **4.3.7 Χημικός καθαρισμός εναλλακτών ψύξης Α/Σ BOGE των νέων Η/Φ**

Πρόκειται για αυλοφόρους εναλλάκτες θερμότητας. Μέσα στους αυλούς κυκλοφορεί ψυκτικό νερό το οποίο αποθέτει ρύπους (άλατα και λάσπες) τόσο στους υδροθαλάμους όσο και στην εσωτερική επιφάνεια των αυλών με αποτέλεσμα να μειώνεται η ικανότητα εναλλαγής θερμότητας.

Οι εναλλάκτες που πρόκειται να καθαριστούν βρίσκονται εγκατεστημένοι στους αεροσυμπιεστές BOGE των Νέων Η/Φ .

Σε κάθε αεροσυμπιεστή περιλαμβάνονται δύο (2) εναλλάκτες. Ο Σταθμός διαθέτει τριών (3) ειδών αεροσυμπιεστές που διαφέρουν στο μέγεθος.

α) Αεροσυμπιεστές ρύθμισης ( εγκατεστημένοι 8) BOGE S-40

β) Αεροσυμπιεστές μεταφοράς (εγκατεστημένοι 12) BOGE S-220

γ) Αεροσυμπιεστές σιλοφόρων (εγκατεστημένοι 4) BOGE SL-341

Όλες οι εργασίες γίνονται με ευθύνη του Αντισυμβαλλόμενου τοπικά και περιλαμβάνονται στην τιμή μονάδος του εν λόγω άρθρου .

Για να καθαριστούν οι εναλλάκτες χρησιμοποιούνται ειδικά βουρτσάκια κατάλληλης διαμέτρου που προσαρμόζονται σε κατάλληλη ντίζα, μήκους που να καλύπτεται το μήκος του αυλού. Η εργασία εκτελείται με το χέρι. Εναλλακτικά με πλυστική συσκευή που φέρει εύκαμπτο σωλήνα στο άκρο της οποίας προσαρμόζονται τα ειδικά βουρτσάκια.

Μετά την ολοκλήρωση του καθαρισμού κάθε εναλλάκτη και πριν την συναρμολόγηση των καπακιών, θα γίνει υδραυλική δοκιμή από το προσωπικό του Εργολάβου ακολουθώντας τις υποδείξεις της Επίβλεψης. Σε περίπτωση διαρροής, θα σφραγισθούν (ταπωθούν) οι αυλοί που διαρρέουν. Υλικά (τάπες) και εξαρτήματα (φλάντζες, παρεμβύσματα κ.α.) για τον σκοπό αυτόν, θα διατεθούν από τη ΔΕΗ.

Τέλος μετά την επιθεώρηση και με εντολή της Επίβλεψης θα συναρμολογούνται τα καπάκια, αντικαθιστώντας τα παλιά παρεμβύσματα με καινούργια.

Σε περίπτωση διαρροής λόγω κακής στεγανοποίησης, ο Εργολάβος είναι υποχρεωμένος να την αποκαταστήσει.

Οι εργασίες στο σύνολό τους, επιμετρούνται κατ' αποκοπή ανά εναλλάκτη με τιμή μονάδας σύμφωνα με α/α τιμολογίου 8.29.1, 8.29.2 και 8.29.3.

## **ΚΕΦΑΛΑΙΟ 5**

### **ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΑΝΑΡΤΗΣΕΩΝ ΑΤΜΑΓΩΓΩΝ**

#### **5.1. Απομάκρυνση (προς συντήρηση)/επανατοποθέτηση αναρτήσεων σταθερού φορτίου**

Η παρούσα εργασία περιλαμβάνει την απομάκρυνση (εξάρμωση) από τη θέση εγκατάστασης τους, μεταφορά προς συντήρηση/ρύθμιση, επανατοποθέτηση των αναρτήσεων σταθερού φορτίου των ατμαγωγών των εγκαταστάσεων, που βρίσκονται στο Λεβητοστάσιο ή και στο Μηχανοστάσιο του Σταθμού, κατόπιν υπόδειξης του Εντεταλμένου Μηχανικού της Επιχείρησης. Επιπλέον στην παρούσα κατηγορία είναι δυνατόν να ενταχθούν, κατά την κρίση της Επιχείρησης, και ορισμένες αναρτήσεις αναλογικού φορτίου (ελατήρια) οι οποίες επίσης θα υποδειχθούν στον Αντισυμβαλλόμενο.

Οι προαναφερόμενες εργασίες θα γίνονται με εξοπλισμό, μέσα και προσωπικό του Αντισυμβαλλόμενου, σύμφωνα με τις παρακάτω απαιτήσεις :

- Η αφαίρεση των προς συντήρηση αναρτήσεων και η επανατοποθέτηση των θα γίνεται με τον αγωγό σε κρύα κατάσταση, αφού έχουν αφαιρεθεί οι μονώσεις του. Κατά συνέπεια δεν θα γίνεται αφαίρεση αναρτήσεων από τον Αντισυμβαλλόμενο, άνευ προηγούμενης εγκρίσεως του Εντεταλμένου Μηχανικού της ΔΕΗ. Η αφαίρεση και η επανατοποθέτηση των αναρτήσεων θα γίνεται τμηματικά.
- Προ της αφαιρέσεως κάθε αναρτήσεως, θα γίνεται κατάλληλη στήριξη (αρμάτωση) του αγωγού από την σταθερά σιδηροκατασκευή του Λέβητα ή του Μηχανοστασίου, θα σημειώνεται το μήκος του ελατηρίου της αναρτήσεως, τα μήκη των ντιζών και η δύναμη ρύθμισης της ανάρτησης, όπως αυτή φαίνεται από την πινακίδα επάνω στην ανάρτηση (εφόσον υφίσταται). Στη συνέχεια η ανάρτηση θα ακινητοποιείται (μπλοκάρεται), είτε με τον πείρο μπλοκαρίσματός

της (εφόσον υφίσταται), είτε με συγκόλληση, καταλλήλως, λαμών μεταξύ άνω και κάτω πλαισίων συγκράτησης των ελατηρίων της, και κατόπιν θα γίνεται η αφαίρεσή της. Ιδιαίτερη προσοχή πρέπει να δοθεί στη συγκράτηση του ατμαγωγού στην περίπτωση των κατακόρυφων αναρτήσεων όπου θα αφαιρεθεί και ο δακτύλιος (τσεμπέρι) σύσφιξης τους επί του ατμαγωγού. Σ' αυτήν την περίπτωση ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται στην κατασκευή βοηθητικού δακτυλίου σύσφιξης (τσεμπέρι) που θα εφαρμοσθεί σε σημείο υποκείμενο ή υπερκείμενο του σημείου όπου πρόκειται να αφαιρεθεί η αντίστοιχη ανάρτηση του ατμαγωγού. Ακολούθως η ανάρτηση θα μεταφέρεται, με μέσα και προσωπικό του Αντισυμβαλλόμενου στο Μηχανουργείο ή άλλο κατάλληλο χώρο.

Σκοπός της συντήρησης των αναρτήσεων είναι ο καθαρισμός τους για την εξάλειψη σκουριών και ακαθαρσιών ώστε να αποκατασταθεί η απρόσκοπτη λειτουργία τους και η εξακρίβωση της χαρακτηριστικής καμπύλης λειτουργίας τους.

Οι επί πάγκου εργασίες συντήρησης και ρύθμισης των αναρτήσεων δεν εμπίπτουν στις υποχρεώσεις του Αντισυμβαλλόμενου που απορρέουν από τις περιγραφόμενες στην παρούσα παράγραφο εργασίες.

Στη συνέχεια θα επακολουθήσει, εκ μέρους του Αντισυμβαλλόμενου, μεταφορά και πλήρης τοποθέτηση στην αντίστοιχη θέση του ατμαγωγού, επιπλέον δε, σε κάθε σκέλος της ανάρτησης, θα τοποθετηθεί μεταλλικός δείκτης και αριθμημένη κλίμακα, σε σημεία που θα υποδειχθούν (εφόσον δεν υφίστανται).

Η συντήρηση και ρύθμιση των αναρτήσεων θα γίνεται υπό την επίβλεψη ειδικού τεχνικού από Οίκο κατασκευής αναρτήσεων ατμαγωγών ή από διεθνή οργανισμό επιθεώρησης ή της Επιχείρησης. Η μετάκληση του τεχνικού θα γίνεται με μέριμνα και δαπάνες της ΔΕΗ.

Οι αναρτήσεις μετά την συντήρησή τους επί του πάγκου θα επανατοποθετηθούν μπλοκαρισμένες και θα ξεμπλοκαρισθούν μετά την πλήρη άρμωση της όλης κατασκευής που στηρίζει τον ατμαγωγό (ντιζες, τραβέρσα κ.λ.π), οπότε και θα αφαιρεθεί η πρόσθετη στήριξη του αγωγού (παλάγκα κ.λ.π). Κατά την φάση αυτή, τα μήκη των ντιζών θα ρυθμιστούν στις τιμές που είχαν προς της εξάρμωσής τους ή θα επαναρυθμιστούν σύμφωνα με τη (νέα) ρύθμιση της ανάρτησης. Λαμβανομένου υπόψη ότι η εξάρμωση - συντήρηση και επανατοποθέτηση των αναρτήσεων αυτών θα γίνεται τμηματικά, ο Αντισυμβαλλόμενος θα πρέπει να διαθέτει επαρκές προσωπικό και μέσα για την εξάρμωση κ.λ.π. τουλάχιστον τεσσάρων (4) αναρτήσεων ημερησίως ή σύμφωνα με τον προγραμματισμό της Επιχείρησης, ώστε να μην καθυστερούν οι εργασίες ρυθμίσεώς τους.

Το προσωπικό που θα απασχοληθεί στην φάση αυτή του Έργου πρέπει να αποτελείται από πεπειραμένους μανουβραδόρους και εφαρμοστές, ενώ η ΔΕΗ διατηρεί το δικαίωμα να απαιτήσει από τον Αντισυμβαλλόμενο την αντικατάσταση του προσωπικού του που κρίνεται ανεπαρκές.

Ο απαιτούμενος εξοπλισμός και τα υλικά, πλην των αριθμημένων κλιμάκων, που απαιτούνται για την εκτέλεση των εργασιών του παρόντος Κεφαλαίου βαρύνουν τον Αντισυμβαλλόμενο.

#### Επιμετρήσεις:

Η παραπάνω εργασία επιμετρείται κατ' αποκοπή ανά ανάρτηση (πλήρως εξαρμωσθέντων - ρυθμισμένων - επανατοποθετημένων αναρτήσεων) με τιμή μονάδας σύμφωνα με α/α Τιμολογίου 9, τα δε απαιτούμενα, κατά περίπτωση ικρίωματα, σύμφωνα με το Κεφάλαιο 9 της παρούσας.

### **5.2 Συντήρηση αναρτήσεων σταθερού φορτίου**

Η παρούσα εργασία αφορά την επί πάγκου συντήρηση αναρτήσεων σταθερού ή και αναλογικού φορτίου, το είδος και ο αριθμός των οποίων θα καθορίζεται από τον Εντεταλμένο Μηχανικό της Επιχείρησης.

Η επί πάγκου συντήρηση των αναρτήσεων περιλαμβάνει τις ακόλουθες εργασίες :

- Χρησιμοποιώντας κατάλληλους μηχανισμούς έλξης (παλάγκα) και δυναμόμετρο ακριβείας τουλάχιστον 10kg θα αναρτηθεί κατακόρυφα η ανάρτηση για να μετρηθεί και καταγραφεί η χαρακτηριστική καμπύλη λειτουργίας της. (Σχέση αναρτώμενου φορτίου και θέσης λειτουργίας από 0 έως 100% και αντίστροφα).
- Πλήρης αποσυναρμολόγηση της ανάρτησης και των ελατηρίων της. Θα προηγηθεί μέτρηση του σημείου φόρτισης των ελατηρίων.
- Επιμελής καθαρισμός όλων των εσωτερικών και εξωτερικών επιφανειών.
- Απελευθέρωση όλων των αρθρώσεων από επικαθίσεις και λίπανσή των με ειδικό αντιδιαβρωτικό-λίπαντικό (antiseize compound spray) κατάλληλο για αρθρώσεις της έγκρισης του Σταθμού.
- Βαφή των εσωτερικών και εξωτερικών επιφανειών με χρώματα της έγκρισης του Σταθμού. Εξαιρούνται οι πινακίδες με τα τεχνικά χαρακτηριστικά. Επίσης θα αναγραφούν με ευκρινή γράμματα οι κωδικοί αναγνώρισης καθ' υπόδειξη του εντεταλμένου μηχανικού.
- Συναρμολόγηση της ανάρτησης και φόρτιση των ελατηρίων στις ίδιες τιμές.

- Μέτρηση και καταγραφή της νέας χαρακτηριστικής λειτουργίας της. Η εργασία θα θεωρηθεί ολοκληρωμένη εφόσον εγκριθεί από τον εντεταλμένο μηχανικό ότι η προκύψασα χαρακτηριστική έχει ικανοποιητική μορφή και ανεκτό βαθμό υστέρησης.

Η παραπάνω εργασία επιμετρείται κατ' αποκοπή ανά ανάρτηση (πλήρως συντηρημένης) με τιμή μονάδας σύμφωνα με α/α Τιμολογίου 10.

### **5.3 Επιτόπια επισκευή-αποκατάσταση αναρτήσεων αγωγών-ατμαγωγών**

Η παρούσα εργασία αφορά την επιτόπια επαναφορά-αποκατάσταση της θέσης της ανάρτησης, λόγω της αξονικής μετατόπισης ή απόκλισης (της τραβέρσας ή των ντιζών) από την οριζόντια θέση (στρίψιμο) της ανάρτησης ως προς τον αγωγό, κατόπιν υποδείξεων από το Σταθμό. Ο Αντισυμβαλλόμενος οφείλει να κατασκευάσει τα απαιτούμενα ικριώματα, προκειμένου να φτάσει στο ύψος της ανάρτησης και να διασφαλιστεί η άνετη και ασφαλή εργασία και ακολούθως θα αφαιρέσει την μόνωση του αγωγού στο σημείο αυτό.

Προ της επέμβασης στην ανάρτηση, θα γίνεται κατάλληλη στήριξη (αρμάτωση) του αγωγού από την σταθερά σιδηροκατασκευή του Λεβητοστασίου ή του Μηχανοστασίου, θα σημειώνεται το μήκος του ελατηρίου της αναρτήσεως, τα μήκη των ντιζών και η δύναμη ρύθμισης της ανάρτησης, όπως αυτή φαίνεται από την πινακίδα επάνω στην ανάρτηση (εφόσον υφίσταται). Στη συνέχεια η ανάρτηση θα ακινητοποιείται (μπλοκάρεται), είτε με τον πείρο μπλοκαρίσματός της (εφόσον υφίσταται), είτε με συγκόλληση, καταλλήλως, ελασμάτων μεταξύ άνω και κάτω πλαισίων συγκράτησης των ελατηρίων της.

Ιδιαίτερη προσοχή πρέπει να δοθεί στη συγκράτηση του ατμαγωγού στην περίπτωση των κατακόρυφων αναρτήσεων όπου θα αφαιρεθεί και ο δακτύλιος (κολάρο) σύσφιξης τους επί του ατμαγωγού. Σ' αυτήν την περίπτωση ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται στην κατασκευή βοηθητικού δακτυλίου σύσφιξης (κολάρο) που θα εφαρμοσθεί σε σημείο υποκείμενο ή υπερκείμενο του σημείου όπου πρόκειται να αφαιρεθεί η αντίστοιχη ανάρτηση του ατμαγωγού.

Ο Αντισυμβαλλόμενος θα χαλαρώσει την σύσφιξη του κολάρου της ανάρτησης ή αν απαιτηθεί θα την αποσυνδέσει και χρησιμοποιώντας φορητά εργαλεία (κιθάρες, παλάγκα κλπ) θα την επαναφέρει στην σωστή θέση ως προς τον αγωγό, κατόπιν υποδείξεων από τον Εντεταλμένο Μηχανικό του Σταθμού.

Τελικά η ανάρτηση θα ξεμπλοκαριστεί, μετά την πλήρη σύσφιξη της όλης κατασκευής που στηρίζει τον ατμαγωγό (ντιζες, τραβέρσα κ.λ.π), οπότε και θα αφαιρεθεί η πρόσθετη στήριξη του αγωγού (παλάγκα κ.λ.π). Κατά την φάση αυτή, τα μήκη των ντιζών θα ρυθμιστούν στις τιμές που είχαν προς της εξάρμωσής τους ή θα επαναρυθμιστούν σύμφωνα με τη (νέα) ρύθμιση της ανάρτησης.

Οι προαναφερόμενες εργασίες θα γίνονται με εξοπλισμό, μέσα και προσωπικό του Αντισυμβαλλόμενου.

Η παραπάνω εργασία επιμετρείται κατ' αποκοπή ανά ανάρτηση (επιτόπου επισκευασμένης αναρτήσης) με τιμή μονάδας σύμφωνα με α/α Τιμολογίου 10.7, τα δε απαιτούμενα, κατά περίπτωση ικριώματα και μονώσεις, σύμφωνα με τα αντίστοιχα Κεφάλαια 8 και 9 της Σύμβασης.

### **5.4 Επιθεώρηση και καταγραφή ενδείξεων των αναρτήσεων**

Η εργασία αφορά την επί τόπου επιθεώρηση και έλεγχο όλων των αναρτήσεων λεβητοστασίου και μηχανοστασίου με παράλληλη καταγραφή των ενδείξεων φόρτισης, σύμφωνα με τα ισομετρικά σχέδια και τα έντυπα ενδείξεων που θα διατεθούν από τον Σταθμό. Όλες οι παρατηρήσεις σχετικά με την κατάσταση των αναρτήσεων, τα τυχόν προβλήματα-ελαττώματα που θα διαπιστωθούν (στράβωμα, μετατόπιση, χαλαρή σύσφιξη περικοχλίων, αποφόρτιση κλπ), θα καταγράφονται σε έντυπο, που θα παραδίδεται στο Σταθμό. Με φροντίδα του Αντισυμβαλλόμενου, σε κάθε ανάρτηση θα πρέπει να αναγράφεται καθαρά ο κωδικός της (βάσει των σχεδίων), ώστε να είναι εύκολα αναγνωρίσιμη.

Η εργασία είναι επαναλαμβανόμενη σε τρία στάδια:

- α) σε θερμή κατάσταση, με την Μονάδα σε λειτουργία, πριν την συντήρηση.
- β) σε ψυχρή κατάσταση, με την Μονάδα εκτός λειτουργίας, κατά την διάρκεια της συντήρησης και
- γ) σε θερμή κατάσταση, με την Μονάδα σε λειτουργία, αμέσως μετά την συντήρηση.

Η εργασία επιμετρείται κατά αποκοπή ανά Μονάδα (επιθεώρηση λήψη και καταγραφή των ενδείξεων φόρτισης όλων των αναρτήσεων μίας Μονάδας), με τιμή σύμφωνα με το α/α 10.8 του Τιμολογίου.

Οι τυχόν πραγματοποιηθείσες εργασίες κατασκευής ικριωμάτων, προκειμένου να επιτευχθεί πρόσβαση στην ανάρτηση, κοστολογούνται σύμφωνα με το άρθρο του τιμολογίου που αφορά στην ανέγερση-αποξήλωση ικριωμάτων.

### **5.5 Επιτόπιος Καθαρισμός-Ξεφύσημα αναρτήσεων**

Η εργασία αφορά τον επί τόπου καθαρισμό όλων των αναρτήσεων του λεβητοστασίου και μηχανοστασίου κάθε Μονάδας, από επικαθίσεις σκόνης, (που έχουν ως συνέπεια το μπλοκάρισμά τους). Ο καθαρισμός θα πραγματοποιηθεί με ξεφύσημα με πεπιεσμένο αέρα εσωτερικά του μηχανισμού της ανάρτησης (ελατήρια, αρθρώσεις, υδραυλικοί κύλινδροι κλπ) ή μπορεί να απαιτηθεί και χρήση σκούπας αναρρόφησης σε κάποια περίπτωση που θα υποδειχθεί από τον Εντεταλμένο του Σταθμού.

Σε ότι αφορά την παροχή πεπιεσμένου αέρα, ο Αντισυμβαλλόμενος μπορεί να χρησιμοποιήσει τις διαθέσιμες λήψεις αέρα γενικής χρήσης (service air) που είναι εγκατεστημένες σε διάφορα σημεία των Μονάδων και στην περίπτωση που δεν επαρκεί, θα χρησιμοποιήσει δικό του φορητό αεροσυμπιεστή. Όλος ο απαιτούμενος εξοπλισμός (λάστιχα, σύνδεσμοι, ακροφύσια καθαρισμού κλπ) είναι ευθύνη του Αντισυμβαλλόμενου.

Η εργασία αυτές εκτελούνται με την Μονάδα εκτός λειτουργίας αλλά και με την Μονάδα σε λειτουργία.

Η εργασία επιμετρείται κατά αποκοπή ανά Μονάδα (περιλαμβάνεται ο καθαρισμός όλων των αναρτήσεων μίας Μονάδας), με τιμή σύμφωνα με το α/α 10.9 του Τιμολογίου.

Οι τυχόν πραγματοποιηθείσες εργασίες κατασκευής ικριωμάτων, προκειμένου να επιτευχθεί πρόσβαση στην ανάρτηση, κοστολογούνται σύμφωνα με το άρθρο του τιμολογίου που αφορά στην ανέγερση-αποξήλωση ικριωμάτων.

## **ΚΕΦΑΛΑΙΟ 6**

### **ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ ΑΤΜΑΓΩΓΩΝ Κ.Λ.Π. ΓΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΜΗ ΚΑΤΑΣΤΡΕΠΤΙΚΩΝ ΕΛΕΓΧΩΝ**

Η παρούσα εργασία αφορά την προετοιμασία την επιφάνειας τμημάτων υψηλής πίεσης της εγκατάστασης για την εκτέλεση μη καταστρεπτικών ελέγχων. Η προετοιμασία της επιφάνειας θα γίνεται με μέσα και προσωπικό του Αντισυμβαλλόμενου ενώ οι μη καταστρεπτικοί έλεγχοι από Συνεργεία της Επιχείρησης ή τρίτων.

Συγκεκριμένα θα ελέγχονται οι περιοχές εκατέρωθεν των συγκολλήσεων στους ατμαγωγούς και τους συλλέκτες, οι περιοχές στην έξοδο διαφόρων μορφοτεμαχίων, η εξωτερική και εσωτερική επιφάνεια των καμπυλών, οι περιοχές συγκόλλησης μαστών, επιστομιών κ.λ.π. εξοπλισμού επί των ατμαγωγών, η συγκόλληση στηριγμάτων και κάθε άλλη περιοχή που θα καθορίζεται από την Επιχείρηση.

Τις περιοχές αυτές οφείλει ο Αντισυμβαλλόμενος να καθαρίσει από κάθε ακαθαρσία, είτε είναι υπολείμματα μονώσεων είτε είναι σκουριές, με τρόπο ώστε οι επιφάνειες να είναι απόλυτα καθαρές και γυαλιστερές, για να είναι δυνατή η εκτέλεση μη καταστρεπτικών ελέγχων επ' αυτών.

Κάθε ραφή συγκόλλησης που πρόκειται να ελεγχθεί θα τροχισθεί στο πλάτος 100 mm εκατέρωθεν της ραφής.

Το αυτό ισχύει και για τα στηρίγματα ή τους μαστούς επί των ατμαγωγών.

Η έξω επιφάνεια των καμπυλών (EXTRADOS) θα τροχισθεί σε όλο το μήκος αυτών και σε πλάτος 200 mm. Το αυτό ισχύει και για την εσωτερική επιφάνεια των καμπυλών στις οποίες θα γίνουν μη καταστρεπτικοί έλεγχοι.

Σημειώνεται ότι τα τροχίσματα θα γίνουν σύμφωνα με τις οδηγίες και απαιτήσεις των Συνεργείων της ΔΕΗ που θα εκτελέσουν τους ελέγχους, η τελική δε προς έλεγχο επιφάνεια πρέπει να έχει τύχει της έγκρισης αυτών άλλως ο καθαρισμός θα επαναληφθεί με δαπάνη του Αντισυμβαλλόμενου, ώστε η τελική επιφάνεια που θα προκύψει να ικανοποιεί τις απαιτήσεις της ΔΕΗ.

Ο καθαρισμός - τροχίσματα δεν θα γίνεται σε βάθος αλλά μόνο για την αφαίρεση της σκουριάς και της τυχόν «καλαμίνας».

Η εργασία πρέπει να γίνεται από τεχνίτες με πείρα σε τέτοιου είδους εργασίες, διότι στην φάση αυτή των εργασιών δεν επιτρέπεται κανένα σφάλμα. Ο Αντισυμβαλλόμενος είναι υποχρεωμένος να προβεί στην εργασία προετοιμασίας των επιφανειών (τροχίσματα) με μεγάλη επιμέλεια, έτσι ώστε να αποφευχθεί ο τραυματισμός της τροχιζόμενης επιφάνειας ή η αφαίρεση υλικών σε



μεγάλο βάθος, επειδή οι κακοτεχνίες αυτές επηρεάζουν τη διάρκεια ζωής των υπό έλεγχο ατμαγωγών ή ακόμη μπορεί να τους καταστρέψουν με αποτέλεσμα να επιβάλλεται η αντικατάσταση αυτών, γεγονός το κόστος των οποίων είναι μεγάλο. Για τον λόγο αυτό σε κάθε τέτοια περίπτωση ο Αντισυμβαλλόμενος θα υποχρεωθεί να αποζημιώσει τη ΔΕΗ σύμφωνα με τους Όρους της παρούσας Σύμβασης.

Τεχνίτες που θα κρίνονται από τη ΔΕΗ ανεπαρκείς για την εργασία αυτή θα αντικαθίστανται αμέσως από τον Αντισυμβαλλόμενο.

Επίσης τα εργαλεία και τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν για το τρόχισμα πρέπει να είναι του ενδεδειγμένου τύπου, η δε ΔΕΗ έχει το δικαίωμα σε περίπτωση κατά την οποία κρίνει αυτά ακατάλληλα να τα απορρίψει, χωρίς όμως αυτό να απαλλάσσει τον Αντισυμβαλλόμενο από τις προαναφερθείσες ευθύνες του, έστω και αν τόσο τα υλικά όσο και το προσωπικό του δεν έχουν απορριφθεί από τη ΔΕΗ.

Επιμετρήσεις:

Η παραπάνω εργασία επιμετρείται σε τετραγωνικά μέτρα (m<sup>2</sup>) και αφορά μόνο τις επιφάνειες που καθαρίστηκαν (τροχίσθησαν) σύμφωνα με τις απαιτήσεις της Επιχείρησης, με τιμή μονάδας σύμφωνα με α/α Τιμολογίου 11, τα δε απαιτούμενα, κατά περίπτωση ικρίωματα, σύμφωνα με το Κεφάλαιο 9 της παρούσας.

## **ΚΕΦΑΛΑΙΟ 7**

### **ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΔΙΚΤΥΩΝ ΥΔΑΤΟΣ ΠΥΡΟΣΒΕΣΗΣ ΨΥΞΗΣ ΚΑΙ ΓΕΝΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ**

Η παρούσα εργασία περιλαμβάνει αποξήλωση, απομάκρυνση, διαμόρφωση, τοποθέτηση, συγκόλληση, βαφή και πραγματοποίηση υδραυλικής δοκιμής σε τμήματα των δικτύων πυρόσβεσης, ψύξης και γενικής χρήσης των εγκαταστάσεων, με μέγιστη εξωτερική διάμετρο αγωγών Φ280mm, η αντικατάσταση των οποίων θα υποδειχθεί από τον Εντεταλμένο Μηχανικό της Επιχείρησης.

Οι κατά περίπτωση απαιτούμενοι σωλήνες, σε ευθύγραμμη μήκη εμπορίου, καθώς επίσης και τα τυποποιημένα εξαρτήματα σύνδεσης (καμπύλες, τάφ, συστολοδιαστολές κ.λ.π) θα παραδίδονται στην Αποθήκη του Σταθμού και ο Αντισυμβαλλόμενος με δικά του μέσα και προσωπικό θα τους μεταφέρει στον τόπο του Έργου.

Η διαμόρφωση των συλλεκτών και των σερπαντίνων (ευθύγραμμης, κυκλικής, ελλειψοειδούς μορφής) θα γίνεται σύμφωνα με τα αντικαθιστώμενα. Ο Αντισυμβαλλόμενος θα κόψει τα τμήματα των παλαιών σωληνώσεων, που θα του υποδειχθούν, με τροχό ή πριόνι και στα άκρα των εναπομεινάντων τμημάτων θα δημιουργηθεί φρέζα ώστε να είναι έτοιμα για συγκόλληση των νέων σωληνών. Οι παλαιές τομές, προσωρινά και έως ότου τοποθετηθούν τα νέα τμήματα, θα ταπώνονται προκειμένου να αποφευχθεί η είσοδος ξένων σωμάτων στο δίκτυο. Επιπλέον για τον ίδιο λόγο θα ταπώνονται προσωρινά και τα άκρα των νέων προκατασκευασμένων τμημάτων. Ο Αντισυμβαλλόμενος θα προβεί στην τοποθέτηση των διαμορφωμένων σωληνώσεων στη σταθεροποίηση και συγκόλληση με τα εκατέρωθεν τμήματα. Οι συγκολλήσεις θα γίνουν σύμφωνα με τους κανόνες της Τεχνικής, θα είναι στέρες και στεγανές. Οι συγκολλήσεις θα γίνουν από αδειούχους συγκολλητές η ποιότητα συγκολλήσεων των οποίων θα ελεγχθεί προηγουμένως.

Μετά το πέρας της εγκατάστασης εκάστου δικτύου σωληνώσεων ο Αντισυμβαλλόμενος με δικά του μέσα θα πραγματοποιήσει υδραυλική δοκιμή παρουσία του Εντεταλμένου Μηχανικού της ΔΕΗ.

Το κάθε δίκτυο ξεχωριστά θα πρέπει να δοκιμαστεί με υπερπίεση 10 bar για τρεις συνεχείς ώρες τουλάχιστον. Στην περίπτωση που παρουσιαστεί διαρροή ο Αντισυμβαλλόμενος είναι υποχρεωμένος να προβεί στην αποκατάστασή της με δικά του μέσα και έξοδα. Μετά την αποκατάσταση θα πραγματοποιηθεί νέα υδραυλική δοκιμή που θα πρέπει να είναι επιτυχής.

Όλα τα νέα τμήματα θα βάφουν εξωτερικά με μία στρώση αντιδιαβρωτικού υποστρώματος (primer) πάχους τουλάχιστον 50 μm και δύο στρώσεις τελικής βαφής συνολικού πάχους 100 μm, τουλάχιστον, αφού προηγουμένως γίνει επιμελής καθαρισμός των νέων επιφανειών (με συρματόβουρτσα ή αμμοβολή).

Τα απαιτούμενα χρώματα για τη βαφή των αγωγών θα χορηγούνται από την Επιχείρηση.

Επιμετρήσεις:

Η εργασία της αποξήλωσης και αποκομιδής των παλαιών, μεταφοράς, διαμόρφωσης, βαφής και στερέωσης των νέων δικτύων επιμετρείται σε μέτρα μήκους (m), ανάλογα με την εξωτερική διάμετρο των αντικατεστημένων σωληνώσεων, με τιμή μονάδος σύμφωνα με α/α Τιμολογίου 12.1.

Οι εργασίες κοπής, δημιουργίας φρέζας και συγκόλλησης των αγωγών επιμετρούνται σε αριθμό συγκολλήσεων, σύμφωνα με την εξωτερική διάμετρο των αγωγών, με τιμή μονάδας σύμφωνα με α/α Τιμολογίου 12.2.

Οι εργασίες ανέγερσης / αποξήλωσης των κατά περίπτωση απαιτούμενων ικριωμάτων, εκτελούνται και επιμετρούνται σύμφωνα με το οικείο Κεφάλαιο της παρούσας.

## **ΚΕΦΑΛΑΙΟ 8**

### **ΜΟΝΩΣΕΙΣ**

#### **8.1. Μόνωση Τοιχωμάτων Η/Φ, Οχετών, Αγωγών κλπ**

Η παρούσα εργασία περιλαμβάνει αφαίρεση και επανατοποθέτηση ελασμάτων και μονωτικού υλικού στα τοιχώματα των Η/Φ, στις χοάνες των Η/Φ, στα τοιχώματα των οχετών Θ/Κ, Ψ/Κ και αέρα καύσης, στα κελύφη των ανεμιστήρων ελκυσμού καυσαερίων (IDF), κατάθλιψης αέρα καύσης (FDF) κ.λ.π., εξαιρουμένων των αγωγών και τμημάτων Υ.Π. (ατμαγωγοί, συλλέκτες) για τους οποίους ισχύουν οι παράγραφοι 8.4 & 8.5 της παρούσας και γενικά σε οποιοδήποτε τμήμα της εγκατάστασης εμπίπτει στον αντικείμενο εργασιών του παρόντος Έργου.

Επίσης περιλαμβάνει την απομάκρυνση της παλαιάς μόνωσης και αχρήστων λαμαρινών σε χώρους όπου θα υποδείξει Εντεταλμένος Μηχανικός της Επιχείρησης.

Οι αφαιρούμενες λαμαρίνες, εφόσον βρίσκονται σε καλή κατάσταση, θα αποσυναρμολογούνται μετά μεγάλης προσοχής και με ευθύνη του Αντισυμβαλλόμενου, ούτως ώστε να είναι επαναχρησιμοποιήσιμες.

Υλικά που θα κριθούν επαναχρησιμοποιήσιμα θα αποθηκευθούν σε παραπλήσιο σημείο του χώρου εργασίας, ώστε να μην εμποδίζονται οι εργασίες των υπολοίπων συνεργείων.

Ο Αντισυμβαλλόμενος για την εργασία κατασκευής των μονώσεων μπορεί να χρησιμοποιήσει τα ικριώματα που κατασκεύασε για την αντικατάσταση των φθαρμένων ελασμάτων και όπου δεν επαρκούν θα κατασκευάσει και άλλα επιπρόσθετα.

Η μεταφορά των καινούργιων υλικών μόνωσης στον τόπο εργασίας θα γίνει με μέριμνα και μέσα του Αντισυμβαλλόμενου.

Η καινούργια μόνωση θα είναι κατάλληλα διαμορφωμένη ώστε να αποτελεί συνέχεια της υπολοίπου μόνωσης. Η κατασκευή της μόνωσης θα γίνει σύμφωνα με τους κανόνες της Τεχνικής. Η διαμόρφωση της μεταλλικής επένδυσης στα σημεία σύνδεσης (δηλαδή τις ενώσεις επικάλυψης των φύλλων) θα πάρει την μορφή αύλακος εντός του οποίου θα τοποθετηθεί εύπλαστη στεγανοποιητική ύλη για την στεγανότητα των συνδέσεων αυτών (ουσία κατάλληλη για υψηλές θερμοκρασίες αποδεκτή από τη ΔΕΗ).

Σημειώνεται ότι ο Αντισυμβαλλόμενος δεν θα προχωρήσει σε επανατοποθέτηση των λαμαρινών πριν επιθεωρηθεί από τον Εντεταλμένο Μηχανικό της Επιχείρησης η σωστή τοποθέτηση της μόνωσης.

Τονίζεται ότι κατά την αφαίρεση της παλαιάς μόνωσης, ο Αντισυμβαλλόμενος θα πρέπει να στηρίζει κατάλληλα τις μονώσεις, που δεν προβλέπεται να αφαιρεθούν, ώστε να μην καταστραφούν.

Τα καινούργια υλικά που θα χρησιμοποιηθούν για την κατασκευή νέας μόνωσης στα τοιχώματα των Η/Φ, στους οχετούς, αγωγούς κ.λ.π. καθώς και η κατά περίπτωση προμήθειά τους είναι τα ακόλουθα:

- Λαμαρίνα γαλβανιζέ ή φύλλα αλουμινίου πάχους 0,8 - 1 mm (από ΔΕΗ).
- Υαλοβάμβακας ή πετροβάμβακας χωρίς ξένες προσμίξεις πυκνότητας 60÷80 kg/m<sup>3</sup> ραμμένος επί δικτυωτού γαλβανισμένου πλέγματος, σε μορφή παπλώματος πάχους 50-100 mm (βιομηχανικό ενισχυμένο πάπλωμα και ραμμένο κοτετσόσυρμα) (από ΔΕΗ).
- Στηρίγματα (καρφίδια) συγκράτησης υαλοβάμβακα, βελόνες NELSON ή παρόμοιες Φ 3 mm σε κατάλληλο μήκος μεγαλύτερο από το πάχος της μόνωσης (από Αντισυμβαλλόμενο).
- Τσιγκοπλακίδια τύπου PRESTOLE που θα προσαρμοσθούν στο άκρο των καρφιδίων για την μηχανική στερέωση του υαλοβάμβακα (από Αντισυμβαλλόμενο).
- Στηρίγματα μορφής Πι για την συγκράτηση της λαμαρίνας επένδυσης στους οχετούς ορθογωνικής διατομής διαστάσεων 30 X 50 X 30 mm από γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους 2 mm και αναλόγου μήκους (γαλβανισμένη λαμαρίνα σε φύλλα εμπορίου από ΔΕΗ - κοπή, διαμόρφωση των στηριγμάτων από τον Αντισυμβαλλόμενο).

- Σιδερένια λάμα διαστάσεων 30 X 3 mm για την στήριξη των προηγούμενων στηριγμάτων Πι στους οχετούς σε σχήμα Γ με πλευρές 30 X 100 mm ή 30 X 200 mm ή αντίστοιχες λαμβανομένου υπόψη του πάχους της μόνωσης (λάμα σε μήκη εμπορίου από ΔΕΗ).
- Δακτύλιος στήριξης εξωτερικής επένδυσης για τους οχετούς κυκλικής διατομής από σιδηρόλαμα διαστάσεων 30 X 2 mm (λάμα σε μήκη εμπορίου από ΔΕΗ).
- Στήριγμα δακτυλίων σχήματος Γ από σιδηρόλαμα, διαστάσεων 30 X 3 mm, με πλευρές 30 X 100 mm ή 30 X 200 mm λαμβανομένου υπόψη του πάχους της μόνωσης (λάμα σε μήκη εμπορίου από ΔΕΗ).
- Μεταξύ των στηριγμάτων της εξωτερικής επένδυσης και των στηριγμάτων σχήματος Γ παρεμβάλλεται τεμάχιο από ειδικό θερμομονωτικό υλικό χωρίς προσμίξεις αμιάντου διαστάσεων 30 X 30 X 3 mm. Τα τεμάχια αυτά συνδέονται μεταξύ τους με πιρτσίνι σφυριού (θερμομονωτικό υλικό και πιρτσίνια σφυριού από Αντισυμβαλλόμενο).
- Εύπλαστη στεγανοποιητική ύλη για την στεγανότητα των συνδέσεων μεταξύ των γαλβανισμένων ελασμάτων αντοχής σε θερμοκρασία τουλάχιστον 80°C (από Αντισυμβαλλόμενο).
- Λαμαρινόβιδες γαλβανισμένες Φ4mm κατάλληλου μήκους για την συγκράτηση της γαλβανισμένης λαμαρίνας επί των αντιστοιχών στηριγμάτων (από Αντισυμβαλλόμενο).

Σημειώνεται ότι βασική υποχρέωση του Αντισυμβαλλόμενου αποτελεί η άμεση, κατά το δυνατόν, απομάκρυνση των αποξηλωμένων αχρήστων μονωτικών υλικών και κυρίως η περισυλλογή και κατάλληλη αποκομιδή του παλαιού υαλοβάμβακα από τα διάφορα επίπεδα, θέσεις και τμήματα των εγκαταστάσεων που καταπίπτει μετά την αποξήλωσή του.

#### Επιμετρήσεις:

Οι παραπάνω εργασίες επιμετρούνται σε τετραγωνικά μέτρα (m<sup>2</sup>) τοποθετημένης εξωτερικής επιφάνειας μόνωσης με τιμή μονάδας σύμφωνα με α/α Τιμολογίου 13.1. ενώ τα απαιτούμενα ικριώματα σύμφωνα με το Κεφάλαιο 9 της παρούσας.

Ειδικά η μόνωση αγωγών, με εξωτερική διάμετρο μόνωσης έως και Φ 350 mm, επιμετρείται σε μέτρα μήκους (m) τοποθετημένης μόνωσης με τιμή μονάδας σύμφωνα με α/α Τιμολογίου 13.5, ενώ η μόνωση καμπυλών και ειδικών τεμαχίων (τάφ, επιστόμια, κλπ) με επίσης εξωτερική διάμετρο μόνωσης έως και Φ 350 mm επιμετρείται σε μονωμένα τεμάχια σύμφωνα με α/α Τιμολογίου 13.6.

### **8.2. Μόνωση οροφής Η/Φ τέφρας και νεκρών χώρων λεβήτων**

Η παρούσα εργασία αφορά την απομάκρυνση και τον επιμελή καθαρισμό από υπολείμματα μόνωσης του χώρου μεταξύ εσωτερικής και εξωτερικής οροφής των Η/Φ τέφρας και την τοποθέτηση δύο επάλληλων στρώσεων υαλοβάμβακα (πάχους κάθε στρώσης 100 mm) με την παρεμβολή αλουμινοφύλλου πάχους 0.1 mm.

Επιπλέον αφορά την εκτέλεση παρόμοιας εργασίας στο νεκρό χώρο των Λεβήτων των Μονάδων. Τα απαιτούμενα υλικά, σε ρολά εμπορίου, θα χορηγούνται από την Επιχείρηση.

#### Επιμετρήσεις:

Η εν λόγω εργασία επιμετρείται σε τετραγωνικά μέτρα (m<sup>2</sup>) τοποθετημένης, σύμφωνα με τα παραπάνω, μόνωσης με τιμή μονάδας σύμφωνα με α/α Τιμολογίου 13.2

### **8.3. Αφαίρεση και επανατοποθέτηση ελασμάτων εξωτερικής επικάλυψης**

Η παρούσα εργασία αφορά την αφαίρεση παλαιών και την τοποθέτηση, νέων φύλλων ελασμάτων εξωτερικής επικάλυψης μονωμένων τμημάτων των εγκαταστάσεων (υδροτοιχώματα λεβήτων, συλλέκτες, πλαγιοκαλύψεις λεβητοστασιών κλπ). Τα καινούργια ελάσματα θα χορηγούνται σε επίπεδα ή κυματοειδή φύλλα πλάτους ενός μέτρου και μήκους έως και δέκα μέτρα.

Όλες οι απαραίτητες εργασίες διαμόρφωσης (κοπές, στραντζαρίσματα κλπ) θα εκτελούνται από τον Αντισυμβαλλόμενο.

Επιπλέον περιλαμβάνεται και η επισκευή, όπου απαιτείται, των στηριγμάτων της εξωτερικής επικάλυψης

Τα απαιτούμενα μικροϋλικά για την εκτέλεση των παραπάνω εργασιών βαρύνουν τον Αντισυμβαλλόμενο.

#### Επιμετρήσεις:

Η εργασία επιμετρείται σε τετραγωνικά μέτρα (m<sup>2</sup>) τοποθετημένης εξωτερικής επιφάνειας μόνωσης, μη λαμβανομένων υπόψη των τυχόν κυματώσεων των ελασμάτων επικάλυψης, με τιμή μονάδας σύμφωνα με α/α Τιμολογίου 13.3

## **8.4. Αφαίρεση και επανατοποθέτηση μονώσεων ατμαγωγών**

### **A. Γενικά**

Η εργασία αυτή περιλαμβάνει αφαίρεση και επανατοποθέτηση ελασμάτων (γαλβανισμένων ή αλουμινοφύλλων) και μονωτικού υλικού σε αγωγούς, καμπύλες, ειδικά τεμάχια (ταύ, γάμα), επιστόμια κ.λ.π. των εγκαταστάσεων Υ.Π. που εμπεριέχονται στο ειδικότερο αντικείμενο εργασιών του παρόντος Έργου (συντήρηση αναρτήσεων, προετοιμασία επιφανειών ατμαγωγών κ.λ.π. για την εκτέλεση μη καταστρεπτικών ελέγχων).

Επίσης περιλαμβάνει και την απομάκρυνση της παλαιάς μόνωσης και αχρήστων λαμαρινών σε χώρους όπου θα υποδείξει ο Εντεταλμένος Μηχανικός της Επιχείρησης.

Οι αφαιρούμενες λαμαρίνες, εφόσον βρίσκονται σε καλή κατάσταση, θα αποσυναρμολογούνται μετά μεγάλης προσοχής και με ευθύνη του Αντισυμβαλλόμενου, ούτως ώστε να είναι επαναχρησιμοποιήσιμες.

Υλικά που θα κριθούν επαναχρησιμοποιήσιμα θα αποθηκευθούν σε παραπλήσιο σημείο του χώρου εργασίας, ώστε να μην εμποδίζονται οι εργασίες των υπολοίπων συνεργείων.

Ο Αντισυμβαλλόμενος για την εργασία κατασκευής των μονώσεων μπορεί να χρησιμοποιήσει τα ικρίσματα που κατασκεύασε για την εκτέλεση των λοιπών εργασιών της παρούσας και όπου δεν επαρκούν θα κατασκευάσει και άλλα επιπρόσθετα.

Η μεταφορά των καινούργιων υλικών μόνωσης στον τόπο εργασίας θα γίνει με μέριμνα και μέσα του Αντισυμβαλλόμενου.

Η καινούργια μόνωση θα είναι κατάλληλα διαμορφωμένη ώστε να αποτελεί συνέχεια της υπολοίπου μόνωσης. Η κατασκευή της μόνωσης θα γίνει σύμφωνα με τους κανόνες της Τεχνικής. Η διαμόρφωση της μεταλλικής επένδυσης στα σημεία σύνδεσης (δηλαδή στις ενώσεις επικάλυψης των φύλλων) θα πάρει την μορφή αύλακος εντός του οποίου θα τοποθετηθεί εύπλαστη στεγανοποιητική ύλη για την στεγανότητα των συνδέσεων αυτών (ουσία κατάλληλη για υψηλές θερμοκρασίες αποδεκτή από τη ΔΕΗ).

Σημειώνεται ότι ο Αντισυμβαλλόμενος δεν θα προχωρήσει σε επανατοποθέτηση των λαμαρινών πριν επιθεωρηθεί από τον Εντεταλμένο Μηχανικό της Επιχείρησης η σωστή τοποθέτηση της μόνωσης.

Τονίζεται ότι κατά την αφαίρεση της παλαιάς μόνωσης, ο Αντισυμβαλλόμενος θα πρέπει να στηρίζει κατάλληλα τις μονώσεις, που δεν προβλέπεται να αφαιρεθούν, ώστε να μην καταστραφούν.

Τυχόν εξοπλισμός (σωλήνες - καλώδια - σωληνώσεις αέρος - στηρίγματα κ.λ.π) που στηρίζεται ή και οδεύει παράλληλα με τις μονώσεις, εάν και εφόσον επιτραπεί η αποξήλωσή του από τον Αντισυμβαλλόμενο, θα επανατοποθετείται ως είχε αρχικά από τον ίδιο, μετά το πέρας των εργασιών μόνωσης, χωρίς να δικαιούται ιδιαίτερας αποζημιώσεως.

Εάν η αποξήλωση αυτών δεν είναι εφικτή ο Αντισυμβαλλόμενος οφείλει να λάβει μέτρα ώστε ο εξοπλισμός αυτός να μην καταστραφεί με την αφαίρεση των μονώσεων ή σε περίπτωση ζημιών αυτές θα αποκατασταθούν με μέσα, υλικά και προσωπικό που θα διατεθούν από τον Αντισυμβαλλόμενο χωρίς καμία επιβάρυνση της Επιχείρησης.

Για την απομάκρυνση των παλαιών και μη επαναχρησιμοποιήσιμων υλικών επισημαίνεται ότι η ΔΕΗ έχει την απαίτηση να απομακρύνονται αυθημερόν από τους χώρους εργασίας, ώστε να μην παρεμποδίζεται η εκτέλεση των εργασιών του Αντισυμβαλλόμενου ή άλλων συνεργείων και να ελαχιστοποιούνται τυχόν κίνδυνοι από την συσσώρευση αυτών στους χώρους εργασίας. Ο τόπος αποκομιδής τους θα καθορίζεται από τον Εντεταλμένο Μηχανικό της Επιχείρησης.

Η κατασκευή της καινούργιας μόνωσης θα γίνει με μέσα και προσωπικό του Αντισυμβαλλόμενου τα δε νέα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν για την κατασκευή της καθώς και η κατά περίπτωση προμήθειά τους είναι τα ακόλουθα:

- Λαμαρίνα γαλβανισμένη με πάχος 0,8 έως 1,0 mm σε φύλλα διαστάσεων 1000X2000 mm ή σε ρολό πλάτους 1000 mm (από ΔΕΗ)
- Αλουμίνιο πάχους 1,0 mm σε φύλλα ή σε ρολό πλάτους 1000 mm (από ΔΕΗ).
- Υαλοβάμβακας ή πετροβάμβακας χωρίς ξένες προσμίξεις πυκνότητας  $60 \div 80 \text{ kg/m}^3$  ανθεκτικός σε θερμοκρασίες μέχρι  $500^\circ\text{C}$  ραμμένος σε δικτυωτό γαλβανισμένο πλέγμα σε μορφή παπλώματος πάχους 30 έως 100 mm σε ρολά πλάτους 1000 mm και μήκους ανάλογο του πάχους αυτών (βιομηχανικό ενισχυμένο πάπλωμα ραμμένο σε κοτετσόσυρμα) (από ΔΕΗ).
- Πετροβάμβακας χωρίς ξένες προσμίξεις ανθεκτικός σε θερμοκρασίες μέχρι  $700^\circ\text{C}$ , πυκνότητας  $110 \text{ kg/m}^3$ , ραμμένος ή όχι επί δικτυωτού γαλβανισμένου πλέγματος σε μορφή παπλώματος πάχους 50 έως 120 mm, σε ρολά πλάτους 600 - 1000 mm και μήκους ανάλογο του πάχους αυτών (από ΔΕΗ).
- Πετροβάμβακας χύμα ποιότητας ως ανωτέρω (από ΔΕΗ).

- Δακτύλιος στήριξης εξωτερικής επένδυσης των ατμαγωγών ή των σωληνώσεων ανάλογα της θέσης και του πάχους μόνωσης σύμφωνα με τις υπάρχουσες κατασκευές ή τα σχετικά σχέδια της Επιχείρησης. Η Επιχείρηση θα χορηγεί τα κατά περίπτωση απαιτούμενα ελάσματα, σε φύλλα διαστάσεων εμπορίου, για επισκευή ή κατασκευή νέων δακτυλίων με μέσα και προσωπικό του Αντισυμβαλλόμενου, όπου απαιτείται.
- Μικροϋλικά που απαιτούνται για την έντεχνη κατασκευή της (μαστίχη στεγανοποίησης, θερμομονωτικό υλικό χωρίς προσμίξεις αμιάντου για την θερμική μόνωση μεταξύ δακτυλίων και στηριγμάτων τους, πριτσίνια, επιψευδαργυρωμένες λαμαρινόβιδες κ.λ.π) (από Αντισυμβαλλόμενο).
- Από τον Αντισυμβαλλόμενο θα διατεθούν τα απαραίτητα εργαλεία και μηχανήματα που θα απαιτηθούν για τη διαμόρφωση των πρώτων υλών που θα δοθούν από την ΔΕΗ ή θα διαθέσει ο ίδιος (στραντζάρισμα για ενίσχυση επιπέδων φύλλων μόνωσης ατμαγωγών ή σωληνών, κορδονιάρισμα άκρων φύλλων τοιχωμάτων ατμαγωγών ή σωληνώσεων, για σύνδεση, στεγανοποίηση κ.λ.π).

## **B. Ειδικές απαιτήσεις**

- Η μόνωση των ατμαγωγών, διακλαδώσεων, ειδικών τεμαχίων κ.λ.π. αποτελείται ως επί το πλείστον από μια ή δύο στρώσεις πετροβάμβακα ή πετροβάμβακα - υαλοβάμβακα, συνολικού πάχους καθοριζόμενου από τις απαιτήσεις της εγκατάστασης, που προστατεύονται εξωτερικά από φύλλα αλουμινίου ή φύλλα γαλβανισμένης λαμαρίνας.
- Εάν η αποξήλωση της μόνωσης γίνεται διότι έχουν προγραμματισθεί εργασίες μη καταστρεπτικών ελέγχων στους ατμαγωγούς τότε η αφαίρεση των φύλλων αλουμινίου ή των λαμαρινών γαλβανιζέ θα γίνεται με προσοχή, ώστε να μην καταστραφούν, προκειμένου να επαναχρησιμοποιηθούν εφόσον είναι σε καλή κατάσταση.
- Τα φύλλα που θα επαναχρησιμοποιηθούν θα μαρκάρονται κατάλληλα ώστε να είναι εύκολη η επανατοποθέτησή τους.
- Σχετικά με την αντικατάσταση των μόνωσεων των ατμαγωγών δίδονται στη συνέχεια ειδικές απαιτήσεις της ΔΕΗ που πρέπει να εφαρμόζονται κατά την τοποθέτηση.
- α. Φύλλα / ρολά πετροβάμβακα - υαλοβάμβακα

Τα φύλλα θα κοπούν σε κομμάτια όσο το ανάπτυγμα της εξωτερικής περιφέρειας των ατμαγωγών - εφόσον το μήκος των φύλλων επιτρέπει κάτι τέτοιο - ή θα συνδέονται τα κομμάτια μεταξύ τους σε μήκη όσο το ανάπτυγμα της εξωτερικής περιφέρειας που πρόκειται να μονωθεί ή θα αποκόπτονται τα κατάλληλα μέρη από τα ρολά.

Τα κομμάτια θα αγκαλιάζουν το προς μόνωση τμήμα και τα άκρα αυτών θα συνδέονται με άγκιστρα τουλάχιστον 6 τεμ. στο μέτρο, ή θα ράβονται με γαλβανισμένο σύρμα έτσι ώστε να μην υπάρχουν κενά. Τα κομμάτια θα πρέπει να ράβονται επίσης μεταξύ τους, όπως σημειώνεται παραπάνω. Οι αρμοί σύνδεσης της δεύτερης στρώσης δεν πρέπει να συμπίπτουν με αυτούς της πρώτης αλλά να καλύπτουν αυτούς. (Εναλλασσόμενη τοποθέτηση ως προς τις ραφές).

Στα καμπύλα τμήματα των σωληνώσεων τα φύλλα πετροβάμβακα / υαλοβάμβακα θα κοπούν σε πλάτος μικρότερο από το ονομαστικό τους, έτσι ώστε κατά την τοποθέτησή τους να διατηρείται βασικά το σχήμα της καμπύλης.

Στα επιστόμια, ασφαλιστικά κ.λ.π. τεμάχια όπου τα φύλλα πετροβάμβακα / υαλοβάμβακα δεν είναι δυνατόν να τοποθετηθούν, θα προστεθεί πετροβάμβακας / υαλοβάμβακας χύμα για την πλήρωση των κενών. Νοείται ότι η συγκράτηση της μόνωσης στα τμήματα αυτά θα γίνεται με τη βοήθεια των ειδικά κατασκευασμένων αποσυναρμολογουμένων «κουτιών» από λαμαρίνα γαλβανιζέ.

### Στηρίγματα εξωτερικής επένδυσης

Στους ατμαγωγούς και πριν την τοποθέτηση των φύλλων θερμομονωτικού υλικού, πρέπει να στερεωθούν δακτύλιοι απόστασης - στερέωσης των φύλλων αυτών και του εξωτερικού περιβλήματος.

Εάν κατά την αποξήλωση διαπιστωθεί ότι δεν υπάρχουν δακτύλιοι ή υπάρχει μικρότερος αριθμός εγκατεστημένων από τους απαιτούμενους, ο Αντισυμβαλλόμενος είναι υποχρεωμένος να κατασκευάσει και τοποθετήσει τον απαραίτητο αριθμό δακτυλίων όπως προδιαγράφονται αυτοί στη συνέχεια.

Η Επιχείρηση θα χορηγεί, σε διαστάσεις εμπορίου, τα απαιτούμενα υλικά (15 Mo 3 και St 37.2) και ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να διαθέσει τα αναγκαία μικροϋλικά (περτσίνια, θερμομονωτικά υλικά, υλικά σύνδεσης) και εξοπλισμό για την κατασκευή των προαναφερόμενων δακτυλίων σύμφωνα με τα συνημμένα σχετικά σχέδια.

Για την άρμωση των δακτυλίων σημειώνονται τα παρακάτω :

α) Οριζόντια τμήματα ατμαγωγών:

Η απόσταση μεταξύ των διαδοχικών δακτυλίων πρέπει να είναι περίπου 950 mm ώστε να συμπίπτουν με τους κατά περιφέρεια αρμούς της εξωτερικής επένδυσης.

Οι δακτύλιοι αυτοί είναι διαιρούμενοι, η δε διάμετρος αυτών θα καθορίζεται από το αντίστοιχο πάχος της θερμομόνωσης των ατμαγωγών.

Η σύνδεση των δακτυλίων με τα πέλματα αυτών πρέπει να είναι σταθερή, μεταξύ δε των τεμαχίων πρέπει να παρεμβάλλεται θερμομονωτικό υλικό (περμανίτης ή άλλο θερμομονωτικό υλικό χωρίς προσμίξεις αμιάντου) για αποφυγή θερμογέφυρας.

Λεπτομέρειες για την κατασκευή των δακτυλίων δίδονται στο συνημμένο σχέδιο ΔΕΠ/ΚΘΠ-1.

Το ελεύθερο άκρο των πελμάτων απόστασης απλώς εφάπτεται επί της εξωτερικής επιφάνειας του ατμαγωγού.

β) Κατακόρυφα τμήματα ατμαγωγού:

Τα στηρίγματα της εξωτερικής επένδυσης, για τα κατακόρυφα τμήματα των ατμαγωγών, αποτελούνται από εσωτερικό διαιρούμενο δακτύλιο για την συγκράτηση του στηρίγματος επί του ατμαγωγού, εξωτερικό διαιρούμενο δακτύλιο για την συγκράτηση της εξωτερικής επένδυσης και αποστατικό πέλμα σύνδεσης των δύο δακτυλίων.

Η σύνδεση των δακτυλίων με τα πέλματά τους πρέπει να είναι σταθερή μεταξύ δε εξωτερικού δακτυλίου και πέλματος θα παρεμβάλλεται θερμομονωτικό υλικό (περμανίτης ή άλλο θερμομονωτικό υλικό χωρίς προσμίξεις αμιάντου) για αποφυγή θερμογέφυρας.

Λεπτομέρειες για την κατασκευή των δακτυλίων δίδονται στο συνημμένο σχέδιο ΔΕΠ/ΚΘΠ-2.

Η απόσταση μεταξύ δύο διαδοχικών στηριγμάτων πρέπει να είναι περίπου 950 mm ώστε να συμπίπτουν με τους κατά περιφέρεια αρμούς της εξωτερικής επένδυσης.

Οι εσωτερικοί δακτύλιοι θα στερεώνονται επαρκώς επί της εξωτερικής επιφάνειας του ατμαγωγού.

Εξωτερική επένδυση

Η εξωτερική επένδυση θα γίνει με φύλλα γαλβανισμένης λαμαρίνας ή αλουμινίου.

Θα χρησιμοποιηθούν λαμαρίνες πάχους 0,8 - 1,0 mm για την επικάλυψη των ατμαγωγών και πάχους 1,0 mm για την κατασκευή των «κουτιών» για τον εξοπλισμό των ατμαγωγών (επιστόμια κ.λ.π).

Κάθε φύλλο θα είναι κατάλληλα κυλινδρισμένο και διαμορφωμένο στα άκρα (σχηματισμός αύλακος - κορδόνι με κορδονιέρα).

Τα φύλλα θα επικαλύπτονται μεταξύ τους και θα συνδέονται / στερεώνονται με επιψευδαργυρωμένες λαμαρινόβιδες.

Οι λαμαρινόβιδες θα τοποθετούνται τόσο κατά μήκος της περιφέρειας όσο και κατά μήκος της γενέτειρας σε απόσταση περίπου 200 mm η μία από την άλλη.

Για τις καμπύλες σημειώνεται ότι τα κομμάτια που θα απαρτίζουν την επικάλυψη πρέπει να είναι ικανού αριθμού ώστε να διατηρείται βασικά το σχήμα του εσωτερικού αγωγού. Για τα επιστόμια, ασφαλιστικά κ.λ.π. σημειώνεται ότι θα κατασκευασθούν από συναρμολογούμενα κουτιά δύο, τριών ή και περισσότερων τμημάτων τα οποία θα συγκρατούνται με ειδικά «ΚΛΙΠΣ».

Σε ακραία τμήματα μονώσεων πρέπει να τοποθετηθούν ροζέτες διαιρούμενες. Για κάθε κατασκευή ισχύει η διαμόρφωση κορδονιών στα άκρα για ενίσχυση.

Στα οριζόντια τμήματα των ατμαγωγών η εξωτερική επένδυση δεν θα στερεώνεται (ράβεται) επί των αποστατικών στηριγμάτων προκειμένου να επιτρέπεται η ελεύθερη συστολοδιαστολή τους, κατά την κατά μήκος έννοια, ακολουθώντας την αντίστοιχη μετατόπιση του ατμαγωγού.

Αντίθετα στα κατακόρυφα τμήματα των ατμαγωγών και πλησίον των στηριγμάτων των αναρτήσεων θα τοποθετείται το προδιαγραφόμενο σταθερό αποστατικό στήριγμα επί του οποίου θα ράβεται η εξωτερική επένδυση. Το επόμενο ράψιμο θα γίνεται επί αντίστοιχου σταθερού υποκείμενου στηρίγματος σε απόσταση περίπου 4 m. Τα ενδιάμεσα φύλλα της εξωτερικής επένδυσης θα είναι έτσι τοποθετημένα, με επικάλυψη του ενός σε σχέση με το επόμενο του τουλάχιστον κατά 50 mm, ώστε να επιτρέπεται η ελεύθερη μεταξύ τους, συστολοδιαστολή.

Επισυνάπτονται τα σχέδια ΔΕΠ/ΚΘΠ-3 και ΔΕΠ/ΚΘΠ-4 για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τον τρόπο εφαρμογής της εξωτερικής επικάλυψης των ατμαγωγών.

Επιμετρήσεις:

Οι παραπάνω εργασίες επιμετρούνται σε ως ακολούθως :

- Αφαίρεση και επανατοποθέτηση μονώσεων ατμαγωγών, με εξωτερική διάμετρο μόνωσης > των Φ 350 mm, σε τετραγωνικά μέτρα (m<sup>2</sup>) τοποθετημένης εξωτερικής επιφάνειας μόνωσης, ανεξαρτήτως πάχους της, με τιμή μονάδας σύμφωνα με α/α Τιμολογίου 13.4.
- Αφαίρεση και επανατοποθέτηση μονώσεων αγωγών και ατμαγωγών, με εξωτερική διάμετρο μόνωσης έως και Φ 350 mm, σε μέτρα μήκους (m) τοποθετημένης μόνωσης, με τιμή μονάδας σύμφωνα με α/α Τιμολογίου 13.5.
- Αφαίρεση και επανατοποθέτηση μονώσεων καμπυλών και ειδικών τεμαχίων (τάφ, γάμα, επιστόμια κ.λ.π) αγωγών και ατμαγωγών με εξωτερική διάμετρο μόνωσης έως και Φ 350 mm, σε μονωμένα τεμάχια με τιμή μονάδας σύμφωνα με α/α Τιμολογίου 13.6.
- Κατασκευή στηριγμάτων εξωτερικής επένδυσης ατμαγωγών, σύμφωνα με τις απαιτήσεις της Επιχείρησης, ανά χιλιόγραμμο (kg) βάρους καθαρής κατασκευής με τιμή μονάδας σύμφωνα με α/α Τιμολογίου 13.7.

### **8.5. Αφαίρεση και επανατοποθέτηση μονώσεων συλλεκτών**

Η παρούσα εργασία αφορά αφαίρεση λαμαρινών, μόνωσης, κοπή λαμών στήριξης, αφαίρεση στηριγμάτων Πι, απομάκρυνση αχρήστων υλικών, επανατοποθέτηση μόνωσης, επισκευή λαμών στήριξης, επανατοποθέτηση στηριγμάτων Πι και λαμαρινών, με ενδεχόμενη μετατροπή αν χρειασθεί, των συλλεκτών Υ. Π. των εγκαταστάσεων.

Κατά τα λοιπά ισχύουν τα αναφερόμενα στην παράγραφο 8.4.

Οι παραπάνω εργασίες επιμετρούνται ως ακολούθως :

- Αφαίρεση και επανατοποθέτηση μονώσεων σε τετραγωνικά μέτρα (m<sup>2</sup>) τοποθετημένης εξωτερικής επιφάνειας μόνωσης με τιμή μονάδας σύμφωνα με α/α Τιμολογίου 13.8.
- Κατασκευή στηριγμάτων εξωτερικής επένδυσης συλλεκτών, σύμφωνα με τις απαιτήσεις της Επιχείρησης, ανά χιλιόγραμμο (kg) βάρους καθαρής κατασκευής με τιμή μονάδας σύμφωνα με α/α Τιμολογίου 13.7.

### **8.6. Αφαίρεση και επανατοποθέτηση μονώσεων στομίων καυστήρων λιγνίτη**

Η εργασία περιλαμβάνει την αποξήλωση της παλαιάς μόνωσης του στομίου καυστήρα στους αγωγούς των ισχυρών και ασθενών των Μονάδων I-IV, προκειμένου να γίνει με ευθύνη του Σταθμού η αντικατάσταση ή η επισκευή του στομίου. Ακολούθως, όταν ολοκληρωθεί η επισκευή του στομίου από το Σταθμό, ο Αντισυμβαλλόμενος θα τοποθετήσει νέα μόνωση και θα αποκαταστήσει πλήρως την επικάλυψη του στομίου με λαμαρίνα ανοξειδωτή ή γαλβανισμένη 0,8-1.0mm, συμπεριλαμβανομένου των ειδικών δακτυλίων ή πλαισίων στήριξης. Η κατασκευή των καινούργιων τμημάτων λαμαρίνας συμπεριλαμβάνεται στο κόστος του άρθρου, ενώ οι λαμαρίνες θα διατεθούν από το Σταθμό.

Ένας πλήρης καυστήρας αποτελείται από δύο (2) στόμια ισχυρού καυσίμου μίγματος (άνω και κάτω ισχυρό) και δύο (2) στόμια ασθενούς καυσίμου μίγματος (άνω και κάτω ασθενές).

Οι παραπάνω εργασίες επιμετρούνται ανά τεμάχιο στομίου καυστήρα λιγνίτη άνω ή κάτω ισχυρού και κοστολογούνται σύμφωνα με το άρθρο 13.9 του τιμολογίου.

### **8.7. Αφαίρεση και επανατοποθέτηση μονώσεων πλαγιοκάλυψης λέβητα**

Η εργασία περιλαμβάνει την αποξήλωση τμημάτων της παλαιάς μόνωσης στην πλαγιοκάλυψη του λέβητα, προκειμένου να γίνουν εργασίες επισκευών ή συντήρησης από το Σταθμό και την τοποθέτηση νέας μόνωσης. Τα εξωτερικά ελάσματα θα χορηγούνται από το Σταθμό σε επίπεδα ή κυματοειδή φύλλα πλάτους ενός μέτρου και μήκους έως και δέκα μέτρα.

Όλες οι απαραίτητες εργασίες διαμόρφωσης (κοπές, στραντζαρίσματα κλπ) θα εκτελούνται από τον Αντισυμβαλλόμενο.

Επιπλέον περιλαμβάνεται και η επισκευή, όπου απαιτείται, των στηριγμάτων της εξωτερικής επικάλυψης.

Τα απαιτούμενα μικροϋλικά για την εκτέλεση των παραπάνω εργασιών βαρύνουν τον Αντισυμβαλλόμενο.

Η εργασία επιμετρείται σε τετραγωνικά μέτρα (m<sup>2</sup>) τοποθετημένης εξωτερικής επιφάνειας μόνωσης, μη λαμβανομένων υπόψη των τυχόν κυματώσεων των ελασμάτων επικάλυψης, με τιμή μονάδας σύμφωνα με α/α Τιμολογίου 13.10.

### **8.8. Κατασκευή πλήρους μόνωσης με καινούργια υλικά σε συλλέκτες αυλών σερπαντινών λέβητα.**

Όλα τα υλικά που απαιτούνται θα δοθούν από τον Σταθμό, η κατασκευή των στηριγμάτων και όλου του μεταλλικού σκελετού θα γίνει από τον Αντισυμβαλλόμενο. Η όλη κατασκευή θα γίνει με αντιγραφή της προυπάρχουσας κατασκευής και σύμφωνα με όποια σχέδια διαθέτει ο Σταθμός. Η κατασκευή θα είναι πλήρης μαζί με την εξωτερική επένδυση από γαλβανισμένη λαμαρίνα.

Η εργασία επιμετρείται ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) κατασκευασμένης μόνωσης, με τιμή μονάδας σύμφωνα με α/α Τιμολογίου 13.11.

## **ΚΕΦΑΛΑΙΟ 9**

### **ΑΝΕΓΕΡΣΗ ΚΑΙ ΑΠΟΞΗΛΩΣΗ ΙΚΡΙΩΜΑΤΩΝ**

Τα προς κατασκευή ικριώματα, που θα χρησιμοποιηθούν για εκτέλεση εργασιών από συνεργεία του Αντισυμβαλλόμενου και αν απαιτηθεί και από συνεργεία της ΔΕΗ, θα αποτελούνται από κατάλληλους σιδηροσωλήνες για κατασκευή ικριωμάτων ή από ειδικά για ικριώματα σιδηρά σωληνωτά πλαίσια, συνδεδεμένα μεταξύ τους μέσω ειδικών τεμαχίων-συνδέσμων. Η κατασκευή, η σύνδεση, η στήριξη και η αντιστήριξη των παραπάνω τμημάτων θα πραγματοποιείται έτσι ώστε:

- Η συνολική κατασκευή να είναι σταθερή, στιβαρή και ασφαλής σύμφωνα με τις προδιαγραφόμενες απαιτήσεις του προτύπου ΕΛΟΤ 1165, της εγκύκλιου 130210/4.6.1997 του Υπουργείου Εργασίας και Κοινωνικών ασφαλίσεων, της ΚΥΑ 16640/Φ.10.4/445/93 του Υπουργείου Ανταγωνιστικότητας, Υποδομών, Μεταφορών και Δικτύων, του Π.Δ 1073/81, του Π.Δ 305/96 και του Π.Δ 778/80
- Τα υλικά κατασκευής των ικριωμάτων θα ικανοποιούν τις απαιτήσεις του προτύπου ΕΛΟΤ HD 1039, και της ΚΥΑ 16640/Φ.10.4/445/93 του Υπουργείου Ανταγωνιστικότητας, Υποδομών, Μεταφορών και Δικτύων.

#### **9.1 Ανέγερση ικριωμάτων**

Τα ικριώματα θα είναι μεταλλικές σκαλωσιές με μεταλλικά πατώματα (δάπεδα) από προκατασκευασμένα στοιχεία. Τα μεταλλικά πατώματα θα είναι αντιολισθητικά κατάλληλης αντοχής σε στατικά και δυναμικά φορτία και θα τοποθετούνται με τέτοιο τρόπο, ώστε να καλύπτονται όλα τα ανοίγματα του ικριώματος (μήκος, πλάτος) και να μην αφήνονται ανοίγματα μεταξύ των μεταλλικών δαπέδων εκτός εάν αυτό εμποδίζεται από τον εξοπλισμό της Μονάδας (δοκάρια, σωλήνες, αναρτήσεις κ.λ.π). Ανάμεσα στα επίπεδα θα υπάρχει εσωτερική σκάλα πρόσβασης (μεταλλική ή ξύλινη) η οποία θα στερεώνεται στιβαρά με την υπόλοιπη κατασκευή και κουπαστή για την ελεύθερη διέλευση.

Εναλλακτικά επιτρέπεται μόνο σε περιπτώσεις που δεν είναι δυνατή η ανέγερση ικριώματος όπως παραπάνω με μεταλλικό δάπεδο και κατόπιν εισήγησης του Αντισυμβαλλόμενου και του Τεχνικού Ασφάλειας του και η κατασκευή ικριωμάτων των οποίων τα δάπεδα εργασίας θα μαδερώνονται με μαδέρια κατάλληλου πλάτους και μήκους και με τέτοιο τρόπο, ώστε να καλύπτονται όλα τα ανοίγματα του ικριώματος (μήκος, πλάτος) και να μην αφήνονται ανοίγματα μεταξύ των μαδερίων εκτός εάν αυτό εμποδίζεται από τον εξοπλισμό της Μονάδας (δοκάρια, σωλήνες, αναρτήσεις κ.λ.π). Τα μαδέρια που θα τοποθετούνται σε κάθε επίπεδο εργασίας, θα δένονται τόσο μεταξύ τους όσο και με τη μεταλλική κατασκευή του ικριώματος. Η άνοδος στα διάφορα διαζώματα ή στα δάπεδα εργασίας θα διευκολύνεται με την εγκατάσταση του απαραίτητου αριθμού κλιμάκων (ξύλινες ή μεταλλικές σκάλες). Οι σκάλες θα είναι σταθερά δεμένες πάνω στον μεταλλικό σκελετό και θα είναι επαρκούς αριθμού ώστε να μη χρειάζεται η μετακίνησή τους για την ανάβαση από διάζωμα σε διάζωμα. Εάν για την κατασκευή της κλίμακας ανόδου χρησιμοποιηθούν στοιχεία από σωλήνες από τους οποίους κατασκευάζονται ικριώματα τα ανοίγματα μεταξύ των σωλήνων θα είναι τέτοιου ύψους ώστε η ανάβαση να είναι εύκολη και ασφαλής.

Στους διαδρόμους προσπέλασης ή στα διαζώματα εργασίας θα τοποθετηθούν ένα ή δύο προστατευτικά στοιχεία, ως «κιγκλιδώματα», ύψους τουλάχιστον 1 m για την ασφαλή παραμονή των εργαζομένων.

Το κενό που υφίσταται μεταξύ της εγκατάστασης ή εξοπλισμού και ικριώματος δεν πρέπει να υπερβαίνει τα 0.3m, έτσι ώστε να υπάρχει πλήρης πλευρική προστασία των εργαζομένων.

Το ελάχιστο πλάτος δαπέδου εργασίας θα είναι 0,5 m.



Θα υπάρχει περιμετρικά του δαπέδου εργασίας, θωράκιο ασφαλείας ύψους τουλάχιστον 5cm για την προστασία από πτώση αντικειμένων.

Η έδραση των ικριωμάτων θα γίνεται επί των υπαρχόντων δικτυωτών δαπέδων (γραδελλάδων) ή επί του πλέγματος δοκών της σιδηροκατασκευής του Λεβητοστασίου ή επί του δαπέδου του Μηχανοστασίου ή των υπολοίπων εγκαταστάσεων, ανάλογα με τις εκτελούμενες εργασίες, Πριν την έναρξη της ανέγερσης του ικριώματος εξουσιοδοτημένος Διπλ. Μηχανικός του Αντισυμβαλλόμενου θα πιστοποιεί ότι η επιφάνεια έδρασης μπορεί να φέρει τα φορτία που θα εφαρμοσθούν.

### 9.2 Αποξήλωση Ικριωμάτων

Για την αφαίρεση των ικριωμάτων ισχύουν οι κείμενες διατάξεις της παραγράφου 20.33.3 του ΕΚΩΣ 2000 και του άρθρου 11 του Κ.Τ.Σ

### 9.3 Υλικά Κατασκευής Ικριωμάτων

Ο Αντισυμβαλλόμενος οφείλει να προσκομίσει στο Σταθμό όλα τα εν ισχύ, απαραίτητα πιστοποιητικά ποιότητας των χρησιμοποιούμενων υλικών κατασκευής ικριωμάτων (σφιγκτήρες, σωλήνες, μαδέρια κλπ) και τις αντίστοιχες Βεβαιώσεις Εξέτασης Τύπου σύμφωνα με την ΚΥΑ 16640/Φ.10.4/445/93 του Υπουργείου Ανταγωνιστικότητας, Υποδομών, Μεταφορών και Δικτύων οι οποίες θα προσκομίζονται στην Επιχείρηση πριν την εγκατάσταση του Αντισυμβαλλόμενου.

Όλα τα υλικά και εργαλεία, για την κατασκευή των ικριωμάτων, θα διατεθούν από τον Αντισυμβαλλόμενο (π.χ. κλειδιά, σωληνώσεις, μαδέρια, σχοινιά κ.λ.π.), ο οποίος θα είναι υπεύθυνος και για την φύλαξή τους. Η αποθήκευση των υλικών του Αντισυμβαλλόμενου θα γίνεται έτσι ώστε να μην παρακωλύεται η διέλευση προσωπικού και μηχανημάτων της Επιχείρησης και του Αντισυμβαλλόμενου.

Κατά την κατασκευή των ικριωμάτων και γενικά κατά την εκτέλεση των εργασιών από τον Αντισυμβαλλόμενο απαγορεύεται η κοπή τμημάτων της εγκατάστασης, η συγκόλληση δοκών στη φέρουσα κατασκευή καθώς και κάθε τροποποίηση στην υπάρχουσα εγκατάσταση.

Επιτρέπεται προσωρινή στήριξη στοιχείων του ικριώματος επί δοκών ή επιφανειών τμημάτων της εγκατάστασης, εφόσον αυτό επιτραπεί από τον Εντεταλμένο Μηχανικό της Επιχείρησης υπό την προϋπόθεση ότι ο Αντισυμβαλλόμενος θα πάρει όλα τα απαραίτητα μέτρα για την αποφυγή ατυχημάτων και ζημιών των εγκαταστάσεων του Σταθμού.

Η ΔΕΗ έχει το δικαίωμα μέσω του Εντεταλμένου Μηχανικού της, να απαιτήσει από τον Αντισυμβαλλόμενο να λάβει πρόσθετα μέτρα ασφαλείας κατά την κατασκευή εν γένει των ικριωμάτων, εάν αυτό κριθεί σκόπιμο.

Γενικά πρέπει να λαμβάνονται υπόψη όλα τα μέτρα ασφαλείας που προβλέπονται από την υφιστάμενη νομοθεσία περί υγιεινής και ασφάλειας των εργαζομένων, όπως το Π.Δ.788/80 ή και οποιοδήποτε νεότερο βρίσκεται σε ισχύ.

### 9.4 Έλεγχος ικριωμάτων – Πιστοποίηση Καταλληλότητας

Ο Αντισυμβαλλόμενος οφείλει να ορίσει Διπλωματούχο Μηχανικό που θα ελέγχει τα ικριώματα που κατασκευάζονται, σε ότι αφορά την κατασκευή τους, την ασφάλειά τους, την τήρηση των κανονισμών και θα υπογράφει γραπτή έγκριση καταλληλότητας προς χρήση, για κάθε ικριώμα ξεχωριστά.

Ειδικότερα ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται όπως:

Α) Συμπληρώνει και αναρτά **Κόκκινη πινακίδα** για την απαγόρευση χρήσης Σκαλωσιών κατά την φάση ανέγερσης, τροποποίησης ή αποξήλωσης.

Β) Συμπληρώνει και αναρτά **Πράσινη Πινακίδα** για την έγκριση καταλληλότητας σκαλωσιών βάσει της κείμενης νομοθεσίας και προχωρά σε αφαίρεση κόκκινης πινακίδας.

Γ) Ενημερώνει τον εκπρόσωπο του Συνεργείου που θα χρησιμοποιήσει την σκαλωσιά για την καταλληλότητα και την διαθεσιμότητα για εργασία.

Οι πινακίδες διατίθενται από τον Αντισυμβαλλόμενο και θα διατηρούνται σε καλή κατάσταση κατά την διάρκεια χρήσης τους. Η μορφή τους μπορεί να δοθεί από τον Σταθμό.

Επίσης, ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται καθημερινά να ελέγχει την καταλληλότητα των χρησιμοποιούμενων ικριωμάτων, με κατάλληλο προσωπικό. Τα παραπάνω πρόσωπα οφείλει να γνωστοποιήσει γραπτώς ο Αντισυμβαλλόμενος στην Επιβλέπουσα Υπηρεσία, πριν την έναρξη των εργασιών.

Σύμφωνα με τις Προσωρινές Εθνικές Τεχνικές Προδιαγραφές ΠΕΤΕΠ 01-03-00-00/2006 του ΥΠΕΧΩΔΕ τα ικριώματα κατηγοριοποιούνται ως εξής:

- Κατηγορία Α. Ικρίωματα για τα οποία λόγω αυξημένων φορτίων μεγέθους και σπουδαιότητας απαιτείται πλήρης μελέτη, η οποία θα εκπονείται με ευθύνη του Αντισυμβαλλόμενου.
- Κατηγορία Β. Ικρίωματα τα οποία προορίζονται να υποστηρίξουν κατασκευή συγκεκριμένων διαστάσεων (αναφέρονται στο ΠΕΤΕΠ) ή ικρίωματα των οποίων το ύψος υποσύλωσης είναι μικρότερο από 4,5m για τα οποία δεν απαιτούνται ιδιαίτερα μέτρα για την έδρασή τους και το ασχολούμενο εργατοτεχνικό προσωπικό είναι έμπειρο. Τα ικρίωματα αυτά χαρακτηρίζονται απλά και μπορούν να κατασκευασθούν χωρίς μελέτη
- Κατηγορία Γ. Τα ικρίωματα που δεν εντάσσονται στις κατηγορίες Α και Β χαρακτηρίζονται ως συνήθη και υπάγονται στην κατηγορία Γ. Για την κατασκευή τους απαιτείται ειδική μελέτη από Διπλωματούχο Μηχανικό και θα εκπονείται με ευθύνη του Αντισυμβαλλόμενου.. Η μορφή και η έκταση της μελέτης είναι σύμφωνα με την παρ.3.2 του ΠΕΤΕΠ.

Πέραν από τα καθοριζόμενα στην παρούσα προδιαγραφή, δικαίωμα εποπτείας ως προς την τήρηση των μέτρων ασφαλείας, πλην του Εντεταλμένου Μηχανικού της ΔΕΗ έχουν και οι ΤΕΧΝΙΚΟΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ της ΔΕΗ στις υποδείξεις των οποίων ο Αντισυμβαλλόμενος οφείλει επίσης να συμμορφώνεται εάν διαπιστωθούν τυχόν ελλείψεις κατά τις επιθεωρήσεις.

### **ΤΗΝ ΠΛΗΡΗ ΕΥΘΥΝΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΣΦΑΛΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΣΤΑΤΙΚΗ ΕΠΑΡΚΕΙΑ ΤΩΝ ΙΚΡΙΩΜΑΤΩΝ ΤΗΝ ΦΕΡΕΙ ΑΠΟΛΥΤΑ Ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ.**

Σημειώνεται, ότι λόγω της συνύπαρξης και συνεργείων της ΔΕΗ στους ίδιους χώρους ο Αντισυμβαλλόμενος οφείλει να συνεργάζεται και με το προσωπικό της ΔΕΗ που απασχολείται στους ίδιους χώρους, για την απρόσκοπτη και ασφαλή εκτέλεση όλων των εργασιών από το κάθε συνεργείο.

Ο προγραμματισμός των εργασιών σε κοινά σημεία της εγκατάστασης μεταξύ του Αντισυμβαλλόμενου και συνεργείων της ΔΕΗ θεωρείται δεδομένος για την απρόσκοπτη εκτέλεση όλων των εργασιών, τυχόν δε διαφορές θα πρέπει να επιλύονται με το πνεύμα της καλής συνεργασίας και πάντα με τη σύμφωνη γνώμη των Εντεταλμένων Εκπροσώπων της ΔΕΗ για την επίβλεψη του Έργου.

Τα ικρίωματα που θα κατασκευασθούν από τον Αντισυμβαλλόμενο θα μπορούν να χρησιμοποιηθούν, εκτός από το προσωπικό του Αντισυμβαλλόμενου και από προσωπικό της ΔΕΗ και θα παραμείνουν μέχρις ότου εκτελεσθούν όλες οι προγραμματισμένες εργασίες συντήρησης, συμπεριλαμβανομένων και των εργασιών από το προσωπικό της Επιχείρησης με την προϋπόθεση ότι αυτές θα ολοκληρωθούν εντός ευλόγου χρονικού διαστήματος (όχι μεγαλύτερο του ενός μηνός).

Η αποξήλωσή τους θα πραγματοποιείται μετά την αποπεράτωση όλων των εργασιών. Τα παραπάνω μπορεί να γίνουν μόνο μετά από προηγούμενη συνεννόηση με τον Εντεταλμένο Μηχανικό της ΔΕΗ.

Ο Αντισυμβαλλόμενος οφείλει να λάβει υπόψη του ότι είναι υποχρεωμένος να ανεγείρει το σύνολο των απαιτούμενων ικριωμάτων στα τμήματα που προβλέπονται για το Έργο και δεν μπορεί να εκτελέσει τμηματικά τις εργασίες αυτές, εκτός εάν περατουμένων των εργασιών του Αντισυμβαλλόμενου περατούται και το Έργο και δεν υπάρχει λόγος ύπαρξης πλέον των ικριωμάτων.

Ιδιαίτερα θα ισχύσουν τα παρακάτω, επιπλέον των αναφερομένων γενικών απαιτήσεων, όσον αφορά τα ικρίωματα που θα κατασκευασθούν στους ατμαγωγούς επί των οποίων πέρα από τις υπόλοιπες εργασίες θα γίνουν και μη καταστρεπτικοί έλεγχοι από συνεργεία της ΔΕΗ.

Σε κάθε περιοχή που θα ελεγχθεί, θα κατασκευασθεί διάδρομος, ή διάζωμα με 1 ή 2 προστατευτικά στοιχεία προς την εξωτερική πλευρά των ικριωμάτων, πλάτους ικανού και ασφαλούς για την εργασία δύο τουλάχιστον ατόμων.

Θα υπάρχει σκάλα για την ευχερή και ασφαλή άνοδο των συνεργείων σε κάθε διάδρομο ή διάζωμα.

Σε καμία περίπτωση οι διάδρομοι ή τα διαζώματα δεν θα στηριχθούν επί άλλων ατμαγωγών ή σωληνώσεων ή παραπλήσιων στοιχείων ή θα κατασκευασθούν με απλή τοποθέτηση μαδεριών και μόνον σε στοιχείο ή ατμαγωγούς ή σωληνώσεις του Λεβητοστασίου ή του Μηχανοστασίου.

Όταν διάφορα συνεργεία, είτε του Αντισυμβαλλόμενου είτε της ΔΕΗ τυγχάνει να εργάζονται άνωθεν άλλων συνεργείων, τότε τα δάπεδα εργασίας ή τα διαζώματα προσπέλασης, θα στρωθούν σε όλη την επιφάνειά τους με μαδέρια ώστε να προστατεύονται οι εργαζόμενοι στα χαμηλότερα σημεία.

Στις υποχρεώσεις του Αντισυμβαλλόμενου ανήκει επίσης και η επίστρωση των κενών ανοιγμάτων των σιδηρών πλαισίων που σχηματίζουν τον φέροντα σκελετό του Λέβητα-υπεράνω των οποίων οδεύουν οι Ατμαγωγοί- έτσι ώστε να δημιουργηθεί κατάλληλο και ασφαλές δάπεδο επί του οποίου θα «πατάει» το ικριώμα.

Τέλος ο Αντισυμβαλλόμενος πρέπει να λάβει όλα τα απαραίτητα μέτρα ώστε τα υλικά και τα εργαλεία του να διακρίνονται εύκολα από εκείνα του Σταθμού ή των άλλων Εργολάβων στους ίδιους χώρους.

Μετά το πέρας των εργασιών όλων των συνεργείων που χρησιμοποίησαν ικριώματα, ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να αποξηλώσει τα κατασκευασθέντα από αυτόν ικριώματα όπως και κάθε επιπρόσθετη κατασκευή που χρησιμοποίησε για να γίνει δυνατή η πρόσβαση στους τόπους εργασίας.

Επίσης ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να επανατοποθετήσει τυχόν αφαιρεθέντα δικτυωτά δάπεδα (γραδελλάδες) που είχαν αφαιρεθεί για τις ανάγκες των εργασιών και να μεταφέρει με δική του φροντίδα και έξοδα όλα τα υλικά ιδιοκτησίας του εκτός του Σταθμού.

### **9.5 Προστασία Εργαζομένων**

Καθ' όλην την διάρκεια των εργασιών που εκτελούνται θα τηρείται αυστηρώς η υφιστάμενη νομοθεσία και η μελέτη Μέτρων Ασφάλειας και Υγείας Εργαζομένων (N 1396/83) και η υποχρέωση χρήσης μέσων ατομικής προστασίας (ΜΑΠ)

### **9.6 Επιμετρήσεις:**

**Η παραπάνω εργασία επιμετρείται σε κυβικά μέτρα (m<sup>3</sup>) εγκατεστημένων ικριωμάτων με τιμή μονάδας σύμφωνα με α/α Τιμολογίου 14. Σε περίπτωση που τα δάπεδα εργασίας αποτελούνται από μαδέρια η τιμή μονάδας θα είναι το 60% της τιμής του α/α Τιμολογίου 14.**

Ως επιμετρημένος όγκος νοείται ο του ιδεατού στερεού που προκύπτει από τη βάση έδρασης, το επίπεδο εργασίας και τους ακραίους περιμετρικά σωλήνες ή πλαίσια που συνδέουν τα δύο παραπάνω επίπεδα του σχηματιζόμενου ικριώματος.

Σημειώνεται ότι τα ανεγειρόμενα από τον Αντισυμβαλλόμενο ικριώματα, που απαιτούνται για την εκτέλεση οποιασδήποτε εργασίας περιλαμβανομένης ή μη στην παρούσα Γενική Τεχνική Περιγραφή, επιμετρούνται αυτοτελώς και ανεξάρτητα από το είδος των υπολοίπων εκτελούμενων εργασιών.

Διευκρινίζεται ότι :

ΑΝΕΓΕΡΣΗ ΙΚΡΙΩΜΑΤΩΝ ΧΩΡΙΣ ΤΗΝ ΣΥΜΦΩΝΗ ΓΝΩΜΗ ΚΑΙ ΕΓΚΡΙΣΗ ΤΩΝ ΕΝΤΕΤΑΛΜΕΝΩΝ ΕΚΠΡΟΣΩΠΩΝ ΤΗΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ ΔΕΝ ΕΠΙΜΕΤΡΑΤΑΙ ΚΑΙ ΔΕΝ ΚΟΣΤΟΛΟΓΕΙΤΑΙ ΚΑΤ' ΟΠΟΙΟΝΔΗΠΟΤΕ ΤΡΟΠΟ.

## **ΚΕΦΑΛΑΙΟ 10**

### **ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΓΩΓΩΝ, ΔΙΑΦΟΡΩΝ ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ, ΣΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΝΕΥΜΑΤΙΚΗΣ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΤΕΦΡΑΣ ΜΟΝ I-V**

Οι συγκεκριμένες εργασίες αφορούν στην αντικατάσταση των φθαρμένων αγωγών συστήματος πνευματικής μεταφοράς τέφρας από τους προθερμαντές αέρα (LUVO) μέχρι τα κεντρικά σιλό των Μονάδων, και περιλαμβάνουν τα εξής:

- Ευθύγραμμα τμήματα κυλινδρικών αγωγών από βασάλτη διάστασης Φ135
- Καμπύλα τμήματα κυλινδρικών αγωγών από βασάλτη διάστασης Φ135
- Ευθύγραμμα τμήματα χαλύβδινων σωλήνων διαστάσεων Φ152,4, Φ168,3 και Φ273

Οι αγωγοί βρίσκονται σε διάφορα ύψη και μεταφέρουν την ιπτάμενη τέφρα από τις χοάνες στο κάτω μέρος των προθερμαντών αέρα (LUVO) στα +12m, μέχρι το κεντρικό σιλό της κάθε Μονάδας. Οι συνδέσεις των βασάλτινων τμημάτων είναι φλαντζωτές, ενώ των χαλύβδινων τμημάτων είναι συγκολλητές. Λόγω της εσωτερικής μηχανικής διάβρωσης, που προκαλεί η ροή της τέφρας, πολλά σημεία του δικτύου είτε έχουν τρυπήσει είτε έχει μειωθεί

αρκετά το πάχος του τοιχώματος και χρήζουν αντικατάστασης. Επίσης υπάρχουν διαφυγές τέφρας σε πολλές φλαντζωτές συνδέσεις μεταξύ των αγωγών, που χρήζουν επισκευής. Οι απαιτούμενες εργασίες περιλαμβάνουν τα παρακάτω στάδια:

1. Αποξήλωση των φθαρμένων τμημάτων των αγωγών, είτε με ξεβίδωμα της φλαντζωτής σύνδεσης στη περίπτωση των βασάλτινων τμημάτων, είτε με κοπή (με τροχό ή οξυγόνο) όπου υπάρχει χαλύβδινος σωλήνας. Στα σημεία κοπής θα γίνει καθαρισμός, εξομάλυνση και κατάλληλο φρεζάρισμα της επιφάνειας σύνδεσης του αγωγού.
2. Μεταφορά των σωλήνων σε συγκεκριμένο σημείο, που υποδεικνύεται από τον Σταθμό.
3. Εγκατάσταση των νέων σωλήνων, αφού τοποθετηθεί ειδικό στεγανοποιητικό παρέμβυσμα στις φλαντζωτές συνδέσεις.
4. Στα σημεία φλαντζωτών συνδέσεων, όπου εντοπίζεται διαφυγή τέφρας, απαιτείται αποσυναρμολόγηση των φλαντζωτών συνδέσεων, καθαρισμός της επιφάνειας σύνδεσης, αντικατάσταση του στεγανοποιητικού παρεμβύσματος (περμανίτης) και τελικά σύνδεση εκ νέου των αγωγών.

Ο Σταθμός θα διαθέσει τις σωληνώσεις, τα στεγανοποιητικά παρεμβύσματα και θα υποδείξει στον Αντισυμβαλλόμενο τα σημεία επέμβασης.

Όλες οι εργασίες εκτελούνται κάνοντας χρήση κατάλληλων εργαλείων και μέσων, ώστε να μην επέλθουν βλάβες στον εγκατεστημένο ηλεκτρομηχανολογικό εξοπλισμό (σωλήνες, καλώδια κλπ), ενώ απομακρύνονται όλα τα άχρηστα υλικά που προκύπτουν από τις εργασίες.

Η αποξήλωση των φθαρμένων σωλήνων, η παραλαβή των νέων σωλήνων από την αποθήκη του Σταθμού, η μεταφορά τους στο έργο, η τοποθέτησή τους θα γίνουν με μέριμνα και μέσα του Αντισυμβαλλόμενου.

Τα υλικά κοπής και συγκόλλησης, ο εξοπλισμός και τα ανυψωτικά μηχανήματα που κατά περίπτωση θα απαιτηθούν αλλά και όλα τα αναλώσιμα ή άλλα υλικά θα βαρύνουν τον Αναδόχο.

Οι εργασίες διακρίνονται ως εξής:

#### 10.1. Αντικατάσταση καμπύλων τμημάτων βασάλτη

Επιμετρείται σε τεμάχια καμπύλων τμημάτων βασάλτη, που θα αντικατασταθούν με τιμή μονάδας σύμφωνα με α/α Τιμολογίου 16.1.

#### 10.2. Αντικατάσταση ευθύγραμμων σωλήνων βασάλτη

Επιμετρείται σε τρέχοντα μέτρα ευθύγραμμων τμημάτων βασάλτη, που θα αντικατασταθούν με τιμή μονάδας σύμφωνα με α/α Τιμολογίου 16.2.

#### 10.3. Αντικατάσταση ευθύγραμμων χαλύβδινων σωλήνων

Επιμετρείται σε τρέχοντα μέτρα ευθύγραμμων χαλύβδινων τμημάτων, που θα αντικατασταθούν με τιμή μονάδας σύμφωνα με α/α Τιμολογίου 16.3.

#### 10.4. Συγκόλληση ευθύγραμμων χαλύβδινων σωλήνων

Επιμετρείται σε πλήθος συγκολλήσεων με τιμή μονάδας σύμφωνα με α/α Τιμολογίου 16.4.

#### 10.5. Αποσυναρμολόγηση μεμονωμένων φλαντζωτών συνδέσεων, μεταξύ των σωλήνων και καθαρισμός, αλλαγή στεγανοποιητικού παρεμβύσματος και μοντάζ

Επιμετρείται σε τεμάχια φλαντζωτών συνδέσεων που θα επισκευαστούν με τιμή μονάδας σύμφωνα με α/α Τιμολογίου 16.5.

## **ΚΕΦΑΛΑΙΟ 11**

### **A. ΜΕΤΑΦΟΡΑ-ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΩΛΗΝΩΝ ΕΚΚΑΠΝΙΣΤΩΝ ΛΕΒΗΤΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ I-V**

Το σύστημα εκκαπνισμού λέβητα με ατμό κάθε Μονάδας αποτελείται από :

- 24 εκκαπνιστές ατμού, για τις Μονάδες I - IV
- 64 εκκαπνιστές ατμού, για την Μονάδα V

Οι εκκαπνιστές είναι τοποθετημένοι σε διάφορα επίπεδα των λεβητοστασιών από το ύψος +47 μέτρα έως +83, 8 εκκαπνιστές σε κάθε επίπεδο, 4 σε κάθε πλευρά του λέβητα.

Ο εκκαπνιστής αποτελείται από δύο σωλήνες μήκους 9.300,00mm διαμέτρων Φ 60,3Χ4,5 και Φ101,6Χ6,3, τοποθετημένοι ο ένας στο εσωτερικό του άλλου, ο σωλήνας με την μεγάλη διάμετρο εισέρχεται και εξέρχεται στο εσωτερικό του λέβητα κατά την διάρκεια λειτουργίας του εκκαπνισμού. Λόγω των ιδιαίτερων συνθηκών λειτουργίας (υψηλές θερμοκρασίες εντός του λέβητα), συχνά κάμπτονται οι σωλήνες με συνέπεια να μπλοκάρουν κατά την λειτουργία τους και τότε να απαιτείται η αντικατάσταση αυτών.

Οι εργασίες αφορούν την εξάρμωση του υφιστάμενου παραμορφωμένου ή φθαρμένου (μετά από μεγάλο χρονικό διάστημα λειτουργίας) ζεύγους σωλήνων από τον εκκαπνιστή και την τοποθέτηση νέων σωλήνων. Ο Αντισυμβαλλόμενος θα παραλάβει τους σωλήνες από το σημείο εργασίας, δίπλα στον προς επισκευή εκκαπνιστή, θα αποσυναρμολογήσει την φλαντζωτή σύνδεση της εξωτερικής σωλήνας με τον μηχανισμό κίνησης και την εσωτερική με την βαλβίδα, θα εξαρμώσει τους υφιστάμενους σωλήνες και θα στην θέση τους θα τοποθετήσει τους νέους, μετά θα συνδέσει τα άκρα αυτών αντίστοιχα όπως στην εξάρμωση. Πριν την έναρξη της εργασίας θα εκδίδεται άδεια εργασίας σύμφωνα με τον κανονισμό του Σταθμού, από τον Αντισυμβαλλόμενο, βάσει της οποίας θα εκτελείται ηλεκτρική απομόνωση του αντίστοιχου εκκαπνιστή και η απομόνωση του ατμού. Ο Αντισυμβαλλόμενος οφείλει να παραδώσει τον εκκαπνιστή πλήρως συναρμολογημένο, έτοιμο προς λειτουργία.

Αναλυτικά οι εργασίες που απαιτούνται είναι οι παρακάτω:

#### 11.1 Αντικατάσταση σωλήνων εκκαπνιστών λέβητα.

##### Μονάδες I-IV

Γενικά οι εργασίες που πρέπει να γίνουν για την αντικατάσταση των σωλήνων είναι:  
Καθαρισμός ξεφύσημα του εκκαπνιστή. Αφαίρεση των προστατευτικών καλυμμάτων (καπάκια). Τοποθέτηση των ειδικών "καβαλέτων" για το κρέμασμα δύο κρικοπάλαγκων (ένα εμπρός και ένα πίσω), για την ανάρτηση των σωλήνων.

Εξάρμωση της φλάτζας συγκράτησης του μικρού σωλήνα πάνω στην βαλβίδα του ατμού και της ασφάλειας αφού αφαιρεθούν πρώτα οι κοχλίες, έτσι ελευθερώνεται ο μικρός σωλήνας.

Τοποθετούμε το βολάν στο πίσω μέρος του μειωτήρα κίνησης και με το χέρι μετακινούμε τον σωλήνα με τον μηχανισμό (περιστροφής του σωλήνα) περίπου ένα μέτρο πίσω προς τον λέβητα έτσι ώστε να είναι ευκολότερη η εξάμωση του μηχανισμού. Αφαιρούνται τα δύο εξαρτήματα έδρασης (στήριξης κατά την διάρκεια της κίνησης) των δύο σωλήνων.

Αφαιρείται το κάτω καπάκι (κέλυφος) του μηχανισμού περιστροφής, αφαιρείται η φλάτζα συγκράτησης του μεγάλου σωλήνα και μετά αφαιρείται όλος ο μηχανισμός περιστροφής του εξωτερικού σωλήνα.

Τώρα οι δυο σωλήνες είναι ελεύθεροι να κατέβουν κάτω με την χρήση των δύο κρικοπάλαγκων. Για την τοποθέτηση των καινούργιων σωλήνων ακολουθούνται τα ίδια βήματα αντίστροφα.

##### Μονάδα V:

Φέρουμε το φορείο σε κατάλληλη θέση, και αποσυνδέουμε την ηλεκτρική τροφοδοσία (Μον. V).

Αφαιρούμε τα περικόχλια σύνδεσης της βαλβίδας ατμού, μετακινούμε την πλάκα συγκράτησης εμπρός πάνω στον αγωγό τροφοδοσίας (μικρός εσωτερικός σωλήνας) και αφαιρούμε την σφήνα από τον σφηνόδρομο του αγωγού τροφοδοσίας.

Αφαιρούμε το παρέμβυσμα στεγανοποίησης του αγωγού τροφοδοσίας.

Ξεβιδώνουμε τον αγωγό τροφοδοσίας από την φλάντζα του αγωγού η οποία είναι εγκατεστημένη στην πλάκα σύνδεσης με την βαλβίδα. Πιέζουμε τον αγωγό τροφοδοσίας προοδευτικά έως ότου το άκρο με το σπείρωμα να είναι καλά μέσα στον στυπιοθλίπτη.

Σημείωση: Ένας εναλλακτικός τρόπος εξάρμωσης της φλάντζας του αγωγού τροφοδοσίας είναι: εφόσον κλείσουμε την τροφοδοσία του μέσου ξεφυσήματος (ατμού) αφαιρούμε την βαλβίδα με αποτέλεσμα την αποκάλυψη της φλάντζα πράγμα που θα μας επιτρέψει να ξεβιδώσουμε τον αγωγό τροφοδοσίας.

Αφαιρούμε τους εναπομείναντες κοχλίες από την φλάντζα του εξωτερικού μεγάλου σωλήνα. Με τον μεγάλο σωλήνα και τον αγωγό τροφοδοσίας (μικρό σωλήνα) κρεμασμένους με ασφάλεια από παλάγκο, τους κινούμε προς τα εμπρός τόσο ώστε να ελευθερωθούν από τον ομφαλό της φλάντζας του φορείου για να μπορέσουμε να τους κατεβάσουμε κάτω στο δάπεδο.

Για να μπορέσουμε να κατεβάσουμε τους σωλήνες θα πρέπει πρώτα από όλα να αφαιρέσουμε το βοηθητικό στήριγμα οδηγό του εκκαπνιστή.

Σημείωση: Αμέσως μετά το τράβηγμα του μεγάλου εξωτερικού σωλήνα από την κοιλότητα την φλάντζας σε έναν λειτουργούντα λέβητα θα πρέπει αμέσως να καλύψουμε τις οπές του εσωτερικού και εξωτερικού σωλήνα για προστασία των εργαζομένων από τα καυσαέρια του λέβητα από τα οποία υπάρχει πιθανότητα να τραυματιστούν αν αυτά εισέλθουν μέσα στους αγωγούς από το ακροφύσιο.

Συναρμολογούμε με την αντίθετη φορά. Ο αγωγός τροφοδοσίας θα πρέπει να βιδωθεί μέσα στην φλάντζα τόσο ώστε να αφήνει διάκενο 3.2mm μεταξύ του προσώπου της βαλβίδας και της πλάκας σύνδεσης με την βαλβίδα.

Σημείωση: Μεταξύ της φλάντζας του ομφαλού και της φλάντζας του εκκαπνιστή (μεγάλου αγωγού) όταν επανασυναρμολογηθούν πρέπει να υπάρχει ένα διάκενο 3,2 mm.

Πριν την τοποθέτηση και σύσφιξη των έξι κοχλιών σύνδεσης στην φλάντζα του εκκαπνιστή (εξωτερικός σωλήνας, θα πρέπει να λιπάνουμε τα σπειρώματα και την κάτω πλευρά των κεφαλών με λιπαντικό αντοχής σε υψηλές θερμοκρασίες και μετά εναλλασσόμενα σφίγγουμε τους κοχλίες με μια δύναμη 1383 Kg.cm.

Η εργασία θα επιμετρείται κατά αποκοπή ανά επισκευασμένο εκκαπνιστή με τιμή μονάδας σύμφωνα με το α/α 17.1 του τιμολογίου.

#### 11.2 Μεταφορά σωλήνων εκκαπνιστών

Ο Αντισυμβαλλόμενος οφείλει να διαθέσει προσωπικό και μέσα, προκειμένου να μεταφέρει τους άχρηστους σωλήνες εκκαπνιστών που έχουν εξαρμωθεί από κάθε επίπεδο των λεβητοστασίων των Μονάδων στο χώρο απόθεσης σκραμπ του Σταθμού. Ακολουθώντας θα παραλάβει από την αποθήκη του Σταθμού τους νέους σωλήνες, θα τους μεταφέρει στο μηχανουργείο του Σταθμού, προκειμένου να γίνει από το προσωπικό του Σταθμού η σύνδεση με το τμήμα που φέρει τα ακροφύσια ψεκασμού του ατμού. Στη συνέχεια θα τους μεταφέρει στα λεβητοστάσια των Μονάδων, δίπλα στους εκκαπνιστές που είναι προς επισκευή.

Η εργασία θα επιμετρείται κατά αποκοπή ανά σωλήνα εκκαπνιστή με τιμή μονάδας σύμφωνα με το α/α 17.2 του τιμολογίου.

Τους σωλήνες εκκαπνιστών θα τους διαθέσει ο Σταθμός. Ευθύνη του Αντισυμβαλλόμενου είναι όλος ο απαραίτητος εξοπλισμός και μέσα μεταφοράς (κλαρκ, φορτηγό, παπαγάλος κλπ) καθώς και όλα τα εργαλεία εργασίας (κιθάρες, παλάγκα κλειδιά κλπ)

## **B. ΒΟΗΘΗΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΦΥΣΕΩΣ ΤΗΣ ΟΜΑΔΑΣ ΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ**

Αφορούν βοηθητικές εργασίες αρμοδιότητας της Ομάδας Δομικών Έργων του Σταθμού όπως: α) κατασκευής ή αποξήλωσης ικριωμάτων (σκαλωσιών), β) τοποθέτησης ή αποξήλωσης μονώσεων, γ) μεταφοράς υλικών-εργαλείων-εξοπλισμού, δ) διάφορες οικοδομικές εργασίες, κλπ, και θα εκτελούνται σ' όλους τους χώρους των εγκαταστάσεων των Μονάδων του Σταθμού και των περιφερειακών εγκαταστάσεων (Λιγνίτης, Τέφρα, Χημείο, Αντλιοστάσια Πολυφύτου). Ειδικότερα τα ικριώματα κατασκευάζονται με υλικά του Αντισυμβαλλόμενου τα οποία θα φυλάσσονται στο Σταθμό με ευθύνη του Αντισυμβαλλόμενου.

Οι παραπάνω αναφερόμενες εργασίες θα εκτελούνται στις πέντε (5) ημέρες της εβδομάδας από Δευτέρα έως και Παρασκευή εκτός των αργιών κατά την διάρκεια του κανονικού ωραρίου εργασίας (07.00-15.00) από ομάδα τεχνιτών που θα διαθέτει ο Αντισυμβαλλόμενος.

Ένας εκ των τεχνιτών θα ορισθεί εκ μέρους του Αντισυμβαλλόμενου εγγράφως προς την Επιβλέπουσα Υπηρεσία επικεφαλής της ομάδας, στον οποίο καθημερινά ο Σταθμός θα απευθύνεται για να ανατεθεί συγκεκριμένη εργασία που θα εκτελέσει η ομάδα των τεχνιτών.

Οι άδειες για εκτέλεση των εργασιών θα εκδίδονται από τον Αντισυμβαλλόμενο του Έργου και το προσωπικό θα εντέλλεται από τον Επιβλέποντα Μηχανικό και τον τεχνικό ασφάλειας του Αντισυμβαλλόμενου.

Οι εργαζόμενοι τεχνίτες θα πρέπει να διαθέτουν τις σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία επαγγελματικές άδειες - διπλώματα για τις αντίστοιχες εργασίες απασχόλησής τους οικοδομικής φύσεως. Ο Αντισυμβαλλόμενος είναι πλήρως υπεύθυνος για την έντεχνη αρτιότητα εκτέλεσης των εργασιών και για την ασφάλεια των εργαζομένων κατά την διάρκεια της εργασίας των.

Για τις εργασίες ικριωμάτων όπως: κατασκευή ικριωμάτων, αποξήλωση αυτών, υλικά κατασκευής των ικριωμάτων που θα χρησιμοποιηθούν και έλεγχος - πιστοποίηση καταλληλότητας, ισχύουν τα αναγραφόμενα στο άρθρο 9 της τεχνικής περιγραφής και η επιμέτρησή τους συμπεριλαμβάνεται στην κατ' αποκοπή τιμή ανά ημέρα όπως παρακάτω.

Η εργασία θα επιμετρείται κατά αποκοπή ανά ημέρα με τιμή μονάδας σύμφωνα με το α/α 18 του τιμολογίου.

Η εργασία μπορεί να εκτελείται κατά αποκοπή και Κυριακές- Αργίες, μετά από απαίτηση της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας σύμφωνα με το α/α 18 του τιμολογίου με τιμή μονάδας προσαρμοσμένη με την νόμιμη προσαύξηση.

### **Γ. ΒΟΗΘΗΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΦΥΣΕΩΣ ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΑΣ ΚΔΕΠ / ΔΕΗ ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ**

Αφορούν βοηθητικές εργασίες αρμοδιότητας του συνεργείου του ΚΔΕΠ/ΔΕΗ όπως:

α) προετοιμασία και καθαρισμός επιφάνειας συγκολλήσεων ατμαγωγών και συλλεκτών, ειδικών τεμαχίων ατμαγωγών Υ/Θ, Α/Θ, Τροφοδοτικού Νερού, κλπ για εκτέλεση μη καταστρεπτικών ελέγχων από το ΚΔΕΠ/ΔΕΗ,

β) τοποθέτησης ή αποξήλωσης μονώσεων μικρής έκτασης στα προαναφερόμενα σημεία ελέγχων,

γ) μεταφοράς εργαλείων και εξοπλισμού του συνεργείου του ΚΔΕΠ/ΔΕΗ

και θα εκτελούνται σ' όλους τους χώρους των λεβητοστασίων και των μηχανοστασίων κατά την διάρκεια των προγραμματισμένων συντηρήσεων των Μονάδων του Σταθμού.

Οι παραπάνω αναφερόμενες εργασίες θα εκτελούνται στις πέντε (5) ημέρες της εβδομάδας από Δευτέρα έως και Παρασκευή εκτός των αργιών κατά την διάρκεια του κανονικού ωραρίου εργασίας (07.00-15.00) από ομάδα τεχνιτών που θα διαθέτει ο Αντισυμβαλλόμενος. Η εργασία μπορεί να εκτελείται κατά αποκοπή και Σάββατο-Κυριακές- Αργίες, μετά από απαίτηση της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας με τιμή μονάδας προσαρμοσμένη με την νόμιμη προσαύξηση.

Ένας εκ των τεχνιτών θα ορισθεί εκ μέρους του Αντισυμβαλλόμενου εγγράφως προς την Επιβλέπουσα Υπηρεσία επικεφαλής της ομάδας, στον οποίο καθημερινά ο Σταθμός και το ΚΔΕΠ/ΔΕΗ θα απευθύνεται για να ανατεθεί συγκεκριμένη εργασία που θα εκτελέσει η ομάδα των τεχνιτών.

Οι εργαζόμενοι τεχνίτες θα πρέπει να διαθέτουν τις σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία επαγγελματικές άδειες - διπλώματα για τις αντίστοιχες εργασίες απασχόλησής τους. Ο Αντισυμβαλλόμενος είναι πλήρως υπεύθυνος για την έντεχνη αρτιότητα εκτέλεσης των εργασιών και για την ασφάλεια των εργαζομένων κατά την διάρκεια της εργασίας των.

Η εργασία θα επιμετρείται κατά αποκοπή ανά ημέρα με τιμή μονάδας σύμφωνα με το α/α 19 του τιμολογίου.

Η εργασία μπορεί να εκτελείται κατά αποκοπή και Κυριακές- Αργίες, μετά από απαίτηση της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας σύμφωνα με το α/α 19 του τιμολογίου με τιμή μονάδας προσαρμοσμένη με την νόμιμη προσαύξηση.

### **Δ. Εξάρμωση και επανατοποθέτηση εδράνων ρυθμιστικών πτερυγίων I.D.Fan Μονάδας V.**

Η παρούσα εργασία περιλαμβάνει την εξάρμωση και επανατοποθέτηση εδράνου καθώς και του σφαιρικού συνδέσμου που ανοιγοκλείνει το ρυθμιστικό πτερύγιο του I.D.Fan.

Οι εργασίες που θα εκτελεστούν είναι οι παρακάτω:

Αποσυναρμολόγηση των κοχλιών συγκράτησης και εξάρμωση του εδράνου - εξάρμωση των δύο ρουλεμάν του άξονα 6011 και 6017C3 και αντικατάσταση αυτών με δύο καινούργια καθώς και τους αποστακτικούς δακτυλίους. Στην συνέχεια θα γίνει επ ανατοποθέτηση του εδράνου και του σφαιρικού συνδέσμου, σύσφιξη των κοχλιών και δοκιμή αν ο άξονας του πτερυγίου περιστρέφεται. Σημειώνεται ότι το κάθε έδρανο συγκρατείται με 3 κοχλίες M16X60 και ο σφαιρικός σύνδεσμος με δύο περικόχλια M16.

Τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν για την επισκευή των εδράνων (κοχλίες, ρουλεμάν δακτύλιοι κ.λ.π) θα δοθούν από τον Σταθμό.

**Παρατήρηση:** Σχέδιο του εδράνου θα δοθεί στον Αντισυμβαλλόμενο εφόσον ο Σταθμός διαθέτει.

Η εργασία επιμετρείται ανά τεμάχιο εδράνου I.D.Fan που εξαρμώζεται και επανατοποθετείται με τιμή μονάδας σύμφωνα με α/α Τιμολογίου 20.

#### **E. Εξάρμωση –επισκευή και επανατοποθέτηση ρυθμιστικών πτερυγίων I.D.Fan Μονάδας V.**

Η εργασία εκτελείται εσωτερικά στο I.D.Fan και περιλαμβάνει την εξάρμωση του πτερυγίου από το έδρανο και στην συνέχεια αφαίρεση με τροχό του φθαρμένου πείρου Φ60Χ35mm που είναι κολλημένος στο άκρο του πτερυγίου. Επίσης θα γίνει αφαίρεση και της σταθερής έδρασης (πέταλο) του πτερυγίου που βρίσκεται εξίσου κολλημένη στον οφαλό του I.D.Fan.

Απαραίτητα οι επιφάνειες πριν την τοποθέτηση των καινούριων κομματιών θα πρέπει να είναι τροχισμένες και να μην υπάρχουν υπολείμματα παλαιών συγκολλήσεων.

Στην συνέχεια θα γίνει τοποθέτηση – συγκόλληση των νέων κομματιών στο πτερύγιο και στον οφαλό του I.D.Fan και επανατοποθέτηση του πτερυγίου στην αρχική του θέση.

Μετά την ολοκλήρωση όλων των εργασιών ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να ελέγξει σε όλα τα πτερύγια που επισκευάστηκαν αν είναι στην αρχική τους θέση και αν λειτουργούν σωστά ώστε να μην υπάρχουν φρακαρίσματα.

Τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν για την επισκευή των πτερυγίων (πείροι, σταθερή έδραση κ.λ.π) θα δοθούν από τον Σταθμό.

**Παρατήρηση:** Σχέδιο του πτερυγίου θα δοθεί στον Αντισυμβαλλόμενο εφόσον ο Σταθμός διαθέτει.

Η εργασία επιμετρείται ανά τεμάχιο ρυθμιστικού πτερυγίου I.D.Fan που εξαρμώζεται και επανατοποθετείται με τιμή μονάδας σύμφωνα με α/α Τιμολογίου 21.



## **ΚΕΦΑΛΑΙΟ 12**

### **ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ**

Το απασχολούμενο Τεχνικό Προσωπικό του Αντισυμβαλλόμενου (ηλεκτροσυγκολλητές, σωληνουργοί, μετακινητές βαρών, εφαρμοστές κ.λ.π) οφείλει να διαθέτει τις σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία επαγγελματικές άδειες - διπλώματα για τις αντίστοιχες εργασίες απασχόλησής του.

Η Επιχείρηση έχει το δικαίωμα, μέσω των Εντεταλμένων Εκπροσώπων της, να προβαίνει αφενός στον έλεγχο των παραπάνω απαιτούμενων επαγγελματικών αδειών - διπλωμάτων, αφετέρου να μην αποδέχεται προς εργασία προσωπικό του Αντισυμβαλλόμενου που στερείται των ανωτέρω πιστοποιητικών.

Η παραλαβή των απαιτούμενων υλικών ή / εξοπλισμού, που σύμφωνα με την παρούσα χορηγούνται από την Επιχείρηση, θα γίνεται με μέριμνα και προσωπικό του Αντισυμβαλλόμενου με εγκεκριμένα δελτία παραλαβής από τις Αποθήκες του Σταθμού.

Η οικονομική και βέλτιστη χρήση των διατιθέμενων από τη ΔΕΗ υλικών αποτελούν ρητή υποχρέωσή του. Ο Αντισυμβαλλόμενος θα διαθέτει καινούργια όλα τα υλικά κατασκευής του Έργου που τον επιβαρύνουν και υποχρεούται επίσης να διαθέτει όλο τον απαιτούμενο εξοπλισμό (στράντζες, συρματόσχοινα, μηχανές κοπής, μηχανές ηλεκτροσυγκόλλησης, κατάλληλα

ηλεκτρόδια, υλικά κατασκευής ικριωμάτων κ.λ.π) με σήμανση που να διακρίνονται από εκείνα της ΔΕΗ.

Ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται κάθε υλικό (αναλώσιμο ή μη, εξοπλισμό κ.λ.π) που εισάγει ή εξάγει από το Σταθμό να το έχει αναγράψει σε δελτία αποστολής αναλυτικά. Πριν την εκφόρτωση ή τη φόρτωση των υλικών θα πρέπει να ειδοποιείται ο Εντεταλμένος Μηχανικός της ΔΕΗ ο οποίος θα υπογράφει το δελτίο αποστολής (αφού παραβρίσκεται κατά το στάδιο της φόρτωσης ή εκφόρτωσης των υλικών) και θα κρατάει ένα αντίγραφο. Ένα δεύτερο αντίγραφο υπογεγραμμένο και από τον Εντεταλμένο Μηχανικό της ΔΕΗ θα παραδίδεται από τον Αντισυμβαλλόμενο στην Πύλη του Σταθμού.

Η ΔΕΗ έχει το δικαίωμα να ζητήσει την πρόσθετη σήμανση των υλικών και εργαλείων του Αντισυμβαλλόμενου εάν έχουν πλημμελώς επισημανθεί και μετά να του επιτραπεί να τα εγκαταστήσει στο Σταθμό.

Η φύλαξη όλων των υλικών και εργαλείων του Αντισυμβαλλόμενου θα γίνεται με μέριμνα και ευθύνη του ιδίου. Η είσοδος και έξοδος των υλικών και εργαλείων προς και από τον ΑΗΣ θα γίνεται κατά τις εργάσιμες ημέρες και ώρες.

Τα διάφορα υλικά που η προμήθειά τους αποτελεί υποχρέωση της Επιχείρησης θα παραδίδονται στον Αντισυμβαλλόμενο σε τυποποιημένα μήκη και διαστάσεις εμπορίου (π.χ. ελάσματα 1 X 2 m, 1,25 X 2,5 m, ρολά υαλοβάμβακα μήκους 5m κ.λ.π.) και από αυτά ο Αντισυμβαλλόμενος θα κόβει και θα διαμορφώνει τα κατά περίπτωση απαιτούμενα τεμάχια ή τμήματα. Η κοπή των τεμαχίων θα γίνεται κατά τρόπο ώστε να προκύπτουν τα κατά το δυνατόν λιγότερα αποκόμματα (ρετάλια).

Σε περίπτωση που υπάρχουν διαφορές απόψεων ή και λάθη επί των κατασκευαστικών σχεδίων ο Αντισυμβαλλόμενος πριν προβεί σε οποιαδήποτε κατασκευή οφείλει να ενημερώσει τον Εντεταλμένο Μηχανικό της Επιχείρησης για την διευθέτηση της διαφοράς ή του λάθους. Σε αντίθετη περίπτωση δεν δικαιούται να απαιτήσει πρόσθετες αμοιβές ή αποζημιώσεις για οποιονδήποτε λόγο ή συνέπεια που απορρέει από αυτά.

Ο έλεγχος της μηχανουργικής επεξεργασίας, διαμόρφωσης και συγκολλήσεων / συνδέσεων των διαφόρων προκατασκευασμένων τμημάτων θα γίνεται από τον Εντεταλμένο Μηχανικό και στη διάρκεια της προκατασκευής τους (στο μηχανουργείο του Αντισυμβαλλόμενου ή στο Σταθμό) γι'αυτό ο Αντισυμβαλλόμενος οφείλει να ενημερώνει και ειδοποιεί την Επιχείρηση κατά τις διάφορες φάσεις της εργασίας του.

Μετά την αποπεράτωση όλων των εργασιών τοποθέτησης των διαμορφωμένων τεμαχίων θα αφαιρούνται τα προσωρινά στηρίγματα των οχτών ή άλλων τμημάτων της εγκατάστασης, θα τοποθετούνται και θα ρυθμίζονται στη θέση που ήταν προ της αφαίρεσής τους όλες οι αναρτήσεις των τεμαχίων που αναφέρονται παραπάνω.

Οι ανελκυστήρες των εγκαταστάσεων θα χρησιμοποιούνται σύμφωνα και αποκλειστικά με την, εκ του νόμου καθοριζόμενη, άδεια λειτουργίας τους (μεταφορά προσωπικού ή φορτίου).

Πιθανή βλάβη και ακινητοποίησή τους, κατά τη διάρκεια των εργασιών της παρούσας, δεν συνιστά αιτία έγερσης οποιασδήποτε απαίτησης του Αντισυμβαλλόμενου κατά της Επιχείρησης.

Διευκρινίζονται τα ακόλουθα :

- Ο Αντισυμβαλλόμενος είναι υποχρεωμένος να προβαίνει σε τοπικό καθαρισμό των εγκαταστάσεων (τοιχώματα, οροφές κ.λ.π) για εξακρίβωση και εντοπισμό φθορών προς αποκατάστασή τους.
- Η συγκόλληση κάθε νέου στοιχείου στην εγκατάσταση θα είναι επαρκής σε βαθμό ώστε αυτό να ανταποκρίνεται πλήρως στις ανάγκες του Έργου και να καθίσταται ικανό να μεταφέρει δια των συνδέσεων του δυνάμεις μέχρι εξαντλήσεως της αντοχής του κατά την έννοια της φόρτισής του. Οι προς συγκόλληση ακμές των ελασμάτων που έχουν προκύψει (κοπεί) από οξυγονοκοπή θα υφίστανται προ της τοποθέτησης των ελασμάτων στην τελική τους θέση (μοντάρισμα) τρόχισμα για εξομάλυνση, καθαρισμό και διαμόρφωση φρέζας. Οι ραφές συγκόλλησης μετά το πέρας αυτών θα εξομαλύνονται (ελαφρύ τρόχισμα) για έλεγχο και επανασυγκόλληση όπου χρειασθεί.
- Σε περίπτωση υπέρβασης των προβλεπόμενων ανοχών ή διαπίστωσης κακοτεχνιών ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται στην αποκατάστασή τους χωρίς καμία επιπλέον επιβάρυνση της Επιχείρησης.
- Ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται, χωρίς καμία επιβάρυνση της Επιχείρησης, στον επιμελή καθαρισμό των χώρων που εκτελέστηκε το εκάστοτε Έργο, καθώς και κάθε επιπέδου της εγκατάστασης που τυχόν συσσωρεύτηκαν υπολείμματα υλικών και άχρηστα ως αποτέλεσμα της εκτέλεσης των εργασιών του υπόψη Έργου, στην κατάλληλη διευθέτηση και αποκομιδή των προϊόντων καθαρισμού σύμφωνα με τις υποδείξεις της Επιχείρησης.
- Λόγω της ιδιαιτερότητας των εργασιών, και της τμηματικής εκτέλεσής τους κατά τη διάρκεια ισχύος της σύμβασης, κάθε ομάδα εκτελούμενων εργασιών θα αντιμετωπίζεται ως αυτοτελές έργο.

## ΚΕΦΑΛΑΙΟ 13

### Προθεσμίες Πέρατος – Πρόγραμμα Εκτέλεσης Έργου :

Οι εργασίες της παροχής υπηρεσίας εκτελούνται καθ' όλη την διάρκεια του έτους ανάλογα με τις ανάγκες του Σταθμού, σε όλους τους χώρους εντός του Σταθμού αλλά και σε εγκαταστάσεις για τις οποίες ο Σταθμός είναι υπεύθυνος για την λειτουργία των και είναι εκτός Σταθμού (π.χ. αντλιοστάσια μεταφοράς νερού...).

Γενικά οι εργασίες εκτελούνται στις παρακάτω περιπτώσεις :

- Στις προγραμματισμένες ετήσιες και γενικές συντηρήσεις των Μονάδων σύμφωνα με το εγκεκριμένο ετήσιο πρόγραμμα συντηρήσεων Μονάδων διασυνδεδεμένου συστήματος. Το πρόγραμμα αυτό με τις ενδεικτικές ημερομηνίες για κάθε Μονάδα θα γνωστοποιείται στον Αντισυμβαλλόμενο στην αρχή κάθε έτους, η επιχείρηση διατηρεί το δικαίωμα διαφοροποίησης των ημερομηνιών αυτών ανάλογα με τις ανάγκες του διασυνδεδεμένου συστήματος. Η διάρκεια εκτέλεσης των εργασιών εδώ εξαρτάται από την ποσότητα αυτών και θα εκτελούνται σύμφωνα με το οριστικό χρονοδιάγραμμα που θα καταρτίζεται πέντε (5) ημέρες μετά την κράτηση της Μονάδας και την καταμέτρηση των αναγκαίων εργασιών, το εν λόγω χρονοδιάγραμμα εγκρίνεται από την Προϊσταμένη Υπηρεσία και αποτελεί το Πρόγραμμα εκτέλεσης της συγκεκριμένης Παροχής Υπηρεσίας.
- Στις έκτακτες μικρής διάρκειας προγραμματισμένες συντηρήσεις ή στις αποκαταστάσεις βλαβών (ειδικότερα στις περιπτώσεις που η έναρξη εκτέλεσης των εργασιών είναι δυνατόν να προγραμματισθεί μετά από ένα 24ώρου). Στην περίπτωση αυτή ο Αντισυμβαλλόμενος θα ειδοποιείται τουλάχιστον 24 ώρες νωρίτερα από την Επιβλέπουσα Υπηρεσία. Η διάρκεια εκτέλεσης των εργασιών και η κατάρτιση του οριστικού χρονοδιαγράμματος θα καταρτίζεται και θα συμφωνείται με την έναρξη των εργασιών.
- Στις έκτακτες βλάβες, ο Αντισυμβαλλόμενος θα ειδοποιείται από την επιβλέπουσα Υπηρεσία και θα πρέπει εντός έξι (6) ωρών να έχει εγκατασταθεί με το απαραίτητο προσωπικό για την έναρξη των εργασιών. Για τις έκτακτες εργασίες σε περίπτωση που ο υπολογισμός του τιμήματος των εκτελεσθέντων εργασιών υπολείπεται του ποσού των 500 ευρώ, ορίζεται ως ελάχιστη αμοιβή το κατ' αποκοπή ποσό των 500 ευρώ (μόνο στις περιπτώσεις που ο Αντισυμβαλλόμενος δεν είναι εγκατεστημένος στον Σταθμό για άλλες εργασίες).

## **ΚΕΦΑΛΑΙΟ 14**

### **ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ**

- Για κάθε εργασία ο Αντισυμβαλλόμενος είναι υποχρεωμένος να ακολουθεί την παρακάτω διαδικασία:
  - Εξασφάλιση φωτισμού των χώρων εργασίας,
  - Οριοθέτηση του χώρου εργασίας,
  - Καθαρισμός του χώρου εργασίας,
  - Έκδοση Αδειών Εργασίας,
  - Εκτέλεση εργασιών τηρώντας τα μέτρα Ασφάλειας Εργασίας και την χρήση των κατάλληλων ΜΑΠ,
  - Εξασφάλιση κατά την διάρκεια των εργασιών των οδών διαφυγής και διατηρώντας τον χώρο καθαρό και μη έχοντας αφήσει επικίνδυνα σημεία και υλικά,
  - Πριν την παράδοση της Άδειας Εργασίας καθαρισμός του χώρου και άρση των περιορισμών οριοθέτησης,
  - Παράδοση της Άδειας Εργασίας και επικοινωνία με τον επικεφαλής βάρδιας του Τομέα Λειτουργίας για την δοκιμή του εξοπλισμού και για το αποτέλεσμα της δοκιμής ώστε ο εξοπλισμός να τεθεί σε λειτουργία.
- Ο Αντισυμβαλλόμενος Εργολάβος θα τηρεί όλες τις υποχρεώσεις που προβλέπει η **Νομοθεσία για τον εργοδότη** σχετικά με την Υγεία και την Ασφάλεια όπως την ενημέρωση του ΚΕΠΕΚ, την τήρηση Βιβλίου Υποδείξεων και Παρατηρήσεων του ΤΑ, Βιβλίου ατυχημάτων, την έγκαιρη ενημέρωση των αρχών για τα ατυχήματα κ.λπ.
- Στο χώρο εργασίας **θα επιτρέπεται η είσοδος** μόνο στο προσωπικό του Αντισυμβαλλόμενου το οποίο έχει δηλωθεί στην κατάσταση, φορά την αναγνωρίσιμη ενδυμασία με τα διακριτικά της εταιρείας του Αντισυμβαλλόμενου και φέρει την κάρτα ταυτοποίησης, σύμφωνα με τις ρυθμίσεις της ΔΕΗ Α.Ε.
- Το προσωπικό του Αντισυμβαλλόμενου Εργολάβου θα απασχολείται αποκλειστικά σε εργασίες για τις οποίες κατέχει **νόμιμη άδεια**, εφόσον αυτή απαιτείται.
- Απαγορεύεται η κατανάλωση αλκοολούχων ποτών την ώρα εργασίας. Προσωπικό που καταναλώνει αλκοολούχα ποτά απομακρύνεται άμεσα.
- Ο Αντισυμβαλλόμενος Εργολάβος θα διαθέτει στο προσωπικό του όλα τα Μέσα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ) που απαιτούνται. Οποσδήποτε ο εργαζόμενος, ανεξάρτητα εργασίας θα φέρει **κράνος προστασίας και άρβυλα ασφαλείας**. Σε χώρους όπου υπάρχει **σήμανση** για υποχρεωτική προστασία ακοής, αναπνοής, οφθαλμών κ.λπ. το προσωπικό θα φέρει και το ανάλογο Μέσο Ατομικής Προστασίας. Ιδιαίτερα για τις **εργασίες συγκολλήσεων** το προσωπικό θα φέρει τα ειδικά ΜΑΠ (γάντια, προσωπίδες, ποδιές). Τα ΜΑΠ θα πληρούν τις απαιτήσεις της Υ.Α. Β4373/1205/93, θα φέρουν τη σήμανση CE και θα παραληφθούν ενυπόγραφα από το προσωπικό του.
- **Ο Αντισυμβαλλόμενος θα εξασφαλίσει την καθημερινή παρουσία Τεχνικού Ασφαλείας στον Σταθμό κατά την διάρκεια εκτέλεσης των εργασιών.**
- Για κάθε συνεργείο του Αντισυμβαλλόμενου Εργολάβου θα έχει ορισθεί **επικεφαλής**. Σε περίπτωση ταυτόχρονης εργασίας πολλών συνεργείων του Αντισυμβαλλόμενου ή υπερβολών του, ο Αντισυμβαλλόμενος θα ορίζει **συντονιστή** για θέματα Υγείας και Ασφάλειας σύμφωνα με τις προβλέψεις του Π.Δ. 305/96, ο οποίος θα συνεννοείται με την Επιβλέπουσα Υπηρεσία. Σε περίπτωση ταυτόχρονης εργασίας συνεργείων διαφορετικών Αναδόχων ή/και συνεργείων της ΔΕΗ την **ευθύνη συντονισμού** θα έχει συντονιστής της ΔΕΗ, τον οποίο θα ορίσει η Επιβλέπουσα Υπηρεσία.

- Σε περίπτωση κατά την οποία απαιτείται η λήψη άδειας απομόνωσης, ο Αντισυμβαλλόμενος δεν θα προβαίνει σε καμία εργασία αν δεν έχει τηρήσει προηγουμένως **την προβλεπόμενη από τη ΔΕΗ Α.Ε. διαδικασία.**
- Το προσωπικό του Αντισυμβαλλόμενου Εργολάβου πρέπει να είναι ενημερωμένο στην τήρηση των κανόνων πυρασφάλειας, στη χρήση των φορητών πυροσβεστήρων και στην αντιμετώπιση των εκτάκτων καταστάσεων. Ιδιαίτερα σε **εργασίες συγκολλήσεων**, και όπου αλλού απαιτηθεί από την επίβλεψη, θα τηρούνται **επιπρόσθετα μέτρα ασφάλειας** όπως προβλέπει το Π.Δ. 95/78 (απομάκρυνση εύφλεκτων υλικών, χρήση επιπλέον πυροσβεστήρων κ.λπ.). Ο πρόσθετος εξοπλισμός θα είναι πιστοποιημένος και το κόστος του θα επιβαρύνει τον Αντισυμβαλλόμενο.
- Το προσωπικό του Αντισυμβαλλόμενου Εργολάβου θα ακολουθεί αυστηρά τη σήμανση που υπάρχει στο χώρο εργασίας (υποχρεωτική χρήση ΜΑΠ, προειδοποίηση κινδύνων, απαγόρευση επικινδύνων ενεργειών, έξοδοι κινδύνου κ.λπ.).
- Θα ακολουθούνται επακριβώς οι οδηγίες της ΔΕΗ Α.Ε. για τη **διαχείριση αποβλήτων** όπως αναφέρονται στο Εγχειρίδιο της ΔΥΑΕ.
- Σε περίπτωση που ο Αντισυμβαλλόμενος Εργολάβος χρησιμοποιεί χημικές ουσίες θα τηρεί όλα τα μέτρα ασφάλειας που προβλέπει **η Νομοθεσία** για εργασίες με χημικές ουσίες (Π.Δ. 338/01, 339/01, 90/99), θα καταθέτει στη ΔΕΗ τα **Δελτία Δεδομένων Ασφάλειας Υλικού** που προβλέπονται από την Υ.Α. 265/2002 και θα λαμβάνει τα υποδεικνυόμενα από αυτά μέτρα.
- Ο Αντισυμβαλλόμενος Εργολάβος για εργασίες σε ύψος κατά τις οποίες γίνεται χρήση **ικριωμάτων ή φορητών σκαλών** θα εφαρμόζει τις σχετικές διατάξεις των Π.Δ. 1073/81, 778/80, 17/88 και 155/04.
- Σε περίπτωση επικινδύνων εργασιών οι οποίες δεν περιλαμβάνονται στις προαναφερόμενες ο Αντισυμβαλλόμενος θα ενημερώνει τη ΔΕΗ Α.Ε.
- Το νοσηλευτικό προσωπικό και ο εξοπλισμός των ιατρείων της ΔΕΗ Α.Ε., όπου υπάρχουν, θα εξυπηρετεί περιπτώσεις παροχής Πρώτων Βοηθειών σε προσωπικό του Αντισυμβαλλόμενου Εργολάβου.
- Ο μηχανικός εξοπλισμός τον οποίο χρησιμοποιεί ο Αντισυμβαλλόμενος Εργολάβος θα έχει όλες τις νόμιμες άδειες. Τα οχήματα και ο ανυψωτικός εξοπλισμός θα έχουν ελεγχθεί από διαπιστευμένους Φορείς.
- Ο Εντεταλμένος Μηχανικός της ΔΕΗ Α.Ε. έχει δικαίωμα να διακόπτει τις εργασίες, να επιβάλλει πρόστιμο, να απομακρύνει το προσωπικό του Αντισυμβαλλόμενου σε περίπτωση μη τήρησης των κανόνων ασφαλείας.
- Οι διατάξεις της Νομοθεσίας που αναφέρθηκαν στα προηγούμενα δεν είναι εξαντλητικές και ο Αντισυμβαλλόμενος Εργολάβος κατά τη διάρκεια εκτέλεσης του Έργου υποχρεούται να συμμορφώνεται και με τις σχετικές διατάξεις για την Υγεία και την Ασφάλεια στις οποίες δεν έχει γίνει ρητή αναφορά ή με διατάξεις οι οποίες ενδέχεται να νομοθετηθούν κατά το χρόνο εκτέλεσης του Έργου.

Ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται, σε περίπτωση που ενδέχεται να εκτελέσει έκτακτες εργασίες οι οποίες δεν προβλέπονται από την αντίστοιχη Σύμβαση, τα τυχόν τροποποιητικά Συμπληρώματά τους και το ΣΑΥ το οποίο έχει καταθέσει στη ΔΕΗ, να το αναγγείλει γραπτά στη ΔΕΗ Α.Ε. και να συμπληρώσει ή/και να τροποποιήσει το ΣΑΥ.

Υποστηρικτικές  
Λειτουργίες

Διεύθυνση Προμηθειών  
Λειτουργιών Παραγωγής



Αριθμός Πρόσκλησης: ΔΠΛΠ-1809

Αντικείμενο: «Επισκευή κύριου εξοπλισμού και βοηθητικών συστημάτων των Μονάδων Ι-V του ΑΗΣ ΑΓΙΟΥ ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ»

**ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ**

ΤΕΥΧΟΣ 5 ΑΠΟ 7

ΕΝΟΤΗΤΑ 1: ΓΕΝΙΚΑ ΣΥΜΒΑΤΙΚΑ ΚΕΙΜΕΝΑ .....	4
Άρθρο 1.....	4
Ορολογία - Ορισμοί .....	4
Άρθρο 2 .....	5
Γλώσσα - Αλληλογραφία και Έγγραφα .....	5
Άρθρο 3.....	5
Σχέδια και Οδηγίες .....	5
ΕΝΟΤΗΤΑ 2: ΕΚΠΡΟΣΩΠΗΣΗ .....	6
Άρθρο 4 .....	6
Εκπροσώπηση της Εταιρείας.....	6
Άρθρο 5.....	7
Εκπροσώπηση του Αντισυμβαλλόμενου.....	7
ΕΝΟΤΗΤΑ 3: ΥΠΕΡΓΟΛΑΒΙΕΣ - ΥΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ - ΕΚΧΩΡΗΣΗ .....	8
Άρθρο 6 .....	8
Σχέσεις με άλλους Αντισυμβαλλόμενους.....	8
Άρθρο 7.....	8
Υποκατάσταση και υπεργολαβίες.....	8
Άρθρο 8 .....	10
Εκχώρηση .....	10
ΕΝΟΤΗΤΑ 4: ΧΩΡΟΣ ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ .....	11
Άρθρο 9 .....	11
Γνώση των τοπικών συνθηκών .....	11
ΕΝΟΤΗΤΑ 5: ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ ΑΝΤΙΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟΥ.....	11
Άρθρο 10.....	11
Προσωπικό του Αντισυμβαλλόμενου .....	11
Άρθρο 11.....	12
Νυχτερινή, υπερωριακή εργασία- Εργασία τις αργίες και εορτές .....	12
ΕΝΟΤΗΤΑ 6: ΕΡΓΟΤΑΞΙΑ - ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ .....	13
Άρθρο 12.....	13
Γραφεία και λοιπές εγκαταστάσεις του Αντισυμβαλλόμενου.....	13
Άρθρο 13.....	14
Καθαριότητα Εγκαταστάσεων Αντισυμβαλλόμενου - Καθαρισμός της περιοχής παροχής των υπηρεσιών .....	14
Άρθρο 14.....	14
Μηχανήματα, εργαλεία και υλικά .....	14
ΕΝΟΤΗΤΑ 7: ΕΥΘΥΝΕΣ - ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ ΑΝΤΙΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟΥ.....	15
Άρθρο 15.....	15
Ευθύνες του Αντισυμβαλλόμενου - Περιορισμοί Ευθύνης Συμβαλλομένων .....	15
Άρθρο 16.....	17
Παραιτήσεις και Εγκρίσεις.....	17
Άρθρο 17 .....	17
Εγγυήσεις - Εγγυητικές Επιστολές .....	17
17.4 Εγγυητική Επιστολή Καλής Εκτέλεσης (ΕΕΚΕ).....	18
17.5 Εγγυητική Επιστολή Προκαταβολής (ΕΕΠ).....	19
17.6 Εγγυητική Επιστολή Ανάληψης Κρατήσεων (ΕΕΑΚ) .....	19
17.8 Παροχή Εγγυήσεων - έκδοση Εγγυητικών Επιστολών.....	19
17.9 Ισχύς Εγγυητικών Επιστολών .....	20
ΕΝΟΤΗΤΑ 8: ΠΡΟΘΕΣΜΙΕΣ - ΜΕΤΑΒΟΛΕΣ - ΕΛΕΓΧΟΙ - ΕΛΑΤΤΩΜΑΤΑ.....	20
Άρθρο 18.....	20
Πρόγραμμα Εκτέλεσης Σύμβασης .....	20
Άρθρο 19.....	21
Προθεσμίες.....	21
Άρθρο 20.....	21
Τροποποιήσεις της Σύμβασης κατά τη διάρκειά της.....	21
Άρθρο 21.....	24
Έλεγχος της Σύμβασης .....	24
Άρθρο 22 .....	24
Στατιστικά και λοιπά στοιχεία - Ημερολόγιο.....	24

Άρθρο 23 .....	25
Ελαττώματα των υπηρεσιών .....	25
ΕΝΟΤΗΤΑ 9: ΠΑΡΑΛΑΒΗ - ΚΥΡΙΟΤΗΤΑ .....	26
Άρθρο 24 .....	26
Διαδικασίες παραλαβής αντικειμένου Σύμβασης .....	26
24.1 Προσωρινή Παραλαβή .....	26
24.2 Περίοδος Εγγύησης .....	27
24.3 Οριστική Παραλαβή .....	28
24.4 Συγχώνευση διαδικασιών .....	29
24.5 Παραλαβή για χρήση .....	29
ΕΝΟΤΗΤΑ 10: ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΤΙΜΗΜΑ - ΠΛΗΡΩΜΕΣ - ΑΣΦΑΛΙΣΕΙΣ .....	29
Άρθρο 25 .....	29
Συμβατικό Τιμήμα - Αναθεώρηση .....	29
Άρθρο 26 .....	30
Τρόπος πληρωμής - Συμψηφισμός Απαιτήσεων - Εκκαθάριση Λογαριασμών .....	30
Άρθρο 27 .....	31
Επιμέρους αναλυτικοί λογαριασμοί .....	31
Άρθρο 28 .....	33
Αυξομειώσεις Συμβατικού Τιμήματος .....	33
Άρθρο 29 .....	33
Φόροι, δασμοί και λοιπές επιβαρύνσεις του Αντισυμβαλλόμενου .....	33
29.4.1 Φόροι, Δασμοί και λοιπές επιβαρύνσεις εκτός Ελλάδας .....	34
29.4.2 Φόροι, Δασμοί και λοιπές επιβαρύνσεις στην Ελλάδα .....	34
29.4.3 Φόρος εισοδήματος και σχετικές δαπάνες του Αντισυμβαλλόμενου, των Υπεργολάβων του, των Υποπρομηθευτών του κ.λπ. ....	34
29.4.4 Εισαγωγή μηχανημάτων, εργαλείων, εξαρτημάτων κ.λπ. με υποχρέωση επανεξαγωγής .....	35
29.4.5 Λογιστικά βιβλία και έγγραφα .....	35
Άρθρο 30 .....	35
Ασφαλίσεις .....	35
ΕΝΟΤΗΤΑ 11: ΑΝΑΣΤΟΛΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ - ΠΟΙΝΙΚΕΣ ΡΗΤΡΕΣ - ΔΙΑΦΩΝΙΕΣ .....	36
Άρθρο 31 .....	36
Αναστολή Εργασιών .....	36
Άρθρο 32 .....	37
Ανωτέρα Βία .....	37
Άρθρο 33 .....	39
Ποινικές Ρήτρες .....	39
Άρθρο 34 .....	39
Απαιτήσεις - Διαφωνίες .....	39
34.1 Απαιτήσεις .....	40
34.2 Διαφωνίες .....	40
Άρθρο 35 .....	41
Καταγγελία της Σύμβασης .....	41
35.1 Καταγγελία της Σύμβασης με υπαιτιότητα του Αντισυμβαλλόμενου .....	41
35.2 Οριστικοποίηση Καταγγελίας .....	42
Άρθρο 36 .....	42
Λύση της Σύμβασης .....	42
36.1 Λύση Σύμβασης λόγω πτώχευσης ή αναγκαστικής διαχείρισης ή υποκατάστασης Αντισυμβαλλόμενου .....	43
36.2 Λύση Σύμβασης κατ' επιλογή της Εταιρείας .....	43
Άρθρο 37 .....	44
Αποκλεισμός Αντισυμβαλλόμενου από διαδικασίες επιλογής .....	44
Άρθρο 38 .....	44
Δωσιδικία - Δίκαιο της Σύμβασης .....	44



## ΕΝΟΤΗΤΑ 1: ΓΕΝΙΚΑ ΣΥΜΒΑΤΙΚΑ ΚΕΙΜΕΝΑ

### Άρθρο 1 Ορολογία - Ορισμοί

Κατά την ερμηνεία της Σύμβασης ή κατά τη διεξαγωγή οποιασδήποτε σχετικής προς τη Σύμβαση αλληλογραφίας, οι ακόλουθοι όροι θα έχουν την παρακάτω έννοια:

Εταιρεία:	Η Δημόσια Επιχείρηση Ηλεκτρισμού Α.Ε. (ΔΕΗ).
Αντισυμβαλλόμενος:	Είναι ο Πάροχος των υπηρεσιών (φυσικό ή νομικό πρόσωπο), στον οποίο, μετά από διαδικασία επιλογής, ανατέθηκε από τη ΔΕΗ με Σύμβαση η εκτέλεση των υπηρεσιών συντήρησης, αποκαλούμενος και «Εργολάβος» ή «Εργολήπτης».
Σύμβαση:	Είναι η συμφωνία, που συνομολογείται γραπτώς μεταξύ της ΔΕΗ και του Αντισυμβαλλόμενου, και η οποία περιλαμβάνει ένα σύνολο όρων αναγκαίων για την παροχή των υπηρεσιών συντήρησης. Στον όρο αυτό συμπεριλαμβάνονται και τα τυχόν συμπληρώματα της Σύμβασης.
Συμβαλλόμενοι:	Είναι η Εταιρεία και ο Αντισυμβαλλόμενος.
Επιβλέπουσα Διεύθυνση της Εταιρείας:	Είναι το Τμήμα της Εταιρείας που είναι αρμόδιο για την παρακολούθηση, τον έλεγχο και τη διοίκηση της υλοποίησης της Σύμβασης.
Προϊσταμένη Διεύθυνση της Εταιρείας:	Είναι η αρμόδια Διεύθυνση της Εταιρείας που προϊσταται της Επιβλέπουσας (του τεχνικού τμήματος) της Εταιρείας.
Υπηρεσίες Συντήρησης :	Είναι το αντικείμενο της Σύμβασης, όπως αυτό προσδιορίζεται στο Συμφωνητικό.
Εξοπλισμός:	Είναι όλα τα μηχανήματα, συσκευές, εξαρτήματα κ.λπ., που θα χρησιμοποιηθούν από τον Αντισυμβαλλόμενο για τη συντήρηση των εγκαταστάσεων της ΔΕΗ.
Υλικά - αναλώσιμα:	Είναι τα υλικά και αναλώσιμα που χρησιμοποιούνται από τον Αντισυμβαλλόμενο για την εκτέλεση της συντήρησης.
Ελαττώματα:	Είναι όλες ανεξαιρέτως οι επιζήμιες παρεκκλίσεις του Αντισυμβαλλόμενου από τα οριζόμενα στη Σύμβαση ή η έλλειψη προβλεπομένων από τη Σύμβαση ιδιοτήτων του συντηρηθέντος εξοπλισμού ή εγκαταστάσεων ή μέρους αυτού από όσα έχουν συμφωνηθεί με τη Σύμβαση, τα σφάλματα ή και οι εσφαλμένοι υπολογισμοί, οποιοδήποτε σφάλμα ή οποιαδήποτε ατέλεια της συντήρησης όπως αυτά νοούνται σύμφωνα με τους κανόνες της επιστήμης και τεχνικής, καθώς και οποιαδήποτε παράλειψη του Αντισυμβαλλόμενου ως προς το αντικείμενο της Σύμβασης και οποιαδήποτε νομικά ελαττώματα, όπως όλα τα παραπάνω αναλύονται και στις σχετικές προβλέψεις της κείμενης νομοθεσίας και έχουν ερμηνευθεί από τη νομολογία των Ελληνικών Δικαστηρίων. Η συνήθης φθορά δεν θεωρείται Ελάττωμα.

## **Άρθρο 2** **Γλώσσα - Αλληλογραφία και Έγγραφα**

- 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 Επιβλέπουσας Διεύθυνσης της Εταιρείας. Σε όσες περιπτώσεις τούτο κρίνεται αναγκαίο, για λόγους ταχύτητας ή εύρυθμης λειτουργίας της Σύμβασης, μπορεί η αλληλογραφία να γίνεται απευθείας μεταξύ Αντισυμβαλλόμενου και των αρμοδίων Υπηρεσιών της Εταιρείας, με την προϋπόθεση όμως της υποχρεωτικής κοινοποίησής της στην Επιβλέπουσα Διεύθυνση της Εταιρείας.
- Σε επείγουσες περιπτώσεις και εφόσον τούτο κρίνεται αναγκαίο, η αλληλογραφία μπορεί να διεξάγεται στην Αγγλική γλώσσα υπό την απαραίτητη προϋπόθεση ότι θα ακολουθεί και το επίσημο ελληνικό κείμενο.
- 2.3 Λέξεις ή φράσεις που σημειώνονται στα συντασσόμενα από τον Αντισυμβαλλόμενο σχέδια, πίνακες, πινακίδες ή διαγράμματα καθώς και υποβαλλόμενα τεχνικά έντυπα μπορεί να είναι συνταγμένα στην Αγγλική γλώσσα.
- 2.4 Ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να μεταφράζει στην Ελληνική γλώσσα οποιαδήποτε κείμενα ή λέξεις σε σχέδια, πίνακες, πινακίδες, έγγραφα και οδηγίες λειτουργίας ή συντήρησης Εξοπλισμού που θα ζητήσει, κατά εύλογη κρίση, η Εταιρεία.
- 2.5 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 τυχόν ορίζονται στους Ειδικούς Όρους. Στην περίπτωση αυτή, η ημερομηνία των απεσταλμένων με τα ανωτέρω μέσα κειμένων θα θεωρείται ως η ημερομηνία της έγκρισης ή της αλληλογραφίας.

## **Άρθρο 3** **Σχέδια και Οδηγίες**

- 3.1 Οι εργασίες που αναφέρονται στη Σύμβαση θα εκτελεστούν από τον Αντισυμβαλλόμενο σύμφωνα με τα σχέδια και τις Τεχνικές Προδιαγραφές που περιλαμβάνονται σ' αυτή. Ο Αντισυμβαλλόμενος είναι υποχρεωμένος να συμμορφωθεί ακριβώς και από κάθε άποψη με τα σχέδια και τις προδιαγραφές.
- Η έλλειψη σχεδίων δεν μπορεί να προβληθεί ως δικαιολογία για καθυστερήσεις στην εκτέλεση της συντήρησης, εκτός από την περίπτωση κατά την οποία το σχέδιο που λείπει είναι αποδεδειγμένα απαραίτητο για την εκτέλεσή της, ο Αντισυμβαλλόμενος το έχει ζητήσει εντός της προβλεπόμενης στους Ειδικούς Όρους προθεσμίας και δεν του παραδόθηκε εγκαίρως.
- 3.2 Κατά την πρόοδο των υπηρεσιών συντήρησης, η Εταιρεία δικαιούται να παρέχει στον Αντισυμβαλλόμενο όσα τυχόν συμπληρωματικά ή νέα σχέδια ή οδηγίες κρίνει αναγκαία με σκοπό την πλήρη και αρμόζουσα εκτέλεση και συντήρηση του εγκαταστάσεων της και ο Αντισυμβαλλόμενος οφείλει να συμμορφώνεται επακριβώς με τα πρόσθετα αυτά σχέδια και οδηγίες.
- 3.3 Οποιαδήποτε λεπτομέρεια που αναφέρεται στις Τεχνικές Προδιαγραφές και δεν φαίνεται στα σχέδια ή φαίνεται σε αυτά αλλά δεν αναφέρεται στις Τεχνικές Προδιαγραφές έχει την ίδια ισχύ ως να φαίνεται ή αναφέρεται και στα δύο. Σε περίπτωση που υπάρχουν διαφορές ανάμεσα στις Τεχνικές Προδιαγραφές και τα σχέδια, επικρατέστερες είναι οι Τεχνικές Προδιαγραφές. Σε περίπτωση ασυμφωνίας μεταξύ των αριθμών που υπάρχουν στα σχέδια ή στις Τεχνικές Προδιαγραφές, ο Αντισυμβαλλόμενος οφείλει να το αναφέρει αμέσως στην Επιβλέπουσα

Διεύθυνση της Εταιρείας και αυτή είναι υποχρεωμένη να αποφαινεται εγγράφως και χωρίς καθυστέρηση.

- 3.4 Για κάθε λεπτομέρεια που δεν αναφέρεται ευκρινώς στα σχέδια, τις Τεχνικές Προδιαγραφές ή τα Συμβατικά Τεύχη γενικά, ο Αντισυμβαλλόμενος οφείλει να ζητά έγκαιρα, και οπωσδήποτε πριν από την εκτέλεση των σχετικών εργασιών, τις έγγραφες οδηγίες της Επιβλέπουσας Διεύθυνσης της Εταιρείας και να συμμορφώνεται απόλυτα με αυτές.
- 3.5 Ο Αντισυμβαλλόμενος φέρει ακέραια την ευθύνη και θα επιβαρύνεται με όλες τις σχετικές δαπάνες, σε περίπτωση που εφαρμόσει οποιαδήποτε λύση που δεν θα έχει την έγκριση της Εταιρείας.

## ΕΝΟΤΗΤΑ 2: ΕΚΠΡΟΣΩΠΗΣΗ

### Άρθρο 4 Εκπροσώπηση της Εταιρείας

- 4.1 Η παρακολούθηση και ο έλεγχος των υπηρεσιών ασκούνται από την Εταιρεία, μέσω της Επιβλέπουσας Διεύθυνσης της Εταιρείας και της Προϊσταμένης Διεύθυνσης της Εταιρείας.

Στα καθήκοντα της Επιβλέπουσας Διεύθυνσης της Εταιρείας περιλαμβάνονται η παρακολούθηση και ο έλεγχος επί τόπου της ποιότητας και της ποσότητας των εργασιών και γενικά η τήρηση των όρων της Σύμβασης από τον Αντισυμβαλλόμενο.

Στα καθήκοντα της Προϊσταμένης Διεύθυνσης της Εταιρείας περιλαμβάνεται η άμεση εποπτεία της Επιβλέπουσας Διεύθυνσης της Εταιρείας και η επίλυση ή η προώθηση για επίλυση θεμάτων που προκύπτουν κατά την εκτέλεση της Σύμβασης και δεν μπορούν να ρυθμιστούν άμεσα από την Επιβλέπουσα Διεύθυνση της Εταιρείας.

- 4.2 Τα όργανα της Εταιρείας που θα ασκούν τα καθήκοντα και τις αρμοδιότητες της Επιβλέπουσας και της Προϊσταμένης Διεύθυνσης της Εταιρείας καθορίζονται στους Ειδικούς Όρους ή θα ορισθούν από την Εταιρεία, με έγγραφό της προς τον Αντισυμβαλλόμενο, μετά την υπογραφή της Σύμβασης.

- 4.3 Ο Προϊστάμενος της Επιβλέπουσας Διεύθυνσης της Εταιρείας, με έγγραφό του προς τον Αντισυμβαλλόμενο, δύναται να ορίσει το Μηχανικό ή τους Μηχανικούς που θα αποτελούν τους άμεσους βοηθούς του και οι οποίοι θα αποκαλούνται στο εξής "Εντεταλμένοι Μηχανικοί" της Εταιρείας.

Τα καθήκοντα και αρμοδιότητες των Εντεταλμένων Μηχανικών, εάν δεν ορίζεται διαφορετικά στο παραπάνω έγγραφο, θα είναι η παρακολούθηση και ο έλεγχος της ποιότητας και της ποσότητας των εργασιών και γενικά η τήρηση των όρων της Σύμβασης από τον Αντισυμβαλλόμενο.

Για την αντικατάσταση ή αναπλήρωση των Εντεταλμένων Μηχανικών, απαιτείται προηγούμενη έγγραφη ανακοίνωση προς τον Αντισυμβαλλόμενο.

- 4.4 Η Προϊσταμένη Διεύθυνση της Εταιρείας μπορεί, με έγγραφη ανακοίνωσή της, να γνωστοποιεί προς τον Αντισυμβαλλόμενο ότι και άλλα όργανα της Εταιρείας, καθώς και τρίτα πρόσωπα εξουσιοδοτημένα από την Εταιρεία, θα μπορούν να διενεργούν επιθεωρήσεις και ελέγχους σε σχέση με την εκτελούμενη Σύμβαση.

- 4.5 Η παρακολούθηση και ο έλεγχος της εκτέλεσης της Σύμβασης από τα αρμόδια υπηρεσιακά όργανα της Εταιρείας μπορεί να ασκηθεί εκτός από τον τόπο των συντηρούμενων εγκαταστάσεων της Εταιρείας και σε όλους τους χώρους που παρέχονται σχετικές με τη Σύμβαση υπηρεσίες και ο Αντισυμβαλλόμενος είναι υποχρεωμένος να εξασφαλίσει την απρόσκοπτη άσκηση των καθηκόντων των οργάνων αυτών, στα εγκαταστάσεις του Αντισυμβαλλόμενου ή συνεργαζόμενων με αυτόν τρίτων που τυχόν υποστηρίζει τις εργασίες συντήρησης και γενικά σε όλους του χώρους που κρίνει απαραίτητο η Εταιρεία.

- 4.6 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.

Ειδικότερα η Επιβλέπουσα Διεύθυνση της Εταιρείας και οι Εντεταλμένοι Μηχανικοί της που ορίζονται σύμφωνα με τα παραπάνω, δεν φέρουν καμιά ευθύνη έναντι τρίτων για ζημιές που οφείλονται στις εργασίες που εκτελούνται στις εγκαταστάσεις της ΔΕΗ από τον Αντισυμβαλλόμενο, όπως και για κάθε τυχόν θανατηφόρο ή όχι ατύχημα που ήθελε συμβεί στο προσωπικό της Εταιρείας, του Αντισυμβαλλόμενου ή σε κάθε τρίτο κατά την εκτέλεση της συντήρησης από τον Αντισυμβαλλόμενο.

## **Άρθρο 5** **Εκπροσώπηση του Αντισυμβαλλόμενου**

- 5.1 Κατά την υπογραφή της Σύμβασης ο Αντισυμβαλλόμενος γνωστοποιεί στην Εταιρεία τον κύριο εκπρόσωπό του, ο οποίος θα είναι νόμιμα εξουσιοδοτημένος να τον εκπροσωπεί σε όλα τα θέματα που αφορούν στην εκτέλεση της Σύμβασης και να προβαίνει, εξ ονόματός του, στην τακτοποίηση όλων των διαφορών και διαφωνιών που ενδεχομένως θα αναφύονται.  
Ο παραπάνω εκπρόσωπος του Αντισυμβαλλόμενου θα είναι και ο Αντίκλητός του, εφόσον είναι εγκατεστημένος στην Ελλάδα, άλλως θα πρέπει ο Αντισυμβαλλόμενος να διορίσει Αντίκλητο που διαμένει στην Ελλάδα.
- 5.2 Ο Αντισυμβαλλόμενος, πριν από την έναρξη των εργασιών της Σύμβασης, είναι υποχρεωμένος με δαπάνες του να εγκαταστήσει σε διαθέσιμο από την Εταιρεία χώρο κατάλληλα στελεχωμένο Γραφείο, το οποίο θα διατηρήσει καθ' όλη τη διάρκεια της εκτέλεσης των υπηρεσιών και τουλάχιστον μέχρι την Προσωρινή Παραλαβή τους.
- 5.3 Του πιο πάνω Γραφείου του Αντισυμβαλλόμενου θα προΐσταται μηχανικός με επαρκή πείρα σε υπηρεσίες παρόμοιες με αυτές της Σύμβασης, ο οποίος θα ονομάζεται "Επιβλέπων Μηχανικός του Αντισυμβαλλόμενου" και θα είναι ο μόνος και αποκλειστικά, σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία, υπεύθυνος των οποιωνδήποτε εργασιών που θα εκτελεστούν από τον Αντισυμβαλλόμενο στο πλαίσιο της Σύμβασης.  
Ο Επιβλέπων Μηχανικός έχει όλες τις κατά Νόμο ποινικές ή άλλες ευθύνες και είναι υποχρεωμένος να συμμορφώνεται πλήρως με τη Νομοθεσία, να βρίσκεται στο Εργοτάξιο και να παίρνει όλα τα απαραίτητα μέτρα ασφαλείας.  
Ο Επιβλέπων Μηχανικός θα είναι πλήρως εξουσιοδοτημένος να ενεργεί ως τεχνικός εκπρόσωπος του Αντισυμβαλλόμενου στις σχέσεις του με την Εταιρεία και να υπογράφει εκ μέρους του Αντισυμβαλλόμενου όλα τα σχετικά με την παροχή των υπηρεσιών έγγραφα.  
Ο Αντισυμβαλλόμενος είναι υποχρεωμένος να ανακοινώνει στις κατά νόμο Αστυνομικές και λοιπές Αρχές το ονοματεπώνυμο και λοιπά κατά Νόμο στοιχεία του παραπάνω Επιβλέποντα Μηχανικού του.
- 5.4 Η Εταιρεία έχει το δικαίωμα να ζητήσει εγγράφως την αντικατάσταση του Επιβλέποντα Μηχανικού αναφέροντας και τους λόγους της αιτουμένης αντικατάστασης, ο δε Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να συμμορφώνεται προς την απαίτηση αυτή της Εταιρείας μέσα σε εύλογο χρόνο από την έγγραφη ειδοποίησή του.  
Ο Αντισυμβαλλόμενος έχει το δικαίωμα αντικατάστασης του Επιβλέποντα Μηχανικού του με άλλο μηχανικό οποτεδήποτε, υπό την προϋπόθεση ότι η αντικατάσταση αυτή θα γίνεται πριν την αποχώρηση του προηγούμενου Επιβλέποντα Μηχανικού.
- 5.5 Η αμοιβή του Επιβλέποντα Μηχανικού, καθώς και κάθε άλλη γενικά απαίτησή του για την επίβλεψη των υπηρεσιών, βαρύνει αποκλειστικά και μόνο τον Αντισυμβαλλόμενο.  
Ρητά καθορίζεται ότι ο Αντισυμβαλλόμενος ευθύνεται έναντι της Εταιρείας σε ολόκληρο και στην έκταση που ορίζεται στο άρθρο 15 του παρόντος τεύχους για τις πράξεις και παραλείψεις του Επιβλέποντα Μηχανικού του και είναι υποχρεωμένος να αποκαθιστά αμέσως κάθε θετική ζημιά που προκαλείται εξαιτίας του σε βάρος της Εταιρείας ή παντός τρίτου.

- 5.6 Με την εγκατάσταση του Γραφείου του στις εγκαταστάσεις της ΔΕΗ, ο Αντισυμβαλλόμενος είναι υποχρεωμένος να ανακοινώνει εγγράφως στην Εταιρεία τα ονόματα των μελών του προσωπικού του, τα οποία είναι εξουσιοδοτημένα να παραλαμβάνουν αντί αυτού τις οδηγίες και εντολές της Εταιρείας.
- 5.7 Οποιοδήποτε άλλοι συνεργαζόμενοι με τον Αντισυμβαλλόμενο, όπως Υπεργολάβοι, Υποπρομηθευτές κ.λπ., σε όλες τις κατά τη Σύμβαση τυχόν σχέσεις τους με την Εταιρεία θα εκπροσωπούνται αποκλειστικά και μόνο από τον Αντισυμβαλλόμενο, ο οποίος υποχρεούται να περιλάβει σε όλες τις Συμβάσεις Υπεργολαβίας τον όρο αυτό. Κατά συνέπεια οι εντολές, οδηγίες, και γνωστοποιήσεις, όλα τα έγγραφα και όλη η αλληλογραφία θα περιορίζονται μεταξύ της Εταιρείας και του Αντισυμβαλλόμενου.

### **ΕΝΟΤΗΤΑ 3: ΥΠΕΡΓΟΛΑΒΙΕΣ - ΥΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ - ΕΚΧΩΡΗΣΗ**

#### **Άρθρο 6**

#### **Σχέσεις με άλλους Αντισυμβαλλόμενους**

- 6.1 Ο Αντισυμβαλλόμενος πρέπει να έχει πάντα υπ' όψη του ότι, στην περιοχή παροχής των υπηρεσιών ή σε γειτονικούς με αυτή χώρους, μπορεί να εκτελούνται από την Εταιρεία ή άλλους Αντισυμβαλλόμενους της εργασίες, που έχουν σχέση με τις εργασίες που εκτελεί ο ίδιος.
- 6.2 Ο Αντισυμβαλλόμενος οφείλει να ρυθμίζει την εκτέλεση των εργασιών του κατά τέτοιο τρόπο ώστε να μην εμποδίζονται από την εκτέλεσή τους οι άλλες εργασίες, να συνεργάζεται αρμονικά με την Εταιρεία, τους εντολοδόχους της ή τους Αντισυμβαλλόμενους της, να τους παρέχει κάθε δυνατή βοήθεια και συνδρομή και να συμμορφώνεται με όλες τις σχετικές οδηγίες ή κατευθύνσεις της Επιβλέπουσας Διεύθυνσης της Εταιρείας.
- 6.3 Ανεξαρτήτως των ανωτέρω, ενδεχόμενες συμφωνίες του Αντισυμβαλλόμενου με τους άλλους Αντισυμβαλλόμενους πρέπει προηγουμένως να τυγχάνουν της εγκρίσεως της Εταιρείας, η οποία διατηρεί το δικαίωμα να απορρίψει τις συμφωνίες αυτές, στην περίπτωση που αντίκεινται στη Σύμβαση ή εμποδίζουν την έγκαιρη και άρτια υλοποίηση της Σύμβασης.
- 6.4 Κάθε διαφωνία ή κάθε διαφορά μεταξύ του Αντισυμβαλλόμενου και των άλλων Αναδόχων θα διευθετείται, με τη μεσολάβηση της Επιβλέπουσας Διεύθυνσης της Εταιρείας, με σκοπό την απρόσκοπτη συνέχιση των εργασιών.  
Ο Αντισυμβαλλόμενος οφείλει να συμμορφωθεί με τις αποφάσεις της Επιβλέπουσας Διεύθυνσης της Εταιρείας και, σε περίπτωση που διαφωνεί, μπορεί να ασκήσει κάθε νόμιμο δικαίωμά του, χωρίς η άσκηση αυτή να αναστείλει την υλοποίηση της Σύμβασης.
- 6.5 Ο Αντισυμβαλλόμενος ευθύνεται αλληλέγγυα και σε ολόκληρο έναντι της Εταιρείας, σε περίπτωση ζημιών σε τρίτους που θα προκληθούν από αυτόν χωριστά ή μαζί με άλλους Αντισυμβαλλόμενους και Υπεργολάβους.

#### **Άρθρο 7**

#### **Υποκατάσταση και υπεργολαβίες**

- 7.1 Υποκατάσταση
- 7.1.1 Ο Αντισυμβαλλόμενος δεν δικαιούται να υποκαταστήσει τον εαυτό του με οποιοδήποτε τρίτο φυσικό ή νομικό πρόσωπο, στην εκτέλεση της Σύμβασης, ή οποιουδήποτε μέρους της, χωρίς προηγούμενη έγγραφη έγκριση της Εταιρείας.  
Εξαιρείται η περίπτωση κατά την οποία ο Αντισυμβαλλόμενος υποκαθίσταται από ένα νέο Αντισυμβαλλόμενο συνεπεία είτε:

- α) κατηγορηματικής ρήτηρας της Σύμβασης,
- β) καθολικής ή μερικής διαδοχής του αρχικού Αντισυμβαλλόμενου, λόγω εταιρικής αναδιάρθρωσης, περιλαμβανομένης της εξαγοράς, της απορρόφησης, της συγχώνευσης ή καταστάσεων αφερεγγυότητας, ιδίως στο πλαίσιο προπτωχευτικών ή πτωχευτικών διαδικασιών από άλλον οικονομικό φορέα ο οποίος πληροί τα κριτήρια ποιοτικής 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.

7.1.2 Σε περίπτωση που πτωχεύσουν ή τεθούν υπό αναγκαστική διαχείριση μέλη Σύμπραξης/Ενωσης, 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.

7.1.3 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.

## 7.2 Υπεργολάβοι/Υποπρομηθευτές

7.2.1 Ως Υπεργολάβοι ή Υποπρομηθευτές του Αντισυμβαλλόμενου νοούνται αυτοί οι οποίοι έχουν αναλάβει από τον Αντισυμβαλλόμενο την υλοποίηση τμήματος της Σύμβασης, με έγγραφη σύμβαση υπηρεσιών.

7.2.2 Ο Αντισυμβαλλόμενος είναι ελεύθερος να διαλέξει τους Υπεργολάβους και Υποπρομηθευτές του με δική του ευθύνη και με τις εξής προϋποθέσεις:

α. Οι υποψήφιοι Υπεργολάβοι και Υποπρομηθευτές θα είναι έμπειροι και αξιόπιστοι οικονομικοί φορείς.

β. Η επιλογή κάποιου Υπεργολάβου ή Υποπρομηθευτή για κύρια τμήματα 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.

7.2.3 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 7.2.2.γ.

7.2.4. Μετά τη σύναψη της σύμβασης και το αργότερο πριν την έναρξη της εκτέλεσης εργασιών σε εγκαταστάσεις της ΔΕΗ υπό την άμεση εποπτεία της, ο Αντισυμβαλλόμενος οφείλει να αναφέρει στην Εταιρεία το όνομα, τα στοιχεία επικοινωνίας και τους νόμιμους εκπροσώπους των υπεργολάβων του, οι οποίοι συμμετέχουν 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.

7.2.5 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.

7.3 Ανάλυση από τη ΔΕΗ υποχρεώσεων του Αντισυμβαλλόμενου προς Υπεργολάβους/Υποπρομηθευτές του

Η Εταιρεία δύναται βάσει ρητού όρου της Σύμβασης ή μετά από συμφωνία με τον Αντισυμβαλλόμενο, κατόπιν αιτήσεως του υπεργολάβου και όταν το επιτρέπει η φύση της σύμβασης, να αναλαμβάνει τις υποχρεώσεις του Αντισυμβαλλόμενου έναντι Υπεργολάβων/Υποπρομηθευτών του, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο άρθρο 26.9 του παρόντος τεύχους.

Στις ως άνω υποχρεώσεις συμπεριλαμβάνεται και η καταβολή απευθείας στον υπεργολάβο της οφειλόμενης αμοιβής του για την παροχή Διεύθυνσης της Εταιρείας, 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 ανάλυση των υποχρεώσεων του παρόντος όρου από την Εταιρεία σε καμία περίπτωση δεν αίρει την ευθύνη του Αντισυμβαλλόμενου.

## **Άρθρο 8 Εκχώρηση**

8.1 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.

8.2 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:

- 8.2.1 Κάθε απαίτησης της ΔΕΗ, από οποιονδήποτε λόγο ή αιτία και εάν προέρχεται.
- 8.2.2 Κάθε οφειλής του Αντισυμβαλλόμενου προς οποιονδήποτε τρίτο, ο οποίος θα είχε το δικαίωμα να την εισπράξει από την Εταιρεία.
- 8.2.3 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.
- 8.2.4 Κάθε οφειλής του Αντισυμβαλλόμενου προς το προσωπικό του που είχε απασχοληθεί στο πλαίσιο υλοποίησης της Σύμβασης, η οποία έχει αναγγελθεί στη ΔΕΗ σύμφωνα με το άρθρο 702 του Αστικού Κώδικα.
- 8.3 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.
- 8.4 Η πιο πάνω σύμβαση εκχώρησης θα θεωρείται έγκυρη εφόσον αποδεδειγμένα έχει κοινοποιηθεί στη ΔΕΗ.

#### **ΕΝΟΤΗΤΑ 4: ΧΩΡΟΣ ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

##### **Άρθρο 9 Γνώση των τοπικών συνθηκών**

- 9.1 Ο Αντισυμβαλλόμενος βεβαιώνει ότι έχει επισκεφθεί την περιοχή των προς συντήρηση εγκαταστάσεων και έχει προβεί σε επιτόπια εξέταση της τοποθεσίας τους, των γειτονικών χώρων, της ύπαρξης τυχόν δουλείας διέλευσης και ότι ενημερώθηκε για τις απαιτούμενες βοηθητικές εγκαταστάσεις, τον τύπο εξοπλισμού, τη θέση και καταλληλότητα των υλικών συντήρησης, τα μέσα προσπέλασης στην τοποθεσία παροχής των υπηρεσιών, τις τοπικές εργασιακές συνθήκες και όλες τις άλλες τοπικές συνθήκες που μπορούν να επιδράσουν με οποιοδήποτε τρόπο στην εκτέλεση των εργασιών ή στο κόστος τους.
- 9.2 Ο Αντισυμβαλλόμενος βεβαιώνει επίσης ότι οι συμβατικές τιμές είναι αποτέλεσμα δικών του υπολογισμών και βασίζονται στη δική του γνώση και εκτίμηση των συνθηκών και κινδύνων που υπάρχουν και όχι σ' οποιαδήποτε περιγραφή ή δήλωση της Εταιρείας.
- 9.3 Σε καμία περίπτωση ο Αντισυμβαλλόμενος δεν δικαιούται αποζημίωσης ή πρόσθετης αμοιβής για λόγους που αφορούν στις συνθήκες υλοποίησης των υπηρεσιών, πλην των ρητά αναφερομένων στη Σύμβαση.

Εφόσον κατά την εκτέλεση της Σύμβασης αποδειχθεί ότι οι πραγματικές συνθήκες αποκλίνουν ουσιαδώς εκείνων που προκύπτουν από τα χορηγηθέντα από τη ΔΕΗ στοιχεία, ο Αντισυμβαλλόμενος οφείλει να υποβάλει αμελλητί προς τη ΔΕΗ τα αναγκαία αποδεικτικά στοιχεία. Οποιαδήποτε σχετική με το ζήτημα αυτό απαίτηση του Αντισυμβαλλόμενου προϋποθέτει εν τούτοις την εκ του λόγου αυτού ύπαρξη σημαντικής διατάραξης της ισορροπίας μεταξύ παροχής και αντιπαροχής της Σύμβασης.

#### **ΕΝΟΤΗΤΑ 5: ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ ΑΝΤΙΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟΥ**

##### **Άρθρο 10 Προσωπικό του Αντισυμβαλλόμενου**

- 10.1 Ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να διαθέσει, με δική του ευθύνη και δαπάνες, όλο το προσωπικό που απαιτείται για την εκπλήρωση των υποχρεώσεων του που προκύπτουν από τη Σύμβαση και είναι υπεύθυνος, δυνάμει του Αστικού και Ποινικού Ελληνικού Δικαίου, για όλες τις πράξεις ή και παραλείψεις του εν λόγω προσωπικού, που σχετίζονται με τη Σύμβαση.



- 10.2 Το προσωπικό που απασχολεί ο Αντισυμβαλλόμενος για την εκτέλεση της Σύμβασης ασχέτως ειδικότητας, πρέπει να είναι ικανό, αριθμητικά επαρκές, ειδικευμένο και να έχει όλα τα προσόντα και τις προϋποθέσεις που προβλέπονται από την Ελληνική Νομοθεσία και τους σχετικούς Κανονισμούς, ώστε να εξασφαλίζεται η έγκαιρη και άρτια αποπεράτωση των παρεχόμενων υπηρεσιών.
- 10.3 Ο Αντισυμβαλλόμενος οφείλει να υποβάλει στην Εταιρεία, με την εγκατάστασή του στις εγκαταστάσεις της ΔΕΗ, κατάσταση του προσωπικού που θα απασχολεί (αριθμός, ειδικότητα) καθώς και κάθε πληροφορία που κρίνει απαραίτητη η Εταιρεία για το προσωπικό αυτό. Οφείλει δε να πληροφορεί την Εταιρεία προκαταβολικά για οποιαδήποτε ουσιαστική αυξομείωση του αριθμού του προσωπικού του καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης των εργασιών και μέχρι την Προσωρινή Παραλαβή.
- 10.4 Ο Αντισυμβαλλόμενος οφείλει να υποβάλει στην Εταιρεία, έγκαιρα και σε κάθε περίπτωση πριν από την άφιξη αλλοδαπού προσωπικού του στη Ελλάδα, έγγραφα στοιχεία με τα οποία αποδεικνύεται η καταλληλότητα (εκπαίδευση, προσόντα) του προσωπικού αυτού που αποστέλλεται στην Ελλάδα για τις ανάγκες της Σύμβασης, όπως και κάθε άλλο στοιχείο που θεωρείται αναγκαίο για να υποστηριχθεί από την Εταιρεία η έκδοση από τις αρμόδιες Ελληνικές Αρχές των αναγκαίων αδειών εργασίας, θεωρήσεων διαβατηρίων κ.λπ. Τυχόν δαπάνες για τα παραπάνω βαρύνουν τον Αντισυμβαλλόμενο.
- 10.5 Η Εταιρεία έχει το δικαίωμα να ζητά, με έγγραφη ειδοποίηση προς τον Αντισυμβαλλόμενο, την απομάκρυνση οποιουδήποτε μέλους του προσωπικού του 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.
- 10.6 Στην περίπτωση που αποσύρεται ή απομακρύνεται από τις εγκαταστάσεις της ΔΕΗ ένα μέλος του προσωπικού του Αντισυμβαλλόμενου που εκτελεί εξειδικευμένη εργασία, ο Αντισυμβαλλόμενος δεν δύναται να επικαλεσθεί την απομάκρυνση αυτή ως λόγο καθυστέρησης για την εκτέλεση της Σύμβασης ή οποιουδήποτε τμήματός της.
- 10.7 Ο Αντισυμβαλλόμενος αναλαμβάνει την πλήρη ευθύνη, σύμφωνα με τους όρους και τις προβλέψεις που καθορίζονται στο άρθρο αυτό, για το δικό του προσωπικό και για το προσωπικό των υποπρομηθευτών και των υπεργολάβων του.

## **Άρθρο 11**

### **Νυχτερινή, υπερωριακή εργασία- Εργασία τις αργίες και εορτές**

- 11.1 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.
- 11.2 Ο Αντισυμβαλλόμενος είναι υποχρεωμένος να ανακοινώνει στην Επιβλέπουσα Διεύθυνση της Εταιρείας γραπτά, πριν από είκοσι τέσσερις (24) τουλάχιστον ώρες, την πρόθεσή του να εκτελέσει εργασία νυχτερινή, υπερωριακή ή κατά τις αργίες και εορτές.
- 11.3 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.

- 11.4 Κατά την εκτέλεση της νυχτερινής εργασίας, ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να παρέχει με δαπάνη του πρόσθετο και ικανοποιητικό φωτισμό για την ασφάλεια του προσωπικού του και παντός τρίτου, καθώς και κατάλληλα μέσα που να επιτρέπουν την καλή τοποθέτηση και επιθεώρηση των υλικών και την από κάθε άποψη σωστή εκτέλεση των εργασιών.
- 11.5 Εάν για την ασφάλεια των εγκαταστάσεων της Εταιρείας ή 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 αντίρρηση και χωρίς καμία ιδιαίτερη αποζημίωση, εφόσον δεν προβλέπεται διαφορετικά στους Ειδικούς Όρους.

## ΕΝΟΤΗΤΑ 6: ΕΡΓΟΤΑΞΙΑ - ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ

### Άρθρο 12

#### Γραφεία και λοιπές εγκαταστάσεις του Αντισυμβαλλόμενου

- 12.1 Ο Αντισυμβαλλόμενος είναι υποχρεωμένος με δικές του δαπάνες να κατασκευάζει, συντηρεί και διατηρεί σε λειτουργία Γραφεία και λοιπές εγκαταστάσεις, που απαιτούνται για την παροχή των υπηρεσιών συντήρησης και που θα χρησιμοποιούνται τόσο για γραφεία, συνεργεία, αποθήκες, κτίριο πρώτων βοηθειών κ.λπ., όσο και για διαμονή του προσωπικού του.  
Οι εγκαταστάσεις αυτές, έστω και αν είναι προσωρινές, πρέπει να πληρούν τους όρους υγιεινής, να παρέχουν λογικές ανέσεις και να έχουν νερό πόσιμο, πυροσβεστικές συσκευές και αποχετευτικές και ηλεκτρικές εγκαταστάσεις.
- 12.2 Όλες οι εγκαταστάσεις, που θα απαιτηθούν για τους προηγούμενους σκοπούς, θα κατασκευάζονται σε κατάλληλες τοποθεσίες και με βάση σχέδια, που θα εκπονεί ο Αντισυμβαλλόμενος και θα εγκρίνει η Επιβλέπουσα Διεύθυνση της Εταιρείας.  
Οι εγκρίσεις αυτές της Εταιρείας δεν μειώνουν την αποκλειστική ευθύνη του Αντισυμβαλλόμενου σχετικά με την κατασκευή όλων των εγκαταστάσεων και τη χρησιμοποίησή τους.
- 12.3 Η διαχείριση, λειτουργία, συντήρηση και φύλαξη των προαναφερομένων εγκαταστάσεων ανήκει στον Αντισυμβαλλόμενο και πρέπει να γίνεται πάντοτε σύμφωνα με τους Νόμους και Κανονισμούς ασφαλείας, υγιεινής και δημόσιας τάξης.  
Ο Αντισυμβαλλόμενος είναι υποχρεωμένος να εκδίδει κανονισμούς λειτουργίας των εγκαταστάσεων αυτών και να παίρνει τα κατάλληλα μέτρα για την εφαρμογή τους.
- 12.4 Ο Αντισυμβαλλόμενος πρέπει να εξασφαλίσει και να διατηρεί κατάλληλες εγκαταστάσεις υγιεινής για όλο το προσωπικό που απασχολείται στη Σύμβαση. Για το σκοπό αυτό θα προβλεφθούν επαρκείς και κατάλληλες εγκαταστάσεις στα γραφεία του Αντισυμβαλλόμενου, τους καταυλισμούς και σε άλλες τέτοιες θέσεις μέσα στην περιοχή που παρέχονται οι υπηρεσίες ή κοντά σε αυτή, σύμφωνα με τις οδηγίες και εγκρίσεις που θα δοθούν από την Επιβλέπουσα Διεύθυνση της Εταιρείας.
- 12.5 Ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να εγκαταστήσει και να διατηρεί σε καλή λειτουργία πυροσβεστικές συσκευές και να εξασφαλίσει χημικούς πυροσβεστήρες, που θα τοποθετηθούν μέσα ή κοντά στις εγκαταστάσεις του.  
Τα μέτρα που προβλέπονται για την προστασία από φωτιά και την κατάσβεσή της, πρέπει να είναι σύμφωνα με τον Κανονισμό Πυροπροστασίας και τις λοιπές ισχύουσες σχετικές διατάξεις και τις οδηγίες της Επιβλέπουσας Διεύθυνσης της Εταιρείας, χωρίς αυτό να μειώνει κατά οποιοδήποτε τρόπο την αποκλειστική ευθύνη του Αντισυμβαλλόμενου.

- 12.6 Ανάλογα με το μέγεθος και τη φύση των παρεχόμενων υπηρεσιών συντήρησης είναι δυνατό με τους Ειδικούς Όρους να αυξηθούν ή μειωθούν οι απαιτήσεις της Εταιρείας για τις Εργοταξιακές εγκαταστάσεις του Αντισυμβαλλόμενου.

### **Άρθρο 13**

#### **Καθαριότητα Εγκαταστάσεων Αντισυμβαλλόμενου - Καθαρισμός της περιοχής παροχής των υπηρεσιών**

- 13.1 Κατά τη διάρκεια εκτέλεσης των εργασιών, καθώς και μετά την αποπεράτωσή τους και μέχρι τη διάλυση των εγκαταστάσεών του, ο Αντισυμβαλλόμενος θα είναι υπεύθυνος για τη διατήρηση της καθαριότητας στους χώρους εργασίας, καθώς και για την έγκαιρη και με κατάλληλο τρόπο απομάκρυνση ή καταστροφή άχρηστων υλικών και άλλων απορριμμάτων σε τοποθεσίες που επιτρέπουν η Επιβλέπουσα Διεύθυνση της Εταιρείας και οι Δημόσιες Αρχές.  
Ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να διατηρεί μόνιμο και ιδιαίτερο προσωπικό που θα φροντίζει για την καθαριότητα.
- 13.2 Κατά τη διάρκεια εκτέλεσης των εργασιών συντήρησης, ο Αντισυμβαλλόμενος με δαπάνες του θα μεριμνά για την απαιτούμενη διακίνηση των μηχανημάτων, των ανταλλακτικών, χρησίων υλικών ή υλικών περισυλλογής, εφοδίων κ.λπ., καθώς επίσης και για τη μεταφορά, ταξινόμηση και αποθήκευσή τους σε χώρους που θα καθορισθούν από την Εταιρεία. Επίσης θα προβαίνει στη διάθεσή τους ακολουθώντας τις οδηγίες της Εταιρείας.
- 13.3 Αμέσως μετά την αποπεράτωση των εργασιών, ο Αντισυμβαλλόμενος είναι υποχρεωμένος με ευθύνη, μέριμνα, μέσα και δαπάνες του, ύστερα από γραπτή οδηγία της Επιβλέπουσας Διεύθυνσης της Εταιρείας, να απομακρύνει τις άχρηστες εγκαταστάσεις του από τους χώρους της ΔΕΗ και να φροντίσει για τον πλήρη και επιμελή καθαρισμό του ευρύτερου χώρου παροχής των υπηρεσιών.  
Είναι υποχρεωμένος επίσης, να αποκομίσει από τις εγκαταστάσεις της ΔΕΗ τα μηχανήματα, τα υλικά και τα εφόδια ιδιοκτησίας του, καθώς και όλα τα κατάλοιπα ή απορρίμματα, που προέρχονται από την εκτέλεση των υπηρεσιών.
- 13.4 Εάν ο Αντισυμβαλλόμενος δεν συμμορφωθεί με τις υποχρεώσεις του, που αναφέρονται στις προηγούμενες παραγράφους, η Εταιρεία έχει το δικαίωμα, αφού περάσει άπρακτη η λογική προθεσμία που θα δοθεί στον Αντισυμβαλλόμενο για το σκοπό αυτό, να εκτελέσει για λογαριασμό του, με δαπάνες και ευθύνη του, τις εργασίες αποξήλωσης, αποκομιδής και εκκαθάρισης που προβλέπονται στο άρθρο αυτό.

### **Άρθρο 14**

#### **Μηχανήματα, εργαλεία και υλικά**

- 14.1 Εφόσον δεν προβλέπεται διαφορετικά στους Ειδικούς Όρους της Σύμβασης, ο Αντισυμβαλλόμενος είναι υποχρεωμένος, με δικές του δαπάνες, να προβαίνει στην προμήθεια, εγκατάσταση και λειτουργία οποιουδήποτε μηχανημάτων, εργαλείων, υλικών και εφοδίων, αναγκαίων ή χρήσιμων για την εκτέλεση της Σύμβασης.  
Τα υπόψη μηχανήματα, εργαλεία, υλικά και εφόδια, καθώς και όλα τα ικριώματα, εγκαταστάσεις, που χρησιμοποιούνται προσωρινά ή οριστικά για την υλοποίηση της Σύμβασης, πρέπει να είναι κατάλληλα για τη χρήση που προορίζονται και να παρέχουν πλήρη ασφάλεια για τις εγκαταστάσεις της ΔΕΗ και το προσωπικό. Για το σκοπό αυτό, η Εταιρεία έχει το δικαίωμα να κάνει οποτεδήποτε, σύμφωνα με τις διατάξεις των Τεχνικών Προδιαγραφών ή τις απαιτήσεις των Κανονισμών που ισχύουν, δειγματοληψίες ή/και δοκιμές στα υλικά και στις εργασίες που εκτελούνται. Οι δαπάνες των δοκιμών αυτών θα βαρύνουν τον Αντισυμβαλλόμενο, εκτός αν καθορίζεται διαφορετικά στους Ειδικούς Όρους Σύμβασης.
- 14.2 Η Εταιρεία δικαιούται να απαγορεύσει τη χρήση ή/και την εγκατάσταση οποιουδήποτε μηχανήματος, εργαλείου, βοηθητικής εγκατάστασης κ.λπ., εφόσον θεωρεί τη χρήση ή την εγκατάστασή τους ως μη ασφαλή.

- 14.3 Απαγορεύεται στον Αντισυμβαλλόμενο να απομακρύνει από τις εγκαταστάσεις της ΔΕΗ οποιοδήποτε μηχάνημα, εργαλείο, υλικό ή εφόδιο ή οποιαδήποτε εγκατάσταση του Αντισυμβαλλόμενου έχει προσκομιστεί στο χώρο της ΔΕΗ ή που έχει κατασκευαστεί σ' αυτόν, χωρίς προηγούμενη γραπτή έγκριση της Επιβλέπουσας Διεύθυνσης της Εταιρείας.
- 14.4 Ανεξάρτητα από τη γενική υποχρέωση που έχει ο Αντισυμβαλλόμενος να συντηρεί διαρκώς τα μηχανήματά του και να τα διατηρεί σε κατάσταση που να παρέχουν πλήρη ασφάλεια για το προσωπικό και τις εγκαταστάσεις, έχει επί πλέον την υποχρέωση να προσκομίζει για κάθε ανυψωτικό μηχάνημα (γερανό, αναβατήριο κ.λπ.) που θα χρησιμοποιηθεί για την υλοποίηση της Σύμβασης, πριν την άφιξη του στις εγκαταστάσεις της ΔΕΗ, πιστοποιητικό σε ισχύ που να έχει εκδοθεί από ειδικό επίσημο Οργανισμό Ασφάλειας και με το οποίο θα αποδεικνύεται ότι το μηχάνημα έχει υποβληθεί σε δοκιμές ασφαλείας που προβλέπονται στους σχετικούς Κανονισμούς. Ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να διατηρεί σε ισχύ τα πιστοποιητικά αυτά σε όλη τη διάρκεια εκτέλεσης της Σύμβασης.  
Η προσκόμιση αυτή δεν αναιρεί την αποκλειστική ευθύνη του Αντισυμβαλλόμενου για την ασφαλή λειτουργία των μηχανημάτων αυτών.

## ΕΝΟΤΗΤΑ 7: ΕΥΘΥΝΕΣ - ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ ΑΝΤΙΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟΥ

### Άρθρο 15

#### Ευθύνες του Αντισυμβαλλόμενου – Περιορισμοί Ευθύνης Συμβαλλομένου

- 15.1 Ο Αντισυμβαλλόμενος αναλαμβάνει την υποχρέωση να εκτελέσει οποιοδήποτε τμήμα καθώς και το σύνολο της Σύμβασης άρτια, πλήρως, εμπρόθεσμα και σύμφωνα προς τους κανόνες της επιστήμης και τεχνικής, τις προβλέψεις των τεχνικών προδιαγραφών καθώς και τους εμπορικούς όρους της Σύμβασης.
- 15.2 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 σ' αυτές προσωπικό, καθώς επίσης και τους τρίτους.
  - β. εκδίδουν με μέριμνά τους και δαπάνες τους κάθε άδεια που προβλέπεται από τους παραπάνω Νόμους και Διατάγματα, εκτός αν άλλως ορίζεται στους Ειδικούς Όρους Σύμβασης.
  - γ. αναφέρουν αμέσως στην Εταιρεία και τις Αρμόδιες Αρχές και παίρνουν όλα τα αναγκαία μέτρα, σε περίπτωση ατυχήματος σε οποιοδήποτε άτομο ή ζημίας σε οποιαδήποτε ιδιοκτησία (συμπεριλαμβανομένων αυτών της Εταιρείας).
  - δ. αναφέρουν στην Εταιρεία οποιαδήποτε ζημιά ή απώλεια του Εξοπλισμού και των εγκαταστάσεων της Εταιρείας.
  - ε. ανακοινώνουν στην Εταιρεία τις διαταγές που απευθύνονται ή κοινοποιούνται σε αυτούς κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της Σύμβασης και τα διάφορα έγγραφα των Αρχών, σχετικά με τα υποδεικνυόμενα μέτρα ελέγχου, ασφαλείας κ.λπ.
- 15.2 Ειδικότερα και μέχρι την Προσωρινή Παραλαβή του αντικειμένου της Σύμβασης:

- 15.2.1 Ο Αντισυμβαλλόμενος ευθύνεται και φέρει τον κίνδυνο οποιασδήποτε ζημίας ή απώλειας ή καταστροφής του Εξοπλισμού, καθώς και των κάθε είδους εγκαταστάσεων του στο Χώρο της ΔΕΗ, από οποιοδήποτε λόγο ή αιτία, περιλαμβανομένων των περιστατικών Ανωτέρας Βίας, κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 32 του παρόντος τεύχους, είναι δε υποχρεωμένος να επισκευάζει ή να αντικαθιστά κάθε τμήμα του Εξοπλισμού, που έχει υποστεί βλάβη, κατά τρόπο που να ικανοποιεί πλήρως την Εταιρεία, εξαιρουμένων των ζημιών που οφείλονται σε αποκλειστική υπαιτιότητα της ΔΕΗ ή του προσωπικού της καθώς και σε περιστατικά ανωτέρας βίας, τα οποία κατά τα οριζόμενα στο άρθρο περί Ανωτέρας Βίας εξαιρούνται και δεν καλύπτονται από τα συνήθη ασφαλιστήρια κατά παντός κινδύνου. Στις εξαιρούμενες αυτές περιπτώσεις τα δύο μέρη θα συμφωνήσουν από κοινού για τον εύλογο επιμερισμό των δαπανών που θα απαιτηθούν για την εκ νέου αποπεράτωση των υπηρεσιών, στο βαθμό και στην έκταση που αυτές επλήγησαν.
- 15.2.2 Ο Αντισυμβαλλόμενος ευθύνεται για την αποκατάσταση οποιουδήποτε ελαττώματος των υπηρεσιών, όπως καθορίζεται στο άρθρο 23 του παρόντος τεύχους.
- 15.2.3 Επίσης ο Αντισυμβαλλόμενος ευθύνεται:
- α. έναντι τρίτων, έναντι του προσωπικού της Εταιρείας, καθώς και έναντι του δικού του προσωπικού και των Υπεργολάβων του, για ζημίες γενικά, στις οποίες συμπεριλαμβάνονται οι ζημίες σε ιδιοκτησία, οι σωματικές βλάβες ή και θάνατος οποιουδήποτε προσώπου, ακόμη και αυτών που δεν καλύπτονται από τα συνήθη ασφαλιστήρια συμβόλαια.
  - β. έναντι της Εταιρείας, για κάθε είδους ζημίες ή άμεσες θετικές δαπάνες που θα υποστεί λόγω μη εκπλήρωσης από τον Αντισυμβαλλόμενο των συμβατικών του υποχρεώσεων ή που απορρέουν από ελαττώματα των υπηρεσιών ή ακόμη και από την υλοποίησή τους σύμφωνα με τη Σύμβαση, καθώς και από περιστατικά που συμβαίνουν κατά την εκτέλεση.
- 15.3 Από την ημερομηνία της Προσωρινής Παραλαβής των υπηρεσιών και μέχρι την Οριστική Παραλαβή τους, ο Αντισυμβαλλόμενος ευθύνεται για όλες τις αναφερόμενες περιπτώσεις της προηγούμενης παραγράφου 15.2, αλλά μόνο για λόγους που οφείλονται σε αυτόν τον ίδιο ή στους εκπροσώπους του και Υποκαταστάτες του ή/και σε ελαττώματα των υπηρεσιών.
- 15.4 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). 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).
- 15.5 Οι ευθύνες του Αντισυμβαλλόμενου για αποζημίωση της Εταιρείας, που απορρέουν από τη Σύμβαση δεν θα υπερβαίνουν το πενήντα τοις εκατό (50%) του Συμβατικού Τιμήματος, προσαυξανόμενου με το τίμημα των τυχόν πρόσθετων εργασιών και των Συμπληρωμάτων της Σύμβασης καθώς και με τις αναθεωρήσεις τους, εκτός των περιπτώσεων κατά τις οποίες συντρέχει λόγος απόρριψης 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 50% του Συμβατικού Τιμήματος προσαυξανόμενου με το τίμημα

των τυχόν πρόσθετων εργασιών και των Συμπληρωμάτων της Σύμβασης καθώς και με τις αναθεωρήσεις τους.

Επιπλέον οι συμβαλλόμενοι συμφωνούν ότι δεν θα ευθύνονται έναντι αλλήλων για τυχόν έμμεσες δαπάνες ή/και αποθετικές ζημιές.

## **Άρθρο 16** **Παραιτήσεις και Εγκρίσεις**

- 16.1 Σε περίπτωση που η Εταιρεία επιλέξει να παραιτηθεί από οποιαδήποτε δικαιώματά της, που απορρέουν από τη Σύμβαση, σε σχέση με τον έλεγχο των 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.
- 16.2 Ο Αντισυμβαλλόμενος παραιτείται ρητά και ανεπιφύλακτα όλων των κατά τα άρθρα 325-329, 695 και 1106 του Αστικού Κώδικα δικαιωμάτων του με την εξαίρεση των οριζομένων στην παράγραφο 26.4 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 παροχή των υπηρεσιών 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 εργασιών, που θα προκύψουν εξαιτίας των περιπτώσεων αυτών.

## **Άρθρο 17** **Εγγυήσεις - Εγγυητικές Επιστολές**

- 17.1 Ο Αντισυμβαλλόμενος εγγυάται:
- α. 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, συντήρηση του Εξοπλισμού, ώστε αυτός να είναι κατάλληλος για απρόσκοπτη λειτουργία του τον σκοπό για τον οποίο συμφωνήθηκε και προορίζεται.
  - β. την παροχή των υπηρεσιών, τόσο μερικά όσο και ολικά, μέσα στις προθεσμίες που καθορίζονται στη Σύμβαση.
  - γ. ότι ο συντηρηθείς εξοπλισμός θα είναι απαλλαγμένος κάθε ελαττώματος σχετικού με την παρασχεθείσα συντήρηση. Η εγγύηση αυτή δεν καλύπτει συνήθη φθορά, φθορές και ζημιές που οφείλονται σε έλλειψη συντήρησης από τη ΔΕΗ ή σε σφάλματα κατά τη λειτουργία, καθώς και ελαττώματα τα οποία, αν και έγιναν αντιληπτά από τη ΔΕΗ, δεν γνωστοποιήθηκαν στον Αντισυμβαλλόμενο.
- 17.2 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.

17.3 Για την ακριβή, εμπρόθεσμη και πιστή εκπλήρωση των από τη Σύμβαση υποχρεώσεων του, συμπεριλαμβανομένων των υποχρεώσεων του προς τρίτους έναντι των οποίων η Εταιρεία τυχόν θα ευθύνεται σύμφωνα με τους Ελληνικούς Νόμους για καταβολή προστίμων και ποινικών ρητρών λόγω της μη εκπλήρωσης των υποχρεώσεων του Αντισυμβαλλόμενου όπως αυτές απορρέουν από τη Σύμβαση, ο Αντισυμβαλλόμενος παρέχει όσες από τις παρακάτω εγγυήσεις προβλέπονται στο Συμφωνητικό της Σύμβασης:

- α. 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.
- γ. Από την εγγύηση με μορφή κρατήσεων που γίνονται σε κάθε πληρωμή προς τον Αντισυμβαλλόμενο.
- δ. Εγγυητική Επιστολή Καλής Λειτουργίας που κατατίθεται από τον Αντισυμβαλλόμενο σε αντικατάσταση της Εγγυητικής Επιστολής Καλής Εκτέλεσης.

Οι παραπάνω εγγυήσεις παρέχονται με τη μορφή Εγγυητικών Επιστολών, οι οποίες εκδίδονται με δαπάνες του Αντισυμβαλλόμενου, σύμφωνα με αντίστοιχα υποδείγματα της Εταιρείας, τους όρους, τις προϋποθέσεις και το ποσό που καθορίζονται στο Συμφωνητικό ή στους Ειδικούς Όρους της Σύμβασης και τα αναφερόμενα στις επόμενες παραγράφους.

Τυχόν αποκλίσεις από τα επισυναπτόμενα υποδείγματα Εγγυητικών Επιστολών της Εταιρείας αξιολογούνται από την αρμόδια Διεύθυνση της Εταιρείας, πριν την αποδοχή τους ή απόρριψη τους.

17.4 Εγγυητική Επιστολή Καλής Εκτέλεσης (ΕΕΚΕ).

17.4.1 Ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να παράσχει στην Εταιρεία ΕΕΚΕ, η οποία θα αντικαταστήσει την Εγγυητική Επιστολή Συμμετοχής στο Διαγωνισμό που βρίσκεται στα χέρια της Εταιρείας.

17.4.2 Για οποιαδήποτε αύξηση του Συμβατικού Τιμήματος στην οποία περιλαμβάνεται και η τυχόν αναθεώρηση τιμών και εφόσον μια ή περισσότερες αυξήσεις μαζί υπερβαίνουν το καθοριζόμενο στο Συμφωνητικό ποσοστό του Συμβατικού Τιμήματος, ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να καταθέσει συμπληρωματικές ΕΕΚΕ.

17.4.3 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.

17.4.4 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.

17.4.5 Με την προϋπόθεση ότι στο μεταξύ δε θα συντρέξει λόγος για κατάπτωση, η ΕΕΚΕ θα επιστραφεί στο φορέα που την εξέδωσε μετά την Οριστική Παραλαβή των υπηρεσιών, εκτός εάν θα πρέπει να καλύψει αναλογικά τμήμα της Σύμβασης που πρόκειται να παραληφθεί οριστικά αργότερα, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο άρθρο 24 του παρόντος τεύχους. Η ΕΕΚΕ δεν θα επιστραφεί, εφόσον υπάρχουν απαιτήσεις της Εταιρείας κατά του Αντισυμβαλλόμενου, οπότε μπορεί να αντικατασταθεί από τον Αντισυμβαλλόμενο με άλλη που να καλύπτει τις εν λόγω απαιτήσεις. Επίσης στο Συμφωνητικό προβλέπονται οι τυχόν περιπτώσεις και οι προϋποθέσεις βάσει των οποίων μέρος της ΕΕΚΕ επιστρέφεται

17.4.6 Για την επιστροφή της ΕΕΚΕ, ο Αντισυμβαλλόμενος πρέπει να υποβάλει σχετική αίτηση στην Εταιρεία.

## 17.5 Εγγυητική Επιστολή Προκαταβολής (ΕΕΠ)

- 17.5.1 Η προκαταβολή που τυχόν χορηγείται στον Αντισυμβαλλόμενο, θα καλύπτεται από ισόποση ΕΕΠ, η οποία θα παραδοθεί στην Εταιρεία πριν από τη λήψη της Προκαταβολής.
- 17.5.2 Η ΕΕΠ αποδεσμεύεται τμηματικά με την πρόοδο απόσβεσης της Προκαταβολής.
- 17.5.3 Η Εταιρεία με έγγραφη πρόσκληση προς τον Αντισυμβαλλόμενο δικαιούται να αναλάβει από την παραπάνω ΕΕΠ το αντίστοιχο ποσό προκαταβολής, σε όποια έκταση δεν έχει συμψηφισθεί το ποσό αυτό με ποσά που οφείλονται στον Αντισυμβαλλόμενο, σε περίπτωση καταγγελίας της Σύμβασης, όπως επίσης και σε περίπτωση καθυστέρησης εκτέλεσης της Σύμβασης συνεπεία της οποίας επιβραδύνεται η απόσβεση της προκαταβολής.

## 17.6 Εγγυητική Επιστολή Ανάληψης Κρατήσεων (ΕΕΑΚ)

Στον Αντισυμβαλλόμενο θα γίνεται κράτηση για Εγγύηση Καλής Εκτέλεσης ίση με το ποσοστό που καθορίζεται στο Συμφωνητικό επί του συνολικού ποσού κάθε πληρωμής. Οι κρατήσεις αυτές θα επιστρέφονται άτοκα, όπως καθορίζεται στο Συμφωνητικό.

Ο Αντισυμβαλλόμενος δύναται να αντικαταστήσει με ισόποσες ΕΕΑΚ τα παρακρατηθέντα ποσά ως Εγγύηση Καλής Εκτέλεσης.

Για τη διαχείριση των ΕΕΑΚ ισχύουν τα αναφερόμενα πιο πάνω για τις ΕΕΚΕ.

## 17.7 Εγγυητική Επιστολή Καλής Λειτουργίας (ΕΕΚΛ)

- 17.7.1 Ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να παράσχει στην Εταιρεία ΕΕΚΛ, η οποία θα αντικαταστήσει την ΕΕΚΕ της Σύμβασης που βρίσκεται στα χέρια της Εταιρείας.
- 17.7.2 Εφόσον δεν προβλέπεται διαφορετικά στα λοιπά συμβατικά τεύχη, με την παραπάνω ΕΕΚΛ ο Αντισυμβαλλόμενος εγγυάται την καλή λειτουργία του συντηρηθέντος εξοπλισμού για δώδεκα (12) μήνες από την ημερομηνία της Προσωρινής Παραλαβής του.
- 17.7.3 Αν στο διάστημα αυτό το συντηρηθέν αντικείμενο παρουσιάσει οποιαδήποτε τεχνική ανωμαλία ή έλλειψη που δεν οφείλεται σε κακή χρήση ή σε ανωτέρα βία, ο Αντισυμβαλλόμενος έχει τις υποχρεώσεις που αναφέρονται στην πιο κάτω παράγραφο 23.2.
- 17.7.4 Η Εταιρεία, κατά την κρίση της, δικαιούται να καταπέσει την ΕΕΚΛ, μερικά ή ολικά, λόγω οποιασδήποτε απαίτησής της κατά του Αντισυμβαλλόμενου, που απορρέει από τη Σύμβαση.

## 17.8 Παροχή Εγγυήσεων - έκδοση Εγγυητικών Επιστολών

- 17.8.1 Οι παραπάνω εγγυήσεις μπορούν να έχουν εκδοθεί από πιστωτικά ή χρηματοδοτικά ιδρύματα ή ασφαλιστικές επιχειρήσεις κατά την έννοια των περιπτώσεων β και γ της παρ. 1 του άρθρου 14 του ν. 4364/2016, της αποδοχής της ΔΕΗ, την οποία η Εταιρεία δεν μπορεί να αρνηθεί αδικαιολόγητα, που λειτουργούν νόμιμα σε:
- α. κράτος - μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης (Ε.Ε.), ή
  - β. κράτος - μέλος του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ.) ή
  - γ. τρίτες χώρες που έχουν υπογράψει και κυρώσει τη Συμφωνία περί Δημοσίων Συμβάσεων - ΣΔΣ (Government Procurement Agreement - GPA) του Παγκόσμιου Οργανισμού Εμπορίου



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

- 17.8.2 Μπορεί επίσης να εκδίδονται από το Ταμείο Μηχανικών Εργοληπτών Δημοσίων Έργων (Τ.Μ.Ε.Δ.Ε.) ή να παρέχονται με γραμμάτιο του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων με παρακατάθεση σε αυτό του αντίστοιχου χρηματικού ποσού.  
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.

#### 17.9 Ισχύς Εγγυητικών Επιστολών

Η διάρκεια ισχύος των ως άνω Εγγυητικών Επιστολών καθορίζεται στο Συμφωνητικό της Σύμβασης.

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

### ΕΝΟΤΗΤΑ 8: ΠΡΟΘΕΣΜΙΕΣ - ΜΕΤΑΒΟΛΕΣ - ΕΛΕΓΧΟΙ - ΕΛΑΤΤΩΜΑΤΑ

#### Άρθρο 18

#### Πρόγραμμα Εκτέλεσης Σύμβασης

- 18.1 Ο Αντισυμβαλλόμενος, με βάση τη συνολική και τις τμηματικές προθεσμίες συντάσσει και υποβάλλει, μέσα σε τριάντα (30) ημέρες από την υπογραφή της Σύμβασης, εκτός αν στο Συμφωνητικό προβλέπεται διαφορετικά, το χρονοδιάγραμμα υλοποίησης της Σύμβασης το οποίο θα περιλαμβάνει τη χρονική αλληλουχία των δραστηριοτήτων υλοποίησης της σε τέτοια μορφή και λεπτομέρεια όπως θα περιγράφεται στο Συμφωνητικό, και από το οποίο θα προκύπτει η ομαλή εκτέλεση αυτής.  
Επίσης ο Αντισυμβαλλόμενος, αν του ζητηθεί από την Εταιρεία, υποχρεούται να υποβάλει γενική περιγραφή των ενεργειών και μεθόδων τις οποίες προτείνει να υιοθετηθούν για την εκτέλεση των εργασιών, καθώς και αναλυτικά διαγράμματα χρηματικών ροών όλων των πληρωμών της Σύμβασης.
- 18.2 Η Εταιρεία, μετά την υποβολή του χρονοδιαγράμματος και εντός της προθεσμίας που προβλέπεται στο Συμφωνητικό, είναι υποχρεωμένη να το εγκρίνει ή να το επιστρέψει για τροποποιήσεις σύμφωνα με τις παρατηρήσεις και τα σχόλιά της.  
Ο Αντισυμβαλλόμενος, μετά την επιστροφή του χρονοδιαγράμματος και εντός της προθεσμίας που προβλέπεται στο Συμφωνητικό, υποχρεούται να το επανυποβάλει τροποποιημένο σύμφωνα με τις υποδείξεις και η Εταιρεία υποχρεούται να το εγκρίνει εντός της οριζόμενης στο Συμφωνητικό προθεσμίας, άλλως θεωρείται ότι έχει εγκριθεί.
- 18.3 Το εγκεκριμένο χρονοδιάγραμμα μαζί με τα λοιπά στοιχεία που τυχόν θα ζητηθούν (μέθοδοι εκτέλεσης, χρηματικές ροές κ.λπ.), σύμφωνα με την παράγραφο 18.1 του παρόντος άρθρου, αποτελεί το Πρόγραμμα Εκτέλεσης της Σύμβασης.
- 18.4 Η υποβολή από τον Αντισυμβαλλόμενο και η έγκριση από την Εταιρεία του Προγράμματος Εκτέλεσης της Σύμβασης δεν απαλλάσσει τον Αντισυμβαλλόμενο από οποιεσδήποτε ευθύνες και υποχρεώσεις του που προκύπτουν από τις συμβατικές διατάξεις.
- 18.5 Αναπροσαρμογές του Προγράμματος Εκτέλεσης της Σύμβασης μπορεί να εγκρίνονται σε περιπτώσεις που κριθεί από την Εταιρεία ότι η πρόσδος των εργασιών υστερεί και δεν ανταποκρίνεται στο Πρόγραμμα Εκτέλεσής της, οπότε ο Αντισυμβαλλόμενος είναι υποχρεωμένος να επιφέρει τις αναγκαίες τροποποιήσεις για να είναι δυνατή η πραγματοποίηση και ολοκλήρωση των εργασιών μέσα στις προθεσμίες που προβλέπονται στη Σύμβαση.

Επίσης το Πρόγραμμα Εκτέλεσης της Σύμβασης αναπροσαρμόζεται σε περίπτωση παράτασης προθεσμίας ή, εφόσον απαιτηθεί, σε περίπτωση μεταβολής του αντικειμένου αυτής.

## **Άρθρο 19** **Προθεσμίες**

- 19.1 Ο Αντισυμβαλλόμενος αναλαμβάνει την υποχρέωση να ολοκληρώσει κάθε τμήμα, καθώς και το σύνολο των υπηρεσιών, μέσα στις προθεσμίες που καθορίζονται στο Συμφωνητικό και να συμμορφώνεται με το Πρόγραμμα Εκτέλεσης της Σύμβασης.
- 19.2 Ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να λάβει όλα τα αναγκαία μέτρα για την αποφυγή κάθε καθυστέρησης.  
Αν ο Αντισυμβαλλόμενος δεν τηρήσει οποιοσδήποτε από τις εγκεκριμένες προθεσμίες, τμηματικές ή συνολική, θα εφαρμόζονται τα προβλεπόμενα στο Άρθρο 33 του παρόντος τεύχους σε σχέση με τις Ποινικές Ρητρες για καθυστερήσεις και θα επέρχονται οι συνέπειες που προβλέπονται από το ίδιο άρθρο.
- 19.3 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 35 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.
- 19.4 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 32 του παρόντος τεύχους.
- 19.5 Ρητά καθορίζεται ότι η Εταιρεία δεν υποχρεούται να προχωρήσει σε καμία τροποποίηση των προθεσμιών, αν ο Αντισυμβαλλόμενος δεν προβεί στις ακόλουθες ενέργειες:
- α. Ειδοποιήσει εγγράφως την Εταιρεία ότι προτίθεται να ζητήσει παράταση προθεσμίας, μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία δεκαπέντε (15) ημερών από τότε που εμφανίστηκε κάποιο γεγονός το οποίο δικαιολογεί την παράταση.
  - β. Αποστέλλει μέσα σε προθεσμία δέκα (10) ημερών, από τη λήξη του γεγονότος, έγγραφη έκθεση για την ακριβή φύση και έκταση του γεγονότος, όπως επίσης και για τις επιπτώσεις του στην εκτέλεση των εργασιών. Στην έκθεση θα περιλαμβάνεται και λεπτομερής αιτιολόγηση της παράτασης την οποία ζητά, κατά τέτοιο τρόπο ώστε η έκθεσή του να διερευνηθεί έγκαιρα.

## **Άρθρο 20** **Τροποποιήσεις της Σύμβασης κατά τη διάρκειά της**

- 20.1 Οποιαδήποτε τροποποίηση της Σύμβασης πρέπει να είναι τέτοιας μορφής που δεν θίγει ουσιαδώς τον ανταγωνισμό.
- 20.2 Η Εταιρεία στο πλαίσιο της παρούσας Σύμβασης, δικαιούται να τροποποιεί τη Σύμβαση, ιδίως, στις παρακάτω περιπτώσεις:
- 20.2.1 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.

20.2.2 Λόγω εκτέλεσης συμπληρωματικών υπηρεσιών ή τροποποιήσεων που δεν είχαν προβλεφθεί στην αρχική σύμβαση

20.2.2.1 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 αυτής, με ανάλογη μεταβολή του Συμβατικού Τιμήματος, χωρίς ο Αντισυμβαλλόμενος να δικαιούται να ζητήσει αύξηση των τιμών μονάδας ή να εγείρει άλλες απαιτήσεις, εφόσον:

β. να αναθέτει στον Αντισυμβαλλόμενο την εκτέλεση νέων συμπληρωματικών υπηρεσιών, οι οποίες καθίστανται αναγκαίες ή/και απαραίτητες και δεν περιλαμβάνονται στη διαδικασία σύναψης της αρχικής Σύμβασης, από προφανείς παραλείψεις ή σφάλματα της προμέτρησης ή από απαιτήσεις της αρτιότητας της συντήρησης παρά την πλήρη εφαρμογή των σχετικών προδιαγραφών και Οδηγιών, εφόσον:

βα) δεν μπορούν να διαχωριστούν από την παρούσα Σύμβαση για οικονομικούς ή τεχνικούς λόγους, παραδείγματος χάριν απαιτήσεις εναλλαξιμότητας ή διαλειτουργικότητας με τον υφιστάμενο εξοπλισμό, υπηρεσίες ή εγκαταστάσεις που παρασχέθηκαν με την αρχική Σύμβαση, χωρίς να δημιουργηθούν μείζονα προβλήματα για την Εταιρεία ή όταν αυτές οι εργασίες, μολονότι μπορούν να διαχωριστούν από την παρούσα Σύμβαση, είναι απολύτως απαραίτητες για την ολοκλήρωσή της και

ββ) ο διαχωρισμός τους θα συνεπαγόταν σημαντικά προβλήματα ή ουσιαστική αύξηση δαπανών για την Εταιρεία.

20.2.2.2 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.

20.2.3 Λόγω περιστάσεων που δεν ήταν δυνατόν να προβλεφθούν Κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της Σύμβασης η Εταιρεία επίσης δικαιούται να την τροποποιεί λόγω περιστάσεων που δεν ήταν δυνατόν να προβλεφθούν από έναν επιμελή αναθέτοντα φορέα, όπως ενδεικτικά και όχι περιοριστικά η εφαρμογή νέων κανονισμών ή κανόνων που καθιερώθηκαν ως υποχρεωτικοί μετά την ανάθεση της Σύμβασης.

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

20.2.4 Λόγω υποκατάστασης του Αντισυμβαλλόμενου σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο άρθρο 8 του παρόντος τεύχους.

20.3 Ο Αντισυμβαλλόμενος δεν μπορεί να προβεί σε καμία μεταβολή, συμπληρωματική εργασία και εν γένει τροποποίηση, από τις αναφερόμενες στις παραπάνω παραγράφους 20.2.1, 20.2.2 και 20.2.3, 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.

20.4 Τιμές συμπληρωματικών ή νέων εργασιών

20.4.1 Όλες οι μεταβολές γίνονται με Εντολή Τροποποίησης, θα αποτιμώνται δε με βάση τις τιμές που αναφέρονται στη Σύμβαση, εφόσον οι τιμές αυτές, κατά την κρίση της Εταιρείας, είναι εφαρμόσιμες.

Εάν στη Σύμβαση δεν περιλαμβάνονται τιμές που μπορεί να χρησιμοποιηθούν, καθορίζονται νέες τιμές, με βάση τιμές της Σύμβασης για παρεμφερείς εργασίες.

Για εργασίες που δεν περιλαμβάνονται στις προηγούμενες περιπτώσεις οι τιμές μπορεί να καθορίζονται με βάση τα πραγματικά στοιχεία κόστους.

Για την εξακρίβωση του κόστους μπορεί να διενεργούνται δοκιμαστικές εργασίες, σύμφωνα με σχετικές οδηγίες της Εταιρείας.

20.4.2 Κατ' εξαίρεση, και αν δεν είναι δυνατόν να εφαρμοσθεί ένας από τους παραπάνω τρόπους καθορισμού νέας τιμής, η Εταιρεία μπορεί να δίνει εντολή στον Αντισυμβαλλόμενο να εκτελεσθεί μια εργασία με παρακολούθηση, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στους Ειδικούς Όρους Σύμβασης.

20.4.3 Σε περίπτωση ασυμφωνίας των δύο μερών η Εταιρεία θα καθορίσει τις τιμές που κατά τη γνώμη της θεωρούνται κατάλληλες και εύλογες και θα εφαρμόζονται τα προβλεπόμενα στο άρθρο 34 του παρόντος τεύχους.

20.5 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 19 του παρόντος τεύχους.

20.6 Μεταβολές Σύμβασης προτεινόμενες από τον Αντισυμβαλλόμενο

Η Εταιρεία δια της Προϊσταμένης Διεύθυνσης της Εταιρείας έχει το δικαίωμα κατά τη διάρκεια υλοποίησης της Σύμβασης, να δεχθεί ή να απορρίψει προτάσεις του Αντισυμβαλλόμενου για ήσσονος σημασίας μεταβολές στη μορφή, στην ποιότητα, στο είδος και στην ποσότητα οποιουδήποτε τμήματός της.

## **Άρθρο 21** **Έλεγχος της Σύμβασης**

- 21.1 Η εκτέλεση της Σύμβασης από τον Αντισυμβαλλόμενο θα υπόκειται στο συνεχή γενικό έλεγχο και επιθεώρηση της Εταιρείας ή άλλων προσώπων που έχουν ορισθεί από την Εταιρεία για το σκοπό αυτό. Κατά την άσκηση του δικαιώματος αυτού η Εταιρεία θα έχει ελεύθερη πρόσβαση σε όλα τα μέρη που εκτελούνται εργασίες σχετικές με τη Σύμβαση.
- 21.2 Η Εταιρεία, αν από τον έλεγχο, που ασκεί σύμφωνα με το άρθρο αυτό, θεωρήσει ότι η μέθοδος εργασίας ή τα υλικά, το προσωπικό και τα μέσα που χρησιμοποιεί ο Αντισυμβαλλόμενος δεν είναι επαρκή ή κατάλληλα ή δεν εκτελούνται σύμφωνα με τα εγκεκριμένα Σχέδια, Πρότυπα, Κανονισμούς, Τεχνικές Προδιαγραφές και λοιπές οδηγίες, ώστε να εξασφαλίζονται η τέλεια, οικονομική, εμπρόθεσμη, και απόλυτα σύμφωνη με τους όρους της Σύμβασης εκτέλεση και αποπεράτωση των 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 ή παράταση προθεσμιών. Στην περίπτωση που ο Αντισυμβαλλόμενος δεν συμμορφωθεί με τις παραπάνω εντολές μέσα στις καθοριζόμενες σ' αυτές προθεσμίες, η Εταιρεία θα δικαιούται κατά την κρίση της και με τη ρητή επιφύλαξη κάθε άλλου δικαιώματος της που απορρέει από τη Σύμβαση, να λάβει κάθε μέτρο και :
- a. Να εκτελέσει η ίδια με δικά της συνεργεία ή με άλλο εργολάβο οποιαδήποτε εργασία, προβαίνουσα, εκτός των άλλων, ακόμη και σε αγορές υλικών, πληρωμές ημερομισθίων ή άλλων δαπανών αναγκαίων για την εκτέλεση της Σύμβασης με ευθύνη και σε βάρος και για λογαριασμό του Αντισυμβαλλόμενου
- ή
- β. Να δώσει εντολή διακοπής των εργασιών. Οι εργασίες αυτές θα επαναρχίζουν μόνο μετά τη συμμόρφωση του Αντισυμβαλλόμενου με τα ανωτέρω δεδομένα και στοιχεία ή αφού ο Αντισυμβαλλόμενος παράσχει επαρκείς εξηγήσεις που να ικανοποιούν την Εταιρεία. Ο Αντισυμβαλλόμενος θα είναι υπεύθυνος για τις δυσμενείς συνέπειες (καθυστερήσεις, οικονομικές επιβαρύνσεις κ.λπ.) που τυχόν προκύπτουν από την αιτία αυτή.
- 21.3 Οι παρατηρήσεις της Εταιρείας σχετικά με τον τρόπο εκτέλεσης των εργασιών θα γίνονται πάντα στους αρμόδιους εκπροσώπους του Αντισυμβαλλόμενου, δοθέντος ότι ο Αντισυμβαλλόμενος έχει την αποκλειστική ευθύνη για την εκτέλεση των εργασιών και αυτός μόνο έχει το δικαίωμα να δίνει εντολές ή οδηγίες στο προσωπικό του και στους Υπεργολάβους του. Σε περίπτωση όμως που, κατά την κρίση της Εταιρείας, η εκτέλεση των εργασιών γίνεται με τρόπο που θέτει σε άμεσο κίνδυνο τις εγκαταστάσεις ή την ιδιοκτησία της ΔΕΗ ή τρίτων ή την ασφάλεια των υπαλλήλων της ή άλλου τρίτου προσώπου, έχει το δικαίωμα η Εταιρεία να δώσει εντολές απευθείας στο προσωπικό του Αντισυμβαλλόμενου να αναστείλει τις εργασίες.
- 21.4 Η άσκηση του ελέγχου από την Εταιρεία με κανένα τρόπο δεν ελαττώνει την ευθύνη του Αντισυμβαλλόμενου.

## **Άρθρο 22** **Στατιστικά και λοιπά στοιχεία - Ημερολόγιο**

- 22.1 Ο Αντισυμβαλλόμενος είναι υποχρεωμένος να υποβάλει στην Επιβλέπουσα Υπηρεσία, όταν του ζητηθούν και κατά τα χρονικά διαστήματα που θα καθορίσει αυτή, εκθέσεις προόδου εργασιών, δελτία αγορών υλικών, καταστάσεις δαπανών, εκθέσεις για αποστολές και αγορές, εκθέσεις για φορτώσεις και οποιεσδήποτε άλλες εκθέσεις θα του ζητηθούν.

- 22.2 Ο Αντισυμβαλλόμενος είναι υποχρεωμένος να τηρεί με ακρίβεια και πλήρη ενημερότητα, σύμφωνα με τους εκάστοτε Νόμους, όλα τα λογιστικά βιβλία, στοιχεία και μητρώα που αφορούν στο προσωπικό που απασχολεί (σχετικά με τους μισθούς, τα ημερομίσθια και τα επιδόματά τους, τις ασφαλιστικές και άλλες εισφορές κ.λπ.), τα βιβλία και τα μητρώα για τις απογραφές του εξοπλισμού, των μηχανημάτων, των εργαλείων και υλικών που προσκομίστηκαν στις εγκαταστάσεις της ΔΕΗ και χρησιμοποιούνται σ' αυτές και γενικά όλα τα βιβλία, δελτία, καταστάσεις σχετικές με την πρόοδο των εργασιών.
- 22.3 Ο Αντισυμβαλλόμενος είναι υποχρεωμένος να τηρεί καθημερινά Ημερολόγιο των υπηρεσιών. Το Ημερολόγιο τηρείται σύμφωνα με τις οδηγίες της Επιβλέπουσας Διεύθυνσης της Εταιρείας σε βιβλίο με αριθμημένα εις διπλούν φύλλα, το ένα εκ των οποίων πρέπει να φέρει κατάλληλη διάτρηση ώστε να μπορεί να αποκοπεί. Το Ημερολόγιο υπογράφεται από εξουσιοδοτημένους εκπροσώπους του Αντισυμβαλλόμενου και της Εταιρείας και μετά την υπογραφή το ένα αποκοπτόμενο φύλλο περιέχεται στην Επιβλέπουσα Διεύθυνση της Εταιρείας.

### **Άρθρο 23** **Ελαττώματα των υπηρεσιών**

- 23.1 Σε κάθε περίπτωση που, κατά τη διάρκεια της εκτέλεσης των εργασιών και μέχρι την Οριστική Παραλαβή των υπηρεσιών, οποιοδήποτε τμήμα τους ή η ποιότητα της εργασίας ή τα υλικά που χρησιμοποιούνται ή που χρησιμοποιήθηκαν για την εκτέλεση των εργασιών είναι κατά την κρίση της Εταιρείας ελαττωματικά, ατελή ή ακατάλληλα ή δεν πληρούν τις απαιτήσεις των προδιαγραφών και γενικά δε συμφωνούν με εκείνα που ορίζονται στη Σύμβαση, η Επιβλέπουσα Διεύθυνση της Εταιρείας δικαιούται, με έγγραφη εντολή της, να ζητήσει από τον Αντισυμβαλλόμενο να προβεί σε οποιαδήποτε διόρθωση, αντικατάσταση ή πρόσθετη εργασία την οποία κρίνει απαραίτητη.
- 23.2 Ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να συμμορφώνεται με την προσήκουσα επιμέλεια και ταχύτητα και με δικές του δαπάνες στις παραπάνω εντολές της Επιβλέπουσας Διεύθυνσης της Εταιρείας, εκτελώντας, σύμφωνα μ' αυτές, όλες τις συμπληρωματικές εργασίες οι οποίες απαιτούνται για την απομάκρυνση και αντικατάσταση των ελαττωματικών, ατελών, ελλειπών ή ακαταλλήλων υλικών, καθώς και για την αποκατάσταση της ατελούς ή κακότεχνης εργασίας.
- 23.3 Στην περίπτωση που ο Αντισυμβαλλόμενος διαφωνήσει, ολικά ή μερικά, στις εντολές της Επιβλέπουσας Διεύθυνσης της Εταιρείας, υποχρεούται, εντός προθεσμίας δέκα (10) ημερών από της λήψεως της εντολής, να υποβάλει εγγράφως τις Αντιρρήσεις του, αναφέροντας και τους λόγους.  
Εάν η διαφωνία δεν καταστεί δυνατόν να επιλυθεί με συμφωνία των ενδιαφερομένων μερών, η επίλυση θα γίνεται κατά τη διαδικασία του άρθρου 34 του παρόντος τεύχους.  
Μέχρι να επιλυθεί η διαφωνία ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να συμμορφώνεται, με δαπάνες του, με τις εντολές της Εταιρείας.
- 23.4 Σε περίπτωση που ο Αντισυμβαλλόμενος δεν συμμορφώνεται προς τις εντολές της Επιβλέπουσας Διεύθυνσης της Εταιρείας μέσα στην προθεσμία που του έχει ταχθεί, η Εταιρεία δικαιούται να λαμβάνει οποιαδήποτε μέτρα ήθελε κρίνει αναγκαία, με δαπάνες και ευθύνη του Αντισυμβαλλόμενου, για τη συνέχιση και αποπεράτωση της Σύμβασης, καθώς και για την άρση των διαπιστωθέντων ελαττωμάτων για την αποκατάσταση της κανονικής λειτουργίας του εξοπλισμού.  
  
Ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να διορθώσει, μέσα σε οριζόμενη από τη ΔΕΗ εύλογη προθεσμία, τα σχετιζόμενα με τη συντήρηση ελαττώματα του εξοπλισμού που θα διαπιστωθούν κατά τη διάρκεια της εκτέλεσης της Σύμβασης και μέχρι την Οριστική Παραλαβή. Αν η προθεσμία αυτή περάσει άπρακτη, η ΔΕΗ μπορεί να εκτελέσει τη διόρθωση με δαπάνες και ευθύνη του Αντισυμβαλλόμενου με οποιονδήποτε τρόπο, με την επιφύλαξη πάντοτε του δικαιώματός της να κηρύξει τον Αντισυμβαλλόμενο έκπτωτο.

- 23.5 Ο Αντισυμβαλλόμενος σε καμιά περίπτωση δεν απαλλάσσεται από τις συμβατικές του υποχρεώσεις, επικαλούμενος την παρουσία ή την προηγούμενη επιθεώρηση της Επιβλέπουσας Διεύθυνσης της Εταιρείας ή οποιουδήποτε άλλου εκπροσώπου της Εταιρείας στον τόπο των εργασιών (εγκαταστάσεις ΔΕΗ, Αντισυμβαλλόμενου κ.λπ.) εάν μεταγενέστερα διαπιστωθεί ελαττωματική εργασία, παραλείψεις ή ατέλειες, εκτός αν αυτές οφείλονται σε έγγραφες εντολές ή οδηγίες της Εταιρείας.
- 23.6 Ο Αντισυμβαλλόμενος θα είναι πλήρως υπεύθυνος για κάθε καθυστέρηση, που προέρχεται από την εφαρμογή του παρόντος άρθρου, στην πρόοδο και την αποπεράτωση των υπηρεσιών. Εξαιρέση αποτελούν οι περιπτώσεις εκείνες κατά τις οποίες η λύση της διαφωνίας ήθελε αποβεί υπέρ του Αντισυμβαλλόμενου.
- 23.7 Η Εταιρεία δύναται κατά την κρίση της να αποδεχθεί κάθε Διεύθυνση της Εταιρείας με ελαττώματα ως μειωμένης ποιότητας και να καθορίσει μια εύλογα μειωμένη τιμή για πληρωμή προς τον Αντισυμβαλλόμενο, λαμβάνοντας επίσης υπόψη της και τις τυχόν ποινικές ρήτρες που πρέπει να καταβληθούν.

## ΕΝΟΤΗΤΑ 9: ΠΑΡΑΛΑΒΗ – ΚΥΡΙΟΤΗΤΑ

### Άρθρο 24 Διαδικασίες παραλαβής αντικειμένου Σύμβασης

#### 24.1 Προσωρινή Παραλαβή

24.1.1 Μετά την περάτωση των εργασιών, όπως αυτή ορίζεται στους Όρους της Σύμβασης, και αφού ληφθούν υπόψη τα τυχόν προβλεπόμενα στα λοιπά συμβατικά τεύχη για την εκτέλεση δοκιμών, ο Αντισυμβαλλόμενος δικαιούται να ζητήσει την Προσωρινή Παραλαβή των υπηρεσιών υποβάλλοντας προς τούτο έγγραφη αίτηση, η οποία καταχωρείται στο Πρωτόκολλο της Επιβλέπουσας Διεύθυνσης της Εταιρείας. Η αίτηση του Αντισυμβαλλόμενου για την Προσωρινή Παραλαβή πρέπει απαραίτητως να συνοδεύεται από τα δικαιολογητικά, όπως αυτά αναφέρονται στους Ειδικούς Όρους Σύμβασης.

Η Εταιρεία υποχρεούται μέσα σε τριάντα (30) ημέρες από την υποβολή της αίτησης, και με την προϋπόθεση ότι ο Αντισυμβαλλόμενος έχει συμμορφωθεί με τα οριζόμενα στους Ειδικούς Όρους Σύμβασης, να κάνει αποδεκτή την αίτηση και να προχωρήσει στη διαδικασία της Προσωρινής Παραλαβής. Στην ίδια προθεσμία θα πρέπει να γνωστοποιήσει στον Αντισυμβαλλόμενο τους λόγους της τυχόν απόρριψης της αίτησης.

Η Προσωρινή Παραλαβή διενεργείται από Επιτροπή Προσωρινής Παραλαβής που αποτελείται από όργανα της Εταιρείας και έχει συσταθεί αρμοδίως.

Η Επιτροπή Προσωρινής Παραλαβής προσκαλεί έγκαιρα τον Αντισυμβαλλόμενο να παρακολουθήσει, με δικές του δαπάνες, τις εργασίες της Επιτροπής.

Εάν ο Αντισυμβαλλόμενος παραλείψει να ζητήσει την Προσωρινή Παραλαβή των υπηρεσιών, η Εταιρεία δύναται να προβεί στη σχετική διαδικασία, ειδοποιώντας εγγράφως τον Αντισυμβαλλόμενο για να παραστεί.

24.1.2 Η Επιτροπή Προσωρινής Παραλαβής παραλαμβάνει τις υπηρεσίες από τεχνική άποψη ποσοτικά και ποιοτικά, λαμβάνοντας υπόψη τα στοιχεία που περιέχονται στον φάκελο της Σύμβασης και διενεργώντας γενικές ή σποραδικές, κατά την κρίση της, καταμετρήσεις και ελέγχους.

Η Επιτροπή καταγράφει τις διαπιστώσεις και παρατηρήσεις της, ιδίως για τα τυχόν ελαττώματα, καθώς και τις προτάσεις της για τη διευθέτηση όλων των τεχνικών εκκρεμοτήτων που προκύπτουν.

- 24.1.3 Η Επιτροπή Προσωρινής Παραλαβής μπορεί, παρά τις διαπιστώσεις και παρατηρήσεις της, να προχωρήσει στην Προσωρινή 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 την Επιτροπή Παραλαβής, αποκατασταθούν πλήρως.

Στις περιπτώσεις που, ως αποτέλεσμα των διαπιστώσεών της, η Επιτροπή Παραλαβής θεωρήσει απαραίτητο να αναβάλει την Προσωρινή Παραλαβή μέχρι τη διευθέτηση όλων των σχετικών εκκρεμοτήτων, θα το δηλώσει στον Αντισυμβαλλόμενο και η διαδικασία της Προσωρινής Παραλαβής θα επαναληφθεί, με φροντίδα και έξοδα του Αντισυμβαλλόμενου, μετά τη συμμόρφωση του τελευταίου στις προτάσεις και συστάσεις της Εταιρείας.

- 24.1.4 Για την παραλαβή συντάσσεται Πρωτόκολλο μέσα σε προθεσμία που καθορίζεται στους Ειδικούς Όρους Σύμβασης. Η προθεσμία αυτή μπορεί να παραταθεί με αιτιολογημένη απόφαση της Επιτροπής που θα γνωστοποιηθεί στον Αντισυμβαλλόμενο.

Το Πρωτόκολλο αυτό υπογράφεται και από τον Αντισυμβαλλόμενο και συντάσσεται σε δύο (2) πρωτότυπα από τα οποία ο Αντισυμβαλλόμενος παίρνει το ένα.

Στην περίπτωση που ο Αντισυμβαλλόμενος δεν παρίσταται στην Παραλαβή, αν και έχει προσκληθεί, όπως και στην περίπτωση που ο Αντισυμβαλλόμενος αρνηθεί την υπογραφή του Πρωτοκόλλου, το Πρωτόκολλο του κοινοποιείται ή του αποστέλλεται επί αποδείξει.

Εάν ο Αντισυμβαλλόμενος υπογράψει το Πρωτόκολλο με επιφύλαξη ή το Πρωτόκολλο του γνωστοποιηθεί κατά τα ανωτέρω, δικαιούται να υποβάλει τις Αντιρρήσεις του εντός ανατρεπτικής προθεσμίας τριάντα (30) ημερών, από την υπογραφή του Πρωτοκόλλου ή από την κοινοποίησή ή αποστολή του, άλλως θεωρείται ότι το αποδέχεται ανεπιφύλακτα.

- 24.1.5 Το Πρωτόκολλο υπόκειται στην έγκριση της Εταιρείας που γίνεται μέσα σε προθεσμία που καθορίζεται στους Ειδικούς Όρους Σύμβασης. Η προθεσμία αυτή υπολογίζεται από την ημερομηνία που ο Αντισυμβαλλόμενος θα υπογράψει χωρίς επιφύλαξη το Πρωτόκολλο ή από την ημερομηνία που θα υποβάλλει τις Αντιρρήσεις του, αν υπογράψει με επιφύλαξη.

Ως ημερομηνία Προσωρινής Παραλαβής καθορίζεται η ημερομηνία που προσδιορίζεται στο Πρωτόκολλο, εκτός αν ορίζεται διαφορετικά στους Ειδικούς Όρους Σύμβασης.

- 24.1.6 Η ως άνω Προσωρινή Παραλαβή δεν απαλλάσσει τον Αντισυμβαλλόμενο από οποιεσδήποτε ευθύνες και υποχρεώσεις του, που προκύπτουν από τη Σύμβαση, ούτε αποστερεί την Εταιρεία από κανένα από τα δικαιώματα και τις απαιτήσεις της και ιδίως από το δικαίωμά της να αξιώσει την αποκατάσταση χωρίς πρόσθετη πληρωμή, κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 23 του παρόντος τεύχους, οποιασδήποτε ελαττωματικής, ατελούς, ή ελλιπούς εργασίας, που θα διαπιστωθεί ή θα προκύψει μετά την Προσωρινή Παραλαβή.

- 24.1.7 Οι διατάξεις του άρθρου αυτού έχουν ανάλογη εφαρμογή και για τις περιπτώσεις τμημάτων υπηρεσιών που έχουν αυτοτελή χρήση και που η παραλαβή τους προβλέπεται από τη Σύμβαση, καθώς επίσης και σε όλες τις περιπτώσεις διακοπής της Σύμβασης, όπως στις περιπτώσεις διάλυσης, έκπτωσης κ.λπ.

## 24.2 Περίοδος Εγγύησης



- 24.2.1 Η περίοδος εγγύησης είναι η περίοδος κατά την οποία ο Αντισυμβαλλόμενος εγγυάται την καλή λειτουργία του συντηρηθέντος αντικειμένου, τη μη ύπαρξη ελαττωμάτων και την ύπαρξη των ιδιοτήτων που συμφωνήθηκαν.  
Κατά την περίοδο εγγύησης ο Αντισυμβαλλόμενος είναι υποχρεωμένος να αποκαθιστά, χωρίς καθυστέρηση με έξοδά του και ευθύνη του, κάθε ελάττωμα ή βλάβη ή ζημία, όπως προβλέπεται στη Σύμβαση.
- 24.2.2 Η ημερομηνία της Προσωρινής Παραλαβής, που ορίζεται από το εγκεκριμένο από την Εταιρεία Πρωτόκολλο, θα θεωρείται ως ημερομηνία έναρξης της Περιόδου Εγγύησης για το συντηρηθέν αντικείμενο στο πλαίσιο της Σύμβασης.
- Η Περίοδος Εγγύησης ορίζεται σε δώδεκα (12) μήνες, εκτός αν ορίζεται διαφορετικά στους Ειδικούς Όρους Σύμβασης.

### 24.3 Οριστική Παραλαβή

- 24.3.1 Η Οριστική Παραλαβή των υπηρεσιών θα διενεργείται μετά το πέρας της Περιόδου Εγγύησης και με την προϋπόθεση ότι ο Αντισυμβαλλόμενος θα έχει προβεί, κατά τρόπο που θα ικανοποιεί πλήρως την Εταιρεία, στην αποκατάσταση οποιασδήποτε ελαττωματικής, ατελούς ή ανεπαρκούς εργασίας, που είτε έχει διαπιστωθεί από την Επιτροπή Παραλαβής, είτε έχει παρουσιαστεί ή διαπιστωθεί κατά την Περίοδο Εγγύησης.
- 24.3.2 Με τη λήξη της Περιόδου Εγγύησης, ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να γνωστοποιήσει εγγράφως στην Εταιρεία ότι οι παρασχεθείσες υπηρεσίες είναι άρτιες σύμφωνα με τη Σύμβαση, υποβάλλοντας σχετική αίτηση για την Οριστική Παραλαβή τους.  
Η Εταιρεία, εφόσον συμφωνεί, υποχρεούται μέσα σε τριάντα (30) ημέρες από την υποβολή της αίτησης να την κάνει αποδεκτή και να προχωρήσει στη διαδικασία της Οριστικής Παραλαβής. Στην ίδια προθεσμία θα πρέπει να γνωστοποιήσει στο Αντισυμβαλλόμενο τους λόγους της τυχόν απόρριψης της αίτησης.  
Η Οριστική Παραλαβή διενεργείται από Επιτροπή Οριστικής Παραλαβής που αποτελείται από όργανα της Εταιρείας και έχει συσταθεί αρμοδίως.  
Η Επιτροπή Οριστικής Παραλαβής προσκαλεί έγκαιρα τον Αντισυμβαλλόμενο να παρακολουθήσει, με δικές του δαπάνες, τις εργασίες της Επιτροπής.
- 24.3.3 Η Επιτροπή Οριστικής Παραλαβής εξετάζει τη συμμόρφωση του Αντισυμβαλλόμενου με τα θέματα που αναφέρονται στο Πρωτόκολλο Προσωρινής Παραλαβής, με όλα τα θέματα που έχουν σχέση με την ποιότητα των υπηρεσιών και με τα θέματα που έχουν προκύψει κατά τη διάρκεια της Περιόδου Εγγύησης, καθώς και με κάθε άλλο θέμα σχετικό με την καλή εκτέλεση της Σύμβασης.
- 24.3.4 Η Επιτροπή Οριστικής Παραλαβής, το αργότερο μέσα στην προθεσμία που καθορίζεται στους Ειδικούς Όρους Σύμβασης, θα συντάσσει το σχετικό Πρωτόκολλο Οριστικής Παραλαβής.  
Στην περίπτωση που ο Αντισυμβαλλόμενος δεν παρίσταται στην Παραλαβή, όπως και στην περίπτωση που ο Αντισυμβαλλόμενος αρνηθεί την υπογραφή του Πρωτοκόλλου, το Πρωτόκολλο του κοινοποιείται επί αποδείξει.  
Εάν ο Αντισυμβαλλόμενος υπογράψει το Πρωτόκολλο με επιφύλαξη ή το Πρωτόκολλο του κοινοποιηθεί κατά τα ανωτέρω, δικαιούται να υποβάλει τις Αντιρρήσεις του εντός ανατρεπτικής προθεσμίας τριάντα (30) ημερών, από την υπογραφή του Πρωτοκόλλου ή από την κοινοποίησή του, άλλως θεωρείται ότι το αποδέχεται ανεπιφύλακτα.
- 24.3.5 Η Οριστική Παραλαβή θεωρείται ότι έχει συντελεσθεί με την έγκριση του Πρωτοκόλλου από την Εταιρεία, η οποία γίνεται μέσα στην προθεσμία που καθορίζεται στους Ειδικούς Όρους Σύμβασης. Η προθεσμία αυτή υπολογίζεται από την ημερομηνία που ο Αντισυμβαλλόμενος θα υπογράψει χωρίς επιφύλαξη το Πρωτόκολλο

ή από την ημερομηνία που θα υποβάλει τις Αντιρρήσεις του, αν το υπογράψει με επιφύλαξη.

#### 24.4 Συγχώνευση διαδικασιών

Εάν η φύση των υπηρεσιών το επιβάλλει, οι διαδικασίες Προσωρινής και Οριστικής Παραλαβής μπορούν, κατά την κρίση της Εταιρείας, να συγχωνεύονται, σύμφωνα με σχετικές προβλέψεις των Ειδικών Όρων Σύμβασης.

Στους Ειδικούς Όρους Σύμβασης καθορίζονται επίσης οι προϋποθέσεις υπό τις οποίες μπορεί να τεκμαίρεται η ολοκλήρωση των διαδικασιών παραλαβής, ιδίως εάν συντελεστούν σημαντικές υπερβάσεις των καθορισμένων γι' αυτές προθεσμιών για λόγους που αφορούν στη ΔΕΗ.

#### 24.5 Παραλαβή για χρήση

Σε περίπτωση που οι παρεχόμενες υπηρεσίες και οι ανάγκες της ΔΕΗ το επιβάλουν, μετά την τμηματική ή συνολική ολοκλήρωση των υπηρεσιών, και πριν από την Προσωρινή Παραλαβή, είναι δυνατόν να διενεργείται «Παραλαβή για Χρήση» του συνόλου ή μέρους του συντηρηθέντος αντικειμένου με σύνταξη Πρωτοκόλλου - Συμφωνητικού μεταξύ των εκπροσώπων της ΔΕΗ και του Αντισυμβαλλόμενου, όπως πιο αναλυτικά καθορίζεται στους Ειδικούς Όρους Σύμβασης. Αν ο Αντισυμβαλλόμενος κληθεί και δεν παραστεί ή αρνηθεί την υπογραφή του πρωτοκόλλου, αυτό συντάσσεται και υπογράφεται από τη ΔΕΗ με σχετική μνεία κατά περίπτωση και του κοινοποιείται. Το πρωτόκολλο περιλαμβάνει μνεία του αντικειμένου ή των τμημάτων που παραδίδονται για χρήση και συνοπτική περιγραφή της κατάστασης των εργασιών. Η Παραλαβή για Χρήση δεν αναπληρώνει καθ' οιονδήποτε τρόπο τη διενέργεια της Προσωρινής και Οριστικής Παραλαβής του αντικειμένου της Σύμβασης.

### ΕΝΟΤΗΤΑ 10: ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΤΙΜΗΜΑ - ΠΛΗΡΩΜΕΣ - ΑΣΦΑΛΙΣΕΙΣ

#### Άρθρο 25

#### Συμβατικό Τίμημα - Αναθεώρηση

- 25.1 Το Συμβατικό Τίμημα αναφέρεται στο άρθρο 3 του Συμφωνητικού, στο οποίο αναφέρεται εάν είναι σταθερό ή υπόκειται σε αναθεώρηση σύμφωνα και σε όποια έκταση προβλέπεται στο άρθρο 9 αυτού.
- 25.2 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 τυχόν υλικών και αναλωσίμων που θα προμηθεύσει, τις εργασίες που θα εκτελέσει και τις υπηρεσίες που θα παράσχει.
- 25.3 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, εκτός αν άλλως ορίζεται στο Συμφωνητικό, όλες τις απαιτούμενες δαπάνες για την εκτέλεση της Σύμβασης 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 των τυχόν υλικών και εφοδίων τα οποία προβλέπεται να διατεθούν από τον Αντισυμβαλλόμενο, οι δαπάνες χρησιμοποίησης μηχανημάτων, οι δαπάνες μεταφοράς, ασφάλισης, εναποθήκευσης, δοκιμών, οι δαπάνες λειτουργίας, συντήρησης, απόσβεσης, μίσθωσης μηχανημάτων και οχημάτων, οι δαπάνες εφαρμογής των σχεδίων και εντολών, προσπέλασης στις εγκαταστάσεις της ΔΕΗ και στις θέσεις λήψεως των υλικών, οι δαπάνες εργοταξιακών εγκαταστάσεων του Αντισυμβαλλόμενου, τα γενικά έξοδα (συμπεριλαμβανομένων των φόρων, τελών, δασμών κ.λπ.), οι κάθε είδους επιβαρύνσεις σε σχέση με το κάθε κατηγορίας προσωπικό του στις οποίες περιλαμβάνονται ιδίως οι εισφορές του εργοδότη σε όλους του ασφαλιστικούς οργανισμούς,

οι δασμοί που επιβάλλονται σε όλα τα εισαγόμενα από το εξωτερικό υλικά, εφόδια και εξοπλισμό, το κέρδος του Αντισυμβαλλόμενου, οι δαπάνες συντήρησης σε ολόκληρη τη χρονική διάρκεια που καθορίζεται στη Σύμβαση, καθώς και κάθε άλλη δαπάνη που συνεπάγεται η συμμόρφωσή του στις προβλέψεις της Σύμβασης για την αποπεράτωση και την Οριστική Παραλαβή των υπηρεσιών.

## Άρθρο 26

### Τρόπος πληρωμής - Συμψηφισμός Απαιτήσεων - Εκκαθάριση Λογαριασμών

- 26.1 Οι πληρωμές προς τον Αντισυμβαλλόμενο θα γίνονται σύμφωνα με τους όρους και εντός της καθοριζόμενης προθεσμίας στο Συμφωνητικό ή/και στους Ειδικούς Όρους της Σύμβασης.
- 26.2 Για την πραγματοποίηση των πληρωμών μέσα στην πιο πάνω προθεσμία, ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να υποβάλει τα απαραίτητα δικαιολογητικά κατά περίπτωση, όπως αυτά καθορίζονται στους Ειδικούς Όρους της Σύμβασης, τα οποία θα πρέπει να είναι επακριβή και πλήρη.  
Μέσα στην προθεσμία αυτή θα πρέπει να έχουν ολοκληρωθεί από την Εταιρεία και οι πάσης φύσεως έλεγχοι της ακρίβειας και της πληρότητας των υποβληθέντων δικαιολογητικών.
- 26.3 Εκτός αν καθορίζεται διαφορετικά στους Ειδικούς Όρους Σύμβασης, όλες οι πληρωμές, οι σχετικές με τη Σύμβαση, θα γίνονται από την Εταιρεία προς τον Αντισυμβαλλόμενο και ο Αντισυμβαλλόμενος θα είναι αποκλειστικά υπεύθυνος έναντι οποιωνδήποτε τρίτων για τις πληρωμές προς αυτούς.
- 26.4 Ο Αντισυμβαλλόμενος είναι υποχρεωμένος να συνεχίσει χωρίς διακοπή την εκτέλεση της Σύμβασης, ανεξάρτητα από οποιοδήποτε διακανονισμό ή/και καθυστέρηση πληρωμής συμβατικών ποσών από υπαιτιότητα της Εταιρείας, μετά τα χρονικά όρια που καθορίζονται στην παραπάνω παράγραφο 26.1.  
Σε περίπτωση καθυστέρησης, χωρίς υπαιτιότητα του Αντισυμβαλλόμενου, πληρωμών ποσών που υπερβαίνουν ποσοστό δέκα τοις εκατό (10%) του συνολικού συμβατικού τιμήματος, για χρονικό διάστημα πέραν του διπλάσιου της προθεσμίας που προβλέπεται από την παραπάνω παράγραφο 26.1, ο Αντισυμβαλλόμενος δικαιούται να διακόψει την εκτέλεση των εργασιών κατόπιν υποβολής προς τη ΔΕΗ Ειδικής Εγγράφου Δήλωσης και μέχρι την καταβολή προς αυτόν των ληξιπρόθεσμων οφειλομένων ποσών. Στο πιο πάνω συνολικό συμβατικό τίμημα συνυπολογίζονται τα ποσά των Συμπληρωμάτων της Σύμβασης, των αναθεωρήσεων και των τυχόν πρόσθετων εργασιών που έχουν εγκριθεί από την Εταιρεία, για τις οποίες δεν έχουν υπογραφεί σχετικά συμπληρώματα.
- 26.5 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.
- 26.6 Καμιά πληρωμή δεν θα γίνεται στον Αντισυμβαλλόμενο χωρίς συμμόρφωσή του προς τους κανονισμούς των Ελληνικών Φορολογικών Αρχών, οι οποίοι ισχύουν κατά το χρόνο της πληρωμής.  
Πληρωμές σε μετρητά θα γίνονται μέχρι του ανωτάτου ορίου που καθορίζεται κάθε φορά από την Ελληνική Νομοθεσία.
- 26.7 Καμιά πληρωμή δεν θα γίνεται στον Αντισυμβαλλόμενο χωρίς να αποδεικνύεται με αντίστοιχα πιστοποιητικά ότι έχουν πλήρως εκπληρωθεί όλες οι υποχρεώσεις του προς τον ΕΦΚΑ ή και σε άλλους Ασφαλιστικούς Οργανισμούς, σε σχέση με το προσωπικό του [Αναλυτικές Περιοδικές Δηλώσεις (ΑΠΔ) κ.λπ.].
- 26.8 Ο Αντισυμβαλλόμενος θα εκπληρώνει όλες τις υποχρεώσεις του, που απορρέουν από τη Σύμβαση, σε σχέση με πληρωμές κάθε φόρου, δασμού, κρατήσεων και λοιπών τελών που τυχόν οφείλει να καταβάλει με βάση την ισχύουσα Νομοθεσία, όπως επίσης θα είναι πλήρως

υπεύθυνος να αποκαθιστά κάθε ζημιά που θα υποστεί η Εταιρεία, εξαιτίας της μη εκπλήρωσης από αυτόν των παραπάνω υποχρεώσεων του.

- 26.9 Ο Αντισυμβαλλόμενος αποδέχεται ρητά ότι η Εταιρεία δύναται να παρακρατεί και να αποδίδει σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, από τα προσκομιζόμενα προς πληρωμή τιμολόγια του Αντισυμβαλλόμενου, οποιαδήποτε ποσά οφείλει να πληρώσει ο Αντισυμβαλλόμενος έναντι φόρου εισοδήματος ή οποιωνδήποτε άλλων επιβαρύνσεων υπέρ της Πολιτείας ή των Ασφαλιστικών Ιδρυμάτων ή υπέρ οποιουδήποτε τρίτου.

Επίσης, ο Αντισυμβαλλόμενος εκχωρεί το δικαίωμα στη ΔΕΗ όπως, σε περίπτωση που αυτός καθυστερεί αδικαιολόγητα την καταβολή δεδουλευμένων αποδοχών στο προσωπικό που απασχολείται στο πλαίσιο της υπόψη Σύμβασης, με αποτέλεσμα να προβάλλονται τεκμηριωμένα διεκδικήσεις των υπόψη εργαζομένων από τη ΔΕΗ και δεδομένων των επιπτώσεων που έχει σε αυτή η εκκρεμότητα, να δεσμεύσει αντίστοιχο ποσό και κατά ανώτατο μέχρι του ποσού που οφείλει η ΔΕΗ στον Αντισυμβαλλόμενο από μεταξύ τους συμβάσεις, ώστε να καλύψει τις υπόψη απαιτήσεις.

- 26.10 Η Εταιρεία διατηρεί το δικαίωμα παρακράτησης των τυχόν απαιτήσεων της, που απορρέουν από τη Σύμβαση, από οποιαδήποτε πληρωμή προς τον Αντισυμβαλλόμενο. Το δικαίωμα αυτό μπορεί να ασκηθεί ακόμη και αν το ποσό της απαίτησης δεν έχει επιδικασθεί ή ο Αντισυμβαλλόμενος έχει Αντιρρήσεις αναφορικά προς την απαίτηση αυτή.  
Η παρακράτηση αυτή θα πραγματοποιηθεί μόνο εάν ο Αντισυμβαλλόμενος δεν προβεί σε τακτοποίηση της απαίτησης κατά τρόπο που να ικανοποιεί την Εταιρεία. Για το σκοπό αυτό η Εταιρεία πρέπει να στέλνει έγγραφη ειδοποίηση στον Αντισυμβαλλόμενο ορίζοντας ένα εύλογο χρονικό διάστημα για την ικανοποίηση της απαίτησης και μέχρι να ικανοποιηθεί η απαίτηση, η Εταιρεία δύναται να αναστείλει ισόποσες πληρωμές προς τον Αντισυμβαλλόμενο.

Πριν από την Οριστική Παραλαβή του αντικειμένου ο Αντισυμβαλλόμενος θα καταθέσει στην Εταιρεία ανέκκλητη δήλωση ότι ο ίδιος ευθύνεται, σε κάθε περίπτωση, για οποιαδήποτε τυχόν απαίτηση των Υποπρομηθευτών και Υπεργολάβων του, έναντι της Εταιρείας.

## **Άρθρο 27** **Επιμέρους αναλυτικοί λογαριασμοί**

- 27.1 Κατά τη διάρκεια της υλοποίησης της Σύμβασης θα καταγράφονται όλα τα αναγκαία στοιχεία για την επιμέτρηση των ποσοτήτων των εκτελούμενων εργασιών.
- 27.2 Τα επιμετρητικά στοιχεία λαμβάνονται από κοινού από εξουσιοδοτημένους εκπροσώπους της Επιβλέπουσας Διεύθυνσης της Εταιρείας της Εταιρείας και του Αντισυμβαλλόμενου και καταχωρούνται σε επιμετρητικά φύλλα, σε δύο (2) τουλάχιστον αντίγραφα, που υπογράφονται από τα δύο μέρη και που καθένα τους παίρνει από ένα (1) αντίγραφο.  
Οι καταχωρήσεις στα επιμετρητικά φύλλα πρέπει να γίνονται με κάθε δυνατή ακρίβεια και, εφόσον απαιτείται, να συμπληρώνονται με σκαριφήματα ή σχέδια ή οποιαδήποτε άλλα στοιχεία.
- 27.3 Η Επιβλέπουσα Διεύθυνση της Εταιρείας έχει το δικαίωμα να αρνείται την καταχώριση στα επιμετρητικά φύλλα ελαττωματικών εργασιών ή ακατάλληλων υλικών.  
Σε καμία περίπτωση η καταχώριση στα επιμετρητικά φύλλα δεν αποτελεί απόδειξη ότι η εργασία είναι ικανοποιητική ή τα υλικά κατάλληλα. Τα οποιαδήποτε ελαττώματα, σφάλματα, παραλείψεις ή ατέλειες διέπονται από τις διατάξεις του άρθρου 23 του παρόντος τεύχους.
- 27.4 Με βάση τις καταχωρήσεις στα επιμετρητικά φύλλα ο Αντισυμβαλλόμενος συντάσσει σε ψηφιακή μορφή που θα συμφωνείται μεταξύ των αντισυμβαλλομένων και σε ένα έγγραφο αντίτυπο επιμετρήσεις που θα καλύπτουν διαχωρίσιμα και αυτοτελώς επιμετρήσιμα, κατά την άποψη της Εταιρείας, μέρη της Σύμβασης.  
Η επιμέτρηση περιλαμβάνει συνοπτική περιγραφή της κάθε εργασίας, με ένδειξη του αντίστοιχου άρθρου του τιμολογίου ή των «τιμών μονάδας νέων εργασιών», τους αναλυτικούς

υπολογισμούς για τον προσδιορισμό της ποσότητας των εργασιών που εκτελέστηκαν και τα αναγκαία επιμετρητικά σχέδια και διαγράμματα που συντάχθηκαν με βάση τα εγκεκριμένα σχέδια του άρθρου 3 του παρόντος τεύχους.

27.5 Στην περίπτωση που κατά τη λήψη των επιμετρητικών στοιχείων οι πραγματικές διαστάσεις ή/και ποσότητες είναι μεγαλύτερες από τις αντίστοιχες των εγκεκριμένων σχεδίων, οι επιμετρήσεις συντάσσονται πάντοτε με βάση τις διαστάσεις ή/και ποσότητες που φαίνονται στα εγκεκριμένα σχέδια, εκτός εάν οι μεγαλύτερες διαστάσεις ή/και ποσότητες προέκυψαν από γραπτή εντολή της Εταιρείας.

Εάν οι πραγματικές διαστάσεις ή/και ποσότητες είναι μικρότερες από τις αντίστοιχες των εγκεκριμένων σχεδίων, οι επιμετρήσεις θα συντάσσονται με βάση τις πραγματικές διαστάσεις ή/και ποσότητες, εφόσον η Εταιρεία κάνει δεκτό ότι οι μικρότερες διαστάσεις ή/και ποσότητες δεν θέτουν σε κίνδυνο την ασφάλεια του συντηρηθέντος αντικειμένου και δεν δημιουργούν κακοτεχνία, για την οποία ισχύουν οι διατάξεις του άρθρου 23 του παρόντος τεύχους.

27.6 Οι επιμετρήσεις, συνοδευόμενες από τα επιμετρητικά φύλλα και τα αναγκαία επιμετρητικά σχέδια, υποβάλλονται από τον Αντισυμβαλλόμενο στην Επιβλέπουσα Διεύθυνση της Εταιρείας για έλεγχο, αφού υπογραφούν απ' αυτόν με την ένδειξη «όπως συντάχθηκε από τον Αντισυμβαλλόμενο». Η Επιβλέπουσα Διεύθυνση της Εταιρείας μετά από τον σχετικό έλεγχο και την τυχόν διόρθωση των υπολογισμών τις κοινοποιεί στον Αντισυμβαλλόμενο, ο οποίος αν δεν τις αποδέχεται μπορεί να ακολουθήσει τη διαδικασία του άρθρου 34 του παρόντος τεύχους περί διαφωνιών.

27.7 Όταν πρόκειται για εργασίες που η ποσοτική τους επαλήθευση δεν θα είναι δυνατή, όπως είναι εργασίες που πρόκειται να επικαλυφθούν από άλλες και να μην είναι τελικά εμφανείς ή όταν οι ποσότητες που παραλαμβάνονται επιβάλλεται να ζυγιστούν, ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να καλέσει της Επιβλέπουσα Διεύθυνση της Εταιρείας και από κοινού να προβούν στην καταμέτρηση, χαρακτηρισμό ή ζύγιση και να συντάξουν πρωτόκολλο παραλαβής αφανών εργασιών, πρωτόκολλο χαρακτηρισμού εκσκαφών ή πρωτόκολλο ζύγισης αντίστοιχα.

Όλα τα παραπάνω πρωτόκολλα θα ληφθούν υπόψη για τη σύνταξη των σχετικών επιμετρήσεων, για τις οποίες ισχύουν οι όροι των προηγούμενων παραγράφων.

27.8 Ο Αντισυμβαλλόμενος δεν έχει το δικαίωμα να καλύψει τα αφανή τμήματα των εργασιών προτού να ληφθούν τα στοιχεία για τη σύνταξη των σχετικών πρωτοκόλλων.

Ο Αντισυμβαλλόμενος είναι υποχρεωμένος, μέχρι και την Οριστική Παραλαβή, εφόσον το ζητήσει η Εταιρεία, να αποκαλύπτει οποιοδήποτε τμήμα αφανούς εργασίας για έλεγχο τυχόν ελαττωμάτων, ελλείψεων, βλαβών ή ατελειών. Σε περίπτωση διαπίστωσης τέτοιων ελαττωμάτων κ.λπ. οι δαπάνες για την αποκάλυψη, τις επισκευές και την αποκατάσταση στην αρχική τους κατάσταση βαρύνουν τον Αντισυμβαλλόμενο, ενώ στην αντίθετη περίπτωση όλες οι σχετικές δαπάνες βαρύνουν την Εταιρεία.

27.9 Ο Αντισυμβαλλόμενος είναι υποχρεωμένος να υποβάλλει στην Επιβλέπουσα Διεύθυνση της Εταιρείας το αργότερο μέσα σε δύο (2) μήνες από την περάτωση των εργασιών ή όπως άλλως ορίζεται στους Ειδικούς Όρους Σύμβασης, τις τυχόν επιμετρήσεις που δεν έχουν ακόμα υποβληθεί.

Σε περίπτωση που δεν υποβληθούν εμπρόθεσμα από τον Αντισυμβαλλόμενο όλες οι επιμετρήσεις, επιβάλλεται σε βάρος του, για κάθε συμπληρωμένο μήνα καθυστέρησης, ειδική Ποινική Ρήτρα που ανέρχεται σε ποσοστό δύο χιλιοστών (2‰) επί του συνολικού ποσού που έχει καταβληθεί μέχρι τότε στον Αντισυμβαλλόμενο.

Ανεξάρτητα από την επιβολή της Ποινικής Ρήτρας, οι επιμετρήσεις είναι δυνατό να συντάσσονται από την Εταιρεία, που μπορεί να χρησιμοποιήσει για αυτό ιδιώτες τεχνικούς και συνεργεία, καταλογίζοντας τη σχετική δαπάνη σε βάρος του Αντισυμβαλλόμενου. Οι επιμετρήσεις που συντάσσονται μ' αυτόν τον τρόπο κοινοποιούνται στον Αντισυμβαλλόμενο.

- 27.10 Μέσα σε προθεσμία δεκαπέντε (15) ημερών από την επιστροφή προς τον Αντισυμβαλλόμενο της τελευταίας επιμέτρησης, ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να συντάξει και υποβάλλει στην Επιβλέπουσα Διεύθυνση της Εταιρείας την Τελική Επιμέτρηση, δηλαδή τελικό συνοπτικό πίνακα που ανακεφαλαιώνει τις ποσότητες όλων των επιμέρους επιμετρήσεων και των πρωτοκόλλων αφανών εργασιών. Οι ποσότητες που εμφανίζονται στον εν λόγω πίνακα τίθενται όπως ελέγχθηκαν από την Επιβλέπουσα Διεύθυνση της Εταιρείας ή όπως διορθώθηκαν κατά τη διαδικασία περί επιλύσεως διαφωνιών του άρθρου 34 του παρόντος τεύχους.
- Η καταχώριση αυτή στην Τελική Επιμέτρηση δεν θα ερμηνεύεται ως παραίτηση του Αντισυμβαλλόμενου από διαφωνίες που έχουν ασκηθεί εμπρόθεσμα και εκκρεμούν, ούτε παρέχει το δικαίωμα σ' αυτόν να υποβάλλει νέες.
- Η εν λόγω Τελική Επιμέτρηση τελεί υπό την έγκριση της Προϊσταμένης Διεύθυνσης της Εταιρείας.

## **Άρθρο 28** **Αυξομειώσεις Συμβατικού Τιμήματος**

- 28.1 Στην περίπτωση που η Εταιρεία ασκήσει εμπροθέσμως τα αναφερόμενα στην παράγραφο 20.2.1 δικαιώματα προαίρεσης, ο Αντισυμβαλλόμενος είναι υποχρεωμένος να αναλάβει την υλοποίηση του επιπλέον συμβατικού αντικειμένου χωρίς να δικαιούται να προβάλει οποιαδήποτε απαίτηση που να προέρχεται ή να απορρέει εκ της ασκήσεως των υπόψη δικαιωμάτων.
- 28.2 Στην περίπτωση που η Εταιρεία ζητήσει να επιφέρει οποιεσδήποτε μεταβολές στη μορφή, στην ποιότητα, στο είδος και στην ποσότητα οποιουδήποτε τμήματος της Σύμβασης, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις παραγράφους 20.2.2 και 20.2.3 του παρόντος τεύχους, ο Αντισυμβαλλόμενος είναι υποχρεωμένος να εκτελέσει τις πρόσθετες αυτές εργασίες με τις συμβατικές τιμές μέχρι του ορίου που καθορίζεται στους Ειδικούς Όρους της Σύμβασης.
- 28.3 Αν η αύξηση των ποσοτήτων των εργασιών, συνεπάγεται αύξηση μεγαλύτερη του εκατό τοις εκατό (100%) της συμβατικής δαπάνης κάθε είδους ή ομάδας ομοειδών εργασιών, όπως τα είδη ή οι ομάδες αυτές προσδιορίζονται με τη Σύμβαση και με την προϋπόθεση ότι η αύξηση στο συνολικό Συμβατικό Τιμήμα δεν θα υπερβαίνει τα όρια που καθορίζονται στην προηγούμενη παράγραφο, ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να εκτελέσει τις επιπλέον ποσότητες, μπορεί όμως να ζητήσει νέες τιμές μόνο γι' αυτές που οδηγούν σε υπέρβαση του εκατό τοις εκατό (100%) της αντίστοιχης συμβατικής δαπάνης, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 20 του παρόντος τεύχους.
- Στην περίπτωση αυτή γίνεται ιδιαίτερη συμφωνία για τις τιμές και σε περίπτωση διαφωνίας εφαρμόζεται η διαδικασία του άρθρου 34 του παρόντος τεύχους.
- Η υποβολή τυχόν αντιρρήσεων του Αντισυμβαλλόμενου ή η εκκρεμότητα των διαφορών που έχουν ανακύψει δεν δίνει το δικαίωμα στον Αντισυμβαλλόμενο να αρνηθεί ή να καθυστερήσει την εκτέλεση των εν λόγω εργασιών.
- 28.3 Η Εταιρεία, στο πλαίσιο των προβλεπομένων στις παραγράφους 20.2.2 και 20.2.3 του παρόντος τεύχους, δικαιούται να μειώσει το αντικείμενο της Σύμβασης μέχρι του ορίου που καθορίζεται στους Ειδικούς Όρους της Σύμβασης, χωρίς ο Αντισυμβαλλόμενος να δικαιούται οποιαδήποτε αποζημίωση.
- 28.4 Όλα τα όρια ή ποσοστά του παρόντος άρθρου αναφέρονται στις αρχικές ποσότητες και τιμές μονάδας της Σύμβασης μαζί με τα συμβολαιοποιημένα απρόβλεπτα και δεν περιλαμβάνεται σ' αυτά αναθεώρηση τιμών, μεταγενέστερη τροποποίησή τους, ή οποιαδήποτε αποζημίωση.

## **Άρθρο 29** **Φόροι, δασμοί και λοιπές επιβαρύνσεις του Αντισυμβαλλόμενου**

- 29.1 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.
- 29.2 Με βάση την υποχρέωσή του αυτή ο Αντισυμβαλλόμενος πρέπει να τηρεί όλες τις νόμιμες διατυπώσεις και τα φορολογικά και λοιπά στοιχεία, που απαιτούνται από την Ελληνική Νομοθεσία και να συμμορφώνεται αυστηρά προς όλες τις διαδικασίες που καθορίζονται από τις ισχύουσες διατάξεις της Ελληνικής Νομοθεσίας.  
Τον Αντισυμβαλλόμενο βαρύνουν επίσης πρόσθετοι φόροι, δασμοί ή/και πρόστιμα για τη μη πιστή τήρηση των παραπάνω υποχρεώσεών του και σε περίπτωση που από τις αρμόδιες Αρχές οι επιβαρύνσεις αυτές, εκ λάθους ή παραδρομής, χρεωθούν στην Εταιρεία, θα καταβληθούν από αυτήν αλλά θα παρακρατηθούν από την πρώτη πληρωμή του Αντισυμβαλλόμενου.
- 29.3 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.
- 29.4 Ειδικότερα και όλως ενδεικτικά και όχι περιοριστικά ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται για τα παρακάτω.
- 29.4.1 Φόροι, Δασμοί και λοιπές επιβαρύνσεις εκτός Ελλάδας
- Όλοι οι φόροι, δασμοί και λοιπές σχετικές επιβαρύνσεις που αναφέρονται ή που θα επιβληθούν εκτός Ελλάδας στον Αντισυμβαλλόμενο, στους Υποπρομηθευτές του, στους Υπεργολάβους του και στο Προσωπικό τους, καθώς επίσης και στα υλικά, στον Εξοπλισμό και στις εργασίες που απαιτούνται να γίνουν εκτός Ελλάδας για την εκτέλεση της Σύμβασης, όπως προβλέπεται από αυτή, θα βαρύνουν τον Αντισυμβαλλόμενο.
- 29.4.2 Φόροι, Δασμοί και λοιπές επιβαρύνσεις στην Ελλάδα
- Δασμοί εισαγωγής, όλοι οι τελωνειακοί δασμοί και οι σχετικοί φόροι κάθε είδους, καθώς και όλες οι κάθε είδους λοιπές επιβαρύνσεις που επιβάλλονται ή που θα επιβληθούν επί του Εξοπλισμού, πρώτων υλών, ημικατεργασμένων και έτοιμων προϊόντων, ανταλλακτικών κάθε είδους μηχανήματος, υλικών και προϊόντων που τυχόν θα διατεθούν από τον Αντισυμβαλλόμενο στο πλαίσιο των υποχρεώσεών του για την υλοποίηση της Σύμβασης, θα βαρύνουν τον Αντισυμβαλλόμενο.
- 29.4.3 Φόρος εισοδήματος και σχετικές δαπάνες του Αντισυμβαλλόμενου, των Υπεργολάβων του, των Υποπρομηθευτών του κ.λπ.
- Ο Αντισυμβαλλόμενος, οι Υπεργολάβοι και οι Υποπρομηθευτές του, και το Προσωπικό του, που απασχολείται από αυτούς, θα πληρώσουν το φόρο εισοδήματος και τις σχετικές επιβαρύνσεις που θα επιβληθούν στην Ελλάδα, αναφορικά με τη Σύμβαση και σύμφωνα με την Ελληνική Νομοθεσία και τις Διμερείς Κυβερνητικές Συμφωνίες, εάν υπάρχουν τέτοιες.
- Για το σκοπό αυτό η Εταιρεία θα εφαρμόζει τις παρακρατήσεις οι οποίες προβλέπονται από τη φορολογική Νομοθεσία.  
Ο Αντισυμβαλλόμενος θα φέρει το βάρος και θα είναι υπεύθυνος για την πληρωμή στην Ελλάδα των λοιπών φόρων, των Δημοτικών φόρων και τελών, των εισφορών, των εργατοτεχνικών εισφορών, των συνεισφορών και οποιωνδήποτε άλλων επιβαρύνσεων, οι οποίες επιβάλλονται ή πρόκειται να επιβληθούν στην Ελλάδα, αναφορικά με τη Σύμβαση, υπέρ του Δημοσίου, των Δήμων και Κοινοτήτων και άλλων τοπικών Αρχών, Ιδρυμάτων και Ταμείων Δημοσίου ενδιαφέροντος [όπως ο Ενιαίος Φορέας Κοινωνικής Ασφάλισης (ΕΦΚΑ), το Ταμείο Μηχανικών Εργοληπτών Δημοσίων

Έργων (ΤΜΕΔΕ) κ.λπ.] και οι οποίες δαπάνες αφορούν στον ίδιο και στο Προσωπικό Ελληνικής ή ξένης υπηκοότητας πάσης φύσεως και κατηγορίας που απασχολείται από τον Αντισυμβαλλόμενο, τους Υπεργολάβους του και τους Υποπρομηθευτές του.

Η Εταιρεία δεν φέρει καμιά ευθύνη στην περίπτωση αδυναμίας εξοφλήσεως χρέους εκ μέρους του Αντισυμβαλλόμενου, του προσωπικού του Αντισυμβαλλόμενου, των Υπεργολάβων και Υποπρομηθευτών του. Ο Αντισυμβαλλόμενος, οι Υπεργολάβοι και Υποπρομηθευτές του υποχρεούνται να συμμορφώνονται απόλυτα και με δικά τους έξοδα προς τις διατάξεις της Ελληνικής Νομοθεσίας, η οποία αφορά στη φορολογία, ασφάλιση κ.λπ.

Οποιαδήποτε διαφορά προκύψει εξαιτίας μείωσης ή αύξησης των συντελεστών του φόρου εισοδήματος, ο οποίος ισχύει στην Ελλάδα κατά την ημερομηνία του Διαγωνισμού και έχει άμεση επίδραση επί του Αντισυμβαλλόμενου ή/και του προσωπικού του, θα είναι υπέρ ή σε βάρος του Αντισυμβαλλόμενου ή/και του προσωπικού του.

#### 29.4.4 Εισαγωγή μηχανημάτων, εργαλείων, εξαρτημάτων κ.λπ. με υποχρέωση επανεξαγωγής

Ο Αντισυμβαλλόμενος είναι αποκλειστικά υπεύθυνος για όλα τα είδη τα οποία εισάγονται για τις ανάγκες της Σύμβασης με υποχρέωση επανεξαγωγής τους, συμμορφούμενος προς τις σχετικές διατάξεις των Νόμων. Επιπρόσθετα ο Αντισυμβαλλόμενος θα είναι υπεύθυνος για την εφαρμογή των σχετικών διατάξεων των Ελληνικών Νόμων περί λαθρεμπορίου.

Τα εισαχθέντα είδη με υποχρέωση επανεξαγωγής, μπορεί να μεταβιβαστούν σε τρίτα πρόσωπα μόνο σύμφωνα με τις διατάξεις της ισχύουσας Ελληνικής Νομοθεσίας.

Σε περίπτωση που θα απολεσθούν είδη εισαχθέντα επί επανεξαγωγή, η Εταιρεία και οι σχετικές Τελωνειακές Αρχές θα ειδοποιηθούν δεόντως και πάραυτα.

#### 29.4.5 Λογιστικά βιβλία και έγγραφα

Ο Αντισυμβαλλόμενος θα τηρεί όλα τα στοιχεία, τα λογιστικά, φορολογικά και λοιπά βιβλία τα οποία απαιτούνται από την Ελληνική Νομοθεσία, θα συμμορφώνεται αυστηρά προς όλες τις διαδικασίες οι οποίες απαιτούνται από τις σχετικές διατάξεις και θα δίνει όλα τα στοιχεία, τα έγγραφα και τις πληροφορίες τις οποίες η Εταιρεία, κατά την άποψή της, δύναται να ζητήσει σχετικά με οποιαδήποτε απαίτηση έναντι των Ελληνικών Αρχών.

29.5 Την Εταιρεία βαρύνει και δεν περιλαμβάνεται στο Συμβατικό Τμήμα, ο ΦΠΑ ή ισοδύναμος φόρος που επιβάλλεται ή θα επιβληθεί στην Ελλάδα επί των τιμολογίων του Εξοπλισμού και των άλλων τιμολογίων υπηρεσιών, που θα εκδώσει ο Αντισυμβαλλόμενος προς την Εταιρεία, στα πλαίσια της παρούσας Σύμβασης.

### **Άρθρο 30 Ασφαλίσεις**

30.1 Ο Αντισυμβαλλόμενος πέραν από τις λοιπές υποχρεώσεις και ευθύνες του που απορρέουν από τη Σύμβαση, είναι υποχρεωμένος, εκτός εάν προβλέπεται διαφορετικά στους Ειδικούς Όρους της Σύμβασης και σύμφωνα με τα οριζόμενα σ' αυτούς, να συνομολογήσει με ασφαλιστικές εταιρείες (ελληνικές ή ξένες) και να διατηρεί και να παρακολουθεί με δικές του δαπάνες, τις παρακάτω ασφαλίσεις:

- α. Ασφάλιση κατά παντός κινδύνου
- β. Ασφάλιση έναντι κινδύνων από τυχαία περιστατικά και ανωτέρα βία (πυρκαϊά, σεισμός κ.λπ.)
- γ. Ασφάλιση αστικής ευθύνης του Αντισυμβαλλόμενου έναντι τρίτων



- δ. Ασφάλιση μεταφοράς
- ε. Ασφάλιση των οχημάτων, μηχανημάτων κ.λπ. του Αντισυμβαλλόμενου
- στ. Ασφάλιση του προσωπικού του Αντισυμβαλλόμενου
- ζ. Ασφάλιση υλικών χορηγούμενων από τη ΔΕΗ στον Αντισυμβαλλόμενο

Επιπλέον, ο Αντισυμβαλλόμενος αναλαμβάνει την υποχρέωση, με την απαιτούμενη επέκταση του Ασφαλιστηρίου Συμβολαίου του περί αστικής ευθύνης (περίπτωση γ. παραπάνω), να μην εγείρει οποιαδήποτε αγωγή, σε καμία περίπτωση, κατά της Εταιρείας ή να μη θεωρήσει την Εταιρεία ή τους συμβούλους της ή τη Διοίκηση και το προσωπικό της υπεύθυνους για οποιαδήποτε ζημία ή/και απώλεια ή/και καταστροφή του Εξοπλισμού ή εγκαταστάσεων της ΔΕΗ, καθώς επίσης αναλαμβάνει την υποχρέωση να μην εγείρει αγωγή στην περίπτωση ζημιών ιδίου ή τρίτων, καθώς και για σωματική βλάβη ή θάνατο οποιουδήποτε προσώπου, που θα συμβούν σε οποιοδήποτε χρόνο.

- 30.2 Τα ασφαλιστήρια συμβόλαια για κάθε μία από τις παραπάνω ασφαλίσεις θα πρέπει να είναι στην Ελληνική γλώσσα, και να περιέχουν και να καλύπτουν κατ' ελάχιστον τα καθοριζόμενα στο Τεύχος "Ασφαλίσεις". Επιπλέον, τα πρωτότυπα ασφαλιστήρια συμβόλαια, νόμιμα υπογεγραμμένα από τον Αντισυμβαλλόμενο και την ασφαλιστική εταιρία, θα πρέπει να κατατίθενται στην Εταιρεία τουλάχιστον δεκαπέντε (15) ημέρες πριν από την έναρξη των εργασιών, και σε κάθε περίπτωση πριν από την εγκατάσταση του Αντισυμβαλλόμενου στον τόπο παροχής των υπηρεσιών.

## **ΕΝΟΤΗΤΑ 11: ΑΝΑΣΤΟΛΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ - ΠΟΙΝΙΚΕΣ ΡΗΤΡΕΣ – ΔΙΑΦΩΝΙΕΣ**

### **Άρθρο 31 Αναστολή Εργασιών**

- 31.1 Ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται, ύστερα από γραπτή εντολή της Εταιρείας, να αναστέλλει την εκτέλεση των εργασιών στις εγκαταστάσεις της ΔΕΗ σε οποιοδήποτε τμήμα της Σύμβασής ή στο σύνολό της, για όσο χρονικό διάστημα και με όποιο τρόπο η Εταιρεία κρίνει αναγκαίο.
- 31.2 Για να θεωρηθεί μια διακοπή εργασιών ότι συνιστά αναστολή εκτέλεσης των εργασιών, κατά τις διατάξεις του παρόντος άρθρου, θα πρέπει να έχει γίνει μετά από έγγραφη εντολή της Επιβλέπουσας Διεύθυνσης της Εταιρείας.  
Σε περίπτωση τέτοιας έγγραφης εντολής διακοπής, ο Αντισυμβαλλόμενος θα δικαιούται να ζητήσει και η Εταιρεία υποχρεούται να καθορίσει, την απαιτούμενη παράταση προθεσμίας και τα πλήρως δικαιολογημένα και αποδεδειγμένα έξοδα του Αντισυμβαλλόμενου που πραγματοποίησε, εξαιτίας της διακοπής αυτής, μέσα στις εγκαταστάσεις της ΔΕΗ ή για την κινητοποίηση του προσωπικού του και του εξοπλισμού για την εγκατάστασή του στον τόπο υλοποίησης των υπηρεσιών ή που συνδέονται άμεσα και αιτιωδώς με τις σχετικές εργασίες στις εγκαταστάσεις της ΔΕΗ, εκτός των περιπτώσεων κατά τις οποίες η εν λόγω διακοπή:
- α. προκύπτει από εφαρμογή άλλων διατάξεων της Σύμβασης, ή
  - β. προέρχεται από λόγους για τους οποίους ευθύνεται ο Αντισυμβαλλόμενος ή
  - γ. οφείλεται σε λόγους ασφαλείας των εγκαταστάσεων της ΔΕΗ.
- 31.3 Εφόσον η παραπάνω έγγραφη εντολή διακοπής αφορά το σύνολο των εργασιών στις εγκαταστάσεις της ΔΕΗ και διαρκέσει περισσότερο από εκατόν πενήντα (150) συνεχείς ημερολογιακές ημέρες ή αν οι τμηματικές διακοπές οι οποίες αφορούν σε τμήματα της Σύμβασης ή αφορούν σε χρονικές περιόδους διακοπών είτε όλης της Σύμβασης είτε σε τμήματα αυτής, διαρκέσουν αθροιστικά περισσότερο από διακόσιες (200) ημερολογιακές ημέρες, τότε ο Αντισυμβαλλόμενος έχει το δικαίωμα, ύστερα από γραπτή ανακοίνωση προς την Επιβλέπουσα Διεύθυνση της Εταιρείας, να ζητήσει την άδεια να επαναρχίσει τις εργασίες.  
Εάν η σχετική άδεια δεν του δοθεί μέσα σε προθεσμία είκοσι (20) ημερών από την αποστολή της ανακοίνωσης ή εφόσον δεν υπάρξει συμφωνία μεταξύ Εταιρείας και Αντισυμβαλλόμενου για περαιτέρω παράταση της διακοπής των εργασιών, τότε ο Αντισυμβαλλόμενος δύναται να αιτηθεί τη λύση της Σύμβασης σύμφωνα με την παράγραφο 44.3 του παρόντος τεύχους.

- 31.4 Σε περίπτωση που η Επιβλέπουσα Διεύθυνση της Εταιρείας δεν έχει εκδώσει εντολή διακοπής και εφόσον ο Αντισυμβαλλόμενος θεωρεί ότι οι εργασίες έχουν διακοπεί εξαιτίας της Εταιρείας, οφείλει να το γνωστοποιήσει στην Επιβλέπουσα Διεύθυνση της Εταιρείας εγγράφως, μέσα σε μια προθεσμία επτά (7) ημερών, από την ημέρα που ο Αντισυμβαλλόμενος θεωρεί ότι έχουν διακοπεί οι εργασίες, με πλήρη στοιχεία που να δικαιολογούν την άποψή του.
- 31.5 Τυχόν διακοπή εκτέλεσης της Σύμβασης, από πράξεις ή παραλείψεις του Αντισυμβαλλόμενου, για τριάντα (30) συνεχείς ημέρες ή σε σύνολο σαράντα (40) διακοπόμενων ημερών για οποιοδήποτε λόγο ή αιτία, εκτός των περιπτώσεων Ανωτέρας Βίας, όπως αυτή καθορίζεται στο άρθρο 32 του παρόντος τεύχους, παρέχει στην Εταιρεία το δικαίωμα, κατά την κρίση της και υπό τη ρητή επιφύλαξη κάθε άλλου δικαιώματός της που απορρέει από τη Σύμβαση, να προχωρήσει στη διαδικασία καταγγελίας αυτής και ακολούθως να συνεχίσει η ίδια τη συντήρηση ή να την αναθέσει σε άλλον Αντισυμβαλλόμενο.

Στην περίπτωση αυτή, και εφόσον υφίστανται απαιτήσεις από τη ΔΕΗ, η Εταιρεία ή ο νέος Αντισυμβαλλόμενος θα δικαιούνται να χρησιμοποιήσουν τις εγκαταστάσεις, τα μηχανήματα, τον εξοπλισμό, τα σχέδια, τα εργαλεία, τις αποθήκες, τα υλικά και εφόδια του Αντισυμβαλλόμενου που βρίσκονται στις εγκαταστάσεις της ΔΕΗ, χωρίς να αναλάβει η ΔΕΗ οποιαδήποτε υποχρέωση για ζημιές που θα προκληθούν σ' αυτά ή για τη φθορά αυτών από τη συνήθη χρήση.

- 31.6 Κατά τη διάρκεια οποιασδήποτε και για οποιοδήποτε λόγο διακοπής, ο Αντισυμβαλλόμενος είναι υποχρεωμένος να λαμβάνει όλα τα κατάλληλα, κατά την κρίση της Εταιρείας, μέτρα για τη συντήρηση και προστασία του συντηρούμενου αντικειμένου της Σύμβασης, καθώς και για τα σχετικά με αυτή υλικά και εξοπλισμό που βρίσκονται στο εγκαταστάσεις της ΔΕΗ. Επίσης ο Αντισυμβαλλόμενος ευθύνεται έναντι της Εταιρείας για όλες τις άμεσες δαπάνες στις οποίες ενδεχομένως θα υποβληθεί η Εταιρεία και για όλες τις πραγματικές ζημιές τις οποίες αυτή ενδεχομένως θα υποστεί λόγω της μη τήρησης των υποχρεώσεων του Αντισυμβαλλόμενου. Η Εταιρεία μπορεί να συμψηφίζει τις απαιτήσεις αυτές με οποιαδήποτε ποσά που οφείλονται σ' αυτόν για οποιονδήποτε λόγο και αιτία, σύμφωνα με τη Σύμβαση.

## **Άρθρο 32 Ανωτέρα Βία**

- 32.1 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.
- 32.2 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.
- 32.3 Η μη εκπλήρωση ή η καθυστέρηση για εκπλήρωση από κάποιον Υπεργολάβο ή Υποπρομηθευτή των υποχρεώσεών του προς τον Αντισυμβαλλόμενο, καθώς επίσης και η τυχόν αποτυχία στην υλοποίηση οποιωνδήποτε τμημάτων της Σύμβασης ή πρώτης ύλης, δεν θα θεωρείται ως περιστατικό Ανωτέρας Βίας.
- 32.4 Τα περιστατικά Ανωτέρας Βίας, που επηρεάζουν τη Σύμβαση, είναι αποδεκτά μόνο ως λόγος καθυστέρησης και όχι ως λόγος αποζημίωσης των συμβαλλομένων.

Οι συμβαλλόμενοι δεν ευθύνονται για μη εκπλήρωση των συμβατικών τους υποχρεώσεων, εφόσον συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας και δεν δικαιούνται να εγείρουν απαιτήσεις που αφορούν οποιεσδήποτε τυχόν δαπάνες ή και οικονομική επιβάρυνσή τους, ως συνέπεια περιστατικού Ανωτέρας Βίας.

Εάν τμήμα μόνο των υποχρεώσεων επηρεάζεται από τους λόγους ανωτέρας βίας, ο συμβαλλόμενος που τους επικαλείται παραμένει υπόχρεος για το τμήμα των υποχρεώσεών του, που δεν θίγεται από αυτούς.

Εάν λόγοι παρατεταμένης ανωτέρας βίας εμποδίζουν προδήλως την έγκαιρη εκτέλεση της Σύμβασης ο επικαλούμενος αυτούς συμβαλλόμενος δύναται να αιτηθεί τη λύση της Σύμβασης σύμφωνα με την παράγραφο 36.3 του παρόντος τεύχους.

- 32.5 Σε περίπτωση που ένας εκ των συμβαλλομένων θεωρήσει ότι συνέβη περιστατικό Ανωτέρας Βίας, λόγω του οποίου δεν μπόρεσε να εκπληρώσει, ολικά ή μερικά, τις υποχρεώσεις του που απορρέουν από τη Σύμβαση, θα πρέπει να γνωστοποιήσει το γεγονός αυτό εγγράφως στον έτερο συμβαλλόμενο, παρέχοντας όσο το δυνατόν περισσότερες πληροφορίες. Η εν λόγω γνωστοποίηση πρέπει να γίνει το αργότερο μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία δεκαπέντε (15) ημερών από την επέλευση του περιστατικού αυτού, εκτός από την περίπτωση κατά την οποία απαιτείται, λόγω της φύσης του περιστατικού, να ειδοποιηθεί αμέσως ο έτερος συμβαλλόμενος.
- 32.6 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.
- 32.7 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.
- 32.8 Η μη συμμόρφωση κάθε συμβαλλόμενου, για οποιονδήποτε λόγο ή αιτία, προς τον προαναφερθέντα όρο περί γνωστοποίησης και υποβολής στοιχείων κ.λπ., εντός των πιο πάνω καθοριζομένων ανατρεπτικών προθεσμιών, καθιστά अपараδєκτη οποιαδήποτε αίτησή του για παράταση προθεσμίας.
- 32.9 Ο χρόνος κατά τον οποίο μπορούν να παραταθούν οι συμβατικές προθεσμίες θα καθορισθεί, με βάση τον πραγματικά απολεσθέντα χρόνο.
- 32.10 Για όσο χρόνο συνεχίζεται το περιστατικό Ανωτέρας Βίας, ο επικαλούμενος αυτό συμβαλλόμενος υποχρεούται να λάβει κάθε ενδεδειγμένο μέτρο προς περιορισμό των εκ του περιστατικού αυτού απορρεουσών ζημιών. Επίσης πρέπει να καταβάλει αποδεδειγμένα κάθε δυνατή προσπάθεια για εξουδετέρωση, χωρίς χρονοτριβή, των συνεπειών οποιουδήποτε γεγονότος Ανωτέρας Βίας, (π.χ. ζημιές στον Εξοπλισμό, τυχόν καθυστερήσεις κ.λπ.).
- 32.11 Σε περίπτωση ολικής ή σημαντικής καταστροφής του συντηρούμενου εξοπλισμού ή εγκαταστάσεων, λόγω περιστατικού Ανωτέρας Βίας το οποίο καλύπτεται από τα ασφαλιστήρια έναντι παντός κινδύνου, πριν από την Προσωρινή Παραλαβή, η Εταιρεία δύναται εντός έξι (6) μηνών από της ημερομηνίας κατά την οποία έλαβε χώρα το εν λόγω περιστατικό να ζητήσει από τον Αντισυμβαλλόμενο να προβεί στην εκ νέου κατασκευή υλοποίηση της Σύμβασης και ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να αποδεχθεί αυτό με τους ίδιους όρους και προϋποθέσεις όπως αυτοί αναφέρονται στη Σύμβαση, με εξαίρεση τις προθεσμίες παραδόσεων, το συνολικό Συμβατικό Τίμημα και τους όρους πληρωμής, για τα οποία τα συμβαλλόμενα μέρη θα προβούν σε νέα συμφωνία. Είναι ευνόητο ότι όλα ανεξαιρέτως τα καταβληθέντα από την Εταιρεία ποσά έναντι του Συμβατικού Τιμήματος, θα συμψηφισθούν έναντι του νέου αυτού τιμήματος.

Σε περίπτωση κατά την οποία η χρονική περίοδος των έξι (6) μηνών περάσει άπρακτη, η Σύμβαση λύεται αυτομάτως χωρίς συνέπειες για τα συμβαλλόμενα μέρη, εκτός του ότι η Εταιρεία δικαιούται επιστροφής από τον Αντισυμβαλλόμενο όλων των ποσών που του έχει καταβάλει, δεν υποχρεούται δε να καταβάλει στον Αντισυμβαλλόμενο τυχόν ληξιπρόθεσμες οφειλές της.

- 32.12 Σε περίπτωση ολικής ή σημαντικής καταστροφής του συντηρούμενου εξοπλισμού ή εγκαταστάσεων, η οποία προήλθε λόγω περιστατικού Ανωτέρας Βίας, που σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στο τεύχος των Ειδικών Όρων ανήκει στην κατηγορία κινδύνων που εξαιρούνται από τα συνήθη Ασφαλιστήρια κατά παντός κινδύνου, και το οποίο συνέβη πριν από την Προσωρινή Παραλαβή, η Εταιρεία δύναται εντός έξι (6) μηνών από της ημερομηνίας κατά την οποία έλαβε χώρα το εν λόγω περιστατικό να ζητήσει από τον Αντισυμβαλλόμενο να συμφωνήσουν για τον εύλογο επιμερισμό των δαπανών που θα απαιτηθούν για την εκ νέου αποπεράτωση από τον ίδιο τον Αντισυμβαλλόμενο των παρεχόμενων υπηρεσιών που επλήγησαν από το ως άνω γεγονός Ανωτέρας Βίας. Είναι ευνόητο ότι όλα ανεξαιρέτως τα καταβληθέντα από την Εταιρεία ποσά έναντι του Συμβατικού Τιμήματος, θα συμψηφιστούν στο πλαίσιο του νέου αυτού διακανονισμού.

Σε περίπτωση κατά την οποία η χρονική περίοδος των έξι (6) μηνών περάσει άπρακτη, χωρίς να ασκήσει η ΔΕΗ το δικαίωμά της, η Σύμβαση λύεται αυτομάτως χωρίς συνέπειες για τα συμβαλλόμενα μέρη.

Σε περίπτωση που λόγω υπαιτιότητας του Αντισυμβαλλόμενου, περάσει άπρακτη η πιο πάνω χρονική περίοδος από την ημερομηνία της έγγραφης γνωστοποίησης της άσκησης του δικαιώματος από τη ΔΕΗ, η Εταιρεία δικαιούται να ζητήσει από τον Αντισυμβαλλόμενο την επιστροφή του ποσού που αναλογεί σε αυτόν, μετά από τον εύλογο επιμερισμό των δαπανών που θα απαιτηθούν για την εις το μέλλον ολοκλήρωση των υπηρεσιών από την Εταιρεία, και δεν υποχρεούται να καταβάλει στον Αντισυμβαλλόμενο τυχόν ληξιπρόθεσμες οφειλές της.

### **Άρθρο 33 Ποινικές Ρήτρες**

- 33.1 Ανεξάρτητα και πέρα από τα δικαιώματα της Εταιρείας που προκύπτουν από τα άρθρα 15 και 35 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.
- 33.2 Οι Ποινικές Ρήτρες θα καταβάλλονται, λόγω αθέτησης ή μη εκπλήρωσης από τον Αντισυμβαλλόμενο των συμβατικών του υποχρεώσεων και ανεξάρτητα αν έχει ή όχι προκληθεί απώλεια ή ζημία (θετική ή αποθετική) στην Εταιρεία.
- 33.3 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.
- 33.4 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.
- 33.5 Οι όροι με βάση τους οποίους θα καταβάλλονται Ποινικές Ρήτρες, το ύψος των καταβαλλομένων ποσών, όπως και οποιοδήποτε άλλοι όροι σε σχέση προς αυτές, καθορίζονται στο Συμφωνητικό.

### **Άρθρο 34 Απαιτήσεις - Διαφωνίες**

## 34.1 Απαιτήσεις

- 34.1.1 Σε κάθε περίπτωση που ο Αντισυμβαλλόμενος θεωρεί ότι δικαιούται να προβάλει απαίτηση σε σχέση με οποιοδήποτε θέμα που αφορά στη Σύμβαση, υποχρεούται να το γνωστοποιεί στην Επιβλέπουσα Διεύθυνση της Εταιρείας μέσα σε μια ανατρεπτική προθεσμία τριάντα (30) ημερών από την ημερομηνία που εμφανίστηκε το γεγονός για το οποίο προτίθεται να υποβάλει την απαίτηση.

Με την εμφάνιση του γεγονότος, ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να τηρεί όλα τα απαραίτητα στοιχεία κατά τρόπο που κρίνεται αναγκαίος για την υποστήριξη του αιτήματος που προτίθεται να θέσει.

- 34.1.2 Η Επιβλέπουσα Διεύθυνση της Εταιρείας, αμέσως με τη λήψη της παραπάνω γνωστοποίησης και χωρίς αυτό να συνεπάγεται οποιαδήποτε παραδοχή της ευθύνης της Εταιρείας, δικαιούται να επιθεωρεί τα τηρούμενα στοιχεία και να δίδει οδηγίες στον Αντισυμβαλλόμενο να τηρεί και περαιτέρω κατάλληλα στοιχεία που θεωρεί απαραίτητα και ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να τα τηρεί και να παρέχει στην Επιβλέπουσα Διεύθυνση της Εταιρείας αντίγραφα όλων των στοιχείων, μόλις του ζητηθούν.

- 34.1.3 Μέσα σε τριάντα (30) ημέρες από την αποστολή της παραπάνω γνωστοποίησης, ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να παραδίδει στην Επιβλέπουσα Διεύθυνση της Εταιρείας οικονομική ανάλυση της απαίτησης του, που θα συνοδεύεται με λεπτομερή αιτιολόγησή της.

Στην περίπτωση κατά την οποία το γεγονός για το οποίο έχει τεθεί η απαίτηση συνεχίζεται, η οικονομική ανάλυση θα θεωρείται προσωρινή και ο Αντισυμβαλλόμενος, κατά εύλογα διαστήματα ή όταν το ζητά η Επιβλέπουσα Διεύθυνση της Εταιρείας, θα δίδει νεώτερα 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.

- 34.1.4 Εάν ο Αντισυμβαλλόμενος δεν 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.

## 34.2 Διαφωνίες

- 34.2.1 Κάθε διαφωνία, συμπεριλαμβανομένης και αυτής που σχετίζεται με μη ικανοποιητική για τον Αντισυμβαλλόμενο ρύθμιση απαίτησής του σύμφωνα με τα παραπάνω, ή οποιουδήποτε είδους διένεξη, που αναφύεται οποτεδήποτε κατά τη διάρκεια ισχύος της Σύμβασης, θα γνωστοποιείται γραπτώς στην Προϊστάμενη Διεύθυνση της Εταιρείας, από τον Αντισυμβαλλόμενο με "Αίτηση Επίλυσης Διαφωνίας" όπου θα υπάρχει ρητή υπενθύμιση ότι η διαφωνία αυτή γίνεται με βάση το παρόν άρθρο.

- 34.2.2 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.

- 34.2.3 Η Προϊστάμενη Διεύθυνση της Εταιρείας υποχρεούται, το αργότερο σε εξήντα (60) ημέρες από την ημέρα κατά την οποία έλαβε την αίτηση αυτή, να γνωστοποιήσει στον Αντισυμβαλλόμενο την απόφαση της Εταιρείας.

- 34.2.4 Σε περίπτωση που ο Αντισυμβαλλόμενος δεν ικανοποιείται με την απόφαση αυτή της Εταιρείας ή στην περίπτωση κατά την οποία δεν λάβει απάντηση μέσα στην παραπάνω προθεσμία, μπορεί να προσφύγει στα αναφερόμενα στο άρθρο 38 του παρόντος τεύχους όργανα.  
Πριν από την άσκηση της πιο πάνω προσφυγής, ο Αντισυμβαλλόμενος μπορεί να ζητήσει την επίλυση της διαφωνίας του με φιλικές διαπραγματεύσεις. Στην περίπτωση αυτή και εφόσον τούτο γίνει αποδεκτό από την Εταιρεία, συγκροτείται, από το αρμόδιο όργανο της Εταιρείας, Επιτροπή Φιλικού Διακανονισμού η οποία διαπραγματεύεται με τον Αντισυμβαλλόμενο την επίλυση της διαφωνίας.
- 34.2.5 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 εκτέλεσής της.
- 35.2.6 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 38 του παρόντος τεύχους όργανα, να ζητήσει την επίλυση της διαφωνίας της με φιλικές διαπραγματεύσεις εφαρμόζοντας αναλογικά τα παραπάνω.

### **Άρθρο 35 Καταγγελία της Σύμβασης**

#### 35.1 Καταγγελία της Σύμβασης με υπαιτιότητα του Αντισυμβαλλόμενου

Με την επιφύλαξη όλων των δικαιωμάτων της Εταιρείας που προκύπτουν από τις υπόλοιπες διατάξεις της Σύμβασης, αν ο Αντισυμβαλλόμενος:

- καθυστερήσει χωρίς εύλογη δικαιολογία την έναρξη των εργασιών ή εάν παρά τις προηγούμενες έγγραφες επισημάνσεις δεν υποβάλει το χρονοδιάγραμμα της Σύμβασης, όπως προβλέπεται στο άρθρο 18 του παρόντος τεύχους, ή εάν δεν συμμορφώνεται προς τις διατάξεις της Σύμβασης και καθυστερεί την πρόοδο των εργασιών, ώστε να είναι προφανώς αδύνατη η εμπρόθεσμη εκτέλεσή της,
- εκτελεί κατά σύστημα κακότεχνες εργασίες,
- χρησιμοποιεί υλικά που δεν ανταποκρίνονται στις προδιαγραφές,
- παραβαίνει ή δεν εφαρμόζει επιμόνως και εξακολουθητικά τα εγκεκριμένα σχέδια και δεν συμμορφώνεται με τις οδηγίες, τις κατευθύνσεις και εντολές της Εταιρείας,
- παραλείπει συστηματικά την τήρηση του περιβαλλοντικού, του κοινωνικού και του εργατικού δικαίου και των κανόνων ασφαλείας των εργαζομένων,

η Εταιρεία δικαιούται, για οποιαδήποτε από τα παραπάνω, να απευθύνει "Ειδική Πρόσκληση" προς τον Αντισυμβαλλόμενο, μεριμνώντας για την επιβεβαίωση της παραλαβής της, στην οποία απαραίτητα μνημονεύονται οι διατάξεις του παρόντος άρθρου και στην οποία περιλαμβάνεται συγκεκριμένη περιγραφή ενεργειών ή εργασιών που πρέπει να εκτελεστούν από τον Αντισυμβαλλόμενο, μέσα σε προθεσμία που τάσσεται από την "Ειδική Πρόσκληση".

Η προθεσμία στην περίπτωση αυτή καθορίζεται με βάση το συντομότερο δυνατό από τεχνικής απόψεως χρόνο για την εκπλήρωση της αντίστοιχης υποχρέωσης, και σε καμιά περίπτωση 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.

## 35.2 Οριστικοποίηση Καταγγελίας

- 35.2.1 Η καταγγελία οριστικοποιείται αν δεν υποβληθεί μέσα σε προθεσμία δεκαπέντε (15) ημερών αντίρρηση του Αντισυμβαλλόμενου ή αν απορριφθεί η αντίρρηση. Η αντίρρηση που ασκείται εμπρόθεσμα αναστέλλει την απόφαση έκπτωσης μέχρι να εκδοθεί η απόφαση επί της αντίρρησης.  
Για την αντίρρηση αποφασίζει η Εταιρεία μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία δύο (2) μηνών από την κατάθεσή της.
- 35.2.2 Με την οριστικοποίηση της καταγγελίας της Σύμβασης, σύμφωνα με τα παραπάνω, ο Αντισυμβαλλόμενος αποξενούται και αποβάλλεται από τις συντηρούμενες εγκαταστάσεις της ΔΕΗ και γίνεται εκκαθάριση της Σύμβασης το συντομότερο δυνατό.
- 35.2.3 Η Εταιρεία δικαιούται είτε να συνεχίσει η ίδια την εκτέλεση της Σύμβασης, είτε να την αναθέσει σε άλλον Αντισυμβαλλόμενο. Εάν υφίστανται απαιτήσεις από τη ΔΕΗ, η Εταιρεία και ο νέος Αντισυμβαλλόμενος δικαιούνται να χρησιμοποιούν εφόσον το κρίνουν απαραίτητο, τα μηχανήματα, τα εργαλεία, τα υλικά, τα εφόδια, τις εγκαταστάσεις και λοιπά μέσα του Αντισυμβαλλόμενου του οποίου η Σύμβαση καταγγέλθηκε, τα οποία έχουν προσκομισθεί από αυτόν στον τόπο στις εγκαταστάσεις της ΔΕΗ για την υπόψη συντήρηση.
- 35.2.4 Κατά του Αντισυμβαλλόμενου του οποίου η Σύμβαση καταγγέλθηκε, με την επιφύλαξη όλων των δικαιωμάτων της Εταιρείας για αποζημίωση, επέρχονται αθροιστικά οι εξής συνέπειες:
- α. γίνεται άμεσα απαιτητό το αναπόσβεστο μέρος της προκαταβολής
  - β. καταπίπτουν υπέρ της Εταιρείας οι Εγγυήσεις Καλής Εκτέλεσης της Σύμβασης
  - γ. γίνονται άμεσα απαιτητές οποιεσδήποτε οφειλόμενες Ποινικές Ρήτρες μέχρι την ημερομηνία της καταγγελίας.
- 35.2.5 Για την εκκαθάριση της Σύμβασης η Εταιρεία θα διενεργήσει παρουσία του Αντισυμβαλλόμενου, το δυνατό συντομότερα, την απογραφή της υπάρχουσας κατάστασης και θα καθορίσει το συνολικό ποσό (εάν υπάρχει) με το οποίο τιμολογούνται οι εργασίες που έχουν εκτελεσθεί σύμφωνα με τη Σύμβαση και θα καθορίσει επίσης και την αξία των τυχόν υπαρχόντων αχρησιμοποίητων ή μερικώς χρησιμοποιημένων υλικών, καθώς και οποιωνδήποτε προσωρινών εργασιών.

Σε περίπτωση που ο Αντισυμβαλλόμενος του οποίου η Σύμβαση καταγγέλθηκε, αν και κλήθηκε, δεν παραστάθηκε, η Εταιρεία μπορεί να προβεί η ίδια στην απογραφή και θα χρεοπιστώσει ανάλογα τον Αντισυμβαλλόμενο.

Σημειώνεται ότι, η μη εκ μέρους του Αντισυμβαλλόμενου παράδοση στην Εταιρεία του συνόλου ή/και μέρους του εξοπλισμού ή/και των υλικών, παρέχει στην Εταιρεία το δικαίωμα, κατά την ως άνω εκκαθάριση της Σύμβασης, να επιστρέψει στον Αντισυμβαλλόμενο, με έξοδα του τελευταίου, τα μέρη ή το σύνολο του εξοπλισμού ή/και των υλικών που ήδη παραδόθηκαν στην Εταιρεία, εφόσον τα εν λόγω μέρη (ή το σύνολο του εξοπλισμού ή/και των υλικών) αυτά καθαυτά είναι ατελή και άχρηστα ή αποδείχτηκε ότι είναι ακατάλληλα για τη χρήση που προορίζονται. Στην περίπτωση αυτή ο Αντισυμβαλλόμενος θα έχει την υποχρέωση να επιστρέψει στην Εταιρεία το τυχόν τίμημα που η τελευταία κατέβαλε για τα εν λόγω μέρη, καθώς και τυχόν δαπάνες στις οποίες υποβλήθηκε από την παράδοση των εν λόγω τμημάτων.

### Άρθρο 36 Λύση της Σύμβασης

36.1 Λύση Σύμβασης λόγω πτώχευσης ή αναγκαστικής διαχείρισης ή υποκατάστασης Αντισυμβαλλόμενου

36.1.1 Η Σύμβαση λύεται υποχρεωτικώς, κατόπιν μονομερούς δηλώσεως της ΔΕΗ, όταν ο Αντισυμβαλλόμενος πτωχεύσει ή σε περίπτωση σύμπραξης/ένωσης όταν πτωχεύσουν όλα τα συμπράττοντα μέρη.

36.1.2 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.

36.1.3 Σε όλες τις περιπτώσεις λύσης της Σύμβασης των δύο προηγούμενων παραγράφων εφαρμόζονται τα αναφερόμενα στην παράγραφο 35.2 του παρόντος τεύχους.

36.2 Λύση Σύμβασης κατ' επιλογή της Εταιρείας

36.2.1 Η Εταιρεία, κατά την κρίση της, δικαιούται σε οποιοδήποτε χρόνο κατά τη διάρκεια ισχύος της Σύμβασης, να αιτηθεί τη λύση αυτής ολικά ή μερικά, με την προϋπόθεση ότι θα ειδοποιήσει τον Αντισυμβαλλόμενο, τουλάχιστον ένα (1) μήνα πριν από την ημερομηνία που καθορίζεται στην ειδοποίηση, ως ημερομηνία λύσης της.

Στην περίπτωση αυτή, η Εταιρεία θα καταβάλει στον Αντισυμβαλλόμενο:

- τις δαπάνες στις οποίες ο τελευταίος υποβλήθηκε πράγματι κατά τη διάρκεια της εκτέλεσης της Σύμβασης και μέχρι της ημερομηνίας της λύσης, μετά από αφαίρεση του τιμήματος του αντικειμένου της Σύμβασης που ήδη παρέλαβε και πλήρωσε η Εταιρεία.
- το αναπόσβεστο μέρος των τυχόν εγκαταστάσεων του στον τόπο παροχής των υπηρεσιών.

Ειδικά για τον προσδιορισμό των τυχόν πραγματικών δαπανών παραγωγής ή προμήθειας εξοπλισμού ή/και υλικών, ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να προσκομίσει τα απαραίτητα αποδεικτικά στοιχεία που θα αποδεικνύουν την αναγκαιότητα έναρξης παραγωγής ή ανάθεσης προμήθειας με βάση το Πρόγραμμα Εκτέλεσης της Σύμβασης καθώς και παραστατικά που να αιτιολογούν τα σχετικά έξοδα, τα οποία θα συνυπολογιστούν εφόσον αποδειχτεί ότι τα εν λόγω μέρη (ή το σύνολο του εξοπλισμού ή/και των υλικών) αυτά καθαυτά είναι κατάλληλα για τη χρήση που προορίζονται.

36.2.2 Εφόσον η Σύμβαση κατά την ημερομηνία της λύσης έχει υλοποιηθεί σε ποσοστό μικρότερο από το εβδομήντα τοις εκατό (70%) του συμβατικού τιμήματος, η Εταιρεία, πέραν των προβλεπόμενων στην προηγούμενη παράγραφο, καταβάλει στον Αντισυμβαλλόμενο επιπλέον αποζημίωση για τεκμαιρόμενο όφελος, που δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερο του πέντε τοις εκατό (5%) του ποσού που απομένει μέχρι τη συμπλήρωση του εβδομήντα τοις εκατό (70%) του συμβατικού τιμήματος, μειωμένου κατά το αναπόσβεστο μέρος των τυχόν εγκαταστάσεων στον τόπο παροχής των υπηρεσιών. 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.

36.2.3 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.

36.3 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 36.2.1.

### **Άρθρο 37**

#### **Αποκλεισμός Αντισυμβαλλόμενου από διαδικασίες επιλογής**

37.1 Η ΔΕΗ διατηρεί το δικαίωμα, να αποκλείει τον Αντισυμβαλλόμενο, με απόφαση των αρμοδίων οργάνων της, προσωρινά ή οριστικά από τις διαδικασίες επιλογής Αντισυμβαλλόμενου, εφόσον έχει καταγγεληθεί προηγούμενη Σύμβαση ή έχει περιέλθει σε γνώση της Εταιρείας ότι ο Ενδιαφερόμενος έχει καταδικαστεί οριστικά για παραβίαση του περιβαλλοντικού, κοινωνικού ή εργατικού δικαίου ή εφόσον δεν έχει την απαιτούμενη αξιοπιστία ή δεν έχει επιδείξει ενδεδειγμένη συναλλακτική συμπεριφορά έναντι της Εταιρείας.

37.2 Ο πιο πάνω αποκλεισμός γνωστοποιείται εγγράφως με εξώδικη δήλωση στον Αντισυμβαλλόμενο από την αρμόδια Διεύθυνση της Εταιρείας. Ο Αντισυμβαλλόμενος έχει το δικαίωμα να υποβάλει σχετική διαμαρτυρία, η εκδίκαση της οποίας γίνεται από αρμόδιο όργανο της Εταιρείας.

### **Άρθρο 38**

#### **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.

Υποστηρικτικές  
Λειτουργίες

Διεύθυνση Προμηθειών  
Λειτουργιών Παραγωγής



Αριθμός Πρόσκλησης: ΔΠΛΠ-1809

Αντικείμενο: «Επισκευή κύριου εξοπλισμού και βοηθητικών συστημάτων των Μονάδων I-V του ΑΗΣ ΑΓΙΟΥ ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ»

**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, εκπώσεις, προνόμια, περιορισμούς κ.λπ. Ο Αντισυμβαλλόμενος παραμένει αποκλειστικά υπεύθυνος για την αποκατάσταση ζημιών σε πρόσωπα ή/και πράγματα, πέραν από τα ποσά κάλυψης των Ασφαλιστηρίων.
- 1.4 Σε περίπτωση που ο Αντισυμβαλλόμενος παραλείψει ή αμελήσει να συμμορφωθεί με τις ασφαλιστικές υποχρεώσεις του μέσα στα χρονικά περιθώρια που ορίζονται στους όρους των ασφαλιστηρίων ή οι ασφαλίσεις που θα συνομολογήσει κριθούν ως μη 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 ασφαλιστρών, είτε από τις οφειλόμενες σε αυτόν πληρωμές, είτε με κατάπτωση ανάλογου ποσού από την Εγγυητική Επιστολή Καλής Εκτέλεσης του Αντισυμβαλλόμενου.  
Επίσης, σε περίπτωση που ο Αντισυμβαλλόμενος αμελεί ή δυστροπεί να καταβάλει στους ασφαλιστές το οφειλόμενο ποσό των ασφαλιστρών, η 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 συνομολόγησε τα σχετικά Ασφαλιστήρια Συμβόλαια, παραλείψει ή αρνηθεί (μερικά ή ολικά) να καταβάλει αποζημίωση για οποιαδήποτε ζημιά κ.λπ., για οποιοδήποτε λόγο ή αιτία, ο Αντισυμβαλλόμενος έχει την αποκλειστική ευθύνη για την αποκατάσταση της μη εξοφλημένης ζημιάς ή βλάβης κ.λπ., σύμφωνα με τους όρους της Σύμβασης και η 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.

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 Όρια αποζημίωσης Γενικής Αστικής Ευθύνης έναντι τρίτων

Το όριο αποζημίωσης για το οποίο θα πραγματοποιείται η ασφάλιση σε ένα αυτοτελές ασφαλιστήριο συμβόλαιο Γενικής Αστικής Ευθύνης έναντι τρίτων, πρέπει να είναι **κατά περιστατικό** το ακόλουθο:

Κάλυψη σωματικών βλαβών ή/και θανάτου (συμπεριλαμβανομένων αξιώσεων για ηθική βλάβη ή/και ψυχική οδύνη), υλικών ζημιών Τρίτων ως το ποσό των **500.000 ΕΥΡΩ** κατ' άτομο και ατύχημα και για ομαδικό ατύχημα.

### 3.1.4 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 ζημιολόγων 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 τήρησης, όση χρειάζεται για την άρτια ολοκλήρωση των παρεχόμενων υπηρεσιών κ.λπ.

## 3.2 Ασφάλιση Επαγγελματικής Ευθύνης

### 3.2.1 Ειδικό 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.

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**.

### 3.2.4 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 Ειδικό 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 ασφαλιζονται Κατά Παντός Κινδύνου.

#### 3.3.3 Διάρκεια ασφάλισης

Τα μεταφερόμενα υλικά θα ασφαλιζονται για όλη τη διάρκεια της μεταφοράς τους από την έναρξη των εργασιών της φόρτωσής τους στην αποθήκη του αποστολέα και από οποιοδήποτε σημείο της Ελλάδας ή/και του εξωτερικού μέχρι την εκφόρτωσή τους στον τόπο 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 απεριφρακτους 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 απεριφρακτους 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 ζημιολόγο 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.



Αριθμός Πρόσκλησης: ΔΠΛΠ -1809

Αντικείμενο: «Επισκευή κύριου εξοπλισμού  
και βοηθητικών συστημάτων  
των Μονάδων I-V του ΑΗΣ  
ΑΓΙΟΥ ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ».

## ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ

ΤΕΥΧΟΣ 7 ΑΠΟ 7

## Περιεχόμενα

ΔΗΛΩΣΗ ΝΟΜΙΜΟΠΟΙΗΣΗΣ ΠΡΟΣΦΕΡΟΝΤΟΣ .....	3
ΔΗΛΩΣΗ ΝΟΜΙΜΟΠΟΙΗΣΗΣ ΠΑΡΕΧΟΝΤΟΣ ΣΤΗΡΙΞΗ .....	5
ΔΗΛΩΣΗ ΑΠΟΔΟΧΗΣ ΟΡΩΝ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΙΣΧΥΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ.....	6
ΔΗΛΩΣΗ ΠΕΡΙ ΜΗ ΣΥΝΔΡΟΜΗΣ ΛΟΓΩΝ ΑΠΟΚΛΕΙΣΜΟΥ ΠΡΟΣΦΕΡΟΝΤΟΣ.....	7
ΔΗΛΩΣΗ ΠΕΡΙ ΜΗ ΣΥΝΔΡΟΜΗΣ ΛΟΓΩΝ ΑΠΟΚΛΕΙΣΜΟΥ ΠΑΡΕΧΟΝΤΟΣ ΣΤΗΡΙΞΗ .....	9
ΔΗΛΩΣΗ ΣΥΝΥΠΕΥΘΥΝΟΤΗΤΑΣ .....	11
ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ .....	12
ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ .....	14

**ΔΗΛΩΣΗ ΝΟΜΙΜΟΠΟΙΗΣΗΣ ΠΡΟΣΦΕΡΟΝΤΟΣ <sup>1</sup>**  
(Καλύπτει την παράγραφο 13.3.2 του τεύχους 1 της Πρόσκλησης)

Ο υπογράφων ως εκπρόσωπος του προσφέροντος .....<sup>2</sup>..... 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. ....<sup>3</sup>..... του προσφέροντος νομικού προσώπου είναι:

.....  
.....  
.....

3. Νόμιμος εκπρόσωπος του προσφέροντος νομικού προσώπου είναι .....

4. Το προσφέρον νομικό πρόσωπο νομίμως:

4.1 αποφάσισε να συμμετάσχει στη Διαδικασία .....,

4.2 όρισε τον/τους ..... να υπογράψουν την προσφορά

5. Σε περίπτωση οφειγούς μεταβολής οποιουδήποτε στοιχείου της προσφοράς μας, αναφορικά με τις προϋποθέσεις για τη μη συνδρομή λόγων αποκλεισμού, κατά τη διάρκεια ισχύος αυτής ή/και της τυχόν σύμβασης που θα συναφθεί, δεσμευόμαστε να γνωστοποιήσουμε στη ΔΕΗ αμελλητί την υπόψη μεταβολή, άλλως η ΔΕΗ θα δύναται:

- να απορρίψει την προσφορά μας και να καταπέσει την Εγγυητική Επιστολή Συμμετοχής στη Διαδικασία Επιλογής.
- αν έχει ήδη συναφθεί η σχετική σύμβαση, να την καταγγείλει και να καταπέσει την Εγγυητική Επιστολή Καλής Εκτέλεσης.

Ημερομηνία: .....

Ο Δηλών

(Ονοματεπώνυμο - ιδιότητα- υπογραφή)

---

**ΟΔΗΓΙΕΣ**

<sup>1</sup> Όταν ο προσφέρων είναι φυσικό πρόσωπο η παρούσα Υπεύθυνη Δήλωση θα πρέπει, με κατάλληλη διαμόρφωση, να καλύπτει τις παρακάτω παραγράφους 1, και 5

<sup>2</sup> Αναγράφεται από το συμμετέχοντα η επωνυμία του προσφέροντος αντισυμβαλλόμενου

---

<sup>3</sup> Αναγράφεται κατά περίπτωση νομικής μορφής του προσφέροντος «μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου .....» ή «διαχειριστές ....»



**ΔΗΛΩΣΗ ΝΟΜΙΜΟΠΟΙΗΣΗΣ ΠΑΡΕΧΟΝΤΟΣ ΣΤΗΡΙΞΗ<sup>1</sup>**  
(Καλύπτει την παράγραφο 13.2.6.α του τεύχους 1 της Πρόσκλησης)

Ο υπογράφων ως εκπρόσωπος του παρέχοντος στήριξη .....<sup>2</sup>..... δηλώνω ότι:

1. Ο παρέχων στήριξη είναι εγγεγραμμένος .....<sup>3</sup>.....
2. ....<sup>4</sup>..... 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**

- <sup>1</sup> Όταν ο παρέχων στήριξη είναι φυσικό πρόσωπο η παρούσα Υπεύθυνη Δήλωση θα πρέπει, με κατάλληλη διαμόρφωση, να καλύπτει τις παραγράφους 1 και 5.
- <sup>2</sup> Αναγράφεται η επωνυμία του παρέχοντος στήριξη συμμετέχοντα
- <sup>3</sup> 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)
- <sup>4</sup> Αναγράφεται κατά περίπτωση νομικής μορφής του παρέχοντος στήριξη «μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου .....» ή «διαχειριστές ....»

**ΔΗΛΩΣΗ ΑΠΟΔΟΧΗΣ ΟΡΩΝ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΙΣΧΥΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ**  
(Καλύπτει την παράγραφο 13.2.3 του τεύχους 1 της Πρόσκλησης)

Ο υπογράφων ως εκπρόσωπος του προσφέροντος .....<sup>1</sup>..... 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, .....<sup>2</sup>..... 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**

<sup>1</sup> Αναγράφεται η επωνυμία του προσφέροντος

<sup>2</sup> 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 προσφέροντος .....<sup>1</sup>..... στη Διαδικασία .....<sup>2</sup>..... 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 αναρτημένη στην εταιρική ιστοσελίδα Πολιτική Σύγκρουσης Συμφερόντων της Εταιρείας (<https://www.dei.gr/media/jiepwp1r/politikh-sugkroushs-sumpheronton-07-10-22-003.pdf>), την οποία έχει διαβάσει κατανοήσει και με την οποία συμφωνεί να συμμορφώνεται.
3. Έχει διαβάσει, κατανοήσει και συμφωνεί να συμμορφώνεται με τον αναρτημένο στην εταιρική ιστοσελίδα Κώδικα Δεοντολογικής Συμπεριφοράς της Εταιρείας (<https://www.dei.gr/media/sn4c32vc/kodikas-deontologikhs-sumperiphoras-09-06-2022.pdf>).
4. 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.B του τεύχους 1 της Πρόσκλησης.

Ημερομηνία: .....

Ο Δηλών

(Όνοματεπώνυμο - ιδιότητα- υπογραφή)

---

**ΟΔΗΓΙΕΣ**

<sup>1</sup> Αναγράφεται η επωνυμία του προσφέροντος

<sup>2</sup> Αναγράφεται ο αριθμός της Διαδικασίας Επιλογής (π.χ. ΔΥΠ-6513085)

**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 Στήριξη .....<sup>1</sup>..... 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 αναρτημένη στην εταιρική ιστοσελίδα Πολιτική Σύγκρουσης Συμφερόντων της Εταιρείας (<https://www.dei.gr/media/jiepwp1r/politikh-sugkroushs-sumpheronton-07-10-22-003.pdf>), την οποία έχει διαβάσει κατανοήσει και με την οποία συμφωνεί να συμμορφώνεται.
3. Έχει διαβάσει, κατανοήσει και συμφωνεί να συμμορφώνεται με τον αναρτημένο στην εταιρική ιστοσελίδα Κώδικα Δεοντολογικής Συμπεριφοράς της Εταιρείας (<https://www.dei.gr/media/sn4c32vc/kodikas-deontologikhs-sumperiphoras-09-06-2022.pdf>).

4. Ο Παρέχων Στήριξη δεσμεύεται, εφόσον ζητηθεί από την αρμόδια Υπηρεσία της ΔΕΗ, να θέσει στη διάθεση του Προσφέροντος ώστε αυτός να προσκομίσει εντός δέκα (10) ημερών από τη γνωστοποίηση του αιτήματος, τα αντίστοιχα αποδεικτικά - δικαιολογητικά των πιο πάνω δηλωθέντων, όπως αυτά αναφέρονται και με τον τρόπο που προβλέπεται στην παράγραφο 13.2.B του τεύχους 1 της Πρόσκλησης.

Ημερομηνία: .....

Ο Δηλών

(Όνοματεπώνυμο - ιδιότητα- υπογραφή)

---

ΟΔΗΓΙΕΣ

- <sup>1</sup> Αναγράφεται η επωνυμία του προσφέροντος

**ΔΗΛΩΣΗ ΣΥΝΥΠΕΥΘΥΝΟΤΗΤΑΣ**

**Σε περίπτωση Σύμπραξης / Ένωσης φυσικών ή και νομικών προσώπων**  
(καλύπτει την παράγραφο 13.2.5 του τεύχους 1 της Πρόσκλησης)

Τα υπογράφοντα μέλη .....<sup>1</sup>..... **για** .....<sup>2</sup>.....

1. ....
2. ....
3. ....

δηλώνουμε ότι στο πλαίσιο της υποβολής της Προσφοράς μας στην πιο πάνω διαδικασία, και σε περίπτωση ανάθεσης της σύμβασης σε εμάς, θα είμαστε πλήρως υπεύθυνοι απέναντι στη ΔΕΗ, από κοινού, αδιαίρετα και σε ολόκληρο κατά την εκτέλεση των υποχρεώσεών μας που απορρέουν από την Προσφορά μας και από τη σύμβαση.

Ημερομηνία: .....

Οι Δηλούντες

(Όνοματεπώνυμο – ιδιότητα- υπογραφή)

---

**ΟΔΗΓΙΕΣ**

- <sup>1</sup> Αναγράφεται ανάλογα με τη μορφή του προσφέροντος π.χ. «της σύμπραξης» ή «της ένωσης» ή «της κοινοπραξίας»
- <sup>2</sup> Αναγράφεται το αντικείμενο της διαδικασίας

## ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

Ημερομηνία:

Προς

τη ΔΗΜΟΣΙΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΗΛΕΚΤΡΙΣΜΟΥ Α.Ε.  
Χαλκοκονδύλη 30, 104 32 ΑΘΗΝΑ

Σας γνωρίζουμε ότι εγγυόμαστε ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα έναντί σας υπέρ του Προσφέροντα σας:

.....<sup>1</sup>.....

παραιτούμενοι ρητά ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα από την ένσταση της διζήσεως και διαιρέσεως, καθώς και από τις μη προσωποπαγείς ενστάσεις του πρωτοφειλέτη, ευθυνόμενοι σε ολόκληρο και ως αυτοφειλέτες και μέχρι του ποσού των .....<sup>2</sup>....., 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

<sup>1</sup> 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

<sup>2</sup> 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:

.....<sup>1</sup>.....

παραιτούμενοι ρητά ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα από την ένσταση της διζήσεως και διαιρέσεως, καθώς και από τις μη προσωποπαγείς ενστάσεις του πρωτοφειλέτη ευθυνόμενοι σε ολόκληρο και ως αυτοφειλέτες και μέχρι του ποσού των .....<sup>2</sup>....., για την ακριβή, πιστή και εμπρόθεσμη εκπλήρωση όλων των υποχρεώσεων του Αντισυμβαλλόμενου της υπ' αριθ. .... Σύμβασης και των τυχόν συμπληρωμάτων της και σε απόλυτη συμμόρφωση προς τους όρους της. Αντίγραφο αυτής μας παραδόθηκε, βεβαιώνεται δε με την παρούσα η λήψη του. Το αντικείμενο της Σύμβασης είναι ..... με συμβατικό προϋπολογισμό .....

Σε κάθε περίπτωση κατά την οποία, σύμφωνα με την εγγύηση, θα κρίνατε ότι ο παραπάνω Αντισυμβαλλόμενος παρέβη οποιαδήποτε υποχρέωσή του από εκείνες τις οποίες ανέλαβε με τη παραπάνω Σύμβαση, αναλαμβάνουμε την υποχρέωση με την παρούσα να σας καταβάλουμε αμελλητί και σε κάθε περίπτωση εντός πέντε (5) ημερών από την έγγραφη ειδοποίησή σας, χωρίς καμία από μέρους μας αντίρρηση, αμφισβήτηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησής σας, το ποσό της εγγύησης στο σύνολό του ή μέρος του, σύμφωνα με τις οδηγίες σας και αμέσως μετά το σχετικό αίτημά σας, χωρίς να απαιτείται για την παραπάνω πληρωμή οποιαδήποτε εξουσιοδότηση, ενέργεια ή συγκατάθεση του Αντισυμβαλλόμενου και χωρίς να ληφθεί υπόψη οποιαδήποτε τυχόν σχετική αντίρρησή του, ένσταση, επιφύλαξη ή προσφυγή του στα Δικαστήρια ή τη Διαιτησία, με αίτημα τη μη κατάπτωση της παρούσας ή τη θέση της υπό δικαστική μεσεγγύηση.

Τέλος, σας δηλώνουμε ότι η εγγύησή μας θα εξακολουθεί να ισχύει μέχρι την εκπλήρωση από τον Αντισυμβαλλόμενο όλων των υποχρεώσεων, τις οποίες έχει αναλάβει με την αντίστοιχη Σύμβαση και τα τυχόν συμπληρώματά της, αλλά όχι αργότερα από .....<sup>3</sup>..... 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

<sup>1</sup> 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

<sup>2</sup> Αναγράφεται σε ευρώ το ποσό ολογράφως και αριθμητικώς

<sup>3</sup> 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)

