



ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ

Διεύθυνση Υλικού και Προμηθειών Παραγωγής

ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ ΑΡΙΘ.: ΔΥΠΠ-1365

Εσωτερικός Καθαρισμός και επισκευή θερμοδομών Λεβήτων,
Αναθωρακίσεις Κελύφων και Στροφείων Μύλων,
επισκευή Καυστήρων και Τροφοδοτών Λιγνίτη του ΑΗΣ Καρδιάς

ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ

Οι Ενδιαφερόμενοι με ΔΙΚΗ ΤΟΥΣ ΕΥΘΥΝΗ θα πρέπει να Ενημερώνονται Τακτικά και μέχρι την ημερομηνία αποσφράγισης, για πιθανές Τροποποιήσεις-Συμπληρώματα των Διακηρύξεων (όροι, ημερομηνία υποβολής προσφορών κ.τ.λ.) από την ηλεκτρονική διεύθυνση

<https://www.dei.gr/>

ή επικοινωνώντας τηλεφωνικά με τους αρμόδιους της Διακήρυξης.

Ο Οικονομικός φορέας πρέπει να συμπληρώσει από την πλευρά του το ΕΕΕΠ κάνοντας χρήση της ηλεκτρονικής υπηρεσίας ESPD στην ηλεκτρονική διεύθυνση <https://ec.europa.eu/growth/tools-databases/espd>, ακολουθώντας τα βήματα που αναφέρονται στις ενσωματωμένες σε αυτό οδηγίες.

Οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς, οι οποίοι έχουν εγγραφεί στο σύστημα ως παραλήπτες της Διακήρυξης, μπορούν να ζητούν διευκρινίσεις σχετικά με το περιεχόμενο των τευχών του παρόντος διαγωνισμού, το αργότερο μέχρι και δέκα (10) ημέρες πριν από τη λήξη της προθεσμίας υποβολής των προσφορών.

Αιτήματα παροχής πληροφοριών ή διευκρινίσεων που υποβάλλονται εκτός των ανωτέρω προθεσμιών δεν εξετάζονται.

Για τη διασφάλιση της αξιόπιστης και έγκαιρης ενημέρωσης όλων των ενδιαφερομένων για τυχόν διευκρινίσεις, συμπληρώσεις ή και μεταβολές όρων του Διαγωνισμού, οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς πρέπει κατά την αρχική παραλαβή των κωδικών πρόσβασης να καταχωρούν στο σύστημα τα ζητούμενα στοιχεία επικοινωνίας. Σε περίπτωση που τα στοιχεία αυτά δεν είναι ακριβή ή η Διακήρυξη δεν έχει παραληφθεί άμεσα από το σύστημα, η ΔΕΗ ουδεμία ευθύνη φέρει για τη μη έγκαιρη και αξιόπιστη ενημέρωση του οικείου οικονομικού φορέα.



ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΥΛΙΚΟΥ ΚΑΙ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ
ΧΑΛΚΟΚΟΝΔΥΛΗ 22, 104 32

Διακήρυξη: ΔΥΠΠ-1365

Παροχή Υπηρεσιών: «Εσωτερικός Καθαρισμός και επισκευή θερμοδομών Λεβήτων, Αναθωρακίσεις Κελύφων και Στροφείων Μύλων, επισκευή Καυστήρων και Τροφοδοτών Λιγνίτη του ΑΗΣ Καρδιάς».

ΤΕΥΧΟΣ 1

ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ

**ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΥΛΙΚΟΥ & ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ**

ΧΑΛΚΟΚΟΝΔΥΛΗ 22, 104 32 ΑΘΗΝΑ

Διακήρυξη: ΔΥΠΠ-1365

Παροχή Υπηρεσιών: «Εσωτερικός Καθαρισμός και επισκευή θερμοδομών Λεβήτων, Αναθωρακίσεις Κελύφων και Στροφείων Μύλων, επισκευή Καυστήρων και Τροφοδοτών Λιγνίτη του ΑΗΣ Καρδιάς».

Π Ρ Ο Σ Κ Λ Η Σ Η

Η Δημόσια Επιχείρηση Ηλεκτρισμού Α.Ε. (εφεξής ΔΕΗ Α.Ε. ή ΔΕΗ ή Επιχείρηση), Χαλκοκονδύλη 30, Αθήνα, προσκαλεί, σύμφωνα με τις διατάξεις :

- του Βιβλίου ΙΙ του ν.4412/2016 (ΦΕΚ Α' 147), όπως ισχύει για τις Εταιρείες του κεφαλαίου Β του ν.3429/2005 (ΦΕΚ Α' 314) που δραστηριοποιούνται στον τομέα της ενέργειας, λαμβανομένης υπόψη και της παραγράφου 7 του άρθρου 222 του ν.4412/2016,

- της παρούσας Διακήρυξης, η οποία διαμορφώθηκε βάσει κατευθύνσεων του Διοικητικού Συμβουλίου της ΔΕΗ Α.Ε. με την υπ' αριθ. 128/08.11.2016 απόφασή του, η οποία έχει αναρτηθεί στην επίσημη ιστοσελίδα της ΔΕΗ στην ηλεκτρονική διεύθυνση: <https://www.dei.gr/> →Η ΔΕΗ→ Ανακοινώσεις Διακηρύξεων ή στο <http://eprocurement.dei.gr/>

όλους τους ενδιαφερόμενους, σε μειοδοτικό διαγωνισμό με ανοικτή διαδικασία και με σφραγισμένες προσφορές, για την ανάδειξη Αναδόχου της Παροχής Υπηρεσιών: **ΔΥΠΠ-1365:«Εσωτερικός Καθαρισμός και επισκευή θερμοδομών Λεβήτων, Αναθωρακίσεις Κελύφων και Στροφείων Μύλων, επισκευή Καυστήρων και Τροφοδοτών Λιγνίτη του ΑΗΣ Καρδιάς»**, συνολικού προϋπολογισμού κατά τη μελέτη της Επιχείρησης **€ 1.836.304,00** εκ των οποίων €336.928,00 αφορούν εργασίες της κατηγορίας των Βιομηχανικών-Ενεργειακών Έργων και € 1.499.376,00 εργασίες της κατηγορίας των Ηλεκτρομηχανολογικών Έργων.

Άρθρο 1**Όνομα – Διεύθυνση Υπηρεσίας Αρμόδιας για το Διαγωνισμό – Τόπος και Χρόνος Διεξαγωγής Διαγωνισμού.**

Αρμόδια Υπηρεσία της ΔΕΗ Α.Ε. για το Διαγωνισμό είναι η Διεύθυνση Υλικού & Προμηθειών Παραγωγής (ΔΥΠΠ), οδός Χαλκοκονδύλη, αριθ. 22, Τ.Κ. 104 32 Αθήνα, τηλέφωνο +30 – 2105292698.

Η παραλαβή των Προσφορών θα γίνεται στο πρωτόκολλο του Τομέα Έργων και Υπηρεσιών (3ος όροφος) και η αποσφράγιση των Προσφορών θα γίνει στην Αίθουσα Συσκέψεων (3ος όροφος) στις **30.03.2018** ημέρα **Παρασκευή** και ώρα **11:00 π.μ.** (ώρα λήξης επίδοσης προσφορών), ενώπιον Επιτροπής που θα συστήσει η Επιχείρηση.

Προσφορές μπορεί να υποβληθούν και ταχυδρομικά επί αποδείξει ή μέσω εταιρειών διακίνησης εντύπων στο πρωτόκολλο του Τομέα Έργων και Υπηρεσιών της ανωτέρω Διεύθυνσης με ευθύνη του Διαγωνιζόμενου σε σχέση με το περιεχόμενο και το χρόνο άφιξης. Αυτές οι προσφορές θα ληφθούν υπόψη μόνον εφόσον παραδοθούν σφραγισμένες στο Πρωτόκολλο της παραπάνω

Υπηρεσίας (ΔΥΠΠ / Τομέας Έργων & Υπηρεσιών) όχι αργότερα από την **11:00 π.μ.** της ημέρας υποβολής των προσφορών.

Ο φάκελος που περιέχει την προσφορά πρέπει απαραίτητως να αναγράφει το Όνομα και τη Διεύθυνση του Οικονομικού Φορέα (Διαγωνιζομένου) που υποβάλλει την προσφορά και επίσης :

Προσφορά για το Διαγωνισμό: **ΔΥΠΠ-1365: «Εσωτερικός Καθαρισμός και επισκευή θερμοδομών Λεβήτων, Αναθωρακίσεις Κελύφων και Στροφείων Μύλων, επισκευή Καυστήρων και Τροφοδοτών Λιγνίτη του ΑΗΣ Καρδιάς».**

Άρθρο 2

Τόπος, περιγραφή και ουσιώδη χαρακτηριστικά της Παροχής Υπηρεσίας

Η Παροχή Υπηρεσίας θα εκτελεσθεί στον Ατμοηλεκτρικό Σταθμό του ΑΗΣ ΚΑΡΔΙΑΣ, στο 12ο χλμ. της Εθνικής Οδού Κοζάνης – Φλώρινας.

Πρόκειται για εργασίες εσωτερικών καθαρισμών και επισκευών θερμοδομών λεβήτων, αναθωρακίσεων κελυφών και στροφείων μύλων, επισκευών καυστήρων και τροφοδοτών λιγνίτη του ΑΗΣ Καρδιάς.

Άρθρο 3

Συμμετοχή στο Διαγωνισμό

1. Στο διαγωνισμό μπορούν να συμμετάσχουν όλοι οι ενδιαφερόμενοι Οικονομικοί Φορείς (Φυσικά ή Νομικά πρόσωπα ή συμπράξεις αυτών) οι οποίοι είναι Ελληνικές Εργοληπτικές Επιχειρήσεις εγγεγραμμένες στο **ΜΕΕΠ 1ης** τάξης και ανώτερης για Βιομηχανικά-Ενεργειακά Έργα και εγγεγραμμένες στο **ΜΕΕΠ 2ης** τάξης και ανώτερης για Ηλεκτρομηχανολογικά Έργα ή Κοινοπραξίες Ελληνικών Εργοληπτικών Επιχειρήσεων εγγεγραμμένων στο **ΜΕΕΠ Α2** τάξης και ανώτερης για Βιομηχανικά-Ενεργειακά Έργα και **ΜΕΕΠ 2ης** τάξης και ανώτερης για Ηλεκτρομηχανολογικά Έργα, καθώς και Κατασκευαστικές Επιχειρήσεις, οι οποίες είναι εγγεγραμμένες στο αντίστοιχο Επαγγελματικό Μητρώο της Χώρας τους για κατηγορίες Έργων/ Υπηρεσιών ανάλογες με αυτά της προ σύναψη Σύμβασης και που σύμφωνα με τη νομοθεσία που ισχύει στη χώρα τους, μπορούν να αναλάβουν την εκτέλεση τέτοιων Έργων/Υπηρεσιών.
2. Οι Διαγωνιζόμενοι μπορούν να συμμετάσχουν στο μειοδοτικό Διαγωνισμό με Ανοικτή Διαδικασία, είτε ανεξάρτητα, είτε συνεργαζόμενοι υπό οποιαδήποτε Νομική Μορφή με άλλες Εταιρείες, υπό την προϋπόθεση ότι είναι σε θέση να αποδείξουν ότι όντως έχουν εξασφαλίσει την αναγκαία συνεργασία των Συμπραττουσών Επιχειρήσεων για την εκτέλεση της σύμβασης.

Η Σύμπραξη Επιχειρήσεων που θα επιλεγεί, έχει τη δυνατότητα:

- είτε να μετατραπεί, εάν της ανατεθεί η Σύμβαση, σε κοινοπραξία του **Π.Δ. 186/92**, όπως ισχύει και να προσκομίσει το σχετικό Κοινοπρακτικό στη ΔΕΗ,
- είτε να αναλάβει την Παροχή Υπηρεσίας ως Όμιλος Επιχειρήσεων, με την απαρέγκλιτη προϋπόθεση, να προκύπτει από τη Σύμβαση το διακριτό αντικείμενο που θα εκτελέσει και το τίμημα που θα τιμολογήσει το κάθε μέλος χωριστά.

3. Απαιτήσεις για τους Διαγωνιζομένους

- 3.1. Σε περίπτωση Επιχείρησης ο ίδιος, ή σε περίπτωση Σύμπραξης Επιχειρήσεων κάθε μέλος χωριστά να είναι κάτοχος Πιστοποιητικού Διασφάλισης Ποιότητας για δραστηριότητα σχετική με το αντικείμενο των προς ανάθεση εργασιών κατά ISO 9001/2000 ή κατά ISO 9001/2008 ή άλλο αναγνωρισμένο πρότυπο ή να πληροί ισοδύναμες απαιτήσεις ποιοτικής διασφάλισης. Το βάρος της απόδειξης του «ισοδυνάμου» φέρει ο

επικαλούμενος αυτό, ο οποίος υποχρεούται να συμπεριλάβει όλα τα σχετικά αποδεικτικά στοιχεία.

- 3.2. Σε περίπτωση Επιχείρησης ο ίδιος, ή σε περίπτωση Σύμπραξης Επιχειρήσεων ένα τουλάχιστον μέλος να είναι αξιόπιστος, δόκιμος και έμπειρος, κατά την εύλογη κρίση της ΔΕΗ Α.Ε., και να διαθέτει πιστοποιητικά καλής εκτέλεσης για εργασίες συντήρησης ή /και επισκευής κυρίου εξοπλισμού ή/και βοηθητικών συστημάτων, σε Γαιανθρακικούς Ατμοηλεκτρικούς Σταθμούς.

Για τον έλεγχο και την πιστοποίηση της εμπειρίας τους οι προσφέροντες θα πρέπει να υποβάλουν απαραίτητα με το Φάκελο Β' των προσφορών τους πλήρως συμπληρωμένο «Πίνακα Εμπειρίας και Συστάσεων» σύμφωνα με το συνημμένο στο Τεύχος 2 «Όροι και Οδηγίες Διαγωνισμού» Υπόδειγμα, συνοδευμένο από αποδεικτικά στοιχεία ήτοι βεβαιώσεις καλής εκτέλεσης και επιτυχούς λειτουργίας πρωτόκολλα παραλαβής κ.λ.π. που να έχουν εκδοθεί από τους Κυρίους των Έργων/Υπηρεσιών.

- 3.3. Ο Διαγωνιζόμενος, σε περίπτωση Επιχείρησης ο ίδιος, ή σε περίπτωση Σύμπραξης Επιχειρήσεων τα μέλη της αθροιστικά, να έχει απασχολήσει κατά τη χρονική περίοδο (2013-2017) εργατοτεχνίτες μετάλλου, τα ημερομίσθια ασφάλισης των οποίων, κατά τη χρονική περίοδο, θα πρέπει να είναι τουλάχιστον 10.000.

Επίσης θα κατατεθούν Πίνακες Προσωπικού της Επιχείρησης του Διαγωνιζόμενου, εγκεκριμένοι από την Επιθεώρηση Εργασίας ή/και Έντυπο Ε4 που έχει λάβει αριθμό πρωτοκόλλου κατόπιν της ηλεκτρονικής του υποβολής στο Πληροφοριακό Σύστημα ΣΕΠΕ-ΟΑΕΔ (για το χρονικό διάστημα μετά την έναρξη λειτουργίας του συστήματος), για την περίοδο 2013-2017 **και απαραίτητα για το έτος 2016 ή το 2017.**

- 3.4. Ο Διαγωνιζόμενος, σε περίπτωση Επιχείρησης η ίδια, ή σε περίπτωση Σύμπραξης Επιχειρήσεων/Κοινοπραξίας, τα μέλη της αθροιστικά, πρέπει να διαθέτουν, ιδιόκτητο ή μισθωμένο, ως ελάχιστο εξοπλισμό:

- (2) περνοφόρα (κλάρκ),
- ένα (1) φορτωτή (Bob-Cat),
- ένα (1) φορτηγό μεταφοράς υλικών με ανατροπή πέντε (5) τόνων (tn) τουλάχιστον
- ένα (1) φορτηγό μεταφοράς υλικών δέκα (10) τόνων (tn) περίπου.

Ο Διαγωνιζόμενος είναι υποχρεωμένος μαζί με την προσφορά να υποβάλλει τις άδειες μηχανήματος έργου και τα αντίστοιχα πιστοποιητικά καταλληλότητας καθώς και τα αποδεικτικά παραστατικά ιδιοκτησίας ή δεσμευτικές δηλώσεις συνεργασίας με τον εκμισθωτή.

- 3.5. Άδεια λειτουργίας ιδιόκτητου Μηχανουργείου ή δήλωση συνεργασίας με Μηχανουργείο, για την εκτέλεση εργασιών (κοπή σε ψαλίδι, κυλινδράρισμα, στρατάρισμα, κλπ.) κατεργασίας και διαμόρφωσης μεταλλικών ελασμάτων τα οποία θα χρησιμοποιούνται στην κατασκευή νέων υλικών. Το Μηχανουργείο θα πρέπει να διαθέτει κατ' ελάχιστο ψαλίδι, στράντζα, κύλινδρο βαρέως τύπου για κατεργασίες μεταλλικών ελασμάτων που απαιτούνται για την κατασκευή νέων υλικών (φόδρες, στεφάνες, λάμες κ.λ.π.).

- 3.6. Οι συμμετέχοντες θα πρέπει να προσκομίσουν έγγραφη βεβαίωση επίσκεψης από τον ΑΗΣ ΚΑΡΔΙΑΣ προκειμένου να πιστοποιείται ότι έχουν λάβει γνώση των συνθηκών και του εξοπλισμού.

4. Εφόσον οι Διαγωνιζόμενοι θα ήθελαν να επικαλεσθούν τη χρηματοοικονομική, τεχνική ή και επαγγελματική ικανότητα τρίτων, προκειμένου να καλύψουν τις προϋποθέσεις συμμετοχής της παραγρ. **3.2** του παρόντος Τεύχους, υποχρεούνται να υποβάλουν τα στοιχεία που αποδεικνύουν την ανωτέρω ικανότητα και να δηλώσουν ότι δεσμεύονται να παράσχουν όλες τις απαιτούμενες από τη Διακήρυξη εγγυήσεις. Ειδικότερα στην περίπτωση αυτή ο Διαγωνιζόμενος έχει την υποχρέωση να αποδείξει με κάθε πρόσφορο τρόπο ότι θα

έχει στη διάθεσή του, καθ' όλη τη διάρκεια της Σύμβασης, όλα τα απαραίτητα μέσα για την εκτέλεσή της. Τα εν λόγω αποδεικτικά μέσα μπορεί να είναι, ενδεικτικά, έγκυρο ιδιωτικό συμφωνητικό μεταξύ του διαγωνιζόμενου και του επικαλούμενου τρίτου, ή παρουσίαση εγγυήσεων άλλης μορφής, προκειμένου η ανωτέρω απαιτούμενη ικανότητα να αποδεικνύεται επαρκώς και κατά τρόπο ικανοποιητικό για τη ΔΕΗ Α.Ε. Τα εν λόγω αποδεικτικά μέσα θα πρέπει να συμπεριληφθούν στο Φάκελο Β' της προσφοράς. Το αντικείμενο της συνεργασίας μεταξύ του Αναδόχου και του τρίτου, καθώς και οι παρασχεθείσες εγγυήσεις από τον τρίτο προς τον Ανάδοχο θα συμπεριληφθούν στη Σύμβαση.

Στις ως άνω περιπτώσεις, σύμφωνα με το άρθρο 307 του ν. 4412/2016, **οι παρέχοντες τη στήριξη πρέπει να πληρούν τα αντίστοιχα κριτήρια αποκλεισμού** και ποιοτικής επιλογής με τον προσφέροντα στον οποίο παρέχουν τη στήριξη. Προς τούτο οι προσφορές θα συνοδεύονται από αντίστοιχες υπεύθυνες δηλώσεις και δικαιολογητικά που υποχρεούται να προσκομίζει ο διαγωνιζόμενος σύμφωνα με τις παραγράφους **2.2, 2.3** και όταν ζητηθούν τα δικαιολογητικά της παραγράφου **2.5** του **Άρθρου 6** (Περιεχόμενο προσφοράς) του Τεύχους 2 «Όροι & Οδηγίες Διαγωνισμού».

Στην περίπτωση που η παρεχόμενη στήριξη αφορά στην πλήρωση των κριτηρίων που σχετίζονται με τίτλους σπουδών και επαγγελματικά προσόντα του αναδόχου καθώς και 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.

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

5. Ο Διαγωνιζόμενος καλείται να δεσμευτεί με τη συμπλήρωση του ΕΕΕΣ, για τη μη συνδρομή των υποχρεωτικών λόγων αποκλεισμού, όπως αυτοί οι λόγοι αναφέρονται στο ΕΕΕΣ, παράγραφος 2.3 του Άρθρου 6 (Περιεχόμενο Προσφοράς), του Τεύχους 2 «Όροι & Οδηγίες Διαγωνισμού».

6. Απαιτήσεις για το περιεχόμενο της Προσφοράς

- 6.1. Εταιρεία μέλος Σύμπραξης Επιχειρήσεων που συμμετέχει στον παρόντα Διαγωνισμό δεν επιτρέπεται να είναι ταυτόχρονα και μέλος άλλης Σύμπραξης Επιχειρήσεων που συμμετέχει επίσης στον παρόντα Διαγωνισμό ούτε να συμμετέχει μόνη της στο Διαγωνισμό.

Εταιρείες συνδεδεμένες μεταξύ τους κατά την έννοια του Άρθρου 42ε του ΚΝ 2190/1920, όπως ισχύει, μπορούν να συμμετέχουν στο Διαγωνισμό ως μέλη μόνο της ίδιας Σύμπραξης Επιχειρήσεων.

Απαγορεύεται η εκπροσώπηση δύο ή περισσότερων Διαγωνιζομένων από τον ίδιο εκπρόσωπο.

Σε περίπτωση μη συμμόρφωσης των Διαγωνιζομένων προς τις εν λόγω απαιτήσεις, οι Προσφορές των υπόψη Διαγωνιζομένων θα αποκλεισθούν από τις περαιτέρω διαδικασίες του Διαγωνισμού.

Δεν επιτρέπονται Αποκλίσεις από τους Εμπορικούς και Οικονομικούς Όρους της Διακήρυξης.

- 6.2. Οι Προσφορές θα πρέπει να συμμορφώνονται πλήρως προς τους αντίστοιχους όρους και τις απαιτήσεις της Διακήρυξης.
- 6.3. Εναλλακτικές προσφορές δεν γίνονται αποδεκτές.

- 6.4. Τα έγγραφα Νομιμοποίησης των Αλλοδαπών Επιχειρήσεων και όλα τα Πιστοποιητικά θα είναι στη γλώσσα της Χώρας έκδοσης και θα συνοδεύονται και από επίσημη μετάφραση στα ελληνικά.
7. Προσφορά η οποία δεν θα ικανοποιεί τα ανωτέρω κριτήρια του παρόντος άρθρου θα απορριφθεί.

Άρθρο 4

Δικαιολογητικά και στοιχεία για την εφαρμογή του Ν. 3414 / 2005 (Πιστοποιητικό μη ασυμβίβαστων ιδιοτήτων ΕΣΡ)

1. Οι ανώνυμες εταιρείες που συμμετέχουν στον παρόντα Διαγωνισμό, αυτοτελώς ή σε κοινοπραξία ή ένωση προσώπων ή σε οποιαδήποτε άλλη μορφή, πρέπει να προσκομίσουν υποχρεωτικά :
 - α. Οι ελληνικές ανώνυμες εταιρείες τα δικαιολογητικά που προβλέπονται από τις διατάξεις του Π.Δ. 82/1996 όπως ισχύει μετά την τροποποίηση του από το άρθρο 8 του ν. 3310 / 2005 (ΦΕΚ Α/30), όπως αυτό τροποποιήθηκε από το άρθρο 8 του ν. 3414 / 2005 (ΦΕΚ Α/279).
 - β. Οι αλλοδαπές ανώνυμες εταιρείες τα δικαιολογητικά που προβλέπονται από τις διατάξεις του άρθρου 8 του ν. 3310/2005 (ΦΕΚ Α/30), όπως αυτό τροποποιήθηκε από το άρθρο 8 του ν. 3414 / 2005 (ΦΕΚ Α /279).
2. Η συμμετοχή του υποψηφίου ελέγχεται κατά τη διαγωνιστική διαδικασία επί ποινή απαραδέκτου της συμμετοχής αυτού στο διαγωνισμό ως προς την απαγόρευση του άρθρου 4, παράγρ. 4 του ν. 3310/2005, όπως ισχύει μετά την τροποποίησή του από το ν. 3414/2005 (εξωχώριες εταιρείες).

Για το σκοπό αυτό, οι υποψήφιοι στο διαγωνισμό, θα προσκομίσουν σχετική Υπεύθυνη Δήλωση του άρθρου 8 του ν. 1599 / 1986 όπως ισχύει, επικυρωμένη κατά νόμο από αρμόδια αρχή, υπογεγραμμένη από το νόμιμο εκπρόσωπο των επιχειρήσεων αυτών ή από νομίμως εξουσιοδοτημένο ειδικά για το σκοπό αυτό από το διοικητικό συμβούλιο αυτών (προσκομίζοντας επικυρωμένο αντίγραφο του οικείου πρακτικού), με την οποία θα δηλώνουν, ότι η εταιρεία τους δεν εμπίπτει στην απαγόρευση του άρθρου 4, παράγρ. 4 του ν. 3310/2005, όπως ισχύει μετά την τροποποίησή του από το ν. 3414/2005, σχετικά με τις εξωχώριες εταιρείες.
3. Πριν από την υπογραφή της σύμβασης είναι υποχρεωτική η έκδοση πιστοποιητικού μη ασυμβίβαστων ιδιοτήτων, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα από το άρθρο 5 του ν. 3310 / 2005 (ΦΕΚ Α/30) «Μέτρα για τη διασφάλιση της διαφάνειας και την αποτροπή καταστρατηγήσεων κατά τη διαδικασία σύναψης δημοσίων συμβάσεων» όπως ισχύει μετά την τροποποίηση του από το ν. 3414 / 2005 (ΦΕΚ Α/279) «Τροποποίηση του ν. 3310 / 2005 « Μέτρα για τη διασφάλιση της διαφάνειας και την αποτροπή καταστρατηγήσεων κατά τη διαδικασία σύναψης δημοσίων συμβάσεων».

Η συνδρομή ή μη των ασυμβίβαστων ιδιοτήτων των άρθρων 3 και 4 του πιο πάνω νόμου όπως ισχύει, ελέγχονται από το Εθνικό Συμβούλιο Ραδιοτηλεόρασης (Ε.Σ.Ρ) κατά τη διαδικασία που προβλέπεται από τα άρθρα 5 και 6 παρ. 1 αυτού. Ο έλεγχος είναι διαρκής και καταλαμβάνει το χρονικό διάστημα από την υπογραφή της σύμβασης έως την ολοκλήρωση εκτέλεσής της. Σε περίπτωση τυχόν διαπίστωσης συνδρομής των ασυμβίβαστων ιδιοτήτων των άρθρων 3 και 4, επέρχονται οι συνέπειες των άρθρων 6 και 7 του ίδιου ως άνω νόμου όπως ισχύει. Η σύναψη της σύμβασης χωρίς να έχει προηγηθεί η διαδικασία των άρθρων 5 και 6 του νόμου καθιστά την σύμβαση άκυρη.
4. Επιπλέον οι υποψήφιοι Ανάδοχοι οφείλουν να προσκομίζουν, πριν από την υπογραφή της σύμβασης, Υπεύθυνη Δήλωση του άρθρου 8 του ν. 1599 / 1986 όπως ισχύει, επικυρωμένη κατά νόμο από αρμόδια αρχή, υπογεγραμμένη από το νόμιμο εκπρόσωπο της επιχείρησης ή από νομίμως εξουσιοδοτημένο ειδικά για το σκοπό αυτό από το Διοικητικό Συμβούλιό της

(προσκομίζοντας επικυρωμένο αντίγραφο του οικείου πρακτικού), με την οποία θα δηλώνουν ότι έχουν υποβάλει όλα τα απαιτούμενα κατά νόμο δικαιολογητικά προς το τμήμα ελέγχου διαφάνειας του Ε.Σ.Ρ. για την εφαρμογή του ν. 3310/2005, όπως ισχύει μετά την τροποποίησή του από τον ν. 3414/2005 και ότι δεσμεύονται να γνωστοποιούν αμελλητί, τόσο προς τη ΔΕΗ, όσο και προς το Ε.Σ.Ρ. οποιαδήποτε αλλαγή στα στοιχεία αυτά μέχρι την ολοκλήρωση της εκτέλεσης της σχετικής σύμβασης, αλλά και οποιαδήποτε τυχόν έγερση δικαστικής αμφισβήτησης σχετικά με τη συνδρομή των ασυμβίβαστων ιδιοτήτων και απαγορεύσεων των άρθρων 3 και 4 του ν. 3314/2005 και η οποία αφορά σε οποιαδήποτε πρόσωπα της εταιρείας (όπως αυτά αναφέρονται στα πιο πάνω άρθρα).

Άρθρο 5 **Παραλαβή Στοιχείων Διακήρυξης**

Τα Τεύχη της Διακήρυξης, όπως αυτά αναφέρονται στο Άρθρο 1 των Όρων και Οδηγιών της Διακήρυξης, **διατίθενται δωρεάν σε ηλεκτρονική μορφή**, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο άρθρο 297 του ν.4412/2016, μέσω της επίσημης ιστοσελίδας (site) της Επιχείρησης: <http://www.dei.gr> → Η ΔΕΗ → Ανακοινώσεις Διακηρύξεων → ΔΥΠΠ-1365 όπου και θα παραμείνουν ανηρτημένα **μέχρι και τη λήξη της προθεσμίας υποβολής των προσφορών**.

Οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς, οι οποίοι έχουν εγγραφεί στο σύστημα ως παραλήπτες της Διακήρυξης, μπορούν να ζητούν διευκρινίσεις σχετικά με το περιεχόμενο των τευχών του παρόντος διαγωνισμού **και να ζητήσουν την πραγματοποίηση επίσκεψης**, το αργότερο μέχρι και **δέκα (10)** ημέρες πριν από τη λήξη της προθεσμίας υποβολής των προσφορών.

Για τη διασφάλιση της αξιόπιστης και έγκαιρης ενημέρωσης όλων των ενδιαφερομένων για τυχόν διευκρινίσεις, συμπληρώσεις ή και μεταβολές όρων του Διαγωνισμού, οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς πρέπει κατά την αρχική παραλαβή των κωδικών πρόσβασης να καταχωρούν στο σύστημα τα ζητούμενα στοιχεία επικοινωνίας. Σε περίπτωση που τα στοιχεία αυτά δεν είναι ακριβή ή η Διακήρυξη δεν έχει παραληφθεί άμεσα από το σύστημα, η ΔΕΗ ουδεμία ευθύνη φέρει για τη μη έγκαιρη και αξιόπιστη ενημέρωση του οικείου οικονομικού φορέα.

Το αργότερο μέχρι και **έξι (6)** ημέρες πριν από τη λήξη της προθεσμίας υποβολής των προσφορών, η ΔΕΗ Α.Ε. θα παράσχει, σε αυτούς που έχουν παραλάβει σύμφωνα με τα προαναφερόμενα τη σχετική Διακήρυξη, τις τυχόν διευκρινίσεις ή/και συμπληρωματικά στοιχεία σχετικά με τις προδιαγραφές και τους όρους του Διαγωνισμού και του σχεδίου σύμβασης.

Επίσης, πριν από την εκκίνηση της ως άνω προθεσμίας, η ΔΕΗ Α.Ε. θα χορηγήσει τις σχετικές βεβαιώσεις για τις πραγματοποιηθείσες από τους ενδιαφερόμενους οικονομικούς φορείς επισκέψεις.

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

Πληροφορίες, σχετικά με την διάθεση της Διακήρυξης δίδονται όλες τις εργάσιμες ημέρες και ώρες από την ΔΕΗ/ΔΥΠΠ Χαλκοκονδύλη 22 Αθήνα τηλ. +30 2105293471/210 5293646, για τεχνικής φύσεως θέματα στο +30 2461055577 καθώς και για χορήγηση Βεβαίωσης Επίσκεψης από τα στελέχη του Τομέα Συντήρησης του ΑΗΣ Καρδιάς, τηλ. +30 2461055321.



ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΥΛΙΚΟΥ ΚΑΙ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ
ΧΑΛΚΟΚΟΝΔΥΛΗ 22, 104 32

Διακήρυξη: ΔΥΠΠ-1365

Παροχή Υπηρεσιών: «Εσωτερικός Καθαρισμός και επισκευή θερμοδομών Λεβήτων, Αναθρακίσεις Κελύφων και Στροφείων Μύλων, επισκευή Καυστήρων και Τροφοδοτών Λιγνίτη του ΑΗΣ Καρδιάς».

ΤΕΥΧΟΣ 2

ΟΡΟΙ ΚΑΙ ΟΔΗΓΙΕΣ



ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΥΛΙΚΟΥ ΚΑΙ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ
ΧΑΛΚΟΚΟΝΔΥΛΗ 22, 104 32

Διακήρυξη: ΔΥΠΠ-1365

Παροχή Υπηρεσιών: «Εσωτερικός Καθαρισμός και επισκευή θερμοδομών Λεβήτων, Αναθωρακίσεις Κελύφων και Στροφείων Μύλων, επισκευή Καυστήρων και Τροφοδοτών Λιγνίτη του ΑΗΣ Καρδιάς».

Τ Ε Υ Χ Ο Σ 2 **ΟΡΟΙ ΚΑΙ ΟΔΗΓΙΕΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ**

Άρθρο 1 **Τεύχη και έγγραφα της Διακήρυξης**

Ο Διαγωνισμός βασίζεται στο σύνολο των παρακάτω τευχών και εγγράφων:

1. Πρόσκληση
2. Όροι και Οδηγίες Διαγωνισμού με συνημμένο υπόδειγμα πίνακα εμπειρίας και συστάσεων
3. Σχέδιο Συμφωνητικού
4. Ειδικοί Όροι
5. Γενικοί Όροι
6. Τεχνική Περιγραφή
7. Τιμολόγιο Υπηρεσίας
8. Τιμολόγιο Προσφοράς
9. Προμέτρηση-Προϋπολογισμός Υπηρεσίας
10. Προμέτρηση-Προϋπολογισμός Προσφοράς
11. Πίνακας Κατανομής Τιμήματος
12. "Τεύχος Ασφαλίσεις"
13. "Τεύχος Υποδείγματα", που περιλαμβάνουν :
 - Υπεύθυνη Δήλωση αποδοχής όρων κλπ.
 - Υπεύθυνη Δήλωση συνυπευθυνότητας για Συμπράξεις Επιχειρήσεων
 - Υπεύθυνη Δήλωση ποσοστού συμμετοχής & δέσμευσης σύστασης Κοινοπραξίας
 - Εγγυητική Επιστολή Συμμετοχής
 - Εγγυητική Επιστολή Προκαταβολής
 - Εγγυητική Επιστολή Καλής Εκτέλεσης

Η σειρά με την οποία αναφέρονται τα Τεύχη στην προηγούμενη παράγραφο καθορίζει τη σειρά ισχύος των όρων καθενός απ' αυτά, σε περίπτωση που υπάρχουν διαφορές στο κείμενο ή στην ερμηνεία των όρων δύο ή περισσότερων Τευχών.

Άρθρο 2 **Προϋπολογισμός Παροχής υπηρεσιών - Σύστημα προσφοράς**

1. Ο Προϋπολογισμός της Παροχής Υπηρεσίας; ανέρχεται σε **€1.836.304,00**

Ο Προϋπολογισμός αυτός δεν αποτελεί το ανώτατο όριο προσφοράς.

2. Ο Διαγωνισμός διενεργείται με το Σύστημα Προσφοράς με συμπλήρωση Τιμολογίου και έλεγχο ομαλότητας ξεχωριστά ανά Ενότητα, πλην των απολογιστικών εργασιών, Ενότητα **A** είδος με **α/α 87.1 και 87.2** και Ενότητα **B** είδος **α/α 5.1, 5.2 και 5.3** του Τιμολογίου, για τα οποία δεν ισχύει ο έλεγχος ομαλότητας.

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

2.2. Το «Τιμολόγιο Προσφοράς» αποτελεί το κύριο έγγραφο της προσφοράς του Διαγωνιζόμενου 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 अपαράδεκτη.

Οι τιμές μονάδας που προσφέρει καθένας Διαγωνιζόμενος στο «Τιμολόγιο Προσφοράς» περιλαμβάνουν οπωσδήποτε και τα γενικά έξοδα, το όφελος και λοιπές επιβαρύνσεις του Διαγωνιζόμενου.

Το τεύχος «Προμέτρηση – Προϋπολογισμός Προσφοράς» αποτελεί συμπληρωματικό έγγραφο της προσφοράς και πρέπει να συμπληρωθούν από το Διαγωνιζόμενο 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 Κρίσης, βάσει του τεύχους «Τιμολόγιο Προσφοράς» και η προσφορά θα ισχύει όπως θα διαμορφωθεί μετά τις παραπάνω διορθώσεις της Επιτροπής Κρίσης. Στην περίπτωση αυτή, όπου εφεξής γίνεται παραπομπή στην προσφορά, ή σε επιμέρους στοιχεία της, θα νοείται η παραπομπή στη διορθωμένη προσφορά.

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

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

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

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

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

2.4. 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.Το.(1-Εμ) και αφορούν σε τιμές εργασίας ή εργασιών που αθροιστικά η αξία τους στον προϋπολογισμό της Υπηρεσίας δεν ξεπερνά το 5% η προσφορά ομαλοποιείται από την Επιτροπή Κρίσης με μείωση στο ανώτερο όριο ομαλότητας, όπως αυτό προσδιορίζεται στην παράγραφο 4, όλων των τιμών που το υπερβαίνουν, ενώ οι τιμές που είναι μικρότερες από το κατώτατο όριο ομαλότητας δεν θίγονται.

2.5. Τα χορηγούμενα έντυπα στους Διαγωνιζόμενους είναι τα εξής:

- Τιμολόγιο Προσφοράς (για συμπλήρωση)
- Προμέτρηση – Προϋπολογισμός Προσφοράς (για συμπλήρωση)
- Τιμολόγιο Υπηρεσίας
- Προμέτρηση – Προϋπολογισμός Υπηρεσίας

3. Οι Διαγωνιζόμενοι υποχρεούνται να προσφέρουν Τμήμα αποκλειστικά σε **ΕΥΡΩ**. Σε περίπτωση μη συμμόρφωσης του Διαγωνιζόμενου προς την απαίτηση αυτή η Προσφορά του θα απορριφθεί.

Άρθρο 3 **Χρόνος Ισχύος Προσφοράς**

Οι Διαγωνιζόμενοι δεσμεύονται με την προσφορά τους για χρονικό διάστημα χρονικό διάστημα **εκατόν είκοσι (120) ημερολογιακών ημερών** από την ημερομηνία υποβολής των προσφορών.

Το χρονικό αυτό διάστημα δύναται να παραταθεί, εφόσον ζητηθεί από τη ΔΕΗ, με τη συναίνεση των Διαγωνιζομένων.

Άρθρο 4 **Εγγυήσεις Συμμετοχής στο Διαγωνισμό**

Για τη συμμετοχή στο Διαγωνισμό πρέπει να κατατεθεί από κάθε διαγωνιζόμενο, Εγγύηση συμμετοχής για το ποσό των **€36.726,00**. Η εν λόγω εγγύηση συμμετοχής θα πρέπει να έχει εκδοθεί από πιστωτικά ιδρύματα που λειτουργούν νόμιμα στα κράτη-μέλη της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου ή στα κράτη-μέλη της Συμφωνίας Δημοσίων Συμβάσεων του Παγκοσμίου οργανισμού Εμπορίου, που κυρώθηκε σύμφωνα με το **v. 2513/1997 (ΦΕΚ Α' 139)** και έχουν, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις, το δικαίωμα αυτό. Η εγγύηση συμμετοχής μπορεί επίσης να εκδίδεται από το Τ.Μ.Ε.Δ.Ε. ή να παρέχεται με γραμμάτιο του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων με παρακατάθεση σε αυτό του αντίστοιχου χρηματικού ποσού.

Για τραπεζικά ιδρύματα που δεν έχουν την έδρα τους στα προαναφερόμενα κράτη, γίνεται αποδεκτή Εγγυητική Επιστολή Συμμετοχής από τραπεζικό ίδρυμα με πιστοληπτική διαβάθμιση "Επενδυτικού Βαθμού" σύμφωνα με τους ακόλουθους όρους, κατά την έκδοση της Εγγυητικής και καθ' όλη τη διάρκεια της Εγγυητικής:

Πιστοληπτική διαβάθμιση αναφορικά με την πλέον πρόσφατη μακροχρόνια έκδοση μη εξασφαλισμένου και μη δευτερεύοντος χρέους σε οποιαδήποτε αγορά κεφαλαίου η οποία είναι ίση ή μεγαλύτερη από,

- α) Baa3 που δίδεται από τη Moody's Investor Services, Inc, ή από τον διάδοχό της ή
- β) BBB- που δίδεται από τη Standard & Poor's Ratings Group ή από τον διάδοχό της ή
- γ) BBB- που δίδεται από τη Fitch Ratings Limited ή από τον διάδοχό της.

For banking institutions not based in the abovementioned States, the participation letter of guarantee is accepted from a Banking Institution having "Investment Grade" credit rating as per following conditions, at the time of issue of the Guarantee and throughout the life of Guarantee:

Each credit rating that it holds in respect of its most recent rated unsecured and unsubordinated long-term issue on any capital market is equal or higher than

- a) Baa3 awarded by Moody's Investor Services, Inc, or its successor or
- b) BBB- awarded by Standard & Poor's Ratings Group or its successor or
- c) BBB- awarded by Fitch Ratings Limited, or its successor.

Σε περίπτωση που η Εγγύηση Συμμετοχής εκδοθεί υπό μορφή Εγγυητικής Επιστολής, θα πρέπει αυτή να είναι σύμφωνα με το υπόδειγμα της Επιχείρησης.

Η παραπάνω εγγύηση συμμετοχής πρέπει να ισχύει τουλάχιστον για τριάντα (30) ημέρες μετά τη λήξη του χρόνου ισχύος της προσφοράς που καθορίζουν τα έγγραφα του Διαγωνισμού. Σε περίπτωση που η διάρκεια ισχύος της προσφοράς λήγει, η αναθέτουσα αρχή/αναθέτων φορέας μπορεί, πριν τη λήξη της, να ζητά από τον προσφέροντα να παρατείνει, εντός εύλογου χρονικού διαστήματος, τη διάρκεια ισχύος της προσφοράς και της εγγύησης συμμετοχής. Η εγγύηση συμμετοχής καταπίπτει αν ο προσφέρων αποσύρει την προσφορά του κατά τη διάρκεια ισχύος αυτής, παρέχει ψευδή στοιχεία ή πληροφορίες αναφορικά με τις προβλεπόμενες στη Σύμβαση προϋποθέσεις συμμετοχής στη διαγωνιστική διαδικασία ή ανακριβή δικαιολογητικά ή δεν προσκομίσει έγκαιρα και προσηκόντως κατά το στάδιο αυτό ένα ή περισσότερα από τα έγγραφα και τα δικαιολογητικά που αναφέρονται στην παρούσα Διακήρυξη ή δεν προσέλθει εγκαίρως για υπογραφή της σύμβασης.

Η εγγύηση συμμετοχής καταπίπτει αν ο προσφέρων αποσύρει την προσφορά του κατά τη διάρκεια ισχύος αυτής, παρέχει ψευδή στοιχεία ή πληροφορίες αναφορικά με τις προβλεπόμενες στη Σύμβαση προϋποθέσεις συμμετοχής στη διαγωνιστική διαδικασία ή ανακριβή δικαιολογητικά ή δεν προσκομίσει έγκαιρα και προσηκόντως κατά το στάδιο αυτό ένα ή περισσότερα από τα έγγραφα και τα δικαιολογητικά που αναφέρονται στην παρούσα Διακήρυξη ή δεν προσέλθει εγκαίρως για υπογραφή της σύμβασης.

Η εγγύηση συμμετοχής επιστρέφεται στον ανάδοχο με την προσκόμιση της εγγύησης καλής εκτέλεσης και στους λοιπούς προσφέροντες εντός **τεσσάρων (4) ημερών** από την κοινοποίηση σε αυτούς είτε της οριστικής απόφασης περί απόρριψης της προσφοράς τους από τα επόμενα στάδια της διαδικασίας ανάθεσης είτε της οριστικής απόφασης κατακύρωσης της σύμβασης.

Άρθρο 5 **Υποβαλλόμενα στοιχεία**

1. Όλα τα στοιχεία που θα υποβληθούν στο Διαγωνισμό θα είναι συνταγμένα στην Ελληνική γλώσσα.
2. Αντιπροσφορές δεν γίνονται δεκτές σε καμία περίπτωση.
3. Προσθήκες, τροποποιήσεις ή επιφυλάξεις των Διαγωνιζομένων επί των όρων που περιλαμβάνονται στα Τεύχη της Διακήρυξης δε γίνονται δεκτές.
4. **Προθεσμία υπογραφής Υπευθύνων Δηλώσεων**
Όλες οι απαιτούμενες από τη Διακήρυξη Υπεύθυνες Δηλώσεις του ν. 1599/1986 των διαγωνιζομένων, οι οποίες υποβάλλονται μαζί με την προσφορά σε υποκατάσταση δημοσίων ή ιδιωτικών εγγράφων, καθώς και οι λοιπές Δηλώσεις είτε συμμόρφωσης με τους όρους της Διακήρυξης είτε τρίτων για συνεργασία με τον προσφέροντα θα καλύπτουν το χρονικό διάστημα μέχρι την ημερομηνία αποσφράγισης των προσφορών. Η ημερομηνία υπογραφής τους μπορεί να είναι προγενέστερη της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής των προσφορών μέχρι τριάντα (30) ημέρες.
5. **Ψευδείς Δηλώσεις ή ανακριβή στοιχεία**
Σε περίπτωση που σε οποιαδήποτε φάση της διαγωνιστικής διαδικασίας προκύψει ότι ο συμμετέχων έχει υποβάλει ψευδή ή ανακριβή δικαιολογητικά ή δεν προσκομίσει έγκαιρα και προσηκόντως κατά το στάδιο αυτό ένα ή περισσότερα από τα έγγραφα και τα δικαιολογητικά που αναφέρονται στην παρούσα Διακήρυξη, αποκλείεται από την περαιτέρω διαδικασία και καταπίπτει υπέρ της ΔΕΗ Α.Ε. η Εγγυητική Επιστολή Συμμετοχής του στο Διαγωνισμό.

Άρθρο 6 **Περιεχόμενο Προσφοράς**

1. Κάθε Διαγωνιζόμενος οφείλει να υποβάλει την προσφορά του μέσα σε σφραγισμένο φάκελο, που ονομάζεται «ΦΑΚΕΛΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ», στο έξω μέρος του οποίου θα αναγράφεται ο τίτλος της παροχής υπηρεσιών και στο πάνω μέρος αριστερά η επωνυμία του Διαγωνιζόμενου, η επαγγελματική του διεύθυνση και το όνομα και τηλέφωνο του αντικλήτου του.

Η προσφορά του Διαγωνιζόμενου θα πρέπει να υπογράφεται σε όλες τις σελίδες, σχέδια κ.λ.π. από πρόσωπο ή πρόσωπα τα οποία είναι προς τούτο εξουσιοδοτημένα σύμφωνα με τα οριζόμενα κατωτέρω.

Όπου προβλέπεται υποβολή αντιγράφων υπερσχύει το πρωτότυπο.

Ο ΦΑΚΕΛΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ θα περιέχει το ΦΑΚΕΛΟ Α', το ΦΑΚΕΛΟ Β' και το ΦΑΚΕΛΟ Γ' (Οικονομική Προσφορά), οι οποίοι θα είναι σφραγισμένοι. Οι Προσφορές θα υποβληθούν σε **ένα (1) πρωτότυπο** (Φάκελος Α', Β' & Γ') και σε **δύο (2) αντίγραφα μόνο** για το Φάκελο Β'.

Ο Διαγωνιζόμενος υποχρεούται να ορίσει το πρωτότυπο της προσφοράς με τη λέξη ΠΡΩΤΟΤΥΠΟ γραμμένη με κεφαλαία, σ' ένα από τα υποβαλλόμενα αντίγραφα. Σε περίπτωση διαφορών μεταξύ ΠΡΩΤΟΤΥΠΟΥ και αντιγράφου, ισχύει το ΠΡΩΤΟΤΥΠΟ.

Το πρωτότυπο της Προσφοράς του Διαγωνιζόμενου θα πρέπει να υπογράφεται σε όλες τις σελίδες, σχέδια, κλπ, από πρόσωπο ή πρόσωπα τα οποία είναι προς τούτο εξουσιοδοτημένα σύμφωνα με τα οριζόμενα κατωτέρω.

Ο ΦΑΚΕΛΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ θα περιέχει το ΦΑΚΕΛΟ Α', το ΦΑΚΕΛΟ Β' και το ΦΑΚΕΛΟ Γ' (Οικονομική Προσφορά) οι οποίοι θα είναι σφραγισμένοι.

Μέσα σε κάθε ΦΑΚΕΛΟ θα πρέπει να περιέχεται Πίνακας Περιεχομένων στον οποίο θα αναφέρονται όλα τα έγγραφα που περιλαμβάνονται, με την αρίθμηση βάσει του παρόντος Άρθρου και με τον αριθμό των σελίδων κάθε εγγράφου.

Επισημαίνεται ότι ο κάθε ΦΑΚΕΛΟΣ θα πρέπει να περιέχει όσα στοιχεία αναφέρονται στις αντίστοιχες παραγράφους 2, 3 και 4 ότι υποχρεούνται να υποβάλουν οι Διαγωνιζόμενοι.

Ειδικότερα ο ΦΑΚΕΛΟΣ Γ' (Οικονομική Προσφορά) θα πρέπει να περιέχει όλα, και μόνο αυτά, τα στοιχεία που καθορίζονται στην παράγραφο 4 του Άρθρου αυτού, αλλιώς μπορεί να απορριφθεί η προσφορά.

Εχεμύθεια- Εμπιστευτικές πληροφορίες

Σε περίπτωση που στην προσφορά εμπεριέχονται στοιχεία με εμπιστευτικές πληροφορίες, τα οποία κρίνονται από το διαγωνιζόμενο ότι προστατεύονται από τεχνικό ή εμπορικό απόρρητο, τα υπόψη στοιχεία πρέπει με μέριμνα και ευθύνη του διαγωνιζόμενου να σημαίνονται κατάλληλα και ενδεχομένως να τοποθετούνται σε ειδικό υποφάκελο της προσφοράς με το χαρακτηρισμό «Εμπιστευτικά Στοιχεία Προσφοράς». Στην περίπτωση αυτή στο Φάκελο Α της προσφοράς θα συμπεριλαμβάνεται ρητή αναφορά των διαγωνιζόμενων στις επικαλούμενες σχετικές νομοθετικές, κανονιστικές ή διοικητικές διατάξεις που αιτιολογούν το χαρακτηρισμό των υπόψη στοιχείων ως εμπιστευτικών. Τα υπόψη στοιχεία θα είναι προσβάσιμα μόνον από τις Επιτροπές Αξιολόγησης και τις αρμόδιες υπηρεσίες της ΔΕΗ Α.Ε. σύμφωνα με την παράγραφο 1 του άρθρου 257 του ν. 4412/2016.

2. Ο ΦΑΚΕΛΟΣ Α' θα περιέχει :

- 2.1. Την Εγγυητική Επιστολή Συμμετοχής σύμφωνα με το συνημμένο υπόδειγμα της Επιχείρησης και τα καθοριζόμενα στο Άρθρο 4 του παρόντος.

- 2.2. **Υπεύθυνη Δήλωση (ΥΔ) του Νόμου 1599/1986 - Έγγραφα νομιμοποίησης του Διαγωνιζόμενου.**

Με την ως άνω ΥΔ ο διαγωνιζόμενος όταν είναι νομικό πρόσωπο θα δηλώνει ότι :

- i. 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 ή σε περίπτωση αλλοδαπών προσώπων στο αντίστοιχο μητρώο, όπως ισχύει.
- ii. τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου ή οι διαχειριστές του νομικού προσώπου είναι :
.....
.....
.....
- iii. νόμιμος εκπρόσωπος του προσφέροντος νομικού προσώπου είναι
- iv. το νομικό πρόσωπο νομίμως, δια των αρμοδίων οργάνων του :
 - iv.1 αποφάσισε να συμμετάσχει στο Διαγωνισμό, προκειμένου να συναφθεί η υπόψη Σύμβαση
 - iv.2 όρισε τον/τους να υπογράψουν την προσφορά
 - iv.3 όρισε τον ως αντίκλητο, ο οποίος πρέπει να είναι κάτοικος, και να εξουσιοδοτείται να παραλαμβάνει τα έγγραφα που έχουν σχέση με τη διεξαγωγή της Διαδικασίας. Ο ορισμός αντικλήτου είναι υποχρεωτικός μόνο για τις περιπτώσεις που ο διαγωνιζόμενος δεν έχει έδρα στην περιφέρεια όπου διενεργείται η διαδικασία. Ο ορισμός του μπορεί να γίνει και μετά την υποβολή της προσφοράς κατόπιν αιτήματος της Επιτροπής, αίτημα το οποίο ο Διαγωνιζόμενος υποχρεούται να ικανοποιήσει αμελλητί.
 - iv.4 όρισε τον/τους να παρίστα(ν)ται ως εκπρόσωποι του κατά την αποσφράγιση των προσφορών, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην παράγραφο 2 του Άρθρου 7 του παρόντος Τεύχους.

Όταν ο διαγωνιζόμενος είναι φυσικό πρόσωπο η ως άνω ΥΔ θα καλύπτει τις παραγράφους i, iv.3 και εάν δεν παρίσταται αυτοπροσώπως στην αποσφράγιση των προσφορών και την iv.4 εφόσον το επιθυμεί.

2.3. **Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έντυπο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), για συμβάσεις αξίας άνω των ενωσιακών ορίων**

Το ΕΕΕΣ υπέχει θέση υπεύθυνης δήλωσης του ν. 1599/1986 και αποτελεί το Παράρτημα 2 του Εκτελεστικού Κανονισμού (ΕΕ) 2016/7 που μπορείτε να αναζητήσετε στην ηλεκτρονική διεύθυνση http://eur-lex.europa.eu/legal-content/EL/TXT/?uri=OJ%3AJOL_2016_003_R_0004.

Η σύνταξη του εντύπου ΕΕΕΣ θα γίνεται με χρήση της ηλεκτρονικής υπηρεσίας ESPD στην ηλεκτρονική διεύθυνση <https://ec.europa.eu/growth/tools-databases/espd>.

Στην ως άνω ηλεκτρονική διεύθυνση ο οικονομικός φορέας συμπληρώνει από την πλευρά του το ΕΕΕΣ το οποίο αναφέρεται ως Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έντυπο Προμήθειας (ΕΕΕΠ), ακολουθώντας τα βήματα που αναφέρονται στις ενσωματωμένες σε αυτό οδηγίες. Το ΕΕΕΣ μπορεί να το αναζητήσει με τον αριθμό προκήρυξης στην ΕΕ που αναφέρεται στο επισυναπτόμενο στη Διακήρυξη ΕΕΕΣ ή θα του γνωστοποιείται κατόπιν σχετικού αιτήματος του προς την αρμόδια για τη διαδικασία υπηρεσία.

Ο διαγωνιζόμενος υποχρεούται να συντάξει το ΕΕΕΣ με συμπληρωμένα τα Μέρη I, II, III και VI όπως απαιτείται από τη Διακήρυξη. Τα επιμέρους πεδία των προαναφερθέντων μερών που πρέπει να συμπληρωθούν καθορίζονται στο συνημμένο στην παρούσα Διακήρυξη υπόδειγμα ΕΕΕΣ. Η τυχόν συμπλήρωση επιπλέον πεδίων δεν αποτελεί λόγο απόρριψης προσφοράς.

Οι Διαγωνιζόμενοι υποχρεωτικά πρέπει να συμπληρώσουν το Πεδίο Δ του Μέρους III του ΕΕΕΣ, δηλαδή δηλώνουν ότι δεν "ισχύουν οι αμιγώς εθνικοί λόγοι αποκλεισμού", ήτοι ότι δεν συντρέχουν οι προϋποθέσεις εφαρμογής της παρ. 4 του Άρθρου 8 του Ν. 3310/2005 (Α 30), όπως ισχύει μετά την τροποποίηση του από το Ν. 3414/2005 (Α 279) που αναφέρονται αφενός στην υποχρέωση των ανώνυμων εταιρειών που συμμετέχουν αυτοτελώς ή σε σύμπραξη ή σε οποιαδήποτε μορφής οντότητα να έχουν ονομαστικοποιήσει τις μετοχές τους στο σύνολό τους μέχρι φυσικού προσώπου και αφετέρου στην απαγόρευση να συμμετέχουν εξωχώριες εταιρείες.

Για την διευκόλυνση των Οικονομικών Φορέων προκειμένου να συντάξουν το ΕΕΕΣ, έχει αναρτηθεί αρχείο XML του ηλεκτρονικού ΕΕΕΣ για τον παρόντα διαγωνισμό. Ο Οικονομικός φορέας λαμβάνει ηλεκτρονικά το αρχείο XML από την ιστοσελίδα της Επιχείρησης, το αποθηκεύει στον υπολογιστή του και εν συνεχεία οφείλει να μεταβεί στην ιστοσελίδα <https://ec.europa.eu/growth/tools-databases/espd/filter?lang=el> προκειμένου να τηλεφορτώσει το αρχείο XML, να συμπληρώσει τα κατάλληλα πεδία και να παραγάγει την απάντηση του σε μορφή αρχείου pdf.

Το ΕΕΕΣ θα εκτυπώνεται, θα υπογράφεται από τον εξουσιοδοτημένο εκπρόσωπο του προσφέροντος (Μέρος VI αυτού) και θα υποβάλλεται πλήρως συμπληρωμένο κατά τα ως άνω μαζί με την προσφορά.

Σε περίπτωση που ο προσφέρων στηρίζεται στις ικανότητες άλλων οικονομικών φορέων, επισυνάπτεται χωριστό ΕΕΕΣ για κάθε ένα παρέχοντα στήριξη οικονομικό φορέα, σύμφωνα με το μέρος II. Γ αυτού.

- 2.4. Συμπληρωμένη και υπογεγραμμένη την Υπεύθυνη Δήλωση, σύμφωνα με το υπόδειγμα που χορηγήθηκε από τη ΔΕΗ, σχετικά με την πλήρη αποδοχή των όρων της Διακήρυξης, των τυχόν γραπτών τροποποιήσεών τους από τη ΔΕΗ καθώς και σχετικά με τη γνώση των τοπικών συνθηκών στους ΑΗΣ, κλπ.

2.5. Προσκόμιση δικαιολογητικών και στοιχείων

Οι διαγωνιζόμενοι δεσμεύονται να προσκομίσουν **επί ποινή αποκλεισμού** σε οποιοδήποτε στάδιο της διαδικασίας τους ζητηθεί από τη ΔΕΗ Α.Ε., όλα ή μέρος των σχετικών δικαιολογητικών και στοιχείων που αναφέρονται στις ως άνω δηλώσεις ή/και στο ΕΕΕΣ, εντός ευλόγου προθεσμίας και όπως αυτά εξειδικεύονται παρακάτω:

1. **Απόσπασμα ποινικού μητρώου** ή ελλείψει αυτού ισοδύναμο έγγραφο, από το οποίο να προκύπτει ότι ο συμμετέχων/υποψήφιος ανάδοχος δεν έχει καταδικαστεί για αδίκημα σχετικό με την άσκηση της επαγγελματικής του δραστηριότητας και με τελεσίδικη καταδικαστική απόφαση, για έναν ή περισσότερους από τους ακόλουθους λόγους:
 - α. **συμμετοχή σε εγκληματική οργάνωση**, όπως αυτή ορίζεται στο άρθρο 2 της απόφασης - πλαίσιο 2008/841/ΔΕΥ του Συμβουλίου της 24^{ης} Οκτωβρίου 2008, για την καταπολέμηση του οργανωμένου εγκλήματος (ΕΕ L 300 της 11.11.2008 σελ. 42),
 - β. **δωροδοκία**, όπως ορίζεται στο άρθρο 3 της σύμβασης περί της καταπολέμησης της διαφθοράς στην οποία ενέχονται υπάλληλοι των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων ή των κρατών-μελών της Ένωσης (ΕΕ C 195 της 25.6.1997, σελ. 1) και στην παράγραφο 1 του άρθρου 2 της απόφασης- πλαίσιο 2003/568/ΔΕΥ του Συμβουλίου της 22ας Ιουλίου 2003, για την καταπολέμηση της δωροδοκίας στον ιδιωτικό τομέα (ΕΕ L 192 της 31.7.2003, σελ. 54), καθώς και όπως ορίζεται στην κείμενη νομοθεσία ή στο εθνικό δίκαιο του οικονομικού φορέα,
 - γ. **απάτη**, κατά την έννοια του άρθρου 1 της σύμβασης σχετικά με την προστασία των οικονομικών συμφερόντων των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων (ΕΕ C 316 της 27.11.1995, σ. 48), η οποία κυρώθηκε με το ν. 2803/2000 (Α· 48),
 - δ. **τρομοκρατικά εγκλήματα** ή εγκλήματα συνδεόμενα με τρομοκρατικές δραστηριότητες, όπως ορίζονται, αντιστοίχως, στα άρθρα 1 και 3 της απόφασης- πλαίσιο 2002/475/ΔΕΥ του Συμβουλίου της 13ης Ιουνίου 2002, για την καταπολέμηση της τρομοκρατίας (ΕΕ L 164 της 22.6.2002, σελ. 3) ή ηθική αυτοουργία ή συνέργεια ή απόπειρα διάπραξης εγκλήματος, όπως ορίζονται στο άρθρο 4 αυτής,
 - ε. **νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή χρηματοδότηση της τρομοκρατίας**, όπως αυτές ορίζονται στο άρθρο 1 της Οδηγίας 2005/60/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 26ης Οκτωβρίου 2005, σχετικά με την πρόληψη της χρησιμοποίησης του χρηματοπιστωτικού συστήματος

για τη νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες και τη χρηματοδότηση της τρομοκρατίας (ΕΕ L 309 της 25.11.2005, σελ. 15), η οποία ενσωματώθηκε στην εθνική νομοθεσία με το ν. 3691/2008 (Α` 166),

στ. **παιδική εργασία** και άλλες μορφές εμπορίας ανθρώπων, όπως ορίζονται στο άρθρο 2 της Οδηγίας 2011/36/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 5ης Απριλίου 2011, για την πρόληψη και την καταπολέμηση της εμπορίας ανθρώπων και για την προστασία των θυμάτων της, καθώς και για την αντικατάσταση της απόφασης-πλαίσιο 2002/629/ΔΕΥ του Συμβουλίου (ΕΕ L 101 της 15.4.2011, σ.1), η οποία ενσωματώθηκε στην εθνική νομοθεσία με το ν. 4198/2013 (Α` 215).

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

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

- i. τους Διαχειριστές, όταν το νομικό πρόσωπο είναι Ο.Ε, Ε.Ε ή Ε.Π.Ε. ή ΙΚΕ,
- 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. τον Πρόεδρό του όταν ο προσφέρων είναι συνεταιρισμός.

2. **Πιστοποιητικό αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής Αρχής**, από το οποίο να προκύπτει ότι ο συμμετέχων /υποψήφιος Ανάδοχος δεν τελεί υπό **πτώχευση** ή έχει υπαχθεί σε διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού και επίσης ότι δεν τελεί σε διαδικασία κήρυξης σε πτώχευση ή τελεί υπό **αναγκαστική διαχείριση** από εκκαθαριστή ή από το δικαστήριο ή δεν τελεί υπό **κοινή εκκαθάριση** του Κ.Ν. 2190/1920, όπως εκάστοτε ισχύει ή βρίσκεται σε οποιαδήποτε ανάλογη κατάσταση προκύπτουσα από παρόμοια διαδικασία, προβλεπόμενη σε εθνικές διατάξεις νόμου ή υπό άλλες ανάλογες καταστάσεις (μόνο για αλλοδαπά νομικά πρόσωπα).
3. Υπεύθυνη δήλωση του ν. 1599/1986 στην οποία ο συμμετέχων/ υποψήφιος Ανάδοχος θα δηλώνει όλους τους οργανισμούς κοινωνικής ασφάλισης στους οποίους οφείλει να καταβάλει εισφορές για το απασχολούμενο από αυτόν προσωπικό.
4. **Πιστοποιητικά όλων των οργανισμών κοινωνικής ασφάλισης** που ο συμμετέχων /υποψήφιος Ανάδοχος δηλώνει στην Υπεύθυνη Δήλωση της προηγούμενης παραγράφου, από τα οποία να προκύπτει ότι ο είναι ενήμερος ως προς τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης.
5. **Πιστοποιητικό αρμόδιας αρχής**, από το οποίο να προκύπτει ότι ο συμμετέχων /υποψήφιος Ανάδοχος είναι ενήμερος ως προς τις **φορολογικές υποχρεώσεις** του.
6. Για συμμετοχή Ανωνύμων Εταιρειών σε διαγωνισμό με προϋπολογισμό ανώτερο του ενός εκατ. € αναγκαία προϋπόθεση είναι:
 - 6.1 η **ονομαστικοποίηση των μετοχών** τους μέχρι φυσικού προσώπου (άρθρο 8 παρ.4 του ν. 3310/2005). Η συνδρομή της προϋπόθεσης αυτής αποδεικνύεται με την προσκόμιση των εξής δικαιολογητικών:
 - α) Πιστοποιητικό της αρμόδιας αρχής** που εποπτεύει, σύμφωνα με τις διατάξεις του κ.ν. 2190/1920, την εταιρεία, από την οποία προκύπτει ότι οι μετοχές της με βάση το ισχύον καταστατικό της είναι ονομαστικές και
 - β) Αναλυτική κατάσταση** με τα στοιχεία των μετόχων της εταιρείας και τον αριθμό των μετοχών κάθε μετόχου, όπως τα στοιχεία αυτά είναι καταχωρημένα στο Βιβλίο Μετόχων της εταιρείας, το πολύ τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από τη λήξη της προθεσμίας υποβολής της προσφοράς (άρθρο 1 παρ.2 Π.Δ. 82/96, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 109 του ν. 2533/97). Σε περίπτωση που μέτοχοι Α.Ε.

που συμμετέχει στο διαγωνισμό είναι άλλες Α.Ε., με ποσοστό συμμετοχής στο μετοχικό κεφάλαιο τουλάχιστον 1% απαιτείται και των εταιρειών αυτών οι μετοχές να είναι ονομαστικές στο σύνολό τους μέχρι φυσικού προσώπου και επίσης οι εταιρείες αυτές πρέπει να προσκομίζουν τα προαναφερόμενα δικαιολογητικά ονομαστικοποίησης των μετοχών και για τις Α.Ε. μετόχους της Α.Ε. που λαμβάνει μέρος στο διαγωνισμό. Αν συμμετέχει στο διαγωνισμό εταιρεία άλλης νομικής μορφής πλην των Α.Ε., στις οποίες συμμετέχουν ή κατέχουν εταιρικά μερίδια Ανώνυμες Εταιρείες με ποσοστό συμμετοχής στο εταιρικό κεφάλαιο 1%, οι μετοχές πρέπει να είναι ονομαστικές μέχρι φυσικού προσώπου (άρθρο 8 παρ. 1-3 του ν. 3310/2005 και 8 παρ. 1 του ν. 3414/2005).

Εφόσον δεν επιβάλλεται υποχρέωση ονομαστικοποίησης των μετοχών κατά το δίκαιο της χώρας, στην οποία έχουν την έδρα τους, προσκομίζεται σχετική βεβαίωση από αρμόδια αρχή της χώρας αυτής, εφόσον υπάρχει σχετική πρόβλεψη, διαφορετικά προσκομίζεται υπεύθυνη δήλωση του υποψηφίου. Στην περίπτωση που δεν επιβάλλεται υποχρέωση ονομαστικοποίησης, η αλλοδαπή ανώνυμη εταιρεία υποχρεούται να προσκομίσει στη ΔΕΗ Α.Ε. έγκυρη και ενημερωμένη κατάσταση των μετόχων της, που κατέχουν τουλάχιστον ένα τοις εκατό (1%) των μετοχών ή δικαιωμάτων ψήφου της Α.Ε. Σε περίπτωση που η εταιρεία δεν τηρεί ενημερωμένη κατάσταση μετόχων να προσκομίσει σχετική κατάσταση μετόχων, που κατέχουν τουλάχιστον ένα τοις εκατό (1%) των μετοχών ή δικαιωμάτων ψήφου, σύμφωνα με την τελευταία Γενική Συνέλευση, εφόσον οι μέτοχοι αυτοί είναι γνωστοί στην εταιρεία. Σε αντίθετη περίπτωση, η εταιρεία οφείλει να αιτιολογήσει τους λόγους για τους οποίους δεν είναι γνωστοί οι ως άνω μέτοχοι. Η ΔΕΗ Α.Ε. αποδέχεται την αιτιολογία αυτή, άλλως, πρέπει να αποδείξει τη δυνατότητα της διαγωνιζόμενης εταιρείας να υποβάλει την προαναφερόμενη κατάσταση των μετόχων της. Εφόσον δεν αποδείξει τη δυνατότητα αυτή η μη υποβολή της σχετικής κατάστασης δεν επιφέρει έννομες συνέπειες σε βάρος της εταιρείας.

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

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

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

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

7. **Πιστοποιητικό/ά του οικείου Επιμελητηρίου** ή/και άλλου επαγγελματικού φορέα, με το οποίο θα πιστοποιείται αφενός η εγγραφή τους σ' αυτό και το ειδικό επάγγελμα τους, που να είναι συναφές με το δημοπρατούμενο αντικείμενο.

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

Σε περίπτωση που ορισμένα από τα πιο πάνω δικαιολογητικά των περιπτώσεων 1, 2, 4 και 5 δεν εκδίδονται ή δεν καλύπτουν στο σύνολό τους όλες τις πιο πάνω περιπτώσεις, πρέπει, **επί ποινή αποκλεισμού**, να αναπληρωθούν με Ένορκη Βεβαίωση του

υποψήφιου Αναδόχου ή, στα κράτη όπου δεν προβλέπεται Ένορκη Βεβαίωση, με Υπεύθυνη Δήλωση του υποψήφιου Αναδόχου ενώπιον δικαστικής ή διοικητική αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού οργανισμού της χώρας του υποψήφιου Αναδόχου στην οποία θα βεβαιώνεται ότι ο υποψήφιος Ανάδοχος δεν βρίσκεται στην αντίστοιχη κατάσταση. Η Ένορκη αυτή Βεβαίωση ή Υπεύθυνη Δήλωση θα συνοποβληθεί υποχρεωτικά μαζί με τα λοιπά Δικαιολογητικά Συμμετοχής. Στην κατά τα άνω υπεύθυνη ή ένορκη δήλωση θα δηλώνεται υποχρεωτικά ότι δεν εκδίδονται τα συγκεκριμένα έγγραφα και ότι δεν συντρέχουν στο συγκεκριμένο πρόσωπο οι ανωτέρω νομικές καταστάσεις.

Οικονομικός φορέας που εμπίπτει σε μια από τις καταστάσεις που αναφέρονται ανωτέρω μπορεί να προσκομίζει στοιχεία, σύμφωνα με τους όρους και τις προϋποθέσεις που ορίζονται στο άρθρο 305 του ν. 4412/2016, προκειμένου να αποδείξει ότι τα μέτρα που έλαβε επαρκούν για να αποδείξουν την αξιοπιστία του, παρότι συντρέχει ο σχετικός λόγος αποκλεισμού. Εάν τα στοιχεία κριθούν επαρκή, ο εν λόγω οικονομικός φορέας δεν αποκλείεται από τη διαδικασία σύναψης σύμβασης. Τα μέτρα που λαμβάνονται από τους οικονομικούς φορείς αξιολογούνται σε συνάρτηση με τη σοβαρότητα και τις ιδιαίτερες περιστάσεις του ποινικού αδικήματος ή του παραπτώματος. Αν τα μέτρα κριθούν ανεπαρκή, γνωστοποιείται στον οικονομικό φορέα το σκεπτικό της απόφασης αυτής. Οικονομικός φορέας που έχει αποκλειστεί, με τελεσίδικη απόφαση, από τη συμμετοχή σε διαδικασίες σύναψης σύμβασης ή ανάθεσης παραχώρησης δεν μπορεί να κάνει χρήση της ανωτέρω δυνατότητας κατά την περίοδο του αποκλεισμού που ορίζεται στην εν λόγω απόφαση στο κράτος - μέλος στο οποίο ισχύει η απόφαση.

Κατ' εξαίρεση, όταν ο οικονομικός φορέας εμπίπτει σε μια από τις καταστάσεις που αναφέρονται στην παράγραφο 2.7 περιπτώσεις 4 και 5 και ο αποκλεισμός είναι σαφώς δυσανάλογος, ιδίως όταν μόνο μικρά ποσά των φόρων ή των εισφορών κοινωνικής ασφάλισης δεν έχουν καταβληθεί ή όταν ο προσφέρων ενημερώθηκε σχετικά με το ακριβές ποσό που οφείλεται λόγω αθέτησης των υποχρεώσεων του όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης σε χρόνο κατά τον οποίο δεν είχε τη δυνατότητα να λάβει μέτρα, σύμφωνα με το άρθρο 305 του ν. 4412/2016, πριν από την εκπνοή της προθεσμίας υποβολής προσφοράς στον παρόντα διαγωνισμό, δεν εφαρμόζεται ο εν λόγω αποκλεισμός.

8. Επικαιροποιημένη Υπεύθυνη Δήλωση του ν. 1599/1986 ότι:
- α. δεν έχει κριθεί ένοχος σοβαρών ψευδών δηλώσεων κατά την παροχή των πληροφοριών που απαιτούνται για την εξακρίβωση της μη συνδρομής των λόγων αποκλεισμού ή την πλήρωση των κριτηρίων επιλογής και δεν έχει αποκρύψει τις πληροφορίες αυτές,
 - β. δεν επιχείρησε να επηρεάσει με αθέμιτο τρόπο τη διαδικασία λήψης αποφάσεων αναθέτουσας αρχής/ αναθέτοντος φορέα, να αποκτήσει εμπιστευτικές πληροφορίες που ενδέχεται να του αποφέρουν αθέμιτο πλεονέκτημα στη διαδικασία σύναψης σύμβασης ή να παράσχει εξ αμελείας παραπλανητικές πληροφορίες που ενδέχεται να επηρεάσουν ουσιαστικά τις αποφάσεις που αφορούν τον αποκλεισμό, την επιλογή ή την ανάθεση,
 - γ. δεν έχει επιδείξει σοβαρή ή επαναλαμβανόμενη πλημμέλεια κατά την εκτέλεση ουσιαστούς απαιτήσης στο πλαίσιο προηγούμενης δημόσιας σύμβασης, προηγούμενης σύμβασης με αναθέτοντα φορέα ή προηγούμενης σύμβασης παραχώρησης που είχε ως αποτέλεσμα την πρόωρη καταγγελία της προηγούμενης σύμβασης, αποζημιώσεις ή άλλες παρόμοιες κυρώσεις,
 - δ. δεν γνωρίζει την ύπαρξη κατάστασης σύγκρουσης συμφερόντων κατά την έννοια ότι μέλη του προσωπικού της ΔΕΗ Α.Ε. ή παρόχου υπηρεσιών για τη σύναψη της σύμβασης που ενεργεί εξ ονόματος αυτής, τα οποία εμπλέκονται στη διεξαγωγή της διαδικασίας σύναψης σύμβασης ή μπορούν να επηρεάσουν την έκβασή της έχουν, άμεσα ή έμμεσα, χρηματοοικονομικό, οικονομικό ή άλλο προσωπικό

συμφέρον που θα μπορούσε να εκληφθεί ως στοιχείο που θίγει την αμεροληψία και την ανεξαρτησία τους στο πλαίσιο της διαδικασίας σύναψης σύμβασης ή ότι δεν συντρέχει κατάσταση σύγκρουσης συμφερόντων που δεν δύναται να θεραπευτεί,

- ε. δεν συνήψε συμφωνίες με άλλους οικονομικούς φορείς με στόχο τη στρέβλωση του ανταγωνισμού,
- στ. δεν συντρέχει κατάσταση στρέβλωσης ανταγωνισμού από πρότερη συμμετοχή του κατά την προετοιμασία της διαδικασίας σύναψης σύμβασης, κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 280 του ν. 4412/2016, η οποία δεν μπορεί να θεραπευτεί.

9. Τα αποδεικτικά στοιχεία του περιεχομένου της Υπεύθυνης Δήλωσης για τα αναφερόμενα έγγραφα νομιμοποίησης της παραγράφου **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 διαγωνιζομένου). 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 την εταιρεία κατά την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού (απόφαση συμμετοχής στο διαγωνισμό, νόμιμος εκπρόσωπος, δικαίωμα υπογραφής κλπ.) καθώς και η θητεία του/των ή/και των μελών του διοικητικού οργάνου.

2.6. Στην περίπτωση υποβολής προσφορών από Συμπράξεις μεταξύ Επιχειρήσεων, κάθε μία Επιχείρηση θα υποβάλει χωριστά:

- 2.6.1. όλες τις προαναφερόμενες Υπεύθυνες Δηλώσεις δικαιολογητικά και έγγραφα σύμφωνα με τις ανωτέρω παράγ. 2.2, 2.3, 2.4 & όταν ζητηθούν τα δικαιολογητικά και έγγραφα της παραγράφου 2.5.
- 2.6.2. Δήλωση των Επιχειρήσεων που μετέχουν στη Σύμπραξη Επιχειρήσεων, με την οποία θα δηλώνεται ότι οι υπόψη Επιχειρήσεις συνέστησαν τη Σύμπραξη για να αναλάβουν τη Παροχή Υπηρεσίας μαζί και ότι ενέχονται και ευθύνονται έναντι της ΔΕΗ σχετικά με τη συμμετοχή τους στο Διαγωνισμό και εκτέλεση των εργασιών, ενιαία, αδιαίρετα και σε ολόκληρο καθώς και το ποσοστό συμμετοχής τους στην υπόψη Σύμπραξη.

Επίσης στη Δήλωση θα δηλώνονται τα ποσοστά συμμετοχής κάθε μέλους.

3. Ο ΦΑΚΕΛΟΣ Β' θα περιέχει :

- 3.1. Επικυρωμένο αντίγραφο βεβαίωσης για την εγγραφή των Διαγωνιζομένων στο Μητρώο Εργοληπτικών Επιχειρήσεων (ΜΕΕΠ) του **Υ.ΥΠΟ.ΜΕ.ΔΙ.**

Οι αλλοδαπές Επιχειρήσεις θα προσκομίσουν πιστοποιητικό των αρμοδίων Αρχών ή της Πρεσβείας της χώρας της που να βεβαιώνει ότι έχει δικαίωμα να αναλάβει την εκτέλεση της Παροχής Υπηρεσίας όπως η δημοπρατούμενη.

- 3.2. Δήλωση ότι ο Διαγωνιζόμενος αποδέχεται, καθ' όλη τη διάρκεια ισχύος της προσφοράς του, τη διενέργεια λογιστικών και διαχειριστικών ελέγχων, εφόσον κριθεί σκόπιμο από την Επιχείρηση, είτε με λογιστές της επιλογής της, είτε με υπαλλήλους της ΔΕΗ και αναλαμβάνει την υποχρέωση να παράσχει για το σκοπό αυτό κάθε πληροφορία ή επεξήγηση που θα του ζητήσουν οι ελεγκτές και γενικότερα να τους διευκολύνει στο ελεγκτικό τους Έργο.

- 3.3. Τις δημοσιευμένες οικονομικές καταστάσεις του προσφέροντος των τριών τελευταίων ετών και τις τυχόν σχετικές εκθέσεις αυτών καθώς και το τελευταίο ισοζύγιο εφόσον ο Διαγωνιζόμενος είναι Α.Ε. ή Ε.Π.Ε. Εάν ο Διαγωνιζόμενος είναι Ατομική ή Προσωπική Επιχείρηση, και μόνο στην περίπτωση που η τελευταία δεν έχει υποχρέωση από το Νόμο να συντάσσει ισολογισμούς, θα υποβληθεί Υπεύθυνη Δήλωση στην οποία θα δηλώνεται η

δραστηριότητα (τζίρος) του Διαγωνιζόμενου για το ίδιο πιο πάνω χρονικό διάστημα και για κάθε χρόνο χωριστά.

3.4. Πίνακα σταθερών μηνιαίων δαπανών του Διαγωνιζόμενου.

3.5. Τα ονόματα των καταστημάτων των Τραπεζών με τις οποίες συνεργάζεται ο Διαγωνιζόμενος και βεβαιώσεις των Τραπεζών για τη συνεργασία τους.

3.6. Οι Διαγωνιζόμενοι θα πρέπει να υποβάλλουν:

3.6.1. Πίνακα του ελάχιστου απαιτούμενου Μηχανικού Εξοπλισμού που θα χρησιμοποιηθεί κατά την εκτέλεση των εργασιών, 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.

Επιπρόσθετα, τα αναφερόμενα στο Άρθρο 3 (παράγραφος 3.4.) του Τεύχους «Πρόσκληση», Άδειες Μηχανήματος Έργου και τα αντίστοιχα Πιστοποιητικά Καταλληλότητας για δύο (2) περνοφόρα (κλάρκ), ένα (1) φορτωτή (Bob-Cat), ένα Φορητό μεταφοράς υλικών με ανατροπή πέντε (5) τη τουλάχιστον, ένα Φορητό μεταφοράς υλικών δέκα (10) τη περίπου. Ο Διαγωνιζόμενος είναι υποχρεωμένος να υποβάλλει και τα αποδεικτικά παραστατικά ιδιοκτησίας ή δεσμευτικές συνεργασίας με τον εκμισθωτή.

3.6.2. Άδεια λειτουργίας ιδιόκτητου μηχανουργείου ή δήλωση συνεργασίας με Μηχανουργείο ως παραγρ. 3.5 του Άρθρου 3 (Συμμετοχή στο Διαγωνισμό) του Τεύχους «Πρόσκληση».

3.6.3. Οργανόγραμμα του Εργοταξιακού Προσωπικού του Διαγωνιζόμενου, το οποίο θα περιλαμβάνει τα επικεφαλής στελέχη κατά ειδικότητα με τις αρμοδιότητες καθενός χωριστά (ονομαστικά τον Επιβλέποντα Μηχανικό, τους λοιπούς Μηχανικούς και τους Εργοδηγούς), καθώς επίσης και τον αριθμό ανά ειδικότητα του τεχνικού προσωπικού που θα χρησιμοποιηθούν στην Παροχή Υπηρεσίας.

3.6.4. Καταστάσεις μισθοδοσίας απασχόλησης εργατοτεχνιτών μετάλλου (τεχνίτες και βοηθοί εφαρμοστές, τεχνίτες και βοηθοί ηλεκτροσυγκολλητές, εργάτες μετάλλου), από τις οποίες να προκύπτει το ετήσιο δυναμικό σε εργατοτεχνίτες μετάλλου που απασχολήθηκε από την Επιχείρηση κατά τη χρονική περίοδο 2013-2017. Οι προαναφερθείσες καταστάσεις θα συνοδεύονται από Υπεύθυνη Δήλωση του Διαγωνιζόμενου ότι αποτελούν ακριβή αντίγραφα εκείνων που έχουν υποβληθεί στο ΙΚΑ. Από τις προαναφερόμενες καταστάσεις θα υπολογισθεί ο αριθμός ημερομισθίων ασφάλισης του υπόψη προσωπικού, κατά την εν λόγω περίοδο, ο οποίος θα πρέπει να είναι τουλάχιστον 10.000 ημερομίσθια, διαφορετικά η αντίστοιχη προσφορά θα απορριφθεί. Επίσης θα κατατεθούν "Πίνακες Προσωπικού" της Επιχείρησης του Διαγωνιζόμενου, θεωρημένοι από την Επιθεώρηση Εργασίας, για τους απασχοληθέντες απ' αυτήν εργατοτεχνίτες μετάλλου για τη χρονική περίοδο (2013-2017) και **απαραίτητα**, για το έτος 2016 ή το 2017.

3.6.5. Πίνακα Εμπειρίας και Συστάσεων, ως παράγραφος 3.2 του Άρθρου 3 (Συμμετοχή στο Διαγωνισμό) του Τεύχους «Πρόσκληση» και σύμφωνα με το συνημμένο στο παρόν Τεύχος Υπόδειγμα.

Ο Πίνακας αυτός θα εξετασθεί, επαληθευθεί και αξιολογηθεί από τη ΔΕΗ Α.Ε. κατά τη διάρκεια αξιολόγησης των προσφορών. Εάν ο πιο πάνω Πίνακας δεν αποδεικνύει, κατά την κρίση της ΔΕΗ Α.Ε., την απαιτούμενη εμπειρία, η αντίστοιχη προσφορά θα απορριφθεί.

Ο Πίνακας Εμπειρίας και Συστάσεων θα συνοδεύεται υποχρεωτικά από αποδεικτικά εμπειρίας, όπως βεβαιώσεις καλής εκτέλεσης (εμπρόθεσμης και έντεχνης) ή άλλα στοιχεία που θα έχουν εκδοθεί από τους κυρίους των Έργων/Υπηρεσιών αυτών

- 3.7. Τα αναγραφόμενα στο Άρθρο 3 (παράγραφος 3.4) του τεύχους «Πρόσκληση» , Πιστοποιητικά Διασφάλισης Ποιότητας κατά ISO 9001/2000 ή ISO 9001/2008 ή άλλο αναγνωρισμένο πρότυπο σε συναφές αντικείμενο ή στοιχεία που αποδεικνύουν ότι ο Διαγωνιζόμενος πληροί ισοδύναμες απαιτήσεις ποιοτικής διασφάλισης της υπόψη δραστηριότητας. Το βάρος της απόδειξης του «ισοδυνάμου» φέρει ο επικαλούμενος αυτό, ο οποίος υποχρεούται να συμπεριλάβει στην προσφορά του όλα τα σχετικά αποδεικτικά στοιχεία.
- 3.8. Βεβαίωση του ΑΗΣ ΚΑΡΔΙΑΣ, ότι ο Διαγωνιζόμενος επισκέφθηκε τον τόπο των εργασιών και έλαβε γνώση των συνθηκών εκτέλεσης αυτού.
- 3.9. Τα αποδεικτικά της παραγράφου 4 του Άρθρου 3 της «Πρόσκλησης» που σχετίζονται με τη χρηματοοικονομική, τεχνική ή και επαγγελματική ικανότητα τρίτων.
- 3.10. Σε περίπτωση υποβολής προσφορών από Σύμπραξη κάθε μία Επιχείρηση κάθε μία Επιχείρηση θα υποβάλλει χωριστά τα δικαιολογητικά των παραπάνω παραγράφων 3.1, 3.2, 3.3, 3.4., 3.5, 3.7 και 3.8.
4. Ο ΦΑΚΕΛΟΣ Γ' (Οικονομική Προσφορά) θα περιέχει :
- 4.1. Ειδικό Έντυπο ή Τεύχος που χορηγείται από την Υπηρεσία με βάση το οποίο ο Διαγωνιζόμενος υποβάλλει την Προσφορά του. Η συμπλήρωση των Εντύπων ή Τευχών αυτών πρέπει απαραίτητα να γίνει με ευκρίνεια.
- 4.2. Ειδικότερα τα έντυπα που υποβάλλει ο Διαγωνιζόμενος για την παρούσα Διακήρυξη, δεδομένου ότι ο Διαγωνισμός διενεργείται με το Σύστημα προσφοράς με ελεύθερη συμπλήρωση τιμολογίου είναι το «Τιμολόγιο Προσφοράς» και το τεύχος «Προμέτρηση-Προϋπολογισμός Προσφοράς»
- 4.3. Οποιοδήποτε άλλο οικονομικό στοιχείο σχετικό με το τίμημα της Προσφοράς.
- 4.4. Τον Πίνακα κατανομής Τιμήματος (σε περίπτωση Σύμπραξης Εταιρειών).
- 4.5. Ρητά διευκρινίζεται ότι απαγορεύονται σχόλια, όροι, προϋποθέσεις, που σχετίζονται με το Προσφερόμενο Τίμημα.

Άρθρο 7 **Παραλαβή και Αποσφράγιση Προσφορών**

1. Η παραλαβή των προσφορών θα γίνει στη συγκεκριμένη ημερομηνία ώρα και τόπο από την Επιτροπή Κρίσης που θα συστήσει η ΔΕΗ.

Προσφορές που θα αποστέλλονται ταχυδρομικά ή μέσω εταιριών διακίνησης εντύπων λαμβάνονται υπόψη εφόσον παραδοθούν μέχρι την πιο πάνω ημέρα και ώρα στο Πρωτόκολλο της Υπηρεσίας που ορίζεται στο Άρθρο 1 της «Πρόσκλησης».

2. **Παρουσία εκπροσώπων στην Αποσφράγιση Προσφορών**

Κατά τη διαδικασία των αποσφραγίσεων των προσφορών κάθε διαγωνιστικής φάσης, δύνανται να παρίστανται οι νόμιμοι εκπρόσωποι των προσφερόντων, τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου σε περίπτωση Α.Ε ή οι αντίκλητοί τους, εφόσον έχουν δηλωθεί, ή τρίτα ειδικά εξουσιοδοτημένα πρόσωπα.

Επισημαίνεται ότι για τρίτα πρόσωπα που δεν προκύπτει από τον φάκελο της προσφοράς ότι εκπροσωπούν την εταιρεία ή ότι είναι μέλη Διοικητικού Συμβουλίου ανώνυμης εταιρείας, θα πρέπει υποχρεωτικά να συμπεριληφθεί στον φάκελο της προσφοράς Πρακτικό του αρμοδίου οργάνου ή σε περίπτωση φυσικού προσώπου εξουσιοδότηση, δια της οποίας εξουσιοδοτούνται τα τρίτα πρόσωπα να παρευρίσκονται κατά την αποσφράγιση των

προσφορών. Επισημαίνεται ότι εφόσον για λογαριασμό κάποιου προσφέροντος παρίσταται πρόσωπο από τα ως άνω, δύναται να συνοδεύεται από τρίτα πρόσωπα που θα δηλώσει ενώπιον της αρμόδιας Επιτροπής, προς διευκόλυνση του έργου του.

3. Η Επιτροπή Κρίσης παραλαμβάνει τις προσφορές των Διαγωνιζομένων και καταγράφει την επωνυμία τους στο Πρακτικό Αποσφράγισης Προσφορών, κατά σειρά παράδοσης. Με την εκπνοή της ώρας λήξης παραλαβής προσφορών, ο Πρόεδρος της Επιτροπής παραλαμβάνει από την Υπηρεσία του Πρωτοκόλλου τις προσφορές που έχουν κατατεθεί εκεί και καταγράφει στο Πρακτικό Αποσφράγισης τα ονόματα των αντίστοιχων Διαγωνιζομένων οπότε και κηρύσσει περαιωμένη τη διαδικασία παραλαβής των προσφορών.
4. Στη συνέχεια η Επιτροπή αποσφραγίζει τους ΦΑΚΕΛΟΥΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ με τη σειρά με την οποία έχουν καταγραφεί οι Διαγωνιζόμενοι και ελέγχει την ύπαρξη των ΦΑΚΕΛΩΝ Α', Β' και Γ'. Εάν μέσα στο ΦΑΚΕΛΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ δεν ανευρεθούν και οι τρεις φάκελοι, τότε η προσφορά δε γίνεται αποδεκτή και επιστρέφεται, ως απαράδεκτη, χωρίς δικαίωμα προσφυγής.
5. Μετά αποσφραγίζεται ο ΦΑΚΕΛΟΣ Α', μονογράφονται όλα τα έγγραφα και στοιχεία που υπάρχουν και ελέγχεται αν τα σχετικά έγγραφα αναγράφονται και στον Πίνακα περιεχομένων που υποχρεούται να έχει συντάξει ο διαγωνιζόμενος. Μετά την καταγραφή όλων των στοιχείων του ΦΑΚΕΛΟΥ Α' η Επιτροπή ελέγχει τα στοιχεία που περιέχονται σ' αυτόν, αποφασίζει για όσους τυχόν θα πρέπει να αποκλεισθούν, με βάση τους όρους του Διαγωνισμού και ανακοινώνει τα ονόματα αυτών που αποκλείστηκαν από την παραπέρα διαδικασία του Διαγωνισμού, καθώς και τους λόγους που αποκλείστηκε καθένας απ' αυτούς.

Κατά τη διαδικασία αξιολόγησης των προσφορών, η αρμόδια Επιτροπή μπορεί να καλεί τους προσφέροντες, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 310 του ν. 4412/2016, να διευκρινίζουν ή να συμπληρώνουν τα έγγραφα ή τα δικαιολογητικά ή το περιεχόμενο του Φακέλου Α' της προσφοράς που έχουν υποβάλει, μέσα σε εύλογη προθεσμία ή οποία δεν μπορεί να είναι μικρότερη από **επτά (7)** ημέρες από την ημερομηνία κοινοποίησης της σχετικής πρόσκλησης. Οποιαδήποτε διευκρίνιση ή συμπλήρωση που υποβάλλεται χωρίς να έχει ζητηθεί από τον αναθέτοντα φορέα δεν λαμβάνεται υπόψη.

Οι παραπάνω διευκρινίσεις ή συμπλήρωση, αφορά μόνο στις ασάφειες, επουσιώδεις πλημμέλειες ή πρόδηλα τυπικά σφάλματα και δεν επιτρέπεται να έχει ως συνέπεια μεταγενέστερη αντικατάσταση ή υποβολή εγγράφων σε συμμόρφωση των όρων της Διακήρυξης.

Στο πλαίσιο αυτό αποσαφηνίζεται ότι:

- Προσφορές οι οποίες δεν θα περιλαμβάνουν στο Φάκελο Α' Υπεύθυνες Δηλώσεις νομιμοποίησης, εκπροσώπησης και απόφασης συμμετοχής, αποδοχής όρων και ισχύος προσφορών και το ΕΕΕΣ καθώς και την Εγγυητική Επιστολή Συμμετοχής θα απορρίπτονται.

Η υποβολή εκ των υστέρων των πιο πάνω στοιχείων με τυχόν προσφυγή δεν είναι αποδεκτή.

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

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

Μετά την καταγραφή όλων των στοιχείων του ΦΑΚΕΛΟΥ Α' η Επιτροπή ελέγχει τα στοιχεία που περιέχονται σ' αυτόν, αποφασίζει για όσους τυχόν θα πρέπει να αποκλεισθούν, με βάση τους όρους του Διαγωνισμού και ανακοινώνει τα ονόματα αυτών που αποκλείστηκαν από

την παραπέρα διαδικασία του Διαγωνισμού, καθώς και τους λόγους που αποκλείστηκε καθένας απ' αυτούς.

6. Σε κάθε Διαγωνιζόμενο που αποκλείστηκε από την Επιτροπή Κρίσης θα επιστρέφονται, επί αποδείξει, σφραγισμένοι όπως υποβλήθηκαν ο ΦΑΚΕΛΟΣ Β', ο ΦΑΚΕΛΟΣ Γ', καθώς και η Εγγυητική Επιστολή Συμμετοχής.

Η επιστροφή αυτή πραγματοποιείται μετά τη λήξη της προθεσμίας που καθορίζεται στο άρθρο 9 του παρόντος για υποβολή προσφυγών, εφόσον ο Διαγωνιζόμενος που αποκλείστηκε δεν έχει υποβάλει προσφυγή. Επίσης μπορεί τα στοιχεία αυτά να επιστραφούν και πριν από τη λήξη της προθεσμίας αυτής, εφόσον ο διαγωνιζόμενος δηλώσει εγγράφως στον Πρόεδρο της Επιτροπής ότι παραιτείται από το δικαίωμα υποβολής προσφυγών. Σε αντίθετη περίπτωση οι ΦΑΚΕΛΟΙ Β' και Γ' και η Εγγυητική Επιστολή Συμμετοχής θα επιστραφούν στο Διαγωνιζόμενο μετά την έκδοση τυχόν απορριπτικής απόφασης της ΔΕΗ, επί της προσφυγής του.

Τα στοιχεία του ΦΑΚΕΛΟΥ Α', πλην της Εγγυητικής Επιστολής Συμμετοχής, θα κρατηθούν από τη ΔΕΗ κατά την κρίση της.

7. Μετά την απόφαση της ΔΕΗ επί τυχόν προσφυγών των Διαγωνιζομένων, η Επιτροπή Κρίσης σε δημόσια συνεδρίαση αποσφραγίζει, με τη σειρά που έχουν καταγραφεί οι Διαγωνιζόμενοι, τους ΦΑΚΕΛΟΥΣ Β' εκείνων που έγιναν τελικά αποδεκτοί, μονογράφει όλα τα έγγραφα και στοιχεία που υπάρχουν και ελέγχει αν τα σχετικά έγγραφα αναγράφονται στον Πίνακα Περιεχομένων που υποχρεούται να έχει συντάξει ο διαγωνιζόμενος. Ο Πρόεδρος ανακοινώνει στους παρευρισκόμενους τα κύρια τεχνικά στοιχεία που περιέχονται στο ΦΑΚΕΛΟ Β' που αποσφραγίστηκε. Μπορεί επίσης να ανακοινώσει και οποιοδήποτε άλλο στοιχείο του ζητηθεί από τους εκπροσώπους των Διαγωνιζομένων, μόνο με τη σύμφωνη γνώμη του προσφέροντος.
8. Κατά τη διαδικασία κάθε φάσης δημόσιας αποσφράγισης προσφορών/αιτήσεων συμμετοχής του διαγωνισμού και συγκεκριμένα μετά το άνοιγμα των φακέλων των προσφορών και τη μονογραφή όλων των εγγράφων και στοιχείων που υπάρχουν σε αυτούς από την αρμόδια Επιτροπή, οι νόμιμοι εκπρόσωποι των συμμετεχόντων στη φάση αυτή δύνανται να ζητήσουν και η Επιτροπή υποχρεούται να τους επιτρέψει να δουν κάθε στοιχείο των προσφορών των συνδιαγωνιζομένων, που δεν εμπεριέχει πληροφορίες οι οποίες έχουν χαρακτηριστεί εμπιστευτικές από τον οικείο προσφέροντα. Με την ολοκλήρωση της διαδικασίας αποσφράγισης ολοκληρώνεται και η διαδικασία παροχής πρόσβασης των διαγωνιζομένων στα στοιχεία των προσφορών των συνδιαγωνιζομένων.

Άρθρο 8 **Αξιολόγηση Προσφορών**

1. Ο Διαγωνισμός για ανάδειξη Αναδόχου, ικανού για την έγκαιρη, έντεχνη, άρτια και οικονομική εκτέλεση των εργασιών, γίνεται μεταξύ των τεχνικά και οικονομικά αποδεκτών προσφορών και το κριτήριο κατακύρωσης είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομικής άποψης προσφορά, βάσει της τιμής.

Ειδικά για τα είδη της Ενότητας Α με α/α 87.1 και 87.2 και της Ενότητας Β με α/α 5.1, 5.2 και 5.3 του τιμολογίου της προσφοράς καθορίζονται ελάχιστες και μέγιστες αποδεκτές τιμές ως ακολούθως :

	Ελάχιστη	Μέγιστη
Ενότητα Α α/α 87.1	8,40€	14,00€
Ενότητα Α α/α 87.2	6,80€	12,00€
Ενότητα Β α/α 5.1	6,80€	12,00€
Ενότητα Β α/α 5.2	8,40€	14,00€
Ενότητα Β α/α 5.3	10,00€	15,00€

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

Εάν μειοδότης του διαγωνισμού 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.

2. Κατά τη διαδικασία αξιολόγησης των προσφορών η αρμόδια Επιτροπή μπορεί να καλεί τους Προσφέροντες, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 310 του ν. 4412/2016, να διευκρινίζουν ή να συμπληρώνουν τα έγγραφα ή τα δικαιολογητικά ή το περιεχόμενο της τεχνικής ή οικονομικής προσφοράς που έχουν υποβάλει, μέσα σε εύλογη προθεσμία ή οποία δεν μπορεί να είναι μικρότερη από **επτά (7)** ημέρες από την ημερομηνία κοινοποίησης της σχετικής πρόσκλησης. Οποιαδήποτε διευκρίνιση ή συμπλήρωση που υποβάλλεται χωρίς να έχει ζητηθεί από τον αναθέτοντα φορέα δεν λαμβάνεται υπόψη.
3. Η Επιτροπή Κρίσης προβαίνει σε λεπτομερή έλεγχο και αξιολόγηση όλων των δικαιολογητικών και στοιχείων που περιέχονται στο ΦΑΚΕΛΟ Β', προκειμένου να διαπιστώσει αν η προσφορά του Διαγωνιζόμενου ανταποκρίνεται πλήρως στις απαιτήσεις της Διακήρυξης, όσον αφορά τη δυνατότητα του Διαγωνιζόμενου να κατασκευάσει το παροχή υπηρεσιών έντεχνα, έγκαιρα και άρτια.

Η Επιτροπή Κρίσης, προκειμένου να φέρει σε πέρας την συγκεκριμένη παροχή υπηρεσιών, μπορεί να επικοινωνεί απευθείας με τους Διαγωνιζόμενους, για την παροχή αναγκαίων διευκρινίσεων, σχετικά με το τεχνικό μέρος της προσφοράς, υπό τον όρο ότι οι διευκρινίσεις αυτές δεν θα αποτελούν σε καμιά περίπτωση αντιπροσφορά.

4. Στη συνέχεια, ελέγχεται και αξιολογείται η πληρότητα της προσφοράς σε σχέση με το Τεύχος «Τεχνική Περιγραφή» της διακήρυξης. Μετά το πέρας της αξιολόγησης, η Επιτροπή Κρίσης ανακοινώνει εγγράφως στον κάθε Διαγωνιζόμενο το αποτέλεσμα της τεχνικής κρίσης που αφορά στη δική του προσφορά.

Οι Διαγωνιζόμενοι, των οποίων απορρίπτονται οι προσφορές, έχουν δικαίωμα υποβολής Προσφυγής, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Άρθρο 9 του παρόντος Τεύχους.

5. Μετά την εκδίκαση των τυχόν Προσφυγών, η Επιτροπή Κρίσης προσκαλεί (εγγράφως) τους Διαγωνιζόμενους, που οι προσφορές τους έχουν γίνει τεχνικά αποδεκτές, να παραστούν στην αποσφράγιση του ΦΑΚΕΛΟΥ Γ' (Οικονομική Προσφορά), ορίζοντας την ημερομηνία, την ώρα και τον τόπο αποσφράγισης του ΦΑΚΕΛΟΥ Γ'.
6. Ακολούθως, την καθορισμένη ημέρα, αποσφραγίζεται ο ΦΑΚΕΛΟΣ Γ', μονογράφονται και αριθμούνται όλα τα έγγραφα και στοιχεία που υπάρχουν με **δύο (2)** αριθμούς από τους οποίους ο πρώτος αντιστοιχεί στον αριθμό της προσφοράς και ο δεύτερος (με πρόθεμα Γ) αντιστοιχεί στον αριθμό του εγγράφου.
7. Η Επιτροπή Κρίσης ελέγχει καταρχήν αν οι Διαγωνιζόμενοι υπέβαλαν με το ΦΑΚΕΛΟ Γ' όλα τα δικαιολογητικά και στοιχεία που απαιτούνται, σύμφωνα με την **παράγραφο 4 του άρθρου 6** του παρόντος Τεύχους και ο Πρόεδρος ανακοινώνει στους παρευρισκόμενους τα κύρια, κατά την κρίση της Επιτροπής Κρίσης, οικονομικά στοιχεία των προσφορών. Μπορεί επίσης να ανακοινώσει και οποιοδήποτε άλλο στοιχείο προσφοράς του ζητηθεί από τους εκπροσώπους των διαγωνιζομένων, μόνο με τη σύμφωνη γνώμη του προσφέροντος.
8. Όταν κριτήριο ανάθεσης είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει τιμής ισότιμες θεωρούνται οι προσφορές με την ίδια ακριβώς τιμή. Σε περίπτωση ισότιμων προσφορών, η ΔΕΗ Α.Ε. επιλέγει τον ανάδοχο με κλήρωση παρουσία εκπροσώπων όσων υπέβαλαν τελικές ισότιμες προσφορές.
9. Η Επιτροπή Κρίσης ελέγχει την ύπαρξη λογιστικών σφαλμάτων, προβαίνει στην επαλήθευση των τιμών και τέλος συντάσσει τον πίνακα μειοδοσίας.

Μετά την ολοκλήρωση της αξιολόγησης των προσφορών και τον καθορισμό της σειράς μειοδοσίας, συμπεριλαμβανομένων της ολοκλήρωσης της διαδικασίας κλήρωσης, σε περίπτωση πλειόνων μειοδοτών λόγω ισοτιμίας των προσφορών, καθώς και της εκδίκασης τυχόν προσφυγών, από την αρμόδια Επιτροπή προσκαλείται/ούνται ο /οι προσφέρων/οντες για τον/τους οποίο/ους πρόκειται να προταθεί να γίνει κατακύρωση, εντός προθεσμίας κατά μέγιστο είκοσι (20) ημερών από τη σχετική ειδοποίηση, που του/τους αποστέλλεται εγγράφως με τηλεμοιοτυπία (FAX) ή ηλεκτρονικά, να προσκομίσει/ουν τα αποδεικτικά της **παραγράφου 2.5. - Άρθρο 6 «Περιεχόμενο Προσφοράς»** του παρόντος Τεύχους 2.

Το δικαίωμα συμμετοχής και οι όροι και προϋποθέσεις συμμετοχής, όπως ορίστηκαν στο Άρθρο 3 'Συμμετοχή στο Διαγωνισμό' του Τεύχους 1 ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ, κρίνονται κατά την ημερομηνία λήξης της προθεσμίας υποβολής των προσφορών, κατά την υποβολή των δικαιολογητικών συμμετοχής και κατά τη σύναψη της σύμβασης. Αν στις ειδικές διατάξεις που διέπουν την έκδοσή τους δεν προβλέπεται χρόνος ισχύος των δικαιολογητικών, θεωρούνται έγκυρα και ισχύοντα εφόσον φέρουν ημερομηνία έκδοσης εντός των έξι μηνών που προηγούνται της ημερομηνίας λήξης της προθεσμίας υποβολής των προσφορών. Οι ένορκες βεβαιώσεις που τυχόν προσκομίζονται για αναπλήρωση δικαιολογητικών πρέπει επίσης να φέρουν ημερομηνία εντός των έξι μηνών που προηγούνται της ημερομηνίας λήξης της προθεσμίας υποβολής των προσφορών.

Τα υπόψη δικαιολογητικά θα κατατίθενται στο πρωτόκολλο της Υπηρεσίας που διενεργεί τη διαγωνιστική διαδικασία με διαβιβαστικό, **(ΔΥΠΠ, Χαλκοκονδύλη 22, Τ.Κ 104 32 ΑΘΗΝΑ)**, στο οποίο θα αναφέρονται αναλυτικά τα προσκομιζόμενα συνημμένα έγγραφα – δικαιολογητικά. Αυτά θα είναι τοποθετημένα μέσα σε κλειστό φάκελο, στον οποίο θα αναγράφονται (εξωτερικά) ευκρινώς με κεφαλαία γράμματα:

- α) Τα πλήρη στοιχεία του οικονομικού φορέα.
- β) Η Περιγραφή «Δικαιολογητικά νομιμοποίησης και μη συνδρομής λόγων αποκλεισμού».
- γ) Ο αριθμός και η ημερομηνία διενέργειας του Διαγωνισμού.
- δ) Το αντικείμενο του Διαγωνισμού.

Ακολούθως, η αρμόδια Επιτροπή προβαίνει στον έλεγχο των δικαιολογητικών συμμετοχής. Αν δεν προσκομισθούν δικαιολογητικά ή υπάρχουν ελλείψεις σε αυτά που υποβλήθηκαν παρέχεται προθεσμία στο/στους μειοδότη/ες να τα προσκομίσει/ουν ή να τα συμπληρώσει/ουν μέσα σε προθεσμία **πέντε (5)** ημερών από την κοινοποίηση σχετικής έγγραφης ειδοποίησης σε αυτόν/ους. Η ΔΕΗ Α.Ε. δύναται να παρατείνει την ως άνω προθεσμία κατά μέγιστο άλλες δεκαπέντε (15) ημέρες, εφόσον αιτιολογείται αυτό επαρκώς.

Όταν ο /οι μειοδότες προσκομίσει/ουν το σύνολο των αποδεικτικών στοιχείων, προσκαλούνται όλοι οι διαγωνιζόμενοι που υπέβαλαν παραδεκτή προσφορά να προσέλθουν σε καθορισμένο χρόνο και τόπο να λάβουν γνώση (θεώρηση) αυτών.

Σε περίπτωση που ο υποψήφιος ανάδοχος, μετά τη χορηγηθείσα παράταση, δεν υποβάλει εμπρόθεσμα όλα ή μέρος των κατά περίπτωση απαιτούμενων δικαιολογητικών ή αποδειχτεί κατά τη διαδικασία του ελέγχου, ότι δεν πληροί τις προϋποθέσεις συμμετοχής στο διενεργηθέντα διαγωνισμό, τεκμαίρεται ο αποκλεισμός του από την περαιτέρω διαδικασία και ζητείται από το συμμετέχοντα με την αμέσως επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομικής άποψης προσφορά βάσει των ειδικών κριτηρίων της σύμβασης να προσκομίσει τα υπόψη δικαιολογητικά. Αν κανένας από τους συμμετέχοντες δεν υποβάλει - προσκομίσει ένα ή περισσότερα από τα έγγραφα και δικαιολογητικά κατακύρωσης, ο διαγωνισμός ματαιώνεται.

Πριν από την κοινοποίηση στον/στους υποψήφιο/ους ανάδοχο/ους της απόφασης κατακύρωσης αυτός/οι προσκαλείται/ούνται από τη ΔΕΗ Α.Ε. και υποχρεούται/ούνται να επικαιροποιήσει/ουν όσα εκ των δικαιολογητικών μη συνδρομής λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 2.5 έχει παρέλθει η ισχύς τους καθώς και τις σχετικές υπεύθυνες δηλώσεις.

Μετά την προσκόμιση του συνόλου των απαιτούμενων δικαιολογητικών και στοιχείων από το/τους μειοδότη/ες προσκαλούνται όλοι οι διαγωνιζόμενοι που υπέβαλαν παραδεκτή προσφορά να προσέλθουν σε καθορισμένο χρόνο και τόπο να λάβουν γνώση (θεώρηση) αυτών.

10. Κατά τη διενέργεια της διαγωνιστικής διαδικασίας για τη σύναψη της σύμβασης, η ΔΕΗ Α.Ε. ενημερώνει, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 300 του ν. 4412/2016, όλους τους προσφέροντες για τους λόγους απόρριψης της προσφοράς, κάθε προσφέροντα που έχει υποβάλει παραδεκτή προσφορά για τον επιλεγέντα υποψήφιο ανάδοχο με αναφορά στα χαρακτηριστικά και στα πλεονεκτήματα της προσφοράς του, μέσα σε εύλογη προθεσμία ή οποία δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερη από **δέκα πέντε (15)** ημέρες από την ημερομηνία κοινοποίησης του σχετικού αιτήματος.

Άρθρο 9 **Προσφυγές Διαγωνιζομένων**

Για τις διαφορές που αναφύονται καθ' όλα τα στάδια της Διαγωνιστικής διαδικασίας μεταξύ της ΔΕΗ Α.Ε. ως Αναθέτοντα Φορέα και των Οικονομικών Φορέων, ισχύουν οι διαδικασίες που αναφέρονται στις διατάξεις του Βιβλίου IV του ν. 4412/2016 όπως εκάστοτε ισχύουν.

Άρθρο 10 **Κατακύρωση - Μатаίωση διαδικασίας, μερική ακύρωση και επανάληψη διαδικασίας, αναμόρφωση αποτελεσμάτων διαδικασίας**

1. Ο Διαγωνισμός δεν ολοκληρώνεται πριν εγκριθεί το αποτέλεσμα του από τα εξουσιοδοτημένα όργανα της Επιχείρησης. Η εγκριτική απόφαση περιλαμβάνει και τυχόν βελτιώσεις της προσφοράς που γίνονται δεκτές από το Διαγωνιζόμενο.
2. Η κατακύρωση ανάθεσης της Παροχής υπηρεσιών γνωστοποιείται στον Ανάδοχο με επιστολή με την οποία καλείται μέσα σε προθεσμία **Δέκα πέντε (15)** ημερών να προσέλθει για την υπογραφή της Σύμβασης.

Εφόσον ο Ανάδοχος δεν προσέλθει στην ως άνω προθεσμία η Επιχείρηση δικαιούται να τον κηρύξει έκπτωτο.

3. Σε περίπτωση Κοινοπραξίας ή Ομίλου (με την απαρέγκλιτη προϋπόθεση να προκύπτει από τη Σύμβαση το διακριτό αντικείμενο που θα εκτελέσει και το τίμημα που θα τιμολογήσει το κάθε μέλος του Ομίλου χωριστά) η κατακύρωση θα γίνει στο όνομα όλων των Μελών και θα τεθεί διάταξη στο Συμφωνητικό σύμφωνα με την οποία τα μέλη της Κοινοπραξίας/Ομίλου ενέχονται και ευθύνονται έναντι της ΔΕΗ ενιαία, αδιαίρετα, αλληλέγγυα και σε ολόκληρο το καθένα χωριστά, θα εκπροσωπούνται από κοινό εκπρόσωπο και σε όλη τη διάρκεια ισχύος της Σύμβασης θα ελέγχεται από τη ΔΕΗ, η ουσιαστική συμμετοχή στην Κοινοπραξία όλων των μελών της σύμφωνα με το Κοινοπρακτικό.
4. Η ΔΕΗ ΑΕ ματαιώνει τη διαδικασία σύναψης σύμβασης, εφόσον:
 - α. η διαδικασία απέβη άγονη λόγω μη υποβολής προσφορών ή λόγω απόρριψης όλων των προσφορών ή αποκλεισμού όλων των προσφορών των Διαγωνιζομένων.
 - β. κανένας από τους προσφέροντες δεν προσέλθει για την υπογραφή της σύμβασης.

5. Επίσης, η ΔΕΗ διατηρεί το δικαίωμα:

5.1. να ματαιώσει τη Διαδικασία σύναψης σύμβασης στο σύνολο ή σε μέρος αυτής, εφόσον κρίνει ότι:

- α. η Διαδικασία διεξήχθη χωρίς τήρηση των προβλεπομένων κανόνων, με συνέπεια τον επηρεασμό του αποτελέσματος
- β. το αποτέλεσμα της Διαδικασίας είναι μη ικανοποιητικό για την Επιχείρηση
- γ. ο ανταγωνισμός υπήρξε ανεπαρκής

δ. μεταβλήθηκαν οι ανάγκες της Επιχείρησης

ε. δεν είναι δυνατή η κανονική εκτέλεση της σύμβασης, λόγω ανωτέρας βίας

5.2. να ακυρώσει μερικά τη διαδικασία αν διαπιστωθούν σφάλματα ή παραλείψεις σε οποιοδήποτε στάδιο αυτής ή να αναμορφώσει ανάλογα το αποτέλεσμα της ή να αποφασίσει την επανάληψή της από το σημείο που εμφιλοχώρησε το σφάλμα ή η παράλειψη.

Άρθρο 11 **Κατάρτιση Σύμβασης**

Η Σύμβαση για την Παροχή των υπηρεσιών καταρτίζεται με βάση τους όρους της Διακήρυξης και την προσφορά του Αναδόχου όπως αυτά τελικά διαμορφώθηκαν και εγκρίθηκαν από το αρμόδιο όργανο της Επιχείρησης.

Άρθρο 12 **Επιφυλάξεις και δικαιώματα ΔΕΗ**

1. Η συμμετοχή στο Διαγωνισμό (υποβολή προσφοράς) ισοδυναμεί με δήλωση του Διαγωνιζόμενου ότι έλαβε πλήρη γνώση των όρων καθώς και όλων των στοιχείων και τευχών του Διαγωνισμού.
2. Η ΔΕΗ επιφυλάσσεται να μεταθέσει την ημερομηνία υποβολής των προσφορών ή να επιφέρει οποιεσδήποτε τροποποιήσεις στα Τεύχη της Διακήρυξης.

Οι τροποποιήσεις αυτές θα γνωστοποιούνται εγγράφως σε όσους πήραν τα Τεύχη της Διακήρυξης και θα ανακοινώνεται από τον Τύπο η τυχόν νέα ημερομηνία υποβολής των προσφορών.

Τα σχετικά έγγραφα των τροποποιήσεων, δεόντως μονογραμμένα από αυτόν που υπογράφει και την προσφορά, θα υποβάλλονται μαζί με την προσφορά και θα αποτελούν μέρος της προσφοράς.

3. Η ΔΕΗ δεν θα έχει ευθύνη ή υποχρέωση, σε καμία περίπτωση, να αποζημιώσει τους Διαγωνιζόμενους για οποιαδήποτε δαπάνη ή ζημιά που θα έχουν υποστεί για την προετοιμασία και υποβολή της προσφοράς τους, ιδιαίτερα στην περίπτωση που δε θα γίνει δεκτή η προσφορά τους ή θ' αναβληθεί ή ακυρωθεί ή ματαιωθεί ο Διαγωνισμός σ' οποιοδήποτε στάδιο και χρόνο και για οποιοδήποτε λόγο ή αιτία.

Κατά συνέπεια αυτοί που συμμετέχουν στο Διαγωνισμό και υποβάλλουν προσφορά, ανεξάρτητα αν έγιναν ή όχι τελικά δεκτοί, δεν αποκτούν κανένα απολύτως δικαίωμα κατά της ΔΕΗ από τη Διακήρυξη αυτή και τη συμμετοχή τους στο Διαγωνισμό.

4. Η Προσφορά των Διαγωνιζόμενων, η οποία υποβάλλεται με βάση τους όρους της Διακήρυξης, θεωρείται ως πρόταση προς τη ΔΕΗ και όχι ως αποδοχή πρότασής της.
5. Κάθε παράλειψη στην υποβολή της προσφοράς ή στην υπογραφή οποιουδήποτε εγγράφου, δε δίνει το δικαίωμα στον Διαγωνιζόμενο να την επικαλεστεί προκειμένου να τύχει εξαιρέσεως ή ελαττώσεως των υποχρεώσεών του.
6. Οι Όροι και οι περιορισμοί που αφορούν στην υποβολή των προσφορών είναι προς όφελος της ΔΕΗ, η οποία δικαιούται να παραιτηθεί απ' αυτούς, χωρίς αυτό να δημιουργεί κανένα δικαίωμα στους Διαγωνιζόμενους ή σε άλλους τρίτους.

Συνημμένα:

Υπόδειγμα Πίνακα Εμπειρίας και Συστάσεων

ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΜΠΕΙΡΙΑΣ & ΣΥΣΤΑΣΕΩΝ

α/α	Τίτλος εργασιών	Περιγραφή εργασιών	Αποδέκτης Υπηρεσιών (αντισυμβαλλόμενος)	Τόπος Παροχής Υπηρεσιών	Προϋπολογισμός (σε ΕΥΡΩ)	Ποσοστό συμμετοχής στην εκτέλεση των εργασιών	Περίοδος εκτέλεσης των εργασιών	Βεβαιώσεις καλής εκτέλεσης εργασιών



ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΥΛΙΚΟΥ ΚΑΙ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ
ΧΑΛΚΟΚΟΝΔΥΛΗ 22, 104 32

Διακήρυξη: ΔΥΠΠ-1365

Παροχή Υπηρεσιών: «Εσωτερικός Καθαρισμός και επισκευή θερμοδομών Λεβήτων, Αναθωρακίσεις Κελύφων και Στροφείων Μύλων, επισκευή Καυστήρων και Τροφοδοτών Λιγνίτη του ΑΗΣ Καρδιάς».

ΤΕΥΧΟΣ 3

ΣΧΕΔΙΟ ΣΥΜΦΩΝΗΤΙΚΟΥ

ΣΧΕΔΙΟ ΣΥΜΦΩΝΗΤΙΚΟΥ

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ

Άρθρο 1	Τεύχη της Σύμβασης
Άρθρο 2	Αντικείμενο της Σύμβασης
Άρθρο 3	Συμβατικό Τμήμα
Άρθρο 4	Τρόπος Πληρωμής
Άρθρο 5	Προθεσμίες πέρατος – Πρόγραμμα Εκτέλεσης Παροχή Υπηρεσιών
Άρθρο 6	Ποινικές Ρήτρες
Άρθρο 7	Εγγυήσεις Καλής Εκτελέσεως
Άρθρο 8	Αναθεώρηση Τιμών
Άρθρο 9	Εγγυήσεις αναφορικά με την επίκληση ικανοτήτων Τρίτου
Άρθρο 10	Ευθύνη Κοινοπραξίας/Ομίλου
Άρθρο 11	Τροποποίηση της Σύμβασης
Άρθρο 12	Ισχύς Σύμβασης



ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΥΛΙΚΟΥ ΚΑΙ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ
ΧΑΛΚΟΚΟΝΔΥΛΗ 22, 104 32

Διακήρυξη: ΔΥΠΠ-1365

Παροχή Υπηρεσιών: «Εσωτερικός Καθαρισμός και επισκευή θερμοδομών Λεβήτων, Αναθωρακίσεις Κελύφων και Στροφείων Μύλων, επισκευή Καυστήρων και Τροφοδοτών Λιγνίτη του ΑΗΣ Καρδιάς».

ΤΕΥΧΟΣ 3

Σ Χ Ε Δ Ι Ο Σ Υ Μ Φ Ω Ν Η Τ Ι Κ Ο Υ

Στην Αθήνα σήμερα στις τα συμβαλλόμενα μέρη, αφενός η Δημόσια Επιχείρηση Ηλεκτρισμού που θα αποκαλείται στο εξής Επιχείρηση ή ΔΕΗ η οποία έχει έδρα στην Αθήνα, οδός Χαλκοκονδύλη αρ. 30 με Α.Φ.Μ. 090000045/Δ.Ο.Υ.:ΦΑΕ ΑΘΗΝΩΝ και εκπροσωπείται νόμιμα σ' αυτή την περίπτωση από τον κ. Π. ΜΑΛΙΣΙΑΝΟ, Διευθυντή Διεύθυνσης Υλικού και Προμηθειών και Παραγωγής και αφ' ετέρου η Εταιρεία που θα αποκαλείται στο εξής Ανάδοχος και έχει έδρα οδόςμε Α.Φ.Μ. Δ.Ο.Υ. και εκπροσωπείται νόμιμα σ' αυτή την περίπτωση από τον από συνομολόγησαν τη Σύμβαση αυτή και συμφώνησαν τους όρους που αναγράφονται παρακάτω, χωρίς καμιά επιφύλαξη.

Άρθρο 1
Τεύχη της Σύμβασης

1. Η Σύμβαση αποτελείται από τα παρακάτω Τεύχη τα οποία υπογεγραμμένα από τα συμβαλλόμενα μέρη αποτελούν ένα ενιαίο σύνολο :
 - α. Συμφωνητικό.
 - β. Τιμολόγιο.
 - γ. Προμέτρηση-Προϋπολογισμός.
 - δ. Ειδικοί Όροι.
 - ε. Τεχνική Περιγραφή
 - στ. Γενικοί Όροι.
 - ζ. Ασφαλίσεις.
2. Η σειρά με την οποία αναφέρονται τα Τεύχη στην προηγούμενη παράγραφο καθορίζει τη σειρά ισχύος των όρων καθενός απ' αυτά, σε περίπτωση που υπάρχουν διαφορές στο κείμενο ή στην ερμηνεία των όρων δύο ή περισσότερων Τευχών.
3. Οι περιγραφές, τα στοιχεία, τα σχέδια, τα σκαριφήματα κ.λ.π. που περιλαμβάνονται στα παραπάνω υποβαλλόμενα από τον Ανάδοχο στοιχεία αποτελούν προτάσεις του Αναδόχου και δε δεσμεύουν την Επιχείρηση αλλά θα έχουν ισχύ μόνο στο βαθμό και στην έκταση που θα εγκριθούν από την Επιχείρηση σύμφωνα με τους όρους της Σύμβασης.

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

Οποιαδήποτε πράξη ή ενέργεια του Αναδόχου, απαραίτητη για την ολοκλήρωση των εργασιών 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.

5. Ρητά συμφωνείται ότι όλοι οι όροι της Σύμβασης είναι εξ ίσου ουσιώδεις και ότι κάθε μελλοντική τροποποίηση οποιουδήποτε Τεύχους της Σύμβασης θα γίνεται μόνο εγγράφως (Συμπληρώματα, Εντολές Τροποποιήσεως κλπ.). Επίσης συμφωνείται ρητά, ότι τα Συμπληρώματα της παρούσας Σύμβασης θα τίθενται σε ισχύ από την ημερομηνία υπογραφής τους από τα συμβαλλόμενα μέρη.

Άρθρο 2 **Αντικείμενο της Σύμβασης**

1. Με τη Σύμβαση αυτή η Επιχείρηση αναθέτει και ο Ανάδοχος αναλαμβάνει την υποχρέωση να προβεί στην έγκαιρη, έντεχνη, άρτια, οικονομική και ασφαλή Παροχή των Υπηρεσιών «Εσωτερικός Καθαρισμός και Επισκευή Θερμοδομών Λεβήτων, Αναθωρακίσεις Κελυφών και Στροφείων Μύλων, Επισκευή Καυστήρων και Τροφοδοτών Λιγνίτη του ΑΗΣ ΚΑΡΔΙΑΣ», 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. Στην έννοια των υπόψη Υπηρεσιών περιλαμβάνονται ενδεικτικά και όχι περιοριστικά τα ακόλουθα:

Ενότητα Α:

Εσωτερικός Καθαρισμός και Επισκευή Θερμοδομών Λεβήτων

Ενότητα Β:

Αναθωρακίσεις Κελυφών και Στροφείων Μύλων, Επισκευή Καυστήρων και Τροφοδοτών

Όπως αυτά ορίζονται και οριοθετούνται από τα λοιπά Συμβατικά Τεύχη.

Άρθρο 3 **Συμβατικό Τίμημα**

1. Το Συμβατικό Τίμημα (Συμβατικός Προϋπολογισμός) της Παροχής Υπηρεσιών, όπως η Παροχή Υπηρεσιών περιγράφεται στο Άρθρο 2 του παρόντος Συμφωνητικού, ανέρχεται σε € (€.....), πλέον Φ.Π.Α.
2. Το Συμβατικό Τίμημα υπολογίστηκε ως άθροισμα των γινομένων των τιμών μονάδας του «Τιμολογίου» επί τις αντίστοιχες ποσότητες που αναγράφονται στο τεύχος «Προμέτρηση-Προϋπολογισμός» και των κατ' αποκοπή τιμών.
3. Οι αναφερόμενες ποσότητες στο Τεύχος «Προμέτρηση-Προϋπολογισμός» έχουν αναγραφεί κατά προσέγγιση και είναι ενδεικτικές και κατ' ουδένα τρόπο συνιστούν δέσμευση της Επιχείρησης. Συνεπώς θα υπόκεινται σε αυξομειώσεις, οι οποίες μπορούν να προκύψουν είτε λόγω σφαλμάτων, είτε λόγω μεταβολών, τις οποίες η Επιχείρηση 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 Ανάδοχος δικαιούται να εισπράξει βάσει της παρούσας Σύμβασης υπολογίζονται ως άθροισμα:

- Των ποσών που προκύπτουν από την πρόσθεση των γινομένων των 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 των ποσοστών των επί μέρους εργασιών που εκτελέστηκαν, όπως τα ποσοστά αυτά καθορίζονται στις εγκεκριμένες τελικές επιμετρήσεις, επί τις αντίστοιχες κατ' αποκοπή τιμές.

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

5. Τον Ανάδοχο βαρύνουν όλες οι δαπάνες για εκτελωνισμούς, φόρους, τέλη, δασμούς, κρατήσεις και οποιεσδήποτε άλλες νόμιμες επιβαρύνσεις, όπως ισχύουν κατά το χρόνο που δημιουργείται η υποχρέωση καταβολής τους.

Ειδικότερα μεταξύ των φόρων και τελών τα οποία επιβαρύνεται ο Ανάδοχος, πλην του ΦΠΑ ο οποίος βαρύνει τη ΔΕΗ, θα συμπεριλαμβάνεται και η κράτηση 0,06% (ά. 350 § 3 ν. 4412/2016), η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της σύμβασης.

Δεν περιλαμβάνουν το Φόρο Προστιθέμενης Αξίας (ΦΠΑ) του ν. 2859/2000 ως ισχύει, ο οποίος βαρύνει τη ΔΕΗ Α.Ε.

Άρθρο 4 **Τρόπος Πληρωμής**

Με τις προϋποθέσεις του Άρθρου 34 των Γενικών Όρων και του Άρθρου 11 των Ειδικών Όρων οι πληρωμές προς τον Ανάδοχο θα γίνονται ως εξής :

1. Οι πληρωμές των εργασιών, που εκτελεί ο Ανάδοχος, και των αντιστοίχων αναθεωρήσεων θα γίνονται με τις μηνιαίες πιστοποιήσεις.
2. Σε κάθε πληρωμή λογαριασμών εργασιών προς τον Ανάδοχο διενεργούνται κρατήσεις για Εγγύηση Καλής Εκτέλεσης, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην παραγρ. 4 του Άρθρου 22 των Γενικών Όρων. Οι κρατήσεις αυτές ορίζονται σε τρία τοις εκατό (3%) στην πιστοποιούμενη αξία κάθε πληρωμής.
3. Οι παραπάνω κρατήσεις δύνανται να αντικατασταθούν με ισόποσες Εγγυητικές Επιστολές μετά την αποδοχή εκ μέρους της ΔΕΗ της αίτησης του Αναδόχου για την Προσωρινή Παραλαβή των εργασιών.
Οι Εγγυητικές αυτές Επιστολές επιστρέφονται μαζί με τις Εγγυητικές Καλής Εκτέλεσης, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Άρθρο 22 των Γενικών Όρων.

Άρθρο 5 **Προθεσμίες Πέρατος - Πρόγραμμα Παροχής Υπηρεσιών**

1. Προθεσμίες πέρατος Εργασιών

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

1. 1. Τμηματικές προθεσμίες

1.1.1 Ενότητα Α

Λόγω της ιδιομορφίας των υπόψη εργασιών, ως τμηματική προθεσμία θεωρείται ο χρόνος που θα καθορίζεται για την εκτέλεση του συνόλου των εργασιών που θα αποτελούν την εκάστοτε αυτοτελή Παροχή Υπηρεσιών όπως αυτή θα προσδιορίζεται κατά την οριστικοποίηση του χρονοδιαγράμματος σύμφωνα και με τα προβλεπόμενα κατωτέρω στην παράγραφο 2 καθώς και οποιασδήποτε άλλης εργασίας που ανήκει στην Ενότητα Α και της οποίας η ανάγκη θα προκύψει κατά τη διάρκεια εκτέλεσης των υπόψη εργασιών, εντός του Προγράμματος Παροχής Υπηρεσιών. Ειδικότερα, εκτός των παραπάνω, στην Ενότητα Α υπάρχουν δύο ομάδες εργασιών, των οποίων η μέγιστη διάρκεια εκτέλεσης δεν πρέπει να ξεπερνά τα παρακάτω καθοριζόμενα όρια:

- 1) Καθαρισμός άνω τμήματος του Λέβητα των Μονάδων I – II - III - IV του ΑΗΣ ΚΑΡΔΙΑΣ που περιλαμβάνει τις σερπαντίνες Υ/Θ Ib, Α/Θ Ib, Υ/Θ Ia και Α/Θ Ia, με μέγιστο χρόνο εκτέλεσης εργασιών έξη (6) ημερολογιακές ημέρες
- 2) Καθαρισμός σερπαντίνων (ματσακόνι), Υ/Θ II, Υ/Θ III, Α/Θ II, Αυλών Ανόδου, επισκευή καυστήρων, εντός του Λέβητα, και θερμοδομών αυτών, με μέγιστο χρόνο εκτέλεσης εργασιών τις δεκατέσσερις (14) ημερολογιακές ημέρες.

1.1.2 Ενότητα Β

Η συνολική χρονική διάρκεια εκτέλεσης των εργασιών πλήρους αναθωράκισης ενός Μύλου λιγνίτη ορίζεται στις **δεκαπέντε (15)** ημερολογιακές ημέρες, από την έκδοση της σχετικής Άδειας Εργασίας απομόνωσης του Μύλου μέχρι την παράδοση του και σε καμία περίπτωση δεν θα υπερβαίνει την παραπάνω χρονική διάρκεια. Στη συνολική προθεσμία πέρατος των **δεκα πέντε (15)** ημερών, περιλαμβάνονται και οι εργασίες εξάρμωσης του στροφείου από τον Μύλο πριν την έναρξη των εργασιών και η τοποθέτηση του στροφείου με το πέρας των εργασιών.

(Σε περίπτωση κατά την οποία δεν επιτευχθεί η εξάρμωση του στροφείου με την πρώτη προθέρμανση με προπάνια, η επί πλέον εργασία εξάρμωσης του στροφείου είτε με πρεσάρισμα και προθέρμανση μετά τουλάχιστον 8 ώρες από την 1^η προθέρμανση είτε με οποιοδήποτε άλλο πρόσφορο τρόπο θα προσμετράται επιπλέον στον συνολικό χρόνο των δέκα πέντε (15) ημερών παράδοσης ενός μύλου.)

Σε περίπτωση απομόνωσης των Ισχυρών και Ασθενών οχετών λιγνίτη με απομονωτικά διαφράγματα (γλώσσες), για την εκτέλεση εργασιών στους Άνω Διαχωριστές του Μύλου και στους αγωγούς καυσίμου, ο συνολικός χρόνος αναθωράκισης των 15 ημερών δεν παρατείνεται και η εργασία εκτελείται με παράλληλα συνεργεία και σε διαφορετικά ωράρια όπου απαιτείται.

1.1.2.1 Μερική αναθωράκιση ενός Μύλου λιγνίτη θεωρείται η επισκευή – ανακατασκευή της θωράκισης σε ορισμένες περιοχές του Μύλου ή του Φορείου, στις οποίες θα εντοπιστούν φθορές κατά το άνοιγμα του Μύλου σε μια ενδιάμεση επιθεώρηση. Η διάρκεια εκτέλεσης των εργασιών μερικής αναθωράκισης ενός Μύλου συμφωνείται από κοινού με την Επιβλέπουσα Υπηρεσία και σε καμία περίπτωση δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερη των 7 ημερών συμπεριλαμβανομένου και του χρόνου άρμωσης και εξάρμωσης του Στροφείου.

1.1.2.2 Η αναθωράκιση Στροφείου Μύλου Λιγνίτη σύμφωνα και με τα προβλεπόμενα στο Κεφ. 2 της Τεχνικής Περιγραφής, είναι τρεις (3) ημέρες. Οι εν λόγω ημερολογιακές ημέρες υπολογίζονται από την ημερομηνία της γνωστοποίησης από την Επιβλέπουσα Υπηρεσία στον Ανάδοχο της διαθεσιμότητας του Στροφείου του Μύλου προς Αναθωράκιση. Η παρούσα τμηματική προθεσμία θα αναμορφώνεται από την Επιβλέπουσα Υπηρεσία ανάλογα με τον απαιτούμενο χρόνο για την αναγόμωση του σώματος του Στροφείου, αν αυτό κριθεί αναγκαίο.

1.1.2.3 Οι εργασίες στους Άνω Διαχωριστές και στους Αγωγούς Καυσίμου, δεν μπορούν να διαρκέσουν περισσότερο από τον χρόνο αναθωράκισης Μύλου.

1.1.2.4 Επισκευή Τροφοδότη λιγνίτη σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο Κεφάλαιο 4 της Τεχνικής Περιγραφής: εντός επτά (7) κατά μέγιστο ημερολογιακές ημέρες από την

ημερομηνίας της έγγραφης γνωστοποίησης από την Επιβλέπουσα Υπηρεσία στον Ανάδοχο της διαθεσιμότητας του τροφοδότη προς επισκευή.

1. 2. Συνολική προθεσμία

Λόγω της ιδιομορφίας των εργασιών δεν καθορίζεται συνολική προθεσμία Παροχής των Υπηρεσιών. Η διάρκεια ισχύος της Σύμβασης συναρτάται με το Πρόγραμμα Συντήρησης των Μονάδων, το οποίο η ΔΕΗ δικαιούται να μεταβάλει σύμφωνα με τις εκάστοτε ενεργειακές ή άλλες ανάγκες της, και κατ' επέκταση με την εκτέλεση του προϋπολογισμού της Σύμβασης. Η Επιχείρηση αναλαμβάνει την υποχρέωση της έγκαιρης ενημέρωσης του Αναδόχου για κάθε ουσιαστική μεταβολή του ως άνω Προγράμματος Συντήρησης.

Η συνολική διάρκεια της Παροχής Υπηρεσιών είναι μέχρι εξάντλησης του Συμβατικού τιμήματος. Εκτιμάται ότι το Συμβατικό τίμημα θα καλύψει τις ανάγκες του Σταθμού για περίπου **δεκαοκτώ (18) μήνες**.

2. Πρόγραμμα Εκτέλεσης

- 2.1 Εντός δέκα (10) ημερολογιακών ημερών από την υπογραφή της Σύμβασης ο Ανάδοχος υποβάλλει το χρονοδιάγραμμα εργασιών.
- 2.2. Το οριστικό χρονοδιάγραμμα των εργασιών 1.1.1 και 1.1.2.3 θα καθορίζεται πέντε (5) ημερολογιακές ημέρες πριν από την εκτέλεση του συνόλου των εργασιών που αποτελούν την εκάστοτε αυτοτελή Παροχή Υπηρεσιών.
- 2.3. Το εν λόγω χρονοδιάγραμμα εγκρίνεται από την Προϊσταμένη Υπηρεσία και αποτελεί το Πρόγραμμα Εκτέλεσης της συγκεκριμένης αυτοτελούς Παροχής Υπηρεσιών.

Το προαναφερθέν ενδεικτικό χρονοδιάγραμμα δύναται να τροποποιηθεί, σύμφωνα με τις ανάγκες της Επιχείρησης, μετά από έγκαιρη γνωστοποίηση στον Ανάδοχο.

Άρθρο 6 **Ποινικές Ρήτρες**

1. Πλέον των αναφερομένων στο Άρθρο 41 των Γενικών Όρων ρητά συμφωνείται ότι οι Ποινικές Ρήτρες οφείλονται και πληρώνονται στη ΔΕΗ κεχωρισμένα και αθροιστικά, ανεξάρτητα αν η Επιχείρηση έχει υποστεί ζημιές και ότι οι Ποινικές Ρήτρες του παρόντος Άρθρου είναι εύλογες και δίκαιες.
2. Ποινικές ρήτρες:
 - 2.1. Ενότητα Α

Για το σύνολο των εργασιών, που σύμφωνα με το Πρόγραμμα Παροχής των Υπηρεσιών αποτελεί αυτοτελή Παροχή Υπηρεσιών και που δεν εκτελείται εντός της τμηματικής προθεσμίας πέρατος, όπως ορίζεται στο Άρθρο 5 του παρόντος, από υπαιτιότητα του Αναδόχου, για κάθε ημερολογιακή ημέρα υπέρβασης των Τμηματικών Προθεσμιών, ο Ανάδοχος έχει την υποχρέωση να καταβάλει Ποινική Ρήτρα ίση με:

- α) εάν η καθυστέρηση συνεπάγεται μη διαθεσιμότητα της Μονάδας **τρεις χιλιάδες Ευρώ (3.000 €)** για κάθε μία από τις πρώτες τρεις (3) ημερολογιακές ημέρες, και **πέντε χιλιάδες Ευρώ (5.000 €)** για κάθε ημερολογιακή ημέρα υπέρβασης πέραν των προαναφερομένων τριών (3) ημερολογιακών ημερών.
- β) εάν η καθυστέρηση δεν συνεπάγεται μη διαθεσιμότητα της Μονάδας **χιλία πεντακόσια Ευρώ (1.500 €)** για κάθε μία από τις πρώτες τρεις (3) ημερολογιακές ημέρες, και **δύο χιλιάδες πεντακόσια Ευρώ (2.500 €)** για κάθε ημερολογιακή ημέρα υπέρβασης πέραν των προαναφερομένων τριών (3) ημερολογιακών ημερών.

- 2.2. Ενότητα Β
- 2.2.1. Ποινικές ρήτρες που αφορούν αναθωρακίσεις Μύλων Λιγνίτη, Κεφάλαιο 1 της Ενότητας Β της Τεχνικής Προδιαγραφής: 500 ΕΥΡΩ ανά ημερολογιακή ημέρα υπέρβασης της τμηματικής προθεσμίας της παραγράφου 1.1.2.1 του Άρθρου 5 του παρόντος τεύχους.
- 2.2.2. Ποινικές ρήτρες που αφορούν αναθωρακίσεις Στροφείων Μύλων Λιγνίτη, Κεφάλαιο 2 της Ενότητας Β της Τεχνικής Προδιαγραφής: 50 ΕΥΡΩ ανά ημερολογιακή ημέρα υπέρβασης της τμηματικής προθεσμίας της παραγράφου 1.1.2.2 του Άρθρου 5 του παρόντος τεύχους.
- 2.2.3. Για το σύνολο των εργασιών που περιλαμβάνονται στο Κεφάλαιο 3 της Ενότητας Β της Τεχνικής Περιγραφής και που σύμφωνα με το Πρόγραμμα Παροχής των Υπηρεσιών αποτελεί αυτοτελή Παροχή Υπηρεσιών και που δεν εκτελείται εντός της τμηματικής προθεσμίας πέρατος, όπως ορίζεται στο Άρθρο 5 του παρόντος, από υπαιτιότητα του Αναδόχου, για κάθε ημερολογιακή ημέρα υπέρβασης της Τμηματικής Προθεσμίας της παραγράφου 1.1.2.3 του Άρθρου 5 του παρόντος τεύχους, ο Ανάδοχος έχει την υποχρέωση να καταβάλει Ποινική Ρήτρα ίση με: α) **πεντακόσια Ευρώ (500€)** για κάθε μία από τις πρώτες τρεις (3) ημερολογιακές ημέρες, και **χίλια Ευρώ (1.000€)** για κάθε ημερολογιακή ημέρα υπέρβασης πέραν των προαναφερομένων τριών (3) ημερολογιακών ημερών, β) εάν η καθυστέρηση δεν συνεπάγεται μη διαθεσιμότητα της Μονάδας, **τριακόσια Ευρώ (300€)** για κάθε μία από τις πρώτες τρεις (3) ημερολογιακές ημέρες, και **εξακόσια Ευρώ (600€)** για κάθε ημερολογιακή ημέρα υπέρβασης πέραν των προαναφερομένων τριών (3) ημερολογιακών ημερών.
- 2.2.4. Ποινικές ρήτρες που αφορούν επισκευές τροφοδοτών λιγνίτη: 500 ΕΥΡΩ ανά ημερολογιακή ημέρα υπέρβασης της τμηματικής προθεσμίας της παραγράφου 1.1.2.4 του Άρθρου 5 του παρόντος τεύχους.
- 2.3. Το σύνολο των παραπάνω Ποινικών Ρητρών για καθυστερήσεις δεν μπορεί να υπερβεί το 10% του Συμβατικού Τιμήματος προσαυξημένου με τα τιμήματα των τυχόν προσθέτων εργασιών και των συμπληρωμάτων της Σύμβασης.
- 2.4. Για κάθε ημέρα που αποδεδειγμένα ο Ανάδοχος δεν συμμορφώθηκε με τις απαιτήσεις της Απόφασης του Δ.Σ. της ΔΕΗ Α.Ε. αριθμός 96/2010, ή δεν κατέβαλε νόμιμη αμοιβή ή νόμιμη ασφαλιστική εισφορά για ένα (1) μέλος του προσωπικού του, καταβάλει ποινική ρήτρα των 50 Ευρώ για κάθε μέλος του προσωπικού του για το οποίο βεβαιώνεται η παράβαση.
- 2.5. Σε περίπτωση διαπίστωσης καθ' υποτροπή παραβίασης των εργασιακών και ασφαλιστικών δικαιωμάτων των εργαζομένων του Εργολάβου/Αναδόχου ή/ και των Υπεργολάβων, που ασχολούνται στα πλαίσια της Σύμβασης, η ΔΕΗ Α.Ε. διατηρεί το δικαίωμα καταγγελίας της σύμβασης και μόνο για το λόγο αυτό, διατηρουμένων σε ισχύ των λοιπών διατάξεων που προβλέπουν την καταγγελία της σύμβασης.
- 2.6. Το σύνολο των παραπάνω Ποινικών Ρητρών 2.1., 2.2. και 2.4. δεν μπορεί να υπερβεί το 15% του Συμβατικού Τιμήματος προσαυξημένου με τα τιμήματα των τυχόν προσθέτων εργασιών και των συμπληρωμάτων της Σύμβασης.
3. Οι Ποινικές Ρήτρες επιβάλλονται από την Επιβλέπουσα Υπηρεσία και παρακρατούνται από την αμέσως επόμενη, μετά την επιβολή τους, πληρωμή προς τον Ανάδοχο.

Άρθρο 7 **Εγγυήσεις Καλής Εκτέλεσης**

1. Ο Ανάδοχος ως Εγγύηση Καλής Εκτέλεσης κατέθεσε στην Επιχείρηση σήμερα, Εγγυητική Επιστολή αριθμός που εξέδωσε για το ποσό των ΕΥΡΩ που αντιστοιχεί στο **πέντε τοις εκατό (5%)** του Συμβατικού Τιμήματος ή γραμμάτιο του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων αριθμός για το ποσό των ΕΥΡΩ που αντιστοιχεί στο **πέντε τοις εκατό (5%)** του Συμβατικού Τιμήματος,
2. Οι Εγγυητικές Επιστολές Καλής Εκτέλεσης επιστρέφονται στον Ανάδοχο μετά την οριστική παραλαβή των εργασιών.

Άρθρο 8 **Αναθεώρηση Τιμών**

Οι συμβατικές τιμές δεν υπόκεινται σε αναθεώρηση και παραμένουν σταθερές σε όλη τη διάρκεια της Σύμβασης.

Άρθρο 9 **Εγγυήσεις αναφορικά με την επίκληση ικανοτήτων Τρίτου**

Καταγράφονται η επωνυμία και ο νόμιμος εκπρόσωπος του/των παρεχόντων τη στήριξη στον ανάδοχο, το αντικείμενο της υποστήριξης, ο τρόπος συνεργασίας μεταξύ του Αναδόχου και του τρίτου, καθώς και οι παρασχεθείσες από αυτόν/ους προς τον Ανάδοχο εγγυήσεις.

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 Α.Ε. υπό την έννοια ότι ο προτεινόμενος αντικαταστάτης πρέπει να πληροί ισοδύναμα τα κριτήρια ποιοτικής επιλογής του αντικαθιστάμενου. Η αντικατάσταση του παρέχοντος τη στήριξη οικονομικού φορέα συνιστά ουσιώδη τροποποίηση της σύμβασης η αναγκαιότητα της οποίας ελέγχεται σύμφωνα με το άρθρο 337 του ν. 4412/2016 και υπόκειται επίσης στην έγκριση της ΔΕΗ Α.Ε. Εάν αυτή εγκριθεί ο αντικαταστάτης πρέπει να πληροί ισοδύναμα τα κριτήρια ποιοτικής επιλογής του αντικαθιστάμενου αλλά και να αποδείξει τη μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού όπως έπραξε ο αντικαθιστάμενος κατά τη φάση της κατακύρωσης της σύμβασης.

Ο/Οι παρέχων/οντες την ως άνω οικονομική και χρηματοοικονομική στήριξη είναι από κοινού με τον Ανάδοχο υπεύθυνος/οι για την εκτέλεση της Σύμβασης.

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

Άρθρο 10 **Ευθύνη Κοινοπραξίας/Ομίλου**

1. Συμφωνείται ρητά ότι όλα τα μέλη της Κοινοπραξίας/Ομίλου ενέχονται και ευθύνονται έναντι της Επιχείρησης ενιαία, αδιαίρετα, αλληλέγγυα, και σε ολόκληρο, το κάθε ένα χωριστά για την εκπλήρωση των κάθε φύσης υποχρεώσεων που αναλαμβάνει η Κοινοπραξία με την παρούσα Σύμβαση.

2. Συμφωνείται επίσης ότι θα εκπροσωπούνται με κοινό εκπρόσωπο και σε όλη τη διάρκεια ισχύος της Σύμβασης και θα ελέγχεται από την Επιχείρηση η ουσιαστική συμμετοχή στην Κοινοπραξία όλων των μελών αυτής σύμφωνα με το Κοινοπρακτικό.

Άρθρο 11
Τροποποίηση της Σύμβασης

Τροποποίηση της σύμβασης σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στους Γενικούς Όρους αυτής μπορεί να πραγματοποιείται μόνον εφόσον συντρέχουν οι προβλέψεις του άρθρου 337 του ν. 4412/2016.

Άρθρο 12
Ισχύς της Σύμβασης

Η Σύμβαση τίθεται σε ισχύ από

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

ΟΙ ΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟΙ

ΓΙΑ ΤΟΝ ΑΝΑΔΟΧΟ

ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ



ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΥΛΙΚΟΥ ΚΑΙ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ
ΧΑΛΚΟΚΟΝΔΥΛΗ 22, 104 32

Διακήρυξη: ΔΥΠΠ-1365

Παροχή Υπηρεσιών: «Εσωτερικός Καθαρισμός και επισκευή θερμοδομών Λεβήτων, Αναθωρακίσεις Κελύφων και Στροφείων Μύλων, επισκευή Καυστήρων και Τροφοδοτών Λιγνίτη του ΑΗΣ Καρδιάς».

ΤΕΥΧΟΣ 4

ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ



ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΥΛΙΚΟΥ ΚΑΙ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ
ΧΑΛΚΟΚΟΝΔΥΛΗ 22, 104 32

Διακήρυξη: ΔΥΠΠ-1365

Παροχή Υπηρεσιών: «Εσωτερικός Καθαρισμός και Επισκευή Θερμοδομών Λεβήτων, Αναθωρακίσεις Κελυφών και Στροφείων Μύλων, Επισκευή Καυστήρων και Τροφοδοτών Λιγνίτη του ΑΗΣ Καρδιάς»

ΤΕΥΧΟΣ 4

ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

Άρθρο 1

ΣΧΕΔΙΑ ΚΑΙ ΟΔΗΓΙΕΣ

1. Για την υπόψη Παροχή Υπηρεσίας τα αναφερόμενα στην Τεχνική Περιγραφή σχέδια, θα χορηγούνται από τον ΑΗΣ ΚΑΡΔΙΑΣ στον Ανάδοχο.
2. Η προθεσμία των 30 ημερολογιακών ημερών, που αναφέρεται στο δεύτερο εδάφιο της παρ. 2 του άρθρου 3 του τεύχους Γενικοί Όροι, περιορίζεται σε τρεις (3) ημερολογιακές ημέρες.

Άρθρο 2

ΙΣΧΥΟΝΤΑ ΠΡΟΤΥΠΑ ΚΑΙ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ

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 της Παροχής Υπηρεσίας.

Άρθρο 3

ΕΚΠΡΟΣΩΠΗΣΗ ΤΗΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ

1. Καθήκοντα Επιβλέπουσας Υπηρεσίας θα ασκεί ο Τομέας Συντήρησης του ΑΗΣ ΚΑΡΔΙΑΣ. Καθήκοντα Προϊσταμένης Υπηρεσίας θα ασκεί η Διεύθυνση του Σταθμού. Η παρακολούθηση και εφαρμογή των όρων της σύμβασης θα γίνεται από την Προϊσταμένη Υπηρεσία ή όργανο που θα οριστεί από αυτήν.

2. Τα καθήκοντα της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας θα είναι η παρακολούθηση και ο έλεγχος της ποιότητας των εργασιών, η τήρηση των όρων της Σύμβασης και γενικά η παρακολούθηση των Παρεχόμενων Υπηρεσιών σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο Άρθρο 5 των Γενικών Όρων της Σύμβασης.

Άρθρο 4 **ΕΞΑΣΦΑΛΙΣΗ ΧΩΡΟΥ ΚΑΙ ΠΑΡΟΧΕΣ ΠΡΟΣ ΤΟΝ ΑΝΑΔΟΧΟ**

Στον Ανάδοχο παρέχονται:

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

Διευκρινίζεται ότι η Επιχείρηση θα υποδείξει τα σημεία λήψεως των παραπάνω παροχών, αλλά τα υλικά και οι εργασίες που είναι απαραίτητα, θα γίνουν με ευθύνη και έξοδα του Αναδόχου, χρησιμοποιώντας τον απαραίτητο εξοπλισμό ώστε η όλη εργασία να εκτελεστεί σύμφωνα με τους κανόνες της τέχνης και τις απαιτήσεις ασφαλείας.

Άρθρο 5 **ΧΡΗΣΗ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ ΙΔΙΟΚΤΗΣΙΑΣ ΔΕΗ**

Δεν επιτρέπεται η χρήση εξοπλισμού του Σταθμού.

Άρθρο 6 **ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΥΛΙΚΑ ΠΟΥ ΧΟΡΗΓΕΙ Η ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ**

Υλικά και ανταλλακτικά για την εκτέλεση των εργασιών, σύμφωνα με τη συνημμένη Τεχνική Περιγραφή. Δεν περιλαμβάνονται τα αναλώσιμα υλικά, όπως ηλεκτρόδια, σύρματα συγκόλλησης, οξυγόνο, ασετυλίνη, προπάνιο κ.λ.π. καθώς και εκείνα τα υλικά ή μικροϋλικά, των οποίων η προμήθεια, ρητά μνημονεύεται στη συνημμένη Τεχνική Περιγραφή, ότι αποτελεί υποχρέωση του Αναδόχου.

Ειδικά όσον αφορά τα ηλεκτρόδια που απαιτούνται για την εκτέλεση των εργασιών της Σύμβασης, διευκρινίζεται ότι η προμήθεια όλων των ειδών (κοινά, βασικά κλπ), πλην των ειδικών (ανοξειδωτά), βαρύνει τον Ανάδοχο.

Για τις εργασίες αναγομώσεων, τα ειδικά ηλεκτρόδια θα χορηγούνται από την Επιχείρηση, ενώ τα κοινά βαρύνουν τον Ανάδοχο, η δε κοστολόγηση των συναφών εργασιών θα γίνεται σύμφωνα με τα αντίστοιχα άρθρα του σχετικού Τιμολογίου.

Τα προμηθευόμενα από τον Ανάδοχο ηλεκτρόδια θα τυγχάνουν της έγκρισης της Επιχείρησης πριν χρησιμοποιηθούν και θα είναι πιστοποιημένα κατά Ε.Ν. 10204 – 3.1.Β.

Οποιοσδήποτε εξοπλισμός ή υλικά, πέραν των προβλεπομένων παραπάνω, απαιτηθούν για την έγκαιρη, έντεχνη, εμπρόθεσμη και ασφαλή εκτέλεση των εργασιών θα διατίθενται από τον Ανάδοχο.

Άρθρο 7 **ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑ ΟΧΗΜΑΤΩΝ ΑΝΑΔΟΧΟΥ ΕΝΤΟΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΤΑΞΙΟΥ - ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΤΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ**

1. Επιτρέπεται η κυκλοφορία οχημάτων μεταφοράς υλικών και προσωπικού, καθώς επίσης και οποιοδήποτε άλλο όχημα χρειασθεί μετά από έγκριση της Επιβλέπουσας υπηρεσίας. Όλα τα

οχήματα θα διαθέτουν τις απαιτούμενες άδειες από τις αρμόδιες Αρχές και θα είναι ασφαλισμένα. Τα οχήματα του Αναδόχου υπόκεινται στους προβλεπόμενους ελέγχους από το προσωπικό της πύλης του Σταθμού.

2. Ο Εργολάβος/Ανάδοχος θα καταθέτει πριν από την έναρξη των εργασιών κατάσταση με τα οχήματα και το μηχανικό εξοπλισμό που θα χρησιμοποιηθεί στα πλαίσια εκτέλεσης της Σύμβασης από αυτόν ή/και Υπεργολάβο, αντίγραφα από τις νόμιμες άδειες και τα πιστοποιητικά ελέγχου και επανελέγχου από διαπιστευμένους Φορείς για τα οχήματα και τα ανυψωτικά, τα οποία θα ανανεώνονται με ευθύνη του Εργολάβου/Αναδόχου ή/και του Υπεργολάβου, καθώς και τα ασφαλιστήρια συμβόλαια. Ο εξοπλισμός που θα καλύπτει πλήρως τις υπόψη απαιτήσεις θα εφοδιάζεται με ειδικό σήμα που θα διατίθεται από το αρμόδιο για την παρακολούθηση και εφαρμογή των όρων της Σύμβασης όργανο της ΔΕΗ. **Ουδέν όχημα και εξοπλισμός του Εργολάβου/Υπεργολάβου θα χρησιμοποιείται στα πλαίσια εκτέλεσης της Σύμβασης, εφόσον δεν είναι εφοδιασμένο με το προαναφερόμενο σήμα.**

Άρθρο 8 **ΕΥΘΥΝΕΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ**

1. Ο Εργολάβος/Ανάδοχος θα είναι πλήρως και αποκλειστικά μόνος υπεύθυνος έναντι της ΔΕΗ, για την απαρύγκλιτη τήρηση της ισχύουσας εργατικής και ασφαλιστικής νομοθεσίας ως προς το απασχολούμενο από αυτόν προσωπικό, καθώς και ως προς το προσωπικό των Υπεργολάβων του, ενόψει της εκπλήρωσης των υποχρεώσεων της Σύμβασης.
2. Ο Εργολάβος/Ανάδοχος και οι Υπεργολάβοι **υποχρεούνται να τηρούν απαρύγκλιτως τις διατάξεις της εργατικής και ασφαλιστικής νομοθεσίας για το προσωπικό τους** που θα απασχολείται στα πλαίσια της Σύμβασης, συμπεριλαμβανομένων της καταβολής στο προσωπικό τους των νομίμων αποδοχών, οι οποίες σε καμία περίπτωση δεν μπορεί να είναι κατώτερες των προβλεπόμενων από την οικεία συλλογική 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 κλπ.
Για το σκοπό αυτό, ο Εργολάβος/Ανάδοχος, υποχρεούται, ιδίως:

(α) να καταβάλλει το μισθό των εργαζομένων του αποκλειστικά μέσω Τραπεζών και να υποβάλλει τα σχετικά παραστατικά πληρωμής στο αρμόδιο για την παρακολούθηση και εφαρμογή των όρων της Σύμβασης όργανο της ΔΕΗ και

(β) να προσκομίσει στο αρμόδιο για την παρακολούθηση και εφαρμογή των όρων της Σύμβασης όργανο της ΔΕΗ, οποιοδήποτε άλλο έγγραφο του ζητηθεί που είναι πρόσφορο να αποδείξει την τήρηση της εργατικής και ασφαλιστικής νομοθεσίας, όπως φωτοαντίγραφα των συμβάσεων εργασίας του προσωπικού του ή/και του προσωπικού του Υπεργολάβου που απασχολείται στα πλαίσια της Σύμβασης και καθ' όλη τη διάρκεια ισχύος της, τα έντυπα που υποχρεούται να υποβάλει ηλεκτρονικά στο Πληροφοριακό Σύστημα του Υπουργείου Εργασίας, Κοινωνικής Ασφάλισης και Πρόνοιας για το προσωπικό του ή/και το προσωπικό του Υπεργολάβου που απασχολείται στα πλαίσια της Σύμβασης και καθ' όλη τη διάρκειά της, μεταξύ των οποίων και του Πίνακα Προσωπικού (Ε4) που πρέπει να αναρτάται στο χώρο εκτέλεσης της Σύμβασης, αντίγραφα των εκκαθαριστικών σημειωμάτων αποδοχών του προσωπικού του ή/και του προσωπικού του Υπεργολάβου, απόσπασμα ΑΠΔ του ΙΚΑ για το προσωπικό του ή/και το προσωπικό του Υπεργολάβου που απασχολήθηκε στα πλαίσια της Σύμβασης, αντίγραφα ατομικού λογαριασμού ασφάλισης εργαζομένου μετά την οριστική ασφαλιστική τακτοποίηση του για το συγκεκριμένο διάστημα κλπ.

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

3. Η ΔΕΗ Α.Ε. διατηρεί το δικαίωμα να αποστείλει αντίγραφο της Σύμβασης, καθώς και τα στοιχεία του απασχολούμενου στα πλαίσια της Σύμβασης προσωπικού του

Εργολάβου/Αναδόχου ή/και του Υπεργολάβου, στο κατά τόπο αρμόδιο Τμήμα Κοινωνικής Επιθεώρησης του Σώματος Επιθεώρησης Εργασίας (ΣΕΠΕ), καθώς και στο ΙΚΑ-ΕΤΑΜ, προκειμένου να ελεγχθεί η απαραίτητη τήρηση της Εργατικής και Ασφαλιστικής νομοθεσίας.

4. Το προσωπικό του Εργολάβου/Αναδόχου, καθώς και το προσωπικό του Υπεργολάβου, είναι υποχρεωμένο να φορά κατά την εκτέλεση εργασιών στα πλαίσια της Σύμβασης και καθ' όλη την παραμονή του εντός των εγκαταστάσεων και κτιρίων της Επιχείρησης ενιαία και αναγνωρίσιμη ενδυμασία (στολή) με τα διακριτικά της εταιρείας του Εργολάβου/Αναδόχου ή και του Υπεργολάβου και θα 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. Προκειμένου να θεωρηθεί κατά τον προαναφερόμενο τρόπο κάρτα για προσωπικό του Εργολάβου/Αναδόχου ή/και Υπεργολάβου, απαιτείται ο Εργολάβος/Ανάδοχος να προσκομίσει στο αρμόδιο για την παρακολούθηση και εφαρμογή των όρων της Σύμβασης όργανο της ΔΕΗ αντίγραφο της συμβάσεως εργασίας που τον συνδέει με το εν λόγω προσωπικό του ή το προσωπικό του Υπεργολάβου ή άλλο έγγραφο του άρθρου 3 του π.δ. 156/94, καθώς και τα έντυπα Ε3 (Αναγγελία Πρόσληψης) και Ε4 (Πίνακας Προσωπικού) για το ως άνω προσωπικό, που έχουν λάβει αριθμό πρωτοκόλλου κατόπιν της ηλεκτρονικής υποβολής τους στο Πληροφοριακό Σύστημα ΣΕΠΕ-ΟΑΕΔ. Ο Εργολάβος/Ανάδοχος υποχρεούται να εξασφαλίσει τη λήψη καρτών και για το προσωπικό του ή/και το προσωπικό του Υπεργολάβου που θα αντικαθιστά τους απόντες εργαζόμενους. **Ουδείς εκ του προσωπικού του Εργολάβου/Υπεργολάβου θα απασχολείται στα πλαίσια εκτέλεσης της Σύμβασης και θα εισέρχεται στις εγκαταστάσεις και τα κτίρια της Επιχείρησης, εφόσον δεν είναι εφοδιασμένος με την προαναφερόμενη κάρτα.**
5. Πέραν των αναφερομένων στο Άρθρο **19** του τεύχους των Γενικών Όρων, ο Ανάδοχος με την έναρξη των εργασιών, υποχρεούται να προσκομίζει στον Εντεταλμένο εκπρόσωπο της Επιχείρησης κατάσταση του προσωπικού του στην οποία θα αναγράφονται ο αριθμός του Έργου, η περιγραφή, το ονοματεπώνυμο του Αναδόχου και σε στήλες τα εξής στοιχεία:

- α. Αύξων αριθμός
- β. Ονοματεπώνυμο εργαζόμενου
- γ. Ειδικότητα
- δ. Αριθμός Ταυτότητας και Α.Φ.Μ
- ε. Αριθμός βιβλιαρίου ΙΚΑ και Α.Μ.Κ.Α.

Αν κατά την εξέλιξη των εργασιών υπάρξει μεταβολή των στοιχείων των εργαζομένων ο Ανάδοχος θα υποβάλλει συμπληρωματική κατάσταση με τα ως άνω στοιχεία. Αντίγραφο της κατάστασης αυτής θα παραδίδεται από τον Ανάδοχο στην Κεντρική Πύλη του Σταθμού στην οποία θα πραγματοποιείται και ο σχετικός έλεγχος, κατά την είσοδο – έξοδο του Προσωπικού του Αναδόχου.

Το προσωπικό του Αναδόχου υποχρεούται κατά την είσοδο και έξοδο του από την Πύλη του Σταθμού να υπογράφει στις ανάλογες στήλες της κατάστασης, επιδεικνύοντας τα σχετικά αποδεικτικά (ταυτότητα ή διαβατήριό ή άδεια οδήγησης κλπ) στο φύλακα όποτε του ζητηθεί.

Ο Ανάδοχος ή ο αντίκλητός του θα προσκομίζει **καθημερινά** στον Εντεταλμένο εκπρόσωπο της Επιχείρησης **κατάσταση υπογεγραμμένη από αυτόν με τα ονοματεπώνυμα του προσωπικού που εργάζεται κατά το πρωινό ωράριο.**

Το προσωπικό που θα εργάζεται απογευματινές ή νυχτερινές ώρες, θα υπογράφει στην Κεντρική Πύλη σε καταστάσεις που με μέριμνα του Αναδόχου θα υπάρχουν εκεί και στις οποίες θα αναγράφονται ο αριθμός του Έργου, τα στοιχεία Αναδόχου και Εκπροσώπου της Επιχείρησης καθώς και η ημερομηνία.

Οι καταστάσεις αυτές με μέριμνα του Σταθμού θα προσκομίζονται την επόμενη ημέρα στον Εντεταλμένο εκπρόσωπο της Επιχείρησης.

Το προσωπικό του Αναδόχου, κατά τη διάρκεια της παραμονής και εργασίας του στους χώρους

του Σταθμού της ΔΕΗ, θα φέρει χρωματικά ομοιόμορφη ένδυση εργασίας με τον τίτλο του Αναδόχου που τους απασχολεί, ευκρινώς τυπωμένο, με μεγάλα στοιχεία στην πλάτη του ενδύματος.

Η απασχόληση του προσωπικού του Αναδόχου, λόγω της φύσης των έργων του Σταθμού της ΔΕΗ, μπορεί να απαιτήσει υπερωριακή, νυχτερινή εργασία ή εργασία σε εορτές και αργίες. Σε όλες τις ως άνω περιπτώσεις, όταν προκύπτουν από τις ανάγκες της παροχής Υπηρεσίας, θα εφαρμόζονται απαρέγκλιτα για το υπόψη προσωπικό, οι διατάξεις της Εργατικής Νομοθεσίας και των άλλων σχετικών Νόμων.

6. Για την πληρωμή των κατά μήνα υποβαλλόμενων πιστοποιήσεων απαιτείται, Αντίγραφο της Αναλυτικής Περιοδικής Δήλωσης (ΑΠΔ) στην οποία να αναφέρεται κάθε εργαζόμενος του Εργολάβου ή/και Υπεργολάβου που απασχολήθηκε στα πλαίσια της Σύμβασης για την περίοδο αναφοράς του τιμολογίου.
7. Εξαιρουμένης της πρώτης πιστοποίησης, σε κάθε πιστοποίηση, πριν την πληρωμή του Αναδόχου, θα πρέπει να προσκομίζεται από αυτόν Υπεύθυνη Δήλωση Ν. 1599/86 ότι έχουν καταβληθεί στους εργαζόμενους τα δεδουλευμένα του προηγούμενου της πιστοποίησης μήνα (ή διαστήματος) και ότι δεν υπάρχει καμία άλλη αξίωση για οποιαδήποτε χρηματική καταβολή, που απορρέει από εργασία του προσωπικού που αφορά στην υπόψη Παροχή Υπηρεσίας.
8. Ο Ανάδοχος είναι αρμόδιος να διαλέξει όλο το προσωπικό που απαιτείται για την εκπλήρωση των υποχρεώσεών του, που προκύπτουν από την Σύμβαση και να ορίσει υπεύθυνο πρόσωπο για την παρακολούθηση του προσωπικού κατά την εκτέλεση των εργασιών και την εφαρμογή των όρων της Σύμβασης.
9. Ο Ανάδοχος είναι αποκλειστικά υπεύθυνος και υπόχρεος για την καταβολή των εισφορών στους οικείους ασφαλιστικούς οργανισμούς (φορείς) για το προσωπικό που απασχολεί στις υπόψη εργασίες, καθώς και για την πιστή τήρηση και εφαρμογή των διατάξεων της κείμενης νομοθεσίας περί ασφάλειας του προσωπικού.
10. Ο Ανάδοχος είναι υπεύθυνος, σύμφωνα με το **Αστικό** και **Ποινικό Δίκαιο** για όλες τις πράξεις ή και παραλείψεις του που τυχόν θα συμβούν κατά την εκτέλεση των εργασιών ή εξαιτίας αυτού, είτε στο προσωπικό του, είτε στο προσωπικό της ΔΕΗ ή σε τρίτους, καθώς και τυχόν ζημιές ή βλάβες που ενδεχομένως προξενηθούν σ' αυτούς.
11. Σε περίπτωση που με οιοδήποτε τρόπο γνωστοποιηθεί τεκμηριωμένα στη ΔΕΗ, ότι ο Ανάδοχος καθυστερεί αδικαιολόγητα την καταβολή δεδουλευμένων αποδοχών στο προσωπικό που απασχολεί στα πλαίσια της υπόψη σύμβασης (και δεδομένων των επιπτώσεων που έχει στη ΔΕΗ αυτή η εκκρεμότητα), ρητά συμφωνείται στη Σύμβαση ότι ο Ανάδοχος εκχωρεί το δικαίωμα στην ΔΕΗ να δεσμεύσει αντίστοιχο ποσό (και μέχρι του ποσού που οφείλει η ΔΕΗ στον Ανάδοχο από μεταξύ τους συμβάσεις) ώστε να καλύψει διεκδικήσεις των υπόψη εργαζομένων από την ίδια.
12. Σε περίπτωση διαπίστωσης καθ' υποτροπή παραβίασης των εργασιακών και ασφαλιστικών δικαιωμάτων των εργαζομένων του Εργολάβου/Αναδόχου ή/και των Υπεργολάβων, που απασχολούνται στα πλαίσια της Σύμβασης, **η ΔΕΗ Α.Ε. διατηρεί το δικαίωμα καταγγελίας της σύμβασης και μόνο για το λόγο αυτό, διατηρουμένων σε ισχύ των λοιπών διατάξεων που προβλέπουν την καταγγελία της σύμβασης.** Επιπροσθέτως, κατ' εφαρμογή της κείμενης νομοθεσίας, **η ΔΕΗ Α.Ε. διατηρεί το δικαίωμα, πέραν των άλλων περιπτώσεων που προβλέπονται σε αυτή, να αποκλείσει, με απόφαση των αρμοδίων οργάνων της, από τις μελλοντικές διαδικασίες επιλογής, προσωρινά ή οριστικά, τον Εργολάβο/Ανάδοχο,** εφόσον η σύμβαση καταγγέλθηκε από τη ΔΕΗ λόγω διαπίστωσης παραβίασης των εργασιακών και ασφαλιστικών δικαιωμάτων των εργαζομένων σε αυτόν ή σε Υπεργολάβο αυτού. Ο αποκλεισμός γνωστοποιείται εγγράφως με εξώδικη δήλωση ή με συστημένη επιστολή στον οικονομικό φορέα από την αρμόδια υπηρεσία της ΔΕΗ Α.Ε. Ο οικονομικός Φορέας έχει το δικαίωμα να υποβάλει σχετική ένσταση, η εκδίκαση της οποίας γίνεται από αρμόδιο όργανο της ΔΕΗ Α.Ε.

Άρθρο 9
ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΑ ΚΑΙ ΛΟΙΠΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ - ΗΜΕΡΟΛΟΓΙΟ

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει στον Εντεταλμένο Μηχανικό της Επιχείρησης όσα στατιστικά στοιχεία κάθε εργασίας του ζητηθούν.

Ο Ανάδοχος 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 Επιχείρησης.

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 ή τμήμα της Παροχής Υπηρεσίας ο Ανάδοχος 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 ανάδοχος παρέλαβε το υλικό από την αποθήκη. Η ακριβής μορφή αυτού του πίνακα θα καθοριστεί κατόπιν συνεργασίας του αναδόχου με τον εντεταλμένο μηχανικό της ΔΕΗ.

Άρθρο 10
ΠΡΟΣΩΡΙΝΗ ΚΑΙ ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΤΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

1. Η περάτωση των εργασιών καθορίζεται με την έκδοση αντίστοιχης βεβαίωσης.
Για την έκδοση της βεβαίωσης της περάτωσης των εργασιών απαιτείται η τήρηση της παρακάτω διαδικασίας :

Όταν λήξει η προθεσμία περάτωσης του συνόλου ή τμημάτων των εργασιών και εφόσον οι εργασίες έχουν περατωθεί και έχουν πραγματοποιηθεί ικανοποιητικά οι προβλεπόμενες στην τεχνική περιγραφή δοκιμασίες, ο Προϊστάμενος της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας εκδίδει βεβαίωση για το χρόνο περάτωσης των εργασιών. Η βεβαίωση αυτή σε καμία περίπτωση δε μπορεί να θεωρηθεί ότι αναπληρώνει την παραλαβή των εργασιών, η οποία διενεργείται σύμφωνα με τις σχετικές διατάξεις του Άρθρου 31 των Γενικών Όρων. Την έκδοση της βεβαίωσης μπορεί να ζητήσει ο Ανάδοχος 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 παρασχεθεισών υπηρεσιών, ο Προϊστάμενος της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας γνωστοποιεί προς τον Ανάδοχο 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.

2. Τα δικαιολογητικά που σύμφωνα με το Άρθρο 31 των Γενικών Όρων πρέπει να συνοδεύουν την αίτηση του Αναδόχου για τη Προσωρινή Παραλαβή είναι τα ακόλουθα:
 - 2.1 Η εγκεκριμένη από την Επιχείρηση, Τελική Επιμέτρηση με αντίγραφο όλων των επί μέρους επιμετρήσεων.
 - 2.2 Πλήρης Κατάλογος όλων των ενημερωμένων σχεδίων με τη σφραγίδα «ΟΠΩΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΚΕ», όπως επίσης και πλήρης κατάλογος οδηγιών λειτουργίας, συντήρησης και επισκευής και κάθε άλλης έγγραφης πληροφορίας που αφορούν τις εργασίες (εφόσον απαιτείται από τη φύση των εργασιών).

- 2.3 Δικαιολογητικά και λοιπά στοιχεία που περιλαμβάνονται στους παραπάνω καταλόγους και τα οποία δεν έχουν υποβληθεί έως τότε στην Επιχείρηση (εφόσον απαιτείται από τη φύση των εργασιών).
 - 2.4 Έκθεση σχετική με τη λειτουργία του Εξοπλισμού και των εγκαταστάσεων (εφόσον απαιτείται από τη φύση των εργασιών).
 - 2.5 Έκθεση για όλες τις δοκιμές που έγιναν επί τόπου με όλα τα απαραίτητα δεδομένα και αποτελέσματα των δοκιμών (εφόσον απαιτείται από τη φύση των εργασιών).
 - 2.6 Τις τυχόν εκκρεμείς διαφωνίες του Αναδόχου, για τις οποίες δεν έχουν προσφύγει ακόμη στη διαδικασία του Άρθρου 42 των Γενικών Όρων.
3. Ως ημερομηνία Προσωρινής Παραλαβής θεωρείται η ημερομηνία που καθορίζεται από το Πρωτόκολλο.
 4. Η περίοδος εγγύησης που αναφέρεται στην παράγραφο 2.2 του άρθρου 31 του τεύχους των Γενικών Όρων ορίζεται σε ένα (1) μήνα.
 5. Οι προθεσμίες που αναφέρονται στο Άρθρο 31 των Γενικών Όρων για την ολοκλήρωση της σύνταξης των Πρωτοκόλλων Προσωρινής και Οριστικής Παραλαβής ορίζονται σε 30 ημέρες από την ημερομηνία έναρξης της διαδικασίας Προσωρινής και Οριστικής Παραλαβής, αντίστοιχα.
 6. Οι προθεσμίες έγκρισης των Πρωτοκόλλων Προσωρινής και Οριστικής Παραλαβής από το Αρμόδιο όργανο της Επιχείρησης είναι 15 ημέρες από την υπογραφή τους από τον Ανάδοχο 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 11 **ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ – ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ**

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

1. Για την πληρωμή των εκτελούμενων εργασιών απαιτείται:
 - 1.1. Συγκεντρωτικός Λογαριασμός ελεγμένος και υπογεγραμμένος από την Επιβλέπουσα Υπηρεσία συνοδευόμενος από μηνιαία Πιστοποίηση σύμφωνα με την παρακάτω διαδικασία:

Μετά τη λήξη κάθε μήνα ο Ανάδοχος συντάσσει σε **έξι (6)** αντίγραφα Πιστοποίηση και Συγκεντρωτικό Λογαριασμό σε έντυπα που εγκρίνονται από την Προϊσταμένη Υπηρεσία των οφειλομένων σ' 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 του Έργου που κατά την κρίση της επιβλέπουσας Υπηρεσίας δεν είναι δυνατή η σύνταξη επιμετρήσεων κατά διακριτά και αυτοτελώς επιμετρήσιμα τμήματα του Έργου, επιτρέπεται να περιλαμβάνονται στην Πιστοποίηση εργασίες βάσει προσωρινών επιμετρήσεων για τις οποίες όμως έχουν ληφθεί επιμετρητικά στοιχεία.

Η επιβλέπουσα Υπηρεσία, μέσα σε προθεσμία δεκαπέντε (15) ημερών από τη λήψη του, υπογράφει τον 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. Αν η πιστοποίηση που έχει υποβληθεί έχει ασάφειες, που διαπιστώθηκαν κατά τον έλεγχο, παραγγέλλει την ανασύνταξη και τη επανυποβολή της. Στην περίπτωση αυτή η ως άνω οριζόμενη προθεσμία αρχίζει από την επανυποβολή της από τον Ανάδοχο.
 - 1.2. Τιμολόγιο του Εργολάβου υπέρ της ΔΕΗ.
 - 1.3. Φορολογική Ενημερότητα.
 - 1.4. Ασφαλιστική Ενημερότητα.

- 1.5.** Υπεύθυνη Δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου του Εργολάβου/Αναδόχου με την οποία θα βεβαιώνεται ότι έχουν τηρηθεί απαραιγκλίτως οι διατάξεις της Εργατικής και Ασφαλιστικής Νομοθεσίας για το απασχολούμενο Προσωπικό από αυτόν ή/και τον Υπεργολάβο για την περίοδο αναφοράς του τιμολογίου (βλ. και παράγρ. 7 του Άρθρου 8 του παρόντος).
- 1.6.** Αντίγραφο της ΑΠΔ στην οποία να αναφέρεται κάθε εργαζόμενος του Εργολάβου ή/και Υπεργολάβου που απασχολήθηκε στα πλαίσια της Σύμβασης για την περίοδο αναφοράς του τιμολογίου της ΔΕΗ.
- 1.7.** Αντίγραφα παραστατικών, από τα οποία αποδεικνύεται η καταβολή μέσω Τραπεζής των αποδοχών των εργαζομένων στον Εργολάβο/Ανάδοχο ή Υπεργολάβο αυτού.
- 1.8.** 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.

Μετά την έγκριση της Πιστοποίησης και του Συγκεντρωτικού Λογαριασμού από την Προϊσταμένη Υπηρεσία και την προσκόμιση του θεωρημένου Τιμολογίου και των λοιπών δικαιολογητικών, η Επιχείρηση υποχρεούται να προβαίνει στην πληρωμή του λογαριασμού σύμφωνα με τα προβλεπόμενα και μέσα στην προθεσμία που καθορίζεται στο Άρθρο 34 των Γενικών Όρων. Αν όμως παρά τη σχετική ειδοποίηση ο Ανάδοχος καθυστερεί στην προσκόμιση των δικαιολογητικών αυτών η υπόψη προθεσμία αρχίζει από την υποβολή των δικαιολογητικών αυτών.

Τον Ανάδοχο βαρύνουν όλες οι δαπάνες για εκτελωνισμούς, φόρους, τέλη, δασμούς, κρατήσεις και οποιεσδήποτε άλλες νόμιμες επιβαρύνσεις, όπως ισχύουν κατά το χρόνο που δημιουργείται η υποχρέωση καταβολής τους.

Ειδικότερα μεταξύ των φόρων και τελών τα οποία επιβαρύνεται ο Ανάδοχος, πλην του ΦΠΑ ο οποίος βαρύνει τη ΔΕΗ, θα συμπεριλαμβάνεται και η κράτηση 0,06% (ά. 350 § 3 ν. 4412/2016), η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της σύμβασης.

Δεν περιλαμβάνουν το Φόρο Προστιθέμενης Αξίας (ΦΠΑ) του ν. 2859/2000 ως ισχύει, ο οποίος βαρύνει τη ΔΕΗ Α.Ε.

Άρθρο 12 **ΥΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ - ΕΚΧΩΡΗΣΗ**

Πέραν των αναφερομένων στο Άρθρο 8 του τεύχους των Γενικών Όρων, ισχύουν και τα ακόλουθα:

- 1.** Ο Εργολάβος/Ανάδοχος δεν μπορεί να υποκαταστήσει το εαυτό του, μερικώς ή ολικώς στην εκτέλεση των εκ της παρούσης σύμβασης υποχρεώσεών του, **χωρίς την οπωσδήποτε προγενέστερη έγγραφη συναίνεση της ΔΕΗ.**
- 2.** Απαγορεύεται και είναι απολύτως άκυρη και χωρίς νομικό αποτέλεσμα για την Επιχείρηση, η μεταβίβαση ή εκχώρηση, από τον Εργολάβο/Ανάδοχο σε οποιοδήποτε τρίτο φυσικό ή νομικό πρόσωπο, οποιασδήποτε απαιτήσης ή δικαιώματος ή αγωγής που μπορεί να έχει κατά της Επιχείρησης και προκύπτει από τη Σύμβαση ή σε σχέση με αυτή, **εάν γίνει χωρίς προηγούμενη έγγραφη έγκριση της ΔΕΗ.** Με την έγκρισή της, η Επιχείρηση μπορεί να καθορίζει την έκταση και τις προϋποθέσεις της εκχώρησης

Άρθρο 13 **ΑΣΦΑΛΙΣΤΙΚΕΣ ΚΑΛΥΨΕΙΣ**

- 1.** Για την εκτέλεση της υπόψη Παροχής Υπηρεσίας ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να συνομολογήσει με ασφαλιστικές εταιρείες (Ελληνικές ή ξένες), να διατηρεί και να παρακολουθεί με δικές του δαπάνες, τις παρακάτω ασφαλίσεις:

1.1 Ασφάλιση κατά παντός κινδύνου.

Στο ασφαλιστήριο αυτό δεν θα περιλαμβάνονται ασφαλιστική κάλυψη από λανθασμένη μελέτη καθώς και από ελαττωματικά υλικά.

1.2 Ασφάλιση αστικής ευθύνης του Αναδόχου έναντι τρίτων.

Από την ασφάλιση αυτή διαγράφονται οι λέξεις «ή αποθετικές» από την παράγραφο 3.3.3 γ.

1.3 Ασφάλιση μεταφοράς.

1.4 Ασφάλιση των οχημάτων, μηχανημάτων έργου κ.λ.π. του Αναδόχου.

1.5 Ασφάλιση του προσωπικού του Αναδόχου.

1.6 Ασφάλιση υλικών χορηγουμένων από την Επιχείρηση στον Ανάδοχο, σε όσες περιπτώσεις κριθεί αναγκαίο από τη ΔΕΗ.

1.7 Ασφάλιση έναντι κινδύνων από τυχαία περιστατικά και ανωτέρω βία.

Τα ασφαλιστήρια συμβόλαια για κάθε μία από τις παραπάνω ασφαλίσσεις θα συντάσσονται στην **Ελληνική Γλώσσα** και θα πρέπει να περιέχουν και να καλύπτουν κατ' ελάχιστο τα καθοριζόμενα στο τεύχος «Ασφαλίσσεις» πλην των προαναφερθεισών μεταβολών και εξαιρέσεων.

Άρθρο 14

ΕΥΘΥΝΕΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ ΣΕ ΘΕΜΑΤΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ ΤΟΥ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ ΤΟΥ

Ο Ανάδοχος 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.Δ17/96, Ν.1396/83 κλπ).

Πριν την έναρξη των εργασιών ο Ανάδοχος θα υποβάλλει στη ΔΕΗ (σύμφωνα με τα οποία θα έχει μελετήσει εξουσιοδοτημένος Συντονιστής εκπόνησης των ΣΑΥ (και ΦΑΥ) θα λάβει ενωρίτερα ενυπόγραφα προσωπική γνώση των συνθηκών και κινδύνων των περιοχών όπου θα εκτελεστούν οι εργασίες της Σύμβασης.

Κατά τη διάρκεια εκτέλεσης του τεχνικού έργου ο Ανάδοχος εργολάβος έχει την ευθύνη για την εφαρμογή, παρακολούθηση αναπροσαρμογή και εμπλουτισμό του ΣΑΥ (και ΦΑΥ).

Επίσης θα οριστεί από τον Ανάδοχο και ο Συντονιστής για θέματα Ασφάλειας και Υγείας κατά την εκτέλεση του έργου, με αρμοδιότητες και προσόντα που προβλέπει το Π.Δ. 305/96, Άρθρο 2 παράγρ. 9.

Η Δ.Ε.Η Α.Ε ως κύριος του έργου ο οποίος έχει υπό τον έλεγχο του τον τόπο εργασίας, οφείλει αλλά και διατηρεί το δικαίωμα να επιβλέπει το έργο όχι μόνον ως προς την ορθή εκτέλεση του, αλλά και ως προς τις υποχρεώσεις των Αναδόχων Εργολάβων στα θέματα Ασφάλειας και Υγείας, να συνεργάζεται με τους Αναδόχους Εργολάβους για την εφαρμογή τους, να συντονίζει τις δραστηριότητες τους για την προστασία των εργαζομένων από τους επαγγελματικούς κινδύνους και να μεριμνά για την αλληλοενημέρωσή τους. (Π.Δ17/96, παράγραφος 9.)

Στην περίπτωση μη εφαρμογής των προβλεπομένων μέτρων και μη τήρησης των κανόνων υγείας και Ασφάλειας από τον Ανάδοχο Εργολάβο, όπως αυτά προβλέπονται από τη κείμενη Νομοθεσία, η Δ.Ε.Η Α.Ε διατηρεί το δικαίωμα να προσβάλλει τη Σύμβαση, να απαιτήσει τη διακοπή των εργασιών και να προβεί στην υλοποίηση των κυρωτικών όρων της Σύμβασης.

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

Άρθρο 15

ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ ΑΝΑΔΟΧΟΥ ΣΕ ΘΕΜΑΤΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

Ο Συντονιστής Ασφάλειας και ο Μηχανικός Ασφάλειας του Αναδόχου θα ενημερωθεί για τους κανόνες ασφάλειας που ισχύουν και πρέπει να εφαρμόζονται κατά την εκτέλεση των εργασιών της Σύμβασης. Η ενημέρωση αυτή θα γίνει πριν την έναρξη των εργασιών, από τον Τεχνικό

Ασφάλειας του Σταθμού. Στον Συντονιστή και Μηχανικό Ασφάλειας του Αναδόχου θα παραδοθούν έντυπα με γενικούς κανόνες ασφάλειας εργασίας, περιγραφή της διαδικασίας λήψης των απαιτούμενων αδειών εργασίας, χρήση του εξοπλισμού εργασίας και των μέσων ατομικής προστασίας.

Τα παραπάνω θα επιβεβαιώνονται εγγράφως και η επιβεβαίωση αυτή θα κοινοποιείται στον επιβλέποντα των εργασιών και αυτό θα αποτελεί προϋπόθεση για την υπογραφή του Πρωτοκόλλου εγκατάστασης του Αναδόχου.

Άρθρο 16 **ΕΚΔΟΣΗ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΩΝ ΑΔΕΙΩΝ**

Προ της ενάρξεως οποιασδήποτε εργασίας, ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να ενημερώνει την Επίβλεψη και να εκδίδει ως «Αιτών» τις απαιτούμενες Άδειες εκτελέσεως εργασίας, σύμφωνα με τα ισχύοντα από τον εσωτερικό κανονισμό εκδόσεως αδειών εργασίας του Σταθμού.

Άρθρο 17 **ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ**

Ο ΑΗΣ ΚΑΡΔΙΑΣ εφαρμόζει Σύστημα Περιβαλλοντικής Διαχείρισης σύμφωνα με τις απαιτήσεις του Διεθνούς Προτύπου ISO 14001:2004. Σκοπός του είναι η ελαχιστοποίηση των επιπτώσεων στο περιβάλλον.

Η συμμετοχή όλου του προσωπικού του ΑΗΣ ΚΑΡΔΙΑΣ 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 των Εργολάβων που θα εργαστεί στον ΑΗΣ ΚΑΡΔΙΑΣ:

- Συμμόρφωση με τη σχετική περιβαλλοντική νομοθεσία.
- 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 ΚΑΡΔΙΑΣ ή τις Αρχές.
- Απασχόληση σε κάθε εργασία κατάλληλα εκπαιδευμένου και έμπειρου προσωπικού.
- Αποφυγή σπατάλης φυσικών πόρων (πχ 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 εργολάβο περιβαλλοντικού ατυχήματος.

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

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

Άρθρο 18 **ΥΠΕΡΓΟΛΑΒΟΙ-ΥΠΟΠΡΟΜΗΘΕΥΤΕΣ**

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

Άρθρο 19 **ΚΑΤΑΓΓΕΛΙΑ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**

Πέραν των αναφερομένων στο Άρθρο 43 των Γενικών Όρων της Σύμβασης ισχύουν και τα ακόλουθα:

1. Εάν ο εργολάβος ήθελε παραβεί οποιονδήποτε από τους όρους και συμφωνίες της παρούσας σύμβασης, ρητά συνομολογουμένων όλων σαν εξ ίσου ουσιωδών, η ΔΕΗ θα καταγγέλλει τη σύμβαση τηρουμένων κατά τα λοιπά των προβλέψεων και προθεσμιών του άρθρου 43 των Γενικών Όρων της Σύμβασης.
2. Τονίζεται ρητώς ότι η μη τήρηση των όρων που εμπεριέχονται στο Άρθρο 8 του παρόντος τεύχους των Ειδικών Όρων της Σύμβασης (υποχρεώσεις για τη διασφάλιση εργασιακών και ασφαλιστικών δικαιωμάτων εργαζομένων) συνιστά λόγο καταγγελίας της Σύμβασης.

Άρθρο 20 **ΝΥΧΤΕΡΙΝΗ, ΥΠΕΡΩΡΙΑΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ – ΕΡΓΑΣΙΑ ΤΙΣ ΑΡΓΙΕΣ ΚΑΙ ΕΟΡΤΕΣ**

Εάν ο Ανάδοχος κληθεί εκτάκτως να προσέλθει στο Σταθμό μετά το πέρας του ωραρίου, προκειμένου να εκτελέσει εργασίες οι οποίες κρίνονται αναγκαίες, κατά την κρίση της Επιχείρησης, για τη νυχτερινή υπερωριακή εργασία ή την εκτέλεση εργασίας κατά τις αργίες και εορτές, ο Ανάδοχος θα αποζημιώνεται σύμφωνα με τις προβλεπόμενες νόμιμες προσαυξήσεις της τιμής, για τις αντίστοιχες ποσότητες που θα εκτελέσει.

Το παραπάνω δεν αφορά σε προγραμματισμένες εργασίες, είτε αυτές σχετίζονται σε ετήσιες συντηρήσεις είτε σε τρέχουσες εργασίες όπως αναθωρακίσεις Μύλων κ.λπ.

Άρθρο 21

ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΚΑΙ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΤΟΥ Ν. 3414 / 2005 ΔΗΛΩΣΗ ΠΕΡΙ ΜΗ ΕΚΔΟΣΗΣ ΚΑΤΑΔΙΚΑΣΤΙΚΗΣ ΑΠΟΦΑΣΗΣ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΕΝΝΟΙΑ ΤΟΥ ΑΡΘΡΟΥ 3 ΤΟΥ Ν. 3310/2005 ΟΠΩΣ ΙΣΧΥΕΙ ΚΑΤΟΠΙΝ ΤΗΣ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗΣ ΤΟΥ ΑΠΟ ΤΟ Ν. 3414/2005.

Ο Ανάδοχος προσκόμισε την με αρ. πρωτ..... , δια των νομίμων εκπροσώπων του, σχετική υπεύθυνη δήλωση του άρθρου 8 του ν. 1599/1986 όπως ισχύει, επικυρωμένη κατά νόμο από την αρμόδια αρχή, υπογεγραμμένη από τον νόμιμο εκπρόσωπό του ή από νομίμως εξουσιοδοτημένο πρόσωπο ειδικά για το σκοπό αυτό από το διοικητικό συμβούλιο της εταιρείας (προσκομίζοντας επικυρωμένο αντίγραφο του οικείου πρακτικού), με την οποία θα δηλώνει ότι δεν έχει εκδοθεί καταδικαστική απόφαση κατά την έννοια του άρθρου 3 του ν. 3310/2005 όπως ισχύει κατόπιν της τροποποίησής του από το ν. 3414/2005, η οποία αφορά στα πρόσωπα της εταιρείας (όπως αυτά αναφέρονται στο πιο πάνω άρθρο του νόμου) και ότι δεσμεύεται να γνωστοποιεί αμελλητί προς την ΔΕΗ μέχρι την ολοκλήρωση της εκτέλεσης της σχετικής σύμβασης, τυχόν έκδοση σχετικής καταδικαστικής απόφασης με ισχύ δεδικασμένου σχετικά με την συνδρομή των ασυμβίβαστων ιδιοτήτων και απαγορεύσεων των πιο πάνω άρθρων του νόμου και κατ' εφαρμογή των παρ. 4 και 5 του τίτλου ΙΙ ΤΗΣ ΚΥΑ20977/ΦΕΚ/Β/23.8.2007 (ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΙΣ ΠΟΥ ΣΥΝΑΠΤΟΥΝ ΔΗΜΟΣΙΕΣ ΣΥΜΒΑΣΕΙΣ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΕΝΝΟΙΑ ΤΟΥ ΑΝΑΡΙΘΜΗΜΕΝΟΥ ΑΡΘΡΟΥ 2 ΠΑΡ. 5 ΤΟΥ Ν 3310/2005 ΟΠΩΣ ΠΡΟΣΤΕΘΗΚΕ ΜΕ ΤΟ ΑΡΘΡΟ 2 ΠΑΡ. 3 ΤΟΥ Ν. 3414/2005).

Εάν στην οικεία χώρα δεν εκδίδονται τα ανωτέρω έγγραφα, αντικαθίστανται από ένορκη βεβαίωση των νομίμων εκπροσώπων των επιχειρήσεων ενώπιον Συμβολαιογράφου ή Δικαστικής Αρχής ή, σε περίπτωση που δεν προβλέπεται από το δίκαιο της οικείας χώρας ένορκη βεβαίωση, από υπεύθυνη δήλωση των ως άνω εκπροσώπων, φέρουσα βεβαίωση του γνησίου της υπογραφής από συμβολαιογράφο, Δικαστική ή Διοικητική Αρχή».

ΓΙΑ ΤΟΝ ΑΝΑΔΟΧΟ

ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ



ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΥΛΙΚΟΥ ΚΑΙ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ
ΧΑΛΚΟΚΟΝΔΥΛΗ 22, 104 32

Διακήρυξη: ΔΥΠΠ - 1365

Παροχή Υπηρεσιών: «Εσωτερικός Καθαρισμός και επισκευή θερμοδομών Λεβήτων, Αναθωρακίσεις Κελύφων και Στροφείων Μύλων, επισκευή Καυστήρων και Τροφοδοτών Λιγνίτη του ΑΗΣ Καρδιάς».

ΤΕΥΧΟΣ 5

ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ

ΓΕΝΙΚΑ ΣΥΜΒΑΤΙΚΑ ΚΕΙΜΕΝΑ

Άρθρο 1 : Ορολογία - Ορισμοί

Άρθρο 2 : Γλώσσα - Αλληλογραφία και Έγγραφα - Μέτρα και Σταθμά

Άρθρο 3 : Σχέδια και οδηγίες

Άρθρο 4 : Μελέτες

ΕΚΠΡΟΣΩΠΗΣΗ

Άρθρο 5 : Εκπροσώπηση της Επιχείρησης

Άρθρο 6 : Εκπροσώπηση του Αναδόχου

ΥΠΕΡΓΟΛΑΒΙΕΣ - ΥΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ - ΕΚΧΩΡΗΣΗ

Άρθρο 7 : Σχέσεις με άλλους Αναδόχους

Άρθρο 8 : Υποκατάσταση, υποπρομήθειες και υπεργολαβίες

Άρθρο 9 : Εκχώρηση

ΧΩΡΟΣ ΕΡΓΟΥ - ΑΡΧΑΙΟΤΗΤΕΣ - ΒΟΗΘΗΤΙΚΑ ΕΡΓΑ

Άρθρο 10 : Γνώση των τοπικών συνθηκών

Άρθρο 11 : Εξασφάλιση χώρων

Άρθρο 12 : ΚΕΝΟ

Άρθρο 13 : ΚΕΝΟ

ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

Άρθρο 14 : Προσωπικό του Αναδόχου

Άρθρο 15 : Νυχτερινή, υπερωριακή εργασία - Εργασία τις αργίες και εορτές

ΕΡΓΟΤΑΞΙΑ - ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ

Άρθρο 16 : Εργοτάξια και λοιπές εγκαταστάσεις του Αναδόχου

Άρθρο 17 : Καθαριότητα Εργοταξίου - Καθαρισμός της περιοχής Παροχής των Υπηρεσιών

Άρθρο 18 : Μηχανήματα, εργαλεία και υλικά

ΕΥΘΥΝΕΣ - ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

- Άρθρο 19 : Ευθύνες του Αναδόχου
- Άρθρο 20 : Παραιτήσεις και Εγκρίσεις
- Άρθρο 21 : Διπλώματα Ευρεσιτεχνίας
- Άρθρο 22 : Εγγυήσεις - Εγγυητικές Επιστολές

ΠΡΟΘΕΣΜΙΕΣ - ΜΕΤΑΒΟΛΕΣ - ΕΛΕΓΧΟΙ - ΕΛΑΤΤΩΜΑΤΑ

- Άρθρο 23 : Πρόγραμμα Εκτέλεσης των Εργασιών
- Άρθρο 24 : Προθεσμίες
- Άρθρο 25 : Μεταβολές κατά την εκτέλεση των Εργασιών
- Άρθρο 26 : Έλεγχος των Εργασιών
- Άρθρο 27 : Επιθεώρηση στα Εργοστάσια κατασκευής και δοκιμές
- Άρθρο 28 : Συσκευασία-Διακριτικές ενδείξεις-Αποστολή και αποθήκευση εξοπλισμού
- Άρθρο 29 : Στατιστικά και λοιπά στοιχεία των Εργασιών - Ημερολόγιο
- Άρθρο 30 : Ελαττώματα των Παρεχόμενων Υπηρεσιών

ΠΑΡΑΛΑΒΗ - ΚΥΡΙΟΤΗΤΑ

- Άρθρο 31 : Προσωρινή και Οριστική Παραλαβή των Εργασιών
- Άρθρο 32 : Ευθύνη λειτουργίας του επισκευασθέντος εξοπλισμού

ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΤΙΜΗΜΑ - ΠΛΗΡΩΜΕΣ - ΑΣΦΑΛΙΣΕΙΣ

- Άρθρο 33 : Συμβατικό τίμημα - Αναθεώρηση
- Άρθρο 34 : Τρόπος πληρωμής - συμψηφισμός απαιτήσεων-Εκκαθάριση Λογαριασμών
- Άρθρο 35 : Επιμέρους αναλυτικοί λογαριασμοί
- Άρθρο 36 : Αυξομειώσεις Προϋπολογισμού
- Άρθρο 37 : Φόροι, δασμοί και λοιπές επιβαρύνσεις του Αναδόχου
- Άρθρο 38 : Ασφαλίσεις

ΑΝΑΣΤΟΛΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ - ΠΟΙΝΙΚΕΣ ΡΗΤΡΕΣ - ΔΙΑΦΩΝΙΕΣ

- Άρθρο 39 : Αναστολή Εργασιών στο Εργοτάξιο
- Άρθρο 40 : Ανωτέρα Βία
- Άρθρο 41 : Ποινικές Ρήτρες
- Άρθρο 42 : Απαιτήσεις - Διαφωνίες
- Άρθρο 43 : Καταγγελία της Σύμβασης
- Άρθρο 44 : Δωσιδικία - Δίκαιο της Σύμβασης

Άρθρο 1 Ορολογία - Ορισμοί

Κατά την ερμηνεία της Σύμβασης ή κατά τη διεξαγωγή οποιασδήποτε σχετικής προς τη Σύμβαση αλληλογραφίας, οι ακόλουθοι όροι θα έχουν την παρακάτω έννοια:

- Επιχείρηση : η Δημόσια Επιχείρηση Ηλεκτρισμού Α.Ε. (ΔΕΗ Α.Ε.).
- Ανάδοχος : είναι το νομικό ή φυσικό πρόσωπο στο οποίο ανατέθηκε με Σύμβαση η Παροχή Υπηρεσιών.
- Σύμβαση : είναι η γραπτή συμφωνία μεταξύ της Επιχείρησης και του Αναδόχου για την Παροχή Υπηρεσιών. Στον όρο αυτό συμπεριλαμβάνονται και τα τυχόν συμπληρώματα της Σύμβασης.
- Συμβαλλόμενοι : είναι η Επιχείρηση και ο Ανάδοχος.
- Επιβλέπουσα Υπηρεσία : είναι η Τεχνική Υπηρεσία της ΔΕΗ Α.Ε. που είναι αρμόδια για την παρακολούθηση και τον έλεγχο των Παρεχόμενων Υπηρεσιών.
- Προϊσταμένη Υπηρεσία : είναι Υπηρεσία της ΔΕΗ Α.Ε. που προϊσταται της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας.
- Παροχή Υπηρεσιών ή εκτέλεση Εργασιών: είναι το αντικείμενο της Σύμβασης, όπως αυτό προσδιορίζεται στο Συμφωνητικό.
- Μηχάνημα Εργασιών : είναι μηχάνημα σταθερό ή μετακινούμενο (π.χ. αναμικτήρες σκυροδέματος, γερανοί, ελκυστήρες, προωθητήρες γαιών κ.λ.π.), που χρησιμοποιείται από τον Ανάδοχο για την εκτέλεση των Εργασιών.
- Ελαττώματα : είναι όλες ανεξαιρέτως οι επιζήμιες παρεκκλίσεις του Αναδόχου από τα οριζόμενα στη Σύμβαση ή η έλλειψη προβλεπόμενων από τη Σύμβαση ιδιοτήτων των Παρεχόμενων Υπηρεσιών ή μέρους αυτών από όσα έχουν συμφωνηθεί με τη Σύμβαση, τα σφάλματα ή και οι εσφαλμένοι υπολογισμοί, οποιοδήποτε σφάλμα ή οποιαδήποτε ατέλεια των Παρεχόμενων Υπηρεσιών όπως αυτά νοούνται σύμφωνα με τους κανόνες της επιστήμης και τεχνικής, καθώς και οποιαδήποτε παράλειψη του Αναδόχου ως προς τις Παρεχόμενες Υπηρεσίες και οποιαδήποτε νομικά ελαττώματα.
Η συνήθης φθορά δε θεωρείται Ελάττωμα.

Άρθρο 2 Γλώσσα - Αλληλογραφία και Έγγραφα - Μέτρα και Σταθμά.

1. Η επίσημη γλώσσα της Σύμβασης είναι η Ελληνική.

Τεχνικές Προδιαγραφές και διάφορα άλλα τεχνικά στοιχεία της Σύμβασης μπορεί, κατά την κρίση της ΔΕΗ Α.Ε., να είναι συνταγμένα στην Αγγλική γλώσσα.

2. Η μεταξύ της Επιχείρησης και του Αναδόχου αλληλογραφία θα γίνεται στην Ελληνική γλώσσα μέσω της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας. Σε όσες περιπτώσεις τούτο κρίνεται αναγκαίο, για λόγους ταχύτητας ή εύρυθμης λειτουργίας της Σύμβασης, μπορεί η αλληλογραφία να γίνεται απευθείας μεταξύ Αναδόχου και των αρμοδίων Υπηρεσιών της

Επιχείρησης, με την προϋπόθεση όμως της υποχρεωτικής κοινοποίησής της στην Επιβλέπουσα Υπηρεσία.

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

3. Λέξεις ή φράσεις που σημειώνονται στα συντασσόμενα από τον Ανάδοχο σχέδια, πίνακες, πινακίδες ή διαγράμματα καθώς και υποβαλλόμενα τεχνικά έντυπα μπορεί να είναι συνταγμένα στην Αγγλική γλώσσα.

4. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να μεταφράζει στην Ελληνική γλώσσα οποιαδήποτε κείμενα ή λέξεις σε σχέδια, πίνακες, πινακίδες, έγγραφα και οδηγίες λειτουργίας ή συντήρησης που σχετίζονται με τις παρεχόμενες υπηρεσίες και θα ζητήσει, κατά εύλογη κρίση, η Επιχείρηση.

5. Σε όλες τις μελέτες, μετρήσεις, υπολογισμούς κ.λ.π., θα χρησιμοποιείται το Διεθνές Δεκαδικό Σύστημα, όπως αυτό ισχύει εκάστοτε.

6. Οι εγκρίσεις της Επιχείρησης που δίνονται στον Ανάδοχο, καθώς και η αλληλογραφία, μπορεί να γίνουν με τηλετύπημα ή fax. Η ημερομηνία του τηλετυπήματος ή του fax θα θεωρείται ως η ημερομηνία της έγκρισης ή της αλληλογραφίας.

Άρθρο 3 Σχέδια και Οδηγίες

1. Οι εργασίες που αναφέρονται στη Σύμβαση θα εκτελεστούν από τον Ανάδοχο σύμφωνα με τα σχέδια και τις Τεχνικές Προδιαγραφές που περιλαμβάνονται σ' αυτή. Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να συμμορφωθεί ακριβώς και από κάθε άποψη με τα σχέδια και τις προδιαγραφές.

2. Η Επιβλέπουσα Υπηρεσία θα εφοδιάζει έγκαιρα τον Ανάδοχο με όλα τα σχέδια που είναι απαραίτητα για την παροχή των υπηρεσιών. Απαγορεύεται στον Ανάδοχο να χρησιμοποιεί σχέδια εάν δεν είναι υπογεγραμμένα από αρμόδιο όργανο της Επιχείρησης και δεν είναι σφραγισμένα με τη σφραγίδα "ΚΑΤΑΛΛΗΛΟ ΓΙΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ".

Η έλλειψη σχεδίων κατασκευής δεν μπορεί να προβληθεί ως δικαιολογία για καθυστερήσεις στην εκτέλεση των Παρεχόμενων Υπηρεσιών, εκτός από την περίπτωση κατά την οποία το σχέδιο που λείπει είναι αποδεδειγμένα απαραίτητο για την Παροχή των Υπηρεσιών και ο Ανάδοχος το έχει ζητήσει έγκαιρα, τουλάχιστον τριάντα (30) ημερολογιακές ημέρες, πριν από την ημέρα κατά την οποία αυτό θα είναι απαραίτητο σύμφωνα με το Πρόγραμμα Παροχής των Υπηρεσιών και δεν του παραδόθηκε εγκαίρως.

3. Η Επιχείρηση δικαιούται, κατά την κρίση της, να τροποποιεί οποτεδήποτε τα εγκεκριμένα και σφραγισμένα με την ένδειξη "ΚΑΤΑΛΛΗΛΑ ΓΙΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ" σχέδια ή να τα ακυρώνει και να εκδίδει νέα και ο Ανάδοχος οφείλει να συμμορφώνεται με τα τροποποιημένα ή νέα σχέδια χωρίς να δικαιούται να προβάλει οποιαδήποτε απαίτηση, εκτός από τη πληρωμή του για τις εργασίες που ήδη έχει εκτελέσει με βάση τα εγκεκριμένα ΚΑΤΑΛΛΗΛΑ ΓΙΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ σχέδια που του είχαν δοθεί.

4. Κατά την πρόοδο της Παροχής των Υπηρεσιών, η Επιχείρηση δικαιούται να παρέχει στον Ανάδοχο όσα τυχόν συμπληρωματικά ή νέα σχέδια ή οδηγίες κρίνει αναγκαία με σκοπό την πλήρη και αρμόζουσα εκτέλεση των εργασιών και ο Ανάδοχος οφείλει να συμμορφώνεται επακριβώς με τα πρόσθετα αυτά σχέδια και οδηγίες.

5. Οποιαδήποτε λεπτομέρεια που αναφέρεται στις Τεχνικές Προδιαγραφές και δε φαίνεται στα σχέδια ή φαίνεται σε αυτά αλλά δεν αναφέρεται στις Τεχνικές Προδιαγραφές έχει την ίδια ισχύ σαν 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 Ανάδοχος οφείλει να το αναφέρει αμέσως στην Επιβλέπουσα Υπηρεσία και αυτή είναι υποχρεωμένη να αποφαίνεται εγγράφως και χωρίς καθυστέρηση.

6. Για κάθε λεπτομέρεια που δεν αναφέρεται ευκρινώς στα σχέδια, τις Τεχνικές Προδιαγραφές ή τα Συμβατικά Τεύχη γενικά, ο Ανάδοχος οφείλει να ζητά έγκαιρα, και οπωσδήποτε πριν από την εκτέλεση των σχετικών εργασιών, τις έγγραφες οδηγίες της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας και να συμμορφώνεται απόλυτα με αυτές.

7. Εάν ο Ανάδοχος διαφωνεί με οποιαδήποτε από τα παραπάνω αναφερόμενα σχέδια, προδιαγραφές, οδηγίες, κατευθύνσεις ή εντολές της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας, οφείλει να γνωστοποιεί στην Επιβλέπουσα Υπηρεσία εγγράφως, μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία δεκαπέντε (15) ημερολογιακών ημερών, τη διαφωνία του αυτή και να εκθέτει ταυτόχρονα τους λόγους της διαφωνίας, άλλως θεωρείται ότι τα αποδέχεται πλήρως. Εάν παρά τις αντιρρήσεις του Αναδόχου, η Επιχείρηση επιμένει εγγράφως στην εφαρμογή των σχεδίων και προδιαγραφών και την εκτέλεση των οδηγιών, κατευθύνσεων ή εντολών της, ο Ανάδοχος απαλλάσσεται της ευθύνης σε σχέση με την απόφαση της Επιχείρησης, αλλά δεν απαλλάσσεται από τις υποχρεώσεις του να συμμορφωθεί με αυτή και να την εφαρμόσει επακριβώς και επιμελώς.

8. Ο Ανάδοχος φέρει ακεραία την ευθύνη και θα επιβαρύνεται με όλες τις σχετικές δαπάνες σε περίπτωση που εφαρμόσει οποιαδήποτε λύση που δεν θα έχει την έγκριση της Επιχείρησης.

9. Ο Ανάδοχος συντάσσει και υποβάλλει για έγκριση στην Επιχείρηση μελέτες και σχέδια αφορώντα στα αναγκαία βοηθητικά έργα και στις εργοταξιακές εγκαταστάσεις, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στα άρθρα 13 και 16 των Γενικών Όρων.

Άρθρο 4 Μελέτες

Η Παροχή Υπηρεσιών θα γίνει με βάση τη μελέτη η οποία δίδεται ολοκληρωμένη από την Επιχείρηση στον Ανάδοχο, εκτός αν άλλως προβλέπεται στους Ειδικούς Όρους.

Άρθρο 5 Εκπροσώπηση της Επιχείρησης

1. Η παρακολούθηση και ο έλεγχος των Παρεχομένων Υπηρεσιών ασκούνται από την Επιχείρηση, μέσω της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας και της Προϊσταμένης Υπηρεσίας.

Στα καθήκοντα της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας περιλαμβάνονται η παρακολούθηση και ο έλεγχος της ποιότητας επί τόπου των Παρεχομένων Υπηρεσιών και της ποσότητας των εργασιών και γενικά η τήρηση των όρων της Σύμβασης από τον Ανάδοχο.

Στα καθήκοντα της Προϊσταμένης Υπηρεσίας περιλαμβάνεται η άμεση εποπτεία της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας και η επίλυση ή η προώθηση για επίλυση θεμάτων που προκύπτουν κατά την εκτέλεση της Σύμβασης και δε μπορούν να ρυθμιστούν άμεσα από την Επιβλέπουσα Υπηρεσία.

2. Τα όργανα της Επιχείρησης που θα ασκούν τα καθήκοντα και τις αρμοδιότητες της Επιβλέπουσας και της Προϊσταμένης Υπηρεσίας καθορίζονται στους Ειδικούς Όρους ή θα ορισθούν από την Επιχείρηση, με έγγραφό της προς τον Ανάδοχο, μέσα σε τριάντα (30) ημέρες από την ημερομηνία υπογραφής της Σύμβασης.

3. Ο Προϊστάμενος της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας, με έγγραφό του προς τον Ανάδοχο, δύναται να ορίσει το Μηχανικό ή τους Μηχανικούς που θα αποτελούν τους άμεσους βοηθούς του και οι οποίοι θα αποκαλούνται στο εξής "Εντεταλμένοι Μηχανικοί" της Επιχείρησης.

Τα καθήκοντα και αρμοδιότητες των Εντεταλμένων Μηχανικών, εάν δεν ορίζεται διαφορετικά στο παραπάνω έγγραφο, θα είναι η παρακολούθηση και ο έλεγχος της ποιότητας και της ποσότητας των εργασιών και γενικά η τήρηση των όρων της Σύμβασης από τον Ανάδοχο.

Για την αντικατάσταση ή αναπλήρωση των Εντεταλμένων Μηχανικών, απαιτείται προηγούμενη έγγραφη ανακοίνωση προς τον Ανάδοχο.

4. Η Προϊσταμένη Υπηρεσία μπορεί, με έγγραφη ανακοίνωσή της, να γνωστοποιεί προς τον Ανάδοχο ότι και άλλα όργανα της Επιχείρησης, καθώς και τρίτα πρόσωπα εξουσιοδοτημένα από την Επιχείρηση, θα μπορούν να διενεργούν επιθεωρήσεις και ελέγχους σε σχέση με τις Παρεχόμενες Υπηρεσίες.

5. Η παρακολούθηση και ο έλεγχος των Εργασιών από τα αρμόδια υπηρεσιακά όργανα της Επιχείρησης μπορεί να ασκηθεί εκτός από τον τόπο Παροχής των Υπηρεσιών και σε όλους τους χώρους που εκτελούνται τμήματα των Εργασιών και ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να εξασφαλίσει την απρόσκοπτη άσκηση των καθηκόντων των οργάνων αυτών, στα εργοστάσια που τυχόν εκτελούνται τμήματα των Εργασιών και γενικά σε όλους του χώρους που κρίνει απαραίτητο η Επιχείρηση.

6. Η άσκηση των καθηκόντων των αρμοδίων οργάνων της Επιχείρησης ως προς την εκτέλεση της Σύμβασης δε μειώνει σε καμία περίπτωση τις ευθύνες του Αναδόχου σύμφωνα με τις διατάξεις της ισχύουσας Νομοθεσίας και τη Σύμβαση.

Ειδικότερα η Επιβλέπουσα Υπηρεσία και οι Μηχανικοί της που ορίζονται σύμφωνα με τα παραπάνω, δε φέρουν καμία ευθύνη έναντι τρίτων για ζημιές που οφείλονται στις εργασίες που εκτελούνται στο Εργοτάξιο από τον Ανάδοχο, όπως και για κάθε τυχόν θανατηφόρο ή όχι ατύχημα που ήθελε συμβεί στο προσωπικό της Επιχείρησης, του Αναδόχου ή σε κάθε τρίτο κατά την εκτέλεση των Εργασιών από τον Ανάδοχο.

Άρθρο 6

Εκπροσώπηση του Αναδόχου

1. Κατά την υπογραφή της Σύμβασης ο Ανάδοχος γνωστοποιεί στην Επιχείρηση τον κύριο εκπρόσωπό του, ο οποίος θα είναι νόμιμα εξουσιοδοτημένος να τον εκπροσωπεί

σε όλα τα θέματα που αφορούν στην εκτέλεση της Σύμβασης και να προβαίνει, εξ ονόματός του, στην τακτοποίηση όλων των διαφορών και διαφωνιών που ενδεχομένως θα αναφύονται.

Ο παραπάνω εκπρόσωπος του Αναδόχου θα είναι και ο Αντίκλητός του, εφόσον είναι εγκατεστημένος στην Ελλάδα, άλλως θα πρέπει ο Ανάδοχος να διορίσει Αντίκλητο που διαμένει στην Ελλάδα.

2. Ο Ανάδοχος, πριν από την έναρξη των εργασιών της Σύμβασης, είναι υποχρεωμένος με δαπάνες του να εγκαταστήσει στο εργοτάξιο κατάλληλα επανδρωμένο Γραφείο, το οποίο θα διατηρήσει καθ'όλη τη διάρκεια της εκτέλεσης των Εργασιών και τουλάχιστον μέχρι την Προσωρινή Παραλαβή του. Επίσης είναι δυνατόν να ζητηθεί η εγκατάσταση Γραφείου από τον Ανάδοχο και σε άλλες θέσεις σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στους Ειδικούς Όρους.

3. Του Γραφείου στο Εργοτάξιο θα προΐσταται μηχανικός με επαρκή πείρα σε εργασίες παρόμοιες με αυτές της Σύμβασης, ο οποίος θα ονομάζεται "Επιβλέπων Μηχανικός του Αναδόχου" και θα είναι ο μόνος και αποκλειστικά, σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία, υπεύθυνος των οποιωνδήποτε εργασιών που θα εκτελεστούν από τον Ανάδοχο στα πλαίσια της Σύμβασης.

Ο Επιβλέπων Μηχανικός έχει όλες τις κατά Νόμον ποινικές ή άλλες ευθύνες και είναι υποχρεωμένος να συμμορφώνεται πλήρως με τη Νομοθεσία, να βρίσκεται στο Εργοτάξιο και να παίρνει όλα τα απαραίτητα μέτρα ασφαλείας.

Ο Επιβλέπων Μηχανικός θα είναι πλήρως εξουσιοδοτημένος να ενεργεί ως τεχνικός εκπρόσωπος του Αναδόχου στις σχέσεις του με την Επιχείρηση και να υπογράφει εκ μέρους του Αναδόχου όλα τα σχετικά με την εκτέλεση των εργασιών έγγραφα.

Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να ανακοινώνει στις κατά νόμο Αστυνομικές και λοιπές Αρχές το ονοματεπώνυμο και λοιπά κατά Νόμο στοιχεία του παραπάνω Επιβλέποντα Μηχανικού του.

4. Η Επιχείρηση έχει το δικαίωμα να ζητήσει εγγράφως την αντικατάσταση του Επιβλέποντα Μηχανικού αναφέροντας και τους λόγους της αιτουμένης αντικατάστασης, ο δε Ανάδοχος υποχρεούται να συμμορφώνεται προς την απαίτηση αυτή της Επιχείρησης μέσα σε εύλογο χρόνο από την έγγραφη ειδοποίησή του.

Ο Ανάδοχος έχει το δικαίωμα αντικατάστασης του Επιβλέποντα Μηχανικού του με άλλο μηχανικό οποτεδήποτε, υπό την προϋπόθεση ότι η αντικατάσταση αυτή θα γίνεται πριν την αποχώρηση του προηγούμενου Επιβλέποντα Μηχανικού.

5. Η αμοιβή του Επιβλέποντα Μηχανικού, καθώς και κάθε άλλη γενικά απαίτησή του για την επίβλεψη των Εργασιών, βαρύνει αποκλειστικά και μόνο τον Ανάδοχο.

Ρητά καθορίζεται ότι ο Ανάδοχος ευθύνεται έναντι της Επιχείρησης απερίοριστα και σε ολόκληρο για τις πράξεις και παραλείψεις του Επιβλέποντα Μηχανικού του και είναι υποχρεωμένος να αποκαθιστά αμέσως κάθε θετική ζημιά που προκαλείται εξαιτίας του σε βάρος της Επιχείρησης ή παντός τρίτου.

6. Με την εγκατάσταση του Γραφείου του στο Εργοτάξιο, ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να ανακοινώνει εγγράφως στην Επιχείρηση τα ονόματα των μελών του προσωπικού του εργοταξίου του, τα οποία είναι εξουσιοδοτημένα να παραλαμβάνουν αν'αυτού τις οδηγίες και εντολές της Επιχείρησης.

7. Οποιοιδήποτε άλλοι συνεργαζόμενοι με τον Ανάδοχο, όπως Υπεργολάβοι, Υποπρομηθευτές, κλπ., σε όλες τις κατά τη Σύμβαση τυχόν σχέσεις τους με την Επιχείρηση θα εκπροσωπούνται αποκλειστικά και μόνο από τον Ανάδοχο, ο οποίος

υποχρεούται να περιλάβει σε όλες τις Συμβάσεις Υπεργολαβίας τον όρο αυτό. Κατά συνέπεια οι εντολές, οδηγίες, και γνωστοποιήσεις, όλα τα έγγραφα και όλη η αλληλογραφία θα περιορίζονται μεταξύ της Επιχείρησης και του Ανάδοχου.

Άρθρο 7 Σχέσεις με άλλους Αναδόχους

1. Ο Ανάδοχος πρέπει να έχει πάντα υπόψη του ότι, στην περιοχή Παροχής των Υπηρεσιών ή σε γειτονικούς με αυτή χώρους, μπορεί να εκτελούνται από την Επιχείρηση ή άλλους Αναδόχους της εργασίες, που έχουν σχέση με τις εργασίες που εκτελεί ο ίδιος.

2. Ο Ανάδοχος οφείλει να ρυθμίζει την εκτέλεση των εργασιών του κατά τέτοιο τρόπο ώστε να μην εμποδίζονται από την εκτέλεσή τους οι άλλες εργασίες, να συνεργάζεται αρμονικά με την Επιχείρηση, τους εντολοδόχους της ή τους Αναδόχους της, να τους παρέχει κάθε δυνατή βοήθεια και συνδρομή και να συμμορφώνεται με όλες τις σχετικές οδηγίες ή κατευθύνσεις της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας.

3. Ανεξαρτήτως των ανωτέρω, ενδεχόμενες συμφωνίες του Αναδόχου με τους άλλους Αναδόχους πρέπει προηγουμένως να τυγχάνουν της εγκρίσεως της Επιχείρησης, η οποία διατηρεί το δικαίωμα να απορρίψει τις συμφωνίες αυτές, στην περίπτωση που αντίκεινται στη Σύμβαση ή εμποδίζουν την έγκαιρη και άρτια εκτέλεση των Εργασιών.

4. Κάθε διαφωνία ή κάθε διαφορά μεταξύ του Αναδόχου και των άλλων Αναδόχων θα διευθετείται, με τη μεσολάβηση της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας, με σκοπό την απρόσκοπτη συνέχιση των εργασιών.

Ο Ανάδοχος οφείλει να συμμορφωθεί με τις αποφάσεις της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας και, σε περίπτωση που διαφωνεί, μπορεί να ασκήσει κάθε νόμιμο δικαίωμά του, χωρίς η άσκηση αυτή να αναστείλει την εκτέλεση των Εργασιών.

5. Ο Ανάδοχος ευθύνεται αλληλέγγυα και σε ολόκληρον έναντι της Επιχείρησης, σε περίπτωση ζημιών σε τρίτους που θα προκληθούν από αυτόν χωριστά ή μαζί με άλλους Αναδόχους και Υπεργολάβους.

Άρθρο 8 Υποκατάσταση, υποπρομήθειες και υπεργολαβίες.

1. Ο Ανάδοχος δε δικαιούται να υποκαταστήσει τον εαυτό του με οποιοδήποτε τρίτο πρόσωπο, είτε φυσικό είτε νομικό, στην εκτέλεση της Σύμβασης, ή οποιουδήποτε μέρους της, χωρίς προηγούμενη έγγραφη έγκριση της Επιχείρησης.

Εξαιρείται η περίπτωση κατά την οποία ο Ανάδοχος θα συγχωνευθεί με άλλη εταιρία ή θα απορροφηθεί από αυτή, υπό τον όρο ότι η νέα εταιρία θα αναλάβει όλα τα από τη Σύμβαση δικαιώματα και όλες τις από αυτή υποχρεώσεις του Αναδόχου έναντι της Επιχείρησης, μετά από έγγραφη ειδοποίηση προς την Επιχείρηση και απόδειξη του γεγονότος.

Στην περίπτωση υποκαταστάσεως θα υπογραφεί από μέρους όλων των ενδιαφερομένων μερών Συμπλήρωμα της Σύμβασης και θα αντικατασταθούν οι Εγγυητικές Επιστολές της Σύμβασης.

Σε περίπτωση που πτωχεύσουν ή τεθούν υπό αναγκαστική διαχείριση μέλη Κοινοπραξίας, 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.

2. Ως Υπεργολάβοι ή Υποπρομηθευτές του Αναδόχου νοούνται αυτοί οι οποίοι έχουν αναλάβει από τον Ανάδοχο την παροχή τμήματος των υπηρεσιών, με έγγραφη Σύμβαση.

3. Σε περίπτωση εγκρίσεως από την Επιχείρηση της υποκατάστασης, ολικά ή μερικά, του Αναδόχου ή της Παροχής μέρους των Υπηρεσιών με Υπεργολάβους, ο Ανάδοχος δεν απαλλάσσεται από τις ευθύνες και υποχρεώσεις του που απορρέουν από τη Σύμβαση, αλλά θα παραμένει απευθείας και εξολοκλήρου υπεύθυνος για όλες τις πράξεις ή παραλείψεις του Υποκαταστάτη, των Υπεργολάβων ή του προσωπικού τους, ωσάν αυτές οι πράξεις ή παραλείψεις να οφείλοντο στον ίδιο τον Ανάδοχο, ο οποίος και παραιτείται ανεπιφύλακτα του δικαιώματος της διζήσεως.

Η παραίτηση αυτή, αναφορικά, με τους Υπεργολάβους ή Υποκαταστάτες, πρέπει επίσης να αναφέρεται σε όλες τις Συμβάσεις υπεργολαβίας ή υποκατάστασης που συνάπτει ο Ανάδοχος, ο οποίος θα παρέχει επίσης τη διαβεβαίωση ότι οι όροι και οι διατάξεις των εν λόγω υπεργολαβικών Συμβάσεων είναι απολύτως σύμφωνοι με τους όρους και τις διατάξεις της Σύμβασης που έχει συνάψει με την Επιχείρηση για την εκτέλεση των Εργασιών. Επίσης στις εν λόγω Συμβάσεις των Υπεργολάβων και Υποπρομηθευτών με τον Ανάδοχο, πρέπει να αναφέρεται ότι οι Υποκαταστάτες και Υπεργολάβοι, κατά την εκτέλεση της Σύμβασης, θα ευθύνονται καθένας πλήρως και από κοινού, αδιαίρετα και σε ολόκληρον μαζί με τον Ανάδοχο, έναντι της Επιχείρησης για το αντικείμενο της αντίστοιχης υπεργολαβίας ή υποκατάστασης.

4. Ο Ανάδοχος είναι ελεύθερος να διαλέξει τους Υποπρομηθευτές και Υπεργολάβους του με δική του ευθύνη και με τις εξής προϋποθέσεις :

α. Οι υποψήφιοι Υποπρομηθευτές και Υπεργολάβοι θα είναι έμπειροι και αξιόπιστοι Οίκοι.

β. Η επιλογή κάποιου Υποπρομηθευτή ή Υπεργολάβου για κύρια τμήματα των Εργασιών θα υπόκειται στην έγκριση της Επιχείρησης. Η έγκριση αυτή θα αφορά μόνο στην από τεχνικής πλευράς εμπειρία και αξιοπιστία τους. Τα κύρια τμήματα των Εργασιών, για τα οποία η Επιχείρηση θα ζητήσει την έγκριση των Υποπρομηθευτών ή Υπεργολάβων, καθώς και τα απαραίτητα δικαιολογητικά για την απόδειξη της εμπειρίας και αξιοπιστίας των αναφέρονται στους Ειδικούς Όρους.

γ. Στην περίπτωση που ο Ανάδοχος επιθυμεί να αντικαταστήσει κάποιον εγκεκριμένο Υποπρομηθευτή ή Υπεργολάβο του, θα μπορεί να το κάνει μόνο με τη συγκατάθεση της Επιχείρησης.

5. Η παραπάνω διαδικασία δεν είναι απαραίτητη σε περίπτωση που οι Υπεργολάβοι και Υποπρομηθευτές αναφέρονται στη Σύμβαση, οπότε τα παραπάνω στοιχεία έχουν ήδη υποβληθεί και εγκριθεί από την Επιχείρηση. Σε περίπτωση πάντως που ο Ανάδοχος θέλει να αντικαταστήσει κάποιον από τους Υπεργολάβους και τους Υποπρομηθευτές αυτούς, θα πρέπει να ζητήσει την έγκριση της ΔΕΗ Α.Ε., σύμφωνα με την παραπάνω παράγρ. 4γ.

6. Κάθε παραγγελία που τυχόν θα δοθεί από τον Ανάδοχο στους εγκεκριμένους από την Επιχείρηση Υπεργολάβους ή Υποπρομηθευτές και που αφορά σε κύρια τμήματα που απαιτούνται για την κατασκευή ή εγκατάσταση του Εξοπλισμού, πρέπει να αποστέλλεται και στην Επιχείρηση, ταυτόχρονα με την έκδοσή της, σε ένα (1) αντίγραφο στη γλώσσα έκδοσής της και σε δύο (2) αντίγραφα στην Ελληνική γλώσσα. Στα αντίγραφα κάθε τέτοιας παραγγελίας πρέπει να φαίνονται:

- α. Η ημερομηνία της παραγγελίας
- β. Ο αριθμός της παραγγελίας
- γ. Το όνομα του κατασκευαστή
- δ. Πλήρης περιγραφή του υλικού
- ε. Η χώρα προέλευσης
- στ. Η κατ' εκτίμηση ημερομηνία αποστολής

Με αίτημα της Επιχείρησης, ο Ανάδοχος υποχρεούται να παρέχει παρόμοια αντίτυπα παραγγελιών και για μη κύρια τμήματα του Εξοπλισμού. Επίσης ο Ανάδοχος, κατόπιν αιτήσεως της Επιχείρησης, θα μεταφράζει, με δαπάνες του, στην Ελληνική γλώσσα οποιαδήποτε τμήματα παραγγελιών που θα κρίνει αναγκαία η ΔΕΗ Α.Ε.

7. Ο Ανάδοχος, ή οι Υπεργολάβοι του, υπογράφουν όλες τις παραγγελίες που αφορούν στον Εξοπλισμό και απευθύνονται προς τους Υποπρομηθευτές οι οποίοι και τις εκτελούν στο όνομα και για λογαριασμό του Αναδόχου ή του Υπεργολάβου. Σε όλες αυτές τις παραγγελίες πρέπει να αναφέρεται ότι το αντικείμενό τους αφορά στις υπό εκτέλεση Εργασίες της Επιχείρησης.

Άρθρο 9 Εκχώρηση

1. Απαγορεύεται, είναι άκυρη και χωρίς νομικό αποτέλεσμα για την Επιχείρηση, η μεταβίβαση ή η εκχώρηση, από τον Ανάδοχο σε οποιοδήποτε τρίτο φυσικό ή νομικό πρόσωπο, οποιασδήποτε απαίτησης ή δικαιώματος ή αγωγής που μπορεί να έχει κατά της Επιχείρησης και προκύπτει από τη Σύμβαση ή σε σχέση με αυτή, εάν γίνει χωρίς προηγούμενη έγγραφη έγκριση της ΔΕΗ Α.Ε.

2. Με την έγκρισή της, η Επιχείρηση μπορεί να καθορίζει την έκταση και τις προϋποθέσεις της εκχώρησης.

Άρθρο 10 Γνώση των τοπικών συνθηκών

1. Ο Ανάδοχος βεβαιώνει ότι έχει επισκεφθεί την περιοχή Παροχής των Υπηρεσιών και έχει προβεί σε επιτόπια εξέταση της τοποθεσίας του, των γειτονικών χώρων, της ύπαρξης τυχόν δουλείας διέλευσης και ότι ενημερώθηκε για τις απαιτούμενες βοηθητικές εγκαταστάσεις, τον τύπο εξοπλισμού, τη θέση και καταλληλότητα των υλικών κατασκευής, τα μέσα προσπέλασης στην τοποθεσία εκτέλεσης των Εργασιών, 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.

2. Ο Ανάδοχος βεβαιώνει επίσης ότι οι συμβατικές τιμές είναι αποτέλεσμα δικών του υπολογισμών και βασίζονται στη δική του γνώση και εκτίμηση των συνθηκών και

κινδύνων που υπάρχουν και όχι σ' οποιαδήποτε περιγραφή ή δήλωση της Επιχείρησης. Σε περίπτωση που η μελέτη εκτέλεσης των Εργασιών εκπονείται από τον Ανάδοχο, αυτός εγγυάται επιπλέον για τα τεχνικά χαρακτηριστικά των Παρεχομένων Υπηρεσιών.

3. Στοιχεία σχετικά με τις συνθήκες υπεδάφους, υδρολογικά στοιχεία ή άλλες παρατηρήσεις, που ενδεχομένως έχει η Επιχείρηση, θα βρίσκονται στη διάθεση του Αναδόχου για ενημέρωσή του και μόνο, πλην όμως δεν υπάρχει καμία ρητή ή υπονοούμενη εγγύηση της Επιχείρησης για οποιαδήποτε ερμηνεία τους. Ο Ανάδοχος δηλώνει ότι αποδέχεται τα παραπάνω και ότι σχημάτισε δική του γνώμη, με επιτόπια επιθεώρηση της περιοχής και με άλλες έρευνες που θεώρησε αναγκαίες και ότι έδωσε δική του ερμηνεία στα στοιχεία που τέθηκαν υπόψη του και αναλαμβάνει ρητά και ανεπιφύλακτα τη σχετική ευθύνη και τον κίνδυνο.

4. Σε καμία περίπτωση ο Ανάδοχος δε δικαιούται αποζημίωσης ή πρόσθετης αμοιβής για λόγους που αφορούν στις συνθήκες εκτέλεσης των Εργασιών, πλην των ρητά αναφερομένων στη Σύμβαση.

Άρθρο 11 Εξασφάλιση χώρων

1. Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος, επιπλέον των χώρων και γηπέδων που τυχόν διέθεσε η Επιχείρηση, να εξασφαλίσει με δαπάνες του τους χώρους και τα γήπεδα που θα χρειαστεί για να εκπληρώσει τις υποχρεώσεις του που απορρέουν από τη Σύμβαση, εκτός αν ορίζεται διαφορετικά στους Ειδικούς Όρους.

2. Η Επιχείρηση δε θα επιβαρυνθεί σε καμία περίπτωση με οποιαδήποτε δαπάνη, ούτε θα θεωρηθεί υπεύθυνη σχετικά με τις ενέργειες του Αναδόχου για την εξασφάλιση χώρων ή γηπέδων, εκτός αν καθορίζεται διαφορετικά στους Ειδικούς Όρους.

Άρθρο 12 KENO

Άρθρο 13 KENO

Άρθρο 14 Προσωπικό του Αναδόχου

1. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να διαθέσει, με δική του ευθύνη και δαπάνες, όλο το προσωπικό που απαιτείται για την εκπλήρωση των υποχρεώσεων του που προκύπτουν από τη Σύμβαση και είναι υπεύθυνος, δυνάμει του Αστικού και Ποινικού Ελληνικού Δικαίου, για όλες τις πράξεις ή και παραλείψεις του εν λόγω προσωπικού, που σχετίζονται με τις Παρεχόμενες Υπηρεσίες.

2. Το προσωπικό που απασχολεί ο Ανάδοχος για την εκτέλεση των Εργασιών 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 Εργασιών.

3. Ο Ανάδοχος οφείλει να υποβάλει στην Επιχείρηση, με την εγκατάστασή του στο εργοτάξιο, κατάσταση του προσωπικού που θα απασχολεί (αριθμός, ειδικότητα) καθώς και κάθε πληροφορία που κρίνει απαραίτητη η Επιχείρηση για το προσωπικό αυτό. Οφείλει δε να πληροφορεί την Επιχείρηση προκαταβολικά για οποιαδήποτε ουσιαστική αυξομείωση του αριθμού του προσωπικού του καθ'όλη τη διάρκεια εκτέλεσης των εργασιών και μέχρι την Προσωρινή Παραλαβή.

4. Ο Ανάδοχος οφείλει να υποβάλει στην Επιχείρηση, 45 ημέρες πριν από την άφιξη αλλοδαπού προσωπικού του στη Ελλάδα, έγγραφα στοιχεία με τα οποία αποδεικνύεται η καταλληλότητα (εκπαίδευση, προσόντα) του προσωπικού αυτού που αποστέλλεται στην Ελλάδα για τις ανάγκες της Σύμβασης, όπως και κάθε άλλο στοιχείο που θεωρείται αναγκαίο για να υποστηριχθεί από την Επιχείρηση η έκδοση από τις αρμόδιες Ελληνικές Αρχές των αναγκαίων αδειών εργασίας, θεωρήσεων διαβατηρίων κλπ. Τυχόν δαπάνες για τα παραπάνω βαρύνουν τον Ανάδοχο.

5. Η Επιχείρηση έχει το δικαίωμα να ζητά, με έγγραφη ειδοποίηση προς τον Ανάδοχο, την απομάκρυνση οποιουδήποτε μέλους του προσωπικού του (Έλληνα ή αλλοδαπού) που κρίνεται για οποιοδήποτε βάσιμο λόγο ως ακατάλληλο. Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος χωρίς αντιρρήσεις να απομακρύνει το μέλος αυτό του προσωπικού του με δικές του δαπάνες και δεν μπορεί να το ξαναχρησιμοποιήσει στις Παρεχόμενες Υπηρεσίες χωρίς προηγούμενη γραπτή έγκριση της Επιχείρησης.

6. Στην περίπτωση που αποσύρεται ή απομακρύνεται από το εργοτάξιο ένα μέλος του προσωπικού του Αναδόχου που εκτελεί εξειδικευμένη εργασία, ο Ανάδοχος δε δύναται να επικαλεσθεί την απομάκρυνση αυτή ως λόγο καθυστέρησης για την εκτέλεση των Εργασιών ή οποιοδήποτε τμήματός του.

7. Ο Ανάδοχος αναλαμβάνει την πλήρη ευθύνη, σύμφωνα με τους όρους και τις προβλέψεις που καθορίζονται στο Άρθρο αυτό, για το δικό του προσωπικό και για το προσωπικό των υποπρομηθευτών και των υπεργολάβων του.

Άρθρο 15

Νυχτερινή, υπερωριακή εργασία- Εργασία τις αργίες και εορτές

1. Επιτρέπεται η εκτέλεση από τον Ανάδοχο νυχτερινής ή υπερωριακής εργασίας και εργασίας κατά τις αργίες και εορτές, σύμφωνα με όσα ορίζονται από τους Νόμους του Κράτους, εκτός αν υπάρχει ρητή απαγορευτική εντολή της Επιχείρησης.

Στις περιπτώσεις αυτές, ο Ανάδοχος δε δικαιούται πρόσθετης αποζημίωσης, υποχρεούται όμως να τηρεί όλους τους Νόμους και Κανονισμούς που αφορούν σε τέτοιες εργασίες.

2. Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να ανακοινώνει στην Επιβλέπουσα Υπηρεσία γραπτά, πριν από 24 τουλάχιστον ώρες, την πρόθεσή του να εκτελέσει εργασία νυχτερινή, υπερωριακή ή κατά τις αργίες και εορτές.

3. Αν ο Ανάδοχος δε μπορέσει να εξασφαλίσει έγκριση από τις Αρμόδιες Αρχές για υπερωριακή εργασία, αυτό δε θα αποτελέσει δικαιολογία για παράταση των προθεσμιών εκτέλεσης των Εργασιών.

Ειδικά για την υπερωριακή εργασία, η Επιχείρηση θα συνηγορεί, εφόσον κρίνεται απαραίτητο και δεν υπάρχει δυνατότητα χρησιμοποίησης περισσότερου προσωπικού,

αλλά δε μπορεί να εγγυηθεί την εξασφάλιση της σχετικής έγκρισης από τις αρμόδιες Αρχές.

4. Κατά την εκτέλεση της νυχτερινής εργασίας, ο Ανάδοχος υποχρεούται να παρέχει με δαπάνη του πρόσθετο και ικανοποιητικό φωτισμό για την ασφάλεια του προσωπικού του και παντός τρίτου, καθώς και κατάλληλα μέσα που να επιτρέπουν την καλή τοποθέτηση και επιθεώρηση των υλικών και την από κάθε άποψη σωστή εκτέλεση των εργασιών.

5. Εάν για την ασφάλεια των Εργασιών ή την ασφάλεια των εγκαταστάσεων της Επιχείρησης ή την τεχνική αρτιότητα των Εργασιών ή την τήρηση των συμβατικών προθεσμιών ή εξαιτίας άλλων περιορισμών στις ώρες εργασίας που επιβάλουν τρίτοι (Δημόσιες Υπηρεσίες, Δήμοι και Κοινότητες, σημαντικοί Καταναλωτές κλπ.) είναι αναγκαία, κατά την κρίση της Επιχείρησης, η νυχτερινή ή υπερωριακή εργασία ή η εκτέλεση εργασίας κατά τις αργίες και εορτές, ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος, μετά από σχετική εντολή, να την πραγματοποιεί χωρίς αντίρρηση και χωρίς καμία ιδιαίτερη αποζημίωση, εφόσον δεν προβλέπεται διαφορετικά στους Ειδικούς Όρους.

Άρθρο 16

Εργοτάξια και λοιπές εγκαταστάσεις του Αναδόχου

1. Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος με δικές του δαπάνες να κατασκευάζει, συντηρεί και διατηρεί σε λειτουργία Εργοτάξια και λοιπές εγκαταστάσεις, που απαιτούνται για την εκτέλεση των εργασιών και που θα χρησιμοποιούνται τόσο για γραφεία, συνεργεία, αποθήκες, κτίριο πρώτων βοηθειών κλπ., όσο και για διαμονή του προσωπικού του. Οι εγκαταστάσεις αυτές, έστω και αν είναι προσωρινές, πρέπει να πληρούν τους όρους υγιεινής, να παρέχουν λογικές ανέσεις και να έχουν νερό πόσιμο, πυροσβεστικές συσκευές και αποχετευτικές και ηλεκτρικές εγκαταστάσεις.

2. Όλα τα κτίρια και οι εγκαταστάσεις, που θα απαιτηθούν για τους προηγούμενους σκοπούς, θα κατασκευάζονται με βάση σχέδια, που θα εκπονεί ο Ανάδοχος και θα εγκρίνει η Επιβλέπουσα Υπηρεσία, σε κατάλληλες τοποθεσίες που εγκρίνει επίσης η Επιβλέπουσα Υπηρεσία.

Οι εγκρίσεις αυτές της Επιχείρησης δε μειώνουν την αποκλειστική ευθύνη του Αναδόχου σχετικά με την κατασκευή όλων των κτισμάτων και τη χρησιμοποίηση των εγκαταστάσεων αυτών.

3. Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος, εφόσον το απαιτήσουν οι αρμόδιες Δημόσιες Υπηρεσίες, να μεριμνά, με δαπάνες του, για την έκδοση των αναγκαίων οικοδομικών και άλλων αδειών για την κατασκευή των εργοταξιακών του εγκαταστάσεων και κτιρίων.

4. Η διαχείριση, λειτουργία, συντήρηση και φύλαξη των προαναφερομένων εγκαταστάσεων ανήκει στον Ανάδοχο και πρέπει να γίνεται πάντοτε σύμφωνα με τους Νόμους και Κανονισμούς ασφαλείας, υγιεινής και δημόσιας τάξης. Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να εκδίδει κανονισμούς λειτουργίας των εγκαταστάσεων αυτών και να παίρνει τα κατάλληλα μέτρα για την εφαρμογή τους.

5. Ο Ανάδοχος πρέπει να εξασφαλίσει και να διατηρεί κατάλληλες εγκαταστάσεις υγιεινής για όλο το προσωπικό που απασχολείται στην Παροχή των Υπηρεσιών. Για το σκοπό αυτό θα προβλεφθούν επαρκείς και κατάλληλες εγκαταστάσεις στα γραφεία του Αναδόχου, τους καταυλισμούς και σ' άλλες τέτοιες θέσεις μέσα στην περιοχή εκτέλεσης

των Εργασιών ή κοντά σ'αυτή, σύμφωνα με τις οδηγίες και εγκρίσεις που θα δοθούν από την Επιβλέπουσα Υπηρεσία.

6. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να εγκαταστήσει και να διατηρεί σε καλή λειτουργία πυροσβεστικές συσκευές, μέσα ή κοντά σ' όλα τα κτίρια. Επίσης, θα εξασφαλίσει χημικούς πυροσβεστήρες που θα τοποθετηθούν κατάλληλα στις εργοταξιακές εγκαταστάσεις.

Τα μέτρα που προβλέπονται για την προστασία από φωτιά και την κατάσβεσή της, πρέπει να είναι σύμφωνα με τον Κανονισμό Πυροπροστασίας και τις λοιπές ισχύουσες σχετικές διατάξεις και τις οδηγίες της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας, χωρίς αυτό να μειώνει κατά οποιοδήποτε τρόπο την αποκλειστική ευθύνη του Αναδόχου.

7. Ο Ανάδοχος είναι ακόμη υποχρεωμένος να εγκαταστήσει και να διατηρεί σε καλή κατάσταση λειτουργίας τηλεφωνικό σύστημα που θα εξυπηρετεί τους κυριότερους χώρους εκτέλεσης των Εργασιών.

Ειδικότερα, θα γίνει πρόβλεψη για εγκατάσταση και συντήρηση τηλεφώνου μέσα στα γραφεία του Αναδόχου, στο κέντρο Πρώτων Βοηθειών και σ' οποιοδήποτε άλλο σημείο του Εργοταξίου θα απαιτηθεί.

Το τηλεφωνικό σύστημα του Αναδόχου θα συνδέεται με το τηλεφωνικό σύστημα της Επιχείρησης είτε μέσω των υπηρεσιακών γραμμών που υπάρχουν, είτε μέσω ραδιοτηλεφωνικών εγκαταστάσεων.

Η χρήση τηλεφώνων του Αναδόχου θα επιτρέπεται ανά πάσα στιγμή και στους υπαλλήλους της Επιχείρησης για τις ανάγκες της Παροχής των Υπηρεσιών.

8. Ανάλογα με το μέγεθος και τη φύση των Εργασιών είναι δυνατό με τους Ειδικούς Όρους να αυξηθούν ή μειωθούν οι απαιτήσεις της Επιχείρησης για τις Εργοταξιακές εγκαταστάσεις του Αναδόχου.

Άρθρο 17

Καθαριότητα Εργοταξίου - Καθαρισμός της περιοχής Παροχής των Υπηρεσιών

1. Κατά τη διάρκεια εκτέλεσης των εργασιών, καθώς και μετά την αποπεράτωσή τους και μέχρι τη διάλυση του Εργοταξίου, ο Ανάδοχος θα είναι υπεύθυνος για τη διατήρηση της καθαριότητας στους χώρους εργασίας, καθώς και για την έγκαιρη και με κατάλληλο τρόπο απομάκρυνση ή καταστροφή άχρηστων υλικών και άλλων απορριμμάτων σε τοποθεσίες που επιτρέπουν η Επιβλέπουσα Υπηρεσία και οι Δημόσιες Αρχές.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να διατηρεί μόνιμο και ιδιαίτερο προσωπικό που θα φροντίζει για την καθαριότητα.

2. Κατά τη διάρκεια εκτέλεσης των Εργασιών, ο Ανάδοχος με δαπάνες του θα μεριμνά για την απαιτούμενη διακίνηση των μηχανημάτων, των ανταλλακτικών, χρησίμων υλικών ή υλικών περισυλλογής, εφοδίων, κλπ., καθώς επίσης και για τη μεταφορά, ταξινόμηση και αποθήκευσή τους σε χώρους που θα καθορισθούν από την Επιχείρηση. Επίσης θα προβαίνει στη διάθεσή τους ακολουθώντας τις οδηγίες της Επιχείρησης.

3. Αμέσως μετά την αποπεράτωση των Εργασιών, ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να κατεδαφίσει τις άχρηστες εγκαταστάσεις, τα κτίρια και τα υπόλοιπα βοηθητικά έργα, να απομακρύνει τα υλικά κατεδάφισης και να φροντίσει για τον καθαρισμό του Εργοταξίου. Είναι υποχρεωμένος επίσης, να αποκομίσει από το Εργοτάξιο τα μηχανήματα, τα υλικά και τα εφόδια ιδιοκτησίας του, καθώς και όλα τα κατάλοιπα ή απορρίμματα, που προέρχονται από την εκτέλεση των Εργασιών.

4. Ο Ανάδοχος θα εκτελέσει κάθε κατεδάφιση, αποκομιδή και εκκαθάριση με ευθύνη, φροντίδες και δαπάνες του, ύστερα από γραπτή οδηγία της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας . Αν ο Ανάδοχος δε συμμορφωθεί με τις υποχρεώσεις του, που αναφέρονται στις προηγούμενες παραγράφους, η Επιχείρηση έχει το δικαίωμα, αφού περάσει άπρακτη η λογική προθεσμία που θα δοθεί στον Ανάδοχο για το σκοπό αυτό, να εκτελέσει για λογαριασμό του, με δαπάνες και ευθύνη του, τις εργασίες κατεδάφισης, αποκομιδής και εκκαθάρισης που προβλέπονται στο Άρθρο αυτό.

5. Η Επιχείρηση διατηρεί το δικαίωμα να ζητήσει γραπτά από τον Ανάδοχο να περιέλθουν, ολικά ή μερικά, στην κυριότητά της μετά την αποπεράτωση των Εργασιών τα βοηθητικά έργα και οι βοηθητικές εγκαταστάσεις που αναφέρονται στα Άρθρα 13 και 16 των Γενικών Όρων, οπότε στην περίπτωση αυτή οι υποχρεώσεις του Αναδόχου για κατεδάφιση και αποκομιδή δε θα ισχύουν.

Ο Ανάδοχος σε τέτοιες περιπτώσεις δε θα έχει το δικαίωμα να ζητήσει οποιαδήποτε άλλη αμοιβή ή αποζημίωση, εκτός από την πληρωμή της αξίας εκποίησης των υλικών, του εξοπλισμού και των εξαρτημάτων, αφαιρουμένων των δαπανών περισυλλογής, που έχουν ενσωματωθεί στα βοηθητικά αυτά έργα και στις εγκαταστάσεις και τα οποία, σε διαφορετική περίπτωση, θα αποκόμιζε ο Ανάδοχος. Το ύψος της αποζημίωσης θα καθοριστεί μεταξύ Επιχείρησης και Αναδόχου.

Άρθρο 18 Μηχανήματα, εργαλεία και υλικά

1. Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος, με δικές του δαπάνες, να προβαίνει στην προμήθεια, εγκατάσταση και λειτουργία οποιωνδήποτε μηχανημάτων, εργαλείων, υλικών και εφοδίων, αναγκαίων ή χρήσιμων για την εκτέλεση των Εργασιών.

Τα υπόψη μηχανήματα, εργαλεία, υλικά και εφόδια, καθώς και όλα τα ικριώματα, εγκαταστάσεις, βοηθητικά κτίρια, που χρησιμοποιούνται προσωρινά ή οριστικά στις Εργασίες, πρέπει να είναι κατάλληλα για τη χρήση που προορίζονται και να παρέχουν πλήρη ασφάλεια για τις Εργασίες και το προσωπικό. Για το σκοπό αυτό, η Επιχείρηση έχει το δικαίωμα να κάνει οποτεδήποτε, σύμφωνα με τις διατάξεις των Τεχνικών Προδιαγραφών ή τις απαιτήσεις των Κανονισμών που ισχύουν, δειγματοληψίες ή/και δοκιμές στα υλικά και στις εργασίες που εκτελούνται. Οι δαπάνες των δοκιμών αυτών θα βαρύνουν τον Ανάδοχο, εκτός αν καθορίζεται διαφορετικά στους Ειδικούς Όρους.

2. Η Επιχείρηση δικαιούται να απαγορεύσει τη χρήση ή/και την εγκατάσταση οποιουδήποτε μηχανήματος, εργαλείου, βοηθητικής εγκατάστασης κ.λ.π., εφόσον θεωρεί τη χρήση ή την εγκατάστασή τους ως μη ασφαλή.

3. Απαγορεύεται στον Ανάδοχο να απομακρύνει από τον τόπο του Εργοταξίου οποιοδήποτε μηχάνημα, εργαλείο, υλικό ή εφόδιο ή οποιαδήποτε εγκατάσταση που έχει προσκομιστεί στο Εργοτάξιο ή που έχει κατασκευαστεί σ' αυτό, χωρίς προηγούμενη γραπτή έγκριση της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας.

4. Ανεξάρτητα από τη γενική υποχρέωση που έχει ο Ανάδοχος να συντηρεί διαρκώς τα μηχανήματά του και να τα διατηρεί σε κατάσταση που να παρέχουν πλήρη ασφάλεια για την εκτέλεση των Εργασιών και το προσωπικό, έχει επί πλέον την υποχρέωση να προσκομίζει για κάθε ανυψωτικό μηχάνημα (γερανό, αναβατόριο κλπ) που θα χρησιμοποιηθεί για την εκτέλεση των Εργασιών, πριν την άφιξή του στο Εργοτάξιο, πρόσφατο πιστοποιητικό που να έχει εκδοθεί από ειδικό επίσημο Οργανισμό Ασφάλειας

και με το οποίο θα αποδεικνύεται ότι το μηχάνημα έχει υποβληθεί σε δοκιμές ασφαλείας που προβλέπονται στους σχετικούς Κανονισμούς. Τα πιστοποιητικά αυτά θα ανανεώνονται κάθε χρόνο.

Η προσκόμιση αυτή δεν αναιρεί την αποκλειστική ευθύνη του Αναδόχου για την ασφαλή λειτουργία των μηχανημάτων αυτών.

Άρθρο 19 Ευθύνες του Αναδόχου

1. Ο Ανάδοχος ευθύνεται για την άρτια, πλήρη, εμπρόθεσμη, έντεχνη και σύμφωνη προς τους κανόνες της σύγχρονης επιστήμης και τεχνικής, εκτέλεση οποιουδήποτε τμήματος καθώς και του συνόλου των Εργασιών.

Ο Ανάδοχος και οι Υπεργολάβοι του υποχρεούνται να συμμορφώνονται αυστηρά προς τους ισχύοντες στην Ελλάδα σχετικούς Νόμους, Διατάγματα, Κανονισμούς και Αστυνομικές διατάξεις (περιλαμβανομένων και των σχετικών με την προστασία του περιβάλλοντος διατάξεων), έγγραφες διαταγές από Δημόσιες, Δημοτικές ή άλλες Αρχές, που θα αναφέρονται σε νόμιμες απαιτήσεις τους για την εκτέλεση εργασιών από τον Ανάδοχο, καθώς και προς τους Κανονισμούς και τις έγγραφες εντολές και οδηγίες της Επιχείρησης (συμπεριλαμβανομένων των Κανονισμών Ασφαλείας της Επιχείρησης). Επίσης πρέπει να :

α. 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.

γ. αναφέρουν αμέσως στην Επιχείρηση και τις Αρμόδιες Αρχές και παίρνουν όλα τα αναγκαία μέτρα, σε περίπτωση ατυχήματος σε οποιοδήποτε άτομο ή ζημίας σε οποιαδήποτε ιδιοκτησία (συμπεριλαμβανομένων αυτών της Επιχείρησης).

δ. αναφέρουν στην Επιχείρηση οποιαδήποτε ζημιά ή απώλεια κατά την εκτέλεση των Εργασιών.

ε. ανακοινώνουν στην Επιχείρηση τις διαταγές που απευθύνονται ή κοινοποιούνται σε αυτούς κατά τη διάρκεια εκτέλεσης των Εργασιών και τα διάφορα έγγραφα των Αρχών, σχετικά με τα υποδεικνυόμενα μέτρα ελέγχου, ασφάλειας κ.λ.π.

2. Ειδικότερα και μέχρι την Προσωρινή Παραλαβή των Εργασιών:

2. 1. Ο Ανάδοχος ευθύνεται για την αποκατάσταση οποιουδήποτε ελαττώματος των Παρασχεθεισών Υπηρεσιών, όπως καθορίζεται στο Άρθρο 30 των Γενικών Όρων.

2. 2. Επίσης ο Ανάδοχος ευθύνεται :

α. έναντι τρίτων, έναντι του προσωπικού της Επιχείρησης, καθώς και έναντι του δικού του προσωπικού και των Υπεργολάβων του, για ζημίες γενικά, στις οποίες συμπεριλαμβάνονται οι ζημίες σε ιδιοκτησία, οι σωματικές βλάβες ή και θάνατος οποιουδήποτε προσώπου, ακόμη και αυτών που δεν καλύπτονται από τα συνήθη ασφαλιστήρια συμβόλαια.

β. έναντι της Επιχείρησης, για κάθε είδους ζημιές ή άμεσες θετικές δαπάνες που θα υποστεί λόγω μη εκπληρώσεως από τον Ανάδοχο των συμβατικών του υποχρεώσεων ή που απορρέουν από ελαττώματα Παρασχεθεισών Υπηρεσιών ή ακόμη και από την εκτέλεση των Εργασιών σύμφωνα με τη Σύμβαση, καθώς και από περιστατικά που συμβαίνουν κατά την εκτέλεση.

Ο Ανάδοχος δεν ευθύνεται για τις έμμεσες δαπάνες, διαφυγόντα κέρδη και απώλειες ενέργειας.

3. Από την ημερομηνία της Προσωρινής Παραλαβής των Εργασιών και μέχρι την Οριστική Παραλαβή του, ο Ανάδοχος ευθύνεται για όλες τις αναφερόμενες περιπτώσεις της προηγούμενης παραγράφου 2, αλλά μόνο για λόγους που οφείλονται σε αυτόν τον ίδιο ή στους εκπροσώπους του και υποκαταστάτες του ή/και σε ελαττώματα των Παρασχεθεισών Υπηρεσιών.

4. Ο Ανάδοχος αναλαμβάνει την υποχρέωση, με την απαιτούμενη επέκταση του Ασφαλιστηρίου Συμβολαίου του, να μην εγείρει οποιαδήποτε αγωγή, σε καμία περίπτωση, κατά της Επιχείρησης ή να μη θεωρήσει την Επιχείρηση ή τους συμβούλους της ή τη Διοίκηση και το προσωπικό της υπεύθυνους για οποιαδήποτε ζημία ή/και απώλεια ή/και καταστροφή του Εξοπλισμού ή Παρασχεθεισών Υπηρεσιών, 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.

5. Τέλος για κάθε μη εκπλήρωση ή πλημμελή εκπλήρωση των υποχρεώσεων του Αναδόχου ή των Υπεργολάβων του, ευθύνεται αποκλειστικά ο Ανάδοχος και αναλαμβάνει κάθε σχετική ευθύνη που προκύπτει από τη Σύμβαση, είτε αστική είτε ποινική, έναντι της Επιχείρησης και κάθε τρίτου.

Επίσης ο Ανάδοχος υποχρεούται να αναλάβει με δαπάνες του την υπεράσπιση της Επιχείρησης σε κάθε τυχόν σχετική αγωγή και μήνυση, που θα εγείρει οποιοσδήποτε κατά της Επιχείρησης ή/και του προσωπικού της, για λόγους που έχουν σχέση με τη Σύμβαση.

6. Οι ευθύνες του Αναδόχου για αποζημίωση της Επιχείρησης, που απορρέουν από τη Σύμβαση, σε καμία περίπτωση δε θα υπερβαίνουν το 100% του Συμβατικού Τιμήματος προσαυξημένο με το τίμημα των τυχόν πρόσθετων εργασιών και των συμπληρωμάτων της Σύμβασης καθώς και με τις αναθεωρήσεις τους.

Άρθρο 20 Παραιτήσεις και Εγκρίσεις

1. Σε περίπτωση που η Επιχείρηση επιλέξει να παραιτηθεί από οποιαδήποτε δικαιώματά της, που απορρέουν από τη Σύμβαση, σε σχέση με τον έλεγχο των Εργασιών ή τμήματός τους, ή στην περίπτωση που η Επιχείρηση εγκρίνει οποιοδήποτε έγγραφο, σχέδιο ή ενέργεια του Αναδόχου, η παραίτηση αυτή από δικαίωμα ή η παροχή έγκρισης κατ' ουδένα τρόπο απαλλάσσει τον Ανάδοχο των ευθυνών του, που απορρέουν από τη Σύμβαση.

2. Ο Ανάδοχος παραιτείται ρητά και ανεπιφύλακτα όλων των κατά τα Άρθρα 325-329, 695 και 1106 του Αστικού Κώδικα δικαιωμάτων του.

Επίσης παραιτείται εκτός των ανωτέρω διατάξεων του Αστικού Κώδικα και του άρθρου 388 του Αστικού Κώδικα ή/και των δικαιωμάτων του που απορρέουν από οποιοδήποτε άλλο Νόμο, διάταξη κλπ που είναι σε ισχύ ή θα ισχύσει στο μέλλον και αφορούν σε αναθεώρηση ή/και αναπροσαρμογή του συμβατικού τιμήματος, έναντι του οποίου αυτός ανέλαβε την εκτέλεση των Εργασιών και τούτο ανεξάρτητα οποιωνδήποτε τυχόν μεταβολών συνθηκών, εκτός αν ορίζεται διαφορετικά στη Σύμβαση, δοθέντος ότι τον κίνδυνο της απρόοπτης μεταβολής των συνθηκών τον θεωρεί ο Ανάδοχος ως ενδεχόμενο και τον αποδέχεται.

Άρθρο 21 Διπλώματα Ευρεσιτεχνίας

1. Ο Ανάδοχος εγγυάται ότι τόσο αυτός, όσο και οι Υπεργολάβοι ή Υποπρομηθευτές του, έχουν στην κατοχή τους όλα τα απαιτούμενα διπλώματα ευρεσιτεχνίας και την κυριότητα, που τους επιτρέπουν και τους παρέχουν το δικαίωμα χρησιμοποίησης του Εξοπλισμού ή μέρους αυτού, ώστε να μπορούν να εκπληρώσουν όλες τις υποχρεώσεις τους που απορρέουν από τη Σύμβαση.

2. Ο Ανάδοχος υποχρεούται, με δαπάνες του, να αναλαμβάνει την υπεράσπιση της Επιχείρησης εναντίον κάθε αγωγής κατ'αυτής, που βασίζεται σε ισχυρισμό ότι οι Υπηρεσίες που παρασχέθηκαν στην Επιχείρηση, με βάση τη Σύμβαση, ή οποιοδήποτε τμήμα ή είδος ή χρήση αυτών, συνιστούν προσβολή δικαιώματος που πηγάζει από δίπλωμα ευρεσιτεχνίας ή σχεδίου ή πνευματικής ιδιοκτησίας τρίτου.

Η Επιχείρηση οφείλει να ειδοποιεί αμέσως και εγγράφως τον Ανάδοχο για κάθε τέτοια αγωγή και να παρέχει σ'αυτόν την απαιτούμενη εξουσιοδότηση και τις αναγκαίες πληροφορίες και συνδρομή για την, με δαπάνες του, υπεράσπιση της Επιχείρησης.

3. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να αποζημιώνει πλήρως την Επιχείρηση για κάθε αποζημίωση ή δαπάνη, τις οποίες τυχόν θα υποχρεούται να καταβάλει η Επιχείρηση ως συνέπεια των ανωτέρω αγωγών.

4. Σε περίπτωση που, ως συνέπεια των αξιώσεων που προαναφέρθηκαν, θα κριθεί τελεσίδικα ότι οι Εργασίες που πρόκειται να εκτελεσθούν ή οποιοδήποτε τμήμα ή είδος τους ή οποιαδήποτε χρήση τους, συνιστούν προσβολή δικαιώματος που πηγάζει από δίπλωμα ευρεσιτεχνίας τρίτου και απαγορευθεί η χρήση τους, ο Ανάδοχος πρέπει αμέσως και με δαπάνες του :

α. να εξασφαλίσει για την Επιχείρηση το δικαίωμα να χρησιμοποιεί τέτοιες Υπηρεσίες, ή

β. να αντικαταστήσει ή τροποποιήσει τα είδη που συνιστούν την προσβολή τέτοιου δικαιώματος, κατά τρόπο που να ικανοποιεί την Επιχείρηση, είτε με άλλα είδη που δε συνιστούν προσβολή, είτε τροποποιώντας αυτά έτσι ώστε να μη συνιστούν τέτοια προσβολή.

Σε όλες τις ανωτέρω περιπτώσεις η Επιχείρηση διατηρεί όλα τα δικαιώματα για αποζημίωση και για απαίτηση καταβολής ποινικών ρητρών, σύμφωνα με το σχετικό άρθρο του Συμφωνητικού, καθώς και για καταγγελία της Σύμβασης με βάση το Άρθρο 43 των Γενικών Όρων.

5. Απαιτήσεις εξ αιτίας προσβολής δικαιωμάτων που πηγάζουν από διπλώματα ευρεσιτεχνίας, οι οποίες επηρεάζουν την εκτέλεση των Εργασιών, θεωρούνται ως

ελαττώματα με όλες τις συνέπειες που προβλέπονται από το Άρθρο 30 των Γενικών Όρων.

Άρθρο 22 Εγγυήσεις - Εγγυητικές Επιστολές

1. Ο Ανάδοχος εγγυάται την πιστή εκπλήρωση όλων των από τη Σύμβαση υποχρεώσεων του καθώς και την καλή και τεχνικά άρτια, σύμφωνα προς τους όρους της Σύμβασης και τους παραδεδεδεγμένους κανόνες της σύγχρονης επιστήμης, Παροχή των Υπηρεσιών, ώστε αυτές να είναι κατάλληλες για τον σκοπό για το οποίο συμφωνήθηκαν και προορίζονται. Επίσης ο Ανάδοχος εγγυάται την εκτέλεση των Εργασιών, τόσο μερικά όσο και ολικά, μέσα στις προθεσμίες που καθορίζονται στη Σύμβαση.

Επίσης ο Ανάδοχος εγγυάται ότι οι Παρεχόμενες Υπηρεσίες θα είναι απαλλαγμένες κάθε ελαττώματος. Η εγγύηση αυτή δεν καλύπτει συνήθη φθορά, φθορές και ζημιές που οφείλονται σε έλλειψη συντήρησης από τη ΔΕΗ Α.Ε. ή σε σφάλματα κατά τη λειτουργία, καθώς και ελαττώματα τα οποία, αν και έγιναν αντιληπτά από τη ΔΕΗ Α.Ε., δε γνωστοποιήθηκαν στον Ανάδοχο.

2. Σε περίπτωση μη τήρησης από τον Ανάδοχο των εγγυηθέντων από αυτόν, η Επιχείρηση δικαιούται να ασκήσει όλα τα σχετικά δικαιώματα που της παρέχονται από τη Σύμβαση. Η μη άσκηση όμως από την Επιχείρηση οποιουδήποτε από τα δικαιώματά της, δε θα ερμηνεύεται ως παραίτηση της Επιχείρησης από τα δικαιώματα αυτά.

3. Για την ακριβή, εμπρόθεσμη και πιστή εκπλήρωση των από τη Σύμβαση υποχρεώσεων του, συμπεριλαμβανομένων των υποχρεώσεων του προς τρίτους έναντι των οποίων η Επιχείρηση τυχόν θα ευθύνεται σύμφωνα με τους Ελληνικούς Νόμους για καταβολή προστίμων και ποινικών ρητρών λόγω της μη εκπλήρωσης των υποχρεώσεων του Αναδόχου όπως αυτές απορρέουν από τη Σύμβαση, ο Ανάδοχος παρέχει εγγυήσεις που αποτελούνται:

α. Από την εγγύηση με μορφή κρατήσεων που γίνονται σε κάθε πληρωμή προς τον Ανάδοχο.

β. Από την Εγγυητική Επιστολή Καλής Εκτέλεσης που κατατίθεται από τον Ανάδοχο κατά την υπογραφή της Σύμβασης.

γ. Από την Εγγυητική Επιστολή Προκαταβολής που κατατίθεται για την ανάληψη από τον Ανάδοχο σχετικής προκαταβολής, αν προβλέπεται από τη Σύμβαση.

4. Κράτηση για Εγγύηση Καλής Εκτέλεσης.

Στον Ανάδοχο Θα γίνεται κράτηση για Εγγύηση Καλής Εκτέλεσης ίση με το ποσοστό που καθορίζεται στο Συμφωνητικό επί του συνολικού ποσού κάθε πληρωμής. Οι κρατήσεις αυτές θα επιστρέφονται άτοκα, όπως καθορίζεται στο Συμφωνητικό.

5. Εγγυητική Επιστολή Καλής Εκτέλεσης.

5. 1. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να παράσχει στην Επιχείρηση, Εγγυητική Επιστολή Καλής Εκτέλεσης, σύμφωνα με υπόδειγμα της ΔΕΗ Α.Ε., που εκδίδεται με δαπάνες του από Τράπεζα ή Δημόσιο Ασφαλιστικό Οργανισμό πρώτης τάξεως, της αποδοχής της

ΔΕΗ Α.Ε., Ελληνική(ό) ή Αλλοδαπή(ό), το ποσό της οποίας θα ανέρχεται σε ποσοστό δέκα επί τοις εκατό (10%) του Συμβατικού Τιμήματος.

Η Εγγυητική Επιστολή Καλής Εκτέλεσης θα αντικαταστήσει την Εγγυητική Επιστολή Συμμετοχής στο Διαγωνισμό που βρίσκεται στα χέρια της Επιχείρησης.

5. 2. Για οποιαδήποτε αύξηση του Συμβατικού Τιμήματος στην οποία περιλαμβάνεται και η τυχόν αναθεώρηση τιμών και εφόσον μια ή περισσότερες αυξήσεις μαζί υπερβαίνουν το 10% του Συμβατικού Τιμήματος, ο Ανάδοχος υποχρεούται να καταθέσει συμπληρωματικές Εγγυητικές Επιστολές Καλής Εκτέλεσης.

5.3. Σε περίπτωση που ο Ανάδοχος αρνείται να καταθέσει τις ως άνω συμπληρωματικές Εγγυητικές Επιστολές Καλής Εκτέλεσης, τότε η Επιχείρηση δικαιούται να παρακρατεί τα αντίστοιχα ποσά από οποιαδήποτε πληρωμή προς τον Ανάδοχο, μέχρι την κατάθεση των Εγγυητικών Επιστολών.

5.4. Η Επιχείρηση, κατά την κρίση της, δικαιούται να κηρύξει καταπεσούσα την Εγγυητική Επιστολή Καλής Εκτέλεσης, μερικά ή ολικά, λόγω οποιασδήποτε απαίτησής της κατά του Αναδόχου, που απορρέει από τη Σύμβαση.

5.5. Με την προϋπόθεση ότι στο μεταξύ δε θα συντρέξει λόγος για κατάπτωση, η Εγγυητική Επιστολή Καλής Εκτέλεσης θα επιστραφεί στην Τράπεζα μετά την Οριστική Παραλαβή των Εργασιών, εκτός εάν θα πρέπει να καλύψει αναλογικά τμήμα των Εργασιών που πρόκειται να παραληφθούν οριστικά αργότερα, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο Άρθρο 31 των Γενικών Όρων. Η Εγγυητική Επιστολή Καλής Εκτέλεσης δε θα επιστραφεί, εφόσον υπάρχουν απαιτήσεις της Επιχείρησης κατά του Αναδόχου, οπότε μπορεί να αντικατασταθεί από τον Ανάδοχο με άλλη που να καλύπτει τις εν λόγω απαιτήσεις. Επίσης στο Συμφωνητικό προβλέπονται οι τυχόν περιπτώσεις στις οποίες μέρος της Εγγυητικής Επιστολής Καλής Εκτέλεσης επιστρέφεται με την έγκριση του Πρωτοκόλλου Προσωρινής Παραλαβής.

5. 6. Για την επιστροφή της Εγγυητικής Επιστολής Καλής Εκτέλεσης, ο Ανάδοχος πρέπει να υποβάλει σχετική αίτηση στην Επιχείρηση.

6. Εγγυητική Επιστολή Προκαταβολής

6. 1. Η Προκαταβολή, που τυχόν χορηγείται στον Ανάδοχο με βάση όσα ορίζονται στο Συμφωνητικό, θα καλύπτεται από ισόποσο Εγγυητική Επιστολή Προκαταβολής, σύμφωνα με υπόδειγμα της ΔΕΗ Α.Ε., που θα εκδίδεται με δαπάνες του από Τράπεζα ή Δημόσιο Ασφαλιστικό Οργανισμό πρώτης τάξεως, της αποδοχής της Επιχείρησης, Ελληνική(ό) ή Αλλοδαπή(ό) και η οποία θα παραδοθεί στην Επιχείρηση πριν από τη λήψη της Προκαταβολής.

6.2. Η Εγγυητική Επιστολή Προκαταβολής αποδεσμεύεται τμηματικά με την πρόοδο απόσβεσης της Προκαταβολής.

6.3. Η Επιχείρηση με έγγραφη πρόσκληση προς τον Ανάδοχο δικαιούται να αναλάβει από την παραπάνω Εγγυητική Επιστολή το αντίστοιχο ποσό προκαταβολής, σε όποια έκταση δεν έχει συμψηφισθεί το ποσό αυτό με ποσά που οφείλονται στον Ανάδοχο, σε περίπτωση έκπτωσης του ή καταγγελίας της Σύμβασης, όπως επίσης και σε περίπτωση καθυστέρησης εκτέλεσης της Σύμβασης συνέπεια της οποίας επιβραδύνεται η απόσβεση της προκαταβολής.

Άρθρο 23 Πρόγραμμα Εκτέλεσης Εργασιών

1. Ο Ανάδοχος, με βάση τη συνολική και τις τμηματικές προθεσμίες συντάσσει και υποβάλλει, μέσα σε 30 ημέρες από την υπογραφή της Σύμβασης εκτός αν στο Συμφωνητικό προβλέπεται διαφορετικά, το χρονοδιάγραμμα κατασκευής του Έργου εκτέλεσης των εργασιών το οποίο πρέπει να εξασφαλίζει την κανονική εκτέλεσή του και να περιλαμβάνει τη χρονική διαδοχή των ποσοτήτων ανά εργασία ή ομάδα εργασιών σε τέτοια μορφή και λεπτομέρεια όπως θα περιγράφεται στο Συμφωνητικό.

Επίσης ο Ανάδοχος, αν του ζητηθεί από την Επιχείρηση, υποχρεούται να υποβάλει γενική περιγραφή των ενεργειών και μεθόδων τις οποίες προτείνει να υιοθετηθούν για την εκτέλεση των εργασιών, καθώς και αναλυτικά διαγράμματα χρηματικών ροών όλων των πληρωμών της Παροχής Υπηρεσιών.

2. Η Επιχείρηση, το αργότερο μέσα σε είκοσι (20) ημέρες από την υποβολή του χρονοδιαγράμματος, είναι υποχρεωμένη να το εγκρίνει ή να το επιστρέψει για τροποποιήσεις σύμφωνα με τις παρατηρήσεις και τα σχόλια της.

Ο Ανάδοχος, μέσα σε προθεσμία δέκα (10) ημερών από της επιστροφής του χρονοδιαγράμματος, υποχρεούται να το επανυποβάλει τροποποιημένο σύμφωνα με τις υποδείξεις και η Επιχείρηση υποχρεούται να το εγκρίνει εντός δέκα (10) ημερών, άλλως θεωρείται ότι έχει εγκριθεί.

3. Το εγκεκριμένο χρονοδιάγραμμα μαζί με τα λοιπά στοιχεία που τυχόν θα ζητηθούν (μέθοδοι εκτέλεσης, χρηματικές ροές κλπ.), σύμφωνα με την παράγραφο 1 του παρόντος Άρθρου, αποτελεί το Πρόγραμμα Εκτέλεσης των Εργασιών.

4. Η υποβολή από τον Ανάδοχο και η έγκριση από την Επιχείρηση του Προγράμματος Εκτέλεσης των Εργασιών δεν απαλλάσσει τον Ανάδοχο από οποιεσδήποτε ευθύνες και υποχρεώσεις του που προκύπτουν από τις συμβατικές διατάξεις.

5. Αναπροσαρμογές του Προγράμματος Εκτέλεσης των Εργασιών μπορεί να εγκρίνονται σε περιπτώσεις που κριθεί από την Επιχείρηση ότι η πρόοδος των εργασιών υστερεί και δεν ανταποκρίνεται στο Πρόγραμμα Εκτέλεσης των Εργασιών, οπότε ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να επιφέρει τις αναγκαίες τροποποιήσεις για να είναι δυνατή η πραγματοποίηση και ολοκλήρωση των εργασιών μέσα στις προθεσμίες που προβλέπονται στη Σύμβαση.

Επίσης το Πρόγραμμα Εκτέλεσης των Εργασιών αναπροσαρμόζεται σε περίπτωση παράτασης προθεσμίας ή σε περίπτωση μεταβολής του αντικειμένου των Εργασιών.

Άρθρο 24 Προθεσμίες

1. Ο Ανάδοχος αναλαμβάνει την υποχρέωση να αποπερατώσει κάθε τμήμα, καθώς και το σύνολο των Εργασιών, μέσα στις προθεσμίες που καθορίζονται στο Συμφωνητικό και να συμμορφώνεται με το Πρόγραμμα Εκτέλεσης των Εργασιών.

2. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να λάβει όλα τα αναγκαία μέτρα για την αποφυγή κάθε καθυστέρησης.

Αν ο Ανάδοχος δεν τηρήσει οποιεσδήποτε από τις εγκεκριμένες προθεσμίες, τμηματικές ή συνολική, θα εφαρμόζονται τα προβλεπόμενα από το Άρθρο 41 των Γενικών Όρων σε

σχέση με τις Ποινικές Ρητρες για καθυστερήσεις και θα επέρχονται οι συνέπειες που προβλέπονται από το ίδιο Άρθρο.

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 θα εφαρμόζονται τα προβλεπόμενα στις διατάξεις του Άρθρου 43 των Γενικών Όρων περί καταγγελίας της Σύμβασης. Στην περίπτωση αυτή η καταγγελία θα θεωρείται ότι οφείλεται σε υπαιτιότητα του Αναδόχου.

4. Οι προθεσμίες θα παρατείνονται από την Επιχείρηση για όσο χρόνο κρίνεται εύλογο, εφόσον οι καθυστερήσεις οφείλονται είτε σε λόγους που αφορούν στη ΔΕΗ Α.Ε., είτε σε Ανωτέρα Βία, όπως αυτή καθορίζεται στο Άρθρο 40 των Γενικών Όρων.

5. Ρητά καθορίζεται ότι η Επιχείρηση δεν υποχρεούται να προχωρήσει σε καμία τροποποίηση των προθεσμιών, αν ο Ανάδοχος δεν προβεί στις ακόλουθες ενέργειες :

α. Ειδοποιήσει εγγράφως την Επιχείρηση ότι προτίθεται να ζητήσει παράταση προθεσμίας, μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία δεκαπέντε (15) ημερών από τότε που εμφανίστηκε κάποιο γεγονός το οποίο δικαιολογεί την παράταση.

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 25

Μεταβολές κατά την εκτέλεση των Εργασιών

1. Η Επιχείρηση, εκτός από τα δικαιώματά της που απορρέουν από τα Άρθρα 3, 4 και 26 των Γεν. Όρων, έχει επίσης το δικαίωμα να επιφέρει κατά τη διάρκεια εκτέλεσης των Εργασιών οποιοσδήποτε μεταβολές στη μορφή, στην ποιότητα, στο είδος και στην ποσότητα οποιουδήποτε τμήματος των Εργασιών, που επιβάλλονται για την αρτιότητα ή τη λειτουργικότητα των Παρεχομένων Υπηρεσιών. Για το σκοπό αυτό μπορεί να δώσει στον Ανάδοχο οποιοσδήποτε από τις παρακάτω εντολές :

α. να αυξήσει ή να μειώσει την ποσότητα οποιασδήποτε εργασίας ή τμήματος των Εργασιών που περιλαμβάνεται στη Σύμβαση.

β. να παραλείψει οποιαδήποτε εργασία ή τμήμα Εργασιών.

γ. να μεταβάλει τον χαρακτήρα ή την ποιότητα ή το είδος οποιασδήποτε εργασίας ή τμήματος των Εργασιών.

δ. να εκτελέσει οποιοσδήποτε επιπλέον εργασίες, μελέτες, προμήθειες υλικών κ.λ.π, που είναι απαραίτητες για την αποπεράτωση των Εργασιών.

2. Ο Ανάδοχος δεν μπορεί να προβεί σε καμία τροποποίηση, από τις αναφερόμενες παραπάνω (1α-δ), χωρίς έγγραφη εντολή της Επιχείρησης. Οι τροποποιήσεις που γίνονται με σχετική εντολή της Επιχείρησης δεν εξασθενούν ούτε ακυρώνουν κατά

οποιοδήποτε τρόπο τη Σύμβαση. Οι συνέπειες, εάν υπάρχουν, θα αντιμετωπίζονται όπως προβλέπεται κατωτέρω.

3. Όλες οι μεταβολές, που γίνονται με Εντολή Τροποποίησης, θα αποτιμώνται με βάση τις τιμές που αναφέρονται στη Σύμβαση, εφόσον οι τιμές αυτές, κατά τη κρίση της Επιχείρησης, είναι εφαρμόσιμες.

Εάν στη Σύμβαση δεν περιλαμβάνονται τιμές που μπορεί να χρησιμοποιηθούν, καθορίζονται νέες τιμές, με βάση τιμές της Σύμβασης για παρεμφερείς εργασίες.

Για εργασίες που δεν περιλαμβάνονται στις προηγούμενες περιπτώσεις οι τιμές μπορεί να καθορίζονται με βάση τα πραγματικά στοιχεία κόστους. Για την εξακρίβωση του κόστους μπορεί να διενεργούνται δοκιμαστικές εργασίες, σύμφωνα με σχετικές οδηγίες της Επιχείρησης.

4. Σε περίπτωση ασυμφωνίας των δύο μερών η Επιχείρηση θα καθορίσει τις τιμές που κατά τη γνώμη της θεωρούνται κατάλληλες και εύλογες και θα εφαρμόζονται τα προβλεπόμενα στο Άρθρο 42 των Γενικών Όρων.

5. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να προβεί στις μεταβολές χωρίς καθυστέρηση και δεν έχει δικαίωμα να αρνηθεί την υποχρέωση αυτή.

6. Κατ' εξαίρεση, και αν δεν είναι δυνατόν να εφαρμοσθεί ένας από τους παραπάνω τρόπους καθορισμού νέας τιμής, η Επιχείρηση μπορεί να δίνει εντολή στον Ανάδοχο να εκτελεσθεί μια εργασία με παρακολούθηση.

Στην περίπτωση αυτή καθορίζεται η νέα τιμή (για το σύνολο της εργασίας) με βάση στοιχεία που προκύπτουν από επιτόπια καθημερινή παρακολούθηση και σύνταξη σχετικού Πρωτοκόλλου.

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

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

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

Εάν για οποιαδήποτε αιτία ο Ανάδοχος δεν παραδίδει τις καταστάσεις αυτές, η Επιχείρηση δύναται να καθορίσει την τιμή είτε με βάση στοιχεία παρακολούθησης που

τηρεί η Επιβλέπουσα Υπηρεσία, είτε σε τέτοιο ύψος ώστε κατά την άποψή της η τιμή να κρίνεται εύλογη και δίκαια.

7. Όταν οι σχετικές μεταβολές έχουν ως αποτέλεσμα την καθυστέρηση εκτέλεσης ολικά ή μερικά, των Εργασιών, τότε συμφωνείται παράταση των σχετικών προθεσμιών σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Άρθρο 24 των Γενικών Όρων.

8. Η Επιχείρηση δια της Προϊσταμένης Υπηρεσίας έχει το δικαίωμα κατά τη διάρκεια εκτέλεσης των Εργασιών, να δεχθεί ή να απορρίψει προτάσεις του Αναδόχου για ήσσονος σημασίας μεταβολές στη μορφή, στην ποιότητα, στο είδος και στην ποσότητα οποιουδήποτε τμήματος του.

Άρθρο 26 Έλεγχος των Εργασιών

1. Η εκτέλεση των Εργασιών από τον Ανάδοχο θα υπόκειται στο συνεχή γενικό έλεγχο και επιθεώρηση της Επιχείρησης ή άλλων προσώπων που έχουν ορισθεί από την Επιχείρηση για το σκοπό αυτό. Κατά την άσκηση του δικαιώματος αυτού η Επιχείρηση θα έχει ελεύθερη πρόσβαση σε όλα τα μέρη που εκτελούνται εργασίες σχετικές με την Παροχή Υπηρεσιών.

2. Η Επιχείρηση, αν από τον έλεγχο, που ασκεί σύμφωνα με το Άρθρο αυτό, θεωρήσει ότι η μέθοδος εργασίας ή τα υλικά, το προσωπικό και τα μέσα που χρησιμοποιεί ο Ανάδοχος δεν είναι επαρκή ή κατάλληλα ή δεν εκτελούνται σύμφωνα με τα εγκεκριμένα Σχέδια, Πρότυπα, Κανονισμούς, Τεχνικές Προδιαγραφές κλπ. οδηγίες ώστε να εξασφαλίζονται η τέλεια, οικονομική, εμπρόθεσμη, και απόλυτα σύμφωνη με τους όρους της Σύμβασης εκτέλεση και αποπεράτωση των Εργασιών, έχει το δικαίωμα να δίδει εντολές προς τον Ανάδοχο και ο Ανάδοχος υποχρεούται να συμμορφώνεται με τις εντολές αυτές, χωρίς να δικαιούται οποιαδήποτε πρόσθετη πληρωμή ή αύξηση των τιμών ή παράταση προθεσμιών.

Στην περίπτωση που ο Ανάδοχος δε συμμορφωθεί με τις παραπάνω εντολές μέσα στις καθοριζόμενες σ'αυτές προθεσμίες, η Επιχείρηση θα δικαιούται κατά την κρίση της και με τη ρητή επιφύλαξη κάθε άλλου δικαιώματος της που απορρέει από τη Σύμβαση, να λάβει κάθε μέτρο και :

α. Να εκτελέσει η ίδια με δικά της συνεργεία ή με άλλο εργολάβο οποιαδήποτε εργασία, προβαίνουσα, εκτός των άλλων, ακόμη και σε αγορές υλικών, πληρωμές ημερομισθίων ή άλλων δαπανών αναγκαίων για την εκτέλεση των Εργασιών με ευθύνη και σε βάρος και για λογαριασμό του Αναδόχου
ή

β. Να δώσει εντολή διακοπής των εργασιών. Οι εργασίες αυτές θα επαναρχίζουν μόνο μετά τη συμμόρφωση του Αναδόχου με τα ανωτέρω δεδομένα και στοιχεία ή αφού ο Ανάδοχος προσκομίσει επαρκείς εξηγήσεις που να ικανοποιούν την Επιχείρηση. Ο Ανάδοχος θα είναι υπεύθυνος για τις δυσμενείς συνέπειες (καθυστερήσεις, οικονομικές επιβαρύνσεις κ.λ.π) που τυχόν προκύπτουν από την αιτία αυτή.

γ. Να προβεί σε έκπτωση του Αναδόχου, σύμφωνα με το Άρθρο 43 των Γενικών Όρων.

3. Οι παρατηρήσεις της Επιχείρησης σχετικά με τον τρόπο εκτέλεσης των εργασιών θα γίνονται πάντα στους αρμόδιους εκπροσώπους του Αναδόχου, δοθέντος ότι ο Ανάδοχος έχει την αποκλειστική ευθύνη για την εκτέλεση των εργασιών και αυτός μόνο έχει το δικαίωμα να δίνει εντολές ή οδηγίες στο προσωπικό του και στους Υπεργολάβους του.

Σε περίπτωση όμως που, κατά την κρίση της Επιχείρησης, η εκτέλεση των εργασιών γίνεται με τρόπο που θέτει σε άμεσο κίνδυνο την ιδιοκτησία της ΔΕΗ Α.Ε. ή τρίτων ή την ασφάλεια των υπαλλήλων της ή άλλου τρίτου προσώπου, έχει το δικαίωμα η Επιχείρηση να δώσει εντολές απευθείας στο προσωπικό του Αναδόχου να αναστείλει τις εργασίες.

4. Η άσκηση του ελέγχου από την Επιχείρηση με κανένα τρόπο δεν ελαττώνει την ευθύνη του Αναδόχου.

Άρθρο 27

Επιθεώρηση στα Εργοστάσια κατασκευής και δοκιμές

1. Κανένα τμήμα Εξοπλισμού, του οποίου η επισκευή θα γίνει σε σχέση με τη Σύμβαση, δεν θα στέλνεται στο Σταθμό πριν γίνει επιθεώρηση που να ικανοποιεί την Επιχείρηση και πριν υπογραφεί και παραδοθεί, από τον εξουσιοδοτημένο ειδικό εκπρόσωπό της ή επιθεωρητή της Επιχείρησης, η σχετική άδεια για την αποστολή.

Εξαιρούνται οι περιπτώσεις της παραγράφου 10 για τις οποίες όμως δίνεται από την Επιχείρηση γραπτή απαλλαγή από την επιθεώρηση, καθώς και οι περιπτώσεις τις παραγράφου 11 του Άρθρου αυτού.

2. Η επιθεώρηση του Εξοπλισμού στα εργοστάσια και η χορήγηση άδειας για την αποστολή του ή η παραίτηση της Επιχείρησης από τα δικαιώματά της σχετικά με την επιθεώρηση οποιουδήποτε τμήματος του Εξοπλισμού, δεν απαλλάσσουν τον Ανάδοχο από την πλήρη ευθύνη του σχετικά με την παράδοση του Εξοπλισμού έτσι ώστε αυτός να είναι σύμφωνος με τους όρους της Σύμβασης, ούτε επηρεάζουν οποιαδήποτε απαίτηση ή οποιοδήποτε δικαίωμα ή προνόμιο της Επιχείρησης στην περίπτωση που ο Ανάδοχος χρησιμοποίησε ή προμήθευσε ελαττωματικό ή ακατάλληλο Εξοπλισμό, καθώς επίσης δε μπορεί να θεωρηθεί ότι ο Εξοπλισμός αυτός έχει παραληφθεί από την Επιχείρηση.

3. Η Επιχείρηση με δαπάνες της και με τον ειδικό εκπρόσωπο-επιθεωρητή της (υπάλληλο ή τρίτο) έχει το δικαίωμα ελεύθερης εισόδου, ανά πάσα στιγμή, κατά τις εργάσιμες ημέρες και ώρες αλλά και μετά από αυτές, σε όλα τα τμήματα ή εργαστήρια των εργοστασίων όπου επισκευάζονται τμήματα του Εξοπλισμού ή εκτελείται εργασία σχετική με την Παροχή Υπηρεσιών, ώστε να επιθεωρεί τον Εξοπλισμό ή οποιοδήποτε τμήμα αυτού καθώς και κάθε υλικό που θα προμηθεύσει ο Ανάδοχος. Επίσης μπορεί να παρακολουθεί κάθε μέθοδο παραγωγικής διαδικασίας και οποιαδήποτε άλλη εργασία ή δραστηριότητα του Αναδόχου σχετική με την προμήθεια του Εξοπλισμού ή τμημάτων αυτού, σύμφωνα με τη Σύμβαση.

4. Η επιθεώρηση και οι δοκιμές γίνονται μέσα στα πλαίσια ενός λεπτομερούς προγράμματος δοκιμών, που θα προετοιμαστεί από τον Ανάδοχο έγκαιρα και θα εγκριθεί από την Επιχείρηση, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της Σύμβασης. Το πρόγραμμα αυτό είναι δυνατόν να τροποποιηθεί κατά τη θεώρηση της μελέτης και των σχεδίων.

Ο Ανάδοχος, αφού γίνει η θεώρηση της μελέτης και των σχεδίων, έχει υποχρέωση να ειδοποιεί τηλεγραφικά την Επιχείρηση και τον επιθεωρητή της, είκοσι (20) τουλάχιστον

ημερολογιακές ημέρες πριν από την ημερομηνία που ο Εξοπλισμός θα είναι έτοιμος, για επιθεώρηση και δοκιμές ή για οριστική συναρμολόγηση στα εργοστάσιά του ή των Υποπρομηθευτών του.

5. Για τη διευκόλυνση του επιθεωρητή της Επιχείρησης, ο Ανάδοχος έχει υποχρέωση να του διαθέσει, χωρίς καμία επιπλέον δαπάνη για την Επιχείρηση, τους χώρους και εγκαταστάσεις γραφείων και επιθεωρήσεως που αυτός θα ζητήσει, καθώς και να του παρέχει όλες τις απαραίτητες διευκολύνσεις για τη διεξαγωγή της επιθεώρησης και των δοκιμών σύμφωνα με την κρίση της Επιχείρησης.

Επίσης ο Ανάδοχος υποχρεούται να παρέχει στον επιθεωρητή αντίγραφα όλης της αλληλογραφίας, σχετικά με θέματα επιθεώρησης ή δοκιμών, που ανταλλάσσεται με τη ΔΕΗ Α.Ε.

6. Μετά την επιθεώρηση και τις δοκιμές, θα συντάσσεται από τον Ανάδοχο "Εκθεση Δοκιμών", σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές και τους όρους της Σύμβασης ή σύμφωνα με τους κανόνες της Τεχνικής και της Επιστήμης.

Η "Εκθεση Δοκιμών" θα υπογράφεται από τον ειδικό εκπρόσωπο-επιθεωρητή της Επιχείρησης και από τον αρμόδιο εκπρόσωπο του Αναδόχου και θα υποβάλλεται στην Επιχείρηση σε επτά (7) αντίγραφα με όλα τα συνημμένα (φύλλα δοκιμών κ.λ.π.).

Οι "Εκθέσεις Δοκιμών" θα είναι λεπτομερείς και πλήρεις και θα δίνουν ακριβή στοιχεία για τη διαδικασία, τα αποτελέσματα των δοκιμών και τις παρατηρήσεις. Δηλώσεις γενικού περιεχομένου θα γίνουν δεκτές μόνο ως συμπέρασμα των "Εκθέσεων Δοκιμών".

7. Η Επιχείρηση μετά από επιθεώρηση μπορεί, κατά την κρίση της, να απορρίπτει οποιοδήποτε τμήμα του Εξοπλισμού, που είναι ελαττωματικό ή ακατάλληλο για τη χρήση που προορίζεται ή γιατί δεν είναι σύμφωνο με τους όρους της Σύμβασης.

Στην περίπτωση αυτή που τα αποτελέσματα των δοκιμών και της επιθεώρησης δεν είναι σύμφωνα με τους όρους της Σύμβασης, ο Ανάδοχος έχει υποχρέωση με δικές του δαπάνες να αποκαταστήσει ή να αντικαταστήσει τον Εξοπλισμό και να προσκαλέσει τον επιθεωρητή της Επιχείρησης να παρευρεθεί στις νέες δοκιμές και επιθεώρηση, για τις οποίες και θα συνταχθεί νέα "Εκθεση Δοκιμών".

8. Στην περίπτωση που θα επαναληφθούν οι δοκιμές ή αναβληθούν χωρίς προηγούμενη γραπτή ειδοποίηση, από υπαιτιότητα του Αναδόχου ή επειδή αυτός δε συμμορφώθηκε με τους όρους της Σύμβασης, η μισθοδοσία, τα οδοιπορικά και λοιπά έξοδα του επιθεωρητή της Επιχείρησης θα επιβαρύνουν τον Ανάδοχο.

9. Ο Ανάδοχος θα έχει δικαίωμα να εκτελέσει τις δοκιμές με απουσία του επιθεωρητή, εφόσον ο επιθεωρητής αυτός δεν προσέλθει για την παρακολούθηση των δοκιμών μέσα σε πέντε (5) ημερολογιακές ημέρες, από την καθορισμένη ημερομηνία των δοκιμών, όπως αυτή έχει καθοριστεί με τα οριζόμενα στην παράγραφο 4 του Άρθρου αυτού.

Στην περίπτωση αυτή ο Ανάδοχος θα συντάσσει τα σχετικά φύλλα δοκιμών με τα αποτελέσματα των μετρήσεων και στη συνέχεια λεπτομερή "Εκθεση Δοκιμών" που θα υπογράφεται από τον εκπρόσωπό του και θα στέλνεται στην Επιχείρηση και στον επιθεωρητή της.

Η Επιχείρηση μετά από έλεγχο των σχετικών φύλλων δοκιμών και εφόσον κατά τη γνώμη της αυτά είναι σύμφωνα με τη Σύμβαση, θα χορηγεί άδεια αποστολής για τον Εξοπλισμό αυτό, μέσα σε προθεσμία τριάντα (30) ημερών από τη λήψη της πιο πάνω "Εκθεσης".

Οι τυχόν αντιρρήσεις της Επιχείρησης, πάνω στο περιεχόμενο της παραπάνω "Εκθεσης" του Αναδόχου, θα γνωστοποιούνται εγγράφως στον Ανάδοχο ή στον

εκπρόσωπό του, μέσα σε τριάντα (30) ημερολογιακές ημέρες από την ημερομηνία που θα παραληφθεί η παραπάνω "Εκθεση".

Αν αποδειχθούν δικαιολογημένες οι αντιρρήσεις της Επιχείρησης, οι δαπάνες για την επανάληψη των δοκιμών, για τη μεταφορά στο εργοστάσιο ή στον τόπο δοκιμής και για την επιστροφή, αν υπάρξει ανάγκη, στο εργοστάσιο του Εξοπλισμού, καθώς και οι δαπάνες του επιθεωρητή της Επιχείρησης, θα επιβαρύνουν τον Ανάδοχο που θα έχει ακόμη την υποχρέωση να αντικαταστήσει, να επισκευάσει ή να αποκαταστήσει όλα τα ελαττώματα που διαπιστώθηκαν κατά τις δοκιμές.

Στις περιπτώσεις όμως που η Επιχείρηση επιμένει να επαναληφθούν οι δοκιμές με την παρουσία εκπροσώπου της, τότε εφόσον οι νέες δοκιμές επιβεβαιώσουν την ακρίβεια εκείνων που έγιναν αρχικά από τον Ανάδοχο, οι δαπάνες των τελευταίων δοκιμών θα καταβληθούν από την Επιχείρηση και οι προθεσμίες παράδοσης θα παραταθούν για όσο χρονικό διάστημα αυτές επηρεάστηκαν πραγματικά από την αιτία αυτή.

10. Ο Ανάδοχος μπορεί επίσης να αποστείλει τον Εξοπλισμό ή τμήμα του χωρίς να προηγηθεί Επιθεώρηση, εφόσον η Επιχείρηση εκδώσει γραπτή απαλλαγή από την υποχρέωση επιθεώρησης.

11. Στην περίπτωση που είτε στο Συμφωνητικό είτε στις τεχνικές προδιαγραφές έχει συμφωνηθεί ρητά ότι η Επιχείρηση παραιτείται από το δικαίωμά της να πραγματοποιήσει ορισμένες δοκιμές στον Εξοπλισμό ή να επιθεωρήσει ορισμένα τμήματα, ο Ανάδοχος μπορεί να αποστείλει τον Εξοπλισμό ή τμήμα του, χωρίς η Επιχείρηση να το δοκιμάσει ή να το επιθεωρήσει.

12. Εξοπλισμός για τον οποίο η Σύμβαση δεν καθορίζει ειδικές δοκιμές θα πρέπει να συνοδεύεται από πιστοποιητικά αναγνωρισμένων Γραφείων Δοκιμών ή αρμοδίων Δημοσίων Υπηρεσιών.

Οι "Εκθέσεις δοκιμών τύπου" ή τα πιστοποιητικά δοκιμών, που αναφέρονται στις τεχνικές προδιαγραφές ως απαίτηση, θα εκδίδονται από Εργαστήρια εξουσιοδοτημένα να εκτελούν δοκιμές τύπου και όχι από τον κατασκευαστή του υλικού ή του Εξοπλισμού. Προκειμένου για τις "Εκθέσεις δοκιμών τύπου" θα αναφερθούν μία προς μία όλες οι δοκιμές που θα εκτελεσθούν με τα σχετικά αποτελέσματα, καθώς και οι προδιαγραφές ή τυποποιήσεις (standards) στις οποίες βασίστηκε η εκτέλεση των δοκιμών.

13. Οι διατάξεις του Άρθρου αυτού έχουν εφαρμογή και για τους Υποπρωμηθευτές και τους Υπεργολάβους του Αναδόχου.

Άρθρο 28

Συσκευασία και Διακριτικές ενδείξεις - Αποστολή και αποθήκευση του Εξοπλισμού

1. Συσκευασία και διακριτικές ενδείξεις

1. 1. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να συσκευάζει τον Εξοπλισμό με προσοχή και ανάλογα προς τα εκάστοτε χρησιμοποιούμενα μέσα μεταφοράς, ώστε να είναι προφυλαγμένος σε κάθε περίπτωση από οποιεσδήποτε καιρικές συνθήκες καθώς και από οποιονδήποτε κίνδυνο μεταφοράς.

Κατά τη συσκευασία του Εξοπλισμού, ο Ανάδοχος θα ακολουθεί τις τυχόν οδηγίες της Επιχείρησης.

1. 2. Ο Εξοπλισμός, με ή χωρίς συσκευασία, θα περιγράφεται στον "Πίνακα Συσκευασίας" του Αναδόχου, με τρόπο που να διευκολύνει την αναγνώρισή του κατά την άφιξη στον τόπο προορισμού του και κατά την αποσυσκευασία του.

Στον "Πίνακα Συσκευασίας" θα αναφέρονται ο αριθμός της Σύμβασης, το είδος της συσκευασίας, ο αύξων αριθμός του κιβωτίου, εμπορευματοκιβωτίου ή δέματος, το καθαρό και μικτό βάρος, όπως και οι εξωτερικές διαστάσεις της συσκευασίας ή του Εξοπλισμού.

Η περιγραφή του Εξοπλισμού στον "Πίνακα Συσκευασίας" πρέπει να ανταποκρίνεται προς την περιγραφή της Σύμβασης και απέναντι από την περιγραφή κάθε είδους θα αναφέρεται ο αντίστοιχος αριθμός (εάν υπάρχει) στον Πίνακα Υλικών και Τιμών της Σύμβασης .

Μετά τη συσκευασία, θα αποστέλλονται αμέσως αεροπορικώς στην Επιχείρηση, πέντε (5) αντίγραφα του "Πίνακα Συσκευασίας" του Αναδόχου ή άλλου εγγράφου που χρησιμοποιείται σαν "Πίνακας Συσκευασίας".

1.3. Τα υλικά συσκευασίας θα περιέρχονται στην ιδιοκτησία της Επιχείρησης, εκτός των εμπορευματοκιβωτίων (CONTAINERS).

1.4. Κάθε κιβώτιο, εμπορευματοκιβώτιο ή δέμα θα φέρει επ' αυτού ενδείξεις του περιεχομένου ή των περιεχομένων σ' αυτό τμήματος ή τμημάτων του Εξοπλισμού, του βάρους, καθώς και κατάλληλες οδηγίες για τον τρόπο χειρισμού και ανάρτησης κατά τη φόρτωση - εκφόρτωση.

Όλες οι διακριτικές ενδείξεις της συσκευασίας πρέπει να είναι ευανάγνωστα χαραγμένες ή γραμμένες με ανεξίτηλη γραφή και στις δύο πλευρές κάθε κιβωτίου, εμπορευματοκιβωτίου ή δέματος. Σε καμιά περίπτωση δεν επιτρέπεται αναγραφή των διακριτικών ενδείξεων με κιμωλία ή μαρκαδόρο.

1. 5. Η χώρα προέλευσης πρέπει να αναγράφεται ευκρινώς σε κάθε αποστελλόμενο τεμάχιο, συσκευασμένο ή μη. Η μη συμμόρφωση προς τον όρο αυτό μπορεί να επιφέρει την επιβολή βαρυτάτων προστίμων από το Ελληνικό Δημόσιο, τα οποία θα βαρύνουν τον Ανάδοχο.

1. 6. Όλα τα τεμάχια, συσκευασμένα ή μη, πρέπει επίσης να φέρουν αύξοντα αριθμό που θα είναι αντίστοιχος με τον αύξοντα αριθμό του σχετικού "Πίνακα Συσκευασίας".

1. 7. Στην εξωτερική επιφάνεια όλων γενικά των κιβωτίων, εμπορευματοκιβωτίων ή δεμάτων πρέπει να αναγράφονται τα παρακάτω στοιχεία :

α.Ανάδοχος της ΔΕΗ Α.Ε. - ΕΛΛΑΣ
(Όνομα του Αναδόχου)

β.
(σύντομη περιγραφή της Υπηρεσίας)

γ.
(ενδεικτική περιγραφή περιεχομένου του δέματος)

δ./
(αριθμός της Σύμβασης) (αύξων αριθμός τεμαχίου)

ε. Μικτό βάρος, χλγρ.

στ. Καθαρό βάρος, χλγρ.

ζ. Εξωτερικές ολικές διαστάσεις, μέτρα

1. 8. Σε όλα τα μη συσκευασμένα τεμάχια, έστω και εάν αυτά φορτώνονται σε δεσμίδες, πρέπει να είναι γραμμένες όλες οι διακριτικές ενδείξεις με βαφή ή σταμπαρισμένες. Σε περίπτωση που η αναγραφή των διακριτικών ενδείξεων στα μη συσκευασμένα τεμάχια δεν μπορεί να γίνει με βαφή ή σταμπαρίσμα μπορούν να χρησιμοποιούνται μεταλλικά πλακίδια, ασφαλώς προσδεδμένα στο προς αποστολή δέμα ή τεμάχιο, στα οποία θα αναγράφονται όλες οι απαιτούμενες διακριτικές ενδείξεις.

2. Αποστολή και αποθήκευση του Εξοπλισμού

2.1. Ο Ανάδοχος δύναται να προβαίνει στη φόρτωση του Εξοπλισμού μόνο μετά την έκδοση της άδειας που προβλέπεται στο Άρθρο 27 των Γενικών Όρων.

2.2. Ο Ανάδοχος, με δική του ευθύνη και δαπάνη, προβαίνει στη μεταφορά (συμπεριλαμβανομένων των σχετικών δαπανών της φορτώσεως, εκφορτώσεως, μεταφορτώσεως, κλπ.) του Εξοπλισμού, από τα εργοστάσια ή αποθήκες όπου αυτός κατασκευάζεται ή ευρίσκεται αποθηκευμένος, στο Εργοτάξιο.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να λάβει τα δέοντα μέτρα για την άμεση εκφόρτωση, αποθήκευση και τοποθέτηση του Εξοπλισμού, όπως και κάθε άλλου υλικού απαραίτητου για τις Παρεχόμενες Υπηρεσίες, στο Εργοτάξιο και μάλιστα κατά τρόπο ώστε αυτά να μπορούν να χρησιμοποιηθούν αμέσως.

Η Επιχείρηση θα έχει το δικαίωμα, σε περίπτωση μη τήρησης των υποχρεώσεων αυτών από τον Ανάδοχο, να προβεί με χρέωσή του στην εκτέλεση των παραπάνω ενεργειών.

Στην περίπτωση αυτή η Επιχείρηση δε θα ευθύνεται για τυχόν ζημιές, απώλειες ή ελλείμματα του Εξοπλισμού, των υλικών κλπ.

2. 3. Ο Ανάδοχος υπέχει τις ίδιες παραπάνω υποχρεώσεις όσον αφορά τα μηχανήματα, τα εφόδια και το κάθε είδους υλικό, τα οποία είναι αναγκαία για την λειτουργία των Εργοταξίων και γενικά την αποπεράτωση των Εργασιών, ανεξάρτητα του εάν μέρος των Εργασιών εκτελεσθεί απολογιστικά ή όχι.

Άρθρο 29

Στατιστικά και λοιπά στοιχεία των Εργασιών - Ημερολόγιο

1. Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να υποβάλει στην Επιβλέπουσα Υπηρεσία, όταν του ζητηθούν και κατά τα χρονικά διαστήματα που θα καθορίσει αυτή, εκθέσεις προόδου εργασιών, δελτία αγορών υλικών, καταστάσεις δαπανών, εκθέσεις για αποστολές και αγορές, εκθέσεις για φορτώσεις και οποιεσδήποτε άλλες εκθέσεις θα του ζητηθούν.

2. Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να τηρεί με ακρίβεια και πλήρη ενημερότητα, σύμφωνα με τους εκάστοτε Νόμους, όλα τα λογιστικά βιβλία, στοιχεία και μητρώα που αφορούν στο προσωπικό που απασχολεί (σχετικά με τους μισθούς, τα ημερομίσθια και τα επιδόματά τους, τις ασφαλιστικές και άλλες εισφορές κλπ.), τα βιβλία και τα μητρώα για τις απογραφές του εξοπλισμού, των μηχανημάτων, των εργαλείων και υλικών που

προσκομίστηκαν στο Εργοτάξιο και χρησιμοποιούνται σ' αυτό και γενικά όλα τα βιβλία, δελτία, καταστάσεις σχετικές με την πρόοδο των εργασιών.

3. Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να τηρεί καθημερινά Ημερολόγιο των Εργασιών. Το Ημερολόγιο τηρείται σύμφωνα με τις οδηγίες της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας σε βιβλίο με αριθμημένα εις διπλούν φύλλα, το ένα εκ των οποίων είναι διάτρητο και μπορεί να αποκοπεί. Το Ημερολόγιο υπογράφεται από εξουσιοδοτημένους εκπροσώπους του Αναδόχου και της Επιχείρησης και μετά, την υπογραφή το ένα αποκοπτόμενο φύλλο περιέρχεται στην Επιβλέπουσα Υπηρεσία.

Άρθρο 30

Ελαττώματα των Παρεχομένων Υπηρεσιών

1. Σε κάθε περίπτωση που, κατά τη διάρκεια της εκτέλεσης των εργασιών και μέχρι την Οριστική Παραλαβή των Εργασιών, οποιοδήποτε τμήμα του ή η ποιότητα της εργασίας ή τα υλικά που χρησιμοποιούνται ή που χρησιμοποιήθηκαν για την εκτέλεση των εργασιών είναι κατά την κρίση της Επιχείρησης ελαττωματικά, ατελή ή ακατάλληλα ή δεν πληρούν τις απαιτήσεις των προδιαγραφών και γενικά δε συμφωνούν με εκείνα που ορίζονται στη Σύμβαση, η Επιβλέπουσα Υπηρεσία δικαιούται, με έγγραφη εντολή της, να ζητήσει από τον Ανάδοχο να προβεί σε οποιαδήποτε διόρθωση, αντικατάσταση ή πρόσθετη εργασία την οποία κρίνει απαραίτητη.

2. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να συμμορφώνεται με την προσήκουσα επιμέλεια και ταχύτητα και με δικές του δαπάνες στις παραπάνω εντολές της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας, εκτελώντας, σύμφωνα μ' αυτές, όλες τις συμπληρωματικές εργασίες οι οποίες απαιτούνται για την απομάκρυνση και αντικατάσταση των ελαττωματικών, ατελών, ελλιπών ή ακαταλλήλων υλικών, καθώς και για την κατεδάφιση και αποκατάσταση της ατελούς ή κακότεχνης εργασίας.

3. Στην περίπτωση που ο Ανάδοχος διαφωνήσει, ολικά ή μερικά, στις εντολές της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας, υποχρεούται, εντός ανατρεπτικής προθεσμίας δέκα (10) ημερολογιακών ημερών από της λήψεως της εντολής, να υποβάλει εγγράφως τις αντιρρήσεις του, αναφέροντας και τους λόγους. Εάν η διαφωνία δεν καταστεί δυνατόν να επιλυθεί με συμφωνία των ενδιαφερομένων μερών, η επίλυση θα γίνεται κατά τη διαδικασία του Άρθρου 42 των Γενικών Όρων.

Μέχρι να επιλυθεί η διαφωνία ο Ανάδοχος υποχρεούται να συμμορφώνεται, με δαπάνες του, με τις εντολές της Επιχείρησης.

4. Σε περίπτωση που ο Ανάδοχος δε συμμορφώνεται προς τις εντολές της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας μέσα στην προθεσμία που του έχει ταχθεί, η Επιχείρηση δικαιούται να λαμβάνει οποιαδήποτε μέτρα ήθελε κρίνει αναγκαία, με δαπάνες και ευθύνη του Αναδόχου, για τη συνέχιση και αποπεράτωση των Εργασιών.

5. Ο Ανάδοχος σε καμιά περίπτωση δεν απαλλάσσεται από τις συμβατικές του υποχρεώσεις, επικαλούμενος την παρουσία ή την προηγούμενη επιθεώρηση της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας ή οποιουδήποτε άλλου εκπροσώπου της Επιχείρησης στον τόπο των εργασιών (εργοστάσιο, εργοτάξιο κλπ) εάν μεταγενέστερα διαπιστωθεί ελαττωματική εργασία, παραλείψεις ή ατέλειες, εκτός αν αυτές οφείλονται σε έγγραφες εντολές ή οδηγίες της Επιχείρησης.

6. Ο Ανάδοχος θα είναι πλήρως υπεύθυνος για κάθε καθυστέρηση, που προέρχεται από την εφαρμογή του παρόντος Άρθρου, στην πρόοδο και την αποπεράτωση των Εργασιών. Εξαιρέση αποτελούν οι περιπτώσεις εκείνες κατά τις οποίες η λύση της διαφωνίας ήθελε αποβεί υπέρ του Αναδόχου.

7. Η Επιχείρηση δύναται κατά την κρίση της να αποδεχθεί κάθε Παρασχεθείσα Υπηρεσία με ελαττώματα ως μειωμένης ποιότητας και να καθορίσει μια εύλογα μειωμένη τιμή για πληρωμή προς τον Ανάδοχο, λαμβάνοντας επίσης υπόψη της και τις τυχόν ποινικές ρήτρες που πρέπει να καταβληθούν.

Άρθρο 31

Προσωρινή και Οριστική Παραλαβή των Εργασιών

1. Προσωρινή Παραλαβή

1. 1. Μετά την περάτωση των εργασιών, όπως αυτή ορίζεται στους Ειδικούς Όρους και την επιτυχή ολοκλήρωση των δοκιμών που τυχόν προβλέπονται, ο Ανάδοχος δικαιούται να ζητήσει την Προσωρινή Παραλαβή των Εργασιών υποβάλλοντας προς τούτο έγγραφη αίτηση, η οποία καταχωρείται στο Πρωτόκολλο της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας. Η αίτηση του Αναδόχου για την Προσωρινή Παραλαβή πρέπει απαραίτητως να συνοδεύεται από τα δικαιολογητικά, όπως αυτά αναφέρονται στους Ειδικούς Όρους.

Η Επιχείρηση υποχρεούται μέσα σε τριάντα (30) ημέρες από την υποβολή της αίτησης, και με την προϋπόθεση ότι ο Ανάδοχος έχει συμμορφωθεί με τα οριζόμενα στους Ειδικούς Όρους, να κάνει αποδεκτή την αίτηση και να προχωρήσει στη διαδικασία της Προσωρινής Παραλαβής. Στην ίδια προθεσμία θα πρέπει να γνωστοποιήσει στον Ανάδοχο τους λόγους της τυχόν απόρριψης της αίτησης.

Η Προσωρινή Παραλαβή διενεργείται από Επιτροπή Προσωρινής Παραλαβής που αποτελείται από όργανα της Επιχείρησης και έχει συσταθεί αρμοδίως.

Η Επιτροπή Προσωρινής Παραλαβής προσκαλεί έγκαιρα τον Ανάδοχο να παρακολουθήσει, με δικές του δαπάνες, τις εργασίες της Επιτροπής.

Εάν ο Ανάδοχος παραλείψει να ζητήσει την Προσωρινή Παραλαβή των Εργασιών, η Επιχείρηση δύναται να προβεί στη σχετική διαδικασία, ειδοποιώντας εγγράφως τον Ανάδοχο για να παραιτείται.

1. 2. Η Επιτροπή Προσωρινής Παραλαβής παραλαμβάνει τις Εργασίες από τεχνική άποψη ποσοτικά και ποιοτικά, με, κατά την κρίση της, γενικές ή σποραδικές 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.

1. 3. Η Επιτροπή Προσωρινής Παραλαβής μπορεί, παρά τις διαπιστώσεις και παρατηρήσεις της, να προχωρήσει στην Προσωρινή Παραλαβή των Εργασιών, αλλά στην περίπτωση αυτή όλα τα δικαιώματα της Επιχείρησης και οι απαιτήσεις της, σύμφωνα με τη Σύμβαση, θα διατηρηθούν έως ότου τα ελαττώματα, τα οποία εξακριβώθηκαν από την Επιτροπή Παραλαβής, αποκατασταθούν πλήρως.

Στις περιπτώσεις που, ως αποτέλεσμα των διαπιστώσεών της, η Επιτροπή Παραλαβής θεωρήσει απαραίτητο να αναβάλει την Προσωρινή Παραλαβή μέχρι τη διευθέτηση όλων των σχετικών εκκρεμοτήτων, θα το δηλώσει στον Ανάδοχο και η διαδικασία της Προσωρινής Παραλαβής θα επαναληφθεί, με φροντίδα και έξοδα του Αναδόχου, μετά τη συμμόρφωση του τελευταίου στις προτάσεις και συστάσεις της Επιχείρησης.

1. 4. Για την παραλαβή συντάσσεται Πρωτόκολλο μέσα σε προθεσμία που καθορίζεται στους Ειδικούς Όρους. Η προθεσμία αυτή μπορεί να παραταθεί με αιτιολογημένη απόφαση της Επιτροπής που θα γνωστοποιηθεί στον Ανάδοχο.

Το Πρωτόκολλο αυτό υπογράφεται και από τον Ανάδοχο και συντάσσεται σε δύο (2) πρωτότυπα από τα οποία ο Ανάδοχος παίρνει το ένα.

Στην περίπτωση που ο Ανάδοχος δεν παρίσταται στην Παραλαβή, αν και έχει προσκληθεί, όπως και στην περίπτωση που ο Ανάδοχος αρνηθεί την υπογραφή του Πρωτοκόλλου, το Πρωτόκολλο του κοινοποιείται ή του αποστέλλεται επί αποδείξει.

Εάν ο Ανάδοχος υπογράψει το Πρωτόκολλο με επιφύλαξη ή το Πρωτόκολλο του γνωστοποιηθεί κατά τα ανωτέρω, δικαιούται να υποβάλει τις αντιρρήσεις του εντός ανατρεπτικής προθεσμίας τριάντα (30) ημερών, από την υπογραφή του Πρωτοκόλλου ή από την κοινοποίησή ή αποστολή του, άλλως θεωρείται ότι το αποδέχεται ανεπιφύλακτα.

1. 5. Το Πρωτόκολλο υπόκειται στην έγκριση της Επιχείρησης που γίνεται μέσα σε προθεσμία που καθορίζεται στους Ειδικούς Όρους. Η προθεσμία αυτή υπολογίζεται από την ημερομηνία που ο Ανάδοχος θα υπογράψει χωρίς επιφύλαξη το Πρωτόκολλο ή από την ημερομηνία που θα υποβάλει τις αντιρρήσεις του, αν υπογράψει με επιφύλαξη.

Ως ημερομηνία Προσωρινής Παραλαβής καθορίζεται η ημερομηνία που προσδιορίζεται στο Πρωτόκολλο.

1. 6. Η ως άνω Προσωρινή Παραλαβή δεν απαλλάσσει τον Ανάδοχο από οποιεσδήποτε ευθύνες και υποχρεώσεις του, που προκύπτουν από τη Σύμβαση, ούτε αποστερεί την Επιχείρηση από κανένα από τα δικαιώματα και τις απαιτήσεις της και ιδίως από το δικαίωμά της να αξιώσει την αποκατάσταση χωρίς πρόσθετη πληρωμή, κατά τα οριζόμενα στο Άρθρο 30 των Γενικών Όρων, οποιασδήποτε ελαττωματικής, ατελούς, ή ελλιπούς εργασίας, που θα διαπιστωθεί ή θα προκύψει μετά την Προσωρινή Παραλαβή.

1. 7. Οι διατάξεις του Άρθρου αυτού έχουν ανάλογη εφαρμογή και για τις περιπτώσεις τμημάτων Εργασιών που έχουν αυτοτελή χρήση και που η παραλαβή τους προβλέπεται από τη Σύμβαση, καθώς επίσης και σε όλες τις περιπτώσεις διακοπής της Σύμβασης, όπως στις περιπτώσεις διάλυσης, έκπτωσης κλπ.

1. 8. Η Επιχείρηση δικαιούται ακόμη και πριν από την Προσωρινή Παραλαβή να λάβει στην κατοχή της ή να χρησιμοποιήσει οποιοδήποτε τμήμα των Εργασιών που έχει αποπερατωθεί ολικά ή μερικά.

Η κατοχή ή χρησιμοποίηση τμημάτων των Εργασιών δε θα θεωρείται παραλαβή κατά τις διατάξεις του παρόντος Άρθρου.

2. Περίοδος Εγγύησης

2. 1. Η περίοδος εγγύησης είναι η περίοδος κατά την οποία ο Ανάδοχος εγγυάται την καλή λειτουργία των Παρασχεθεισών Υπηρεσιών, τη μη ύπαρξη ελαττωμάτων και την ύπαρξη των ιδιοτήτων που συμφωνήθηκαν.

Κατά την περίοδο εγγύησης ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να επιθεωρεί τακτικά τον επισκευασθέντα Εξοπλισμό και να αποκαθιστά, χωρίς καθυστέρηση με έξοδα του και ευθύνη του, κάθε ελάττωμα ή βλάβη ή ζημία, όπως προβλέπεται στη Σύμβαση.

2. 2. Η ημερομηνία της Προσωρινής Παραλαβής, που ορίζεται από το εγκεκριμένο από την Επιχείρηση Πρωτόκολλο, θα θεωρείται ως ημερομηνία έναρξης της Περιόδου Εγγύησης για τις Παρασχεθείσες Υπηρεσίες.

Η περίοδος εγγύησης ορίζεται σε δώδεκα (12) μήνες.

3. Οριστική Παραλαβή

3. 1. Η Οριστική Παραλαβή των Εργασιών θα διενεργείται μετά το πέρας της περιόδου εγγύησης και με την προϋπόθεση ότι ο Ανάδοχος θα έχει προβεί, κατά τρόπο που θα ικανοποιεί πλήρως την Επιχείρηση, στην αποκατάσταση οποιασδήποτε ελαττωματικής, ατελούς ή ανεπαρκούς εργασίας, που είτε έχει διαπιστωθεί από την Επιτροπή Παραλαβής, είτε έχει παρουσιαστεί ή διαπιστωθεί κατά την περίοδο εγγύησης.

3. 2. Με τη λήξη της Περιόδου εγγύησης, ο Ανάδοχος υποχρεούται να γνωστοποιήσει εγγράφως στην Επιχείρηση ότι οι Εργασίες είναι έτοιμες για την Οριστική Παραλαβή, υποβάλλοντας σχετική αίτηση.

Η Επιχείρηση, εφόσον συμφωνεί, υποχρεούται μέσα σε τριάντα (30) ημέρες από την υποβολή της αίτησης να την κάνει αποδεκτή και να προχωρήσει στη διαδικασία της Οριστικής Παραλαβής. Στην ίδια προθεσμία θα πρέπει να γνωστοποιήσει στο Ανάδοχο τους λόγους της τυχόν απόρριψης της αίτησης.

Η Οριστική Παραλαβή διενεργείται από Επιτροπή Οριστικής Παραλαβής που αποτελείται από όργανα της Επιχείρησης και έχει συσταθεί αρμοδίως.

Η Επιτροπή Οριστικής Παραλαβής προσκαλεί έγκαιρα τον Ανάδοχο να παρακολουθήσει, με δικές του δαπάνες, τις εργασίες της Επιτροπής.

3. 3. Η Επιτροπή Οριστικής Παραλαβής εξετάζει τη συμμόρφωση του Αναδόχου με τα θέματα που αναφέρονται στο Πρωτόκολλο Προσωρινής Παραλαβής, με όλα τα θέματα που έχουν σχέση με την ποιότητα των Παρασχεθεισών 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.

3. 4. Η Επιτροπή Οριστικής Παραλαβής, το αργότερο μέσα στην προθεσμία που καθορίζεται στους Ειδικούς Όρους, θα συντάσσει το σχετικό Πρωτόκολλο Οριστικής Παραλαβής.

Στην περίπτωση που ο Ανάδοχος δεν παρίσταται στην Παραλαβή, όπως και στην περίπτωση που ο Ανάδοχος αρνηθεί την υπογραφή του Πρωτοκόλλου, το Πρωτόκολλο του κοινοποιείται επί αποδείξει.

Εάν ο Ανάδοχος υπογράψει το Πρωτόκολλο με επιφύλαξη ή το Πρωτόκολλο του κοινοποιηθεί κατά τα ανωτέρω, δικαιούται να υποβάλει τις αντιρρήσεις του εντός ανατρεπτικής προθεσμίας τριάντα (30) ημερών, από την υπογραφή του Πρωτοκόλλου ή από την κοινοποίησή του, άλλως θεωρείται ότι το αποδέχεται ανεπιφύλακτα.

3.5. Η Οριστική Παραλαβή θεωρείται ότι έχει συντελεσθεί με την έγκριση του Πρωτοκόλλου από την Επιχείρηση, η οποία γίνεται μέσα στην προθεσμία που καθορίζεται στους Ειδικούς Όρους. Η προθεσμία αυτή υπολογίζεται από την ημερομηνία που ο Ανάδοχος θα υπογράψει χωρίς επιφύλαξη το Πρωτόκολλο ή από την ημερομηνία που θα υποβάλει τις αντιρρήσεις του, αν το υπογράψει με επιφύλαξη.

Άρθρο 32

Ευθύνη λειτουργίας του επισκευασθέντος εξοπλισμού

1. Για τους σκοπούς και μόνο της Σύμβασης θεωρείται ότι η ευθύνη λειτουργίας του επισκευασθέντος Εξοπλισμού περιέρχεται στην Επιχείρηση από την ημερομηνία Προσωρινής Παραλαβής, η οποία θα πραγματοποιηθεί σύμφωνα με τους όρους του Άρθρου 31 των Γενικών Όρων. Μέχρι την εν λόγω ημερομηνία, ο Ανάδοχος θα φέρει τον κίνδυνο της απώλειας, ζημιάς ή/και καταστροφής του Εξοπλισμού ως συνέπεια των εργασιών, αλλά και απο οποιοδήποτε λόγο ή αιτία, συμπεριλαμβανομένων και των περιπτώσεων Ανωτέρας Βίας.

2. Η μεταβίβαση της ευθύνης λειτουργίας, σε καμία περίπτωση και για οποιαδήποτε αιτία, δε μειώνει τις ευθύνες του Αναδόχου που απορρέουν από τη Σύμβαση και ειδικότερα αυτές που απορρέουν από τα Άρθρα 19, 22 και 31 των Γενικών Όρων, καθώς επίσης και τις ευθύνες του σχετικά με οποιαδήποτε ελαττώματα των Παρασχεθεισών Υπηρεσιών ή/και τις υποχρεώσεις της Επιχείρησης έναντι τρίτων, μετά την ημερομηνία της Προσωρινής Παραλαβής.

Άρθρο 33

Συμβατικό Τίμημα - Αναθεώρηση

1. Το Συμβατικό Τίμημα αναφέρεται στο Άρθρο 3 του Συμφωνητικού και υπόκειται σε αναθεώρηση, σύμφωνα και σε όποια έκταση προβλέπεται στο Άρθρο 8 του Συμφωνητικού.

2. Η Επιχείρηση θα καταβάλει και ο Ανάδοχος θα πληρωθεί το Συμβατικό Τίμημα, αποδεχόμενος ότι έλαβε υπόψη του όλους τους σχετικούς παράγοντες και όλες τις συνθήκες και μεταβολές, οι οποίες δύνανται κατ' οποιοδήποτε τρόπο να επηρεάσουν την εκτέλεση της Σύμβασης, την αξία του Εξοπλισμού που θα προμηθεύσει, τις εργασίες που θα εκτελέσει και τις υπηρεσίες που θα παράσχει.

3. Ο Ανάδοχος εγγυάται επίσης την ακρίβεια και την επάρκεια των τιμών του (κατά την έννοια του Άρθρου 696 ΑΚ) και αποδέχεται ότι το παραπάνω τίμημα θα αποτελεί πλήρη αποζημίωσή του και ότι αυτό καλύπτει, εκτός αν άλλως ορίζεται στο Συμφωνητικό, όλες τις απαιτούμενες δαπάνες για την εκτέλεση των Εργασιών και στις οποίες περιλαμβάνονται χωρίς περιορισμό και όλως ενδεικτικώς, οι δαπάνες των μισθών και ημερομισθίων του προσωπικού του, οι δαπάνες για μετακινήσεις του προσωπικού του, η αξία οποιωνδήποτε υλικών και εφοδίων τα οποία θα χρησιμοποιηθούν για την εκτέλεση των Εργασιών, 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 Εργασίες και στις θέσεις λήψεως των υλικών, οι δαπάνες εργοταξιακών εγκαταστάσεων του Αναδόχου, τα γενικά έξοδα

(συμπεριλαμβανομένων των φόρων, τελών, δασμών κλπ.), οι κάθε είδους επιβαρύνσεις σε σχέση με το κάθε κατηγορίας προσωπικό του στις οποίες περιλαμβάνονται ιδίως οι εισφορές του εργοδότη σε όλους του ασφαλιστικούς οργανισμούς, οι δασμοί που επιβάλλονται σε όλα τα εισαγόμενα από το εξωτερικό υλικά, εφόδια και Εξοπλισμούς, το κέρδος του Αναδόχου, οι δαπάνες συντήρησης σε ολόκληρη τη χρονική διάρκεια που καθορίζεται στη Σύμβαση, καθώς και κάθε άλλη δαπάνη που συνεπάγεται η συμμόρφωσή του στις προβλέψεις της Σύμβασης για την αποπεράτωση και την Οριστική Παραλαβή των Εργασιών.

4. Το Συμβατικό Τμήμα δεν υπόκειται σε καμία άλλη αναθεώρηση εκτός απ' αυτή που προβλέπεται στην πιο πάνω παράγραφο 1 του παρόντος Άρθρου. Ο Ανάδοχος παραιτείται ρητά από κάθε δικαίωμα του για αναπροσαρμογή του τιμήματος ή λύση της Σύμβασης, που απορρέει από το άρθρο 388 του Ελληνικού Αστικού Κώδικα, καθώς και για τις περιπτώσεις που αναφέρονται στην παράγραφο 2 του Άρθρου 20 των Γενικών Όρων.

Άρθρο 34

Τρόπος πληρωμής - Συμψηφισμός Απαιτήσεων - Εκκαθάριση Λογαριασμών

1. Οι πληρωμές προς τον Ανάδοχο θα γίνονται σύμφωνα με τους όρους της Σύμβασης την 24η ημέρα του μεθεπόμενου μήνα, από την ημερομηνία υποβολής στην Επιχείρηση όλων των σχετικών δικαιολογητικών τα οποία θα πρέπει να είναι επακριβή και πλήρη. Μέσα στην προθεσμία αυτή θα πρέπει να έχουν ολοκληρωθεί από την Επιχείρηση και οι πάσης φύσεως έλεγχοι της ακρίβειας και της πληρότητας των υποβληθέντων δικαιολογητικών. Σε περίπτωση αργίας ως ημερομηνία εξόφλησης των τιμολογίων θα θεωρείται η αμέσως επόμενη εργάσιμη ημέρα.

2. Για την πραγματοποίηση των πληρωμών, ο Ανάδοχος υποχρεούται να υποβάλει τα απαραίτητα δικαιολογητικά κατά περίπτωση, όπως αυτά καθορίζονται στους Ειδικούς Όρους.

3. Εκτός αν καθορίζεται διαφορετικά στους Ειδικούς Όρους, όλες οι πληρωμές, οι σχετικές με τις Παρεχόμενες Υπηρεσίες, θα γίνονται από την Επιχείρηση προς τον Ανάδοχο και ο Ανάδοχος θα είναι αποκλειστικά υπεύθυνος έναντι οποιωνδήποτε τρίτων για τις πληρωμές προς αυτούς.

4. Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να συνεχίσει χωρίς διακοπή την εκτέλεση των Εργασιών, ανεξάρτητα από οποιοδήποτε διακανονισμό ή / και καθυστέρηση πληρωμής των συμβατικών ποσών, σε περίπτωση καθυστέρησης των πληρωμών από υπαιτιότητα της Επιχείρησης, μετά τα χρονικά όρια που καθορίζονται στην παράγραφο 1 του παρόντος Άρθρου.

5. Οι πληρωμές προς τον Ανάδοχο σε ΕΥΡΩ θα γίνονται μέσω λογαριασμού μιας Ελληνικής Τράπεζας που θα προσδιοριστεί από τον Ανάδοχο έγκαιρα.

6. Καμιά πληρωμή δε θα γίνεται στον Ανάδοχο χωρίς συμμόρφωσή του προς τους κανονισμούς των Ελληνικών Φορολογικών Αρχών, οι οποίοι ισχύουν κατά το χρόνο της πληρωμής (Πιστοποιητικό Φορολογικής Ενημερότητας κλπ.). Πληρωμές σε μετρητά θα γίνονται μέχρι του ανωτάτου ορίου που καθορίζεται κάθε φορά από την Ελληνική Νομοθεσία.

7. Στο τέλος κάθε τριμήνου, από την ημερομηνία έναρξης ισχύος της Σύμβασης, όπως επίσης και πριν από την οριστική εκκαθάριση των πληρωμών, ο Ανάδοχος θα αποδεικνύει με αντίστοιχα πιστοποιητικά ότι έχουν πλήρως εκπληρωθεί όλες οι υποχρεώσεις του προς το ΙΚΑ ή και σε άλλους Ασφαλιστικούς Οργανισμούς, σε σχέση με το προσωπικό του.

Αν η έκδοση των παραπάνω πιστοποιητικών είναι φανερά αδύνατη για τον Ανάδοχο, εναπόκειται στη διακριτική ευχέρεια της Επιχείρησης να δεχθεί στη θέση των πιστοποιητικών αυτών, άλλα ικανοποιητικά αποδεικτικά στοιχεία ή/και εγγυήσεις που θα καλύπτουν την Επιχείρηση σχετικά με τα οποιαδήποτε ποσά που τυχόν θα απαιτήσουν το ΙΚΑ ή οι άλλοι Ασφαλιστικοί Οργανισμοί.

8. Ο Ανάδοχος θα εκπληρώνει όλες τις υποχρεώσεις του, που απορρέουν από τη Σύμβαση, σε σχέση με πληρωμές κάθε φόρου, δασμού, κρατήσεων και λοιπών τελών που τυχόν οφείλει να καταβάλει με βάση την ισχύουσα Νομοθεσία, όπως επίσης θα είναι πλήρως υπεύθυνος να αποκαθιστά κάθε ζημιά που θα υποστεί η Επιχείρηση, εξαιτίας της μη εκπλήρωσης από αυτόν των παραπάνω υποχρεώσεων του.

9. Η Επιχείρηση θα παρακρατεί, από τα προσκομιζόμενα προς πληρωμή τιμολόγια του Αναδόχου, οποιαδήποτε ποσά οφείλει να πληρώσει ο Ανάδοχος έναντι φόρου εισοδήματος ή οποιωνδήποτε άλλων επιβαρύνσεων υπέρ της Πολιτείας ή των Ασφαλιστικών Ιδρυμάτων ή υπέρ οποιουδήποτε τρίτου.

10. Η Επιχείρηση διατηρεί το δικαίωμα συμψηφισμού των τυχόν απαιτήσεων της, που απορρέουν από τη Σύμβαση, με οποιαδήποτε πληρωμή προς τον Ανάδοχο. Το δικαίωμα αυτό μπορεί να ασκηθεί ακόμη και αν το ποσό της απαίτησης δεν έχει επιδικασθεί ή ο Ανάδοχος έχει αντιρρήσεις αναφορικά προς την απαίτηση αυτή.

Ο συμψηφισμός αυτός θα πραγματοποιηθεί μόνο εάν ο Ανάδοχος δεν προβεί σε τακτοποίηση της απαίτησης κατά τρόπο που να ικανοποιεί την Επιχείρηση. Για το σκοπό αυτό η Επιχείρηση πρέπει να στέλνει έγγραφη ειδοποίηση στον Ανάδοχο ορίζοντας ένα εύλογο χρονικό διάστημα για την ικανοποίηση της απαίτησης και μέχρι να ικανοποιηθεί η απαίτηση, η Επιχείρηση δύναται να αναστείλει ισόποσες πληρωμές προς τον Ανάδοχο.

Πριν από την Οριστική Παραλαβή των Εργασιών ο Ανάδοχος θα καταθέσει στην Επιχείρηση ανέκκλητη δήλωση ότι ο ίδιος ευθύνεται, σε κάθε περίπτωση, για οποιαδήποτε τυχόν απαίτηση των Υποπρομηθευτών και Υπεργολάβων του, έναντι της Επιχείρησης.

11. Η οριστική εκκαθάριση των λογαριασμών και των τυχόν ληξιπρόθεσμων πληρωμών κατά το χρόνο που θα γίνει η εκκαθάριση θα πραγματοποιηθεί με τον όρο απόλυτης συμμόρφωσης προς την ισχύουσα νομοθεσία και τις διατάξεις της Σύμβασης.

Άρθρο 35

Επιμέρους αναλυτικοί λογαριασμοί

1. Κατά τη διάρκεια της εκτέλεσης των Εργασιών θα καταγράφονται όλα τα αναγκαία στοιχεία για την επιμέτρηση των ποσοτήτων των εκτελουμένων εργασιών.

2. Τα επιμετρητικά στοιχεία λαμβάνονται από κοινού από εξουσιοδοτημένους εκπροσώπους της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας της Επιχείρησης και του Αναδόχου και

καταχωρούνται σε επιμετρητικά φύλλα, σε δύο (2) τουλάχιστον αντίγραφα, που υπογράφονται από τα δύο μέρη και που καθένα τους παίρνει από ένα 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.

3. Η Επιβλέπουσα Υπηρεσία έχει το δικαίωμα να αρνείται την καταχώρηση στα επιμετρητικά φύλλα ελαττωματικών εργασιών ή ακατάλληλων υλικών. Σε καμία περίπτωση η καταχώρηση 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 30 των Γενικών Όρων.

4. Με βάση τις καταχωρήσεις στα επιμετρητικά φύλλα ο Ανάδοχος συντάσσει σε τέσσερα (4) αντίγραφα επιμετρήσεις που θα καλύπτουν διαχωρίσιμα και αυτοτελώς επιμετρήσιμα, κατά την άποψη της Επιχείρησης, μέρη των Εργασιών. 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 των Γενικών Όρων.

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 αν οι μεγαλύτερες διαστάσεις ή/και ποσότητες προέκυψαν από γραπτή εντολή της Επιχείρησης. Αν οι πραγματικές διαστάσεις ή/και ποσότητες είναι μικρότερες από τις αντίστοιχες των εγκεκριμένων σχεδίων, οι επιμετρήσεις θα συντάσσονται με βάση τις διαστάσεις αυτές εφόσον η Επιχείρηση κάνει δεκτό ότι οι μικρότερες διαστάσεις δε θέτουν σε κίνδυνο την ασφάλεια των Παρασχεθεισών Υπηρεσιών και δε δημιουργούν κακοτεχνία, για την οποία ισχύουν οι διατάξεις του Άρθρου 30 των Γενικών Όρων.

6. Οι επιμετρήσεις, συνοδευόμενες από τα επιμετρητικά φύλλα και τα αναγκαία επιμετρητικά σχέδια, υποβάλλονται από τον Ανάδοχο στη Επιβλέπουσα Υπηρεσία για έλεγχο, αφού υπογραφούν απ' αυτόν με την ένδειξη "όπως συντάχθηκε από τον Ανάδοχο". Η Επιβλέπουσα Υπηρεσία μετά από τον σχετικό έλεγχο και την τυχόν διόρθωση των υπολογισμών τις κοινοποιεί στον Ανάδοχο, ο οποίος αν δεν τις αποδέχεται μπορεί να ακολουθήσει τη διαδικασία του Άρθρου 42 περί διαφωνιών.

7. Όταν πρόκειται για εργασίες που η ποσοτική τους επαλήθευση δε θα είναι δυνατή, όπως είναι εργασίες που πρόκειται να επικαλυφθούν από άλλες και να μην είναι τελικά εμφανείς ή όταν πρόκειται για χαρακτηρισμό της σκληρότητας των εδαφών ή όταν οι ποσότητες που παραλαμβάνονται επιβάλλεται να ζυγιστούν, ο Ανάδοχος υποχρεούται να καλέσει την Επιβλέπουσα Υπηρεσία 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.

8. Ο Ανάδοχος δεν έχει το δικαίωμα να καλύψει τα αφανή τμήματα των Εργασιών προτού να ληφθούν τα στοιχεία για τη σύνταξη των σχετικών πρωτοκόλλων.

Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος, μέχρι και την Οριστική Παραλαβή, εφόσον το ζητήσει η Επιχείρηση, να αποκαλύπτει οποιοδήποτε τμήμα αφανούς εργασίας για έλεγχο τυχόν ελαττωμάτων, ελλείψεων, βλαβών ή ατελειών. Σε περίπτωση διαπίστωσης τέτοιων ελαττωμάτων κλπ. οι δαπάνες για την αποκάλυψη, τις επισκευές και την αποκατάσταση στην αρχική τους κατάσταση βαρύνουν τον Ανάδοχο, ενώ στην αντίθετη περίπτωση όλες οι σχετικές δαπάνες βαρύνουν την Επιχείρηση.

9. Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να υποβάλει στη Επιβλέπουσα Υπηρεσία το αργότερο μέσα σε δύο (2) μήνες από την περάτωση των Εργασιών ή όπως άλλως ορίζεται στους Ειδικούς Όρους, τις τυχόν επιμετρήσεις που δεν έχουν ακόμα υποβληθεί.

Σε περίπτωση που δεν υποβληθούν εμπρόθεσμα από τον Ανάδοχο όλες οι επιμετρήσεις, επιβάλλεται σε βάρος του, για κάθε συμπληρωμένο μήνα καθυστέρησης, ειδική Ποινική Ρήτρα που ανέρχεται σε ποσοστό δύο χιλιοστών (2 ο/οο) επί του συνολικού ποσού που έχει καταβληθεί μέχρι τότε στον Ανάδοχο.

Ανεξάρτητα από την επιβολή της Ποινικής Ρήτρας, οι επιμετρήσεις είναι δυνατό να συντάσσονται από την Επιχείρηση, που μπορεί να χρησιμοποιήσει γι'αυτό ιδιώτες τεχνικούς και συνεργεία, καταλογίζοντας τη σχετική δαπάνη σε βάρος του Αναδόχου. Οι επιμετρήσεις που συντάσσονται μ'αυτό τον τρόπο κοινοποιούνται στον Ανάδοχο.

10. Μέσα σε προθεσμία δέκα πέντε (15) ημερών από την επιστροφή προς τον Ανάδοχο της τελευταίας επιμέτρησης, ο Ανάδοχος υποχρεούται να συντάξει και υποβάλει στη Επιβλέπουσα Υπηρεσία 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 Υπηρεσία ή όπως διορθώθηκαν κατά τη διαδικασία περί επιλύσεως διαφωνιών του Άρθρου 42 των Γενικών Όρων.

Η καταχώρηση αυτή στην Τελική Επιμέτρηση δε θα ερμηνεύεται ως παραίτηση του Αναδόχου από διαφωνίες που έχουν ασκηθεί εμπρόθεσμα και εκκρεμούν ούτε παρέχει το δικαίωμα σ' αυτόν να υποβάλει νέες.

Η εν λόγω Τελική Επιμέτρηση τελεί υπό την έγκριση της Προϊσταμένης Υπηρεσίας.

Άρθρο 36

Αυξομειώσεις Προϋπολογισμού

1. Εάν η αρτιότητα ή η λειτουργικότητα των παρεχομένων Υπηρεσιών επιβάλει αύξηση στις ποσότητες των εργασιών ή εκτέλεση εργασιών που δεν προβλέπονται από τη Σύμβαση, ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να εκτελέσει τις πρόσθετες αυτές εργασίες με τις συμβατικές τιμές ή με "τιμές μονάδας νέων εργασιών", όπως καθορίζεται στο Άρθρο 25 των Γενικών Όρων, μέχρι δαπάνης **50%** πλέον του Συμβατικού Τιμήματος των Εργασιών όπως αυτό καθορίζεται στο Συμφωνητικό.

Αύξηση του Συμβατικού Τιμήματος των Εργασιών πάνω από **50%** δεν επιτρέπεται.

2. Αν η αύξηση των απαιτητών εργασιών, για την αρτιότητα ή λειτουργικότητα των παρεχομένων Υπηρεσιών, συνεπάγεται αύξηση μεγαλύτερη του 100% της συμβατικής δαπάνης κάθε ομάδας ομοειδών εργασιών, όπως οι ομάδες αυτές προσδιορίζονται με τη Σύμβαση και με την προϋπόθεση ότι το συνολικό Συμβατικό Τίμημα δε θα υπερβαίνει

το 50% που καθορίζεται στην προηγούμενη παράγραφο, ο Ανάδοχος υποχρεούται να εκτελέσει τις επιπλέον ποσότητες, μπορεί όμως να ζητήσει νέες τιμές γι' αυτές. Στην περίπτωση αυτή γίνεται ιδιαίτερη συμφωνία για τις τιμές και σε περίπτωση διαφωνίας εφαρμόζεται η διαδικασία του Άρθρου 42 των Γενικών Όρων.

Η υποβολή τυχόν αντιρρήσεων του Αναδόχου ή η εκκρεμότητα των διαφορών που έχουν ανακύψει δε δίνει το δικαίωμα στον Ανάδοχο να αρνηθεί ή να καθυστερήσει την εκτέλεση των εν λόγω εργασιών.

3. Η Επιχείρηση δικαιούται να μειώσει το αντικείμενο της Σύμβασης μέχρι και κατά 30 % του Συμβατικού Τιμήματος των Εργασιών χωρίς ο Ανάδοχος να δικαιούται οποιαδήποτε αποζημίωση.

4. Όλα τα όρια ή ποσοστά του παρόντος Άρθρου αναφέρονται στις αρχικές ποσότητες και τιμές μονάδας της Σύμβασης μαζί με τα απρόβλεπτα και δεν περιλαμβάνεται σ' αυτά αναθεώρηση τιμών, μεταγενέστερη τροποποίησή τους, ή οποιαδήποτε αποζημίωση.

Άρθρο 37

Φόροι, Δασμοί και λοιπές επιβαρύνσεις του Αναδόχου

1. Τον Ανάδοχο βαρύνουν όλες οι δαπάνες για εκτελωνισμούς, φόρους, τέλη, δασμούς, κρατήσεις και οποιεσδήποτε άλλες νόμιμες επιβαρύνσεις, όπως ισχύουν κατά το χρόνο που δημιουργείται η υποχρέωση καταβολής τους.

2. Με βάση την υποχρέωσή του αυτή ο Ανάδοχος πρέπει να τηρεί όλες τις νόμιμες διατυπώσεις και τα φορολογικά και λοιπά στοιχεία, που απαιτούνται από την Ελληνική Νομοθεσία και να συμμορφώνεται αυστηρά προς όλες τις διαδικασίες που καθορίζονται από τις ισχύουσες διατάξεις της Ελληνικής Νομοθεσίας.

Τον Ανάδοχο βαρύνουν επίσης πρόσθετοι φόροι, δασμοί ή/και πρόστιμα για τη μη πιστή τήρηση των παραπάνω υποχρεώσεων του και σε περίπτωση που από τις αρμόδιες Αρχές οι επιβαρύνσεις αυτές, εκ λάθους ή παραδρομής, χρεωθούν στην Επιχείρηση, θα καταβληθούν από αυτήν αλλά θα παρακρατηθούν από την πρώτη πληρωμή του Αναδόχου.

3. Δασμοί, φόροι και άλλες σχετικές επιβαρύνσεις, που καταβλήθηκαν τυχόν από την Επιχείρηση λόγω παράλειψης του Αναδόχου, των Υπεργολάβων του και Υποπρομηθευτών του να συμμορφωθούν προς τις κείμενες διατάξεις της φορολογικής Νομοθεσίας θα απαιτηθούν από την Επιχείρηση και θα εισπραχθούν έντοκα από τον Ανάδοχο οποτεδήποτε και κατά οποιονδήποτε τρόπο ακόμη και με παρακράτηση πληρωμών κλπ.

4. Ειδικότερα και όλως ενδεικτικά και όχι περιοριστικά ο Ανάδοχος υποχρεούται για τα παρακάτω.

4. 1. Φόροι, Δασμοί και λοιπές επιβαρύνσεις εκτός Ελλάδας

Όλοι οι φόροι, δασμοί και λοιπές σχετικές επιβαρύνσεις που αναφέρονται ή που θα επιβληθούν εκτός Ελλάδας στον Ανάδοχο, στους Υποπρομηθευτές του, στους Υπεργολάβους του και στο Προσωπικό τους, καθώς επίσης και στα υλικά, στον Εξοπλισμό και στις εργασίες που απαιτούνται να γίνουν εκτός Ελλάδας για την Παροχή των Υπηρεσιών, όπως προβλέπεται από τη Σύμβαση, θα βαρύνουν τον Ανάδοχο.

4. 2. Φόροι, Δασμοί και λοιπές επιβαρύνσεις στην Ελλάδα

Δασμοί εισαγωγής, όλοι οι τελωνιακοί δασμοί και οι σχετικοί φόροι κάθε είδους, καθώς και όλες οι κάθε είδους λοιπές επιβαρύνσεις που επιβάλλονται ή που θα επιβληθούν επί του Εξοπλισμού, πρώτων υλών, ημικατεργασμένων και έτοιμων προϊόντων, ανταλλακτικών κάθε είδους μηχανήματος, υλικών και προϊόντων που θα χρησιμοποιηθούν για την παροχή, θα βαρύνουν τον Ανάδοχο.

4. 3. Φόρος εισοδήματος και σχετικές δαπάνες του Αναδόχου, των Υπεργολάβων του, των Υποπρομηθευτών του κ.λ.π.

Ο Ανάδοχος, οι Υπεργολάβοι και οι Υποπρομηθευτές του, και το Προσωπικό, (Έλληνες ή ξένοι), που απασχολείται απ' αυτούς, θα πληρώσουν το φόρο εισοδήματος και τις σχετικές επιβαρύνσεις που θα επιβληθούν στην Ελλάδα, αναφορικά με τις Παρεχόμενες Υπηρεσίες και σύμφωνα με την Ελληνική Νομοθεσία και τις Διμερείς Κυβερνητικές Συμφωνίες, εάν υπάρχουν τέτοιες.

Για το σκοπό αυτό η Επιχείρηση θα εφαρμόζει τις παρακρατήσεις οι οποίες προβλέπονται από τη φορολογική Νομοθεσία.

Ο Ανάδοχος θα φέρει το βάρος και θα είναι υπεύθυνος για την πληρωμή στην Ελλάδα των λοιπών φόρων, των Δημοτικών φόρων και τελών, των εισφορών, των εργατοτεχνικών εισφορών, των συνεισφορών και οποιωνδήποτε άλλων επιβαρύνσεων, οι οποίες επιβάλλονται ή πρόκειται να επιβληθούν στην Ελλάδα, αναφορικά με τις Παρεχόμενες Υπηρεσίες, υπέρ του Δημοσίου, των Δήμων και Κοινοτήτων και άλλων τοπικών Αρχών, Ιδρυμάτων και Ταμείων Δημοσίου ενδιαφέροντος (όπως το Ίδρυμα Κοινωνικών Ασφαλίσεων (ΙΚΑ), ΤΣΜΕΔΕ κ.λ.π) και οι οποίες δαπάνες αφορούν στον ίδιο και στο Προσωπικό Ελληνικής ή ξένης υπηκοότητας πάσης φύσεως και κατηγορίας που απασχολείται απ' τον Ανάδοχο, τους Υπεργολάβους του και τους Υποπρομηθευτές του.

Η Επιχείρηση δε φέρει καμιά ευθύνη στην περίπτωση αδυναμίας εξοφλήσεως χρέους εκ μέρους του Αναδόχου, του προσωπικού του Αναδόχου, των Υπεργολάβων και Υποπρομηθευτών του. Ο Ανάδοχος, οι Υπεργολάβοι και Υποπρομηθευτές του υποχρεούνται να συμμορφώνονται απόλυτα και με δικά τους έξοδα προς τις διατάξεις της Ελληνικής Νομοθεσίας, η οποία αφορά στη φορολογία, ασφάλιση κ.λ.π.

Οποιαδήποτε διαφορά προκύψει εξαιτίας μείωσης ή αύξησης των συντελεστών του φόρου εισοδήματος, ο οποίος ισχύει στην Ελλάδα κατά την ημερομηνία του Διαγωνισμού και έχει άμεση επίδραση επί του Αναδόχου ή/και του προσωπικού του, θα είναι υπέρ ή σε βάρος του Αναδόχου ή/και του προσωπικού του.

4.4. Εισαγωγή μηχανημάτων, εργαλείων, εξαρτημάτων κλπ. με υποχρέωση επανεξαγωγής

Ο Ανάδοχος είναι αποκλειστικά υπεύθυνος για όλα τα είδη τα οποία εισάγονται για τις ανάγκες των Παρεχομένων Υπηρεσιών με υποχρέωση επανεξαγωγής τους, συμμορφούμενος προς τις σχετικές διατάξεις των Νόμων. Επιπρόσθετος ο Ανάδοχος θα είναι υπεύθυνος για την εφαρμογή των σχετικών διατάξεων των Ελληνικών Νόμων περί λαθρεμπορίου.

Τα εισαχθέντα είδη με υποχρέωση επανεξαγωγής, μπορεί να μεταβιβαστούν σε τρίτα πρόσωπα μόνο σύμφωνα με τις διατάξεις της ισχύουσας Ελληνικής Νομοθεσίας.

Σε περίπτωση που θα απωλεσθούν είδη εισαχθέντα επί επανεξαγωγή, η Επιχείρηση και οι σχετικές Τελωνειακές Αρχές θα ειδοποιηθούν δεόντως και πάραυτα.

4. 5. Λογιστικά βιβλία και έγγραφα

Ο Ανάδοχος θα τηρεί όλα τα στοιχεία, τα λογιστικά, φορολογικά και λοιπά βιβλία τα οποία απαιτούνται από την Ελληνική Νομοθεσία, θα συμμορφώνεται αυστηρά προς όλες τις διαδικασίες οι οποίες απαιτούνται από τις σχετικές διατάξεις και θα δίνει όλα τα στοιχεία, τα έγγραφα και τις πληροφορίες τις οποίες η Επιχείρηση, κατά την άποψή της, δύναται να ζητήσει σχετικά με οποιαδήποτε απαίτηση έναντι των Ελληνικών Αρχών.

5. Την Επιχείρηση βαρύνει και δεν περιλαμβάνεται στο Συμβατικό Τίμημα, ο ΦΠΑ ή ισοδύναμος φόρος που επιβάλλεται ή θα επιβληθεί στην Ελλάδα επί των τιμολογίων του Εξοπλισμού και των άλλων τιμολογίων υπηρεσιών, που θα εκδώσει ο Ανάδοχος προς την Επιχείρηση, στα πλαίσια της παρούσας Σύμβασης.

Άρθρο 38 Ασφαλίσεις

1. Ο Ανάδοχος πέραν από τις λοιπές υποχρεώσεις και ευθύνες του που απορρέουν από τη Σύμβαση, είναι υποχρεωμένος, εκτός εάν προβλέπεται διαφορετικά στους Ειδικούς Όρους της Σύμβασης και σύμφωνα με τα οριζόμενα σ' αυτούς, να συνομολογήσει με ασφαλιστικές εταιρείες (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.λ.π.)

γ. Ασφάλιση αστικής ευθύνης του Αναδόχου έναντι τρίτων

δ. Ασφάλιση μεταφοράς

ε. Ασφάλιση των οχημάτων, μηχανημάτων έργου κλπ του Αναδόχου

στ. Ασφάλιση του προσωπικού του Αναδόχου

ζ. Ασφάλιση υλικών χορηγούμενων από τη ΔΕΗ Α.Ε. στον Ανάδοχο

2. Τα ασφαλιστήρια συμβόλαια για κάθε μία από τις παραπάνω ασφαλίσεις θα πρέπει να περιέχουν και να καλύπτουν κατ'ελάχιστον τα καθοριζόμενα στο Τεύχος "Ασφαλίσεις"

Άρθρο 39 Αναστολή Εργασιών στο Εργοτάξιο

1. Ο Ανάδοχος υποχρεούται, ύστερα από γραπτή εντολή της Επιχείρησης, να αναστέλλει την εκτέλεση των εργασιών στο Εργοτάξιο σε οποιοδήποτε τμήμα των

Εργασιών ή στο σύνολό τους, για όσο χρονικό διάστημα και με όποιο τρόπο η Επιχείρηση κρίνει αναγκαίο.

2. Για να θεωρηθεί μια διακοπή εργασιών ότι συνιστά αναστολή εκτέλεσης των εργασιών, κατά τις διατάξεις του παρόντος Άρθρου, θα πρέπει να έχει γίνει μετά από έγγραφη εντολή της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας. Σε περίπτωση τέτοιας έγγραφης εντολής διακοπής, ο Ανάδοχος θα δικαιούται να ζητήσει και η Επιχείρηση υποχρεούται να καθορίσει, την απαιτούμενη παράταση προθεσμίας και τα πλήρως δικαιολογημένα και αποδεδειγμένα έξοδα του Αναδόχου που πραγματοποίησε μέσα στο Εργοτάξιο, εξαιτίας της διακοπής αυτής, εκτός των περιπτώσεων κατά τις οποίες η εν λόγω διακοπή :

α. προκύπτει από εφαρμογή άλλων διατάξεων της Σύμβασης, ή

β. προέρχεται από λόγους για τους οποίους ευθύνεται ο Ανάδοχος ή

γ. οφείλεται σε λόγους ασφαλείας των Παρεχομένων Υπηρεσιών ή οποιουδήποτε τμήματος τους.

3. Εφόσον η παραπάνω έγγραφη εντολή διακοπής αφορά το σύνολο των εργασιών στο Εργοτάξιο και διαρκέσει περισσότερο από ενενήντα (90) συνεχείς ημερολογιακές ημέρες ή αν οι τμηματικές διακοπές οι οποίες αφορούν σε τμήματα των Εργασιών ή αφορούν σε χρονικές περιόδους διακοπών είτε όλων των Εργασιών είτε σε τμήματα αυτών, διαρκέσουν αθροιστικά περισσότερο από εκατόν είκοσι (120) ημερολογιακές ημέρες, τότε ο Ανάδοχος έχει το δικαίωμα, ύστερα από γραπτή ανακοίνωση προς την Επιβλέπουσα Υπηρεσία, να ζητήσει την άδεια να επαναρχίσει τις εργασίες. Εάν η σχετική άδεια δεν του δοθεί μέσα σε προθεσμία είκοσι (20) ημερολογιακών ημερών από την αποστολή της ανακοίνωσης ή εφόσον δεν υπάρξει συμφωνία μεταξύ Επιχείρησης και Αναδόχου για περαιτέρω παράταση της διακοπής των εργασιών, τότε ο Ανάδοχος δύναται να προβεί στην καταγγελία της Σύμβασης. Η καταγγελία αυτή θα έχει τις ίδιες συνέπειες που προβλέπονται για την περίπτωση ανυπαίτιας καταγγελίας της Σύμβασης του Άρθρου 43 των Γενικών Όρων.

4. Σε περίπτωση που η Επιβλέπουσα Υπηρεσία δεν έχει εκδώσει εντολή διακοπής και εφόσον ο Ανάδοχος θεωρεί ότι οι εργασίες έχουν διακοπεί εξαιτίας της Επιχείρησης, οφείλει να το γνωστοποιήσει στην Επιβλέπουσα Υπηρεσία εγγράφως, μέσα σε μια προθεσμία επτά (7) ημερών, από την ημέρα που ο Ανάδοχος θεωρεί ότι έχουν διακοπεί οι εργασίες, με πλήρη στοιχεία που να δικαιολογούν την άποψή του.

5. Τυχόν διακοπή εκτέλεσης των Εργασιών, από πράξεις ή παραλείψεις του Αναδόχου, για τριάντα (30) συνεχείς ημερολογιακές ημέρες ή σε σύνολο σαράντα (40) διακοπτομένων ημερολογιακών ημερών για οποιοδήποτε λόγο ή αιτία, εκτός των περιπτώσεων Ανωτέρας Βίας όπως αυτή καθορίζεται στο Άρθρο 40 των παρόντων Γενικών Όρων, παρέχει στην Επιχείρηση το δικαίωμα, κατά την κρίση της και υπό τη ρητή επιφύλαξη κάθε άλλου δικαιώματός της που απορρέει από τη Σύμβαση, να συνεχίσει η ίδια το Έργο ή να το αναθέσει σε άλλον Ανάδοχο.

Στην περίπτωση αυτή η Επιχείρηση ή ο νέος Ανάδοχος θα δικαιούνται να χρησιμοποιήσουν τις βοηθητικές εγκαταστάσεις, τα μηχανήματα, τον εξοπλισμό, τα σχέδια, τα εργαλεία, τις αποθήκες, τα υλικά και εφόδια του Αναδόχου που βρίσκονται στο Εργοτάξιο, καθώς και γενικά τα κτίρια και τις εγκαταστάσεις του Αναδόχου, χωρίς να

αναλάβει η ΔΕΗ Α.Ε. οποιαδήποτε υποχρέωση για ζημιές που θα προκληθούν σ'αυτά ή για τη φθορά αυτών από τη συνήθη χρήση.

6. Κατά τη διάρκεια οποιασδήποτε και για οποιοδήποτε λόγο διακοπής, ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να λαμβάνει όλα τα κατάλληλα, κατά την κρίση της Επιχείρησης, μέτρα για τη συντήρηση και προστασία των Παρεχομένων Υπηρεσιών, καθώς και για τα υλικά και τον Εξοπλισμό που βρίσκονται στο Εργοτάξιο. Επίσης ο Ανάδοχος ευθύνεται έναντι της Επιχείρησης για όλες τις άμεσες δαπάνες στις οποίες ενδεχομένως θα υποβληθεί η Επιχείρηση και για όλες τις πραγματικές ζημιές τις οποίες αυτή ενδεχομένως θα υποστεί λόγω της μη τήρησης των υποχρεώσεων του Αναδόχου. Η Επιχείρηση μπορεί να συμψηφίζει τις απαιτήσεις αυτές με οποιαδήποτε ποσά που οφείλονται σ'αυτόν για οποιονδήποτε λόγο και αιτία, σύμφωνα με τη Σύμβαση.

Άρθρο 40 Ανωτέρα Βία

1. Όλα τα περιστατικά τα οποία επηρεάζουν την εκτέλεση των Εργασιών και ξεφεύγουν, κατά εύλογη κρίση, από τον έλεγχο του Αναδόχου, και τα οποία ήταν αδύνατο να προβλεφθούν ή προληφθούν, παρ'όλη την επιμέλεια την οποία θα έδειχνε κάθε επιμελής και σωστά σκεπτόμενος Ανάδοχος, θεωρούνται ως περιστατικά Ανωτέρας Βίας.

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.

Τα περιστατικά Ανωτέρας Βίας, που επηρεάζουν τις Εργασίες, είναι αποδεκτά μόνο ως λόγος καθυστέρησης και όχι ως λόγος αποζημίωσης του Αναδόχου. Ο Ανάδοχος δε δικαιούται να εγείρει κατά της Επιχείρησης απαιτήσεις που αφορούν οποιεσδήποτε τυχόν δαπάνες ή και οικονομική επιβάρυνσή του, ως συνέπεια περιστατικού Ανωτέρας Βίας.

2. Για να θεωρηθεί και αναγνωρισθεί από την Επιχείρηση ένα γεγονός Ανωτέρας Βίας, ο Ανάδοχος θα πρέπει να αποδείξει με επίσημα έγγραφα το περιστατικό καθώς επίσης ότι το γεγονός έχει κατευθείαν σχέση με την καθυστέρηση στην εκτέλεση ή στη συνέχιση των εργασιών και ότι η καθυστέρηση στην επίτευξη των καθοριζόμενων από τη Σύμβαση προθεσμιών οφείλεται αποκλειστικά στο γεγονός αυτό.

3. Η μη εκπλήρωση ή η καθυστέρηση για εκπλήρωση από κάποιον Υπεργολάβο ή Υποπρομηθευτή των υποχρεώσεών του προς τον Ανάδοχο, καθώς επίσης και η τυχόν αποτυχία στην εκτέλεση τμημάτων των Εργασιών ή της παρασκευής υλικών, δε θα θεωρείται ως περιστατικό Ανωτέρας Βίας.

4. Σε περίπτωση που ο Ανάδοχος 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 στην Επιχείρηση, παρέχοντας όσο το δυνατόν περισσότερες πληροφορίες. Η εν λόγω γνωστοποίηση πρέπει να γίνει το αργότερο μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία δέκα πέντε (15) ημερών από την επέλευση του περιστατικού αυτού, εκτός από την περίπτωση κατά την οποία απαιτείται, λόγω της φύσης του περιστατικού, να ειδοποιηθεί αμέσως η Επιχείρηση.

5. Οι συνέπειες που είχε το γεγονός γνωστοποιούνται από τον Ανάδοχο με την υποβολή όλων των σχετικών στοιχείων και πληροφοριών στην Επιβλέπουσα Υπηρεσία εντός δέκα (10) ημερολογιακών ημερών από το πέρας του περιστατικού αυτού.

Η Επιχείρηση υποχρεούται να γνωστοποιήσει στον Ανάδοχο εάν αποδέχεται ότι το περιστατικό αυτό εμπίπτει στις διατάξεις του παρόντος Άρθρου, μέσα σε τριάντα (30) ημερολογιακές ημέρες από την υποβολή των στοιχείων του Αναδόχου.

6. Η μη συμμόρφωση του Αναδόχου, για οποιονδήποτε λόγο ή αιτία, προς τον προαναφερθέντα όρο περί γνωστοποίησης και υποβολής στοιχείων κλπ., εντός των πιο πάνω καθοριζόμενων ανατρεπτικών προθεσμιών, καθιστά απαράδεκτη οποιαδήποτε αίτηση του Αναδόχου για παράταση προθεσμίας.

7. Ο χρόνος κατά τον οποίο μπορούν να παραταθούν οι συμβατικές προθεσμίες θα καθορισθεί, με βάση τον πραγματικά απωλεσθέντα χρόνο.

8. Για όσο χρόνο συνεχίζεται το περιστατικό Ανωτέρας Βίας, ο Ανάδοχος υποχρεούται να λάβει κάθε ενδεδειγμένο μέτρο προς περιορισμό των εκ του περιστατικού αυτού απορреουσών ζημιών. Ο Ανάδοχος πρέπει επίσης να καταβάλει αποδεδειγμένα κάθε δυνατή προσπάθεια για εξουδετέρωση, χωρίς χρονοτριβής των συνεπειών οποιουδήποτε γεγονότος Ανωτέρας Βίας, (π.χ. ζημιές στον Εξοπλισμό, τυχόν καθυστερήσεις κλπ.).

9. Σε περίπτωση ολικής ή σημαντικής καταστροφής των εκτελεσθεισών Εργασιών, λόγω περιστατικού Ανωτέρας Βίας, πριν από την Προσωρινή Παραλαβή, η Επιχείρηση δύναται εντός έξι (6) μηνών από της ημερομηνίας κατά την οποία έλαβε χώρα το εν λόγω περιστατικό να ζητήσει από τον Ανάδοχο να προβεί στην εκ νέου εκτέλεση των Εργασιών και ο Ανάδοχος υποχρεούται να αποδεχθεί αυτό με τους ίδιους όρους και προϋποθέσεις όπως αυτοί αναφέρονται στη Σύμβαση με εξαίρεση τις προθεσμίες παραδόσεων, το συνολικό Συμβατικό Τίμημα και τους όρους πληρωμής, για τα οποία τα συμβαλλόμενα μέρη θα προβούν σε νέα συμφωνία.

Είναι ευνόητο ότι όλα ανεξαιρέτως τα καταβληθέντα από την Επιχείρηση ποσά έναντι του Συμβατικού Τιμήματος, θα συμψηφισθούν έναντι του νέου αυτού τιμήματος.

Σε περίπτωση κατά την οποία η χρονική περίοδος των έξι (6) μηνών περάσει άπρακτη, η Σύμβαση λύεται αυτομάτως χωρίς συνέπειες για τα συμβαλλόμενα μέρη, εκτός του ότι η Επιχείρηση δικαιούται επιστροφής από τον Ανάδοχο όλων των ποσών που του έχει καταβάλει και δεν υποχρεούται να καταβάλει στον Ανάδοχο τυχόν ληξιπρόθεσμες οφειλές της.

Άρθρο 41 Ποινικές Ρήτρες

1. Ανεξάρτητα και πέρα από τα δικαιώματα της Επιχείρησης που προκύπτουν από τα άρθρα 19 και 43 των Γενικών Όρων, ο Ανάδοχος υποχρεούται, χωρίς αντιρρήσεις, να καταβάλει στην Επιχείρηση Ποινικές Ρήτρες είτε για υπέρβαση συμβατικής προθεσμίας λόγω υπαιτιότητάς του, είτε για άλλους λόγους που τυχόν προβλέπονται στο Συμφωνητικό.

2. Οι Ποινικές Ρήτρες θα καταβάλλονται, λόγω αθετήσεως ή μη εκπληρώσεως από τον Ανάδοχο των συμβατικών του υποχρεώσεων και ανεξάρτητα αν έχει ή όχι προκληθεί απώλεια ή ζημία (θετική ή αποθετική) στην Επιχείρηση.

3. Η καταβολή των Ποινικών Ρητρών θα γίνεται από τον Ανάδοχο σωρευτικά και επιπλέον από κάθε αποζημίωση για αποκατάσταση κάθε θετικής ζημίας ή απώλειας που έχει υποστεί η Επιχείρηση ως αποτέλεσμα αντισυμβατικής συμπεριφοράς του Αναδόχου.

4. Η Επιχείρηση παρακρατεί τα ποσά των Ποινικών Ρητρών είτε από τις Εγγυήσεις Καλής Εκτέλεσης των Εργασιών είτε από οποιοδήποτε ποσό οφείλεται και πρέπει να καταβληθεί από την Επιχείρηση στον Ανάδοχο για οποιαδήποτε αιτία.

5. Οι όροι με βάση τους οποίους θα καταβάλλονται Ποινικές Ρήτρες, το ύψος των καταβαλλομένων ποσών, όπως και οποιοδήποτε άλλοι όροι σε σχέση προς αυτές, καθορίζονται στο Συμφωνητικό.

Άρθρο 42 Απαιτήσεις - Διαφωνίες

1. Απαιτήσεις

1. 1. Σε κάθε περίπτωση που ο Ανάδοχος θεωρεί ότι δικαιούται να προβάλει απαίτηση σε σχέση με οποιοδήποτε θέμα που αφορά στη Σύμβαση, υποχρεούται να το γνωστοποιεί στην Επιβλέπουσα Υπηρεσία μέσα σε μια ανατρεπτική προθεσμία 15 ημερών από την ημερομηνία που εμφανίστηκε το γεγονός για το οποίο προτίθεται να υποβάλει την απαίτηση.

Με την εμφάνιση του γεγονότος, ο Ανάδοχος υποχρεούται να τηρεί όλα τα απαραίτητα στοιχεία κατά τρόπο που κρίνεται αναγκαίος για την υποστήριξη του αιτήματος που προτίθεται να θέσει.

1. 2. Η Επιβλέπουσα Υπηρεσία, αμέσως με τη λήψη της παραπάνω γνωστοποίησης και χωρίς αυτό να συνεπάγεται οποιαδήποτε παραδοχή της ευθύνης της Επιχείρησης, δικαιούται να επιθεωρεί τα τηρούμενα στοιχεία και να δίδει οδηγίες στον Ανάδοχο να τηρεί και περαιτέρω κατάλληλα στοιχεία που θεωρεί απαραίτητα και ο Ανάδοχος υποχρεούται να τα τηρεί και να παρέχει στην Επιβλέπουσα Υπηρεσία αντίγραφα όλων των στοιχείων, μόλις του ζητηθούν.

1. 3. Μέσα σε τριάντα (30) ημέρες από την αποστολή της παραπάνω γνωστοποίησης, ο Ανάδοχος υποχρεούται να παραδίδει στην Επιβλέπουσα Υπηρεσία 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 Ανάδοχος, κατά εύλογα διαστήματα ή όταν το ζητά η Επιβλέπουσα Υπηρεσία, θα δίδει νεώτερα συγκεντρωτικά στοιχεία. Σε τέτοια περίπτωση ο Ανάδοχος υποχρεούται να δώσει την τελική οικονομική ανάλυση μέσα σε προθεσμία 30 ημερών από τη λήξη του γεγονότος.

1. 4. Εάν ο Ανάδοχος δε συμμορφώνεται με τις διατάξεις του παρόντος Άρθρου, το δικαίωμα του για πληρωμή, εφόσον το αίτημα του γίνει δεκτό από την Επιχείρηση, περιορίζεται μέχρι του σημείου που η Επιχείρηση θεωρεί ότι μπορεί να επαληθευτεί από τα τηρηθέντα στοιχεία.

2. Διαφωνίες

2.1. Κάθε διαφωνία, συμπεριλαμβανομένης και αυτής που σχετίζεται με μη ικανοποιητική για τον Ανάδοχο ρύθμιση απαίτησής του σύμφωνα με τα παραπάνω, ή οποιουδήποτε είδους διένεξη, που αναφύεται οποτεδήποτε κατά τη διάρκεια ισχύος της Σύμβασης, θα γνωστοποιείται γραπτώς στην Προϊσταμένη Υπηρεσία, από τον Ανάδοχο με "Αίτηση Επίλυσης Διαφωνίας" όπου θα υπάρχει ρητή υπενθύμιση ότι η διαφωνία αυτή γίνεται με βάση το παρόν άρθρο.

2.2. Στην "Αίτηση Επίλυσης Διαφωνίας", ο Ανάδοχος θα εκθέτει σαφώς το θέμα που αφορά στη διαφωνία. Ειδικότερα στην Αίτηση θα περιλαμβάνονται τα ακόλουθα:

α. σαφής περιγραφή της υπό κρίση διαφωνίας.

β. έκθεση των πραγματικών περιστατικών στα οποία βασίζεται η διαφωνία.

γ. η αιτούμενη αποκατάσταση ή και το τυχόν σε σχέση προς αυτή χρηματικό ποσό.

δ. όλα τα αποδεικτικά στοιχεία που αφορούν στη διαφωνία, όπως επίσης και κάθε στοιχείο που θεωρείται απαραίτητο.

2.3. Η Προϊσταμένη Υπηρεσία υποχρεούται, το αργότερο σε ενενήντα (90) ημέρες από την ημέρα κατά την οποία έλαβε την αίτηση αυτή, να γνωστοποιήσει στον Ανάδοχο την απόφαση της Επιχείρησης.

2.4. Σε περίπτωση που ο Ανάδοχος δεν ικανοποιείται με την απόφαση αυτή της Επιχείρησης ή στην περίπτωση κατά την οποία δε λάβει απάντηση μέσα στην παραπάνω προθεσμία, μπορεί να προσφύγει στα τακτικά Δικαστήρια των Αθηνών.

Πριν από την προσφυγή στα Δικαστήρια ο Ανάδοχος μπορεί να ζητήσει την επίλυση της διαφωνίας του με φιλικές διαπραγματεύσεις. Στην περίπτωση αυτή και εφόσον τούτο γίνει αποδεκτό από την Επιχείρηση, συγκροτείται, από το αρμόδιο όργανο της Επιχείρησης, Επιτροπή Φιλικού Διακανονισμού η οποία διαπραγματεύεται με τον Ανάδοχο την επίλυση της διαφωνίας.

2.5. Η ύπαρξη διαφωνίας μεταξύ των συμβαλλομένων δεν αναστέλλει την εκτέλεση των Εργασιών, ούτε αίρει την υποχρέωση του Αναδόχου να ακολουθεί τις εντολές της Επιχείρησης σχετικά με την έγκαιρη και την άρτια Παροχή των Υπηρεσιών.

Άρθρο 43 Καταγγελία της Σύμβασης

1. Καταγγελία της Σύμβασης με υπαιτιότητα του Αναδόχου.

1.1. Με την επιφύλαξη όλων των δικαιωμάτων της Επιχείρησης που προκύπτουν από τις υπόλοιπες διατάξεις της Σύμβασης, στις περιπτώσεις που ο Ανάδοχος καθυστερήσει χωρίς εύλογη δικαιολογία την έναρξη των εργασιών ή εάν παρά τις προηγούμενες έγγραφες επισημάνσεις δεν υποβάλει το χρονοδιάγραμμα των Παρεχόμενων Υπηρεσιών όπως προβλέπεται στο Άρθρο 23 των Γενικών Όρων ή εάν δεν συμμορφώνεται προς τις διατάξεις της Σύμβασης και καθυστερεί την πρόοδο των εργασιών ώστε να είναι προφανώς αδύνατη η εμπρόθεσμη εκτέλεση των Εργασιών ή εάν οι εργασίες που εκτελεί είναι κατά σύστημα κακότεχνες ή τα υλικά που χρησιμοποιεί δεν ανταποκρίνονται στις προδιαγραφές ή αν επιμόνως και εξακολουθητικά παραβαίνει ή δεν εφαρμόζει τα εγκεκριμένα σχέδια και δε συμμορφώνεται με τις οδηγίες, τις κατευθύνσεις και εντολές της Επιχείρησης ή εάν συστηματικά παραλείπει την τήρηση των κανόνων ασφαλείας των εργαζομένων ή προστασίας του περιβάλλοντος, η

Επιχείρηση δικαιούται, για οποιαδήποτε από τα παραπάνω, να απευθύνει "Ειδική Πρόσκληση" προς τον Ανάδοχο στην οποία απαραίτητα μνημονεύονται οι διατάξεις του παρόντος Άρθρου και στην οποία περιλαμβάνεται συγκεκριμένη περιγραφή ενεργειών ή εργασιών που πρέπει να εκτελεσθούν από τον Ανάδοχο, μέσα σε προθεσμία που τάσσεται από την "Ειδική Πρόσκληση".

Η προθεσμία στην περίπτωση αυτή καθορίζεται με βάση το συντομότερο δυνατό από τεχνικής απόψεως χρόνο για την εκπλήρωση της αντίστοιχης υποχρέωσης, και σε καμιά περίπτωση δε μπορεί να είναι μικρότερη από δεκαπέντε (15) ημέρες.

Εάν ο Ανάδοχος δε συμμορφωθεί με την παραπάνω έγγραφη "Ειδική Πρόσκληση" μέσα στην προθεσμία που έχει καθοριστεί, η Επιχείρηση δικαιούται με εξώδικη δήλωση προς τον Ανάδοχο, η οποία κοινοποιείται με Δικαστικό Επιμελητή, να προβεί στην καταγγελία της Σύμβασης μερικά ή ολικά.

1.2. Η Σύμβαση λύεται αυτοδικαίως όταν ο Ανάδοχος πτωχεύσει. Στην περίπτωση αυτή ισχύουν και τα αναφερόμενα στην παρ. 2.4 του παρόντος Άρθρου.

Η Σύμβαση καταγγέλλεται, κατά την κρίση της Επιχείρησης, όταν ο Ανάδοχος τεθεί σε αναγκαστική διαχείριση ή σε περίπτωση κοινοπραξίας όταν πτωχεύσουν ή τεθούν σε αναγκαστική διαχείριση όλα τα κοινοπρακτούντα μέρη, όπως επίσης στην περίπτωση που κατά παράβαση των διατάξεων του Άρθρου 8 των Γενικών Όρων ο Ανάδοχος υποκατέστησε τον εαυτό του ολικά ή μερικά κατά την εκτέλεση της Σύμβασης με οποιοδήποτε τρίτο.

2. Οριστικοποίηση Καταγγελίας - Έκπτωση Αναδόχου.

2.1. Η καταγγελία οριστικοποιείται και ο Ανάδοχος εκπίπτει της Σύμβασης (Επικύρωση της Έκπτωσης), αν δεν υποβληθεί μέσα σε προθεσμία δεκαπέντε (15) ημερών ένσταση του Αναδόχου ή αν απορριφθεί η ένσταση. Η ένσταση που ασκείται εμπρόθεσμα αναστέλλει την απόφαση έκπτωσης μέχρι να εκδοθεί η απόφαση επί της ένστασης. Για την ένσταση αποφασίζει η Επιχείρηση μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία δύο (2) μηνών από την κατάθεση της ένστασης.

2.2. Με την οριστικοποίηση της καταγγελίας της Σύμβασης, σύμφωνα με τα παραπάνω, ο Ανάδοχος αποξενούται και αποβάλλεται από την Παροχή Υπηρεσιών και γίνεται εκκαθάριση της Σύμβασης το συντομότερο δυνατό.

2.3. Η Επιχείρηση δικαιούται είτε να συνεχίσει η ίδια την εκτέλεση των Εργασιών, είτε να το αναθέσει σε άλλον Ανάδοχο. Η Επιχείρηση και ο νέος Ανάδοχος δικαιούνται να χρησιμοποιούν εφόσον το κρίνουν απαραίτητο, τα μηχανήματα, τα εργαλεία, τα υλικά τα εφόδια, τις εγκαταστάσεις και λοιπά μέσα του έκπτωτου Αναδόχου, τα οποία έχουν προσκομισθεί ή ανεγερθεί από αυτόν στον τόπο των Εργασιών.

2.4. Κατά του οριστικά έκπτωτου Αναδόχου, με την επιφύλαξη όλων των δικαιωμάτων της Επιχείρησης για αποζημίωση, επέρχονται αθροιστικά οι εξής συνέπειες:

α. γίνεται άμεσα απαιτητό το αναπόσβεστο μέρος της προκαταβολής

β. καταπίπτουν υπέρ της Επιχείρησης οι Εγγυήσεις Καλής Εκτέλεσης των Εργασιών.

γ. γίνονται άμεσα απαιτητές οποιεσδήποτε οφειλόμενες Ποινικές Ρήτρες μέχρι την ημερομηνία της καταγγελίας.

2.5. Για την εκκαθάριση της Σύμβασης η Επιχείρηση θα διενεργήσει παρουσία του Αναδόχου, το δυνατό συντομότερα, την απογραφή της υπάρχουσας κατάστασης και θα καθορίσει το συνολικό ποσό (εάν υπάρχει) με το οποίο τιμολογούνται οι εργασίες που έχουν εκτελεσθεί σύμφωνα με τη Σύμβαση και θα καθορίσει επίσης και την αξία των τυχόν υπαρχόντων αχρησιμοποίητων ή μερικώς χρησιμοποιημένων υλικών, καθώς και οποιωνδήποτε προσωρινών εργασιών.

Σε περίπτωση που ο έκπτωτος Ανάδοχος, αν και κλήθηκε, δεν παραστάθηκε, η Επιχείρηση μπορεί να προβεί η ίδια στην απογραφή και θα χρεωπιστώσει ανάλογα τον Ανάδοχο.

3. Ανυπαίτιος Καταγγελία.

3.1. Η Επιχείρηση, κατά την κρίση της, δικαιούται σε οποιοδήποτε χρόνο κατά τη διάρκεια ισχύος της Σύμβασης, να την καταγγείλει ολικά ή μερικά, με την προϋπόθεση ότι θα ειδοποιήσει εγγράφως τον Ανάδοχο, τουλάχιστον ένα (1) μήνα πριν από την ημερομηνία που καθορίζεται στην ειδοποίηση, ως ημερομηνία καταγγελίας της.

3.2. Σε περίπτωση τέτοιας καταγγελίας της Σύμβασης, η Επιχείρηση υποχρεούται να επιστρέψει το εναπομένον υπόλοιπο των Εγγυήσεων Καλής Εκτέλεσης και να καταβάλει στον Ανάδοχο κάθε ποσό που οφείλεται σε αυτόν σύμφωνα με τους όρους της Σύμβασης για όλες τις εργασίες που εκτελέστηκαν από αυτόν.

Επίσης η Επιχείρηση υποχρεούται να καταβάλει στον Ανάδοχο την αξία των υλικών που έχουν προσκομισθεί και αποζημίωση για τις δαπάνες του Αναδόχου για υλικά που βρίσκονται στο στάδιο της παραγωγής ή της προμήθειας.

Ειδικά για τον προσδιορισμό των τυχόν δαπανών παραγωγής ή προμήθειας υλικών, ο Ανάδοχος υποχρεούται να προσκομίσει τα απαραίτητα αποδεικτικά στοιχεία που θα αποδεικνύουν την αναγκαιότητα έναρξης παραγωγής ή ανάθεσης προμήθειας με βάση το Πρόγραμμα Εκτέλεσης των Εργασιών καθώς και παραστατικά που να αιτιολογούν τα σχετικά έξοδα.

3.3. Σε περίπτωση που η Σύμβαση διαλυθεί με υπαιτιότητα της Επιχείρησης και έχουν εκτελεσθεί εργασίες αξίας μικρότερης από τα τρία τέταρτα (3/4) του Συμβατικού Τιμήματος, η Επιχείρηση καταβάλει επιπλέον στον Ανάδοχο το αναπόσβεστο μέρος των εγκαταστάσεών του, καθώς και αποζημίωση για τεκμαιρόμενο όφελος, που δε μπορεί να είναι μεγαλύτερο του 5% του ποσού που απομένει από το Συμβατικό Τίμημα, αφού αυτό μειωθεί κατά το ένα τέταρτο (1/4) και μετά αφαιρεθούν το αναπόσβεστο μέρος των εγκαταστάσεών του, η αξία των εργασιών και των υλικών που έχουν τιμολογηθεί και τα υπόλοιπα ποσά που αναφέρονται στην παράγραφο 3.2 του παρόντος Άρθρου, για τα οποία αποζημιώνεται ο Ανάδοχος.

Για τον προσδιορισμό της αποζημίωσης αυτής, λαμβάνονται υπόψη όλες οι σχετικές συνθήκες και ιδίως το μέγεθος των Εργασιών και ο χρόνος αποδέσμευσης του Αναδόχου.

Άρθρο 44
Δωσιδικία - Δίκαιο της Σύμβασης

1. Για την επίλυση οποιασδήποτε διαφοράς που αναφύεται από την εφαρμογή της Σύμβασης και δεν καθίσταται δυνατόν να επιλυθεί σύμφωνα με τις διατάξεις της, συμφωνείται ρητά ότι αποκλειστικά αρμόδια είναι τα τακτικά Δικαστήρια Αθηνών.
2. Η Σύμβαση θα ερμηνεύεται και θα διέπεται αποκλειστικά από τη Νομοθεσία του Ελληνικού Κράτους.



ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΥΛΙΚΟΥ ΚΑΙ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ
ΧΑΛΚΟΚΟΝΔΥΛΗ 22, 104 32

Διακήρυξη : ΔΥΠΠ - 1365

Παροχή Υπηρεσιών: «Εσωτερικός Καθαρισμός και επισκευή θερμοδομών Λεβήτων, Αναθρακίσες Κελύφων και Στροφείων Μύλων, επισκευή Καυστήρων και Τροφοδοτών Λιγνίτη του ΑΗΣ Καρδιάς».

ΤΕΥΧΟΣ 6

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ



ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΥΛΙΚΟΥ ΚΑΙ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ
ΧΑΛΚΟΚΟΝΔΥΛΗ 22, 104 32

Διακήρυξη : ΔΥΠΠ – 1365

Παροχή Υπηρεσιών: «Εσωτερικός Καθαρισμός και επισκευή θερμοδομών Λεβήτων, Αναθωρακίσεις Κελύφων και Στροφείων Μύλων, επισκευή Καυστήρων και Τροφοδοτών Λιγνίτη του ΑΗΣ Καρδιάς».

ΕΝΟΤΗΤΑ Α' : ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΣ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΘΕΡΜΟΔΟΜΩΝ ΛΕΒΗΤΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ ΑΗΣ ΚΑΡΔΙΑΣ

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Στην υπόψη Π.Υ. περιλαμβάνονται, συνοπτικά, οι ακόλουθες εργασίες :

- Ξεφύσημα / απομάκρυνση της τέφρας από τις εσωτερικές επιφάνειες του Λέβητα, των οχετών αέρα καύσης και καυσαερίων, των προθερμαντών αέρα και των Η/Φ.
- Απομάκρυνση σκληρών επικαθήσεων από τους αυλούς ανόδου και τις αυλοδεσμίδες του Λέβητα.
- Συναρμολόγηση, ανάρτηση και αποσυναρμολόγηση καλαθιού.
- Επισκευή θερμοδομής στομιών καυστήρων, οχετών καυσαερίων και κατακόρυφων πλευρών του Λέβητα.
- Ανέγερση και αποξήλωση ικριωμάτων στον εσωτερικό χώρο των Λεβήτων.
- Επισκευή στηριγμάτων αυλών Λέβητα, θερμοδομής καυστήρων και κλαπέτων τεφρολεκάνης.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1

ΞΕΦΥΣΗΜΑ/ΑΠΟΜΑΚΡΥΝΣΗ ΤΗΣ ΤΕΦΡΑΣ ΑΠΟ ΤΙΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΕΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΕΣ ΤΟΥ ΛΕΒΗΤΑ, ΤΩΝ ΟΧΕΤΩΝ ΑΕΡΑ ΚΑΥΣΗΣ, ΤΩΝ ΑΓΩΓΩΝ ΕΞΟΔΟΥ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ, ΤΩΝ ΠΡΟΘΕΡΜΑΝΤΩΝ ΑΕΡΑ ΚΑΙ ΤΩΝ Η/Φ

Ο καθαρισμός του Λέβητα γίνεται προκειμένου να απομακρυνθεί η τέφρα από την επιφάνεια των αυλών, καθώς επίσης και από τις υπόλοιπες εσωτερικές επιφάνειες όπως αγωγών καυσαερίων, προθερμαντών αέρα, Η/Φ κ.λ.π.

Στην έννοια ξεφύσημα/απομάκρυνση της τέφρας, περιλαμβάνεται περιληπτικά η εκτέλεση των παρακάτω εργασιών:

- Καθαρισμός και απομάκρυνση της ιπτάμενης τέφρας από τις εσωτερικές επιφάνειες του Λέβητα, των αγωγών εξόδου καυσαερίων, των προθερμαντών αέρα και των Η/Φ.
- Καθαρισμός/απομάκρυνση συγκεντρωμένης τέφρας και σαθρών ημίσκληρων επικαθήσεων (μπαζώματα) από τα πακέτα των σερπαντίνων Υ/Θ Ib, Α/Θ Ib, Υ/Θ Ia & Α/Θ Ia του Λέβητα.
- Καθαρισμός και απομάκρυνση τέφρας/λιγνιτόσκονης τόσο εσωτερικά, όσο και εξωτερικά από τους οχετούς θερμού αέρα καύσης.
- Καθαρισμός αεραγωγών και αεροκιβωτίων τεφρολεκάνης.

1.1. Καθαρισμός/απομάκρυνση της ιπτάμενης τέφρας από τις εσωτερικές επιφάνειες του Λέβητα και από τις εσωτερικές επιφάνειες των Νέων Η/Φ

Η πρώτη εκ των δύο παραπάνω εργασιών γίνεται στον εσωτερικό χώρο του Λέβητα από τη στάθμη των + 42,5 m περίπου (για τους λέβητες των Μονάδων 300 MW), μέχρι τη στάθμη των +72m περίπου. Η συγκεκριμένη εργασία θα γίνει μετά το πέρας των εργασιών των παραγράφων 1.2 και 2.2 και αφορά στην απομάκρυνση της υπό μορφή σκόνης τέφρα με τη χρήση πεπιεσμένου αέρα από όλες τις σερπαντίνες του Λέβητα, συμπεριλαμβανομένου και του δαπέδου του αγωγού αναρρόφησης καυσαερίων στο στόμιο της εισόδου αυτού.

(Επειδή το βήμα των σερπαντίνων του Υ/Θ II, Α/Θ II & Υ/Θ III είναι μεγάλο (κυμαίνεται από 276 ~ 828 mm) προκειμένου να διενεργηθεί το ξεφύσημα, απαιτείται η τοποθέτηση μαδεριών πάνω στις εν λόγω σερπαντίνες για την κατασκευή διαδρόμων προσπέλασης).

Η εργασία καθαρισμού των εσωτερικών επιφανειών των Η/Φ αφορά στην απομάκρυνση της ιπτάμενης τέφρας από όλο τον εσωτερικό χώρο των Η/Φ και συνήθως γίνεται λίγες ώρες μετά την κράτηση της Μονάδος.

Η ποιότητα του ξεφυσήματος πρέπει να είναι τέτοια ώστε να απομακρυνθεί τελείως η ιπτάμενη τέφρα (προσκολλημένη και μη) από τις επιφάνειες που θα ξεφουσηχθούν.

Ιδιαίτερη προσοχή πρέπει να δοθεί κατά το ξεφύσημα των Η/Φ όπου ο καθαρισμός περιλαμβάνει και τις επιφάνειες των πλακών και συρμάτων, ώστε να αποφευχθούν τυχόν αποσυναρμολογήσεις πλακών. Τυχόν αποσυναρμολόγηση ή παραμόρφωση πλακών/συρμάτων που θα προκληθεί από το προσωπικό του Αναδόχου, θα αποκατασταθεί άμεσα από τον Ανάδοχο χωρίς καμία πρόσθετη επιβάρυνση για την Επιχείρηση.

Ειδικά για να είναι πιο αποτελεσματικός ο καθαρισμός εντός των Η/Φ πρέπει :

- Ο χρόνος ξεφυσήματος να διαρκεί κατ' ελάχιστον 24 ώρες και για τα δύο σκέλη (12 ώρες καθαρισμός ανά σκέλος Η/Φ με συνεργείο τουλάχιστον 4 ατόμων ανά σκέλος).
- Μετά το πρώτο ξεφύσημα (αφού φύγει η πολλή τέφρα) υποχρεωτικά με κατάλληλα διαμορφωμένες ξύστρες πρέπει να καθαρίζονται καθ' όλο το ύψος και πλάτος όλα τα πλαίσια των πλακών ώστε η μεταλλική επιφάνειά τους να είναι εμφανής και μόνο τότε θα θεωρείται κάθε σκέλος Η/Φ καθαρό.

Κατά τη διάρκεια του ξεφυσήματος (το οποίο πρέπει να εκτελείται καθ' όλο το 24ωρο σε βάρδιες), θα λειτουργεί τουλάχιστον ένας ανεμιστήρας ελκυσμού (I.D.F.) και εφόσον είναι απαραίτητο ένας ανεμιστήρας καταθλίψεως αέρα (F.D.F.), ώστε να διοχετεύεται (απομακρύνεται) η ιπτάμενη τέφρα προς την καπνοδόχο.

Όταν ολοκληρώνεται το ξεφύσημα του κλάδου των Η/Φ στον οποίο αντιστοιχεί ο I.D.F. που λειτουργεί, θα γίνονται οι κατάλληλες συνεννοήσεις και ενέργειες για κράτηση του I.D.F. που λειτουργεί και εκκίνηση του άλλου, ώστε να συνεχισθούν οι εργασίες ξεφυσήματος και στον άλλο κλάδο των Η/Φ.

Σημειώνεται ότι για το ξεφύσημα των Η/Φ θα απαιτηθεί η κατασκευή ικριωμάτων ή μαδερωσιάς. Για το λόγο αυτό πρέπει να δοθεί ιδιαίτερη προσοχή από τον Ανάδοχο στη σωστή και ασφαλή κατασκευή της μαδερωσιάς ή των ικριωμάτων που θα απαιτηθούν τόσο στον εσωτερικό χώρο των Η/Φ, όσο και στα υπόλοιπα τμήματα του Λέβητα και των καπναγωγών, ώστε να αποφευχθούν τυχόν ατυχήματα από πτώσεις κλπ.

Πριν την έναρξη των εργασιών καθαρισμού, θα πρέπει να ανοίξουν όλες οι θυρίδες του Λέβητα από τα +42m έως τα +68m και θα κλείσουν με την ολοκλήρωση των εργασιών καθαρισμού των εσωτερικών επιφανειών του Λέβητα. Στις Μονάδες I & II υπάρχει πλινθοδομή πίσω από τις θυρίδες, η οποία θα καθαιρεθεί και θα επαναδομηθεί κατά το άνοιγμα και κλείσιμο των θυρίδων αντιστοίχως.

Η επιμέτρηση των παραπάνω εργασιών καθαρισμού (συμπεριλαμβανομένων των ικριωμάτων και μαδερωσιών που θα κατασκευασθούν και να αποξηλωθούν), θα γίνεται κατ' αποκοπή, και θα κοστολογείται σύμφωνα με τα τμήματα έργου α/α 1 και α/α 2 του Τιμολογίου.

Το άνοιγμα – κλείσιμο των θυρίδων επιθεώρησης των Λεβήτων για τις Μονάδες III- IV επιμετρείται ανά τεμάχιο σύμφωνα με το α/α 94 του Τιμολογίου

Το άνοιγμα – κλείσιμο των θυρίδων επιθεώρησης των Λεβήτων για τις Μονάδες I- II (συμπεριλαμβανομένης και της καθάρσεως – αποκατάστασης της πλινθοδομής) επιμετρείται ανά τεμάχιο σύμφωνα με το α/α 93 του Τιμολογίου

1.1.1 Καθαρισμός/απομάκρυνση της ιπτάμενης τέφρας από τις εσωτερικές επιφάνειες των Παλαιών Η/Φ

Τα συγκεκριμένα Η/Φ βρίσκονται στις Μονάδες III & IV πριν από κάθε Νέο Η/Φ. Για τον καθαρισμό αυτών ισχύουν τα αναφερόμενα στην παραπάνω παράγραφο 1.1. Η διάρκεια του απαιτούμενου χρόνου καθαρισμού (ξεφυσήματος) θα είναι κατ' ελάχιστον 24 ώρες και για τα δύο σκέλη (12 ώρες καθαρισμός ανά σκέλος Η/Φ με συνεργείο τουλάχιστον 4 ατόμων ανά σκέλος).

Η επιμέτρηση των παραπάνω εργασιών (συμπεριλαμβανομένων των ικριωμάτων και μαδερωσιών που θα κατασκευασθούν και να αποξηλωθούν), θα γίνεται κατ' αποκοπή, και θα κοστολογείται σύμφωνα με α/α 91 του Τιμολογίου.

1.1.2. KENO

1.1.3. KENO

1.2. Καθαρισμός/απομάκρυνση συγκεντρωμένης τέφρας και σαθρών ημίσκληρων επικαθήσεων (μπαζώματα) από τα πακέτα των σερπαντίνων Υ/ΘIb, Α/Θ Ib, Υ/Θ Ia & Α/Θ Ia του Λέβητα

Οι εργασίες καθαρισμού που αναφέρονται στην παρούσα παράγραφο, δεν αποτελούν μόνιμο φαινόμενο ρύπανσης και κατά συνέπεια η εκτέλεσή τους δεν απαιτείται σε κάθε ετήσια συντήρηση των Μονάδων.

Οι εν λόγω ρυπάνσεις παρατηρούνται περιοδικά κυρίως στα πακέτα των σερπαντίνων του Α/Θ Ib, Υ/Θ Ia & Α/Θ Ia των Λεβήτων των Μονάδων 300 MW, εξαιτίας της ποιότητας του καιόμενου λιγνίτη, της μακρόχρονης λειτουργίας των Μονάδων, της ειδικής διάταξης των αυλών των σερπαντίνων αυτών (σταυρωτή), του πλήθους αυτών και της μικρής απόστασης μεταξύ των αυλών (από 30 ~ 100 mm, ανάλογα με το πακέτο σερπαντίνων που πρόκειται να καθαρισθεί).

Ο καθορισμός των πακέτων των σερπαντίνων θα γίνεται ύστερα από εσωτερική επιθεώρηση του Λέβητα και τη διαπίστωση του φαινομένου ρύπανσης (ενδέχεται να απαιτηθεί καθαρισμός μέρους, όλων ή και κανενός από τα παραπάνω αναφερόμενα πακέτα σερπαντίνων).

Η ρύπανση αυτή, διαφέρει από πακέτο σε πακέτο και είναι μικρότερη στα μεγαλύτερα υψόμετρα. Συνίσταται σε επικαθήσεις τέφρας υπό μορφή «λοφίσκων» στο πάνω μέρος των σερπαντίνων, καθώς επίσης και σε σαθρές, ημίσκληρες και σκληρές επικαθήσεις μεταξύ των αυλών.

Η εργασία περιλαμβάνει σε πρώτη φάση την συλλογή των υπερκείμενων επικαθήσεων σκόνης στα πακέτα των σερπαντίνων με μέσα του Αναδόχου (π.χ. σάκους) ή τη διάνοιξη, με

κατάλληλα μέσα (αναφέρονται παρακάτω) των σερπαντίνων και την κατακρήμνιση της σκόνης στο χώρο της τεφρολεκάνης. Τα υλικά που προκύπτουν από τον καθαρισμό θα απομακρύνονται με μέσα και προσωπικό του Αναδόχου σε σημείο εκτός Λέβητα προσωρινά.

Στη συνέχεια θα γίνει πλήρης διάνοιξη των διόδων διέλευσης καυσαερίων μέσω των σερπαντίνων, προς όλες τις κατευθύνσεις, με τη βοήθεια κατάλληλου μήκους και μορφής λαμών (ξυστρών) και πεπιεσμένου αέρα.

Η ποιότητα καθαρισμού πρέπει να είναι τέτοια, ώστε να μην υπάρχουν υπολείμματα σαθρής ή «ψημένης» τέφρας ενδιάμεσα των αυλών των σερπαντίνων ή επάνω στους αυλούς.

Στη σερπαντίνα του Υ/ΘΙb (+54μ.), όπου δεν παρατηρείται έμφραξη, λόγω της εν σειρά διάταξης των αυλών, ο καθαρισμός γίνεται μόνο με τη χρήση πεπιεσμένου αέρα, κατά το γενικό ξεφύσημα όλων των σερπαντινών που γίνεται στο τέλος του καθαρισμού και δεν επιμετρείται.

Ο απαιτούμενος χρόνος καθαρισμού των εν λόγω σερπαντίνων είναι μέγιστο δέκα (7) ημερολογιακές ημέρες συνεχούς εργασίας καθ' όλο το εικοσιτετράωρο με επαρκές προσωπικό.

Σε περίπτωση ενδιάμεσου καθαρισμού των Μονάδων, μεταξύ δύο Ετήσιων Συντηρήσεων, προκειμένου να προσδιορισθεί το ποσοστό έμφραξης των σερπαντίνων του Υ/Θ Ib, Α/Θ Ib και Υ/Θ Ia, μετά την έξοδο της Μονάδας, γίνεται από κοινού με τον Ανάδοχο επιθεώρηση των σερπαντινών και συνυπογράφεται Πρωτόκολλο, όπου καθορίζονται τα ποσοστά έμφραξης σε κάθε σερπαντίνα. Η επιμέτρηση των εργασιών θα γίνεται σύμφωνα με το ποσοστό του Πρωτοκόλλου.

Η προτεινόμενη διαδικασία καθαρισμού, αφού προηγηθεί η απομάκρυνση των υπερκείμενων επικαθήσεων σκόνης στα πακέτα των σερπαντίνων, είναι η ακόλουθη :

Διάνοιξη των σερπαντινών με χρήση ασφαλών αερόσακων, οι οποίοι στη συνέχεια θα αφαιρούνται και θα τοποθετούνται λατέρνες ανάμεσα στα αυλοστηρίγματα, πάνω και κάτω από τις σερπαντίνες, για τη διατήρηση του διακένου. Εάν δεν είναι δυνατή η χρήση των αερόσακων μπορούν να χρησιμοποιηθούν κιθάρες ως κάτωθι:

- Τοποθέτηση έξι κιθάρων από την αριστερή πλευρά του Λέβητα, τρεις στην πάνω σειρά των αυλών της σερπαντίνας που καθαρίζεται και τρεις στην κάτω σειρά των αυλών αυτής, με σκοπό το τράβηγμα των σερπαντινών ώστε να δημιουργείται ικανό διάκενο για τον καθαρισμό του ενδιάμεσου χώρου των αυλών των σερπαντινών.

Ακολουθεί ο καθαρισμός με μεταλλικές ξυστρες, πεπιεσμένο αέρα και χρήση πιστολέτου.

Το άνοιγμα των σερπαντινών θα αρχίζει από το αυλοτοιχώμα της αριστερής πλευράς και θα προχωρά προς το κέντρο του Λέβητα.

Οι ίδιες εργασίες θα γίνονται συγχρόνως και από την δεξιά πλευρά του Λέβητα μέχρι το κέντρο.

Η θέση και ο τρόπος που θα τοποθετούνται οι κιθάρες θα είναι τέτοιος ώστε να μην προκύπτουν μόνιμες παραμορφώσεις στους αυλούς ή ζημιές στα αυλοστηρίγματα.

Η επιμέτρηση των εργασιών της παρούσας παραγράφου θα γίνεται κατ' αποκοπή ανά τεμάχιο πακέτου σερπαντινών που θα καθαρίζεται και θα κοστολογούνται σύμφωνα με τα α/α 8, 9, 10 & 11 του Τιμολογίου για τους Λέβητες όλων των Μονάδων 300MW.

Οι Μονάδες του ΑΗΣ Καρδιάς θα κοστολογούνται σύμφωνα με τα α/α 9.1, 10.1 & 11.1 του Τιμολογίου

1.3. KENO

1.5. Καθαρισμός αγωγών θερμού αέρα και αεροκιβωτίων τεφρολεκάνης

Ο εν λόγω καθαρισμός αναφέρεται στους Λέβητες των Μονάδων 300 MW.

Ο Ανάδοχος θα καθαρίζει με απορρόφηση την υπό μορφή σκόνης ή ημίσκληρων επικαθήσεων τέφρα που βρίσκεται εντός όλων των αγωγών θερμού αέρα μετά LUVO από +0m έως +12m. Συγκεκριμένα οι αγωγοί προς καθαρισμό είναι οι παρακάτω:

α) αεραγωγοί περιμετρικά της Τεφρολεκάνης (+4M) και μέχρι τις θυρίδες προσαγωγής αέρα προς το χώρο της Τεφρολεκάνης (στα σημεία αυτά, λόγω αδυναμίας πρόσβασης των σωλήνων απορρόφησης, απαιτείται η χρήση σωλήνων πεπιεσμένου αέρα για την εκδίωξη της τέφρας προς το εσωτερικό της Τεφρολεκάνης)

β) αεροκιβώτια μετά LUVO (+12M)

γ) αεραγωγός μετά LUVO (+5M)

Σημείωση: Συγκεντρωμένη τέφρα πιθανό να υπάρχει και στους αεραγωγούς θερμού αέρα προς Οχετούς καυσαερίων στο επίπεδο των +42M. Εκεί ο καθαρισμός των αεραγωγών θα γίνει με τη χρήση της εγκατεστημένης σκούπας. (σε περίπτωση που υπάρχει πρόβλημα με την

εγκατεστημένη απορροφητική σκούπα η περισυλλογή της τέφρας θα γίνει σε σάκους απορριμάτων).

Για την πρόσβαση στους αεραγωγούς θα ανοίγονται οι υπάρχουσες ανθρωποθυρίδες, οι οποίες θα επανατοποθετούνται από τον Ανάδοχο μετά το πέρας του καθαρισμού.

Η πρόσβαση στα αεροκιβώτια θα γίνεται από το εσωτερικό μέρος της χοάνης του Λέβητα και από τις θυρίδες του αεραγωγού περιμετρικά της Τεφρολεκάνης. Εάν απαιτηθεί ο Ανάδοχος θα προβαίνει σε εξάρμωση των πυρίμαχων φοδρών και στη συνέχεια θα ανοίγει με οξυγονοκοπή θυρίδες διαστάσεων περίπου 300 x 400 mm στο κέλυφος κάθε ξεχωριστού διαμερίσματος αεροκιβωτίου.

Μετά το πέρας των εργασιών καθαρισμού κάθε αεροκιβωτίου ο Ανάδοχος θα συγκολλά την ανθρωποθυρίδα, αφού πρώτα καθαρίσει με τροχό τα προς συγκόλληση άκρα.

Εάν δεν είναι δυνατή η τοποθέτηση και συγκόλληση του παλαιού ελάσματος που έχει αφαιρεθεί από το κέλυφος του αεροκιβωτίου (λόγω εκτεταμένης φθοράς ή στρεβλώσεων), τότε το προσωπικό του Αναδόχου θα κατασκευάζει νέο τμήμα ελάσματος από λαμαρίνα 15Μο3, η οποία θα διατίθεται από το Σταθμό.

Επίσης θα κατασκευάζει και θα τοποθετεί καινούργιες πυρίμαχες φόδρες, σε περίπτωση που ορισμένες από αυτές που αποσυναρμολογήθηκαν παρουσιάζουν έντονες στρεβλώσεις ή φθορές. Είναι ενδεχόμενο, κάποια τμήματα του κελύφους των αεροκιβωτίων ή στηρίγματα (εσωτερικές νευρώσεις) αυτών, να παρουσιάζουν φθορές. Τα τμήματα αυτά ή τα στηρίγματα (εφόσον υποδειχθούν από αρμόδιο υπάλληλο της ΔΕΗ), θα αντικαθίστανται με καινούργια τα οποία θα κατασκευάζονται από το προσωπικό του Αναδόχου.

Για την απορρόφηση της τέφρας από τους αεραγωγούς, θα διατίθεται από το Σταθμό η εγκατεστημένη ηλεκτρική σκούπα ή η αυτοκινούμενη. Σε περίπτωση που δεν είναι δυνατή η χρήση αυτών, τότε ο Ανάδοχος θα εκτελέσει τον καθαρισμό συγκεντρώνοντας την τέφρα σε σακούλες που θα του δοθούν από το Σταθμό και τις οποίες θα μεταφέρει στη συνέχεια σε σημείο που θα του υποδειχθεί.

Επιμέτρηση εργασιών:

- 1. Η εργασία καθαρισμού του αγωγού περιμετρικά της τεφρολεκάνης (εργασία α), επιμετρείται κατ' αποκοπή και κοστολογείται σύμφωνα με το τμήμα έργου α/α 22 του Τιμολογίου.**
- 2. Η εργασία τοποθέτησης και συγκόλλησης των θυρίδων που ανοίγονται για τη εξυπηρέτηση του καθαρισμού των αεροκιβωτίων, καθώς επίσης και η αντικατάσταση φθαρμένου κελύφους αυτών, επιμετρείται ανά τρέχον μέτρο (m) συγκόλλησης και κοστολογείται σύμφωνα με το τμήμα έργου α/α 23 του Τιμολογίου.**
- 3. Η εργασία αντικατάστασης στηριγμάτων (νευρώσεων) στα αεροκιβώτια επιμετρείται ανά τεμάχιο στηρίγματος και κοστολογείται σύμφωνα με το τμήμα έργου α/α 24 του Τιμολογίου.**
- 4. Η εργασία κατασκευής και τοποθέτησης νέων πυρίμαχων φοδρών (μαζί με τυχόν ελάσματα επικάλυψης) επιμετρείται ανά τεμάχιο φόδρας και κοστολογείται σύμφωνα με το τμήμα έργου α/α 25 του Τιμολογίου.**
- 5. Η εργασία καθαρισμού των υπόλοιπων αγωγών θερμού αέρα (πλην του περιφερειακού της τεφρολεκάνης), επιμετρείται απολογιστικά (ΕΩ) με τιμή μονάδας σύμφωνα με τον α/α 87.2**
- 6. Το άνοιγμα – κλείσιμο θυρίδων επιμετρείται ανά τεμάχιο με τιμή μονάδας σύμφωνα με το α/α 92 του Τιμολογίου**

1.6. KENO

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2

ΑΠΟΜΑΚΡΥΝΣΗ ΣΚΛΗΡΩΝ ΕΠΙΚΑΘΗΣΕΩΝ ΑΠΟ ΤΟΥΣ ΑΥΛΟΥΣ ΑΝΟΔΟΥ ΚΑΙ ΤΟΥΣ ΑΥΛΟΥΣ ΤΩΝ ΣΕΡΠΑΝΤΙΝΩΝ ΤΟΥ ΛΕΒΗΤΑ

Εξαιτίας των υψηλών θερμοκρασιών που επικρατούν στον εσωτερικό χώρο του Λέβητα, ένα μέρος των επικαθήσεων τέφρας πάνω στους αυλούς «ψήνεται» και παραμένει προσκολλημένο επί των αυλών υπό μορφή κεραμιδιού.

Οι επικαθίσεις αυτές, επειδή είναι δυσθερμαγωγές πρέπει να απομακρύνονται με μηχανικό τρόπο κατά τακτά χρονικά διαστήματα (κυρίως κατά τις ετήσιες συντηρήσεις των Μονάδων).

Στην έννοια απομάκρυνση σκληρών επικαθήσεων, περιλαμβάνεται περιληπτικά η εκτέλεση των παρακάτω εργασιών:

- Απομάκρυνση σκληρών επικαθήσεων από τους αυλούς ανόδου του Λέβητα.
- Απομάκρυνση σκληρών επικαθήσεων από τους αυλούς στα πακέτα των σερπαντίνων Υ/Θ & Α/Θ.

2.1. Απομάκρυνση σκληρών επικαθήσεων από την εξωτερική επιφάνεια των αυλών ανόδου

Η εργασία θα εκτελεσθεί στις τέσσερις (4) εσωτερικές πλευρές του Λέβητα από το υψόμετρο των + 4,0 m περίπου και άνω (υπεράνω της τεφρολεκάνης).

Ο καθαρισμός θα γίνεται με ξύστρες ή με χειροκίνητο ματσακόνισμα ή με αεροματσάκονο (χρήση κατά περίπτωση) για την απομάκρυνση των σκληρών εξωτερικών επικαθήσεων από τους αυλούς, μέχρι να αποκαλυφθεί η μεταλλική επιφάνεια των αυλών σε ποσοστό τουλάχιστον κατά 50%. Στους αυλούς που δεν θα αποκαλύπτεται η μεταλλική επιφάνεια των αυλών το πάχος επικαθήσεως μετά τον καθαρισμό δεν πρέπει να είναι μεγαλύτερο από 2,0 mm.

Σημειώνεται ότι ο καθαρισμός των αυλών πρέπει να γίνεται με τέτοιο τρόπο και μεγάλη προσοχή ώστε να αποφεύγονται τραυματισμοί των αυλών από την κρούση του ματσακονιού.

Κατά τη διάρκεια του καθαρισμού των αυλών στην περιοχή γύρω από τους καυστήρες (όπου υπάρχει ο μεγαλύτερος όγκος επικαθήσεων) πρέπει να δίνεται ιδιαίτερη προσοχή, ώστε να αποφεύγονται τυχόν ζημιές στην πυρίμαχη επένδυση είτε των αυλών, είτε των στομιών των καυστήρων.

Ο καθαρισμός των αυλών ανόδου για τους Λέβητες των Μονάδων 300 MW γίνεται μέχρι το υψόμετρο των + 41,0 m περίπου με τη χρήση ηλεκτροκίνητου καλάθιού το οποίο θα χορηγείται από τη ΔΕΗ (Κεφάλαιο 3 της παρούσας τεχνικής περιγραφής).

Από το παραπάνω υψόμετρο και άνω θα γίνεται ταυτόχρονα με τον καθαρισμό των σερπαντίνων.

Παρατηρήσεις:

1. Όπως περιγράφεται σε ξεχωριστές παραγράφους της παρούσας τεχνικής περιγραφής απαιτούνται να εκτελεσθούν από τον Ανάδοχο ή από άλλον Ανάδοχο επισκευές στα στόμια των καυστήρων του Λέβητα.
2. Για το λόγο αυτό, στους Λέβητες των Μονάδων 300 MW, ο Ανάδοχος υποχρεούται να έρχεται σε συνεννόηση με την Υπηρεσία κάθε φορά που θα αλλάζει θέση στο καλάθι ώστε να καθορίζονται οι εργασίες που πρέπει να εκτελεσθούν στα στόμια των καυστήρων.

Σε περίπτωση που κάποιες εργασίες απαιτείται να εκτελεσθούν από άλλον Ανάδοχο (τοποθέτηση πυρίμαχων μαζών, κονιαμάτων κ.λ.π.) τότε αυτές πρέπει να γίνονται πριν από την αλλαγή θέσης του καλάθιού.

Ιδιαίτερη προσοχή πρέπει να δίνεται στο σωστό τρόχισμα των κοπιδιών των αεροματσάκων ώστε να μην υπάρχουν ακμές οι οποίες τραυματίζουν τους αυλούς.

Η όλη εργασία καθαρισμού των αυλών ανόδου, επιμετρείται κατ' αποκοπή και κοστολογείται σύμφωνα με τα τμήματα έργου α/α 27, 28, 29 & 30 του Τιμολογίου.

2.1.1. ΚΕΝΟ

2.2. Καθαρισμός σκληρών εξωτερικών επικαθήσεων από την εξωτερική επιφάνεια των αυλών στα πακέτα των σερπαντίνων Υ/Θ ΙΙ, Υ/Θ ΙΙΙ, Α/Θ ΙΙ, Υ/Θ Ιβ & Α/Θ Ιβ (στους Λέβητες των Μονάδων 300 MW)

Προκειμένου να διενεργηθεί καθαρισμός στην κάτω σειρά (προς την εστία του Λέβητα) των σερπαντίνων του Υ/Θ ΙΙ καθώς και στα αυλοστηρίγματα που υπάρχουν κάτω από τις σερπαντίνες (+39m περίπου), απαιτείται κατασκευή κρεμαστής σκαλωσιάς η οποία θα πρέπει να γίνεται με ιδιαίτερη προσοχή (να λαμβάνονται όλα τα απαραίτητα μέτρα ασφαλείας και οι προφυλάξεις) ώστε να αποφεύγονται ατυχήματα.

Αφού ολοκληρωθεί ο καθαρισμός των αυλοστηριγμάτων και των αυλών των σερπαντίνων της κάτω σειράς του Υ/Θ ΙΙ, με τον τρόπο που περιγράφεται παρακάτω, ο Ανάδοχος υποχρεούται να κατασκευάσει στεγανή μαδερωσιά στο κάτω μέρος των σερπαντίνων του Υ/Θ ΙΙ. Η κατασκευή

της εν λόγω μαδερωσιάς είναι απαραίτητη, ώστε να είναι δυνατός ο καθαρισμός ταυτόχρονα τόσο των αυλών ανόδου (που βρίσκονται κάτω από τις σερπαντίνες του Υ/Θ ΙΙ), όσο και των αυλών των σερπαντίνων και των αυλών ανόδου που βρίσκονται στα άνω επίπεδα.

Σε κάθε επίπεδο των σερπαντίνων που θα καθαρίζεται, απαιτείται τοποθέτηση μαδεριών καθ' όλο το μήκος και πλάτος εσωτερικά του Λέβητα.

Ο καθαρισμός θα γίνεται καθ' όλο το μήκος και πλάτος εσωτερικά του Λέβητα, και στις δύο (2) πλευρές κάθε σειράς, θα επεκτείνεται δε και στα άκρα των αναδιπλούμενων σειρών.

Για τον καθαρισμό θα χρησιμοποιείται χειροκίνητο ματσακόνι ή αεροματσάκονο για την απομάκρυνση των σκληρών επικαθήσεων, με ιδιαίτερη προσοχή ώστε να μην τραυματίζονται οι αυλοί και θα συνεχίζεται μέχρι αποκάλυψης της μεταλλικής επιφάνειας των αυλών τουλάχιστον κατά ποσοστό 50% και πάχος επικαθήσεων μετά τον καθαρισμό όχι μεγαλύτερο από 2,0 mm στα σημεία που δεν θα έχει αποκαλυφθεί η μεταλλική επιφάνεια των αυλών.

Λόγω της μικρής απόστασης μεταξύ των σειρών των σερπαντίνων του Υ/Θ ΙΙΙ, προκειμένου να είναι δυνατός ο καθαρισμός τους, ο Ανάδοχος πρέπει να ανοίγει τις σερπαντίνες είτε με τη χρήση παλάγκων, είτε με τη χρήση σχοινιών. Οι πλευρές των σερπαντίνων που δεν είναι δυνατόν να ανοίξουν επειδή είναι δεμένες με δίχαλο αυλοστήριγμα, θα καθαρίζονται με ματσακόνι μέχρι του ύψους εκείνου που είναι αντικειμενικά δυνατό (περίπου 8 έως 10 αυλοί εκατέρωθεν) και το οποίο θα καθορίζεται επί τόπου. Οι υπόλοιποι αυλοί στις πλευρές αυτές θα καθαρίζονται με ξύστρα ώστε να απομακρύνεται το μεγαλύτερο μέρος των επικαθήσεων που είναι δυνατόν να απομακρυνθεί αντικειμενικά.

Ο καθαρισμός των αυλών των σερπαντίνων του Α/Θ ΙΙ θα γίνεται με χειροκίνητο ματσακόνισμα και από τις δύο (2) πλευρές κάθε δέσμης αυλών.

Λόγω της μικρής απόστασης μεταξύ των σερπαντίνων και της στενότητας του χώρου, θα καθαρίζονται, ανάλογα και με τις αντικειμενικά υφιστάμενες δυνατότητες, οι εξής αυλοί κάθε σερπαντίνας:

- Οι **πέντε (5)** πρώτοι αυλοί από κάτω προς τα άνω στο υψόμετρο των + 49,33 m περίπου.
- Οι **πέντε (5)** πρώτοι προς κάτω αυλοί στο υψόμετρο των + 51,13 m περίπου.
- Όλοι οι αυλοί μεταξύ των υψομέτρων + 51,88 & + 52, 52 m περίπου.

Σημειώνεται ότι ο καθαρισμός με ματσακόνισμα στα πακέτα των σερπαντίνων του Υ/Θ Ιβ καθώς και του Α/Θ Ιβ θα διενεργείται μόνο εφόσον απαιτείται και μετά από συνεννόηση με την Υπηρεσία.

Παρατήρηση:

Παράλληλα με τον καθαρισμό των αυλών στα πακέτα των σερπαντίνων που αναφέρεται παραπάνω, θα διενεργείται καθαρισμός των αυλών ανόδου και στις τέσσερις (4) πλευρές των περιοχών αυτών του Λέβητα.

Οι εργασίες καθαρισμού της παρούσας παραγράφου επιμετρούνται κατ' αποκοπή ανά σειρά οριζόντιας δέσμης αυλών (συμπεριλαμβανομένης της κατασκευής σκαλωσιάς, μαδεριών κ.λ.π.) και κοστολογούνται σύμφωνα με τα τμήματα έργου α/α 32, 33, 34, 35 & 36 του Τιμολογίου.

Σαν καθαρισμός σειράς αυλών Α/Θ ΙΙ (α/α 26 του Τιμολογίου), νοείται ο καθαρισμός του 1^{ου} ή 2^{ου} ή 3^{ου} κ.ο.κ. αυλού (της κάθε σερπαντίνας) και των 60 σερπαντίνων Α/Θ ΙΙ του Λέβητα.

2.2.1. KENO

2.2.2. KENO

2.3. KENO

2.4. KENO

2.5. KENO

2.6. Καθαρισμός υδραυλικών κλαπέτων τεφρολεκάνης

Ο Ανάδοχος θα αποκαλύπτει τις προστατευτικές φόδρες των υδραυλικών κλαπέτων από την τέφρα που επικάθεται σ' αυτές, ανεξαρτήτου μορφής (σαθρές ή σκληρές) και ποσότητας. Θα καθαρίζονται όλοι οι αρμοί και τα διάκενα μεταξύ των υδραυλικών κλαπέτων και φοδρών. Επίσης στις προστατευτικές φόδρες θα καθαρίζεται όλη η επιφάνειά τους εσωτερικά αλλά και

εξωτερικά, ανάμεσα στο κύριο κλαπέτο και στην προστατευτική φόδρα, με ξύστρες ώστε να υπάρχει το κενό περίπου 40 mm ανάμεσα στο σώμα του κλαπέτου και στη φόδρα, για ψύξη. Για τον εν λόγω επιμελή καθαρισμό χρειάζονται ξύστρες καθώς επίσης και διάφορα μικροεργαλεία τα οποία είναι υποχρέωση του Αναδόχου να κατασκευάζει και να προσκομίζει στο έργο.

Ενδέχεται σε ορισμένα κλαπέτα να είναι κομμένοι ορισμένοι κοχλίες στερέωσης των φοδρών πάνω στο σώμα των κλαπέτων. Ο Ανάδοχος θα αντικαθιστά τους κοχλίες αυτούς με καινούργιους που θα του χορηγούνται από τον Σταθμό. Για τον ανωτέρω λόγο (αποκάλυψη όλων των σημείων συγκράτησης των φοδρών στα κλαπέτα) χρειάζεται επιμελής καθαρισμός των προστατευτικών φοδρών και των κλαπέτων.

Η όλη εργασία επιμετρείται στο σύνολό της κατ' αποκοπή και κοστολογείται σύμφωνα με το τμήμα έργου α/α 55 του Τιμολογίου.

2.7. Παρατηρήσεις επί των παραγράφων του Κεφαλαίου 2

1. Όλα τα μπάζα και τα προϊόντα καθαρισμού, θα συγκεντρώνονται στο δάπεδο των $\pm 0,0$ m των Λεβητοστασίων. Από τους εν λόγω χώρους ο Ανάδοχος θα τα απομακρύνει με δικά του μεταφορικά μέσα (φορτηγό, φορτωτή κ.λ.π.), σε χώρο που θα του υποδειχθεί και σε μέγιστη απόσταση από το Σταθμό 10 έως 12 Km.

Σημειώνεται ότι με την απομάκρυνση των προϊόντων καθαρισμού από το δάπεδο των $\pm 0,0$ m των Λεβητοστασίων, ο Ανάδοχος θα εκτελεί επιμελή καθαρισμό των δαπέδων και κυρίως κάτω από τη χοάνη του Λέβητα. Στη συγκεκριμένη θέση μετά την απομάκρυνση όλων των μπαζών θα γίνεται σκούπισμα του δαπέδου και επιμελής καθαρισμός στις ράγες πάνω στις οποίες μετακινείται η τεφρολεκάνη του Λέβητα. Επίσης θα γίνεται καθαρισμός του καναλιού της τρεφρολεκάνης καθ' όλο το μήκος του μέσα στο χώρο του Λεβητοστασίου.

Η εν λόγω εργασία επιμετρείται σε κυβικά μέτρα (m³) τα οποία θα προκύπτουν από ογκομέτρηση του χώρου της τεφρολεκάνης, και κοστολογείται σύμφωνα με το τμήμα έργου α/α 56 του Τιμολογίου.

2. Προκειμένου να επιτυγχάνονται οι χρόνοι αποπεράτωσης των εργασιών καθαρισμού κάθε Λέβητα, στους Λέβητες των Μονάδων 300 MW πρέπει να γίνεται παράλληλος καθαρισμός των αυλών ανόδου με τους αυλούς των υπερκείμενων πακέτων των σερπαντινών.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3

ΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΗΣΗ, ΑΝΑΡΤΗΣΗ ΚΑΙ ΑΠΟΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΗΣΗ ΚΑΛΑΘΙΟΥ

Ο καθαρισμός των αυλών ανόδου από το υψόμετρο υπεράνω της τεφρολεκάνης μέχρι το υψόμετρο των + 41,0 m περίπου στους Λέβητες των Μονάδων 300 MW γίνεται με τη βοήθεια καλαθιού.

Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να παραλάβει από την Αποθήκη, να μεταφέρει, να συναρμολογήσει και να αναρτήσει το καλάθι με δικό του προσωπικό και μέσα.

Ο υπεύθυνος του Αναδόχου είναι υποχρεωμένος να ελέγξει όλα τα στοιχεία του καλαθιού (δάπεδο καλαθιού, αντηρίδες, κάγκελα, συρματόσχοινα, ράουλα, μηχανισμοί κ.λ.π.). Αφού διαπιστώσει ότι βρίσκονται σε πολύ καλή κατάσταση, θα τα μεταφέρει με δικό του προσωπικό και μέσα, θα τα συναρμολογήσει και θα τα αναρτήσει. Τόσο ο έλεγχος των στοιχείων του καλαθιού όσο και το «καλώς έχειν» θα αναγράφονται στο ημερολόγιο του έργου.

Δικαίωμα εποπτείας ως προς την τήρηση των μέτρων ασφαλείας, έχουν και οι Τεχνικοί Ασφαλείας της ΔΕΗ, στις υποδείξεις των οποίων ο Ανάδοχος οφείλει να συμμορφώνεται εάν διαπιστωθούν τυχόν ελλείψεις κατά τις επιθεωρήσεις.

Για την ασφαλέστερη αιώρηση του καλαθιού ο Ανάδοχος με δική του ευθύνη θα προσκομίσει και θα χρησιμοποιεί κιθάρες με συρματόσχοινο μήκους τουλάχιστον 50 m.

Την πλήρη ευθύνη για την ασφαλή λειτουργία και ανάρτηση του καλαθιού φέρει ο Ανάδοχος.

Το καλάθι θα μπορεί να χρησιμοποιηθεί πέραν από το προσωπικό του Αναδόχου και από το προσωπικό άλλου Αναδόχου ή και της ΔΕΗ. Αυτό μπορεί να γίνει μόνο μετά από προηγούμενη συνεννόηση με την Υπηρεσία. Μετά το πέρας της εργασίας (καθαρισμός αυλών ανόδου, επισκευές θερμοδομής στα στόμια των καυστήρων κ.λ.π.), ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να αποσυναρμολογήσει το καλάθι να το συντηρήσει (καθαρίσει κ.λ.π.) και να το μεταφέρει στον χώρο αποθήκευσης που θα υποδείξει η ΔΕΗ.

Τυχόν ζημιές που θα προκληθούν στο καλάθι θα επισκευασθούν με ευθύνη και έξοδα του Αναδόχου **άμεσα**. Σε διαφορετική περίπτωση η ΔΕΗ φροντίζει για την επισκευή του καλαθιού είτε με προσωπικό της είτε με προσωπικό άλλου Αναδόχου και το κόστος (εργασία, υλικά και ανταλλακτικά) αφαιρείται από την πιστοποίηση εργασιών.

Η παραπάνω εργασία κοστολογείται κατ' αποκοπή σύμφωνα με το τμήμα έργου α/α 57 του Τιμολογίου.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 4

ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΘΕΡΜΟΔΟΜΗΣ ΣΤΟΜΙΩΝ ΚΑΥΣΤΗΡΩΝ, ΟΧΕΤΩΝ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ ΚΑΙ ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΩΝ ΠΛΕΥΡΩΝ ΤΟΥ ΛΕΒΗΤΑ

Περιλαμβάνονται οι εργασίες επισκευής της θερμοδομής στην περιοχή των στομιών καυστήρων, στους οχετούς καυσαερίων των μύλων λιγνίτη, στις κατακόρυφες πλευρές του Λέβητα σε διάφορα σημεία, καθώς επίσης και σε περιοχές του Λέβητα όπου υπάρχει πυρίμαχη επένδυση των αυλών ανόδου. Τα διάφορα υλικά που απαιτούνται για την εκτέλεση των παραπάνω εργασιών (πυρίμαχη και μονωτική κονία, πυρότουβλα και μονωτικά τούβλα, ορυκτοβάμβακας, θερμομονωτικές πλάκες κλπ) θα χορηγούνται στον Ανάδοχο από την Επιχείρηση.

4.1. Επισκευή της πυρίμαχης επένδυσης επί των αυλών ανόδου

Οι εργασίες θα γίνονται στις περιοχές όπου υπάρχει τοποθετημένη πυρίμαχη επένδυση στους αυλούς ανόδου, είτε στις κατακόρυφες πλευρές (περιοχή αυλών ανόδου δίπλα στα στόμια των καυστήρων), είτε στις κάτω κεκλιμένες πλευρές του Λέβητα.

Θα γίνεται καθαίρεση της σαθρής πυρίμαχης επένδυσης και εν συνεχεία θα γίνεται καλός καθαρισμός με ξεφύσημα και πλύσιμο της επιφάνειας. Πριν την τοποθέτηση της νέας πυρίμαχης επένδυσης θα γίνεται επιθεώρηση, για τον καθορισμό των περιοχών στις οποίες απαιτείται τοποθέτηση τζινετιών.

Εάν απαιτηθεί να τοποθετηθούν νέα τζινέτια αυτό θα γίνεται πάντα σύμφωνα με τις οδηγίες αρμόδιου υπαλλήλου της ΔΕΗ. Όπου υπάρχουν εγκατεστημένοι πτερυγιοφόροι αυλοί, τα τζινέτια θα συγκολλώνται πάνω στα πτερύγια ενώ όπου οι εγκατεστημένοι αυλοί δεν είναι πτερυγιοφόροι, τα νέα τζινέτια θα συγκολλώνται επί των αυλών. Το υλικό κατασκευής των τζινετιών καθώς επίσης και ηλεκτρόδιο που θα χρησιμοποιηθεί για τη συγκόλλησή τους, θα καθορίζεται από τον Σταθμό (τζινέτια και ηλεκτρόδια χορηγούνται από το Σταθμό).

Η τοποθέτηση του πυρίμαχου υλικού θα γίνει από έμπειρο τεχνίτη θερμοδόμο με χρήση αερόσφυρας ή με μυστρί ή με εκτοξευτήρα πυρίμαχου υλικού (χρήση ανάλογα με τη θέση τοποθέτησης και την ποιότητα του υλικού). Στην περίπτωση χρησιμοποίησης πλαστικής πυρίμαχης μάζας, απαγορεύεται η χρήση νερού στη μάζα.

Σημειώνεται ότι στις κάτω κεκλιμένες πλευρές του Λέβητα πυρίμαχη επένδυση υπάρχει τοποθετημένη στις γωνίες (ακμές), καθώς επίσης και σε άλλες θέσεις.

Η τοποθέτηση του πυρίμαχου υλικού θα γίνεται είτε από τον Ανάδοχο, είτε από τον προμηθευτή του πυρίμαχου υλικού (θα καθορίζεται από τον Σταθμό).

Η απομάκρυνση του σαθρού πυρίμαχου υλικού εκτός του Λέβητα και του Σταθμού, καθώς επίσης και η παραλαβή και μεταφορά των νέων υλικών από την Αποθήκη του Σταθμού θα γίνεται από προσωπικό και με μεταφορικά μέσα του Αναδόχου.

Η όλη εργασία θα εκτελείται με την ίδια ανυψωτική εξέδρα (καλάθι) που χρησιμοποιείται για τον καθαρισμό των αυλών ανόδου του Λέβητα.

Η παραπάνω εργασία επιμετρείται:

- σε κιλά (Kgr) πυρίμαχου υλικού που θα τοποθετηθεί σύμφωνα με το τμήμα έργου α/α 59 του Τιμολογίου
- σε m³ σαθρής πυρίμαχης επένδυσης που θα καθαιρεθεί σύμφωνα με το τμήμα έργου α/α 60 του Τιμολογίου
- σε τεμάχια τζινετιών που θα συγκολληθούν, σύμφωνα με το τμήμα έργου α/α 67 του Τιμολογίου

4.2. Επισκευή πυρίμαχης επένδυσης στην περιοχή των καυστήρων

Θα γίνεται καθαίρεση της σαθρής πυρίμαχης επένδυσης που θα υποδεικνύεται από αρμόδιο υπάλληλο της ΔΕΗ, εν συνεχεία καλός καθαρισμός με ξεφύσημα και πλύσιμο της επιφάνειας. Πριν την τοποθέτηση της νέας πυρίμαχης επένδυσης θα γίνεται επιθεώρηση, για τον καθορισμό των περιοχών στις οποίες απαιτείται τοποθέτηση τζινετιών.

Εάν απαιτηθεί να τοποθετηθούν νέα τζινέτια αυτό θα γίνεται πάντα σύμφωνα με τις οδηγίες αρμόδιου υπαλλήλου της ΔΕΗ. Το υλικό κατασκευής και η μορφή των τζινετιών καθώς επίσης

και το ηλεκτρόδιο που θα χρησιμοποιηθεί για τη συγκόλλησή τους, θα καθορίζεται από τον Σταθμό (τζινέτια και ηλεκτρόδια χορηγούνται από το Σταθμό).

Η τοποθέτηση του πυρίμαχου υλικού θα γίνει από έμπειρο τεχνίτη θερμοδόμο με χρήση αερόσφυρας ή με εκτοξευτήρα πυρίμαχου υλικού (χρήση ανάλογα με τη θέση τοποθέτησης και την ποιότητα του υλικού), αφού προηγηθεί κατασκευή ξυλότυπων όπου απαιτούνται. Στην περίπτωση της εκτόξευσης απαιτείται πριν από την έναρξη της εργασίας προσωρινή στεγανοποίηση των οπών κάθε καυστήρα με χαρτόνι ή ξύλο, ώστε να αποφεύγεται πέρασμα υλικού στα μεταλλικά τοιχώματα του καυστήρα. Στην περίπτωση χρησιμοποίησης πλαστικής πυρίμαχης μάζας, απαγορεύεται η χρήση νερού στη μάζα.

Η τοποθέτηση του πυρίμαχου υλικού θα γίνεται είτε από τον Ανάδοχο, είτε από τον προμηθευτή του πυρίμαχου υλικού (θα καθορίζεται από τον Σταθμό). Σημειώνεται ότι θα τηρούνται οι απαιτούμενοι αρμοί διαστολής (στον αριθμό που απαιτούνται, ανάλογα με το υλικό που θα χρησιμοποιηθεί).

Η απομάκρυνση του σαθρού πυρίμαχου υλικού εκτός του Λέβητα και του Σταθμού, καθώς επίσης και η παραλαβή και μεταφορά των νέων υλικών από την Αποθήκη του Σταθμού θα γίνεται από προσωπικό και με μεταφορικά μέσα του Αναδόχου.

Η όλη εργασία θα εκτελείται με την ίδια ανυψωτική εξέδρα (καλάθι) που χρησιμοποιείται για τον καθαρισμό των αυλών ανόδου του Λέβητα.

Η παραπάνω εργασία επιμετρείται:

- σε κιλά (Kgr) πυρίμαχου υλικού που θα τοποθετηθεί σύμφωνα με το τμήμα έργου α/α 61 του Τιμολογίου
- σε m³ σαθρής πυρίμαχης επένδυσης που θα καθαιρεθεί σύμφωνα με το τμήμα έργου α/α 60 του Τιμολογίου
- σε τεμάχια τζινετιών που θα συγκολληθούν, σύμφωνα με το τμήμα έργου α/α 67 του Τιμολογίου

4.3. Επισκευή θερμοδομής στις κατακόρυφες πλευρές του Λέβητα

Η θερμομόνωση των κατακόρυφων πλευρών του Λέβητα σε πολλές περιπτώσεις (κυρίως στους Λέβητες διπλού σκέλους) γίνεται με τοιχοποιία η οποία αποτελείται από πυρότουβλα, μονωτικά τούβλα, μονωτικές πλάκες (Calsil), ορυκτοβάμβακα κ.λ.π. (ανάλογα με τα κατασκευαστικά σχέδια κάθε Λέβητα).

Αφού προηγηθεί επισήμανση/υπόδειξη των επιφανειών της θερμοδομής που χρειάζονται αποξήλωση και ανακατασκευή στα διάφορα σημεία και υψόμετρα, θα ακολουθεί αποξήλωση της εξωτερικής μεταλλικής επένδυσης με τροχό. Στη συνέχεια θα αφαιρούνται με προσοχή τα υλικά της θερμοδομής (ορυκτοβάμβακας, θερμομονωτικές πλάκες, μονωτικά τούβλα και πυρότουβλα), ώστε ότι από αυτά δεν είναι κατεστραμμένο να επαναχρησιμοποιηθεί για επαναδόμηση της θερμοδομής. Σε περίπτωση που διαπιστωθεί ότι υπάρχουν κατεστραμμένα στηρίγματα της θερμοδομής, αυτά κατασκευάζονται από το προσωπικό του Αναδόχου με υλικά που θα χορηγηθούν από τη ΔΕΗ, σύμφωνα με τις οδηγίες και τα σχέδια που θα του δοθούν από τη ΔΕΗ.

Αφού ολοκληρωθούν οι αποξηλώσεις, θα ακολουθήσει επαναδόμηση της θερμοδομής από τον Ανάδοχο ή άλλον Ανάδοχο με έμπειρους τεχνίτες θερμοδόμους, σύμφωνα με τα σχέδια και τις οδηγίες που θα δίνονται από το Σταθμό.

Όλα τα υλικά που απαιτούνται για την επαναδόμηση της θερμοδομής (πυρότουβλα και μονωτικά τούβλα ειδικής μορφής, ορυκτοβάμβακας, θερμομονωτικές πλάκες, συνδετικές λάσπες, πυρόχωμα, πυρίμαχες μάζες, υλικά για την κατασκευή στηριγμάτων κ.λ.π.), θα χορηγούνται στον Ανάδοχο από τη ΔΕΗ. Η παραλαβή και μεταφορά των υλικών από την Αποθήκη του Σταθμού θα γίνεται από τον Ανάδοχο με προσωπικό και μεταφορικά μέσα δικά του.

Η απομάκρυνση των κατεστραμμένων υλικών της θερμοδομής από την περιοχή της επισκευής εκτός του Σταθμού, θα γίνεται από τον Ανάδοχο με προσωπικό και μεταφορικά μέσα δικά του.

Η παραπάνω εργασία επιμετρείται ως εξής:

- σε τρέχοντα μέτρα (m) συγκόλλησης για τα μεταλλικά ελάσματα επικάλυψης της θερμοδομής και κοστολογείται σύμφωνα με το τμήμα έργου α/α 23 του Τιμολογίου.
- σε τετραγωνικά μέτρα (m²) θερμομονωτικών πλακών ή ορυκτοβάμβακα που θα αντικατασταθεί και κοστολογούνται σύμφωνα με τα τμήματα έργου α/α 62 & 63 του Τιμολογίου.
- σε κυβικά μέτρα (m³) πυρότουβλων και μονωτικών τούβλων που αποξηλώνονται και κοστολογούνται σύμφωνα με το τμήμα έργου 64 του Τιμολογίου.

- σε κυβικά μέτρα (m³) πυρότουβλων και μονωτικών τούβλων της νέας δομηθείσας θερμοδομής και κοστολογούνται σύμφωνα με τα τμήματα έργου α/α 65 & 66 του Τιμολογίου.
- σε τεμάχια στηριγμάτων που θα αντικατασταθούν και κοστολογούνται σύμφωνα με το τμήμα έργου α/α 67 του Τιμολογίου.

4.4. Επισκευή πυρίμαχης επένδυσης οχετών καυσαερίων μύλων λιγνίτη

Οι οχετοί καυσαερίων των μύλων λιγνίτη εκτείνονται από το απομονωτικό συρτάρι στην είσοδο του μύλου, τα υψόμετρα των + 24,0 m ή + 40,0 m περίπου, στο σημείο σύνδεσής τους με τον Λέβητα. Η εσωτερική διάμετρος των οχετών (ανάλογα με τον Λέβητα), είναι 2500 mm για τους Λέβητες των Μονάδων 300 MW.

Η επισκευή της πυρίμαχης επένδυσης αυτών αφορά ενδεικτικά την εκτέλεση των εξής εργασιών:

- κατασκευή και αφαίρεση ικριωμάτων εντός των οχετών.
- επισκευή πυρίμαχης επένδυσης των οχετών.

4.4.1. Κατασκευή και αφαίρεση ικριωμάτων εντός των οχετών

Αφορά την κατασκευή ικριωμάτων στο εσωτερικό των οχετών από το δάπεδο των $\pm 0,0$ mm κάτω από τα αντίστοιχα συρτάρια απομόνωσης κάθε μύλου, μέχρι το σημείο σύνδεσής τους με τον Λέβητα. Οι οχετοί δεν είναι κατακόρυφοι, αλλά ακολουθούν τεθλασμένη γραμμή ανάλογα με τη γενική διάταξη στο χώρο του Λεβητοστασίου.

Η πρόσβαση στους οχετούς γίνεται από το συρτάρι απομόνωσης κάθε μύλου, καθώς επίσης και από θυρίδες κυκλικής ή τετραγωνικής διατομής που υπάρχουν σε διάφορα υψόμετρα των αγωγών (τουλάχιστον δύο θυρίδες σε κάθε αγωγό). Το άνοιγμα και κλείσιμο των θυρίδων και του απομονωτικού συρταριού γίνεται από τον Ανάδοχο.

Ο καθαρισμός της οροφής του απομονωτικού συρταριού από κάρβουνο, πριν ανοίξει είναι υποχρέωση του Αναδόχου.

Η έδραση των ικριωμάτων θα γίνεται στο δάπεδο των $\pm 0,00$ m καθώς και πάνω στο απομονωτικό συρτάρι το οποίο θα στηρίζεται σε ικριώμα ώστε τα φορτία να μεταβιβάζονται στο δάπεδο μέσω των ικριωμάτων.

Για την στατική επάρκεια των ικριωμάτων την ευθύνη την έχει αποκλειστικά ο Ανάδοχος.

Η είσοδος και η έξοδος των υλικών καθώς και του προσωπικού του Αναδόχου θα γίνεται από τις θυρίδες και από το άνοιγμα που θα αφεθεί γι' αυτόν τον σκοπό, στο απομονωτικό συρτάρι του μύλου. Θα κατασκευάζονται τουλάχιστον **εννιά (9) ξύλινα πατάρια εργασίας** που θα καλύπτουν όλη την επιφάνεια της διατομής του οχετού στις θέσεις των θυρίδων και σε όλους τους αρμούς της πυρίμαχης επένδυσης. Η κατασκευή των ικριωμάτων πρέπει να είναι τέτοια ώστε να διευκολύνεται η μεταφορά των υλικών (άνοδος/κάθοδος) μέσα στους οχετούς. Η μία πλευρά των ικριωμάτων θα χρησιμοποιείται ως κλίμακα ανάβασης για κυκλοφορία ανθρώπων και μεταφορά υλικών με σκαλοπάτια από σωλήνες οι οποίοι θα τοποθετούνται ανά 0,40 m καθ' ύψος.

Όλα τα υλικά που απαιτούνται για την κατασκευή των ικριωμάτων είναι υποχρέωση του Αναδόχου να τα προσκομίζει στο έργο.

Πριν την έναρξη των εργασιών κατασκευής των ικριωμάτων σε κάθε οχετό, θα γίνεται ξεφύσημα του οχετού με πεπιεσμένο αέρα καθώς και πλύσιμο με νερό (εφόσον απαιτηθεί), ώστε να μπορεί να γίνεται έλεγχος εσωτερικά των οχετών για τυχόν σαθρές επιφάνειες της πυρίμαχης επένδυσης.

Η καθαίρεση των σαθρών επιφανειών θα γίνεται με τρόπο που να μην προξενεί ζημιές στα υγιή τμήματα των οχετών.

Η αποξήλωση των ικριωμάτων γίνεται μετά το πέρας των εργασιών επισκευής της πυρίμαχης επένδυσης.

Η παραπάνω εργασία επιμετρείται σε κυβικά μέτρα (m³) εγκατεστημένων ικριωμάτων και κοστολογείται σύμφωνα με το τμήμα έργου α/α 68 του Τιμολογίου.

Το άνοιγμα – κλείσιμο των θυρίδων επιθεώρησης επιμετρείται ανά τεμάχιο σύμφωνα με το α/α 94 του Τιμολογίου

Το άνοιγμα – κλείσιμο του σύρτη απομόνωσης επιμετρείται κατ' αποκοπή ανά τεμάχιο Οχετού, σύμφωνα με το α/α 95 του Τιμολογίου

4.4.2. Επισκευή πυρίμαχης επένδυσης (με τοιχοποιία) των οχετών

Η πυρίμαχη επένδυση των οχετών αποτελείται από δύο σειρές μονωτικών τούβλων συνολικού πάχους 25 έως 30 cm και από μία σειρά πυρίμαχου τούβλου πάχους 10 έως 13 cm.

Η επισκευή της πυρίμαχης επένδυσης συνίσταται στην αντικατάσταση των φθαρμένων και σαθρών τούβλων.

Κατά μήκος των οχετών καυσαερίων υπάρχουν **αρμοί διαστολής** (ο αριθμός διαφέρει από μονάδα σε μονάδα) της πυρίμαχης επένδυσης. Στα σημεία αυτά παρατηρείται φθορά των πυρίμαχων τούβλων σε πλάτος περίπου 30 cm και σε βάθος κυμαινόμενο από 3 ~ 20 cm. Εάν κατά την επισκευή δεν υπάρχουν για τοποθέτηση τούβλα αντίστοιχα των φθαρμένων θα τοποθετείται πυρίμαχη υδραυλική κονία σύμφωνα με τις υποδείξεις των αρμοδίων της Επιχείρησης. Φθορά επίσης υπάρχει και στον κεραμοβάμβακα που είναι τοποθετημένος στους αρμούς διαστολής ο οποίος θα αντικαθίσταται με καινούργιο πάχους 25 ~ 60 mm. Το πλάτος του κεραμοβάμβακα το οποίο είναι κυμαινόμενο θα κόβεται από ρολό που θα παραδίνεται στον Ανάδοχο από την Αποθήκη του Σταθμού.

Επίσης φθορές της πυρίμαχης επένδυσης παρατηρούνται και σε άλλα σημεία του οχετού τα οποία, θα υποδεικνύονται για επισκευή με πυρίμαχη υδραυλική κονία ή με αντικατάσταση των τούβλων.

Σε διάφορες περιοχές του οχετού παρατηρείται παραμόρφωση της κυκλικής του διατομής λόγω μετακίνησης των τούβλων (πυρίμαχων ή και των μονωτικών) προς το εσωτερικό του οχετού (φούσκωμα) χωρίς αυτά να φύγουν από τη θέση τους. Για την επισκευή των τμημάτων αυτών απαιτείται η καθαίρεση των τούβλων μέχρι σημείου όπου αποκαθίσταται πλήρως η κυκλική διατομή του οχετού.

Το κτίσιμο των τούβλων (πυρίμαχων και μονωτικών) θα γίνεται με κατάλληλα συνδεδετικά υλικά καθώς και κονίες. Η επικόλληση του κεραμοβάμβακα με τα πυρότουβλα θα γίνεται με πυρίμαχη λάσπη αφού προηγηθεί πολύ καλός καθαρισμός του αρμού από σκόνες, τέφρα κ.λ.π.

Όλα τα υλικά που απαιτούνται για την επισκευή της θερμοδομής (τούβλα, κόλλες, πυρίμαχη υδραυλική κονία, κεραμοβάμβακας κ.λ.π.) χορηγούνται από τον Σταθμό και ο Ανάδοχος υποχρεούται να τα παραλαμβάνει από την Αποθήκη και να τα μεταφέρει επί τόπου στον οχετό με προσωπικό και μέσα δικά του.

Πριν την επαναδόμηση ή την επισκευή της θερμοδομής η οποία θα γίνεται από έμπειρους τεχνίτες θερμοδόμους του Αναδόχου ή άλλου Αναδόχου (κατά την κρίση της ΔΕΗ), θα γίνεται πολύ καλός καθαρισμός στα προς επισκευή τμήματα από σκόνες και τυχόν εναπομείναντα φθαρμένα τούβλα.

Κατασκευαστικά στοιχεία όσον αφορά την επαναδόμηση της θερμοδομής, το πάχος των τούβλων, τον αριθμό των αρμών διαστολής, τον τρόπο τοποθέτησης του κεραμοβάμβακα κ.λ.π., φαίνονται στα σχέδια των οχετών κάθε Λέβητα που θα δίνονται στον Ανάδοχο με την έναρξη των εργασιών.

Όλα τα μπάζα από την καθαίρεση της πυρίμαχης επένδυσης, θα απομακρύνονται εκτός του Λεβητοστασίου της Μονάδας σε χώρους και σε απόσταση όπως περιγράφεται στην παρατήρηση Νο 1 του κεφαλαίου 2.

Η παραπάνω εργασία επιμετρείται ως εξής:

- σε τετραγωνικά μέτρα (m^2) μονωτικών τούβλων κάθε σειράς που θα επαναδομηθούν και κοστολογούνται σύμφωνα με το τμήμα έργου α/α 71 του Τιμολογίου.
- σε κυβικά μέτρα (m^3) πυρίμαχων τούβλων που θα επαναδομηθούν ή επισκευασθούν και κοστολογούνται σύμφωνα με το τμήμα έργου α/α 72 του Τιμολογίου.
- σε τρέχοντα μέτρα (m) τοποθέτησης νέου κεραμοβάμβακα (ανεξαρτήτου πλάτους), και κοστολογείται σύμφωνα με το τμήμα έργου α/α 73 του Τιμολογίου.
- σε τεμάχια στηριγμάτων που θα αντικατασταθούν και κοστολογούνται σύμφωνα με το τμήμα έργου α/α 67 του Τιμολογίου
- σε m^3 σαθρής πυρίμαχης επένδυσης που θα καθαιρεθεί σύμφωνα με το τμήμα έργου α/α 60 του Τιμολογίου

4.4.3. Επισκευή πυρίμαχης επένδυσης (με χύτευση ή εκτοξευόμενο μπετό) των οχετών

Ενδέχεται η επισκευή της πυρίμαχης επένδυσης των οχετών να χρειασθεί να γίνει με τη μέθοδο του εκτοξευόμενου σκυροδέματος (gunning) ή με την μέθοδο χύτευσης. Στην περίπτωση αυτή αφού εκτελεσθούν οι εργασίες αποξήλωσης της σαθρής ή φθαρμένης ή φουσκωμένης επένδυσης, ακολουθεί καλός καθαρισμός.

Οι εργασίες που περιγράφονται παρακάτω θα εκτελούνται κατά προτίμηση από προσωπικό του προμηθευτή των υλικών (πυρίμαχου ή μονωτικού σκυροδέματος). Ενδέχεται όμως κατά την κρίση της Επιχείρησης να εκτελούνται και από τον Ανάδοχο, ο οποίος σ' αυτή την περίπτωση πρέπει να διαθέσει μηχανή εκτόξευσης, έμπειρο τεχνίτη θερμοδόμο, με αποδεδειγμένη την εμπειρία του για τέτοιας φύσης επισκευές.

Για την συγκράτηση του μονωτικού σκυροδέματος, του πυρίμαχου σκυροδέματος ή και των δύο, θα συγκολλώνται πάνω στο κέλυφος των οχετών στηρίγματα (ανοξειδωτά άγκιστρα), τα οποία θα διατεθούν από το Σταθμό, όπως και τα αντίστοιχα ανοξειδωτά ηλεκτρόδια.

Ενδεικτικά αναφέρεται ότι ο αριθμός των αγκίστρων που θα τοποθετούνται θα πρέπει να είναι περίπου 25 τεμάχια ανά τετραγωνικό μέτρο επιφάνειας του οχετού. Επίσης αντί για άγκιστρα σε ορισμένες θέσεις υπάρχουν ανοξειδωτά σίδερα διατομής 5 mm από τα οποία άλλα θα συγκολλώνται πάνω στο κέλυφος του οχετού και άλλα υπό μορφή πλέγματος ενσωματώνονται στο σκυρόδεμα.

Το μονωτικό σκυρόδεμα θα εφαρμόζεται είτε πάνω στο κέλυφος του οχετού, είτε πάνω σε υπόστρωμα από μονωτικό σκυρόδεμα. Ο Ανάδοχος αρχικά θα καθαρίζει την επιφάνεια πάνω στην οποία θα εφαρμόζεται το μονωτικό σκυρόδεμα από τα σαθρά υλικά είτε αυτά είναι ετοιμόρροπα μονωτικά ή πυρίμαχα τούβλα, είτε κομμάτια πυρίμαχου σκυροδέματος. Τα υλικά αυτά και κυρίως τα πυρίμαχα ή μονωτικά τούβλα ή τα κομμάτια του σκυροδέματος, θα τοποθετούνται σε σάκους και θα απομακρύνονται από το εσωτερικό του οχετού από τις υπάρχουσες θυρίδες ή από το άνοιγμα του συρταριού και από εκεί εξωτερικά του Λεβητοστασίου σε χώρο και απόσταση όπως περιγράφεται στην παρατήρηση Νο 1 του κεφαλαίου 2. Σε καμία περίπτωση δεν πρέπει να πέσουν τα εν λόγω υλικά ελεύθερα εντός των οχετών.

Αφού προηγηθεί επιθεώρηση της τοποθέτησης των αγκίστρων και αποτύπωση των διαστάσεων της προς επισκευή επιφάνειας θα ακολουθήσει εφαρμογή του υλικού με εκτόξευση (gunning), σε πάχος που θα καθορίζεται από αρμόδιο υπάλληλο της ΔΕΗ καθώς και τα αντίστοιχα σχέδια. Κατά την εκτέλεση της εργασίας απαραίτητως πρέπει να ληφθούν υπόψη οι οδηγίες εφαρμογής του κατασκευαστή του υλικού.

Η επιφάνεια εφαρμογής, του πυρίμαχου σκυροδέματος είναι είτε το κέλυφος του οχετού, είτε η τελική επιφάνεια του μονωτικού σκυροδέματος, είτε υπόστρωμα άλλου σκυροδέματος.

Στην περίπτωση που η επιφάνεια εφαρμογής δεν είναι καθαρή (δεν προέρχεται από εφαρμογή νέου υλικού κατά την παρούσα επισκευή) θα γίνεται καθαρισμός και απομάκρυνση των σαθρών και ετοιμόρροπων υλικών με τον τρόπο που αναφέρεται παραπάνω.

Όπως αναφέρεται και στην προηγούμενη παράγραφο, στους αρμούς διαστολής υπάρχει τοποθετημένος κεραμοβάμβακας πάχους 25 έως 60 mm και πλάτους ανάλογου με τον οχετό που επισκευάζεται (αναφέρεται στο σχέδιο των οχετών κάθε Μονάδας). Τόσο στους αρμούς διαστολής στους οποίους θα εφαρμοσθεί η επισκευή με τη μέθοδο gunning, όσο και στους υπόλοιπους που δεν επισκευάζονται, εφόσον κριθεί απαραίτητο, θα τοποθετηθεί νέος κεραμοβάμβακας σε λωρίδες διαστάσεων ανάλογων αυτών που αναφέρονται στα σχέδια των οχετών που επισκευάζονται. Στην περίπτωση αντικατάστασης του κεραμοβάμβακα θα προηγείται πολύ καλός καθαρισμός του αρμού, η δε στερέωσή του επί των πυρίμαχων τούβλων ή επί του πυρίμαχου σκυροδέματος θα γίνεται με πυρίμαχη λάσπη.

Όσοι αρμοί είναι καλυμμένοι με πυρίμαχο σκυρόδεμα από προηγούμενες επισκευές, θα διανοιχθούν με καθαίρεση του πυρίμαχου σκυροδέματος που τους έχει καλύψει. Ο Ανάδοχος πρέπει να γνωρίζει ότι η εργασία αυτή είναι πολύ δύσκολη και επίπονη, λόγω του ότι απαιτείται μεγάλη προσπάθεια για την καθαίρεση του πυρίμαχου σκυροδέματος. Η τοποθέτηση του νέου πυρίμαχου σκυροδέματος μετά την τοποθέτηση του νέου κεραμοβάμβακα γύρω από τους αρμούς διαστολής θα γίνεται με πολύ μεγάλη προσοχή, ώστε να επιτυγχάνεται ο επιθυμητός αρμός διαστολής. Εάν αυτό δεν είναι δυνατόν να επιτευχθεί με την εφαρμογή εκτοξευόμενου σκυροδέματος, τότε ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος εφ' όσον του δοθεί εντολή να εφαρμόσει το υλικό με χύτευση.

Οι παραπάνω εργασίες, αφορούν σε επισκευές Οχετών που γίνονται κατά τη διάρκεια κράτησης των αντίστοιχων Μονάδων.

Η παραπάνω εργασία επιμετρείται ως εξής:

- σε κυβικά μέτρα (m^3) μονωτικού σκυροδέματος που θα τοποθετηθεί και κοστολογείται σύμφωνα με το τμήμα έργου α/α 74 του Τιμολογίου.
- σε κυβικά μέτρα (m^3) πυρίμαχου σκυροδέματος που θα τοποθετηθεί και κοστολογείται σύμφωνα με το τμήμα έργου α/α 75 του Τιμολογίου.
- σε τρέχοντα μέτρα (m) τοποθέτησης νέου κεραμοβάμβακα (ανεξαρτήτως πλάτους) και κοστολογείται σύμφωνα με το τμήμα έργου α/α 73 του Τιμολογίου.
- σε τεμάχια στηριγμάτων που θα τοποθετηθούν, σύμφωνα με το τμήμα έργου α/α 67 του Τιμολογίου.
- σε m^3 σαθρής πυρίμαχης επένδυσης που θα καθαιρεθεί σύμφωνα με το τμήμα έργου α/α 60 του Τιμολογίου

4.4.5. Επισκευή πυρίμαχης επένδυσης των οχετών με εκτοξευόμενο μπετό, εν λειτουργία Μονάδος (εν θερμώ)

Οι εργασίες που απαιτούνται για την επισκευή της πυρίμαχης επένδυσης Οχετού καυσαερίων σε Μονάδα που βρίσκεται σε λειτουργία, και για τις οποίες ο Ανάδοχος πρέπει να διαθέτει μηχανή Gunning και έμπειρο θερμοδόμο, είναι οι παρακάτω

- Ανέγερση ικριωμάτων στο ύψος του Οχετού και περιμετρικά όπου θα γίνει η επισκευή
- διάνοιξη τμήματος του κελύφους του Οχετού (περίπου $0,4m^2$), διαμετρικά απέναντι από την περιοχή επισκευής
- καθαίρεση της πυρίμαχης επένδυσης στο τμήμα κελύφους που έχει αφαιρεθεί, απ' όπου θα εντοπιστεί η επακριβής θέση και η έκταση της ζημιάς
- καθαρισμός της περιοχής από τυχόν υπολείμματα σαθρής επένδυσης με χρήση λάμας κατάλληλου μήκους
- άνοιγμα οπών ($\sim\Phi 12mm$) με οξυγονοκοπή, στην περιοχή επισκευής (ανά 20cm περίπου ή 25 οπές ανά m^2)
- τοποθέτηση και συγκόλληση ειδικά διαμορφωμένων αγκυριών, στις αντίστοιχες οπές εξωτερικά του κελύφους.
- εφαρμογή μονωτικού σκυροδέματος με εκτόξευση, σε πάχος περίπου 17 cm
- εφαρμογή πυρίμαχου σκυροδέματος με εκτόξευση (μετά από 12 ώρες το ελάχιστο), σε πάχος περίπου 12 cm
- τοποθέτηση λαμαρίνας πάχους 0,5mm ή φύλλο πεπιεσμένου χάρτου, εσωτερικά του τμήματος κελύφους που έχει αφαιρεθεί και εφαρμογή επ' αυτού, μονωτικού & πυρίμαχου σκυροδέματος
- τοποθέτηση και συγκόλληση του τμήματος κελύφους που έχει αφαιρεθεί – καθαίρεση ικριωμάτων
- Όλα τα υλικά που απαιτούνται για τις παραπάνω εργασίες (μονωτική - πυρίμαχη κονία, αγκύρια, ηλεκτρόδια κλπ) θα δοθούν από το Σταθμό
- Οι εργασίες θα εκτελεστούν με κλειστό το Φορείο του Μύλου και ανοικτό το σύρτη απομόνωσης Οχετού, για τα οποία είναι υπεύθυνος ο Ανάδοχος

Η παραπάνω εργασία επιμετρείται ως εξής:

- σε τετραγωνικά μέτρα (m^2) πραγματικά επισκευασμένης επιφάνειας με μονωτική και πυρίμαχη επένδυση και κοστολογείται σύμφωνα με το τμήμα έργου α/α 76 του Τιμολογίου. Ελάχιστη ποσότητα επιμετρημένης επιφάνειας $4m^2$.

4.4.6. Επισκευή των στηριγμάτων της τοιχοποιίας των οχετών, κελύφους των οχετών και αντικατάσταση σωλήνων θερμού αέρα

Στην περιοχή των αρμών διαστολής των οχετών, τα πυρίμαχα και μονωτικά τούβλα στηρίζονται σε ειδικές μεταλλικές κατασκευές (φουρούσια), ώστε να αποτελούν ανεξάρτητα τμήματα θερμοδομής. Ενδέχεται να απαιτηθεί επισκευή ορισμένων τμημάτων των παραπάνω αναφερόμενων μεταλλικών στηριγμάτων, τα οποία θα υποδειχθούν από την ΔΕΗ. Η εν λόγω επισκευή θα γίνει ως εξής:

- Απομάκρυνση των σαθρών πυρίμαχων και μονωτικών τούβλων γύρω από τον αρμό διαστολής κατά τέτοιο τρόπο, ώστε αφενός να μην συμβεί κατάρρευση της υπερκείμενης τοιχοποιίας και αφετέρου να είναι δυνατή η εργασία για την αντικατάσταση (αποκοπή και συγκόλληση) των φθαρμένων τμημάτων των στηριγμάτων.
- Αποκοπή των φθαρμένων τμημάτων που θα υποδειχθούν για αντικατάσταση από αρμόδιο υπάλληλο της ΔΕΗ, κατασκευή, τοποθέτηση και συγκόλληση νέων τμημάτων επί του οχετού

(τα κατασκευαστικά τους στοιχεία αναφέρονται στο σχέδιο κάθε οχετού), από υλικό (λαμαρίνα St 37.2) που θα χορηγείται από τον Σταθμό.

Στους οχετούς αναρρόφησης καυσαερίων πριν την κατάληξη αυτών στον μύλο, τροφοδοτείται θερμός αέρας για την ρύθμιση της θερμοκρασίας των καυσαερίων που καταλήγουν στον αντίστοιχο μύλο. Το σημείο τροφοδότησης του θερμού αέρα ποικίλει από Μονάδα σε Μονάδα. Σε κάποιους οχετούς η τροφοδότηση αυτή γίνεται στις κεφαλές των οχετών (αμέσως μετά την σύνδεσή τους με τον Λέβητα).

Στις κεφαλές των οχετών αναρρόφησης καυσαερίων, και στις θέσεις που τροφοδοτείται ο θερμός αέρας, έχει παρατηρηθεί κατά καιρούς παραμόρφωση ορισμένων σωλήνων οι οποίοι θα επισκευάζονται. Για την επισκευή των εν λόγω σωλήνων πρέπει να προηγηθεί καθαρισμός του πυρίμαχου σκυροδέματος ή της θερμοδομής (ενδεχομένως και μερική καθαίρεση αυτών) περιμετρικά των σωλήνων ώστε να είναι δυνατή η κοπή τους. Στη συνέχεια ο Ανάδοχος υποχρεούται να αποκόψει τους παραμορφωμένους σωλήνες, να κατασκευάσει νέους, να τους τοποθετήσει και να τους συγκολλήσει. Η κατασκευή των νέων σωλήνων θα γίνει από φύλλα λαμαρινών που θα δοθούν στον Ανάδοχο από τον Σταθμό.

Όλα τα υλικά που θα απαιτηθούν για την εκτέλεση των εργασιών της παρούσας παραγράφου θα χορηγούνται από τον Σταθμό. Τα υλικά αυτά ο Ανάδοχος θα τα παραλαμβάνει από την Αποθήκη με προσωπικό και μεταφορικά μέσα δικά του.

Οι παραπάνω αναφερόμενες εργασίες επιμετρούνται ως εξής:

- σε τρέχοντα μέτρα (m) στηριγμάτων τοιχοποιίας (φουρούσια) που θα αντικατασταθούν και κοστολογούνται σύμφωνα με το τμήμα έργου α/α 77 του Τιμολογίου.
- σε τεμάχια σωλήνων που θα αντικατασταθούν και κοστολογούνται σύμφωνα με τμήμα έργου α/α 78 του Τιμολογίου.

4.4.7. Παρατηρήσεις επί των παραγράφων του Κεφαλαίου 4

Όλα τα μπάζα και τα προϊόντα καθαρισμού, που θα συγκεντρώνονται στο δάπεδο των $\pm 0,0$ m των Λεβητοστασιών. ο Ανάδοχος θα τα απομακρύνει με δικά του μεταφορικά μέσα (φορτηγό, φορτωτή κ.λ.π.), σε χώρο που θα του υποδειχθεί και σε μέγιστη απόσταση από το Σταθμό 10 έως 12 Km.

Σημειώνεται ότι με την απομάκρυνση των προϊόντων καθαρισμού από το δάπεδο των $\pm 0,0$ m των Λεβητοστασιών, ο Ανάδοχος θα εκτελεί επιμελή καθαρισμό των δαπέδων

Η εν λόγω εργασία επιμετρείται σε κυβικά μέτρα (m^3) τα οποία θα προκύπτουν από ογκομέτρηση του χώρου κάτωθεν των Οχετών, και κοστολογείται σύμφωνα με το τμήμα έργου α/α 56 του Τιμολογίου.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 5

ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΑΦΑΙΡΕΣΗ ΙΚΡΙΩΜΑΤΩΝ ΣΤΟΝ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟ ΧΩΡΟ ΤΩΝ ΛΕΒΗΤΩΝ

Τα προς κατασκευή ικριώματα, που θα χρησιμοποιούνται για την εκτέλεση των εργασιών καθαρισμού από τα συνεργεία του Αναδόχου και αν απαιτηθεί και από τα συνεργεία άλλων Αναδόχων ή και της ΔΕΗ, θα αποτελούνται από κατάλληλους σιδηροσωλήνες για κατασκευή ικριωμάτων. 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. Όλα τα επίπεδα εργασίας, οι διάδρομοι και τα διαζώματα, σε οποιαδήποτε ύψος επί του ικριώματος, θα μαδερώνονται με μαδέρια κατάλληλου πλάτους και μήκους.

Τα δάπεδα εργασίας θα μαδερώνονται με τέτοιο τρόπο, ώστε να καλύπτονται όλα τα ανοίγματα του ικριώματος (μήκος, πλάτος) και να μην αφήνονται ανοίγματα μεταξύ των μαδεριών εκτός εάν αυτό εμποδίζεται από τον εξοπλισμό της Μονάδας (σωλήνες, σερπαντίνες κ.λ.π.).

Τα μαδέρια που θα τοποθετούνται στο επίπεδο εργασίας, θα δένονται τόσο μεταξύ τους, όσο και με την μεταλλική κατασκευή του ικριώματος.

Η άνοδος στα διάφορα διαζώματα ή δάπεδα εργασίας θα διευκολύνεται με την εγκατάσταση κλίμακας. Για την κατασκευή της εν λόγω κλίμακας θα χρησιμοποιούνται στοιχεία σωλήνων από τους οποίους κατασκευάζονται τα ικριώματα και τα οποία θα είναι δεμένα επί της μεταλλικής κατασκευής του ικριώματος. 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 τοποθετούνται ένα ή δύο προστατευτικά στοιχεία, ως «κιγκλιδώματα», ύψους τουλάχιστον 1 m για την ασφαλή παραμονή των εργαζομένων.

Όλα τα υλικά και εργαλεία, για την κατασκευή των ικριωμάτων, θα διατίθενται από τον Ανάδοχο (π.χ. κλειδιά, σωληνώσεις, μαδέρια, σχοινιά κ.λ.π.), ο οποίος θα είναι υπεύθυνος και για την φύλαξή τους. Η αποθήκευση των υλικών του Αναδόχου θα γίνεται έτσι ώστε να μην παρακωλύεται η διέλευση προσωπικού και μηχανημάτων της Επιχείρησης και του Αναδόχου.

Κατά την κατασκευή των ικριωμάτων και γενικά κατά την εκτέλεση των εργασιών από τον Ανάδοχο **απαγορεύεται** η κοπή τμημάτων της εγκατάστασης, η συγκόλληση δοκών στη φέρουσα κατασκευή ή σε αυλούς του Λέβητα και κάθε τροποποίηση στην υπάρχουσα εγκατάσταση.

Επιτρέπεται προσωρινή στήριξη στοιχείων του ικριώματος επί δοκών ή επιφανειών τμημάτων της εγκατάστασης, υπό την προϋπόθεση ότι ο Ανάδοχος θα πάρει όλα τα απαραίτητα μέτρα για την αποφυγή ατυχημάτων ή ζημιών των εγκαταστάσεων του Σταθμού.

Η ΔΕΗ έχει το δικαίωμα να απαιτήσει από τον Ανάδοχο να λάβει πρόσθετα μέτρα ασφαλείας κατά την κατασκευή 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.

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 Ανάδοχος οφείλει επίσης να συμμορφώνεται εάν διαπιστωθούν τυχόν ελλείψεις κατά τις επιθεωρήσεις.**

ΠΑΝΤΩΣ ΤΗΝ ΠΛΗΡΗ ΕΥΘΥΝΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΣΦΑΛΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΣΤΑΤΙΚΗ ΕΠΑΡΚΕΙΑ ΤΩΝ ΙΚΡΙΩΜΑΤΩΝ ΤΗΝ ΦΕΡΕΙ ΑΠΟΛΥΤΑ ΚΑΙ ΑΠΟΚΛΕΙΣΤΙΚΑ Ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ.

Σημειώνεται, ότι λόγω της συνύπαρξης και συνεργειών της ΔΕΗ ή και άλλων Αναδόχων στους ίδιους χώρους, ο Ανάδοχος οφείλει να συνεργάζεται και με το προσωπικό της ΔΕΗ ή των άλλων Αναδόχων 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 Αναδόχου και συνεργείων της ΔΕΗ ή άλλων Αναδόχων θεωρείται δεδομένος για την απρόσκοπτη εκτέλεση όλων των εργασιών, τυχόν δε διαφορές θα πρέπει να επιλύονται με το πνεύμα της καλής συνεργασίας. Τα ικριώματα που θα κατασκευάζονται από τον Ανάδοχο θα μπορούν να χρησιμοποιηθούν, εκτός από το προσωπικό του και από προσωπικό της ΔΕΗ ή άλλων Αναδόχων

και θα παραμένουν μέχρις ότου εκτελεσθούν όλες οι προγραμματισμένες εργασίες συντήρησης, συμπεριλαμβανομένων και των εργασιών από το προσωπικό της Επιχείρησης ή άλλων Αναδόχων (εφόσον απαιτηθεί) 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.

Τέλος ο Ανάδοχος πρέπει να λάβει όλα τα απαραίτητα μέτρα ώστε τα υλικά και εργαλεία του να διακρίνονται εύκολα από εκείνα του Σταθμού ή των άλλων Αναδόχων στους ίδιους χώρους.

Η παραπάνω εργασία επιμετρείται σε κυβικά μέτρα (m³) εγκατεστημένων ικριωμάτων και κοστολογείται σύμφωνα με το τμήμα έργου α/α 69 του Τιμολογίου.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 6

ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΣΤΗΡΙΓΜΑΤΩΝ ΑΥΛΩΝ ΣΕΡΠΑΝΤΙΝΩΝ ΛΕΒΗΤΑ, ΣΤΗΡΙΓΜΑΤΩΝ ΘΕΡΜΟΔΟΜΗΣ ΚΑΥΣΤΗΡΩΝ ΚΑΙ ΚΛΑΠΕΤΩΝ ΤΕΦΡΟΛΕΚΑΝΗΣ

6.1. Επίσκευή στηριγμάτων αυλών σερπαντινών Λέβητα

Οι αυλοί των σερπαντινών του Υ/Θ & Α/Θ καθ' όλο το ύψος του Λέβητα συγκρατούνται μέσω ανοξείδωτων ή πυρίμαχων δακτυλίων επί των αυλοστηριγμάτων.

Λόγω αποκολλήσεως από τα αυλοστηρίγματα ποσοστού αυτών προβλέπεται αντικατάσταση των ελλειπόντων ή όσων κρίνονται ακατάλληλα. Οι προς τοποθέτηση νέοι δακτύλιοι θα κατασκευάζονται από τον Ανάδοχο με υλικά που θα χορηγούνται από τον Σταθμό.

Η εργασία τοποθέτησης ή αντικατάστασης των δακτυλίων περιλαμβάνει την τοποθέτηση μαδεριών στα σημεία όπου χρειάζεται αντικατάσταση ή τοποθέτηση δακτυλίων, την μετατόπιση των αυλών με παλάγκα, τρόχισμα της περιοχής όπου θα συγκολληθούν οι νέοι δακτύλιοι και προσεκτική συγκόλλησή τους επί των αυλοστηριγμάτων.

Υπάρχει ενδεχόμενο, για την νέα στήριξη των αυλών των σερπαντινών αντί για την τοποθέτηση των παραπάνω αναφερόμενων δακτυλίων να απαιτηθεί τοποθέτηση ή αντικατάσταση λαμών σύσφιξης ομάδας αυλών.

Η εργασία τοποθέτησης ή αντικατάστασης των λαμών σύσφιξης περιλαμβάνει:

- Τοποθέτηση μαδεριών στα σημεία όπου απαιτείται να εκτελεσθούν εργασίες αντικατάστασης ή τοποθέτησης λαμών σύσφιξης των αυλών.
- Αποξήλωση (προσεκτική κοπή με τροχό) των προς αντικατάσταση λαμών.
- Κατασκευή νέων λαμών σύσφιξης καθώς επίσης και όλων των παρελκόμενων τεμαχίων αυτών (ενισχυτικά νεύρα, λαμών στερέωσης κ.λ.π.), από πυρίμαχο υλικό ποιότητας X10CrAl24 που θα χορηγείται στον Ανάδοχο από τον Σταθμό σε φύλλα διαστάσεων 1 x 2 m (ενδεικτικές διαστάσεις των λαμών στερέωσης 1300 x 10 x 120 mm, των λαμών στερέωσης 20 x 10 x 120 mm & 80 x 100 x 10 mm και των ενισχυτικών νεύρων 1300 x 10 x 100 mm).
- Τοποθέτηση, στερέωση και συγκόλληση των νέων λαμών.

Σημειώνεται ότι ο συγκολλητής του Αναδόχου που θα εκτελέσει τις παραπάνω αναφερόμενες συγκολλήσεις πρέπει να είναι ανάλογα πιστοποιημένος κατά Ε.Ν. για τέτοιου είδους συγκολλήσεις.

Όλα τα υλικά που θα χρειασθούν (όπως πυρίμαχες λαμαρίνες, ειδικά ηλεκτρόδια, κ.λ.π.), θα χορηγούνται στον Ανάδοχο από την ΔΕΗ. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να παραλαμβάνει τα υλικά από την Αποθήκη με προσωπικό και μεταφορικά μέσα δικά του.

Οι παραπάνω εργασίες επιμετρούνται ως εξής:

- σε τεμάχια δακτυλίων που τοποθετούνται ή αντικαθίστανται (συμπεριλαμβανομένων όλων των παρελκόμενων εργασιών) και κοστολογείται σύμφωνα με το τμήμα έργου α/α 79 του Τιμολογίου.
- σε ζεύγη λαμών σύσφιξης, πλήρως τοποθετημένα και συγκολλημένα (συμπεριλαμβανομένων όλων των παρελκόμενων εργασιών) και κοστολογείται σύμφωνα με το τμήμα έργου α/α 79 του Τιμολογίου.

6.2. Επίσκευή στηριγμάτων (σωλήνων) θερμοδομής καυστήρων

Η εργασία αφορά την αντικατάσταση κατεστραμμένων (φθαρμένων ή παραμορφωμένων) σωλήνων αέρα ψύξης του καυστήρα οι οποίοι θα υποδειχθούν από την Υπηρεσία. Για την αντικατάσταση των εν λόγω σωλήνων απαιτείται καθαίρεση της πυρίμαχης επένδυσης (θερμοδομής) στην αντίστοιχη περιοχή, κοπή του κατεστραμμένου σωλήνα σε σημείο που θα του υποδειχθεί, κατασκευή, τοποθέτηση και συγκόλληση του νέου σωλήνα, σύμφωνα με τις υποδείξεις της ΔΕΗ. Σημειώνεται ότι στους νέους σωλήνες θα τοποθετηθούν και όλα τα πρόσθετα τμήματα (στηρίγματα, τάπες στραγγαλισμού, κ.λ.π.) που υπάρχουν σ' αυτούς που θα αντικαθίστανται.

Σε ορισμένους σωλήνες αέρα ψύξης, υπάρχει ενδεχόμενο να χρειασθεί αντικατάσταση ή τοποθέτηση των ταπών στραγγαλισμού του αέρα ψύξης (ημικυκλικά διαφράγματα), καθώς

επίσης και κάποιων στηριγμάτων της θερμοδομής. Για την αντικατάσταση ή τοποθέτηση των εν λόγω ταπών ή των στηριγμάτων θερμοδομής, απαιτείται μερική αφαίρεση της θερμοδομής, κοπή των κατεστραμμένων ταπών ή στηριγμάτων, κατασκευή νέων από λαμαρίνα, τοποθέτηση και συγκόλλησή τους σύμφωνα με τις υποδείξεις της ΔΕΗ.

Όλα τα υλικά που θα χρειασθούν (όπως πυρίμαχες λαμαρίνες, σωλήνες, κ.λ.π.), θα χορηγούνται στον Ανάδοχο από την ΔΕΗ. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να παραλαμβάνει τα υλικά από την Αποθήκη με προσωπικό και μεταφορικά μέσα δικά του.

Οι παραπάνω εργασίες επιμετρούνται ως εξής:

- σε τεμάχια σωλήνα που έχουν αντικατασταθεί, ανεξαρτήτως διαμέτρου και μήκους και κοστολογείται σύμφωνα με το τμήμα έργου α/α 81 του Τιμολογίου.
- σε τεμάχια ταπών ή στηριγμάτων που έχουν αντικατασταθεί και κοστολογούνται σύμφωνα με το τμήμα έργου α/α 82 του Τιμολογίου.

6.3. Αντικατάσταση σωλήνων αέρα καύσης (πυροβόλα) στους οχετούς των στομιών στους καυστήρες λιγνίτη

Στους οχετούς των στομιών τόσο του ισχυρού όσο και του ασθενούς μίγματος καυσίμου και προς την πλευρά του θαλάμου καύσεως, υπάρχουν τοποθετημένοι αγωγοί αέρα καύσεως, διαμέτρου από 60,0 mm έως 140 mm και μήκους μέχρι 1000 mm, οι οποίοι σκοπό έχουν να τροφοδοτούν αέρα καύσης μέσα στη δέσμη του καυσίμου, ώστε να επιτυγχάνεται όσο το δυνατόν καλύτερη ανάμιξη. Η εργασία αυτή θα γίνει ως εξής:

- 6.3.1. Καθορισμός των προς αντικατάσταση σωλήνων αέρα καύσης από αρμόδιο υπάλληλο της ΔΕΗ και καταγραφή στα αντίστοιχα σχέδια κάθε καυστήρα.
- 6.3.2. Αποξήλωση των φθαρμένων σωλήνων με αεροτσιμπίδα.
- 6.3.3. Εξομάλυνση της επιφάνειας του κελύφους με τροχό πάνω στην οποία θα συγκολληθούν οι καινούργιοι σωλήνες αέρα καύσης.
- 6.3.4. Κοπή, τοποθέτηση και συγκόλληση των καινούργιων σωλήνων με συνεχή στεγανή ραφή πάνω στο κέλυφος.
Οι συγκολλήσεις των σωλήνων αέρα καύσης θα γίνουν με ανοξειδωτα ηλεκτρόδια Fox SAS 2A και Fox FFB-A της BOHLER ή όποιο άλλο αντίστοιχο. Για τα ηλεκτρόδια που θα προσκομίσει στο έργο ο Ανάδοχος θα τα συνοδεύει απαραίτητως με πιστοποιητικό κατά E.N 10204-3.1.B.
- 6.3.5. Υπάρχει πιθανότητα να απαιτηθεί αντικατάσταση και της βάσης (σχήματος σταυρού), πάνω στην οποία συγκολλούνται και από την οποία τροφοδοτούνται με αέρα καύσης οι εν λόγω σωλήνες. Εφόσον υποδειχθεί η αντικατάσταση της βάσης ή τμημάτων αυτής, ο Ανάδοχος υποχρεούται να κατασκευάσει, τοποθετήσει και να συγκολλήσει νέα βάση (στην κατασκευή συμπεριλαμβάνεται και η διάνοιξη των απαιτούμενων οπών), πριν την τοποθέτηση και συγκόλληση των νέων σωλήνων.
- 6.3.6. Απομάκρυνση αχρήστων υλικών σε χώρο που θα υποδείξει η ΔΕΗ.
Σημειώνεται ότι οι καινούργιοι σωλήνες αέρα καύσης θα κοπούν από τον Ανάδοχο με τροχό από ευθύγραμμους σωλήνες μήκους 4~6 m ανάλογης διαμέτρου, οι οποίοι θα χορηγηθούν από τον Σταθμό. Επίσης τα τμήματα βάσεων που θα απαιτηθεί η αντικατάστασή τους θα κατασκευάσει ο Ανάδοχος από λαμαρίνα ποιότητας 15Mo3 ανάλογου πάχους που θα του χορηγηθεί από τον Σταθμό.

Οι παραπάνω εργασίες επιμετρούνται ως εξής:

- σε τεμάχια σωλήνα που έχουν αντικατασταθεί, ανεξαρτήτως υψομέτρου, θέσεως, διαμέτρου και μήκους και κοστολογείται σύμφωνα με το τμήμα έργου α/α 83 του Τιμολογίου.
- σε τεμάχια τμήματος 1/4 σταυρού βάσης που έχουν αντικατασταθεί και κοστολογούνται σύμφωνα με το τμήμα έργου α/α 84 του Τιμολογίου.

6.4. Αντικατάσταση προστατευτικών φοδρών υδραυλικών κλαπέτων τεφρολεκάνης

Η εργασία περιλαμβάνει την αποξήλωση των φθαρμένων προστατευτικών φοδρών των υδραυλικών κλαπέτων και την αντικατάσταση αυτών. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να αποξηλώσει τις προς αντικατάσταση φόδρες που θα του υποδειχθούν, να κατασκευάσει καινούργιες διαμορφωμένες φόδρες από λαμαρίνα ποιότητας 15Mo3 που θα του δοθεί από τον Σταθμό και

να τις τοποθετήσει στις θέσεις αυτών που έχουν αποξηλωθεί. Σημειώνεται ότι η διάνοιξη των οπών στις καινούργιες φόδρες, θα γίνει αποκλειστικά και μόνο με τρυπάνι. Επίσης ο Σταθμός θα χορηγήσει και όλα τα παρελκόμενα υλικά που χρειάζονται για την στήριξη των φοδρών, όπως κοχλίες στερέωσης, σωλήνα για την κατασκευή προστατευτικών δακτυλίων των κοχλίων, λαμαρίνα ποιότητας St 37.2 για την κατασκευή ενισχυτικών νεύρων, στεγανοποιητικό κορδόνι, κ.λ.π.

Όλες οι συγκολλήσεις επί των προστατευτικών φοδρών θα γίνουν με ηλεκτρόδια BOHLER Fox DMo Kb Φ 3,25 mm. Οι συγκολλήσεις οι οποίες θα γίνουν από ειδικευμένο συγκολλητή (παράγραφος 6.1 της προδιαγραφής), για τα ενισχυτικά νεύρα θα είναι διπλής ραφής 50 Z 100. Επίσης κατά την εκτέλεση των εν λόγω εργασιών ο Ανάδοχος θα αντικαταστήσει και το κορδόνι στεγανοποίησης, το οποίο από φύλλο αμιάντου το οποίο θα του χορηγηθεί επίσης από τον Σταθμό (πλάτος αμιάντου 50 mm, Φ8 mm).

Συνολικά οι εγκατεστημένες προστατευτικές φόδρες των κλαπέτων είναι 26, διαστάσεων όπως παρακάτω:

- Κεντρικά κλαπέτα, εγκατεστημένα	10 τεμ., διαστάσεων	729 x 1.065 x 8 mm.
- Κεντρικά κλαπέτα, εγκατεστημένα	10 τεμ., διαστάσεων	689 x 1.025 x 8 mm.
- Ακραία κλαπέτα, εγκατεστημένα	2 τεμ., διαστάσεων	727 x 1.052 x 8 mm.
- Ακραία κλαπέτα, εγκατεστημένα	2 τεμ., διαστάσεων	689 x 1.047 x 8 mm.
- Εμπρόσθια - οπίσθια κλαπέτα, εγκατεστημένα	2 τεμ., διαστάσεων	1.010x1.910 x 8 mm.

Οι εν λόγω εργασίες θα εκτελούνται ταυτόχρονα με τις εργασίες των παραπάνω παραγράφων 6.1,6.2 & 6.3. Για τον λόγο αυτό ο Ανάδοχος θα κατασκευάζει στο κάτω μέρος των πρηνών του Λέβητα (χοάνη), στεγανή ξύλινη καταπακτή για προστασία, του προσωπικού του το οποίο θα ασχολείται με την αντικατάσταση των φοδρών.

Ενδέχεται ταυτόχρονα με την αντικατάσταση των φοδρών να χρειασθεί και αντικατάσταση τμημάτων φθαρμένης λαμαρίνας στο σώμα των κλαπέτων της τεφρολεκάνης. Εφόσον χαρακτηρισθούν οι περιοχές στις οποίες πρέπει να αντικατασταθεί λαμαρίνα ο Ανάδοχος υποχρεούται να αφαιρέσει με οξυγονοκοπή τα φθαρμένα τμήματα και να διαμορφώσει νέα από λαμαρίνες πάχους 10 ή 12 mm που θα του χορηγηθούν από τον Σταθμό. Στη συνέχεια αφού τροχίσει την επιφάνεια κοπής, θα τοποθετήσει και θα συγκολλήσει τα νέα τμήματα σύμφωνα με τις υποδείξεις της ΔΕΗ.

Οι παραπάνω εργασίες επιμετρούνται ως εξής:

- **ανά τεμάχιο φόδρας που θα κατασκευασθεί και θα αντικατασταθεί και κοστολογείται σύμφωνα με το τμήμα έργου α/α 85 του Τιμολογίου.**
- **σε τρέχοντα μέτρα συγκόλλησης (m) για τα τμήματα της φθαρμένης λαμαρίνας που έχει αντικατασταθεί στο σώμα των κλαπέτων και κοστολογείται σύμφωνα με το τμήμα έργου α/α 23 του Τιμολογίου.**

6.5. Αντικατάσταση υδραυλικών κλαπέτων τεφρολεκάνης

Η εργασία περιλαμβάνει την αποξήλωση των εγκατεστημένων κλαπέτων (αποσύνδεση της υδραυλικής μπουκάλας και εξάρμωση των βάσεων στήριξης) και την τοποθέτηση νέων κλαπέτων που θα δοθούν από τον Σταθμό.

Για την εργασία χρειάζονται τεχνίτες, εφαρμοστές, συγκολλητής και τεχνίτης ανύψωσης βαρέων εξαρτημάτων. Επίσης θα χρειαστούν ικριώματα και κρικοπάλαγκα.

Μετά την αποξήλωση των παλαιών κλαπέτων και πριν την τοποθέτηση των νέων θα πρέπει να ελεγχθούν οι βάσεις στήριξης (μπράτσα) αυτών και οι οποίες έχουν πρόβλημα (είναι στραβές) θα πρέπει να αντικατασταθούν με καινούριες ή να επισκευαστούν. Η εργασία κατασκευής των βάσεων ή επισκευής αυτών θα γίνει από τον Ανάδοχο. Οι υδραυλικοί κύλινδροι ανύψωσης των κλαπέτων θα τοποθετούνται από τον Ανάδοχο και μετά την τοποθέτηση θα γίνεται έλεγχος για την σωστή ανύψωση και την πλήρη λειτουργικότητα του κλαπέτου. Οι πείροι συγκράτησης – ασφάλειες – κοπίλιες παράκυκλοι – δακτύλιοι κ.λ.π. θα ξαναχρησιμοποιηθούν, εάν χρειαστεί να αντικατασταθούν κάποια από αυτά θα δοθούν από το Σταθμό. Εγκατεστημένα κλαπέτα στην Τεφρολεκάνη τεμάχια 26.

Η παραπάνω εργασία αποσυναρμολόγησης – τοποθέτησης νέου κλαπέτου σε πλήρη λειτουργία κοστολογείται ανά τεμάχιο σύμφωνα με το τμήμα Έργου α/α 88 του Τιμολογίου.

6.6 Αντικατάσταση κελύφους Οχετού καυσαερίων

Η εργασία αφορά στην αντικατάσταση κελύφους (εκ λαμαρίνας ~ 10mm) των Οχετών καυσαερίων, και ενδεικτικά περιλαμβάνει:

- α) αφαίρεση και απομάκρυνση του προς αντικατάσταση κυλινδρικού τμήματος κελύφους (με οξυγονοκοπή).
- β) προετοιμασία των προς συγκόλληση επιφανειών (τρόχισμα, δημιουργία φρέζας κλπ).
- γ) κοπή (στις απαιτούμενες διαστάσεις) – διαμόρφωση (κυλίνδρωση) - μοντάρισμα & αμφίπλευρη συγκόλληση με συνεχή ραφή, του νέου τμήματος κελύφους

Οι εργασίες αντικατάστασης (α, β, γ) επιμετρούνται στο σύνολό τους σε τετραγωνικά μέτρα (m²) για το κέλυφος των οχετών που θα αντικατασταθεί και κοστολογείται σύμφωνα με το τμήμα έργου α/α 89 του Τιμολογίου.

6.7 Αντικατάσταση στεφάνης στήριξης πυρίμαχης επένδυσης Οχετού καυσαερίων στα +8m.

Η εργασία αφορά στην αντικατάσταση στεφάνης στήριξης της πυρίμαχης επένδυσης των Οχετών καυσαερίων, η οποία βρίσκεται εσωτερικά του Οχετού (+8m) και ενδεικτικά περιλαμβάνει:

- αφαίρεση με οξυγονοκοπή του προς αντικατάσταση τμήματος στεφάνης
- προετοιμασία των προς συγκόλληση επιφανειών (τρόχισμα, δημιουργία φρέζας κλπ)
- κοπή (στις απαιτούμενες διαστάσεις από λαμαρίνα διαστάσεων εμπορίου ή λάμα) – διαμόρφωση (κυλίνδρωση) - μοντάρισμα & αμφίπλευρη συγκόλληση με συνεχή ραφή, του νέου τμήματος στεφάνης
- κοπή – διαμόρφωση νευρώσεων, και συγκόλληση αυτών στο άνω τμήμα της στεφάνης και στο κέλυφος του Οχετού καυσαερίων

Οι παραπάνω εργασίες αντικατάστασης επιμετρούνται στο σύνολό τους ανά μέτρο συγκόλλησης, (ανεξάρτητα από τον αριθμό των πάσων ανά m), με τιμή μονάδας σύμφωνα με τον α/α 90 του Τιμολογίου.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 7

ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΛΑΣΤΙΚΩΝ ΕΠΕΝΔΥΣΗΣ ΣΙΛΟ ΜΥΛΩΝ ΛΙΓΝΙΤΗ

7.1. Γενικά

Το Έργο αφορά τις εργασίες αντικατάστασης των πλαστικών φύλλων (ως επένδυση) στα σιλό των Μύλων λιγνίτη Μον. I – V του ΑΗΣ Καρδιάς.

7.2. Περιγραφή εργασιών

Η εργασία που προβλέπεται να γίνει είναι:

- Αποξήλωση των φθαρμένων πλαστικών από το σιλό.
- Καθαρισμός του οπλισμένου σκυροδέματος από τυχόν εναπομείναντες βίδες ή ακαθαρσίες.
- Κοπή των πλαστικών σε διαστάσεις ίδιες με αυτές των πλαστικών που έχουν αποξηλωθεί.
- Διάτρηση του πλαστικού με αρίδα 8 mm στα αυτά σημεία με το αποξηλωθέν πλαστικό.
- Δημιουργία εσοχής στα σημεία διάτρησης του πλαστικού Φ25mm και βάθους 2mm, μέσα στην οποία θα καθίσει ο παράκυκλος Α 8,4.

Μετά την τοποθέτηση ο παράκυκλος με τον κοχλία δεν θα δημιουργούν προεξοχή με την επιφάνεια του πλαστικού που αποτελεί και επιφάνεια του σιλό.

- Διάτρηση του τοιχίου του σιλό με αρίδα 10mm και την τοποθέτηση εντός της οπής του ορειχάλκινου (ή άλλου τύπου) βύσματος.
- Η προμήθεια των υλικών συγκράτησης των φύλλων πλαστικού είναι ευθύνη του Αναδόχου, κατσαβιδόβιδες φρεζάτες ανοξειδωτες Μ08x080 - βύσματα στρογγυλά Μ08x030 - παράκυκλους με εξωτ. Φ25mm με οπή Φ8mm πάχους 3mm και με εσωτερική φρέζα σύμφωνα με το σχέδιο ΑΗΣ Αγ. Δημ. ΚΣ/359, όλα τα παραπάνω υλικά πριν την αγορά τους από τον Ανάδοχο και την χρήση τους θα πρέπει να εγκριθούν για την καταλληλότητά τους από την Υπηρεσία.

Θα τοποθετηθούν τόσοι κοχλίες σε κάθε φύλλο τοποθετημένου πλαστικού όσους κοχλίες είχε το πλαστικό που αφαιρέθηκε (περίπου 45 κοχλίες για τις Μονάδες I και II).

Πριν την έναρξη των εργασιών αντικατάστασης των πλαστικών του κάθε σιλό, πρέπει να κλείνονται οι ραδιενεργοί ενδείκτες στάθμης, και να επιβεβαιώνεται η εργασία αυτή από τον Μηχανικό Υπηρεσίας, στην άδεια εργασίας.

- Όλα τα παραπάνω υλικά πριν την τοποθέτησή τους θα πρέπει να ελεγχθούν και να εγκριθεί η καταλληλότητά τους από την Υπηρεσία. Το κόστος προμήθειας των παραπάνω υλικών συγκράτησης των πλαστικών, θα συνυπολογίζεται στην τιμή προσφοράς, ανά τεμάχιο τοποθετημένου πλαστικού.

7.3. Ικριώματα (σκαλωσιές)-σκάλες-ανεμόσκαλες στους χώρους εργασίας

Η διαδικασία ανόδου καθόδου των εργαζομένων και των υλικών στο σιλό θα γίνεται με τρόπο και διαδικασία που θα επιλεγεί από τον Ανάδοχο.

Σε περίπτωση που επιλεγούν σκάλες ή ανεμόσκαλες απαραίτητα πρέπει οι εργαζόμενοι να φέρουν ζώνες ασφαλείας σε όλη την διάρκεια των εργασιών.

Σε περίπτωση που επιλεγούν ικριώματα όλα τα υλικά και εργαλεία για την κατασκευή των ικριωμάτων θεωρούνται υλικά Εργολάβου που φέρει και την ευθύνη για την φύλαξή τους. Αυτά πρέπει να έχουν επισημανθεί κατά τέτοιο τρόπο ώστε να διαχωρίζονται εύκολα από εκείνα του Σταθμού και να δηλωθούν κατά την άφιξή τους στην Πύλη του ΑΗΣ.

Η ΔΕΗ έχει το δικαίωμα να απαιτήσει από τον Εργολάβο να λάβει πρόσθετα μέτρα ασφαλείας κατά την πρόοδο του Έργου, αν αυτό κριθεί σκόπιμο, χωρίς αυτό να απαλλάσσει τον Εργολάβο από την πλήρη ευθύνη.

7.4. Επιμετρήσεις

Η επιμέτρηση θα γίνει ανά τεμάχιο τοποθετημένου πλαστικού και θα κοστολογηθεί σύμφωνα με το τμήμα του έργου α/α 86 του Τιμολογίου. Οι εργασίες αποξήλωσης πλαστικών δεν επιμετρούνται.

ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΝΟΤΗΤΑ

Το απασχολούμενο Τεχνικό Προσωπικό του Αναδόχου (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, να προβαίνει αφενός στον έλεγχο των παραπάνω απαιτούμενων επαγγελματικών αδειών - διπλωμάτων, αφετέρου να μην αποδέχεται προς εργασία προσωπικό του Αναδόχου 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 Αναδόχου 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 Ανάδοχος θα διαθέτει καινούργια όλα τα υλικά κατασκευής του Έργου που τον επιβαρύνουν και υποχρεούται επίσης να διαθέτει όλο τον απαιτούμενο εξοπλισμό (στράντζες, συρματοσχοίνα, μηχανές κοπής, μηχανές ηλεκτροσυγκόλλησης, κατάλληλα ηλεκτρόδια, υλικά κατασκευής ικριωμάτων κ.λ.π) με σήμανση που να διακρίνονται από εκείνα της ΔΕΗ.

Ο Ανάδοχος 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 Ανάδοχο στην Πύλη του Σταθμού.

Η ΔΕΗ έχει το δικαίωμα να ζητήσει την πρόσθετη σήμανση των υλικών και εργαλείων του Αναδόχου εάν έχουν πλημμελώς επισημανθεί και μετά να του επιτραπεί να τα εγκαταστήσει στο Σταθμό.

Η φύλαξη όλων των υλικών και εργαλείων του Αναδόχου 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 Ανάδοχο 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 Ανάδοχος 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 Ανάδοχος πριν προβεί σε οποιαδήποτε κατασκευή οφείλει να ενημερώσει την Επιχείρηση 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 την Υπηρεσία και στη διάρκεια της προκατασκευής τους (στο μηχανουργείο του Αναδόχου ή στο Σταθμό) γι' αυτό ο Ανάδοχος 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 οχετών ή άλλων τμημάτων της εγκατάστασης, θα τοποθετούνται και θα ρυθμίζονται στη θέση που ήταν προ της αφαιρέσεως 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 Αναδόχου κατά της Επιχείρησης.

Διευκρινίζονται τα ακόλουθα :

- Όλα τα ηλεκτρόδια που θα απαιτούνται για την εκτέλεση των εργασιών, εκτός των ειδικών ηλεκτροδίων (ανοξειδωτα) που θα απαιτηθούν για τις εργασίες των παραγράφων 4.1 , 4.4.3, 4.4.5 & 6.1 υποχρεούται να τα προμηθεύεται και να τα προσκομίζει στο έργο ο Ανάδοχος. Τα εν λόγω ηλεκτρόδια πρέπει να συνοδεύονται με πιστοποιητικά κατά Ε.Ν. 10204-3.1.Β.

- Όπως αναφέρεται στις παραγράφους της παρούσας προδιαγραφής, για την εκτέλεση των καθαρισμών και τις επισκευές της θερμοδομής απαιτείται η χρήση εργαλείων που λειτουργούν με πεπιεσμένο αέρα. Επειδή για λόγους αναγκών του εξοπλισμού της Επιχείρησης δεν είναι δυνατόν να διατίθεται πεπιεσμένος αέρας από τα δίκτυα του Σταθμού, ο Ανάδοχος πρέπει υποχρεωτικά με την έναρξη των εργασιών να εγκαθιστά επί τόπου στη Μονάδα φορητό ντιζελοκίνητο αεροσυμπιεστή ανάλογης ικανότητας ώστε να επαρκεί για την αυτόνομη εκτέλεση των εργασιών του έργου.
- Η κατασκευή και αφαίρεση ικριωμάτων οπουδήποτε απαιτηθεί εκτός των περιπτώσεων της παραγράφου 4.4.1 και του κεφαλαίου 5 της παρούσας τεχνικής προδιαγραφής, γίνεται σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο κεφάλαιο 5 και επιμετράται σε κυβικά μέτρα (m³) και κοστολογείται σύμφωνα με το τμήμα έργου α.α 69 του Τιμολογίου, μειωμένο κατά 7,5 %.
- Ο Ανάδοχος 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 Ανάδοχος υποχρεούται στην αποκατάσταση τους χωρίς καμία επιπλέον επιβάρυνση της Επιχείρησης.
- Ο Ανάδοχος 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 των κατά τη διάρκεια ισχύος της σύμβασης, κάθε ομάδα εκτελούμενων εργασιών θα αντιμετωπίζεται ως αυτοτελές έργο.
- Η χρονική διάρκεια κάθε ομάδας εργασιών θα κυμαίνεται, κατά κανόνα, από 20 έως 30 ημερολογιακές ημέρες. Η τελική χρονική διάρκεια θα καθορίζεται ανάλογα με τον όγκο των προς εκτέλεση εκάστοτε εργασιών, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο άρθρο 5 παραγρ. 2 του Συμφωνητικού.
- Ο Ανάδοχος υποχρεούται να εγκαθίσταται άμεσα και εντός του καθοριζόμενου κάθε φορά, στην πρόσκληση από την Επιβλέπουσα Υπηρεσία, χρονικού διαστήματος.

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1

Ξεφύσημα / απομάκρυνση της τέφρας από τις εσωτερικές επιφάνειες του Λέβητα, των οχετών αέρα καύσης, των αγωγών εξόδου καυσαερίων, των προθερμαντών αέρα και των Η/Φ.

- | | |
|---|---------------|
| 1.1. Καθαρισμός / απομάκρυνση της ιπτάμενης τέφρας από τις εσωτερικές επιφάνειες του Λέβητα. | Σελ. 2 |
| 1.1.1. Καθαρισμός – απομάκρυνση της ιπτάμενης τέφρας από τις εσωτερικές επιφάνειες του Λέβητα Μον. V ΑΗΣ Αγ. Δημητρίου. | Σελ. 3 |
| 1.1.2. Καθαρισμός κυρίων αγωγών θερμού αέρα καύσης και οριζοντίων τμημάτων προσαγωγής αέρα στους καυστήρες του Λέβητα Μον. V ΑΗΣ Αγ. Δημητρίου. | Σελ. 3 |
| 1.1.3. Καθαρισμός χώρων της σχάρα μετάκαυσης, των καναλιών διοχέτευσης τέφρας, της χοάνης τεφρολεκάνης και των υδραυλικών κλαπέτων του Λέβητα Μον. V ΑΗΣ Αγ. Δημητρίου. | Σελ. 3 |
| 1.2. Καθαρισμός / απομάκρυνση συγκεντρωμένης τέφρας και σαθρών ημίσκληρων επικαθήσεων (μπαζώματα) από τα πακέτα των σερπαντινών Υ/Θ Ib, Α/Θ Ib, Υ/Θ Ia & Α/Θ Ia του Λέβητα. | Σελ. 3 |
| 1.3. Καθαρισμός και απομάκρυνση τέφρας / λιγνιτόσκονης εσωτερικά και εξωτερικά από τους οχετούς θερμού αέρα καύσης (με απορρόφηση). | Σελ. 4 |
| 1.4. Καθαρισμός / απομάκρυνση ιπτάμενης τέφρας από τους νεκρούς χώρους του Λέβητα (με απορρόφηση). | Σελ. 4 |
| 1.5. Καθαρισμός αεραγωγών και αεροκιβωτίων τεφρολεκάνης. | Σελ. 4 |
| 1.6. Επισκευή Σχάρας Μετάκαυσης Τεφρολεκάνης Λέβητα Μον. V ΑΗΣ Αγ. Δημητρίου. | Σελ. 5 |

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2

Απομάκρυνση σκληρών επικαθήσεων από τους αυλούς ανόδου και τους αυλούς των σερπαντινών του Λέβητα.

- | | |
|---|---------------|
| 2.1. Απομάκρυνση σκληρών επικαθήσεων από την εξωτερική επιφάνεια των αυλών ανόδου. | Σελ. 5 |
| 2.1.1. Απομάκρυνση σκληρών επικαθήσεων από την επιφάνεια των αυλών ανόδου Λέβητα Μον. V του ΑΗΣ Αγ. Δημητρίου. | Σελ. 6 |
| 2.2. Καθαρισμός σκληρών εξωτερικών επικαθήσεων από την εξωτερική επιφάνεια των αυλών στα πακέτα των σερπαντινών Υ/Θ II, Υ/Θ III, Α/Θ II, Υ/Θ Ib & Α/Θ Ib (στους Λέβητες των Μονάδων 300 MW). | Σελ. 6 |
| 2.2.1. Απομάκρυνση σκληρών επικαθήσεων από την επιφάνεια των αυλών των σερπαντινών Υ/Θ II Λέβητα Μον. V του ΑΗΣ Αγ. Δημητρίου. | Σελ. 7 |
| 2.2.2. Απομάκρυνση σκληρών επικαθήσεων από τις σερπαντίνες των θερμών αυλοστηριγμάτων Λέβητα Μον. V του ΑΗΣ Αγ. Δημητρίου. | Σελ. 7 |
| 2.3. Απομάκρυνση σκληρών εξωτερικών επικαθήσεων από την επιφάνεια των αυλών στα πακέτα των σερπαντινών Υ/Θ, Α/Θ και του Φαιζώ στους Λέβητες των Μονάδων Νο I, II & III του ΑΗΣ Πτολ/δας. | Σελ. 7 |
| 2.4. Απομάκρυνση σκληρών εξωτερικών επικαθήσεων από την επιφάνεια των αυλών στα πακέτα των σερπαντινών Υ/Θ, Α/Θ και Οικονομητήρα στο δεύτερο σκέλος των Λεβήτων των Μονάδων Νο II & III του ΑΗΣ Πτολ/δας. | Σελ. 7 |
| 2.5. Καθαρισμός / απομάκρυνση επικαθήσεων από την επιφάνεια των αυλών του προθερμαντή αέρα καύσης Μον. Νο II του ΑΗΣ Πτολ/δας. | Σελ. 7 |
| 2.6. Καθαρισμός υδραυλικών κλαπέτων τεφρολεκάνης. | Σελ. 7 |
| 2.7. Παρατηρήσεις επί των παραγράφων του Κεφαλαίου 2. | Σελ. 8 |

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3

Συναρμολόγηση, ανάρτηση και αποσυναρμολόγηση καλαθιού. **Σελ. 9**

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 4

Επισκευή θερμοδομής στομίων καυστήρων, οχετών καυσαερίων και κατακόρυφων πλευρών του Λέβητα.

- | | |
|--|----------------|
| 4.1. Επισκευή της πυρίμαχης επένδυσης επί των αυλών ανόδου. | Σελ. 10 |
| 4.2. Επισκευή πυρίμαχης επένδυσης στην περιοχή των καυστήρων. | Σελ. 10 |
| 4.3. Επισκευή θερμοδομής στις κατακόρυφες πλευρές του Λέβητα. | Σελ. 11 |
| 4.4. Επισκευή πυρίμαχης επένδυσης οχετών καυσαερίων μύλων λιγνίτη. | Σελ. 12 |
| 4.4.1. Κατασκευή και αφαίρεση ικριωμάτων εντός των οχετών. | Σελ. 12 |
| 4.4.2. Επισκευή πυρίμαχης επένδυσης (με τοιχοποιία) των οχετών. | Σελ. 12 |
| 4.4.3. Επισκευή πυρίμαχης επένδυσης (με χύτευση ή εκτοξευόμενο μπετό) των οχετών. | Σελ. 13 |
| 4.4.4. Επισκευή των στηριγμάτων της τοιχοποιίας των οχετών, κελύφους των οχετών και αντικατάσταση σωλήνων θερμού αέρα. | Σελ. 15 |

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 5

Κατασκευή και αφαίρεση ικριωμάτων στον εσωτερικό χώρο των λεβήτων.

Σελ. 17

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 6

Επισκευή στηριγμάτων αυλών σερπαντινών Λέβητα, στηριγμάτων θερμοδομής καυστήρων και κλαπέτων τεφρολεκάνης.

- | | |
|--|----------------|
| 6.1. Επισκευή στηριγμάτων αυλών σερπαντινών Λέβητα. | Σελ. 19 |
| 6.2. Επισκευή στηριγμάτων (σωλήνων) θερμοδομής καυστήρων. | Σελ. 19 |
| 6.3. Αντικατάσταση σωλήνων αέρα καύσης (πυροβόλα) στους οχετούς των στομίων στους καυστήρες λιγνίτη. | Σελ. 20 |
| 6.4. Αντικατάσταση προστατευτικών φοδρών υδραυλικών κλαπέτων τεφρολεκάνης. | Σελ. 20 |

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 7

Αντικατάσταση πλαστικών επένδυσης σιλό μύλων λιγνίτη.

- | | |
|--|----------------|
| 7.1. Γενικά. | Σελ. 22 |
| 7.2. Περιγραφή εργασιών. | Σελ. 22 |
| 7.3. Ικριώματα (σκαλωσιές)-σκάλες-ανεμόσκαλες στους χώρους εργασίας. | Σελ. 22 |
| 7.4. Χρόνοι περάτωσης εργασιών. | Σελ. 23 |
| 7.5. Επιμετρήσεις. | Σελ. 23 |

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 8

Γενικές παρατηρήσεις.

Σελ. 24

**ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΥΛΙΚΟΥ ΚΑΙ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ**

ΧΑΛΚΟΚΟΝΔΥΛΗ 22, 104 32

Διακήρυξη : ΔΥΠΠ – 1365**Παροχή Υπηρεσιών: «Εσωτερικός Καθαρισμός και επισκευή** θερμοδομών Λεβήτων, Αναθωρακίσεις Κελύφων και Στροφείων Μύλων, επισκευή Καυστήρων και Τροφοδοτών Λιγνίτη του ΑΗΣ Καρδιάς».**ΕΝΟΤΗΤΑ Β΄ : ΑΝΑΘΩΡΑΚΙΣΕΙΣ ΚΕΛΥΦΩΝ ΚΑΙ ΣΤΡΟΦΕΙΩΝ ΜΥΛΩΝ, ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΥΣΤΗΡΩΝ ΚΑΙ ΤΡΟΦΟΔΟΤΩΝ ΛΙΓΝΙΤΗ ΤΟΥ ΑΗΣ ΚΑΡΔΙΑΣ****Γ Ε Ν Ι Κ Η Τ Ε Χ Ν Ι Κ Η Π Ε Ρ Ι Γ Ρ Α Φ Η****ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1****ΑΝΑΘΩΡΑΚΙΣΕΙΣ ΜΥΛΩΝ ΛΙΓΝΙΤΗ****ΓΕΝΙΚΑ**

- Οι παρακάτω εργασίες εκτελούνται σε προγραμματισμένες αναθωρακίσεις Μύλων, σε περιπτώσεις εκτάκτων βλαβών και σε Συντηρήσεις Μονάδων.
- Όλα τα υλικά που απαιτούνται για την κατασκευή ή αντικατάσταση των φθαρμένων υλικών, θα τα παραλαμβάνει ο Ανάδοχος από τις αποθήκες του Σταθμού και θα τα μεταφέρει με δικό του μέσα στα σημεία εργασίας.
- Για τη διαμόρφωση των υλικών (κοπή σε ψαλίδι, κυλινδράρισμα, στρατζάρισμα κλπ), θα χρησιμοποιεί το δικό του μηχανουργείο ή μηχανουργείο της περιοχής, τα οποία θα δηλώσει στην Επιχείρηση.
- Σε περιπτώσεις εκτάκτων βλαβών, θα μπορεί να χρησιμοποιηθεί το μηχανουργείο του Σταθμού με χειριστές του προσωπικού της ΔΕΗ.
- Απαραίτητη προϋπόθεση για τη διακίνηση των προς διαμόρφωση υλικών από και προς τον Σταθμό, αποτελεί η ζύγιση αυτών στην εγκατεστημένη πλάστιγγα κατά την έξοδο και κατά την είσοδο, με την κατάθεση των ζυγολογίων στον εντεταλμένο μηχανικό.

Α. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ**ΑΝΘΩΡΑΚΙΣΗ ΜΥΛΟΥ +0 Μ****1.1 Αντικατάσταση γωνιακών θωράκων (N126X1, N127X8, N128X1), πρισμάτων θυρίδων οροφής (N118X10, N116X14), πρισμάτων κατάθλιψης (N117, N116X4) και φοδρών (N106X2, N105X2) σχεδίου Μ.Σ.Λεβ./4058.**

Για την αντικατάσταση των παραπάνω ειδών απαιτούνται ενδεικτικά οι εργασίες:

- εξάρμωση και απομάκρυνση αυτών
- προετοιμασία (καθαρισμός – λείανση) των νέων γωνιακών θωράκων και πρισμάτων, καθώς και των ειδικών τεμαχίων προσαρμογής (άγκιστρα, κόντρες κλπ)
- τρόχισμα της βάσης όπου τερματίζουν οι κόντρες
- τοποθέτηση νέων τεμαχίων (γωνιακών θωράκων, πρισμάτων) και των ειδικών τεμαχίων προσαρμογής

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

- Πριν την έναρξη των παραπάνω εργασιών, θα πρέπει να αφαιρεθεί η άνω θυρίδα οροφής θαλάμου θραύσης, η οποία θα επανατοποθετηθεί μετά το πέρας και αφού αντικατασταθεί το κορδόνι στεγανοποίησης.
 - Ιδιαίτερη προσοχή θα δοθεί στην τοποθέτηση των γωνιακών θωράκων, ούτως ώστε να εξασφαλίζεται πλήρης επαφή στα πρόσωπα και απόλυτη εφαρμογή τους με τα πρίσματα N118 της θυρίδας, παραλαβή του βάρους του πρίσματος N117 και των υπερκειμένων αυτού από τους τάκους που συγκολλούνται στο σώμα και διάκενα $45 \pm 5\text{mm}$ των γωνιακών θωράκων από τα πτερύγια του στροφείου.
 - Μετά την τοποθέτηση των νέων παραπάνω ειδών, θα ακολουθήσει η τοποθέτηση-συγκόλληση των ράβδων ασφαλείας N141, N142 και N143 στις φόδρες N105 και N106. Η τοποθέτηση ράβδων ασφαλείας μπορεί να επεκταθεί και σε περισσότερα σημεία της θωράκισης. Η διαμόρφωση αυτών θα γίνει σύμφωνα με το Άρθρο 5.18 της Τεχνικής Περιγραφής.
 - Οι γωνιακοί θώρακες τα πρίσματα και τα ειδικά τεμάχια προσαρμογής (άγκιστρα, κόντρες), θα παραλαμβάνονται σε έτοιμα τεμάχια από την αποθήκη του Σταθμού, εάν τα παλαιά δεν είναι επαναχρησιμοποιήσιμα.
- Εάν τα πρίσματα θυρίδων οροφής και κατάθλιψης, δεν υπάρχουν σε τεμάχια, ο Ανάδοχος υποχρεούται για την κοπή και την κατάλληλη διαμόρφωση αυτών, από λάμες διαστάσεων εμπορίου.

Η κατασκευή - διαμόρφωση των φοδρών (εάν δεν υπάρχουν έτοιμες στις αποθήκες το Σταθμού), θα γίνει από τον Ανάδοχο από λαμαρίνες διαστάσεων εμπορίου.

Τα ικριώματα που απαιτούνται για την εκτέλεση των εργασιών εσωτερικά του Μύλου δεν επιμετρούνται.

Οι παραπάνω εργασίες επιμετρούνται ως ακολούθως:

- **Εξάρμωση – επανατοποθέτηση άνω θύρας, ανά τεμάχιο θυρίδας, σύμφωνα με το α/α 1.26 του Τιμολογίου.**
- **Αντικατάσταση, με έτοιμα τεμάχια, γωνιακών θωράκων (N126, N127X8, N128), σε χιλιόγραμμα (kg) θεωρητικού βάρους με τιμή μονάδας σύμφωνα με τον α/α 1.10 του Τιμολογίου.**
- **Αντικατάσταση πρισμάτων θυρίδων οροφής, και πρισμάτων κατάθλιψης (N118X10, N116X14, N117, N116X4) σε χιλιόγραμμα (kg) θεωρητικού βάρους με τιμή μονάδος σύμφωνα με τον α/α 1.11 του Τιμολογίου.**
- **Αντικατάσταση φοδρών ανά τεμάχιο με τιμή μονάδος σύμφωνα με τον α/α 1.1 του Τιμολογίου.**
- **Κατασκευή φοδρών ανά τεμάχιο με τιμή μονάδος σύμφωνα με τον α/α 1.8 του Τιμολογίου.**
- **Κοπή πρισμάτων ανά τεμάχιο με τιμή μονάδας σύμφωνα με τον α/α 1.14 του Τιμολογίου.**
- **Οι εργασίες τοποθέτησης ράβδων ασφαλείας (τοποθέτηση και συγκόλληση), στο σύνολό τους ανά m σύμφωνα με το α/α 1.18 του Τιμολογίου**

1.2. Αντικατάσταση πρισμάτων στη κατάθλιψη του Μύλου σύμφωνα με το σχέδιο Μ.Σ.Λεβ./4059.

Η εργασία ενδεικτικά περιλαμβάνει:

- αφαίρεση και απομάκρυνση των φθαρμένων πρισμάτων στην κατάθλιψη του Μύλου
- συγκόλληση των γωνιών στο σώμα του Μύλου όπισθεν των πρισμάτων ως κόντρες (εάν απαιτείται), έτσι ώστε τα πρίσματα κατά την τοποθέτησή τους να εφάπτονται σε αυτές και τοποθέτηση των νέων πρισμάτων
- Η αντικατάσταση μπορεί να είναι μερική ως προς το σύνολο των πρισμάτων, σύμφωνα με τις υποδείξεις του εντεταλμένου μηχανικού. Κατά την τοποθέτηση θα εξασφαλίζεται η καθ' ύψος κατανομή του βάρους των υπερκειμένων στα διάφορα πατάκια της κατάθλιψης και η πλήρης επαφή των πρισμάτων μεταξύ τους

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

Εάν τα πρίσματα δεν υπάρχουν έτοιμα σε τεμάχια, ο Ανάδοχος θα τα κατασκευάσει από λάμες διαστάσεων εμπορίου.

Μετά την τοποθέτηση των νέων πρισμάτων, θα ακολουθήσει η κοπή των ράβδων ασφαλείας από μορφοσίδηρο διαστάσεων εμπορίου, η διαμόρφωση αυτών (κυλινδράρισμα) και η συγκόλληση αυτών στις προσκείμενες φόδρες. Η διαμόρφωση των ράβδων ασφαλείας θα γίνει σύμφωνα με το Άρθρο 5.18 της Τεχνικής Περιγραφής.

Οι παραπάνω εργασίες επιμετρούνται ως ακολούθως:

- Αντικατάσταση, με έτοιμα τεμάχια, πρισμάτων σε χιλιόγραμμα (kg) θεωρητικού βάρους με τιμή μονάδας σύμφωνα με τον α/α 1.12 του Τιμολογίου.
- Κοπή πρισμάτων ανά τεμάχιο με τιμή μονάδας σύμφωνα με τον α/α 1.14 του Τιμολογίου.
- Οι εργασίες τοποθέτησης ράβδων ασφαλείας (τοποθέτηση και συγκόλληση), στο σύνολό τους ανά m σύμφωνα με το α/α 1.18 του Τιμολογίου

1.3. Αντικατάσταση πρισμάτων περιφερειακής θωράκισης Μύλου (σαλιγκαρος), ήτοι από τέλος θυρίδας οροφής Μύλου (πρίσμα 119) μέχρι ύψους φόδρας Ν° 65 (πρίσμα Ν° 271) σχεδίου Μ.Σ.Λεβ./4058.

Η εργασία ενδεικτικά περιλαμβάνει: Εξάρμωση, απομάκρυνση και αντικατάσταση πρισμάτων περιφερειακής θωράκισης με έτοιμα τεμάχια (μπορεί να είναι μερική ως προς το σύνολο των πρισμάτων). Η εξασφάλιση της κυκλικότητας των πρισμάτων είναι απαραίτητη και στην υποχρέωση του Αναδόχου.

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

Εάν δεν υπάρχουν έτοιμα πρίσματα στην αποθήκη του Σταθμού, ο Ανάδοχος θα τα κατασκευάσει (κοπή, διαμόρφωση, τρόχισμα) στις απαιτούμενες διαστάσεις από λάμες διαστάσεων εμπορίου.

Στο επίπεδο των τριών μέτρων περίπου (~3m), ΑΡ & ΔΕ του σαλιγκαρού, κατά την τοποθέτηση των νέων πρισμάτων θα διαμορφωθούν δύο διαστολικά ως εξής: θα συγκολληθούν δύο τεμάχια λάμας ή καρέ (σε απόσταση ~150mm από τα άκρα του πρισματός που βρίσκεται σ' αυτό το ύψος και ~10mm πάνω από αυτό) στο κέλυφος του Μύλου πίσω από τα πρίσματα, και θα αφαιρεθούν τα αντίστοιχα τμήματα από το πρώτο πρίσμα άνωθεν αυτών. Η εργασία γίνεται για την επίτευξη διακένου μεταξύ των πρισμάτων στο συγκεκριμένο επίπεδο, ώστε να λειτουργεί ως διαστολικό και να αποφεύγονται φαινόμενα ρηγματώσεων στις εξωτερικές φλάντζες του κελύφους του Μύλου κατά τη λειτουργία. **Η συγκεκριμένη εργασία δεν επιμετρείται καθώς εντάσσεται στο γενικότερο πλαίσιο εργασιών αντικατάστασης πρισμάτων.**

Μετά την τοποθέτηση των νέων πρισμάτων, θα ακολουθήσει η κοπή των ράβδων ασφαλείας από μορφοσίδηρο διαστάσεων εμπορίου, η διαμόρφωση αυτών (κυλινδράρισμα) και η συγκόλληση αυτών στις προσκείμενες φόδρες. **Η διαμόρφωση των ράβδων ασφαλείας θα γίνει σύμφωνα με το Άρθρο 5.18 της Τεχνικής Περιγραφής.**

Οι παραπάνω εργασίες επιμετρούνται ως ακολούθως:

- Αντικατάσταση πρισμάτων περιφερειακής θωράκισης (με έτοιμα τεμάχια), σε χιλιόγραμμα (kg) θεωρητικού βάρους με τιμή μονάδας σύμφωνα με τον α/α 1.11 του Τιμολογίου.
- Κατασκευή πρισμάτων, ανά τεμάχιο με τιμή μονάδας σύμφωνα με τον α/α 1.14 του Τιμολογίου.
- Οι εργασίες τοποθέτησης ράβδων ασφαλείας (τοποθέτηση και συγκόλληση), στο σύνολό τους ανά m σύμφωνα με το α/α 1.18 του Τιμολογίου

1.4. Αντικατάσταση πρισμάτων κάθετου τμήματος (ψαρωτά) πρίσματα Ν81 και Ν83 σχεδίου Μ.Σ.Λεβ./4059).

Η εργασία ενδεικτικά περιλαμβάνει:

- α) εξάρμωση και απομάκρυνση παλαιών πρισμάτων
- β) τοποθέτηση νέων πρισμάτων

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

α) Ο Εργολάβος θα τοποθετήσει τις γωνίες συγκράτησης πρισμάτων (2 τμχ / πρίσμα Μ.Σ.Λεβ./4059), σύμφωνα με το Άρθρ. Τεχν. Περιγραφής 5.25

β) Εάν οι θυρίδες όπισθεν των πρισμάτων, έχουν υποστεί ζημιές που τις καθιστούν ακατάλληλες (το οποίο είναι το σήνηθες), τότε ο Ανάδοχος θα τις αντικαταστήσει με φύλλα χάλυβα στις αντίστοιχες διαστάσεις, με τα απαιτούμενα νεύρα. Η εργασία περιλαμβάνει:

- την κοπή και διαμόρφωση στις απαιτούμενες διαστάσεις των νέων τεμαχίων από φύλλα χάλυβα διαστάσεων εμπορίου
- την τοποθέτηση και συγκόλληση αυτών
- την κοπή και διαμόρφωση νευρώσεων από λάμα διαστάσεων εμπορίου
- την τοποθέτηση & συγκόλληση αυτών στα νέα τεμάχια χάλυβα

γ) Εάν οι κοιλοδοκοί στους οποίους εφαρμόζουν τα πρίσματα με τις γωνίες προσαρμογής, έχουν φθορές (στρεβλώσεις κλπ), ο Ανάδοχος θα αντικαταστήσει τα αντίστοιχα τμήματα με νέα που θα διαμορφώσει από κοιλοδοκό διαστάσεων εμπορίου.

δ) Όπου απαιτηθεί θα κατασκευαστούν ικριώματα και θα καθαιρεθούν μετά το πέρας εργασιών. Η επιμέτρηση θα γίνεται μόνο για τα ικριώματα εξωτερικά του Μύλου, εάν και εφόσον αυτά είναι κατασκευασμένα με τα απαραίτητα υλικά σκαλωσιών (σωλήνες, συνδετήρες, πλαίσια, μαδέρια κλπ)

Η εργασία αντικατάστασης πρισμάτων (α & β) επιμετρείται ανά χιλιόγραμμο (KG) θεωρητικού βάρους αντικατασταθέντος υλικού με τιμή μονάδας σύμφωνα με τον α/α 1.13 του Τιμολογίου.

Η εργασία (α) των ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΩΝ (διαμόρφωση πρίσματος), επιμετρείται ανά τεμάχιο πρίσματος, σύμφωνα με το α/α 1.60 του Τιμολογίου

Η εργασία αντικατάστασης κοιλοδοκού (εργασία (γ) των ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΩΝ) επιμετρείται ανά τεμάχιο, σύμφωνα με το α/α 1.34 του Τιμολογίου

Οι εργασίες αντικατάστασης θυρίδων από φύλλο χάλυβα (εργασία (β) των ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΩΝ), (κοπή, διαμόρφωση, συγκόλληση), επιμετρούνται στο σύνολό τους ανά m^2 , σύμφωνα με το α/α 2.1 του Τιμολογίου και οι εργασίες τοποθέτησης νευρώσεων (κοπή, διαμόρφωση, συγκόλληση) στο σύνολό τους ανά τρέχον m, σύμφωνα με το α/α 1.18 του Τιμολογίου

Για αντικατάσταση θυρίδας (εξάρμοση – επανατοποθέτηση) η επιμέτρηση θα γίνεται ανά τεμάχιο θυρίδας, σύμφωνα με το α/α 1.31 του Τιμολογίου

Η εργασία ανέγερσης – καθαίρεσης ικριωμάτων επιμετρείται ανά m^3 , σύμφωνα με το α/α 2.14 του Τιμολογίου

1.5. Αντικατάσταση φοδρών πλευρικής θωράκισης σώματος και φοδρών φορείου Μύλου, σύμφωνα με τα σχέδια Μ/ΣΛεβ./4152, 4153, 4154, 4155, 4059, Σ.Μ.Λεβ./157.

Η εργασία ενδεικτικά περιλαμβάνει:

α) εξάρμοση και απομάκρυνση φθαρμένης φόδρας

β) τοποθέτηση – σύσφιξη νέας φόδρας. Η σύσφιξη θα γίνεται με τρόπο που να διασφαλίζεται παράλληλα και η στεγανοποίηση στα αντίστοιχα σημεία. Για το σκοπό αυτό θα τοποθετούνται πριν από τα περικόχλια ροδέλες αλουμινίου και περιφερειακά του κοχλίου κορδόνι ινών υάλου.

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

α) Εάν το κέλυφος κάτω από την προς αντικατάσταση φόδρα, έχει φθορές (στρεβλώσεις, κακώσεις από φλογοκοπές, παραμόρφωση οπών) που το καθιστούν ακατάλληλο, τότε θα αντικατασταθεί με νέο που θα κατασκευαστεί από λαμαρίνα διαστάσεων εμπορίου, στο οποίο θα δημιουργηθούν οι αντίστοιχες οπές (με σπειρώματα όπου απαιτείται)

β) Εάν οι φθορές εντοπίζονται μόνο στις οπές του κελύφους, τότε στα σημεία αυτά θα γίνουν εργασίες αποκατάστασης:

- καθαρισμός, με τρόχισμα, εκατέρωθεν του κελύφους από γρέζια φλογοκοπής και συγκολλημένα περικόχλια
- αναγόμωση με ηλεκτρόδιο
- διάνοιξη των απαραίτητων οπών στην επιθυμητή διάσταση
- τρόχισμα με σφυριδοτροχό
- δημιουργία σπειρωμάτων με κολαούζο όπου απαιτείται

γ) Όπου τα υπάρχοντα σπειρώματα των φοδρών θέλουν καθαρίσμο με κολαούζο η εργασία θα γίνεται χωρίς να επιμετρείται.

Ιδιαίτερη προσοχή θα πρέπει να δοθεί κατά το μοντάρισμα νέων φοδρών, προκειμένου να τηρηθούν οι επιθυμητές ανοχές (5mm) μεταξύ των γειτονικών φοδρών.

δ) Στην περίπτωση που για την αντικατάσταση της φόδρας απαιτείται η καθαίρεση της περιφερειακής θωράκισης και η επανατοποθέτηση της αυτή επιμετρείται κανονικά.

ε) Εάν δεν υπάρχουν φόδρες έτοιμες για αντικατάσταση, τότε ο Ανάδοχος θα τις κατασκευάσει (σύμφωνα με τα κατασκευαστικά σχέδια, ή αν δεν υπάρχουν, σύμφωνα με τις αφαιρεθείσες) από φύλλα χάλυβα διαστάσεων εμπορίου που θα παραλάβει από την αποθήκη του Σταθμού.

Οι παραπάνω εργασίες επιμετρούνται ως ακολούθως:

- **Αντικατάσταση φοδρών (εργασίες α & β), στο σύνολό τους, ανά τεμάχιο με τιμή μονάδας σύμφωνα με τον α/α 1.1 ή 1.2, κατά περίπτωση, του Τιμολογίου.**
- **Κατασκευή φοδρών (εργασία ε των ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΩΝ), ανά τεμάχιο με τιμή μονάδας σύμφωνα με τον α/α 1.8 του Τιμολογίου.**
- **Αντικατάσταση κελύφους, εργασία (α) των ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΩΝ, στην περίπτωση που αυτό είναι $< 0,5m^2$, ανά τρέχον μέτρο συγκόλλησης (ανεξάρτητα από τον αριθμό των πάσων ανά m), σύμφωνα με το α/α 1.62 (α, β, γ, δ κατά περίπτωση) του Τιμολογίου, διαφορετικά σύμφωνα με το α/α 2.1 του Τιμολογίου.**

- Όταν στη φόδρα που θα αντικατασταθεί, γίνουν οι αναφερόμενες παραπάνω εργασίες αποκατάστασης του αντίστοιχου κελύφους, εργασία (β) των ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΩΝ, η αντικατάσταση φόδρας θα επιμετρείται με προσαύξηση 40%.

1.6. Αντικατάσταση κυκλικών τομέων θωράκισης Ν°54, σχεδίου Μ.Σ.Λεβ./4061 (εσωτερική στεφάνη πλευράς Δ.Ε.)

Η εργασία ενδεικτικά περιλαμβάνει:

- α) αποξήλωση, απομάκρυνση της ανωτέρω στεφάνης
- β) καθαρισμός (με σφυριδοτροχό) των υπολειμμάτων συγκόλλησης και γρεζιών οξυγονοκοπής από τις προς συγκόλληση επιφάνειες
- γ) τοποθέτηση & συγκόλληση της νέας στεφάνης σύμφωνα με τη λεπτομέρεια "L" του ανωτέρω σχεδίου.

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

Οι κυκλικοί τομείς Ν°54 θα παραλαμβάνονται έτοιμοι από την αποθήκη του Σταθμού.

Εάν δεν υπάρχουν έτοιμοι, ο Ανάδοχος θα τους κατασκευάσει σύμφωνα με το Αρθ. 5.18 Τεχν. Περιγραφής

Οι παραπάνω εργασίες επιμετρούνται ως ακολούθως:

Αντικατάσταση κυκλικού τομέα (εργασίες α, β, & γ στο σύνολό τους), ανά τρέχον μέτρο μήκους (m) με τιμή μονάδας σύμφωνα με τον α/α 1.19 του Τιμολογίου.

Κατασκευή κυκλικού τομέα ανά τρέχον μέτρο μήκους (m) με τιμή μονάδας σύμφωνα με τον α/α 1.56 του Τιμολογίου

1.7. Αντικατάσταση στεφανών Ν° 53, Ν°55, Ν° 56, μορφοσιδηρού Ν° 57 και λάμας Ν° 200 σχεδίου Μ.Σ.Λεβ./4061, στεφάνης σώματος Μύλου πλευράς πόρτας, στεφάνης φορείου Μύλου Ν°442 σχεδίου Μ.Σ.Λεβ./157.

Η εργασία αφορά στην αντικατάσταση των παραπάνω ειδών και ενδεικτικά περιλαμβάνει τα παρακάτω:

α) αποξήλωση των παλαιών παραπάνω αναφερόμενων ειδών και προετοιμασία των κάτωθεν αυτών επιφανειών (καθαρισμός με σφυριδοτροχό των υπολειμμάτων οξυγονοκοπής) για την σωστή εφαρμογή των νέων ειδών

β) τοποθέτηση - συγκόλληση νέων τμημάτων των εν λόγω ειδών, σύμφωνα με τα πιο πάνω αναφερόμενα σχέδια

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

α) Για την εκτέλεση των παραπάνω εργασιών, θα εξαρμοστούν και θα επανατοποθετηθούν (ή θα αντικατασταθούν με νέες) όσες φόδρες απαιτείται. Εάν δεν υπάρχουν έτοιμες προς αντικατάσταση, θα κατασκευαστούν από λαμαρίνες διαστάσεων εμπορίου.

β) Τα νέα τμήματα των εν λόγω ειδών, θα κατασκευαστούν, εάν δεν υπάρχουν έτοιμα, σύμφωνα με τα κατασκευαστικά σχέδια από τον Ανάδοχο όπως περιγράφεται στο άρθρ. 5.18.

γ) Τα υλικά για την κατασκευή των παραπάνω ειδών (λαμαρίνες κοινές ή επιγομωμένες, λάμες κοινές ή επιγομωμένες, μορφοσιδηρός), παραλαμβάνονται από την Αποθήκη του Σταθμού.

δ) Η στεφάνη Ν° 55 και ο μορφοσιδηρός Ν° 57 αντικαθίσταται όταν απαιτείται παράλληλα με τον κυκλικό τομέα της προηγούμενης παραγράφου (Ν° 54).

Οι παραπάνω εργασίες επιμετρούνται ως ακολούθως:

Αντικατάσταση έκαστου των παραπάνω αναφερόμενων ειδών (εργασίες α & β στο σύνολό τους), ανά μέτρο μήκους (m) αντικατασταθέντος τμήματος, με τιμή μονάδας σύμφωνα με τον α/α 1.20 του Τιμολογίου.

Κατασκευή έκαστου των παραπάνω αναφερόμενων ειδών, εργασία (β) των ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΩΝ, ανά m μήκους, με τιμή μονάδας σύμφωνα με τον α/α 1.56 του Τιμολογίου.

Αντικατάσταση φόδρας ανά τεμάχιο, σύμφωνα με το α/α 1.1 του Τιμολογίου

Κατασκευή φόδρας ανά τεμάχιο, με τιμή μονάδας σύμφωνα με τον α/α 1.7 του Τιμολογίου.

1.8 Τροποποίηση θυριδών επιθεώρησης Μύλων στα 4m και +5,5m.

Η εργασία περιλαμβάνει κατασκευή της απαιτούμενης σκαλωσιάς, την καθαίρεση της θυρίδας, αποξήλωση με οξυγονοκοπή του πλαισίου της, την κοπή λαμαρίνας διαστάσεων 20Χ422Χ600mm με οξυγονοκοπή και την διαμόρφωση της με τρόχισμα άκρων, διάτρηση οπών συγκράτησης φόδρας, μοντάρισμα επί του σώματος και συγκόλληση του με συνεχή ραφή μέσα-

έξω, εξομάλυνση της εσωτερικής ραφής με τρόχισμα, την επισκευή της πλαϊνής φόδρας Νο 66 με συγκόλληση ' 'καρέ' ' διαστάσεων 30X20X600mm.

Η ανωτέρω εργασία επιμετρείται ανά τεμάχιο τροποποιημένης θυρίδας με τιμή μονάδας σύμφωνα με τον α/α 1.25 του Τιμολογίου.

1.9 Επισκευές ανθρωποθυρίδων στο σώμα Μύλου από +2m έως +12m.

Η εργασία περιλαμβάνει το άνοιγμα - κλείσιμο ανθρωποθυρίδας, την επισκευή του καναλιού υποδοχής του κορδονιού (εάν απαιτείται), και την αντικατάσταση του κορδονιού στεγανοποίησης.

Οι εργασίες επιμετρούνται στο σύνολό τους ανά τεμάχιο επισκευασμένης ανθρωποθυρίδας με τιμή μονάδας σύμφωνα με τον α/α 1.26 του Τιμολογίου.

1.10 ΚΕΝΟ

1.11 Αντικατάσταση φοδρών στο πρανές του φορείου, σύμφωνα με τα σχέδια Σ.Μ.Λεβ./157 και Σ.Μ./246.

Η εργασία ενδεικτικά περιλαμβάνει:

- α)** εξάρμωση των ανωτέρω φοδρών
- β)** αποξήλωση των παλαιών φθαρμένων ελασμάτων υποδοχής άγκιστρων των φοδρών, όπου απαιτείται, και διαμόρφωση - τοποθέτηση - συγκόλληση νέων αντίστοιχων διαστάσεων τμημάτων με διάνοιξη οπής για την υποδοχή του άγκιστρου της φόδρας. Η εργασία αυτή αφορά στο πάνω τμήμα της λάμας (μάπας) κυρίως, το οποίο παρουσιάζει τις μεγαλύτερες φθορές.
- γ)** τοποθέτηση νέων έτοιμων φοδρών
(Εάν δεν υπάρχουν έτοιμες φόδρες προς τοποθέτηση, ο Ανάδοχος θα τις κατασκευάσει από λαμαρίνες διαστάσεων εμπορίου, σύμφωνα με Αρθρ. 1.13 Τεχνικής Περιγραφής)
(Πριν τη τοποθέτηση των νέων φοδρών θα επισκευαστεί, εφόσον απαιτείται, η πυρίμαχη επένδυση του πρανούς σύμφωνα με Αρθρ 1.12 Τεχνικής Περιγραφής)

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

Τα υλικά λαμαρίνες, λάμες, τζινέτια, κονίες παραλαμβάνονται από την Αποθήκη του Σταθμού.

Οι ανωτέρω εργασίες επιμετρούνται ως ακολούθως:

- **Αντικατάσταση φόδρας, εργασίες (α) και (γ), με τιμή μονάδας σύμφωνα με τον α/α 1.3 του Τιμολογίου.**
- **Κατασκευή φόδρας, ανά τεμάχιο με τιμή μονάδας σύμφωνα με τον α/α 1.6 του Τιμολογίου.**
- **Αντικατάσταση τζινετιού (τμήματος λάμας) συγκράτησης φοδρών, εργασία (β), ανά τεμάχιο, σύμφωνα με το α/α 1.9 του Τιμολογίου**

1.12 Επισκευή πυροδομής του φορείου (πρανούς και πλευρικών τοιχωμάτων), σύμφωνα με τα αρχικά κατασκευαστικά σχέδια του Σταθμού (M 210-240: 12-59/0.c M 210-240: 12-70/0.b, M 210 -240: 12-72/0.e.

1.12.1 Η εργασία αποκατάστασης πυροδομής πρανούς ενδεικτικά περιλαμβάνει:

- α) την αποξήλωση της παλαιάς πυροδομής (πυρίμαχο τσιμέντο και μονωτικά τούβλα ή μονωτικό υλικό) με κρουστικό μηχάνημα
- β) την απομάκρυνση όλων των άχρηστων υλικών
- γ) την τοποθέτηση νέας μονωτικής και πυρίμαχης κονίας με εκτόξευση (Gunning), σύμφωνα με τα κατασκευαστικά σχέδια και τις προβλεπόμενες προδιαγραφές (η εργασία τοποθέτησης της πυροδομής γίνεται σε δύο φάσεις: πρώτα μονωτικό και πυρίμαχο μετά από 12 Ω)

(Για τις εργασίες που θα γίνουν προκειμένου να αποκατασταθεί η πυροδομή φορείου, π.χ. εξάρμωση - επανατοποθέτηση φοδρών κλπ, ισχύουν τα αναφερόμενα στο Αρθρ. 1.11)

1.12.2 Η εργασία αποκατάστασης πυροδομής πλευρικών τοιχωμάτων φορείου ενδεικτικά περιλαμβάνει:

- α) την αποξήλωση της παλαιάς πυροδομής (πυρίμαχο τσιμέντο και μονωτικά τούβλα ή μονωτικό υλικό) με κρουστικό μηχάνημα
- β) την συγκόλληση των απαιτούμενων ανοξειδωτων τζινετιών όπου απαιτείται και πάντα σε συνεννόηση με τον Εντεταλμένο Μηχανικό
- γ) την τοποθέτηση νέας μονωτικής και πυρίμαχης κονίας με εκτόξευση (Gunning), σύμφωνα με τα κατασκευαστικά σχέδια και τις προβλεπόμενες προδιαγραφές (η εργασία τοποθέτησης της πυροδομής γίνεται σε δύο φάσεις: πρώτα μονωτικό και πυρίμαχο μετά από 12 Ω)

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

Όπου απαιτείται (κυρίως στα πλευρικά τοιχώματα του Φορείου) θα τοποθετηθούν - συγκολληθούν αγκύρια στερέωσης (τζινέτια) της πυρίμαχης επένδυσης.

Η εργασία της τοποθέτησης μονωτικής & πυρίμαχης κονιάς με τη μέθοδο της εκτόξευσης (Gunning), θα εκτελείται από έμπειρο και εξειδικευμένο συνεργείο και με εξοπλισμό του αναδόχου.

Οι ανωτέρω εργασίες επιμετρούνται ως ακολούθως:

- **Οι εργασίες ανακατασκευής της πυροδομής πρανούς, εργασία (γ)/1.12.1, & οι εργασίες ανακατασκευής της πυροδομής πλευρικών τοιχωμάτων, εργασία (γ)/1.12.2, σε m³ στο σύνολο των μονωτικών και πυρίμαχων κονιών που θα τοποθετηθούν, με τιμή μονάδας του άρθρου α/α 1.23 του Τιμολογίου σύμφωνα με τον παρακάτω υπολογισμό**
Μονωτικό υλικό: ειδικό βάρος 980 (Κιλά / 980= m³)
Πυρίμαχο υλικό: ειδικό βάρος 2600 (Κιλά / 2600= m³)
- **Οι εργασίες καθαίρεσης της πυροδομής, σε m³ με τιμή μονάδας του άρθρου α/α 1.64 του Τιμολογίου**
- **Η τοποθέτηση στηριγμάτων πυροδομής, σε τεμάχια σύμφωνα με το α/α 1.65 του Τιμολογίου**
- **Η χρήση της μηχανής θα επιμετρείται ανά Μύλο σύμφωνα με τον α/α 1.24 του Τιμολογίου. Σε περιπτώσεις Ε.Σ. των Μονάδων ισχύει το άρθρο α/α 1.24 του Τιμολογίου για το σύνολο των Μύλων της κάθε Μονάδας.**

1.13 Κατασκευή φόδρων πρανούς φορείου

Εάν δεν υπάρχουν έτοιμες προς αντικατάσταση φόδρες πρανούς φορείου, ο Ανάδοχος θα τις κατασκευάσει από λαμαρίνες διαστάσεων εμπορίου. Η κατασκευή ενδεικτικά περιλαμβάνει τα εξής:

- κοπή & διαμόρφωση των φόδρων στις απαιτούμενες διαστάσεις σύμφωνα με τα κατασκευαστικά σχέδια
- κατασκευή - συγκόλληση των αγκυρίων στερέωσης στις φόδρες

Οι ανωτέρω εργασίες επιμετρούνται στο σύνολό τους ανά τεμάχιο κατασκευασθείσας φόδρας, με τιμή μονάδας σύμφωνα με τον α/α 1.6 του Τιμολογίου.

1.14 Κατασκευή φόδρας από επιγομωμένο έλασμα

Πρόκειται για τις εργασίες κατασκευής φόδρων, όπως αυτές περιγράφονται στο Άρθρο 1.5 / (ε) των ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΩΝ, αλλά από επιγομωμένο έλασμα και πάντα σύμφωνα με τα κατασκευαστικά σχέδια. Αφορά όλες τις φόδρες του Μύλου από τη στάθμη των +0m έως +12m περίπου στα ντάμπερ ανακυκλοφορίας.

Η εργασία κατασκευής φόδρων επιμετρείται ανά τεμάχιο με τιμή μονάδας σύμφωνα με τον α/α 1.7 του Τιμολογίου

1.15 Αντικατάσταση διάτρητων φόδρων φορείου Νο 449-453 σχεδίου Σ.Μ./157.

α) Η εργασία αφορά στην αντικατάσταση των εν λόγω φόδρων με έτοιμες διάτρητες που θα παραληφθούν από την αποθήκη του Σταθμού και ενδεικτικά περιλαμβάνει :

- αποξήλωση φθαρμένων διάτρητων φόδρων
- καθαρισμό (με σφυριδοτροχό) των υπολειμμάτων συγκόλλησης και γρεζιών οξυγονοκοπής
- τοποθέτηση & συγκόλληση του νέων διάτρητων φόδρων

β) Εάν δεν υπάρχουν έτοιμες διάτρητες φόδρες στο Σταθμό, ο Ανάδοχος θα τις κατασκευάσει από λαμαρίνες διαστάσεων εμπορίου, σύμφωνα με τα κατασκευαστικά σχέδια και σύμφωνα με το Άρθρ. 1.14 της Τεχνικής Περιγραφής

γ) Εξωτερικά των διάτρητων φόδρων και προς την περιφέρεια του στομίου του φορείου, υπάρχουν τοποθετημένες επιγομωμένες στεφάνες παρόμοιες της Νο 56 σχεδ. Μ.Σ. Λεβ. /4061. Αυτές εάν απαιτείται θα αντικατασταθούν με νέες, (αν δεν υπάρχουν, θα τοποθετηθούν νέες οι οποίες θα κατασκευαστούν σύμφωνα με Άρθ. 1.14). Οι εργασίες αντικατάστασης ομοίως με (α)

Η εργασία αντικατάστασης (α), επιμετρείται ανά τεμάχιο αντικατασταθείσας φόδρας με τιμή μονάδας σύμφωνα με το α/α 1.4 του Τιμολογίου.

Η εργασία αντικατάστασης των επιγομωμένων στεφάνων (γ), επιμετρείται ανά τεμάχιο αντικατασταθείσας στεφάνης, με τιμή μονάδας σύμφωνα με το α/α 1.21 του Τιμολογίου

Η εργασία κατασκευής (β), επιμετρείται ανά τεμάχιο φόδρας με τιμή μονάδας σύμφωνα με το α/α 1.7 του Τιμολογίου προσαυξημένη κατά 50% (λόγω των πολλαπλών οπών που θα διανοιχθούν)

1.16 Αντικατάσταση φθαρμένων τμημάτων διανομέα καυσίμου, ήτοι διαφράγματα, τμήματα (μάτια) κωνικού τομέα, κυκλικές στεφάνες, βραχίονες κλπ. σύμφωνα με το σχέδιο Σ.Μ.166.

- α) αντικατάσταση διαφραγμάτων. Η εργασία ενδεικτικά περιλαμβάνει:
- την αποξήλωση των φθαρμένων διαφραγμάτων με οξυγονοκοπή
 - την κοπή - διαμόρφωση νέων διαφραγμάτων από ελάσματα διαστάσεων εμπορίου
 - την διαμόρφωση (με τρόχισμα) των προς συγκόλληση επιφανειών του διανομέα
 - την συγκόλληση με συνεχή ραφή και των δύο πλευρών των νέων διαφραγμάτων
 - την κοπή - διαμόρφωση - τοποθέτηση και συγκόλληση αποστατικών ράβδων (νευρώσεις) μεταξύ των διαφραγμάτων. Οι νευρώσεις θα κατασκευαστούν από μορφοσίδηρο διαστάσεων εμπορίου. (Επειδή οι νευρώσεις δεν εμφανίζονται στο εν λόγω σχέδιο, η όλη διαδικασία θα γίνει σε συνεννόηση με τον εντεταλμένο μηχανικό)
- β) αντικατάσταση ματιών κωνικού τομέα. Η εργασία ενδεικτικά περιλαμβάνει:
- την αποξήλωση των φθαρμένων τεμαχίων (ματιών) με οξυγονοκοπή
 - την κοπή - διαμόρφωση νέων τεμαχίων από ελάσματα διαστάσεων εμπορίου
 - την διαμόρφωση (με τρόχισμα) των προς συγκόλληση επιφανειών
 - την συγκόλληση με συνεχή ραφή και των δύο πλευρών των νέων τεμαχίων
- γ) αντικατάσταση στεφάνης. Η εργασία ενδεικτικά περιλαμβάνει:
- την αποξήλωση των φθαρμένων τμημάτων της περιφερειακής στεφάνης με οξυγονοκοπή
 - την κοπή - διαμόρφωση νέων τμημάτων στεφάνης από ελάσματα διαστάσεων εμπορίου
 - τη διαμόρφωση (με τρόχισμα) των προς συγκόλληση επιφανειών
 - την αμφίπλευρη συγκόλληση με συνεχή ραφή των νέων τεμαχίων στεφάνης
- δ) αντικατάσταση βάσης στήριξης διανομέα στο στόμιο του φορείου. Υπάρχουν τρεις βάσεις στήριξης του διανομέα περιμετρικά του στομίου του φορείου Μύλου. Η εργασία ενδεικτικά περιλαμβάνει:
- την αποξήλωση των φθαρμένων βάσεων με οξυγονοκοπή
 - την κοπή - διαμόρφωση νέων τμημάτων βάσεων από ελάσματα διαστάσεων εμπορίου
 - την διαμόρφωση (με τρόχισμα) των προς συγκόλληση επιφανειών (εσωτερική στεφάνη φορείου)
 - την συγκόλληση με συνεχή ραφή των νέων τεμαχίων στη στεφάνη του στομίου
- ε) αντικατάσταση βραχιόνων διανομέα. Η εργασία ενδεικτικά περιλαμβάνει: την αποξήλωση των φθαρμένων βραχιόνων του διανομέα από το τύμπανο, τη διάνοιξη οπών υποδοχής των νέων βραχιόνων στο τύμπανο, την τοποθέτηση - συγκόλληση νέων βραχιόνων, την τοποθέτηση - συγκόλληση προστατευτικών γωνιών στους βραχίονες, την αγκίστρωση αυτών στις βάσεις του στομίου φορείου και την ασφάλιση αυτών με συγκόλληση τεμαχίου λάμας.

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

Όλα τα υλικά που απαιτούνται για την κατασκευή των νέων τεμαχίων των εν λόγω τμημάτων του διανομέα, θα παραλαμβάνονται από την αποθήκη του Σταθμού.

Οι βραχίονες του διανομέα παραλαμβάνονται έτοιμοι από το μηχανουργείο του Σταθμού

Σε διανομείς όπου στα διαφράγματα είναι τοποθετημένες φόδρες, αυτές θα αντικαθίστανται και θα επιμετρούνται ανά τεμάχιο, σύμφωνα με το α/α 1.1 του Τιμολογίου. Για την κατασκευή αυτών, η επιμέτρηση θα γίνει ανά τεμάχιο, σύμφωνα με το α/α 1.8 του Τιμολογίου. Σε νέα διαφράγματα, θα τοποθετούνται νέες φόδρες και θα επιμέτρηση θα γίνεται ομοίως ως άνω.

Οι παραπάνω εργασίες επιμετρούνται ως ακολούθως:

Οι εργασίες αντικατάστασης διαφραγμάτων (α), επιμετρούνται στο σύνολό τους ανά τεμάχιο αντικατασταθέντος διαφράγματος, με τιμή μονάδας σύμφωνα με τον α/α 1.15, του Τιμολογίου

Οι εργασίες αντικατάστασης ματιών κωνικού τομέα (β), επιμετρούνται στο σύνολό τους ανά τεμάχιο ματιού κωνικού τομέα, με τιμή μονάδας σύμφωνα με τον α/α 1.15), του Τιμολογίου

Οι εργασίες αντικατάστασης στεφάνης (γ) επιμετρούνται στο σύνολό τους ανά τη συγκόλλησης (αμφίπλευρης) αντικατασταθείσας στεφάνης, με τιμή μονάδας σύμφωνα με τον α/α 1.62 (α, β, γ, δ ανά περίπτωση), του Τιμολογίου

Οι εργασίες αντικατάστασης βάσης στήριξης (δ) επιμετρούνται στο σύνολό τους ανά τεμάχιο βάσης, με τιμή μονάδας σύμφωνα με τον α/α 1.15, του Τιμολογίου

Οι εργασίες αντικατάστασης βραχιόνων (ε), επιμετρούνται στο σύνολό τους ανά τεμάχιο βραχίονα, με τιμή μονάδας σύμφωνα με τον α/α 1.15 του Τιμολογίου

1.17 Κατασκευή Διανομέα καυσίμου

Η εργασία αφορά στην κατασκευή νέου διανομέα καυσίμου σύμφωνα με το σχέδιο Σ.Μ.166. Στον Ανάδοχο θα δοθεί το τύμπανο διαστάσεων Φ800 mm και υποχρεούται για την κατασκευή - τοποθέτηση και συγκόλληση με συνεχή ραφή των δύο διαφραγμάτων και των αποστατικών ράβδων, των δώδεκα τεμαχίων κωνικού τομέα, της κυκλικής στεφάνης μήκους 7,3 μέτρων και των τριών βραχιόνων (ποδαρικών). Η κοπή των προαναφερόμενων τεμαχίων θα γίνει από τον Ανάδοχο από ελάσματα διαστάσεων εμπορίου που θα παραληφθούν από την αποθήκη του Σταθμού

Η εργασία κατασκευής επιμετρείται ανά τεμάχιο με τιμή μονάδας σύμφωνα με τον α/α 1.16 του Τιμολογίου.

1.18 Αντικατάσταση κελύφους τμήματος Μύλου.

Η εργασία αφορά στην αντικατάσταση κελύφους ~ 3,6 m², το οποίο βρίσκεται στην περιοχή των φοδρών μεταξύ της φόδρας Νο 88 ΔΕ. και Νο 88 ΑΡ και ενδεικτικά περιλαμβάνει: την αποξήλωση των φοδρών, την κοπή και αφαίρεση του παλαιού κελύφους, την κοπή νέου, πάχους 20mm από ελάσματα διαστάσεων εμπορίου που θα δοθούν από τον Σταθμό και την διάτρηση οπών στήριξης φοδρών με τα αντίστοιχα σπειρώματα. (σύνολο φοδρών 14 τεμάχια, σύνολο σπειρωμάτων Μ20, 44 τεμάχια). Η συγκόλληση του νέου κελύφους και εφόσον προηγηθεί φρέζα θα γίνει εσωτερικά σε όλη την περίμετρο του σώματος και εξωτερικά όπου αυτό είναι δυνατόν.

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

α) Πριν την τοποθέτηση του, θα γίνεται επιμελής καθαρισμός της σωρευμένης τέφρας που πιθανόν υπάρχει μεταξύ κελύφους και της βάσης του διπλού εδράνου και θα γίνεται έλεγχος των βάσεων του κελύφους και όπου απαιτείται θα επισκευάζονται ή θα αντικαθίσταται.

β) Σε περιπτώσεις που η κόλληση του σώματος παρουσιάσει ρωγμή σε Μύλους που είναι ήδη σε λειτουργία, ο Ανάδοχος υποχρεούται για την επισκευή χωρίς την εξαγωγή του στροφείου.

Οι εργασίες επιμετρούνται ως ακολούθως:

Η εργασία αντικατάστασης κελύφους, επιμετρείται κατ'αποκοπή σύμφωνα με τον α/α 1.17 του Τιμολογίου. Σε περίπτωση που αντικατασταθεί τμήμα του κελύφους, τότε η επιμέτρηση γίνεται αναλογικά επί του συνόλου των τετραγωνικών.

Αποξήλωση και αντικατάσταση φοδρών ανά τεμάχιο με τιμή μονάδας σύμφωνα με τον α/α 1.1 του Τιμολογίου

Η επανασυγκόλληση του σώματος (άρθρο 1.18 παρατηρήσεις (β) επιμετρείται με τιμή μονάδας σύμφωνα με τον α/α 1.62/δ του Τιμολογίου

1.19 Αντικατάσταση τμήματος εσωτερικής στεφάνης φορείου που δεν επικαλύπτεται από τις φόδρες σύμφωνα με το σχέδιο Σ.Μ./157.

Για την αντικατάσταση τμήματος της συγκεκριμένης στεφάνης, πρέπει να γίνουν ενδεικτικά οι παρακάτω εργασίες:

- αφαίρεση με οξυγονοκοπή του προς αντικατάσταση τμήματος στεφάνης
- προετοιμασία των προς συγκόλληση επιφανειών (τρόχισμα, δημιουργία φρέζας κλπ)
- τοποθέτηση & συγκόλληση (με αμφίπλευρη συνεχή ραφή) των νέων τμημάτων στεφάνης

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

Τα νέα τμήματα στεφάνης κατασκευάζονται από τον Ανάδοχο (Αρθ. 5.18 Τ.Π)

Οι εργασίες αντικατάστασης επιμετρούνται στο σύνολό τους ανά μέτρο μήκους (m) στεφάνης, με τιμή μονάδας σύμφωνα με τον α/α 1.20 του Τιμολογίου.

Οι εργασίες κατασκευής στεφάνης επιμετρούνται ανά μέτρο μήκους (m) σύμφωνα με το α/α 1.56 του Τιμολογίου

1.20 Κατασκευή και αντικατάσταση φθαρμένων φοδρών στομίου Φορείου (No 441 και 458) σχεδίου Σ.Μ./157.

Η εργασία ενδεικτικά περιλαμβάνει:

- αποξήλωση φθαρμένων φοδρών
- κατασκευή νέων φοδρών (κοπή στις απαιτούμενες διαστάσεις, κυλίνδρωση και διάτρηση)
- διαμόρφωση - τοποθέτηση - συγκόλληση τζινετιών (λαμών συγκράτησης) στην εσωτερική στεφάνη στομίου φορείου
- τοποθέτηση νέων φοδρών και συγκόλληση με διπλή γωνιακή ραφή των ασφαλειών συγκράτησης

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

Τα υλικά που απαιτούνται για την κατασκευή των φοδρών και των λαμών συγκράτησης, παραλαμβάνονται από την Αποθήκη του Σταθμού σε διαστάσεις εμπορίου.

**Οι ανωτέρω εργασίες αντικατάστασης φόδρας, επιμετρούνται στο σύνολό τους ανά τεμάχιο φόδρας, με τιμή μονάδας σύμφωνα με τον α/α 1.5 του Τιμολογίου.
Κατασκευή φόδρας, ανά τεμάχιο με τιμή μονάδας σύμφωνα με τον α/α 1.8 του Τιμολογίου
Αντικατάσταση τζινετιού συγκράτησης φοδρών, ανά τεμάχιο σύμφωνα με το α/α 1.9 του Τιμολογίου**

1.21 Αντικατάσταση εσωτερικής στεφάνης (τρούλος) α/α 1 σχεδίου Μ/Σ.Λεβ./4125.

Η εργασία ενδεικτικά περιλαμβάνει:

- α) αποξήλωση φοδρών της προηγούμενης παραγράφου (N° 441 και 458)
- β) καθαίρεση πυροδομής, εάν απαιτείται, με κρουστικό μηχάνημα
- γ) αφαίρεση στεγανοποιητικής διάταξης (No 481-488)
- δ) αφαίρεση φοδρών No 448
- ε) αφαίρεση εσωτερικής στεφάνης (α/α1) με οξυγονοκοπή, καθαρισμό από γρέζια με τρόχισμα άκρων σώματος
- στ) κατασκευή νέας στεφάνης στις απαιτούμενες διαστάσεις από ελάσματα διαστάσεων εμπορίου (Άρθρ. 5.18)
- ζ) μοντάρισμα, συγκόλληση της νέας στεφάνης περιμετρικά στα ελάσματα α/α 2 & α/α 3 σύμφωνα με το σχέδιο και την λεπτομέρεια "Α"
- η) κατασκευή και συγκόλληση ανά 40cm γωνιακών νεύρων (No 9, λεπτομέρειας "Α")
- θ) επανατοποθέτηση των φοδρών No 441 & N458
- ι) επανατοποθέτηση των φοδρών No 448
- κ) επανασυγκόλληση στεγανοποιητικής διάταξης (No 481-488)
- λ) αποκατάσταση πυροδομής

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

Η στεφάνη εάν δεν υπάρχει διαθέσιμη στις διαστάσεις που απαιτούνται, θα κατασκευαστεί από τον Ανάδοχο (Άρθρ.5.18)

Στην αποκατάσταση της πυροδομής που θα αποξηλωθεί προκειμένου να εκτελεστούν οι εργασίες αντικατάστασης στεφάνης, πιθανόν να απαιτηθεί η συγκόλληση τζινετιών. Η εργασία αυτή δεν επιμετρείται

Τα απαιτούμενα υλικά, για την εκτέλεση της πιο πάνω εργασίας, παραλαμβάνονται από την Αποθήκη του Σταθμού.

Οι ανωτέρω εργασίες επιμετρούνται ως ακολούθως:

- **Αντικατάσταση στεφάνης (εργασίες γ, ε, ζ, κ) ανά μέτρο μήκους (m) με τιμή μονάδας σύμφωνα με τον α/α 1.22 του Τιμολογίου.**
- **Αντικατάσταση φόδρας (εργασίες α, δ, θ, ι) ανά τεμάχιο με τιμή μονάδας σύμφωνα με τον α/α 1.1 του Τιμολογίου.**
- **Κατασκευή στεφάνης, ανά m μήκους κατασκευασθείσας στεφάνης, με τιμή μονάδας σύμφωνα με τον α/α 1.56 του Τιμολογίου.**
- **Αποκατάσταση πυροδομής (εργασίες β, λ), ανά m³, με τιμή μονάδας σύμφωνα με τον α/α 1.23 του Τιμολογίου.**

1.22 Αντικατάσταση επιπέδου τμήματος λαμαρίνας (α/α 2) σχεδίου Μ.Σ.Λεβ./4125, πάχους 16mm, σχήματος ροδέλας με Φ.2360/3870mm.

Η εργασία ενδεικτικά περιλαμβάνει: Αφαίρεση και απομάκρυνση του φθαρμένου προς αντικατάσταση τμήματος με οξυγονοκοπή, καθαρισμό από γρέζια με τρόχισμα άκρων σώματος, προετοιμασία νέου τμήματος στις αντίστοιχες του αποκοπέντος διαστάσεις (οξυγονοκοπή, τρόχισμα άκρων) μοντάρισμα, συγκόλληση περιμετρικά εσωτερικά και εξωτερικά με την στεφάνη, σύμφωνα με τα κατασκευαστικά σχέδια. Τα υλικά παραδίδονται από την Αποθήκη του Σταθμού, σε διαστάσεις εμπορίου.

Η ανωτέρω εργασία επιμετρείται ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) αντικατασταθέντος τμήματος με τιμή μονάδας σύμφωνα με τον α/α 2.1 του Τιμολογίου, και σύμφωνα με το α/α 2.2 του Τιμολογίου όταν αφορά αντικατάσταση επιγομωμένης λαμαρίνας. Εάν το τμήμα που θα αντικατασταθεί είναι <1/2m², η επιμέτρηση θα γίνεται ανά μέτρο συγκόλλησης (ανεξάρτητα από τον αριθμό των πάσων ανά m), σύμφωνα με το α/α 1.62 (α, β, γ, δ ανά περίπτωση) του Τιμολογίου.

1.23 Αντικατάσταση επιπέδου τμήματος λαμαρίνας (α/α 3) σχεδίου Μ.Σ.Λεβ./4125, πάχους 12mm, σχήματος ροδέλας με Φ.2360/3850mm.

Η εργασία ενδεικτικά περιλαμβάνει: Αφαίρεση και απομάκρυνση του φθαρμένου προς αντικατάσταση τμήματος με οξυγονοκοπή, καθαρισμό από γρέζια με τρόχισμα άκρων σώματος, προετοιμασία νέου τμήματος στις αντίστοιχες του αποκοπέντος τμήματος διαστάσεις

(οξυγονοκοπή, τρόχισμα άκρων, διάτρηση οπών αέρα στεγανοποίησης Φ.40). Διάτρηση και κοχλιοτόμηση με κολαούζο M16 για συναρμολόγηση των διάτρητων και μετωπικών φοδρών Νο 449-453 και 448 σχεδίου Σ.Μ. 157. Μοντάρισμα νέου τμήματος, συγκόλληση περιμετρικά εσωτερικά και εξωτερικά με την στεφάνη, σύμφωνα με τα κατασκευαστικά σχέδια. Τα υλικά παραδίδονται από την Αποθήκη του Σταθμού, σε διαστάσεις εμπορίου.

Οι ανωτέρω εργασίες επιμετρούνται ως ακολούθως:

Αντικατάσταση επιπέδου τμήματος ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) με τιμή μονάδας σύμφωνα με τον α/α 2.1 του Τιμολογίου και σύμφωνα με το α/α 2.2 του Τιμολογίου όταν πρόκειται για επιγομωμένη λαμαρίνα. Εάν το τμήμα που θα αντικατασταθεί είναι $1/2m^2$, η επιμέτρηση θα γίνεται ανά μέτρο συγκόλλησης (ανεξάρτητα από τον αριθμό των πάσων ανά m), σύμφωνα με το α/α 1.62 (α, β, γ, δ ανά περίπτωση) του Τιμολογίου.

1.24 Αντικατάσταση επίπεδων τμημάτων λαμαρίνας, (α/α 7 & 11) σχεδίου Μ.Σ.Λεβ./4125, πάχους 16mm και σχήματος παραλληλογράμμου, διαστάσεων σύμφωνα με τις υποδείξεις του Εντεταλμένου Μηχανικού.

Η εργασία ενδεικτικά περιλαμβάνει: Αφαίρεση και απομάκρυνση των προς αντικατάσταση τμημάτων με οξυγονοκοπή κ.λ.π., προετοιμασία των νέων τμημάτων στις αντίστοιχες διαστάσεις (οξυγονοκοπή, τρόχισμα άκρων). Μοντάρισμα, συγκόλληση των απαιτούμενων (20 τεμ./m²) ανοξείδωτων αγκίστρων τα οποία χορηγούνται έτοιμα από τον Σταθμό. Κοπή και συγκόλληση των απαιτούμενων νεύρων (τριγωνικών) και λάμων, σύμφωνα με τα σχέδια.

Τα υλικά (λαμαρίνες-λάμες) παραδίδονται από τον Σταθμό.

Η ανωτέρω εργασία επιμετρείται ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) αντικατασταθέντος τμήματος με τιμή μονάδας σύμφωνα με τον α/α 2.1 του Τιμολογίου και σύμφωνα με το α/α 2.2 του Τιμολογίου όταν πρόκειται για επιγομωμένη λαμαρίνα. Εάν το τμήμα που θα αντικατασταθεί είναι $1/2m^2$, η επιμέτρηση θα γίνεται ανά μέτρο συγκόλλησης (ανεξάρτητα από τον αριθμό των πάσων ανά m), σύμφωνα με το α/α 1.62 (α, β, γ, δ ανά περίπτωση) του Τιμολογίου.

1.25 Αντικατάσταση κυλινδρικών τμημάτων λαμαρίνας (εξωτερικές στεφάνες Φορείου), α/α 4 & 5, σύμφωνα με το σχέδιο Μ.Σ.Λεβ./4125.

Η εργασία ενδεικτικά περιλαμβάνει:

- α) αφαίρεση και απομάκρυνση των προς αντικατάσταση τμημάτων στεφάνης με οξυγονοκοπή.
- β) προετοιμασία των προς συγκόλληση επιφανειών (τρόχισμα, δημιουργία φρέζας κλπ).
- γ) μοντάρισμα & αμφίπλευρη συγκόλληση με συνεχή ραφή, των νέων κυλινδρικών τμημάτων.

Τα νέα κυλινδρικά τμήματα θα κατασκευαστούν από τον Ανάδοχο σύμφωνα με το Αρθρ 5.18

Οι εργασίες αντικατάστασης (α, β, γ) επιμετρούνται στο σύνολό τους ανά τρέχον μέτρο μήκους (m), με τιμή μονάδας σύμφωνα με τον α/α 1.21 του Τιμολογίου.

Οι εργασίες κατασκευής στεφάνης επιμετρούνται ανά μέτρο μήκους (m) σύμφωνα με το α/α 1.56 του Τιμολογίου

1.26 Αντικατάσταση πρίσματος ορθογωνικής διατομής (λάμας) α/α 8 σχεδίου Μ. Σ.Λεβ./ 4125, διαστάσεων 50X100X2650.

Η εργασία ενδεικτικά περιλαμβάνει: Αφαίρεση και απομάκρυνση της λάμας με οξυγονοκοπή, καθαρισμό των άκρων του σώματος κ.λ.π. Διαμόρφωση (κυλίνδρωση) νέας λάμας, μοντάρισμα, συγκόλληση, σύμφωνα με τα κατασκευαστικά σχέδια.

Οι Λάμες παραδίδονται στον Σταθμό σε τρέχοντα μέτρα. Εάν δεν υπάρχουν έτοιμες, θα κατασκευαστούν από τον Ανάδοχο.

Η εργασία αντικατάστασης επιμετρείται ανά μέτρο μήκους (m) αντικατασταθείσας λάμας με τιμή μονάδας σύμφωνα με τον α/α 1.18 του Τιμολογίου.

Η εργασία κατασκευής ανά μέτρο μήκους (m) κατασκευασθείσας λάμας με τιμή μονάδας σύμφωνα με το α/α 1.56 του Τιμολογίου.

1.27 Επισκευή φθορών των Μύλων με σόκορα:

Η εργασία αφορά στην αντικατάσταση φθαρμένων τμημάτων μεταλλικών ελασμάτων κελύφους Μύλου, Φορείου, Άνω διαχωριστή, Αγωγών καυσίμου κλπ. (από +0m έως +27m), των οποίων το εμβαδόν είναι $1/2m^2$, (π.χ. οι λωρίδες κελύφους δίπλα από τις διάτρητες φόδρες Φορείου) και ενδεικτικά περιλαμβάνει:

α) την αποξήλωση του προς αντικατάσταση φθαρμένου τμήματος με οξυγονοκοπή
β) τη διαμόρφωση (με τρόχισμα) των εναπομεινάντων προς συγκόλληση επιφανειών γ) την κατασκευή του νέου τμήματος στις απαιτούμενες διαστάσεις (κοπή, διαμόρφωση κλπ) από ελάσματα διαστάσεων εμπορίου.

δ) την τοποθέτηση και συγκόλληση (αμφίπλευρη) του νέου τμήματος

Η ανωτέρω εργασία (α, β, γ, δ στο σύνολό τους), επιμετρείται ανά τρέχον μέτρο συγκόλλησης (ανεξάρτητα από τον αριθμό των πάσων ανά m), σύμφωνα με το α/α 1.61 του Τιμολογίου Για επιγομωμένα γίνεται προσαύξηση της τιμής κατά 30%.

1.28 Καθαρισμός φρεατίου συλλογής μεταλλικών αντικειμένων, σχεδίου Μ.Σ.Λέβ./4058.

Η εργασία αφορά στον καθαρισμό από τη λιγνιτόσκονη και τα μεταλλικά αντικείμενα, που βρίσκονται συγκεντρωμένα στο φρέατιο. Στο κατώτερο σημείο του φρέατος η συγκεντρωμένη, σκληρής μορφής, τέφρα θα πρέπει να απομακρυνθεί με χρήση κρουστικού μηχανήματος. Όλα τα προϊόντα καθαρισμού που θα συγκεντρωθούν έξω από φρέατιο στο επίπεδο των +0m, θα περισυλλεγούν από τον Ανάδοχο και θα απομακρυνθούν έξω από το Λεβητοστάσιο, σε χώρο ειδικά διαμορφωμένο για την συγκέντρωση τέτοιων προϊόντων, ο οποίος θα υποδειχθεί από τον Εντεταλμένο Μηχανικό.

Η ανωτέρω εργασία επιμετρείται κατ' αποκοπή ανά φρέατιο Μύλου (1τεμ.) με τιμή μονάδας σύμφωνα με τον α/α 1.28 του Τιμολογίου.

1.29 Καθαρισμός χώρου αέρα στεγανοποίησης φορείου Μύλου (Σχεδ.Σ.Μ./157).

Η εργασία ενδεικτικά περιλαμβάνει:

- α) την αποσυναρμολόγηση των δύο (2) πλευρικών θυρίδων στο κάτω τμήμα του Φορείου,
- β) την εξάρμωση τριών (3) μετωπικών φοδρών (ΑΡ, ΔΕ, ΚΕ) του Φορείου,
- γ) την αφαίρεση με οξυγονοκοπή τριών (3) τεμαχίων κελύφους (50 x 50cm περίπου) κάτω από τις φόδρες,
- δ) τον καθαρισμό με χρήση αέρα (ξεφύσημα) του χώρου από την συγκεντρωμένη τέφρα, η οποία αν είναι πετρωμένη θα πρέπει να χρησιμοποιηθούν και άλλα μέσα για την απομάκρυνσή της,
- ε) την επανατοποθέτηση και επανασυγκόλληση των τριών τεμαχίων κελύφους,
- στ) την επανατοποθέτηση των τριών (παλιών ή νέων) μετωπικών φοδρών του φορείου, και
- ζ) την συναρμολόγηση των δύο θυρίδων με αντικατάσταση κορδονιού.

Οι ανωτέρω εργασίες επιμετρούνται ως εξής:

Οι εργασίες (α), (δ), και (ζ) στο σύνολό τους ανά καθαριζόμενο φορείο (1τεμ.) με τιμή μονάδας σύμφωνα με τον α/α 1.28 του Τιμολογίου.

Οι εργασίες (β) & (στ) στο σύνολό τους ανά τεμάχιο φόδρας σύμφωνα με το α/α 1.1 του Τιμολογίου

Οι εργασίες (γ) & (ε) στο σύνολό τους ανά μέτρο συγκόλλησης (ανεξάρτητα από τον αριθμό των πάσων ανά m), για κάθε τεμάχιο κελύφους, σύμφωνα με α/α 1.62 (α, β, γ, δ ανά περίπτωση) του Τιμολογίου

1.30 KENO

1.31 Αντικατάσταση θωράκισης οροφής Μύλου, σύμφωνα με το σχέδιο. Τα τεμάχια που θα αντικατασταθούν είναι θώρακες πάχους 40mm X 730 X 180mm.

Η εργασία ενδεικτικά περιλαμβάνει:

- α) εξάρμωση - αποξήλωση των θυρών ή της λαμαρίνας που βρίσκεται άνωθεν των πρισμάτων
- β) εξάρμωση των φθαρμένων πρισμάτων
- γ) επισκευή (ίσιωμα, αναγόμευση κλπ) των σημείων στήριξης των πρισμάτων (σιδηροδοκοί στο κέντρο και στα άκρα). Εάν απαιτηθεί θα αντικατασταθούν τμήματα αυτών.
- δ) τοποθέτηση των νέων πρισμάτων
- ε) κοπή - διαμόρφωση στις απαιτούμενες διαστάσεις - τοποθέτηση - συγκόλληση (συνεχούς ραφής) νέων τεμαχίων εκ λαμαρίνας, προς αντικατάσταση των παλαιών θυρών, άνωθεν των πρισμάτων
- στ) κοπή - διαμόρφωση - τοποθέτηση - συγκόλληση νευρώσεων εξωτερικά της λαμαρίνας

Οι παραπάνω εργασίες επιμετρούνται ως ακολούθως:

- αντικατάσταση πρισμάτων (εργασίες β & δ), ανά τεμάχιο αντικατασταθέντος πρισματος με τιμή μονάδας σύμφωνα με τον α/α 1.33 του Τιμολογίου

- αντικατάσταση οροφής Μύλου (εργασίες α & ε) ανά m^2 , με τιμή μονάδας σύμφωνα με τον α/α 2.1 του Τιμολογίου.
- αντικατάσταση κοιλοδοκών, σιδηροδοκών (εργασία γ), σε τεμάχια με τιμή μονάδας σύμφωνα με τον α/α 1.34 του Τιμολογίου.
- τοποθέτηση νευρώσεων (εργασία στ) εξωτερικά της οροφής σε m, με τιμή μονάδας σύμφωνα με τον α/α 1.18 του Τιμολογίου.
- Για αντικατάσταση θυρίδας (εξάρμοση – επανατοποθέτηση) η επιμέτρηση θα γίνεται ανά τεμάχιο θυρίδας, σύμφωνα με το α/α 1.31 του Τιμολογίου
- Για κατασκευή νέας θυρίδας (εάν απαιτηθεί θα γίνει αντιστοιχών διαστάσεων με την παλαιά) η επιμέτρηση θα γίνεται ανά τεμάχιο θυρίδας, σύμφωνα με το α/α 1.32 του Τιμολογίου

1.32 Εργασίες καθαρισμού σιλό ανακυκλοφορίας Μύλων λιγνίτη.

Η εργασία ενδεικτικά περιλαμβάνει:

- α) το ξεφρακάρισμα του στομίου ανακυκλοφορίας λιγνίτη από τα διάφορα αντικείμενα που προκάλεσαν το φρακάρισμα ώστε να αδειάσει από λιγνίτη και άλλα αντικείμενα όλο το σιλό του άνω διαχωριστή,
 - β) τον καθαρισμό εσωτερικά του Άνω Διαχωριστή Μύλου με λάμες ή στιδήποτε άλλο χρειάζεται για να αφαιρεθούν όλες οι επικαθήσεις λιγνίτη από τον συγκεκριμένο χώρο
 - γ) τον καθαρισμό του φρεατίου του θαλάμου θραύσης και
 - δ) τη μεταφορά από τα $\pm 0m$ των προϊόντων καθαρισμού (λιγνιτόσκονη), στις αυλές λιγνίτη.
- Τα υπόλοιπα άχρηστα αντικείμενα (λαμαρίνες, λάμες, ελαστικά κλπ) από το επίπεδο των $+0m$, θα μεταφερθούν έξω από το λεβητοστάσιο της Μονάδος σε ειδικά διαμορφωμένο χώρο που θα υποδειχθεί. Μεγάλα μεταλλικά αντικείμενα θα μεταφέρονται στο χώρο συγκέντρωσης τέτοιων υλικών έξω από τη Μον IV (scrap).

Τις παραπάνω εργασίες, θα εκτελέσει ο Ανάδοχος με δικά του μέσα (λάστιχα αέρος, φτυάρια, λάμες, φορτωτή, φορητό κλπ.).

Οι παραπάνω εργασίες καθαρισμού (α, β, γ) επιμετρούνται στο σύνολό τους ανά τεμάχιο (σιλό ανακυκλοφορίας), με τιμή μονάδας σύμφωνα με τον α/α 1.35 του Τιμολογίου.

Η μεταφορά των προϊόντων καθαρισμού, εργασία (δ), που αφορούν στο λιγνίτη και τα παράγωγά του, εφόσον αυτά μεταφερθούν (με τη χρήση φορητού ή άλλων μεταφορικών μέσων) στις αυλές λιγνίτη, επιμετρείται ανά m^3 , σύμφωνα με το α/α 1.66 του Τιμολογίου

1.33 Αποκατάσταση ρηγματώσεων και φθορών κελυφών Μύλου & Αγωγών καυσίμου με συγκόλληση.

α) Αποκατάσταση ρηγματώσεων κελύφους:

Η εργασία αφορά στη αποκατάσταση ρηγματώσεων στο κέλυφος του μύλου – καυστήρα από το επίπεδο των $+0m$, έως το επίπεδο των $+28m$. Πρόκειται για περιοχές του κελύφους και συγκολλήσεις όπου έχουν δημιουργηθεί ρωγμές εξαιτίας των συστολών – διαστολών (κρακ). Στα σημεία αυτά, εφόσον κριθεί ότι δεν είναι απαραίτητη η αντικατάσταση κελύφους (σε συνεννόηση με τον εντεταλμένο μηχανικό), θα γίνει αποκατάσταση με συγκόλληση - αναγόμευση.

β) Αποκατάσταση φθορών κελύφους:

Η εργασία αφορά στη αποκατάσταση φθορών στο κέλυφος του μύλου – καυστήρα από το επίπεδο των $+0m$, έως το επίπεδο των $+28m$ με αναγόμευση. Πρόκειται για περιοχές του κελύφους όπου έχουν δημιουργηθεί φθορές από τη ροή του καυσίμου. Στα σημεία αυτά, εφόσον κριθεί ότι δεν είναι απαραίτητη η αντικατάσταση κελύφους (σε συνεννόηση με τον εντεταλμένο μηχανικό), θα γίνει αποκατάσταση με αναγόμευση.

Η εργασία (α) επιμετρείται ανά τρέχον μέτρο (m) συγκόλλησης (ανεξάρτητα από τον αριθμό των πάσων ανά m), σύμφωνα με το α/α 1.62 (α, β, γ, δ κατά περίπτωση) του Τιμολογίου

Η εργασία (β) επιμετρείται απολογιστικά, σύμφωνα με το α/α 5 (5.2,5.3 κατά περίπτωση) του Τιμολογίου

1.34 Επισκευή στομίου ανακυκλοφορίας.

Η εργασία αφορά στη επισκευή του στομίου ανακυκλοφορίας, ώστε να είναι δυνατή η μετακίνηση του εσωτερικού πλαισίου αυτού κατά τη διαδικασία προσαρμογής Φορείου στο σώμα του Μύλου. Το συγκεκριμένο στόμιο θα πρέπει να εφαρμόζει πλήρως με το στόμιο του Φορείου κατά το κλείσιμο, ώστε να μη δημιουργούνται διαφυγές λιγνίτη κατά τη λειτουργία του Μύλου. Οι εργασίες που πρέπει να εκτελεστούν ενδεικτικά είναι οι εξής:

- Εξάρμοση των 2 μεταλλικών πλαισίων εσωτερικά του στομίου ανακυκλοφορίας Μύλου
- Εξάρμοση των 2 υαλοκόρδων μεταξύ αυτών
- Καθαρισμός του εσωτερικού καναλιού του στομίου από τη συγκεντρωμένη τέφρα – λιγνίτη
- Εξάρμοση όλων των ρυθμιστικών κοχλιών που βρίσκονται εξωτερικά και πίσω του στομίου - επισκευή ή αντικατάσταση αυτών (καθαρισμός σπειρωμάτων κλπ)
- Επανατοποθέτηση των ανωτέρω στη θέση τους
- Η εργασία θεωρείται επιτυχής, εάν μετακινείται το εσωτερικό πλαίσιο με το υαλοκόρδονο προς και από το στόμιο της ανακυκλοφορίας του Φορείου

Οι ανωτέρω εργασίες επιμετρούνται στο σύνολό τους κατ' αποκοπή, σύμφωνα με το α/α 1.63 του Τιμολογίου

B. ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ – ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Όπως ορίζεται στο Άρθρο 5 του Συμφωνητικού.

Ο Εργολάβος είναι υποχρεωμένος να διαθέτει παράλληλα συνεργεία σε όλους τους τομείς (σώμα, φορείο και ανακυκλοφορία τηρώντας όλα τα μέτρα και χρησιμοποιώντας όλα τα μέσα ασφαλούς εργασίας) μέχρι και σε 24ώρη βάση, ώστε η περάτωση των εργασιών να γίνει έγκαιρα εντός του προβλεπόμενου χρόνου.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2

ΑΝΑΘΩΡΑΚΙΣΕΙΣ ΣΤΡΟΦΕΙΩΝ ΜΥΛΩΝ

A. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

2.1. Αντικατάσταση φθαρμένης θωράκισης Στροφείου.

ΓΕΝΙΚΑ

Τα Στροφεία των Μονάδων φέρουν 2 SET των 12 πλακών έκαστο, (βάρους κατά μέσον όρο 182 και 215 KG αντίστοιχα για τα είδη 1 και 2 σύμφωνα με το σχέδιο Μ.Σ.Λέβ./4083), 24 τάκους συγκρατήσεως πλακών (βάρους περίπου 20 KG έκαστος) και 24 φόδρες προστασίας πλήμνης και ροδέλας σώματος στροφείου (βάρους περίπου 30 KG έκαστη, σύμφωνα με τα σχέδια SI.ΒΟ18 Κ1728, Μ210-240, 369-74/1α και Μ210-240, 369-73/1b). Ορισμένα φέρουν στην περιοχή της πλήμνης 6 τεμάχια κυκλικών τομών (στεφάνες πλήμνης). Στο εξωτερικό τμήμα του δακτυλίου πλευράς πλήμνης, υπάρχουν 12 πτερύγια ψύξης του στροφείου.

Η εργασία αναθωράκισης περιλαμβάνει:

- αποξήλωση φθαρμένων πλακών, τάκων συγκρατήσεως και φοδρών πλευράς κώνου και πλευράς δακτυλίου. Πάνω από τις κεφαλές των κοχλιών υπάρχουν πονταρισμένες στο σώμα του στροφείου οι τάπες προστασίας. Για να γίνει αποσυναρμολόγηση των κοχλιών θα πρέπει να αφαιρεθούν οι τάπες και να τροχιστούν οι παλαιές κολλήσεις.

Υπάρχει περίπτωση, ορισμένοι από τους κοχλίες να μη βγαίνουν και να χρειαστεί να κοπούν.

Ιδιαίτερη προσοχή θα πρέπει να δοθεί στο κόψιμο, ώστε να μην πληγώνεται το σώμα του στροφείου, τα τυχόν υπολείμματα πρέπει να τροχίζονται.

Μετά την εξάρμοση της φθαρμένης θωράκισης ακολουθεί ο καθαρισμός του Στροφείου με την ηλεκτρική απορροφητική σκούπα που βρίσκεται στο χώρο του μηχανουργείου, (ή με σκούπα χειρός, φάρσι και σακούλες σε περίπτωση που δεν λειτουργεί η εγκατεστημένη). Στη συνέχεια τοποθετείται η νέα θωράκιση στο Στροφείο. Η εργασία περιλαμβάνει την τοποθέτηση πλακών, τάκων συγκρατήσεως πλακών και φοδρών. Από τους τάκους συγκράτησης, τις φόδρες και τους κοχλίες υπάρχει περίπτωση να επανατοποθετηθούν ορισμένα τεμάχια, εφόσον αυτά κριθούν επαναχρησιμοποιήσιμα από τον Εντεταλμένο Μηχανικό, τα υπόλοιπα θα τα παραλάβει ο Ανάδοχος από τις αποθήκες του Σταθμού. Για τα τεμάχια (φόδρες και τάκους) που θα επαναχρησιμοποιηθούν, πρέπει απαραίτητως ο Ανάδοχος να περάσει με κολαούζο όλες τις οπές για να καθαρίσουν τα σπειρώματα.

Όλοι οι κοχλίες που θα τοποθετούνται, υποχρεωτικά θα καλύπτονται από λιπαντικό υψηλής θερμοκρασίας (MOLYKOTE) που θα δοθεί από το Σταθμό. Μετά την ολοκλήρωση των εργασιών συναρμολόγησης απαιτείται σύσφιξη των κοχλιών, των τάκων συγκράτησης και των φοδρών, με δυναμόκλειδο. Τέλος θα περαστούν όλες οι προστατευτικές τάπες πάνω στους κοχλίες, θα πονταριστούν και θα συγκολληθούν οι ασφάλειες στήριξης των πλακών (λαμάκια) στη ροδέλα ή τους τάκους συγκράτησης.

Μετά την εξάρμωση των παραπάνω ειδών θωράκισης, ο Ανάδοχος υποχρεούται να μεταφέρει όσα φθαρμένα τεμάχια κριθούν από τον Εντεταλμένο Μηχανικό ακατάλληλα σε χώρο που θα υποδειχθεί, με μέσο μεταφοράς του Αναδόχου.

Επίσης στην υποχρέωση του Αναδόχου είναι να καθαρίζει επιμελώς τον χώρο εργασίας (δάπεδο και κανάλια με εσχάρες).

Όλες οι ανωτέρω εργασίες επιμετρούνται στο σύνολό τους κατ' αποκοπή ως set ανά Στροφέιο με τιμή μονάδας σύμφωνα με τον α/α 3.1 του Τιμολογίου.

Παρατηρήσεις:

α) Μετά την εργασία εξάρμωσης της φθαρμένης θωράκισης και προ της τοποθέτησης των νέων τεμαχίων ακολουθεί επισκευή του σώματος του Στροφείου με αναγόμωση (πρώτα με βασικά ηλεκτρόδια και στη συνέχεια με σκληρά), στα σημεία φθοράς. Η εργασία αυτή εκτελείται από ηλεκτροσυγκολλητές του Αναδόχου και επιμετρείται σύμφωνα με τον **α/α 5.2** του Τιμολογίου. Τα ηλεκτρόδια που απαιτούνται για την εργασία αυτή δίνονται από το Σταθμό.

β) Αν οι φόδρες ή οι τάκοι συγκράτησης των πλακών δεν εφαρμόζουν καλά, ο Ανάδοχος θα εκτελέσει τις εργασίες που απαιτούνται (ξύρισμα, τρόχισμα στα σημεία που εμποδίζουν την εφαρμογή κ.λ.π.) για να επιτύχει την ενδεδειγμένη εφαρμογή.

Η εργασία αυτή γίνεται σύμφωνα με το Αρθρ. 5.21 της Τεχνικής Περιγραφής

γ) Συνήθως μεταξύ πλάκας και τάκου ή φόδρας και τάκου υπάρχει διάκενο μη αποδεκτό. Σε αυτή την περίπτωση θα τοποθετείται λάμα στο διάκενο και θα συγκολλείται. **Η εργασία αυτή δεν επιμετρείται.**

δ) Η αναθωράκιση των στροφείων θα γίνεται στον ειδικό χώρο αναθωράκισης στροφείων τον χώρο του Μηχανουργείου.

ε) Ο Ανάδοχος υποχρεούται να δουλεύει παράλληλα σε 2 στροφεία αν αυτό του ζητηθεί από τον Σταθμό. Σε αυτήν την περίπτωση τούτο θα ειδοποιείται 24 ώρες νωρίτερα.

στ) Για τις εργασίες στις οποίες απαιτείται η χρήση γερανογέφυρας ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να ειδοποιεί τον Εντεταλμένο Μηχανικό έγκαιρα (την προηγούμενη των εργασιών ημέρα) έτσι ώστε να υπάρχει η δυνατότητα προγραμματισμού (διαθεσιμότητα αδειούχων χειριστών γερανογέφυρας) από τον Σταθμό.

ζ) Η μεταφορά των πλακών και των υπολοίπων ανταλλακτικών – υλικών αναθωράκισης θα γίνεται με μέσα και προσωπικό του Αναδόχου.

η) Ένας αριθμός στροφείων φέρει φόδρες (στεφάνες επιγομωμένες) στους κώνους. Η αντικατάσταση των φοδρών αυτών επιμετρείται ανά τεμάχιο με τιμή μονάδας σύμφωνα με τον **α/α 3.3** του Τιμολογίου.

ι) Στις φόδρες του Στροφείου από υλικό st-37, τοποθετούνται και συγκολλούνται προστατευτικά ειδικά τεμάχια από επιγομωμένο υλικό. Εάν τα συγκεκριμένα τεμάχια δεν δοθούν έτοιμα, τότε ο Ανάδοχος θα τα διαμορφώσει κόβοντάς τα με πλάσμα από επιγομωμένη λαμαρίνα (5+3mm, ή 8+5mm) που θα παραλάβει από την αποθήκη του Σταθμού. **Οι εργασίες αυτές θα γίνουν σύμφωνα με το Αρθρ. 5.16 και α/α 3.6 του Τιμολογίου**

κ) Προ της τοποθέτησεως του στροφείου στον άξονα απαιτείται τρίψιμο με σμυριδόπανο και ο επιμελής καθαρισμός των κωνικών επιφανειών του άξονα και του Στροφείου. **Η εργασία αυτή δεν επιμετρείται.**

λ) Το χρονοδιάγραμμα εργασιών του Αναδόχου συμμορφώνεται προς τον απαιτούμενο χρόνο για αναγόμωση του Σώματος του Στροφείου από το Σταθμό.

2.2.

2.3.

2.4 Εξάρμωση και τοποθέτηση κυκλικών τομέων (στεφάνες) θωράκισης στροφείου μύλου λιγνίτη.

Η εργασία περιλαμβάνει την αποξήλωση της υπάρχουσας φθαρμένης στεφάνης μαζί με τα δύο πλαϊνά καρέ και κατόπιν τοποθέτηση καινούργιων κομματιών τα οποία θα δοθούν από το Σταθμό.

Για να είναι δυνατή η εξάρμωση των δύο καρέ θα πρέπει πρώτα να γίνει απομάκρυνση των παλαιών κολλήσεων με "ARCAIR" και κατόπιν τρόχισμα και καθαρισμός με τροχό για την δημιουργία της απαραίτητης φρέζας. Στα ίδια ακριβώς σημεία θα γίνουν οι νέες κολλήσεις των καινούργιων τεμαχίων.

Μόλις τοποθετηθούν τα καινούργια τεμάχια (καρέ) επάνω στο σώμα του στροφείου (θέση μοντάζ), και πριν ακόμα αρχίσουν να γίνονται κολλήματα, θα πρέπει υποχρεωτικά τα προς συγκόλληση τεμάχια να προθερμανθούν μέχρι τους **150°C** περίπου, ώστε μ' αυτόν τον τρόπο να επιτευχθεί επιμήκυνση που θα έχει ως αποτέλεσμα την καλύτερη σύσφιξη των τεμαχίων.

Τονίζεται ακόμα ότι στα δύο άκρα θα υπάρχει ένας κοχλίας που σε όλη τη διάρκεια της προθέρμανσης κάποιος τεχνίτης θα τον σφίγγει συνεχώς. Αφού ολοκληρωθεί προθέρμανση τότε και μόνο θα αρχίσουν τα κολλήματα.

Κατά τον ίδιο τρόπο θα γίνει και το μοντάζ της στεφάνης.

Οι συγκολλήσεις της στεφάνης πάνω στο καρέ, θα γίνουν περιφερειακά (πάνω-κάτω) με διπλό κορδόνι.

Για την εκτέλεση της παραπάνω εργασίας πρέπει απαραίτητως να αφαιρεθούν όλες οι φόδρες και οι τάκοι θωράκισης και ολοκληρώνοντας την εργασία τοποθέτησης της στεφάνης να επανατοποθετηθούν.

Η εργασία επιμετρείται ανά μέτρο μήκους (m) αντικατασταθείσας στεφάνης με τιμή μονάδας σύμφωνα με τον α/α 3.2 του Τιμολογίου.

B. ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Η διάρκεια εργασιών αναθωράκισης των στροφείων Μύλων καθορίζεται σε τρεις (3) ημερολογιακές ημέρες για κάθε στροφέιο.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3

ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΑΝΩ ΔΙΑΧΩΡΙΣΤΗ ΚΑΙ ΑΓΩΓΩΝ ΚΑΥΣΙΜΟΥ (ΙΣΧΥΡΟΥ – ΑΣΘΕΝΟΥΣ ΜΕΙΓΜΑΤΟΣ) (+11 έως +28m)

A. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

3.1. Αντικατάσταση οροφής και παντελονιού Μύλου:

Η εργασία περιλαμβάνει την πλήρη αντικατάσταση της οροφής μετά του διαστολικού του άνω διαχωριστή Μύλου και διανομέα καυσίμου (παντελονιού) μετά της κυλινδρικής βάσης αυτού.

Τα παραπάνω τμήματα συνολικού βάρους 2.200 Kg και 3.600 Kg αντίστοιχα βρίσκονται σε υπαίθριο χώρο του Σταθμού. Αποξήλωση με οξυγονοκοπή και απομάκρυνση των προς αντικατάσταση τεμαχίων. Στη φάση αυτή πρέπει να ληφθεί μέριμνα για την συγκράτηση του συστήματος οχετών καυστήρα μετά την αφαίρεση της κεντρικής αναρτήσεως.

Τρόχισμα επιφανειών κοπής, μεταφορά, προσαρμογή, συγκόλληση με συνεχείς στεγανές ραφές των νέων τμημάτων. Πρέπει να ληφθεί υπ' όψη ότι η μεταφορά των νέων κομματιών και ειδικότερα του παντελονιού στα +11m του λεβητοστασίου ενδεχομένως να απαιτεί κόψιμο σε 2 ημιτεμάχια τα οποία πρέπει να επανασυγκολληθούν μετά την προσαρμογή.

Οποιαδήποτε αφαίρεση μεταλλικής κατασκευής (κάγκελα, σκάλες, πατάρια) και της υπάρχουσας σκαλωσιάς για τη διευκόλυνση της μεταφοράς και προσαρμογής των τεμαχίων συνεπάγεται την **πλήρη αποκατάσταση αυτών στην αρχική μορφή μετά το πέρας των εργασιών.**

Επανασυγκόλληση και ρύθμιση της ανάρτησης του συστήματος των οχετών - καυστήρα, κατασκευή, προσαρμογή, συγκόλληση της στεφάνης του λαβυρίνθου στεγανοποίησης (Μ/Σ Λεβ. 4116). Η ανάρτηση θα εξαρμοθεί θα επισκευαστούν τα screw και οι λάμες ανάρτησης εάν είναι παραμορφωμένες και θα επανατοποθετηθεί. Η ρύθμιση της ανάρτησης θα γίνει λαμβάνοντας υπόψη την μετακίνηση των μεταλλικών ελασμάτων, σε θερμή και ψυχρή κατάσταση του Μήλου. Θα ενημερωθεί ο Εντεταλμένος Μηχανικός για το τελικό διάκενο μεταξύ παντελονιού και οροφής Μύλου. Σε περίπτωση που ο Εντεταλμένος Μηχανικός επιθυμεί νέα ρύθμιση αυτή θα πραγματοποιηθεί από τον Ανάδοχο χωρίς πρόσθετη αποζημίωση η εργασίες θα πραγματοποιηθούν σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο άρθρο 5.24 της παρούσας.

Πλήρωση του δοχείου διαστολικού συνδέσμου με άμμο. Η μεταφορά της άμμου από σημείο που θα υποδειχθεί από τον Εντεταλμένο Μηχανικό (π.χ χώρο του Χημείου του Σταθμού ή άλλο εντός του Σταθμού), είναι υποχρέωση του Αναδόχου.

Επισημαίνεται ότι ο Σταθμός δεν φέρει ουδεμία ευθύνη για τυχόν προβλήματα προσαρμογής των τεμαχίων πράγμα που μπορεί να οφείλεται είτε στις ενδεχόμενες στρεβλώσεις της μεταλλικής κατασκευής στην εγκατάσταση είτε στην τοποθέτηση των νέων τεμαχίων.

Ως εκ τούτου ο Ανάδοχος δεν δικαιούται ουδεμία επιπρόσθετη αποζημίωση.

Η ανωτέρω εργασία επιμετράται σε τεμάχια Μύλων, για το σύνολο των ανωτέρω, με τιμή μονάδας σύμφωνα με τον α/α 1.37 του Τιμολογίου.

3.2. Αντικατάσταση κελύφους επιπέδων τμημάτων Μύλου (+0m, Άνω διαχωριστή, Οχετών καυσίμου)

Η εργασία περιλαμβάνει αντικατάσταση των φθαρμένων επιπέδων τμημάτων κελύφους με νέα τεμάχια από το επίπεδο των +0m έως το επίπεδο των +28m (αγωγοί Ισχυρού-Ασθενούς μείγματος).

Η εργασία περιλαμβάνει:

- α) την αποξήλωση του φθαρμένου κελύφους
- β) τη διαμόρφωση των προς συγκόλληση εναπομεινάντων επιφανειών (τρόχισμα, φρέζα κλπ)
- γ) τη διαμόρφωση του νέου τεμαχίου στις απαιτούμενες διαστάσεις (το φύλλο λαμαρίνας θα παραλάβει ο Ανάδοχος από την αποθήκη του Σταθμού και θα το μεταφέρει με δικά του μέσα στο σημείο που θα τοποθετηθεί)
- δ) την τοποθέτηση - συγκόλληση (εσωτερικά και εξωτερικά) με συνεχή ραφή του νέου κελύφους
- ε) την τοποθέτηση - συγκόλληση (με πόντες των 10cm περίπου ανά 20cm) νεύρων (από λάμα, γωνία, σιδηροδοκό σχήματος Η κλπ) εξωτερικά του κελύφους.

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

- α) Εάν χρειαστεί θα γίνει εξάρμωση και επανατοποθέτηση των φοδρών που απαιτούνται για την εκτέλεση των παραπάνω εργασιών.
- β) Εάν απαιτείται, στο νέο κέλυφος θα γίνει διάνοιξη οπών (με δράπανο και όχι με οξυγονοκοπή) για την τοποθέτηση φοδρών.
- γ) Όπου απαιτείται θα γίνει ανέγερση - αποξήλωση ικριώματος (η επιμέτρηση αφορά τα εξωτερικά ικριώματα).

Το φύλλο λαμαρίνας που θα χρησιμοποιηθεί για την αντικατάσταση του φθαρμένου κελύφους θα είναι διαστάσεων εμπορίου και πάχους >10mm.

Οι εργασίες αντικατάστασης κελύφους (α, β, γ, δ) επιμετρούνται στο σύνολό τους σε τετραγωνικά μέτρα (m²) αντικατασταθέντος τοιχώματος με τιμή μονάδας σύμφωνα με τον α/α 2.1 του Τιμολογίου για μη επιγομωμένα ελάσματα και α/α 2.2 για επιγομωμένα ελάσματα. Εάν στο κέλυφος γίνει η εργασία (β) των ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΩΝ, τότε η επιμέτρηση θα γίνει με προσαύξηση 20% του αντίστοιχου άρθρου του Τιμολογίου (2.1 ή 2.2).

Η εργασία (ε) επιμετρείται ανά μέτρο σύμφωνα με το α/α 1.18 του Τιμολογίου.

Η εργασία (γ) των ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΩΝ επιμετρείται ανά m³ σύμφωνα με το α/α 2.14 του Τιμολογίου.

Η εργασία (α) των ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΩΝ επιμετρείται ανά τεμάχιο αντικατασταθείσας φόδρας σύμφωνα με το α/α 1.2 του Τιμολογίου.

3.3. ΚΕΝΟ

3.4. ΚΕΝΟ

3.5 Αντικατάσταση κελύφους στον διαχωριστή καυσίμου (ανάποδο παντελόني) ή στη χοάνη πτώσης λιγνίτη και γενικότερα των καμπύλων τμημάτων αυτών:

Η εργασία αφορά στην αντικατάσταση κυλινδρικών τμημάτων του διανομέα καυσίμου (παντελόني), και στη χοάνη πτώσης λιγνίτη (+15m) από επιγομωμένη λαμαρίνα πάχους ~12mm (Μ/Σ Λεβ. 4116). Η διαμόρφωση των νέων τεμαχίων (κυλίνδρωση, σχηματισμός κόλουρου κώνου και γενικά ότι σχηματισμός απαιτείται) και η προσαρμογή αυτών είναι ευθύνη του Αναδόχου. Εργασίες κοπής, μονταρίσματος όπως Αρθ. 3.2 . Συγκόλληση εσωτερικά - εξωτερικά με συνεχή ραφή.

Οι ανωτέρω εργασίες επιμετρούνται στο σύνολό τους, ανά τετραγωνικό μέτρο (m²), θεωρώντας ως εμβαδό το γινόμενο των διαμέσων που συνδέουν τις απέναντι πλευρές του αντικατασταθέντος τετραπλεύρου, με τιμή μονάδας σύμφωνα με τον α/α 2.5 του Τιμολογίου.

3.6.

3.7. Επισκευή πτερυγίων ανακυκλοφορίας :

Η εργασία αφορά στην αντικατάσταση των φθαρμένων τμημάτων των ντάμπερς ανακυκλοφορίας. Η κατασκευή θα γίνει από φύλλα λαμαρίνας (κοινή ή επιγομωμένη) σε διαστάσεις 677 X 10 ή 12mm με τα αντίστοιχα νεύρα : α/α 1,8 σύμφωνα με το σχέδιο Μ/Σ Λεβ. 4115.

Εργασίες αποξήλωσης, κοπής - διαμόρφωσης, μονταρίσματος – συγκόλλησης, όπως Αρθ. 3.2. Συγκολλήσεις σύμφωνα με το παραπάνω σχέδιο. Τέλος απαιτείται ρύθμιση των **πτερυγίων** κατόπιν υπόδειξης της Υπηρεσίας

Οι παραπάνω εργασίες αντικατάστασης των ντάμπερ επιμετρούνται στο σύνολό τους ανά μέτρο μήκους (m), με τιμή μονάδας σύμφωνα με τον α/α 1.29 του Τιμολογίου.

3.8 Αντικατάσταση τμήματος άξονα ντάμπερ ανακυκλοφορίας.

Η εργασία αφορά στην αντικατάσταση τμήματος άξονα του ντάμπερ ανακυκλοφορίας που έχει φθορές – στρεβλώσεις και περιλαμβάνει:

- την αποξήλωση με οξυγονοκοπή του φθαρμένου τμήματος άξονα
- τη διαμόρφωση των εναπομεινάντων προς συγκόλληση επιφανειών του παλαιού άξονα (φρεζάρισμα, τρόχισμα κλπ)
- τη διαμόρφωση του νέου τμήματος άξονα που θα τοποθετηθεί (κοπή από ακατέργαστο άξονα που θα παραλάβει ο Ανάδοχος από την αποθήκη - φρεζάρισμα)
- την τοποθέτηση και συγκόλληση του νέου τμήματος περιμετρικά στα δύο άκρα με συνεχή ραφή (ιδιαίτερη προσοχή θα πρέπει να δοθεί στην ευθυγράμμιση των τεμαχίων)

Οι παραπάνω εργασίες επιμετρούνται στο σύνολό τους ανά μέτρο μήκους (m) αντικατασταθέντος άξονα με τιμή μονάδας σύμφωνα με τον α/α 1.27 του Τιμολογίου.

Εάν γίνει αποκατάσταση φθορών του άξονα με αναγόμευση, η επιμέτρηση θα γίνεται απολογιστικά με τιμή μονάδας σύμφωνα με τον α/α 5.3, του Τιμολογίου

3.9. Επισκευή γωνιών προστασίας αξόνων:

Αντικατάσταση προστατευτικής επικάλυψης αξόνων ντάμπερ ανακυκλοφορίας με γωνίες εσωτερικά L 80 X 8, εξωτερικά L 100X10. Η γωνία L 80 X 8 όπου τοποθετείται αγκαλιάζει τον άξονα τετραγωνικής διατομής 70 χιλ. Κοπή, διαμόρφωση τρόχισμα κ.λ.π. ως προηγουμένως. Συγκολλήσεις σύμφωνα με το σχέδιο Μ/Σ Λεβ. 4115. Επίσης τοποθετείται γωνία 60X60cm στις δύο πλευρές του κάθε ντάμπερ συνολικού μήκους για κάθε ντάμπερ 1,20m.

Η ανωτέρω εργασία επιμετρώνται ανά μέτρο μήκους (m) αντικαθιστάμενης γωνίας ανεξαρτήτως είδους με τιμή μονάδας σύμφωνα με τον α/α 1.30 του Τιμολογίου.

Εάν η προστατευτική γωνία των άκρων του άξονα, η οποία συγκολλάται στις πλευρικές φόδρες, δημιουργηθεί από λαμαρίνα (κοινή ή επιγομωμένη), η επιμέτρηση θα γίνει ανά μέτρο συγκόλλησης, σύμφωνα με το α/α 1.62 (α, β, γ, δ ανά περίπτωση) του Τιμολογίου

3.10 Αντικατάσταση στεγανοποιητικού υαλονήματος (70 mm x 25 mm) στο σώμα Μύλου και στο στόμιο ανακυκλοφορίας

Η εργασία αφορά στην αντικατάσταση του στεγανοποιητικού υαλονήματος (70 x 25 mm), το οποίο είναι τοποθετημένο στο σώμα του μύλου, και του υαλονήματος ίδιας διατομής που είναι τοποθετημένο στο στόμιο ανακυκλοφορίας του Άνω Διαχωριστή. Πριν την τοποθέτηση του υαλονήματος προηγείται ο καθαρισμός του καναλιού υποδοχής του υαλονήματος και η τοποθέτηση μίας ή περισσοτέρων στρώσεων κεραμοβάβμακα.

Το υαλόνημα ο Ανάδοχος θα το παραλάβει από την αποθήκη του Σταθμού.

Οι εργασίες επιμετρούνται στο σύνολό τους ανά μέτρο (m) αντικατασταθέντος υαλονήματος σύμφωνα με το α/α 1.39 του τιμολογίου

3.11 Αντικατάσταση στεγανοποιητικού υαλονήματος (Φ50mm) στην οροφή του φορείου.

Αφορά στην αντικατάσταση του υαλονήματος διαστάσεων Φ50 mm, το οποίο είναι τοποθετημένο στην οροφή του φορείου, σε δύο ομόκεντρους δακτυλίους και στεγανοποιεί το σημείο σύνδεσης του φορείου με τον αγωγό αναρρόφησης καυσαερίων.

Η παραλαβή του υαλονήματος από την αποθήκη του Σταθμού, η αποξήλωση του υπάρχοντος και η επανατοποθέτηση νέου υαλονήματος στην οροφή του φορείου σε δύο ομόκεντρους δακτυλίους επιμετρείται, **κατ' αποκοπή ανά τεμάχιο φορείου μύλου σύμφωνα με τον α/α 1.40 του τιμολογίου.**

Σε περίπτωση μη αντικατάστασης όλου του κορδονιού η επιμέτρηση θα γίνεται ποσοστιαία ανάλογα με το μήκος του προς αντικατάσταση τεμαχίου.

3.12 Αντικατάσταση στεγανοποιητικών διατάξεων στον άξονα των ντάμπερ ανακυκλοφορίας.

Η εργασία αφορά στην αντικατάσταση των στεγανοποιητικών διατάξεων (σαλαμάστρες, δακτυλίδια, ρουλμάν κλπ) στα κουζινέτα των αξόνων ντάμπερ ανακυκλοφορίας.

Η εργασία περιλαμβάνει:

- την αποσυρμόλωση και εξώλκευση του μηχανισμού περιστροφής των αξόνων,
- την αποσυρμόλωση του κουζινέτου και εξώλκευση των ρουλεμάν - δακτύλιων σαλαμαστρών,
- την τοποθέτηση νέων στεγανοποιητικών,
- τη συναρμόλωση του κουζινέτου και του μηχανισμού περιστροφής.

Όλα τα στεγανοποιητικά δακτυλίδια και ρουλμάν, σαλαμάστρες κλπ, θα τα παραλάβει ο Ανάδοχος από την αποθήκη του Σταθμού.

Η εργασία αντικατάστασης στεγανοποιητικών διατάξεων επιμετρείται κατ' αποκοπή ανά τεμάχιο κουζινέτου σύμφωνα με τον α/α 1.42 του τιμολογίου.

Σε περίπτωση αντικατάστασης μόνο του εσωτερικού δακτυλίου διαστάσεων Φ108Χ61Χ62mm θα επιμετρείται απολογιστικά με 1h εξάρμοσης του παλαιού δακτυλίου, 1h τοποθέτησης του νέου διαιρούμενου δακτυλίου όπου θα περιλαμβάνει και την συγκόλληση του.

3.13 Αποκατάσταση διαφυγών.

Η εργασία περιλαμβάνει την αποκατάσταση των διαφυγών ανεξαρτήτως ωραρίου, και αριθμού διαφυγών ανά Μύλο, την κατασκευή των απαιτούμενων ικριωμάτων και τον καθαρισμό με αέρα όπου απαιτείται. Ο Ανάδοχος θα πρέπει να γνωρίζει ότι είναι υποχρεωμένος να ανταποκρίνεται στο κάλεσμα της Υπηρεσίας για αποκατάσταση διαφυγών κυρίως κατά τις νυκτερινές ώρες (00:00 έως 07:00) όπου υπάρχει δυνατότητα για διάθεση Μύλων. Απαιτούμενο προσωπικό ένας (1) συγκολλητής και ένας (1) βοηθός.

Σε περίπτωση που προσέλθει συνεργείο του Αναδόχου εκτός ωραρίου, και δεν δοθεί Μύλος για αποκατάσταση διαφυγών, ως ελάχιστη αποζημίωση ορίζεται το ποσό των 50€.

Η παραπάνω εργασία επιμετρείται στο σύνολο των παραπάνω εργασιών ανά Μύλο αποκατάστασης διαφυγών με τιμή μονάδας σύμφωνα με τον α/α 1.43 του Τιμολογίου, χωρίς την υποχρέωση της Υπηρεσίας για πρόσθετη αμοιβή λόγω νυκτερινού ωραρίου.

3.14 Αντικατάσταση φοδρών θωράκισης Άνω Διχωριστή:

Αντικατάσταση φοδρών θωράκισης του άνω διαχωριστή σύμφωνα με το σχέδιο Μ/Σ Λεβ. 4113 α/α 87 - 91 πάχους 20mm και α/α 92 - 100 πάχους 16mm), φοδρών θωράκισης χόανης ανακυκλοφορίας σύμφωνα με τα σχέδια Μ/Σ Λεβ.4199 και Μ/Σ Λεβ.4198 (α/α : 284-318 πάχους 16mm), φοδρών θωράκισης πλευρικών τοιχωμάτων άνω διαχωριστή Μύλου σύμφωνα με το Σχέδιο Μ.Σ. Λεβ.4120 (α/α : 1, 2, 3, 6, 8, 33 πάχους 12mm) και θυρίδων επιθεώρησης σύμφωνα με το σχέδιο Μ/Σ Λεβ. 4114.

Οπές στερέωσης φόδρας κοχλιοτομημένες με σπείρωμα Μ 16. Τοποθέτηση της φόδρας με κοχλίες Μ 16 Χ 35 ροδέλα Φ16 και κορδόνι στεγανοποίησης.

Κοπή στις κατασκευαστικές διαστάσεις και κοχλιοτόμηση είναι υποχρέωση του Αναδόχου.

Όπου απαιτηθεί για την εκτέλεση των ανωτέρω εργασιών, θα κατασκευαστεί ικριώμα (η επιμέτρηση αφορά τα εξωτερικά ικριώματα).

Οι παραπάνω εργασίες επιμετρούνται ως ακολούθως:

- **Κοπή και διαμόρφωση ανά τεμάχιο φόδρας με τιμή μονάδας σύμφωνα με τον α/α 1.7 ή 1.8 του Τιμολογίου.**
- **Αντικατάσταση ανά τεμάχιο φόδρας σύμφωνα με τον α/α 1.2 του Τιμολογίου.**
- **Ανέγερση - αποξήλωση ικριώματος ανά m³ σύμφωνα με τον α/α 2.14 του Τιμολογίου.**

3.15 Αντικατάσταση πτερυγίων στροβιλισμού:

Η εργασία αφορά στην αντικατάσταση των πτερυγίων στροβιλισμού στους οχετούς καυσίμου (Κάτω Ισχυρού +14m, και Άνω Ισχυρού +19m) και περιλαμβάνει:

- α) την αποξήλωση των φθαρμένων πτερυγίων με οξυγονοκοπή
- β) τη διαμόρφωση των εναπομεινάντων προς συγκόλληση τμημάτων (καθαρισμός, τρόχισμα κλπ). Τα τμήματα αυτά είναι μορφοσίδηρος καρέ 20 Χ 20 mm, συγκολλημένα στο κέλυφος του οχετού εκατέρωθεν της λοξοτομής από την οποία διέρχεται το πτερύγιο εντός του οχετού.
- γ) την τοποθέτηση πτερυγίων και την συγκόλληση, αμφίπλευρα και εκατέρωθεν του πτερυγίου (περιμετρικά της λοξοτομής) με συνεχή ραφή καθ' όλο το μήκος των τεμαχίων καρέ.

Εάν απαιτηθεί θα γίνει αντικατάσταση τμήματος καρέ (αποξήλωση παλαιού, κοπή – διαμόρφωση και συγκόλληση νέου).

Όπου απαιτηθεί για την εκτέλεση των παραπάνω εργασιών θα γίνει ανέγερση – αποξήλωση ικριώματος.

Οι παραπάνω εργασίες (α, β, γ) επιμετρούνται στο σύνολό τους ανά τεμάχιο αντικατασταθέντος πτερυγίου με τιμή μονάδας σύμφωνα με τον α/α 2.7 του Τιμολογίου.

- **Αντικατάσταση λάμας καρέ ανά m σύμφωνα με τον α/α 1.18 του Τιμολογίου.**
- **Ανέγερση – αποξήλωση ικριώματος ανά m³ σύμφωνα με τον α/α 2.14 του Τιμολογίου.**

3.16 Επισκευή αγωγών καυσίμου διαστάσεων Φ 1350 mm, Φ 1110 mm και Φ 1760mm.

Η εργασία αφορά στην αντικατάσταση φθαρμένων κυλινδρικών τμημάτων των αγωγών λιγνίτη και ενδεικτικά περιλαμβάνει:

- α) τη στήριξη των αγωγών (με κιθάρες, παλάγκα, συγκόλληση λαμών και ότι άλλο απαιτείται) ώστε να μείνουν αμετακίνητοι κατά την αφαίρεση του τμήματος που πρόκειται να αντικατασταθεί,
- β) την αποξήλωση του φθαρμένου τμήματος,
- γ) τον καθαρισμό των εναπομεινάντων σημείων συγκόλλησης (με σμυριδοτροχό), καθώς και τη διαμόρφωση αυτών (δημιουργία φρέζας),
- δ) τη διαμόρφωση του νέου τμήματος στις απαιτούμενες διαστάσεις. Η εργασία αυτή περιλαμβάνει την παραλαβή από την αποθήκη του Σταθμού λαμαρίνας διαστάσεων εμπορίου, την κοπή του νέου τμήματος, την κυλίνδρωση αυτού και τη δημιουργία φρέζας στα σημεία συγκόλλησης,
- ε) τη μεταφορά του νέου τεμαχίου στο σημείο που θα τοποθετηθεί,
- στ) την τοποθέτηση αυτού και το κατάλληλο μοντάρισμα,
- ζ) τη συγκόλληση με συνεχή ραφή περιμετρικά (εσωτερικά και εξωτερικά) του νέου τεμαχίου,
- η) την απελευθέρωση των αγωγών από τα σημεία στήριξης.

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

Η διαμόρφωση του νέου τμήματος θα γίνει στις εγκαταστάσεις (μηχανουργείο) του Αναδόχου.

Η μεταφορά στο σημείο τοποθέτησης του νέου τεμαχίου θα γίνει με μέσα του Αναδόχου.

Όπου απαιτείται θα γίνει ανέγερση – αποξήλωση ικριώματος.

Τα υλικά κατασκευής των αγωγών θα είναι από επιγομωμένα ελάσματα χρωμιούχου καρβιδίου σκληρότητας πάνω από 60 HRC πάχους 8 mm (5+3 MM).

Πιθανόν κατά την εκτέλεση του μοντάζ των κυλινδρικών τμημάτων με τα υπάρχοντα τμήματα να προκύψει θέμα προσαρμογής. Στην περίπτωση αυτή οποιαδήποτε επιπλέον εργασία θα βαρύνει αποκλειστικά τον Ανάδοχο. Επίσης κατά το μοντάζ θα πρέπει ο Ανάδοχος να προσέξει έτσι ώστε να μην δημιουργηθούν δόντια εσωτερικά και προκύψει πρόβλημα πρόωρων φθορών στους αγωγούς. Στην περίπτωση που δεν υπάρχει δυνατότητα αποφυγής τους, θα γίνουν εσωτερικές αναγομώσεις στα σημεία αυτά.

Οι παραπάνω εργασίες επιμετρούνται ως εξής:

Αντικατάσταση κυλινδρικού τμήματος (εργασίες α, β, γ, δ, ε, στ, ζ, η), επιμετρούνται στο σύνολό τους ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) αντικατασταθέντος τμήματος, με τιμή μονάδας σύμφωνα με τον α/α 2.6 του Τιμολογίου. Στην περίπτωση που αυτό είναι < 1/2m², η επιμέτρηση θα γίνεται ανά μέτρο συγκόλλησης (ανεξάρτητα από τον αριθμό των πάσων ανά m), σύμφωνα με το α/α 1.62 (α, β, γ, δ ανά περίπτωση) του Τιμολογίου

Ανέγερση – αποξήλωση ικριώματος ανά m³ σύμφωνα με τον α/α 2.14 του Τιμολογίου.

3.17. Στεφάνη στεγανοποίησης στην είσοδο του διαστολικού :

Στον "λαιμό" της οροφής του άνω διαχωριστού Μύλου υπάρχει γωνιακή στεφάνη από λάμα διαστάσεων 100 X 10mm. Η ανάρτηση της στεφάνης γίνεται από (8) οκτώ άγκιστρα συγκολλημένα περιμετρικά στην οροφή του Μύλου.

Η αντικατάσταση στεφάνης περιλαμβάνει:

- α) την αποξήλωση των άγκιστρων στερέωσης (κοκοράκια),
- β) την αποξήλωση και απομάκρυνση της φθαρμένης στεφάνης,
- γ) την μεταφορά και τοποθέτηση της νέας στεφάνης στη θέση της παλαιάς,
- δ) την κατασκευή – τοποθέτηση και συγκόλληση νέων άγκιστρων στερέωσης περιμετρικά της στεφάνης και τη συγκόλληση αυτών στην οροφή του Μύλου (επειδή η οροφή είναι επιγομωμένη,

θα χρειαστεί σκάψιμο της επιγώμωσης με AIRCAIR και συγκόλληση στο μη επιγομωμένο τμήμα της λαμαρίνας).

Η στεφάνη παραλαμβάνεται σε ημικυκλικά τεμάχια από την αποθήκη του Σταθμού.

Εάν δεν υπάρχει στεφάνη έτοιμη, θα την κατασκευάσει ο Ανάδοχος σύμφωνα με το Άρθρο 5.18

Τα άγκιστρα θα κατασκευαστούν από τον Ανάδοχο από έλασμα σε διαστάσεις εμπορίου.

Οι ανωτέρω εργασίες (α, β, γ, δ) επιμετρούνται στο σύνολό τους, ανά μέτρο μήκους (m) αντικατασταθείσας στεφάνης με τιμή μονάδας σύμφωνα με τον α/α 2.4 του Τιμολογίου.

3.18 Λάμες - γωνίες κελύφους - ράβδοι ενισχυτικές σιδηροκατασκευής:

Προβλέπεται τοποθέτηση ή αντικατάσταση λαμών, γωνιών (διαστάσεων 80 X 8mm έως 120 X 12mm) και σιδηροδοκών (σχήματος T , H, κλπ) στο κέλυφος του Μύλου και των Αγωγών καυσίμου (+0m έως +28m), είτε ως νεύρων εξωτερικά για ενίσχυση της μεταλλικής κατασκευής, είτε ως προστατευτικών εσωτερικά έναντι φθοράς περιοχών από τον έντονο βομβαρδισμό του καυσίμου.

Επίσης τοποθέτηση συγκόλληση ράβδου καταλλήλων διαστάσεων στο κάτω μέρος του διαφράγματος του παντελονιού Μον.III - IV ή στο ημικύκλιο του παντελονιού Μον. I - II για ενίσχυση έναντι φθοράς.

Επίσης αντικατάσταση λάμας διαστολικού περιμετρικά του φορείου Μύλου στα +0m του Λεβητοστασίου.

Η εργασία περιλαμβάνει αποξήλωση της παλαιάς λάμας, μοντάρισμα και συγκόλληση της νέας (ραφές συνεχείς ή διακεκομμένες αναλόγως θέσεως).

Οι λάμες διαστάσεων εμπορίου θα παραλαμβάνονται από την αποθήκη του Σταθμού.

Η παραπάνω εργασία επιμετρείται ανά μέτρο μήκους (m) τοποθετούμενης λάμας - γωνίας - ράβδου με τιμή μονάδας σύμφωνα με τον α/α 1.18 του Τιμολογίου.

3.19 Επιθεώρηση διαστολικού αμμοδοχείου:

α) Για λόγους επιθεώρησης εσωτερικά του διαστολικού συνδέσμου στην βάση του παντελονιού, για ενδεχόμενη επισκευή της μεταλλικής κατασκευής, η μη λειτουργικότητάς του λόγω φρακαρίσματος από ανάμιξη της άμμου με τέφρα και υγρασία προβλέπεται η αφαίρεση της άμμου του αμμοδοχείου. Σε κάθε περίπτωση η άμμος αφαιρείται συλλέγεται (π.χ. σε σάκους) και απομακρύνεται εκτός λεβητοστασίου σε χώρο που θα υποδειχθεί από τον Εντεταλμένο Μηχανικό. Πλήρωση με νέα άμμο γίνεται με μεταφορά από το Χημείο ή άλλο σημείο εντός του Σταθμού. Προ της πλήρωσης με άμμο στο κάτω μέρος του δοχείου απλώνεται λωρίδα υαλουφάσματος η οποία κόβεται κατάλληλα σε κυκλικούς τομείς από τον Ανάδοχο από ρολό υφάσματος που παραχωρείται από τον Σταθμό.

β) Σε περίπτωση που απαιτείται περεταίρω έλεγχος λειτουργικότητας του διαστολικού, θα εκτελεστούν εργασίες αποξήλωσης και επανατοποθέτησης – επανασυγκόλλησης τμημάτων του διαστολικού (περιμετρικές στεφάνες, λαβύρινθος αμμοδοχείου κλπ).

Η παραπάνω εργασία (α) επιμετρείται, για το σύνολο των παραπάνω, ανά τεμάχιο διαστολικού αμμοδοχείου με τιμή μονάδας σύμφωνα με τον α/α 1.36 του Τιμολογίου.

Οι εργασίες (β) θα επιμετρούνται ανά μέτρο συγκόλλησης (ανεξάρτητα από τον αριθμό των πάσων ανά m), του τμήματος που θα αποξηλωθεί και θα επανατοποθετηθεί, σύμφωνα με το α/α 1.62 (α, β, γ, δ ανά περίπτωση) του Τιμολογίου

3.20 Επισκευή αεροκιβωτίων προσαγωγής θερμού αέρα :

Η εργασία αφορά στην επισκευή των αεροκιβωτίων θερμού αέρα (κελύφη, πυρίμαχοι δακτύλιοι κλπ) στο επίπεδο των +34m και περιλαμβάνει:

- α) την ανέγερση του απαιτούμενου ικρίωματος για την πρόσβαση στο συγκεκριμένο σημείο
- β) την αποξήλωση μόνωσης στην αντίστοιχη προς επισκευή περιοχή του αεροκιβωτίου
- γ) την αποξήλωση κελύφους, πλαισίου δακτυλίου (γιακάς), διαφράγματος και γενικά κάθε φθαρμένου τμήματος από λαμαρίνα που χρήζει αντικατάστασης, με οξυγονοκοπή ή με AIRCAIR
- δ) τη διαμόρφωση των εναπομεινάντων προς συγκόλληση επιφανειών λαμαρίνας
- ε) την κοπή (από φύλλο λαμαρίνας διαστάσεων εμπορίου πάχους 5-6mm) και τη διαμόρφωση του προς τοποθέτηση νέου επιπέδου τμήματος,
- στ) την αποξήλωση του προς αντικατάσταση πυρίμαχου δακτυλίου,
- ζ) την τοποθέτηση – συγκόλληση (στις γωνίες στήριξης και στο πλαίσιο περιφερειακά) του νέου δακτυλίου,
- η) το μοντάρισμα και τη συγκόλληση με συνεχή ραφή του νέου τμήματος λαμαρίνας,

- θ) την αποκατάσταση ρηγματώσεων (στο κέλυφος, στο διάφραγμα, στους δακτυλίους και στα πλαίσια αυτών) με συγκόλληση συνεχούς ραφής,
ι) την κοπή - τοποθέτηση - συγκόλληση νευρώσεων εξωτερικά του νέου κελύφους (από λάμα διαστάσεων εμπορίου),
κ) την αποκατάσταση της αφαιρεθείσας μόνωσης,
λ) την καθαίρεση ικριώματος.

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

Προ της τοποθέτησης σκαλωσιάς θα ληφθεί μέριμνα να απλωθεί από τον Ανάδοχο νάιλον κατάλληλων διαστάσεων για την περισυλλογή του υαλοβάμβακα. Τα προς αντικατάσταση τμήματα λαμαρίνας του αεροκιβωτίου φαίνονται στα σχέδια Μ/Σ Λεβ.4196 και 4197. Η λαμαρίνα θα είναι από υλικό 15Μο3 πάχους 6mm.

Για την επιθεώρηση των αεραγωγών εσωτερικά, ο Ανάδοχος θα ανοίξει τις απαραίτητες ανθρωποθυρίδες, και θα τις κλείσει μετά το πέρας εργασιών. Τυχόν μικροεπισκευές που θα προκύψουν (σπάσιμο κοχλιών, αντικ/ση κορδονιού κλπ), θα γίνουν χωρίς πρόσθετη αποζημίωση.

Εάν απαιτηθεί θα γίνει επισκευή της κάτωθεν του πλαισίου δακτυλίου (γιακά) πυροδομής.

Οι προς αντικατάσταση δακτύλιοι δίνονται έτοιμοι από το Σταθμό.

Οι παραπάνω εργασίες επιμετρούνται ως εξής:

Αντικατάσταση κελύφους και κάθε επίπεδου τμήματος λαμαρίνας (εργασίες β, γ, δ, ε, η & κ), ανά m^2 αντικατασταθέντος τμήματος λαμαρίνας, σύμφωνα με το α/α 2.13 του Τιμολογίου. Στην περίπτωση που αυτό είναι $< 1/2m^2$, ανά μέτρο συγκόλλησης (ανεξάρτητα από τον αριθμό των πάσων ανά m), σύμφωνα με το α/α 1.62 (α, β, γ, δ ανά περίπτωση) του Τιμολογίου

Αντικατάσταση δακτυλίου (εργασίες στ & ζ) ανά m συγκόλλησης (ανεξάρτητα από τον αριθμό των πάσων ανά m), σύμφωνα με το α/α 1.62 (α, β, γ, δ ανά περίπτωση) του Τιμολογίου.

Αποκατάσταση ρηγματώσεων (εργασία θ) ανά m συγκόλλησης (ανεξάρτητα από τον αριθμό των πάσων ανά m), σύμφωνα με το α/α 1.62 (α, β, γ, δ ανά περίπτωση) του Τιμολογίου.

Ανέγερση - αποξήλωση ικριώματος (εργασίες α και λ) ανά m^3 σύμφωνα με το α/α 2.14 του Τιμολογίου.

Για τις εργασίες επισκευής της πυροδομής ισχύουν τα αναφερόμενα στην παρ. 1.12.

Το άνοιγμα - κλείσιμο (συμπεριλαμβανομένων και των επισκευών που θα απαιτηθούν) των θυρίδων επιθεώρησης των αεροκιβωτίων επιμετρείται ανά τεμάχιο, σύμφωνα με το α/α 2.18 του Τιμολογίου.

3.21 Επισκευή των Ντάμπερς στους αγωγούς καυσίμου άνω και κάτω ισχυρού.

Η εργασία αφορά στην επισκευή των ντάμπερς λιγνίτη στους αγωγούς άνω και κάτω ισχυρού μείγματος, εκτελείται σε κράτηση Μύλου καθώς και σε Ε.Σ., και περιλαμβάνει:

α) Αντικατάσταση ντάμπερ. Εργασίες που πρέπει να εκτελεστούν, ενδεικτικά:

- αποξήλωση φθαρμένου ντάμπερ με οξυγονοκοπή από τον οριζόντιο σωλήνα που περιβάλλει τον άξονα αυτού

- καθαρισμός από υπολείμματα συγκόλλησης του σωλήνα με σμυριδοτροχό,

- κοπή - διαμόρφωση - τοποθέτηση και συγκόλληση του νέου ντάμπερ από λαμαρίνα Hardox 10mm (συνήθως μοντάρεται σε δύο τεμάχια),

- κοπή - διαμόρφωση - τοποθέτηση και συγκόλληση νευρώσεων στο νέο ντάμπερ (τα νεύρα θα κατασκευαστούν από λάμα διαστάσεων εμπορίου),

- τοποθέτηση έδρας (τερματικό) από λάμα ορθογωνικής διατομής 20x20 με συνεχές κόλλημα στο δάπεδο και στην οροφή.

β) Αντικατάσταση σωλήνα & άξονος ντάμπερ. Εργασίες που πρέπει να εκτελεστούν, ενδεικτικά:

- αποξήλωση του φθαρμένου σωλήνα με οξυγονοκοπή και εξάρμοση των τμημάτων άξονα ντάμπερ

- κοπή, διαμόρφωση, τοποθέτηση νέου σωλήνα και επανατοποθέτηση ή αντικατάσταση του άξονα (κοπή - διαμόρφωση των νέων τεμαχίων σωλήνα και άξονα στις απαιτούμενες διαστάσεις, από υλικά διαστάσεων εμπορίου),

- συγκόλληση του σωλήνα στον άξονα (αφαίρεση επαρκών τμημάτων σωλήνα με οξυγονοκοπή, και συγκόλληση - επικάλυψη των τμημάτων αυτών).

γ) Αντικατάσταση ειδών έδρασης. Εργασίες που πρέπει να εκτελεστούν, ενδεικτικά:

- αποσυναρμολόγηση των ειδών έδρασης του άξονα ντάμπερ (στεγανοποιητικές διατάξεις, ρουλεμάν κλπ)

- επανατοποθέτηση των εξαρμοσθέντων ειδών έδρασης και στεγανοποιητικών διατάξεων ή αντικατάσταση με νέα εάν απαιτείται.

δ) Έλεγχος ντάμπερ. Εργασίες που πρέπει να εκτελεστούν :

- οπτικός έλεγχος ντάμπερ εσωτερικά του αγωγού,
- χειροκίνητη δοκιμή καλής λειτουργίας μέσω του βολάν του σερβομηχανισμού ή του μοχλού του Χ/Κ μηχανισμού, για την καλή λειτουργία του ντάμπερ (εάν απαιτείται, θα γίνουν μικροεπισκευές, όπως ξύρισμα του ντάμπερ με οξυγονοκοπή, προκειμένου να δουλεύει σωστά).

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

α) πριν την έναρξη έκαστης των παραπάνω εργασιών, θα γίνει αποσύνδεση του άξονα ντάμπερ από το μηχανισμό μετάδοσης κίνησης και επανασύνδεση μετά το πέρας των εργασιών. **Η εργασία αυτή δεν επιμετρείται.**

β) Όταν ολοκληρώνεται οποιαδήποτε από τις εργασίες α, β & γ, θα γίνεται μέσω του βολάν χειροκίνητα δοκιμή του ντάμπερ για να διαπιστωθεί αν δουλεύει σωστά. **Η εργασία αυτή δεν επιμετρείται.**

γ) Όλα τα υλικά που απαιτούνται (λαμαρίνες, λάμες, είδη έδρασης κλπ) θα τα παραλαμβάνει ο Ανάδοχος από την αποθήκη του Σταθμού.

δ) Η εργασία ελέγχου (δ) γίνεται συνήθως σε κράτηση Μύλου για αναθωράκιση και για να γίνει θα πρέπει να τοποθετηθούν οι απομονωτικές γλώσσες. Η εργασία τοποθέτησης απομονωτικών γλωσσών είναι υποχρέωση του Αναδόχου και **δεν επιμετρείται.**

ε) Το άνοιγμα – κλείσιμο θυρίδων (συπεριλαμβανομένης και της αντικατάστασης στεγανοποιητικού υαλονήματος), όπου απαιτείται για την εκτέλεση των παραπάνω εργασιών, εκτελείται σύμφωνα με το **Άρθρο 5.10 Τ.Π.**

Οι παραπάνω εργασίες επιμετρούνται ως ακολούθως:

- **Εργασίες αντικατάστασης ντάμπερ (εργασία α), στο σύνολό τους ανά τεμάχιο ντάμπερ, με τιμή μονάδας σύμφωνα με τον α/α 2.15 του Τιμολογίου.**
- **Εργασίες αντικατάστασης σωλήνα & άξονος (εργασία β), στο σύνολό τους ανά σετ σωλήνα – άξονα, και με το 1/2 του α/α 2.15 του Τιμολογίου.**
- **Εργασίες αντικατάστασης ειδών έδρασης άξονος (εργασία γ), στο σύνολό τους ανά τεμάχιο άξονα (περιλαμβάνονται και τα δύο σημεία έδρασης), σύμφωνα και με το 1/2 του α/α 2.15 του Τιμολογίου.**
- **Εργασίες ελέγχου ντάμπερ (εργασία δ), στο σύνολό τους ανά τεμάχιο ντάμπερ, με τιμή μονάδας σύμφωνα με το 1/3 του α/α 2.15 του Τιμολογίου.**
- **Άνοιγμα – κλείσιμο θυρίδας, (εργασία ε), ανά τεμάχιο θυρίδας σύμφωνα με το α/α 2.18 του Τιμολογίου.**

3.22 Αντικατάσταση διαστολικού (φυσούνα) στους αγωγούς καυσίμου άνω και κάτω ασθενούς.

Όταν το διαστολικό κρίνεται ακατάλληλο λόγω αυξημένων φθορών, τότε θα γίνεται αντικατάσταση του με καινούργιο το οποίο ο Ανάδοχος θα παραλάβει από την αποθήκη του Σταθμού. Οι εργασίες που πρέπει να εκτελεστούν, ενδεικτικά είναι :

- αποξήλωση του παλαιού διαστολικού με οξυγονοκοπή,
- μεταφορά - τοποθέτηση και συγκόλληση του νέου διαστολικού.

Πριν την έναρξη των εργασιών, ο Ανάδοχος θα βεβαιωθεί ότι το άνωθεν αυτού τμήμα του αγωγού είναι αναρτημένο. Εάν δεν είναι θα το αναρτήσει με δικά του μέσα (κιθάρες κλπ), και θα αποκαταστήσει την ανάρτηση στο τέλος των εργασιών. Τον αγωγό κάτωθεν του διαστολικού, θα τον σταθεροποιήσει ώστε να μη μετακινηθεί κατά την κοπή και αφαίρεσή του.

Οι συγκολλήσεις του νέου διαστολικού θα γίνουν αμφίπλευρα με διπλό πάσο.

Σημείωση: Στο νέο διαστολικό ο Ανάδοχος θα τοποθετήσει προστατευτική έξτρα λαμαρίνα 400X8 mm από επιγομωμένο έλασμα. Ηλεκτρόδιο συγκόλλησης DIN 10-60.

Η εργασία επιμετρείται ανά τεμάχιο αντικατασταθέντος διαστολικού, με τιμή μονάδας σύμφωνα με τον α/α 2.17 του Τιμολογίου.

3.23 Επισκευή ντάμπερ αγωγών ασθενών.

Η εργασία αφορά στην επισκευή των ντάμπερς λιγνίτη στους αγωγούς άνω και κάτω Ασθενούς μείγματος, εκτελείται σε κράτηση Μύλου καθώς και σε Ε.Σ., και περιλαμβάνει:

α) Έλεγχος ντάμπερ. Εργασίες που πρέπει να εκτελεστούν, ενδεικτικά:

- οπτικός έλεγχος του ντάμπερ και του άξονα αυτού εσωτερικά του αγωγού,
- χειροκίνητη δοκιμή καλής λειτουργίας μέσω του βολάν του σερβομηχανισμού ή του μοχλού του Χ/Κ μηχανισμού, για την καλή λειτουργία του ντάμπερ.

Εάν απαιτηθεί, θα αποσυνδεθεί ο μηχανισμός από τον άξονα του ντάμπερ, για να γίνει δοκιμή λειτουργίας, και θα επανασυνδεθεί κατόπιν. **Η εργασία αυτή δεν επιμετρείται**

β) Έπισκευή ντάμπερ. Εργασίες που εάν απαιτείται θα εκτελεστούν (μετά τον έλεγχο), ενδεικτικά:

- αναγόμωση στα άκρα του άξονα εσωτερικά του αγωγού με ηλεκτρόδια
- αντικατάσταση τμήματος ντάμπερ (αποξήλωση φθαρμένου τμήματος – κατασκευή νέου τμήματος – τοποθέτηση & συγκόλληση αυτού),
- αντικατάσταση ειδών έδρασης και στεγανοποιητικών διατάξεων του άξονα ντάμπερ
- επισκευή ή τοποθέτηση Χ/Κ μηχανισμού μετάδοσης κίνησης (ο συγκεκριμένος μηχανισμός κατασκευάζεται κατόπιν συνεννόησης με τον Εντεταλμένο Μηχανικό, σε περίπτωση που δεν είναι δυνατή η κίνηση του ντάμπερ Η/Κ. Εάν είναι εγκατεστημένος, θα γίνει όποια εργασία επισκευής απαιτείται για την καλή λειτουργία του).

γ) Αντικατάσταση ντάμπερ. Εργασίες που πρέπει να εκτελεστούν:

- αποξήλωση του παλαιού ντάμπερ και αποσυναρμολόγηση των εδράσεων του άξονα αυτού (αφαίρεση με οξυγονοκοπή της τάπας στην τυφλή πλευρά και αποσυναρμολόγηση του στυπιοθλίπτη – στεγανοποιητικών διατάξεων στην πλευρά του μηχανισμού μετάδοσης κίνησης),
- κατασκευή νέου ντάμπερ σύμφωνα με τα κατασκευαστικά σχέδια
- μεταφορά και εγκατάσταση του νέου ντάμπερ στη θέση του παλαιού,
- επανατοποθέτηση όλων των παραπάνω εξαρμοσθέντων ειδών έδρασης (ότι χρήζει αντικατάστασης θα αντικατασταθεί με νέο) και επανασυγκόλληση της τάπας.

δ) Άνοιγμα – κλείσιμο θυρίδων.

Η εργασία αφορά στο άνοιγμα και κλείσιμο (μέσω των κοχλιών σύσφιξης) των εγκατεστημένων θυρίδων που υπάρχουν στους κάθετους και οριζόντιους αγωγούς του Ασθενούς μείγματος, και στην αντικατάσταση του στεγανοποιητικού υαλονήματος.

ε) Αφαίρεση – επανατοποθέτηση τμήματος κυλινδρικού αγωγού Ασθενούς μείγματος

Η εργασία αφορά στην αφαίρεση με οξυγονοκοπή ή πλάσμα, τμήματος του αγωγού ασθενούς μείγματος (Φ1110MM), και την επανατοποθέτηση και συγκόλληση αυτού μετά το πέρας των εργασιών. Η εργασία γίνεται όπου δεν υπάρχει θυρίδα επιθεώρησης εγκατεστημένη.

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

- Πριν την έναρξη των εργασιών α, β & γ, θα αποσυνδέεται ο άξονας του ντάμπερ από τον μηχανισμό μετάδοσης κίνησης και θα επανασυνδέεται μετά το πέρας των εργασιών. **Η εργασία αυτή δεν επιμετρείται.**

- Μετά το πέρας των εργασιών και την επανασύνδεση με τον μηχανισμό (Χ/Κ ή Μ/Κ) μετάδοσης κίνησης, θα γίνεται χειροκίνητη δοκιμή μέσω του βολάν του σερβομηχανισμού ή του μοχλού του Χ/Κ μηχανισμού, για την καλή λειτουργία του ντάμπερ. **Η εργασία αυτή δεν επιμετρείται.**

Οι ανωτέρω εργασίες επιμετρούνται ως ακολούθως:

Η εργασία ελέγχου (α), επιμετρείται ανά τεμάχιο ντάμπερ που θα ελεγχθεί, με τιμή μονάδας 1/4 του α/α 2.16 του Τιμολογίου.

Η εργασία επισκευής (έκαστη των εργασιών β), επιμετρείται ανά τεμάχιο, με τιμή μονάδας το 1/4 του α/α 2.16 του Τιμολογίου.

Οι εργασίες αντικατάστασης (γ), επιμετρούνται στο σύνολό τους ανά τεμάχιο ντάμπερ που θα επισκευαστεί, με τιμή μονάδας σύμφωνα με το α/α 2.16 του Τιμολογίου.

Η εργασία (δ), ανά τεμάχιο θυρίδας με τιμή μονάδας σύμφωνα με το α/α 2.18 του Τιμολογίου.

Η εργασία (ε), ανά m² αντικατασταθέντος τμήματος λαμαρίνας, σύμφωνα με το α/α 2.1 ή 2.2 του Τιμολογίου. Στην περίπτωση που αυτό είναι < 1/2m², η επιμέτρηση θα γίνεται ανά μέτρο συγκόλλησης (ανεξάρτητα από τον αριθμό των πάσων ανά m), σύμφωνα με το α/α 1.62 (α, β, γ, δ ανά περίπτωση) του Τιμολογίου

3.24 Απρόβλεπτες τεχνικές εργασίες :

Για τεχνικές εργασίες όπως αναγομώσεων σε φθαρμένα τμήματα μεταλλικής κατασκευής που δεν χρήζουν αντικατάστασης, μονταδόρου για μικροεπισκευές οι οποίες δεν αναλύονται παραπάνω καθώς και τεχνίτη μετακινήτων βαρών για αποξήλωση ή τοποθέτηση μεγάλων τεμαχίων (καμπύλες, κουλούρια, ντάμπερς) στα 18m των καυστήρων προβλέπεται παροχή υπηρεσιών από τον Ανάδοχο απολογιστικά με τιμή μονάδας ανθρωποώρα.

Η ανωτέρω εργασία επιμετρείται απολογιστικά (ΕΩ) με τιμή μονάδας σύμφωνα με τον α/α 5 (5.1, 5.2, 5.3 ανά περίπτωση) του Τιμολογίου.

3.25 Αποκομιδή φθαρμένων τεμαχίων μεταλλικής κατασκευής καυστήρων

Μετά το πέρας εργασιών της συντηρήσεως προβλέπεται η περισυλλογή και η αποκομιδή των φθαρμένων μεταλλικών τεμαχίων τα οποία αντικαταστάθηκαν στα +0, +11, +18, και +31 m από τον Ανάδοχο, αφού προηγουμένως τεμαχιστούν με οξυγονοκοπή για να διευκολυνθεί η μεταφορά τους.

Η εργασία περιλαμβάνει την μεταφορά τους μέσω της καταπακτής με την χρήση του εγκατεστημένου ηλεκτρόβιντσου στο επίπεδο των +0 m, και την εν συνεχεία απομάκρυνσή τους στον χώρο εναποθέσεως αχρήστων υλικών που θα υποδειχθεί από τον Εντεταλμένο Μηχανικό.

Αποκατάσταση όλων των σιδηρών κιγκλιδωμάτων που κόπηκαν για την μεταφορά μεγάλων τεμαχίων στην αρχική τους μορφή, υποχρέωση του Αναδόχου χωρίς επιμέτρηση

Η ανωτέρω εργασία επιμετράται ανά χιλιόγραμμο βάρους (Kg) αποκομισθέντων μεταλλικών τεμαχίων με τιμή μονάδας σύμφωνα με τον α/α 1.38 του Τιμολογίου.

3.26. KENO

3.27 Καθαρισμός αεροκιβωτίων στην περιοχή των στομιών καύσης & εσωτερικά των οριζόντιων αγωγών των καυστήρων.

Πρόκειται για εργασία, η οποία εκτελείται κατά τις Ε.Σ. των Μονάδων προκειμένου να καθαριστούν οι εν λόγω χώροι από την τέφρα που συσσωρεύτηκε καθ' όλη τη διάρκεια λειτουργίας, και ενδεικτικά περιλαμβάνει:

- α) την κοπή δύο (2) τεμαχίων κελύφους (25 x 25cm περίπου) στο κάτω τμήμα (δάπεδο) του κάθε αγωγού στην περιοχή στομιού
- β) τον καθαρισμό των αεροκιβωτίων και των οριζόντιων τμημάτων των αγωγών με ξεφύσημα προς το εσωτερικό του Λέβητα
- γ) την τοποθέτηση και επανασυγκόλληση των αφαιρεθέντων τμημάτων κελύφους.

Σημειώνεται ότι εάν απαιτηθεί σε κάποιο στάδιο των εργασιών η αφαίρεση μονώσεων, τότε η συγκεκριμένη εργασία μαζί με την επανατοποθέτηση των μονώσεων θα γίνει χωρίς επιμέτρηση καθώς θα πρόκειται για αμελητέα ποσότητα.

Εάν απαιτηθεί η αφαίρεση μεγαλύτερου τμήματος κελύφους στο δάπεδο για αντικατάσταση λόγω φθοράς η επιμέτρηση θα γίνει για τα μέτρα κολλήματος αυτού του τμήματος και όχι για τα προκαθορισμένα (25 X 25cm).

Οι παραπάνω εργασίες επιμετρούνται:

- 1) **Ο εργασίες (α) & (γ) στο σύνολό τους, ανά m συγκόλλησης για κάθε τεμάχιο κελύφους που αφαιρείται και επανατοποθετείται σύμφωνα με το α/α 1.62 (α, β, γ, δ ανά περίπτωση) του Τιμολογίου,**
- 2) **Η εργασία (β) ανά τεμάχιο καυστήρα λιγνίτη που καθαρίζεται (συμπεριλαμβάνει όλα τα στόμια ισχυρού και ασθενούς μίγματος) και κοστολογείται σύμφωνα με το τμήμα έργου α/α 2.11 του Τιμολογίου.**

3.28 Επισκευές σταυρών στους καυστήρες.

Η εργασία αφορά στην επισκευή τμημάτων του σταυρού του καυστήρα, ο οποίος αποτελείται:

- α) από καρέ 60 mm στο μετωπικό του μέρος,
- β) από γωνίες προστασίας επιγομωμένες, συγκολλημένες με δύο παράλληλες λάμες (ανά πλευρά) πάνω στο καρέ.

Ο Ανάδοχος εάν το καρέ είναι φθαρμένο, θα τα αντικαταστήσει με νέο που θα διαμορφώσει από μορφοσίδηρο διαστάσεων εμπορίου.

Εάν χρήζει αντικατάστασης μόνο η γωνία, θα αντικατασταθεί με έτοιμη που θα παραλάβει ο Ανάδοχος από την αποθήκη του Σταθμού. Εάν δεν υπάρχουν έτοιμες, θα τοποθετηθούν αντίστοιχα επιγομωμένα τεμάχια, διαμορφωμένα από λαμαρίνα, για να καλύψουν το καρέ.

Οι συγκολλήσεις θα γίνουν με ηλεκτρόδιο DmoKb Φ 3,25 mm DIN 8575 Ekb MO 26.

Η εργασία επισκευής επιμετρείται ως εξής:

- α) **αντικατάσταση του καρέ, ανά τεμάχιο ακτίνας σταυρού, (4 ακτίνες ανά καυστήρα), με τιμή μονάδας σύμφωνα με τον α/α 2.10 του Τιμολογίου.**
 - β) **αντικατάσταση προστατευτικής γωνίας, ανά τεμάχιο ακτίνας σταυρού, (4 ακτίνες ανά καυστήρα), με τιμή μονάδας σύμφωνα με τον α/α 2.10 του Τιμολογίου.**
- Για εργασίες κοπής – διαμόρφωσης επιγομωμένων τμημάτων, σε αντικατάσταση των γωνιών, ανά τεμάχιο, σύμφωνα με το α/α 1.7 του Τιμολογίου**

3.29 Αντικατάσταση τοιχωμάτων καυστήρα.

Στα πλαίσια των σταυρών του καυστήρα υπάρχουν φθορές καθώς και στα πλευρικά τοιχώματα.

Επίσης εκτός από τις φθορές ενδέχεται να έχουν παραμορφωθεί τα πλευρικά τοιχώματα του αεροκιβωτίου. Η εργασία περιλαμβάνει αντικατάσταση των φθαρμένων - παραμορφωμένων λαμαρινών με τεμάχια λαμαρίνας, ανάλογα με την φθορά, από υλικό 15Mo3.

Η εργασία επιμετρείται ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2) αντικατασταθέντος τοιχώματος με τιμή μονάδας σύμφωνα με τον α/α 2.9 του Τιμολογίου. Στην περίπτωση που αυτό είναι $< 1/2m^2$, η επιμέτρηση θα γίνεται ανά μέτρο συγκόλλησης (ανεξάρτητα από τον αριθμό των πάσων ανά m), σύμφωνα με το α/α 1.62 (α, β, γ, δ ανά περίπτωση) του Τιμολογίου

3.30 Κατασκευή και τοποθέτηση θυρίδων επιθεώρησης ή απόφραξης επί των οχετών καυσίμου.

Η εν λόγω εργασία περιλαμβάνει την κοπή τμήματος κελύφους για διάνοιξη θυρίδας στον οχετό, την κατασκευή, διαμόρφωση και συγκόλληση βάσης περιμετρικά του ανοίγματος του οχετού από μορφοσίδηρο κατάλληλης διατομής (περιλαμβάνεται και η διάνοιξη οπών για την τοποθέτηση κοχλιών), καθώς επίσης την κατασκευή, τοποθέτηση και συναρμολόγηση καπακιού της θυρίδας (συμπεριλαμβάνεται η διάνοιξη αντίστοιχου αριθμού οπών, η τοποθέτηση στεγανοποιητικού κορδονιού και η τοποθέτηση κοχλιών).

Η εργασία επιμετρείται ανά τεμάχιο θυρίδας που κατασκευάστηκε, συναρμολογήθηκε και συγκολλήθηκε επί του οχετού και κοστολογείται σύμφωνα με τα τμήματα έργου α/α 2.12 του Τιμολογίου.

3.31 Αντικατάσταση αγωγών Ισχυρών

α) Αντικατάσταση αγωγών Ισχυρού μείγματος με έτοιμα τμήματα αγωγών. Η εργασία ενδεικτικά περιλαμβάνει:

στήριξη των αγωγών, κοπή των φθαρμένων και αντικατάσταση με νέα τμήματα αγωγών που θα δοθούν από το Σταθμό. Οι αγωγοί είναι κατασκευασμένοι με επιγομωμένα ελάσματα. Ο Ανάδοχος στις εξωτερικές γωνίες του τετράγωνου αγωγού θα τοποθετήσει γωνίες 40X40X4mm και θα τις συγκολλήσει σε όλο το μήκος του αγωγού. Επίσης θα γίνουν εσωτερικές αναγομώσεις έτσι ώστε να μη δημιουργούνται δόντια στη ροή του καυσίμου. Σημειώνουμε ότι οι αγωγοί λόγω των υπερθερμάνσεων έχουν υποστεί διαστασιακές αποκλίσεις με αποτέλεσμα κατά το μοντάζ να προκύψουν προβλήματα προσαρμογής. Η οποιαδήποτε επιπλέον επιβάρυνση προσαρμογής θα βαρύνει τον Ανάδοχο και όχι τον Σταθμό.

β) Για την αντικατάσταση τμήματος κελύφους αγωγού Ισχυρού μείγματος, το οποίο είναι συνήθως από επιγομωμένο έλασμα, απαιτούνται ενδεικτικά οι παρακάτω εργασίες:

- αφαίρεση με οξυγονοκοπή ή πλάσμα του φθαρμένου τμήματος,
- κοπή - διαμόρφωση στις απαιτούμενες διαστάσεις των νέων τεμαχίων (από επιγομωμένα ελάσματα διαστάσεων εμπορίου)
- διαμόρφωση (τρόχισμα, φρέζα κλπ) των προς συγκόλληση επιφανειών (εναπομεινάντων και νέων),
- τοποθέτηση - συγκόλληση (αμφίπλευρα) των νέων τεμαχίων.

Η εργασία (α) επιμετρείται ανά μέτρο μήκους (m) αντικατασταθέντος αγωγού Ισχυρού μείγματος (με έτοιμα τεμάχια), με τιμή μονάδας σύμφωνα με τον α/α 2.3 του Τιμολογίου.

Η εργασία (β) επιμετρείται ανά m^2 αντικατασταθέντος τμήματος αγωγού Ισχυρού μείγματος, σύμφωνα με τον α/α 2.2 του Τιμολογίου και ελάχιστη ποσότητα επιμέτρησης το $1/2 m^2$

3.32 Κατασκευή και αντικατάσταση καμπύλης ($90^\circ \Phi$ εσ- 1110) στους αγωγούς καυσίμου άνω και κάτω ασθενούς.

Οι συγκολλήσεις θα γίνουν μέσα - έξω με διπλό πάσο (κορδόνι), αφού γίνει η απαραίτητη φρέζα στα προς συγκόλληση τεμάχια.

Η εργασία επιμετρείται ανά τεμάχιο καμπύλης (κατασκευή και αντικατάσταση) με τιμή μονάδας σύμφωνα με τον α/α 2.8 του Τιμολογίου για επιγομωμένο έλασμα.

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ: Στις καμπύλες 90° οι οποίες θα κατασκευασθούν από επιγομωμένο έλασμα, θα τοποθετηθούν λάμες 50X3mm περιφερειακά εξωτερικά σε όλες τις ενώσεις των τεμαχίων που απαρτίζουν την καμπύλη. Οι λάμες θα δοθούν από το Σταθμό.

B. ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Λόγω της ιδιομορφίας των εργασιών του Κεφαλαίου 3 της Τεχνικής Προδιαγραφής, ως τμηματική προθεσμία θεωρείται η εκτέλεση του συνόλου των εργασιών που θα αποτελούν το εκάστοτε αυτοτελές έργο όπως αυτό θα προσδιορίζεται κατά την οριστικοποίηση του χρονοδιαγράμματος σύμφωνα και με τα προβλεπόμενα κατωτέρω στην παράγραφο 2 του Άρθρου 5 του Συμφωνητικού καθώς και οποιασδήποτε άλλης εργασίας που ανήκει στο Κεφάλαιο 3 της Τεχνικής Περιγραφής και της οποίας η ανάγκη θα προκύψει κατά τη διάρκεια εκτέλεσης των υπόψη εργασιών, εντός του Προγράμματος Εκτέλεσης του έργου.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 4

ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΤΡΟΦΟΔΟΤΩΝ ΛΙΓΝΙΤΗ

A. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

4.1 Αντικατάσταση λάμας κυλίσεως ραούλων Πλακοταινίας – Σαρώτριας

Η σχηματική διάταξη και θέση των Τροφοδοτών στα +18m με τα αντίστοιχα μήκη τους για τις Μονάδες I-II στα Σχέδια 600 ΒΟ 10, ΑΟ14 και για τις Μονάδες III-IV στα Σχέδια 1.35808/300-003/1.

- α) Αντικατάστασης λάμας πλακοταινίας. Η εργασία ενδεικτικά περιλαμβάνει:
- άνοιγμα όλων των πλευρικών θυρίδων του τροφοδότη,
 - αποσυναρμολόγηση ικανού αριθμού πλακών (πεδίων) της πλακοταινίας (για μήκος περίπου 6m).

Στη συνέχεια μεταφέρεται το άνοιγμα της πλακοταινίας που δημιουργήθηκε πάνω από το προς αντικατάσταση τμήμα της λάμας

- αποξήλωση της παλαιάς λάμας
- τοποθέτηση νέας λάμας αντίστοιχων διαστάσεων

Οι νέες λάμες, στις οποίες θα δημιουργηθούν οι αντίστοιχες οπές για την εφαρμογή – σύσφιξη τους στον αντίστοιχο σιδηροδοκό, συναρμολογούνται σύμφωνα με τα σχέδια: ΣΙ. Β 142 Α 002 και Β 142 Α 014 για τροφοδότες Μον. I-II καθώς επίσης 1.35808/303-009/1 και 1.35808/303-063/0 για τροφοδότες Μον. III-IV.

Η μετακίνηση της πλακοταινίας γίνεται με τη χρήση Ηλ /μειωτήρα του Αναδόχου (ή χειροκίνητα με τη βοήθεια μανιβέλας). Η σύνδεση των πινάκων γίνεται από συνεργεία της ΔΕΗ.

β) Αντίστοιχη περίπου διαδικασία ακολουθείται για την αντικατάσταση της λάμας ολίσθησης Σαρώτριας Τροφοδότη.

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

Στο τέλος της διαδικασίας, ο Ανάδοχος οφείλει για την τάνυση της αλυσίδας, την δοκιμή του τροφοδότη με πλήρη περιστροφή της πλακοταινίας και το κλείσιμο των θυρίδων με νέο στεγανοποιητικό κορδόνι. *Οι εργασίες αυτές δεν επιμετρούνται*

Η μεταφορά του Ηλ /μειωτήρα στον αντίστοιχο Τροφοδότη *δεν επιμετρείται*

Σε περίπτωση αντικατάστασης λάμας διαστάσεων 50x10 ή 60x10mm αμφίπλευρα σε όλο το μήκος του τροφοδότη ώστε να κλείσουμε οπές από την φθορά των πλαινών του τροφοδότη, η εργασία θα επιμετρείται ανά μέτρο μήκους με το **α/α 4.4** του Τιμολογίου. Η εργασία εκτελείται εσωτερικά του τροφοδότη στο επάνω τμήμα της πλακοταινίας με ποντάρισμα της λάμας ανά 20cm.

Η αντικατάσταση λάμας (εργασία α), επιμετρείται στο σύνολο των αναφερομένων σ' αυτήν εργασιών, ανά μέτρο μήκους (m) αντικατασταθείσας λάμας με τιμή μονάδας σύμφωνα με τον α/α 4.4 του Τιμολογίου. Ομοίως οι εργασίες (β).

4.2 Αντικατάσταση ραούλων κυλίσεως πλακοταινίας.

Η κατασκευαστική μορφή των ραούλων φαίνεται στο σχέδιο ΣΜ 102.

- α) αντικατάσταση ραούλων πλακοταινίας. Η εργασία ενδεικτικά περιλαμβάνει:
- εξάρμωση των πλευρικών θυρίδων εκατέρωθεν του Τροφοδότη (4 έως 6) αναλόγως Τροφοδότη,
 - αποτάνυση της αλυσίδας πλακοταινίας,
 - εξάρμωση παλαιού ραούλου (item 128) μέσω 3 κοχλιών ALLEN M8 και στη συνέχεια εξώλκευση των ρουλμάν (item 12.3 & 12.3a), του αποστατικού δακτυλίου (item 12.4) και καπάκι ραούλου (item 12.7),
 - τοποθέτηση νέων ρουλμάν, νέου αποστατικού δακτυλίου, και νέου ραούλου (πιθανή η επαναχρησιμοποίηση άφθαρτων ρουλμάν, δακτυλίων και καπακιών),

- τάνυση αλυσίδας,
- επανατοποθέτηση θυρίδων,
- β) επισκευή ραούλων πλακοταινίας.

Όσα ράουλα δεν είναι ευθυγραμμισμένα λόγω στρέβλωσης του αξονίσκου (item 12.1), θα επαναφέρονται στην αρχική τους θέση με χρήση φλόγας και εργαλείων ιδιοκατασκευής και θα επανασυγκολλούνται οι αξονίσκοι, εάν απαιτείται, περιμετρικά στο πέδιλο της πλακοταινίας.

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

Τα προς αντικατάσταση ρουλμάν είναι τύπου 6204 και 6204 RS. Για το πέρασμα των νέων ρουλεμάν απαιτούνται σωληνωτοί εσωλεκείς διαμέτρου Φ 21 και πάχους όσο ο εσωτερικός δακτύλιος του ρουλεμάν και γίνεται με ελαφρά χτυπήματα με σφυρί επί της μετωπικής επιφάνειας του εσωτερικού δακτυλίου. Σε περίπτωση που η εξάρμοση των ρουλεμάν γίνεται με δυσκολία ο Ανάδοχος οφείλει για την κοπή αυτών με οξυγόνο με ιδιαίτερη προσοχή ώστε να μην πληγωθεί ο άξονας του ραούλου.

Λόγω του μεγάλου αριθμού ραούλων ανά τροφοδότη, αλλά και της φύσεως της εργασίας, επισημαίνεται ιδιαίτερα η απαίτηση όπως ο Εργολάβος διαθέτει παράλληλα συνεργεία εκατέρωθεν του ίδιου Τροφοδότη.

Ο δακτύλιος αποστάσεως α/α 12.4 καθώς και η ασφάλεια α/α 12.2 εφ' όσον είναι σε καλή κατάσταση επαναχρησιμοποιούνται. Ο κενός χώρος μεταξύ των ρουλεμάν γεμίζουν με γράσο. Πριν την τοποθέτηση του νέου ραούλου, γίνεται πλήρωση του εσωτερικού του χώρου με γράσο. Μετά τη συναρμολόγηση κάθε ραούλου τοποθετείται γρασσαδοράκι.

Στο τέλος της διαδικασίας ο Ανάδοχος οφείλει για την δοκιμή του τροφοδότη με πλήρη περιστροφή της πλακοταινίας. Η εργασία αυτή δεν επιμετρείται

Η μετακίνηση της πλακοταινίας γίνεται με τη χρήση Ηλ /μειωτήρα του Αναδόχου (ή χειροκίνητα με τη βοήθεια μανιβέλας). Η σύνδεση γίνεται από συνεργεία της ΔΕΗ.

Η μεταφορά του Ηλ /μειωτήρα στον αντίστοιχο Τροφοδότη δεν επιμετρείται

Η εργασία αντικατάστασης ραούλου (εργασία α), επιμετρείται στο σύνολο των αναφερομένων σ' αυτήν εργασιών, ανά τεμάχιο αντικατασταθέντος ραούλου με τιμή μονάδας σύμφωνα με τον α/α 4.3 του Τιμολογίου.

Η εργασία επισκευής ραούλου (εργασία β) επιμετρείται με το 1/2 του α/α 4.3 του Τιμολογίου ανά τεμάχιο επισκευασμένου ραούλου.

4.3 Αντικατάσταση πείρου αλυσίδας πλακοταινίας.

Σε περίπτωση φθοράς των πείρων αλυσίδας (α/α 13 Σχ. Σ.Μ.99) προβλέπεται η αντικατάστασή τους. Προς τούτο απαιτείται η αποσυναρμολόγηση αυτών και η τοποθέτηση νέων σύμφωνα με το Σχέδιο Σ.Μ.99.

Η ανωτέρω εργασία επιμετρείται ανά τεμάχιο αντικατασταθέντος πείρου με τιμή μονάδας σύμφωνα με τον α/α 4.8 του Τιμολογίου.

4.4 Αντικατάσταση αλυσίδας πλακοταινίας τροφοδότη:

Οι μεταλλικές ταινίες (πλακοταινίες) τροφοδοτών λιγνίτη, φαίνονται στο τυπικό σχέδιο ZFZ3 και λεπτομερέστερα στο ΣΜ 99.

Για την αντικατάσταση της αλυσίδας πλακοταινίας ενδεικτικά απαιτούνται οι παρακάτω εργασίες:

- εξάρμοση των πλευρικών θυρίδων εκατέρωθεν του Τροφοδότη (4 έως 6) αναλόγως Τροφοδότη,
- αποτάνυση της αλυσίδας πλακοταινίας,
- αποσυναρμολόγηση των συνδέσμων (α/α 16 σχεδίου ΣΜ 99),
- Αποσυναρμολόγηση των αξόνων (πείρων) συνδέσεως πλακών (α/α 13 σχεδίου ΣΜ 99),
- αντικατάσταση της παλαιάς αλυσίδας με νέα και επανατοποθέτηση των πείρων συνδέσεως πλακών (όπου απαιτείται, λόγω φθοράς, θα τοποθετούνται νέοι).
- τάνυση της αλυσίδας
- δοκιμή του τροφοδότη με πλήρη περιστροφή της πλακοταινίας
- κλείσιμο των θυρίδων με νέο στεγανοποιητικό κορδόνι

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

Οι καινούριες αλυσίδες παραδίδονται και συναρμολογούνται κατά ζεύγη σε κομμάτια αντίστοιχου αριθμού κρίκων και προστίθενται οι απαιτούμενες πλάκες πλακοταινίας που αφαιρέθηκαν λόγω φθοράς της παλαιάς αλυσίδας.

Η μετακίνηση της πλακοταινίας γίνεται με τη χρήση Ηλ /μειωτήρα του Αναδόχου (ή χειροκίνητα με τη βοήθεια μανιβέλας). Η σύνδεση γίνεται από συνεργεία της ΔΕΗ.

Η μεταφορά του Ηλ /μειωτήρα στον αντίστοιχο Τροφοδότη δεν επιμετρείται

Η ανωτέρω εργασία αντικατάστασης αλυσίδας, επιμετρείται στο σύνολο των παραπάνω αναφερόμενων εργασιών ανά μέτρο μήκους (m) αντικατασταθείσας αλυσίδας με τιμή μονάδας σύμφωνα με τον α/α 4.6 του Τιμολογίου.

4.5 Αντικατάσταση αλυσίδας Σαρώτριας τροφοδότη.

Οι σαρώτριες των τροφοδοτών λιγνίτη φαίνονται στο ίδιο τυπικό σχέδιο ZFZ3.

Προκειμένου ν' αντικατασταθούν οι αλυσίδες των σαρωτριών, ενδεικτικά απαιτούνται οι παρακάτω εργασίες:

- αποτάνυση σαρώτριας,
- αποσυναρμολόγηση συνδέσμων (α/α 4 σχεδίου Β 142Α043) και αντικατάσταση διαδοχικά και κατά ζεύγη της παλαιάς με καινούργια αλυσίδα με ταυτόχρονη μεταφορά των σαρώθρων (α/α 2 σχεδίου Β 142Α043) από την παλαιά αλυσίδα στην καινούρια. Στη περίπτωση κατεστραμμένων σαρώθρων θα χορηγούνται καινούργια από τον Σταθμό και θ' αντικαθίστανται (παραλαβή και μεταφορά στο χώρο εργασίας από τον Ανάδοχο)
- καθαρισμός λιγνιτοσκόνης όπου απαιτείται,
- τέλος, τανύζεται η σαρώτρια και γίνεται μια πλήρης περιστροφή για τον έλεγχο καλής λειτουργίας

Η μετακίνηση της σαρώτριας γίνεται με τη χρήση Ηλ /μειωτήρα του Αναδόχου. Η σύνδεση γίνεται από συνεργεία της ΔΕΗ.

Η μεταφορά του Ηλ /μειωτήρα στον αντίστοιχο Τροφοδότη δεν επιμετρείται

Η παραπάνω εργασία επιμετρείται στο σύνολο των παραπάνω εργασιών ανά μέτρο μήκους (m) αντικατασταθείσας αλυσίδας με τιμή μονάδας σύμφωνα με τον α/α 4.7 του Τιμολογίου.

4.6 Αντικατάσταση Αλυσοτροχών (σπρόκετ)

Προκειμένου ν' αντικατασταθούν οι αλυσοτροχοί πλακοταινιών και σαρωτριών ενδεικτικά εκτελούνται οι παρακάτω εργασίες:

- παραλαμβάνονται οι αλυσοτροχοί από την Αποθήκη,
- κόβονται με τροχό κοπής σύμφωνα με τα σχέδια ΣΜ 249, ΜΣ Λεβ./4055 και 4123,
- προσπέλαση για την αντικατάσταση των φθαρμένων αλυσοτροχών πλακοταινιών, από τον ενδιάμεσο χώρο της πλακοταινίας. Η δε αντικατάσταση γίνεται διαδοχικά και εναλλάξ ημικυκλίων των τροχών,
- προσπέλαση για την αντικατάσταση των αλυσοτροχών των σαρωτριών των Μονάδων Ι και ΙΙ γίνεται από το χώρο πτώσης του λιγνίτη στις κεφαλές των τροφοδοτών με το Ντάμπερ κλειστό. Η δε αντικατάσταση των τροχών γίνεται με λύσιμο των συνδέσμων της αλυσίδας.

Η παραπάνω εργασία επιμετρείται ανά ζεύγος (SET) αντικατεστημένων τροχών με τιμή μονάδας σύμφωνα με τον α/α 4.9 του Τιμολογίου.

4.7 Αντικατάσταση γωνιών σαρώτριας.

Ο Ανάδοχος θα αντικαταστήσει τις φθαρμένες (πετσοκαρισμένες ή κατεστραμμένες) γωνιές σαρώτριας, που θα παραλάβει από τις αποθήκες του Σταθμού. Η εργασία ενδεικτικά περιλαμβάνει:

- εξάρμωση των απαιτούμενων θυρίδων του Τροφοδότη για πρόσβαση στην σαρώτρια
- αποσύνδεση της γωνίας (μέσω των πείρων, ασφαλειών και λοιπών εξαρτημάτων σύνδεσης) από την αλυσίδα και τοποθέτηση - σύνδεση νέας γωνίας.

Τυχόν εργασίες απελευθέρωσης χώρου στον τροφοδότη από λιγνίτη και άλλες ξένες ύλες, για την ανωτέρω εργασία δεν επιμετρούνται.

Οι γωνιές θα αντικαθίστανται είτε εντός του χώρου Τροφοδότη, κατά την περιστροφή της σαρώτριας, (που θα εκτελεί ο Ανάδοχος με τη χρήση του Η/Λ πίνακα), και κάθε φορά στο πίσω τμήμα της σαρώτριας, είτε εκτός του χώρου Τροφοδότη (κατά την αντικατάσταση αλυσίδας π.χ) *Η μετακίνηση της σαρώτριας γίνεται με τη χρήση Ηλ /μειωτήρα του. Η σύνδεση γίνεται από συνεργεία της ΔΕΗ.*

Η μεταφορά του Ηλ /μειωτήρα στον αντίστοιχο Τροφοδότη δεν επιμετρείται

Η εργασία επιμετρείται ανά τεμάχιο γωνίας που αντικαθίσταται με τιμή μονάδας σύμφωνα με τον α/α 4.11 του Τιμολογίου.

4.8 Αντικατάσταση σιδηροδοκών σχήματος "Π".

Η λάμα κύλισης της παραγράφου 4.3 στηρίζεται πάνω στον σιδηροδοκό σχήματος (Π) διαστάσεων **65X42mm**. Σε περίπτωση που ο σιδηροδοκός είναι φθαρμένος ή πετσαρισμένος, ο Ανάδοχος οφείλει να τον αντικαταστήσει. Η εργασία περιλαμβάνει:

- αποξήλωση του προς αντικατάσταση τεμαχίου (πρέπει να τροχιστούν οι πόντες στο κάτω μέρος) ,
- διαμόρφωση – τοποθέτηση – συγκόλληση νέου τεμαχίου στις αντίστοιχες διαστάσεις (οι κολλήσεις θα γίνουν στις ίδιες θέσεις).

Οι παραπάνω εργασίες επιμετρούνται στο σύνολό τους ανά μέτρο μήκους (m) σιδηροδοκού που αντικαθίσταται με τιμή μονάδας σύμφωνα με τον α/α 4.5 του Τιμολογίου.

4.9 Αντικατάσταση πλαϊνής ανοξειδωτής (οδηγητικής) λαμαρίνας πλακοταινίας.

Η εργασία εκτελείται κυρίως στην περιοχή του σιλό λιγνίτη αλλά και στο υπόλοιπο τμήμα του Τροφοδότη και ενδεικτικά περιλαμβάνει:

- αποξήλωση του κατεστραμμένου τμήματος λαμαρίνας στο κάτω τμήμα αυτής
- τοποθέτηση – συγκόλληση νέας ανοξειδωτής λάμας διαστάσεων 60X8mm.

Η εργασία επιμετρείται ανά μέτρο μήκους (m) λαμαρίνας που αντικαθίσταται με τιμή μονάδας σύμφωνα με τον α/α 4.12 του Τιμολογίου.

4.10 Αντικατάσταση πλαϊνών τοιχωμάτων πλακοταινίας και ξύστρων.

Η εργασία αφορά στην αντικατάσταση της ξύστρας που βρίσκεται στο μπροστινό τμήμα της πλακοταινίας (σημείο πτώσης του λιγνίτη), καθώς και των πλευρικών τοιχωμάτων του τροφοδότη στο χώρο αυτό.

α) αντικατάσταση ξύστρας. Η εργασία ενδεικτικά περιλαμβάνει:

- αποξήλωση της φθαρμένης ξύστρας από τα τακάκια που βρίσκονται αμφίπλευρα της πλακοταινίας,
- μεταφορά - τοποθέτηση νέας (που θα παραλάβει ο Ανάδοχος από την αποθήκη του Σταθμού),
- συγκόλληση αυτής στα τακάκια και επανασυγκόλληση των τακακίων στο καρέ που βρίσκεται στο κέντρο αυτών.

β) αντικατάσταση πλευρικών τοιχωμάτων Τροφοδότη. Η εργασία ενδεικτικά περιλαμβάνει:

- αποξήλωση των φθαρμένων τμημάτων λαμαρίνας,
- διαμόρφωση (τρόχισμα των προς συγκόλληση επιφανειών,
- κοπή διαμόρφωση των νέων τεμαχίων από λαμαρίνα διαστάσεων εμπορίου,
- τοποθέτηση – συγκόλληση αυτών στις θέσεις των.

Οι εργασίες αντικατάστασης ξύστρας (α) επιμετρούνται στο σύνολό τους ανά τεμάχιο ξύστρας που αντικαθίσταται με τιμή μονάδας σύμφωνα με τον α/α 4.10 του Τιμολογίου.

Οι εργασίες αντικατάστασης πλευρικών τοιχωμάτων (β) επιμετρούνται στο σύνολό τους ανά m² πλευρικού τοιχώματος που αντικαθίσταται με τιμή μονάδας σύμφωνα με τον α/α 2.1 του Τιμολογίου. Στην περίπτωση που αυτό είναι < 1/2m², η επιμέτρηση θα γίνεται ανά μέτρο συγκόλλησης (ανεξάρτητα από τον αριθμό των πάσων ανά m), σύμφωνα με το α/α 1.62 (α, β, γ, δ ανά περίπτωση) του Τιμολογίου

4.11. Αντικατάσταση πέδιλων πλακοταινίας.

α) αντικατάσταση πέδिलου πλακοταινίας. Η εργασία ενδεικτικά περιλαμβάνει:

- εξάρμωση των πλευρικών θυρίδων εκατέρωθεν του Τροφοδότη (4 έως 6) αναλόγως Τροφοδότη,
- αποτάνυση της αλυσίδας πλακοταινίας,
- αποσυναρμολόγηση του προς αντικατάσταση πέδिलου (μέσω των εξαρτημάτων σύνδεσης με την αλυσίδα και τα εκατέρωθεν πέδιλα σχ. Σ.Μ. 99),
- τοποθέτηση – συναρμολόγηση του νέου πέδिलου σύμφωνα με το σχ. Σ.Μ. 99,
- τάνυση αλυσίδας,
- επανατοποθέτηση των εξαρμοσθέντων θυρίδων,

- μια πλήρη περιστροφή του Τροφοδότη για τον έλεγχο καλής λειτουργίας του Τροφοδότη (με χρήση
Η μετακίνηση της πλακοταινίας γίνεται με τη χρήση Ηλ /μειωτήρα του Αναδόχου (ή χειροκίνητα με τη βοήθεια μανιβέλας). Η σύνδεση γίνεται από συνεργεία της ΔΕΗ.
Η μεταφορά του Ηλ /μειωτήρα στον αντίστοιχο Τροφοδότη δεν επιμετρείται

Η εργασία επιμετρείται στο σύνολο των παραπάνω εργασιών ανά τεμάχιο πεδίλου που αντικαθίσταται με τιμή μονάδας σύμφωνα με τον α/α 4.1 του Τιμολογίου.

4.12 Επισκευή πεδίλου πλακοταινίας

Πέδιλα τα οποία έχουν υποστεί μόνιμη παραμόρφωση, ή έχουν πρόβλημα συναρμογής με άλλα πέδιλα (λόγω απόκλισης διαστάσεων), θα επισκευάζονται. Η επισκευή ενδεικτικά περιλαμβάνει; την αποκατάσταση των στρεβλώσεων (λαμών, σώματος πεδίλου κλπ) με θέρμανση στα συγκεκριμένα σημεία και με χρήση ειδικής πρέσας του Αναδόχου, και την δια ογυγονοκοπής αφαίρεση τμήματος πεδίλου προκειμένου να εφαρμόζει σωστά με τα υπόλοιπα πέδιλα.

Η εργασία επιμετρείται ανά τεμάχιο πεδίλου που επισκευάζεται με τιμή μονάδας σύμφωνα με τον α/α 4.2 του Τιμολογίου.

Τα σημεία των πεδίλων από τα οποία διέρχεται η αλυσίδα με τον οδοντωτό τροχό (σπρόκετ) θα τροχίζονται, εφόσον υπάρχουν προεξοχές που τυχόν δημιουργήθηκαν από διάφορα κτυπήματα, μέχρις ότου επιτευχθεί το επιθυμητό πλάτος 66 – 68mm.

4.13 Λίπανση ραούλων με χρήση γρασσαδούρου αέρος υψηλής πίεσης

Μετά το πέρας των εργασιών επισκευής του τροφοδότη ή όποτε ζητηθεί από την Υπηρεσία, ο Ανάδοχος οφείλει να λιπάνει τα ράουλα κύλισης, με ιδιόκτητο γρασσαδούρο αέρος υψηλής πίεσης. Άνοιγμα – κλείσιμο θυρίδων δεν επιμετρούνται.

Η εργασία επιμετρείται ανά τεμάχιο ραούλου με τιμή μονάδας σύμφωνα με τον α/α 4.13 του Τιμολογίου.

4.14 Αποκατάσταση σαρωτριών τροφοδοτών εντός ωραρίου 07:00-15:00 ή 08:00-16:00.

Η εργασία εκτελείται σε περίπτωση εκτάκτου βλάβης της σαρώτριας εντός του ωραρίου με απασχόληση έως τεσσάρων ατόμων και έως έξι ωρών και περιλαμβάνει:

- Την αποκατάσταση της αλυσίδας, την αλλαγή των στρεβλωμένων γωνιών καθαρισμού, των απαιτούμενων συνδέσμων ανεξαρτήτως τεμαχίων και οτιδήποτε άλλο απαιτηθεί ώστε να δοθεί σε λειτουργία ο τροφοδότης.

Η εργασία επιμετρείται ανά σαρώτρια με τιμή μονάδας σύμφωνα με τον α/α 4.14 του Τιμολογίου

4.15 Αποκατάσταση σαρωτριών τροφοδοτών εκτός ωραρίου

Η εργασία εκτελείται σε περίπτωση εκτάκτου βλάβης της σαρώτριας εκτός του ωραρίου (απόγευμα και νύχτα) με απασχόληση έως τεσσάρων ατόμων και έως έξι ωρών και περιλαμβάνει:

- Την αποκατάσταση της αλυσίδας, την αλλαγή των στρεβλωμένων γωνιών καθαρισμού, των απαιτούμενων συνδέσμων ανεξαρτήτως τεμαχίων και οτιδήποτε άλλο απαιτηθεί ώστε να δοθεί σε λειτουργία ο τροφοδότης.

Η εργασία επιμετρείται ανά σαρώτρια με τιμή μονάδας σύμφωνα με τον α/α 4.15 του Τιμολογίου

4.16 Αντικατάσταση αξονίσκου ραούλου πλακοταινίας.

Σε περίπτωση φθοράς του αξονίσκου α/α 12.1 Σχ. Σ.Μ.99, προβλέπεται η αντικατάστασή του. Προς τούτο απαιτείται η κοπή της κόλλησης και η αποξήλωση αυτού, και η τοποθέτηση - περιμετρική συγκόλληση νέου αξονίσκου σύμφωνα με το Σχέδιο Σ.Μ.99.

Η ανωτέρω εργασία επιμετρείται ανά τεμάχιο αντικατασταθέντος αξονίσκου με τιμή μονάδας σύμφωνα με τον α/α 4.18 του Τιμολογίου.

4.17 Ρύθμιση μήκους πλακοταινίας – σαρώτριας.

- a) ρύθμιση μήκους πλακοταινίας. Η εργασία ενδεικτικά περιλαμβάνει:
 - εξάρμωση των απαιτούμενων πλευρικών θυρίδων εκατέρωθεν του Τροφοδότη,
 - αποτάνυση της αλυσίδας πλακοταινίας,
 - εξάρμωση των πεδίλων που απαιτείται για την μείωση του μήκους πλακοταινίας,

- αφαίρεση του αντίστοιχου τμήματος αλυσίδας,
 - επανασύνδεση της πλακοταινίας με χρήση συνδέσμων,
 - τάνυση πλακοταινίας,
 - επανατοποθέτηση των εξαρμοσθέντων θυρίδων.
- β) Ρύθμιση μήκους σαρώτριας. Η εργασία ενδεικτικά περιλαμβάνει:
- εξάρμωση των απαιτούμενων θυρίδων του Τροφοδότη για πρόσβαση στην σαρώτρια,
 - αποτάνυση της αλυσίδας σαρώτριας,
 - εξάρμωση των γωνιών εάν απαιτείται για τη μείωση του μήκους σαρώτριας,
 - αφαίρεση του αντίστοιχου τμήματος αλυσίδας,
 - επανασύνδεση της πλακοταινίας με χρήση συνδέσμων,
 - τάνυση σαρώτριας,
 - επανατοποθέτηση των εξαρμοσθέντων θυρίδων.

Οι εργασίες ρύθμισης μήκους πλακοταινίας (εργασία α) επιμετρούνται στο σύνολό τους κατ' αποκοπή ανά τεμάχιο πλακοταινίας με τιμή μονάδας σύμφωνα με τον α/α 4.19 του Τιμολογίου.

Οι εργασίες ρύθμισης μήκους σαρώτριας (εργασία β) επιμετρούνται στο σύνολό τους κατ' αποκοπή ανά τεμάχιο σαρώτριας με τιμή μονάδας σύμφωνα με τον α/α 4.19 του Τιμολογίου

B. ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Όσον αφορά την διάρκεια εκτέλεσης των εργασιών του παρόντος Κεφαλαίου ισχύουν τα αναφερόμενα στην παρ. Β του Κεφ. 1 της παρούσας δεδομένου ότι η συντήρηση των τροφοδοτών βρίσκεται σε άμεση εξάρτηση με την συντήρηση του αντίστοιχου Μύλου.

- Για εργασίες στους τροφοδότες, κατά τη διάρκεια της Ε.Σ. της Μονάδος, ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να διαθέτει **τουλάχιστον** δύο (2) συνεργεία για να ανταποκριθεί στο πρόγραμμα επισκευών.

ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

5.1 Εξάρμωση και τοποθέτηση Στροφείου Μύλου Λιγνίτη.

Η εργασία αφορά στην εξάρμωση του στροφείου από το Μύλο και την τοποθέτηση του ιδίου ή νέου στροφείου μετά τις εργασίες αναθωράκισης ή τυχόν εργασίες επισκευής του Μύλου και περιλαμβάνει:

- την εξάρμωση του Στροφείου από τον άξονα του Δ.Ε. (συνήθως απαιτείται αμφίπλευρη θέρμανση του κώνου του στροφείου με τη χρήση δύο συσκευών προπανίου) με χρήση της υδραυλικής πρέσας που διαθέτει ο Σταθμός.
- την τοποθέτηση και σύσφιξη του Στροφείου στον άξονα του Δ.Ε.

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ

1. Η εξάρμωση και η τοποθέτηση Στροφείου γίνεται με προσωπικό και αναλώσιμα (συσκευές προπανίου κλπ) του Αναδόχου.
2. Ο Σταθμός διαθέτει την υδραυλική πρέσα (NIKOLAS) και το χειριστή αυτής.
3. Η διάρκεια της εργασίας είναι μία (1) ημέρα για το άνοιγμα του φορείου και εξάρμωση του στροφείου και μία (1) ημέρα για την τοποθέτηση του στροφείου και το κλείσιμο του φορείου.

Οι παραπάνω εργασίες (εξάρμωση - τοποθέτηση στροφείου) επιμετρούνται στο σύνολό τους, ανά τεμάχιο Στροφείου (που θα εξαρμοσθεί και θα επανατοποθετηθεί) με τιμή μονάδας σύμφωνα με τον α/α 1.45 του Τιμολογίου.

5.2 Άνοιγμα & κλείσιμο Φορείου Μύλου Λιγνίτη

Οι εργασίες αφορούν στο άνοιγμα του Φορείου προκειμένου να γίνουν εργασίες επισκευής, και στο κλείσιμο αυτού μετά το πέρας των εργασιών.

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

1. Το άνοιγμα και κλείσιμο του φορείου γίνονται με μέσα και προσωπικό του Αναδόχου.
2. Εάν απαιτείται πριν το κλείσιμο θα γίνει αντικατάσταση του στεγανοποιητικού υαλοκόρδονου (70X25) μεταξύ Φορείου και Μύλου, σύμφωνα με το αντίστοιχο άρθρο.
3. Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος, μετά από 24 h λειτουργίας του Μύλου να σφίξει τους (4) κοχλίες σύνδεσης Φορείου με Μύλο εφόσον απαιτείται για την αποκατάσταση διαφυγής λιγνίτη από το στεγανοποιητικό κορδόνι μεταξύ Φορείου και Μύλου. Η συγκεκριμένη εργασία δεν επιμετρείται.

Οι εργασίες άνοιγμα & κλείσιμο του Φορείου, επιμετρώνται στο σύνολό τους, ανά τεμάχιο Φορείου (που θα ανοίξει και θα κλείσει), με τιμή μονάδας σύμφωνα με το α/α 1.44 του Τιμολογίου.

5.3 Αντικατάσταση και ευθυγράμμιση Διπλού Εδράνου (Δ.Ε.)

Αντικείμενο του άρθρου είναι η εξάρμωση –επανατοποθέτηση και ευθυγράμμιση του Δ.Ε.

Η εκτέλεση της εργασίας απαιτεί εξειδικευμένο συνεργείο μετακινήτων βαρών και εφαρμοστών με εμπειρία στις ευθυγραμμίσεις ακριβείας μηχανημάτων.

Ο Ανάδοχος έχει την πλήρη ευθύνη για την εξασφάλιση όλων εκείνων των στοιχείων, ώστε η επισκευή να είναι απ' όλες τις απόψεις σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς και τους κανόνες της τέχνης.

Ενδεικτικά αναφέρονται οι εργασίες που απαιτούνται και αφορούν στη αποκατάσταση της ζημιάς:

1. Άνοιγμα φορείου Μύλου.
2. Εξάρμωση του Στροφείου.
2. Εξάρμωση του προστατευτικού καλύμματος Δ.Ε. σχήματος ωμέγα.
4. Λύσιμο του κόμπλερ μεταξύ του Δ.Ε. και του μειωτήρα VOITH και την εξάρμωση των δύο ψυγείων.
5. Λύσιμο των τεσσάρων κοχλιών στήριξης του Δ.Ε. με την βάση του.
6. Εξάρμωση του Δ.Ε. με την χρήση της ειδικής πρέσας και χειριστή που διαθέτει ο Σταθμός.
7. Μεταφορά του Δ.Ε. στο μηχανουργείο του Σταθμού.
8. Επισκευή των βάσεων –αγκιρόβιδων και τοποθέτηση σκυροδέματος ταχείας πήξεως όπου απαιτηθεί.
9. Μεταφορά του επισκευασμένου Δ.Ε. από το μηχανουργείο του Σταθμού, τοποθέτηση αυτού καθώς και των υπολοίπων εξαρμοσθέντων τμημάτων.
10. Τέλος ευθυγράμμιση του Δ.Ε. με σταθερό σημείο τον μειωτήρα VOITH, και την προσθαφαίρεση μεταλλικών προσθηκών, με ανοχές και υποδείξεις που θα δοθούν από τον Σταθμό. (Απαραίτητη η χρήση ωρολογιακού γράφτη)

Το σύνολο των παραπάνω εργασιών θα έχει μέγιστη διάρκεια έξι(6) ημερολογιακών ημερών. Σε περίπτωση παράλληλης αναθωράκισης του Μύλου θα παρατείνεται ο χρόνος των εργασιών αναθωράκισης μόνο κατά 4 ημερολογιακές ημέρες αφού δεν περιλαμβάνεται πλέον στην εργασία του Δ.Ε. το άνοιγμα Μύλου η εξάρμωση και άρμωση στροφείου και το κλείσιμο αυτού.

Η εργασία επιμετρείται ανά τεμάχιο Διπλού Εδράνου (Δ.Ε.) με τιμή μονάδας σύμφωνα με τον α/α 1.46 του Τιμολογίου.

Σε περίπτωση που προκληθεί ζημιά στο Μύλο από πτώση ξένου αντικειμένου ή καταστροφή του διανομέα με συνέπεια να μετακινηθεί από την αρχική του θέση το Δ.Ε. τότε η εργασία ευθυγράμμισης του Δ.Ε. θα αποζημιώνεται με το 40% του α/α 1.46 του Τιμολογίου και θα διαρκεί δύο (2) ημερολογιακές ημέρες.

5.4 Ευθυγράμμιση Φορείου (με προσθαφαίρεση προσθηκών)

Σε πολλούς Μύλους δεν είναι σωστή η εφαρμογή του φορείου στο σώμα του Μύλου, με συνέπεια να υπάρχουν διαφυγές λιγνίτη. Συγκεκριμένα ενδέχεται αφενός να υπάρχει κατακόρυφη και οριζόντια απόκλιση στην παραλληλότητα της επιφάνειας της εξωτερικής στεφάνης του φορείου και της επιφάνειας του δακτυλίου του σώματος του Μύλου, και αφ' ετέρου οι κύκλοι της εξωτερικής στεφάνης του φορείου και του στεγανοποιητικού υαλονήματος να μην είναι ομόκεντροι.

Απαιτείται δηλαδή για την σωστή προσαρμογή του φορείου στο σώμα του Μύλου, παραλληλισμός των κατακόρυφων επιφανειών της εξωτερικής στεφάνης του φορείου και της επιφάνειας του υαλονήματος στο σώμα του Μύλου και μετατόπιση του κέντρου του κύκλου της εξωτερικής στεφάνης του φορείου, ώστε να γίνει ομόκεντρος με τον κύκλο του στεγανοποιητικού υαλονήματος. (περιστροφή του φορείου κατά τον διαμήκη άξονα)

Η εργασία προσαρμογής του φορείου θα εκτελεστεί, αφού προηγουμένως γίνουν όλες οι απαιτούμενες μετρήσεις για τον υπολογισμό της υπάρχουσας κατακόρυφης απόκλισης και της υπάρχουσας περιστροφής κατά τον διαμήκη άξονα. Στην συνέχεια θα γίνουν οι απαιτούμενοι, για τον προσδιορισμό του πάχους των προσθηκών, οι οποίες πρέπει να προσθαφαιρεθούν από τα διάφορα σημεία έδρασης του φορείου με—κατάλληλες—προσθήκες για να επιτευχθεί η παραλληλότητα των επιφανειών και η τυχόν απαιτηθείσα περιστροφή. Κατόπιν και αφού τοποθετηθεί το στροφέιο του Μύλου από Συνεργεία του Σταθμού ο Ανάδοχος οφείλει να τοποθετήσει τον διανομέα καυσίμου (διασκορπιστή) και να τον ευθυγράμμιση με τον τρόπο που περιγράφεται παρακάτω:

Επειδή οι παραπάνω εργασίες επηρεάζουν την γεωμετρία του φορείου, είναι προφανές ότι δεν μπορεί να χρησιμοποιηθεί ο υπάρχων διανομέας καυσίμου του συγκεκριμένου Μύλου ως έχει, είτε για λόγους πρακτικούς (δεν ταιριάζουν οι βάσεις στήριξής του) είτε για λόγους διακένων λειτουργίας (δεν έχει την κατάλληλη θέση ως προς το στροφέιο).

Με τον όρο ευθυγράμμιση του διανομέα καυσίμου νοείται η επίτευξη των επόμενων δύο στόχων:

- Ο κύκλος που ορίζει η στεφάνη του διανομέα να είναι ομόκεντρος με αυτόν του στροφείου.
- Η απόσταση της εξωτερικής στεφάνης του από την μετώπη του φορείου να είναι αυτή που προβλέπεται από τα κατασκευαστικά σχέδια του Σταθμού.

Με το τέλος των εργασιών ο Ανάδοχος θα πρέπει αφού κλείσει το φορείο του Μύλου και ανοίξει το συρτάρι να ελεγχθεί εάν ο υδραυλικός κινούμενος αγωγός (κουλούρι) εφαρμόζει-στεγανοποιεί σε όλη την περίμετρο του φορείου.

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ

Οι εργασίες που αφορούν στο άνοιγμα και κλείσιμο του φορείου όσες φορές αυτό απαιτηθεί, δεν θα επιμετρούνται καθώς εντάσσονται στην όλη διαδικασία της ευθυγράμμισης του φορείου.

Η ανωτέρω εργασία επιμετρείται κατά αποκοπή ανά τεμάχιο φορείου στο σύνολο των παραπάνω εργασιών με τιμή μονάδας σύμφωνα με τον α/α 1.47 του Τιμολογίου.

5.5 Συγκόλληση αντίβαρου ζυγοστάθμισης Στροφείου Μύλου λιγνίτη

Η εργασία αφορά στη ζυγοστάθμιση (τοποθέτηση αντίβαρων) του Στροφείου Μύλου λιγνίτη και ενδεικτικά απαιτούνται οι παρακάτω εργασίες:

- α) κλείσιμο του απομονωτικού συρταριού του Μύλου
- β) άνοιγμα του Φορείου
- γ) περιστροφή του Στροφείου χειροκίνητα έως ότου έρθει το σημείο που θα συγκολληθούν τα αντίβαρα σε θέση εργασίας.
- δ) συγκόλληση των αντιβάρων. Το βάρος και η θέση που θα τοποθετηθούν τα αντίβαρα θα υποδειχθούν από τον Εντεταλμένο Μηχανικό. Τα σημεία συγκόλλησης πιθανόν να είναι παραπάνω από ένα.
- ε) κλείσιμο του Φορείου
- στ) άνοιγμα του απομονωτικού συρταριού.

Οι παραπάνω εργασίες επιμετρούνται ως ακολούθως:

1. Άνοιγμα - κλείσιμο σύρτη απομόνωσης (α, στ), σύμφωνα με το Άρθ. 5.11 Τεχν. Περιγραφής και σύμφωνα με τον α/α 1.52 του Τιμολογίου.

2. Άνοιγμα-κλείσιμο του Φορείου (β, ε) στο σύνολό τους, ανά τεμάχιο Φορείου, με τιμή μονάδας σύμφωνα με τον α/α 1.44 του Τιμολογίου.

3. Η εργασία ζυγοστάθμισης (συγκόλληση αντίβαρων) επιμετρείται ανά τεμάχιο Στροφείου, με τιμή μονάδας σύμφωνα με τον α/α 1.48 του Τιμολογίου.

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

Σε περίπτωση που ο Ανάδοχος εκτελέσει την εργασία χωρίς να ανοιγοκλείσει το Φορείο, αλλά με χρήση της θυρίδας επιθεώρησης, τότε θα επιμετρείται μόνο η εργασία συγκόλλησης των αντίβαρων (3). Το άνοιγμα - κλείσιμο θυρίδας σύμφωνα με το α/α 1.26 του Τιμολογίου

5.6 Κατασκευή δακτυλίου στεγανοποίησης φορείου – αγωγού καυσαερίων

Η εργασία περιλαμβάνει την κατασκευή δακτυλίου στεγανοποίησης φορείου – αγωγού καυσαερίων σύμφωνα με τα παρακάτω σχέδια.

Μονάδα I-II (Αρ. σχεδίου SI.B 018K1901, διαστάσεων 3460/2940mm)

Μονάδα III-IV (Αρ. σχεδίου M210-24014-21/1, διαστάσεων 3460/3000mm)

Απαραίτητη η βαφή του δακτυλίου με μία στρώση μίνιον.

Η ανωτέρω εργασία επιμετρείται ανά τεμάχιο στο σύνολο των παραπάνω εργασιών με τιμή μονάδας σύμφωνα με τον α/α 1.49 του Τιμολογίου.

5.7 Αντικατάσταση δακτυλίου στεγανοποίησης φορείου- αγωγού καυσαερίων

Η εργασία περιλαμβάνει :

- Αποξήλωση του παλαιού δακτυλίου.
- Αφαίρεση των στεγανοποιητικών διατάξεων, αποσυναρμολόγηση του δακτυλίου από τους τρεις υδραυλικούς κυλίνδρους, μεταφορά των κυλίνδρων στο Μηχανουργείο του Σταθμού για επισκευή από Συνεργείο του Σταθμού και παραλαβή νέων κυλίνδρων προς τοποθέτηση.
- Συγκόλληση τζινετιών inox στον νέο δακτύλιο με την υπόδειξη του Εντεταλμένου Μηχανικού.

- Τοποθέτηση δακτυλίου και κατασκευή της πυροδομής (100mm μονωτικό και 100mm πυρίμαχο τσιμέντο με εκτόξευση).
- Τοποθέτηση των στεγανοποιητικών διατάξεων, συναρμολόγηση του δακτυλίου με τους τρεις υδραυλικούς κυλίνδρους και δοκιμή λειτουργίας του δακτυλίου παρουσία του Εντεταλμένου Μηχανικού.

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ

Μεταφορά του δακτυλίου στις θέσεις εργασίας με μέσα του Αναδόχου.

Ανέγερση - αποξήλωση ικριωμάτων όπου απαιτείται.

Η ανωτέρω εργασία επιμετρείται ανά τεμάχιο στο σύνολο των παραπάνω εργασιών με τιμή μονάδας σύμφωνα με τον α/α 1.50 του Τιμολογίου.

5.8 Αποκατάσταση συρταριού απομόνωσης αγωγού αναρρόφησης

Η εργασία περιλαμβάνει :

- Αποξήλωση του παλαιού συρταριού απομόνωσης αγωγού αναρρόφησης
- Αφαίρεση των πλευρικών δοκών UPN 260X90mm και των τεσσάρων γωνιακών διασυνδετικών και αντικατάσταση με νέους.
- Αντικατάσταση όλων των ρουλμάν κύλισης συνολικού αριθμού 38 τεμαχίων, των αξόνων των ρουλμάν όπου απαιτηθεί και των οδοντωτών τροχών του κεντρικού άξονα. Εάν απαιτηθεί επισκευή των αξόνων για την πλήρη ευθυγράμμιση τους πριν την τοποθέτηση των νέων ρουλμάν είναι στην υποχρέωση του Αναδόχου.
- Τοποθέτηση του επισκευασμένου συρταριού, ανάρτηση του και ευθυγράμμιση όλου του συστήματος

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ

Εάν απαιτηθεί η κατασκευή ικριωμάτων δεν θα επιμετρείται ξεχωριστά.

Η ανωτέρω εργασία επιμετρείται ανά τεμάχιο στο σύνολο των παραπάνω εργασιών ανεξαρτήτου μέτρων αντικατάστασης με τιμή μονάδας σύμφωνα με τον α/α 1.51 του Τιμολογίου.

Σε περίπτωση αντικατάστασης μόνο των ρουλμάν, την ευθυγράμμιση των αξόνων των ρουλμάν και των οδοντωτών τροχών κύλισης η εργασία θα επιμετρείται με το 50% του α/α 1.51 του Τιμολογίου.

5.9 Ξεφύσημα – καθαρισμός Μύλου – Καυστήρα λιγνίτη από τα +25m έως +0m.

Η εργασία αφορά στον εξωτερικό καθαρισμό όλων των τμημάτων του Μύλου από το επίπεδο των +0m έως το επίπεδο των +25m περίπου. Ειδικότερα, σε κάθε Μύλο, τα τμήματα τα οποία πρέπει να είναι απαλλαγμένα από επικαθήσεις τέφρας, λιγνίτη και στιδήποτε άλλο ξένο αντικείμενο, προκειμένου να γίνουν οι εργασίες αναθωράκισης είναι: οι αγωγοί λιγνίτη Ισχυρών - Ασθενών μειγμάτων, οι αγωγοί αέρα καύσης λιγνίτη, η οροφή του άνω διαχωριστή Μύλου – οροφή κατάθλιψης (+10m), η οροφή θαλάμου θραύσης (σπηλιά +8m), η οροφή του Φορείου Μύλου και η οροφή Τρούλου Φορείου. Οι εργασίες θα γίνουν με ανοικτό Φορείο, και κλειστό το σύρτη απομόνωσης Οχετού καυσαερίων. Όλα τα προϊόντα καθαρισμού που θα συγκεντρωθούν στο επίπεδο των +0m, θα περισυλλεγούν και θα απομακρυνθούν έξω από το Λεβητοστάσιο, σε χώρο ειδικά διαμορφωμένο για την συγκέντρωση τέτοιων προϊόντων, ο οποίος θα υποδειχθεί.

Τις παραπάνω εργασίες, θα εκτελέσει ο Ανάδοχος με δικά του μέσα (λάστιχα αέρος, φτυάρια, σακούλες, φορτωτή κλπ.) και μόνο κατά τη διάρκεια νυχτερινής βάρδιας.

Οι παραπάνω εργασίες επιμετρούνται στο σύνολό τους ανά τεμάχιο Μύλου σύμφωνα με το α/α 1.59 του Τιμολογίου.

Σημείωση:

Για τις εργασίες που θα εκτελεστούν μόνο για τον καθαρισμό των αγωγών των καυστήρων (Κάτω Ισχυρό, Άνω Ισχυρό, Κάτω Ασθενές, Άνω Ασθενές) εξωτερικά, από το επίπεδο των +18m έως το επίπεδο των +26m περίπου (όπου βρίσκεται ο οριζόντιος αγωγός του Άνω Ασθενούς), η επιμέτρηση θα γίνει στο 1/3 του α/α 1.59 του Τιμολογίου. Οι εργασίες αυτές γίνονται κυρίως σε περιόδους Ε.Σ.

Για εργασίες καθαρισμού μόνο της οροφής Μύλου (οροφή άνω διαχωριστή και οροφή κατάθλιψης +10m), η επιμέτρηση θα γίνει στο 1/3 του α/α 1.59 του Τιμολογίου

5.10 Επισκευές ανθρωποθυρίδων καυστήρων από +16m έως 26m.

Η εργασία περιλαμβάνει το άνοιγμα – κλείσιμο ανθρωποθυρίδας (μέσω των κοχλιών σύσφιξης), την αντικατάσταση του κορδονιού στεγανοποίησης, την αντικατάσταση τυχόν κατεστραμμένων κοχλιών και την αποκατάσταση τυχόν παραμορφώσεων κελύφους ώστε να

επιτυγχάνεται καλή εφαρμογή και στεγανοποίηση. Οι συγκεκριμένες θυρίδες βρίσκονται στους Αγωγούς καυσίμου Ισχυρού και Ασθενούς μείγματος.

Οι εργασίες επιμετρούνται στο σύνολό τους ανά τεμάχιο επισκευασμένης ανθρωποθυρίδας με τιμή μονάδας σύμφωνα με τον α/α 2.18 του Τιμολογίου.

5.11 Άνοιγμα & κλείσιμο Σύρτη απομόνωσης Οχετού καυσαερίων

Η εργασία ενδεικτικά περιλαμβάνει:

α) την ανύψωση του κινούμενου δακτυλίου (κουλούρι) με τη χρήση του υδραυλικού μηχανήματος που διαθέτει ο Σταθμός (ο Ανάδοχος θα το μετακινεί στον αντίστοιχο Μύλο που θα εργαστεί με δικά του μέσα). Σε περίπτωση που το υδραυλικό σύστημα (πρέσσα) υπολειτουργεί, ο Ανάδοχος οφείλει να ανυψώσει τον κινούμενο δακτύλιο, προκειμένου να κλείσει ή να ανοίξει ο σύρτης απομόνωσης, με τη βοήθεια μηχανισμών ανύψωσης π.χ παλάγκων ή κιθάρων.

Η εργασία ανύψωσης δακτυλίου θα εκτελεστεί δύο φορές, μία για το άνοιγμα και μία για το κλείσιμο του σύρτη απομόνωσης.

β) το άνοιγμα και κλείσιμο του σύρτη απομόνωσης του Οχετού καυσαερίων (με τη χρήση της αλυσίδας +2m),

γ) το κατέβασμα του κινούμενου δακτυλίου με τη χρήση του υδραυλικού μηχανήματος. Η εργασία θα εκτελεστεί δύο φορές, μία για το άνοιγμα και μία για το κλείσιμο του σύρτη απομόνωσης

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Για την αποκατάσταση της ομαλής λειτουργίας ανύψωσης του δακτυλίου ο Ανάδοχος θα πρέπει να αντικαταστήσει όποιες μπουκάλες έχουν πρόβλημα με νέες επισκευασμένες που θα παραλάβει από το Μηχανουργείο του Σταθμού. Μετά την αντικατάσταση οφείλει να παραδώσει τις μπουκάλες στο Μηχανουργείο προς επισκευή.

Οι παραπάνω εργασίες επιμετρούνται στο σύνολό τους κατ' αποκοπή ανά τεμάχιο Οχετού που απομονώνεται & επανασυνδέεται, με τιμή μονάδας σύμφωνα με το α/α 1.52 του Τιμολογίου. Εάν η ανύψωση γίνει με χρήση μηχανικών μέσων του Αναδόχου (παλάγκα, κιθάρες κλπ), η επιμέτρηση θα γίνει με προσαύξηση 50% του α/α 1.52 του Τιμολογίου.

Για τις εργασίες της ΣΗΜΕΙΩΣΗΣ η επιμέτρηση γίνεται ανά τεμάχιο αντικατασταθείσας υδραυλικής μπουκάλας, με τιμή μονάδας σύμφωνα με το α/α 1.53 του Τιμολογίου.

5.12 Αντικατάσταση υδραυλικής μπουκάλας ανύψωσης κινούμενου δακτυλίου Οχετού καυσαερίων.

Αφορά στην εξάρμοση της υδραυλικής μπουκάλας που δεν λειτουργεί, από τα +8m, την μεταφορά της στο μηχανουργείο όπου θα επισκευαστεί, την παραλαβή νέας μπουκάλας και την τοποθέτησή της και σύνδεσή της στη θέση της παλαιάς.

Οι εργασίες επιμετρούνται στο σύνολό τους ανά τεμάχιο υδραυλικής μπουκάλας με τιμή μονάδας σύμφωνα με τον α/α 1.53 του Τιμολογίου.

5.13 Προσαρμογή Φορείου στο στόμιο Μύλου και στο στόμιο ανακυκλοφορίας.

Προσαρμογή Φορείου στο στόμιο Μύλου.

Εάν κατά το κλείσιμο του Φορείου διαπιστωθεί ότι δεν υπάρχει πλήρης εφαρμογή του στομίου Φορείου στο στόμιο του Μύλου, ο Ανάδοχος θα πρέπει να την επιτύχει με πρόσθεση - αφαίρεση (σημειακά) κερμοβάμβακα κάτω από το υαλοκόρδονο, όπου απαιτείται.

Παράλληλα θα ελεγχθεί η εφαρμογή του άνω στομίου Φορείου με το στόμιο της ανακυκλοφορίας (~+7m). Εκεί εάν υπάρχει διάκενο, η πλήρης εφαρμογή θα επιτευχθεί με τους ρυθμιστικούς κοχλίες που βρίσκονται πίσω από το πλαίσιο υποδοχής του στεγανοποιητικού κορδονιού.

Η συγκεκριμένη εργασία θα γίνει μετά από συνεννόηση με τον εντεταλμένο μηχανικό, στον οποίο θα αναφέρει ο Ανάδοχος το πρόβλημα που θα εντοπιστεί κατά το κλείσιμο του Φορείου.

Για τον έλεγχο των διακένων μεταξύ στομίων Φορείου - Μύλου και την αποκατάσταση της σωστής εφαρμογής, θα γίνουν όσες μετακινήσεις του Φορείου απαιτηθούν (ανοίγματα - κλεισίματα όχι πλήρη). Η εργασία αυτή δεν επιμετρείται

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

Εάν απαιτείται (σε περίπτωση που το διάκενο είναι αρκετά μεγάλο ανομοιόμορφο), θα γίνει αντικατάσταση τμήματος της κυλινδρικής εξωτερικής στεφάνης του Φορείου (α/α 4 σχεδίου Μ.Σ. 4125) σύμφωνα με το αντίστοιχο άρθρο Τεχνικής Περιγραφής (1.25), και στην επιμέτρηση θα υπάρχει προσαύξηση 30% ανά τρέχον μέτρο μήκους στεφάνης, λόγω της επιπλέον εργασίας που

απαιτείται (μετρήσεις διακένου περιμετρικά και κατασκευή – διαμόρφωση αντίστοιχων τεμαχίων στεφάνης).

Οι παραπάνω εργασίες επιμετρούνται στο σύνολό τους κατ' αποκοπή ανά τεμάχιο Φορείου, με τιμή μονάδας σύμφωνα με το α/α 1.54 του Τιμολογίου.

5.14 Μετακινήσεις Στροφείων στο χώρο του Μηχανουργείου

Οι εργασίες αφορούν στις μετακινήσεις των Στροφείων στο χώρο του Μηχανουργείου με τη χρήση της εγκατεστημένης γερανογέφυρας, και είναι οι παρακάτω:

- α) παραλαβή του Στροφείου από τον ορθοστάτη και τοποθέτησή του στην τακαρία σε οριζόντια θέση,
- β) παραλαβή του Στροφείου από την τακαρία και τοποθέτησή του στον ορθοστάτη,
- γ) αλλαγή θέσης (αναστροφή) Στροφείου στην τακαρία,
- δ) τοποθέτηση άξονος στον κώνο του Στροφείου και σύσφιξη αυτού με τον αντίστοιχο δακτύλιο. (Προ της τοποθέτησης στον άξονα απαιτείται τρίψιμο των κωνικών επιφανειών άξονα και Στροφείου με συμριδόπανο),
- ε) εξάρμωση του άξονα από τον κώνο του Στροφείου,
- στ) μετακίνηση του Στροφείου μετά άξονος από τον ορθοστάτη στο καβαλέτο (ραουλιέρα),
- ζ) μετακίνηση του Στροφείου μετά άξονος από το καβαλέτο στον ορθοστάτη,
- η) παραλαβή του Στροφείου από τον ορθοστάτη και μετακίνηση – σύσφιξη του δια κοχλιών στην πρέσα (ΝΙΚΟΛΑΣ),
- θ) εξάρμωση του Στροφείου μέσω κοχλιών από την πρέσα (ΝΙΚΟΛΑΣ) και μετακίνηση – εναπόθεσή του στον ορθοστάτη.

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

Ο χειριστής γερανογέφυρας, για να εκτελέσει τις παραπάνω εργασίες θα πρέπει να διαθέτει την απαιτούμενη άδεια, την οποία θα προσκομίσει στην Επιβλέπουσα Υπηρεσία.

Για τις εν λόγω εργασίες απαιτούνται κατ' ελάχιστο 2 άτομα, ένας εκ των οποίων θα είναι ο χειριστής της γερανογέφυρας. Τα απαιτούμενα συρματόσχοινα, σαμπάνια, ιμάντες κλπ., θα δίνονται από το Σταθμό.

Έκαστη των παραπάνω εργασιών (α, β, γ, δ, ε, στ, ζ, η, θ), επιμετρείται κατ' αποκοπή, ανά τεμάχιο Στροφείου, με τιμή μονάδας σύμφωνα με το α/α 3.8 του Τιμολογίου.

5.15 Ζυγοστάθμιση Στροφείων στο χώρο του Μηχανουργείου

Η εργασία αφορά στη στατική ζυγοστάθμιση Στροφείου, όταν αυτό βρίσκεται στο καβαλέτο.

Ο Ανάδοχος θα ελέγξει την αζυγοσταθμία του Στροφείου με περιστροφές αυτού και προς τις δύο κατευθύνσεις, και θα τοποθετήσει τα απαιτούμενα αντίβαρα προκειμένου το Στροφείο να είναι τελείως ζυγοσταθμισμένο. Αυτό θα διαπιστωθεί (παρουσία του Εντεταλμένου Μηχανικού) μόνο όταν το Στροφείο σε κάθε περιστροφή του, και από τη στιγμή που θα σταματήσει να κινείται, δεν θα κινηθεί προς την αντίθετη κατεύθυνση πάνω από 3cm (το συγκεκριμένο μέγεθος μετράται στη μετακίνηση μιας νοητής ακτίνας του Στροφείου περιμετρικά). Τότε και μόνο θα είναι αποδεκτό το αποτέλεσμα της ζυγοστάθμισης.

Η παραπάνω εργασία επιμετρείται ανά τεμάχιο Στροφείου, με τιμή μονάδας σύμφωνα με το α/α 3.5 του Τιμολογίου.

5.16 Διαμόρφωση – συγκόλληση ειδικών προστατευτικών τεμαχίων φοδρών Στροφείων.

Στις φόδρες του Στροφείου από μη επιγομωμένο υλικό, τοποθετούνται και συγκολλούνται προστατευτικά ειδικά τεμάχια από επιγομωμένο υλικό. Εάν τα συγκεκριμένα τεμάχια δεν δοθούν έτοιμα, τότε ο Ανάδοχος θα τα διαμορφώσει κόβοντάς τα με πλάσμα από επιγομωμένη λαμαρίνα (5+3mm, ή 8+5mm) που θα παραλάβει από την αποθήκη του Σταθμού. Ακολούθως θα τα συγκολλήσει αμφίπλευρα στις φόδρες του Στροφείου όταν αυτές τοποθετηθούν στη θέση τους.

Οι εργασίες επιμετρούνται στο σύνολό τους ανά τεμάχιο ειδικού τεμαχίου με τιμή μονάδας σύμφωνα με τον α/α 3.6 του Τιμολογίου.

5.17 Εξάρμωση ή Τοποθέτηση διανομέα καυσίμου.

Οι εργασίες αφορούν στην εξάρμωση του διανομέα καυσίμου για οποιονδήποτε λόγω (για επισκευή του διανομέα, για την πρόσβαση της πρέσας, κλπ.), από το στόμιο του Φορείου Μύλου, και στην επανατοποθέτηση αυτού στο στόμιο του Φορείου Μύλου.

α) Για την εξάρμοση του διανομέα, από το στόμιο του Φορείου Μύλου, απαιτούνται ενδεικτικά οι παρακάτω εργασίες: κοπή των ελασμάτων ασφάλισης των τριών (3) ποδαρικών του διανομέα, συγκόλληση ειδικού τεμαχίου (μάπα), εάν δεν υπάρχει, στο άνω τμήμα του τυμπάνου και μετακίνησή του με τη χρήση ανυψωτικού μηχανήματος (κλαρκ) στο επίπεδο των +0m. Εάν ο διανομέας επισκευασθεί και επανατοποθετηθεί, τότε θα παραμείνει στο χώρο του λεβητοστασίου. Εάν ο διανομέας είναι ακατάλληλος προς χρήση, τότε ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να τον μεταφέρει στο χώρο των άχρηστων υλικών (scrap) του Σταθμού.

β) Για την τοποθέτηση του διανομέα (πλήρους μετά βραχιόνων), στο στόμιο του Φορείου Μύλου, απαιτούνται ενδεικτικά οι παρακάτω εργασίες: μετακίνηση του διανομέα με χρήση ανυψωτικού μηχανήματος (κλαρκ), στο στόμιο του Φορείου, τοποθέτησή του στην αρχική του θέση και ασφάλιση των τριών βραχιόνων (ποδαρικών) του στις βάσεις στήριξης του στομίου με συγκόλληση ελασμάτων άνωθεν.

γ) Τοποθέτηση νέου διανομέα άνευ των τριών βραχιόνων. Εάν ο διανομέας είναι καινούριος άνευ βραχιόνων, για την τοποθέτησή του θα γίνουν οι παρακάτω εργασίες:

- μετακίνηση του διανομέα με χρήση ανυψωτικού μηχανήματος (κλαρκ) στο στόμιο του Φορείου
- ευθυγράμμιση – πρόχειρη ασφάλιση της στεφάνης του διανομέα με συγκόλληση λαμών στο στόμιο του στροφείου, όταν επιτευχθούν οι προβλεπόμενες αποστάσεις (κατά μήκος και περιφερειακά) από αυτό (για την επίτευξη της ευθυγράμμισης του διανομέα θα γίνουν όσες μετακινήσεις του φορείου απαιτηθούν).

- τοποθέτηση των τριών βραχιόνων στη θέση τους (συγκόλληση στο τύμπανο στο οποίο θα διανοιχθούν οπές υποδοχής των βραχιόνων και αγκίστρωση αυτών στις βάσεις του στομίου του φορείου)

- ασφάλιση των βραχιόνων στις βάσεις στομίου (τοποθέτηση – συγκόλληση ελασμάτων εσωτερικά του φορείου)

- τοποθέτηση- συγκόλληση (όχι συνεχούς ραφής) προστατευτικής ισοσκελούς γωνίας σε όλο το μήκος του βραχίονα

Οι εργασίες της παραγράφου (α) επιμετρούνται στο σύνολό τους ανά τεμάχιο διανομέα που θα εξαρμοσθεί, με τιμή μονάδας σύμφωνα με τον α/α 1.55 του Τιμολογίου.

Οι εργασίες της παραγράφου (β) επιμετρούνται στο σύνολό τους ανά τεμάχιο διανομέα που θα τοποθετηθεί, με τιμή μονάδας σύμφωνα με τον α/α 1.55 του Τιμολογίου.

Για τις εργασίες της παραγράφου (γ) η επιμέτρηση γίνεται ανά τεμάχιο διανομέα που θα τοποθετηθεί και τιμή μονάδας σύμφωνα με τον α/α 1.55 του Τιμολογίου με προσαύξηση 50%, και ανά τεμάχιο βραχίονα που θα τοποθετηθεί (σύμφωνα με το άρθρο 1.16 της Τεχνικής Περιγραφής), με τιμή μονάδας σύμφωνα με το α/α 1.15 του Τιμολογίου.

5.18 Κατασκευή κυκλικού τομέα.

Πρόκειται για την κατασκευή του προς αντικατάσταση εκάστοτε κυκλικού τομέα (στεφάνη), σε περίπτωση που δεν υπάρχει έτοιμος στην αποθήκη του Σταθμού, και αφορά σε εργασίες που γίνονται σε όλα τα επίπεδα των Μύλων, των Φορείων Μύλων και των Καυστήρων λιγνίτη (από +0m έως +28m). Η κατασκευή περιλαμβάνει ενδεικτικά: την κοπή από φύλλο λαμαρίνας (κοινό ή επιγομωμένο) ή από λάμα διαστάσεων εμπορίου, και τη διαμόρφωση (κυλίνδρωση, διάνοιξη οπών για συγκόλληση όπου απαιτείται, τρόχισμα κακώσεων από οξυγονοκοπή, λείανση επιφανειών και ότι άλλο απαιτείται) του κυκλικού τομέα στις απαιτούμενες διαστάσεις.

Τα υλικά που απαιτούνται για την κατασκευή παραλαμβάνει ο Ανάδοχος από την Αποθήκη του Σταθμού.

Οι παραπάνω εργασίες επιμετρούνται ως εξής:

- **Κατασκευή από φύλλο λαμαρίνας διαστάσεων εμπορίου, ανά m μήκους κατασκευασθέντος κυκλικού τομέα, με τιμή μονάδας σύμφωνα με τον α/α 1.56 του Τιμολογίου.**

- **Για την κατασκευή κυκλικού τομέα από λάμα, μορφοσίδηρο (καρέ κλπ.) διαστάσεων εμπορίου, η επιμέτρηση γίνεται ανά m μήκους κατασκευασθέντος κυκλικού τομέα, με τιμή μονάδας ½ του α/α 1.56 του Τιμολογίου.**

Για επιγομωμένα υλικά θα γίνεται προσαύξηση 30%.

5.19 Αντικατάσταση άξονα ντάμπερ ανακυκλοφορίας

Στην περίπτωση που απαιτείται θα γίνεται αντικατάσταση ολοκλήρου του άξονα ντάμπερ. Η εργασία αντικατάστασης ενδεικτικά περιλαμβάνει:

- α) την αποσυναρμολόγηση των εδράνων και των εξαρτημάτων μετάδοσης κίνησης (κορώνες, ατέρμονες άξονες, σφήνες, αλυσίδες κλπ),
- β) την αφαίρεση των στεγανοποιητικών διατάξεων εσωτερικά και εξωτερικά στα σημεία έδρασης του άξονα,
- γ) την εξάρμωση του παλαιού άξονα,
- δ) την τοποθέτηση νέου άξονα,
- ε) την τοποθέτηση νέων στεγανοποιητικών διατάξεων στα σημεία έδρασης,
- ζ) τη επανασυναρμολόγηση των εξαρτημάτων μετάδοσης κίνησης.

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

Ο άξονας και όλα τα στεγανοποιητικά υλικά, παραλαμβάνονται από την αποθήκη του Σταθμού.

Οι εργασίες α, γ, δ και ζ επιμετρούνται στο σύνολό τους ανά τεμάχιο αντικατασταθέντος άξονα με τιμή μονάδας σύμφωνα με τον α/α 1.41 του Τιμολογίου.

Οι εργασίες β και ε επιμετρούνται στο σύνολό τους ανά τεμάχιο εδράνου σύμφωνα με το α/α 1.42 του Τιμολογίου

5.20 Αποκατάσταση διαφυγής στη βάση του αμμοδοχείου

Η εργασία αφορά στην αποκατάσταση διαφυγής λιγνίτη από τη στεφάνη που βρίσκεται μεταξύ οροφής Μύλου και αμμοδοχείου και ενδεικτικά περιλαμβάνει:

- α) την καθαίρεση της γωνιακής στεφάνης εσωτερικά του Μύλου,
- β) την αποξήλωση τμήματος κελύφους της ζώνης του διανομέα καυσίμου (παντελονιού) που απαιτείται,
- γ) την αποξήλωση του κυκλικού τομέα που πρόκειται να αντικατασταθεί, μεταξύ της οροφής Μύλου και Αμμοδοχείου,
- δ) την κατασκευή - διαμόρφωση νέου κυκλικού τομέα στις απαιτούμενες διαστάσεις από λάμα ή λαμαρίνα διαστάσεων εμπορίου,
- ε) την τοποθέτηση και συγκόλληση (με συνεχή ραφή περιμετρικά) του νέου κυκλικού τομέα,
- ζ) την επανατοποθέτηση - συγκόλληση του τμήματος ζώνης παντελονιού που αφαιρέθηκε,
- η) την επανατοποθέτηση της γωνιακής στεφάνης εσωτερικά του Μύλου.

Τα απαιτούμενα ικριώματα εσωτερικά του Άνω Διαχωριστή δεν επιμετρούνται.

Οι ανωτέρω εργασίες επιμετρούνται ως εξής:

Αντικατάσταση γωνιακής στεφάνης (εργασίες α και η) σύμφωνα με το Άρθρο 3.17 της Τεχνικής Περιγραφής και το άρθρο α/α 2.4 του Τιμολογίου.

Αντικατάσταση τμήματος ζώνης παντελονιού (εργασίες β και ζ), ανά m² σύμφωνα α/α 2.5 του Τιμολογίου. Σε περίπτωση που το αντικατασταθέν τμήμα είναι κάτω από 1/2 m², η επιμέτρηση θα γίνεται ανά m συγκόλλησης (ανεξάρτητα από τον αριθμό των πάσων / m), σύμφωνα με το α/α 1.62 (α, β, γ, δ ανά περίπτωση) του Τιμολογίου

Αντικατάσταση κυκλικού τομέα (εργασίες γ και ε), ανά m συγκόλλησης (ανεξάρτητα από τον αριθμό των πάσων / m) σύμφωνα α/α 1.62 (α, β, γ, δ ανά περίπτωση) του Τιμολογίου.

Κατασκευή κυκλικού τομέα (εργασία δ), ανά m μήκους σύμφωνα α/α 1.56 του Τιμολογίου.

5.21 Προσαρμογή τάκων και φοδρών αναθωράκισης Στροφείου

Η εργασία αφορά στην προσαρμογή των τάκων και των φοδρών αναθωράκισης Στροφείων, όταν δεν εφαρμόζουν καλά κατά την τοποθέτησή τους λόγω διαστασιολογικών διαφορών. Ο Ανάδοχος για να επιτύχει πλήρη εφαρμογή των εν λόγω ειδών αναθωράκισης (τάκοι, φόδρες) στο Στροφείο, θα πρέπει να τα επισκευάσει, ήτοι να αφαιρέσει (με οξυγονοκοπή) και να τροχίσει τα σημεία της εκάστοτε φόδρας ή τάκου που εμποδίζουν την πλήρη εφαρμογή στο Στροφείο και κατόπιν να προχωρήσει στη σύσφιξη αυτών.

Τα τμήματα των τάκων και φοδρών που προεξέχουν του δακτυλίου μετά την τοποθέτησή τους στο Στροφείο, θα κοπούν με οξυγονοκοπή. Η εργασία αυτή δεν επιμετρείται.

Η εργασία προσαρμογής, επιμετρείται ανά τεμάχιο τάκου ή φόδρας που θα επισκευαστεί για να προσαρμοστεί στο Στροφείο, με τιμή μονάδας σύμφωνα με τον α/α 3.4 του Τιμολογίου.

5.22 Αποκατάσταση πλακοταινίας Τροφοδότη

Η εργασία αφορά περιπτώσεις έκτακτης βλάβης της πλακοταινίας εκτός του ωραρίου (απόγευμα και νύχτα), κατά τις οποίες ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να ανταποκριθεί άμεσα μετά την τηλεφωνική του ειδοποίηση με συνεργείο τουλάχιστον δύο ατόμων.

Η εργασία ενδεικτικά μπορεί να αφορά:

- α) Στην αποκατάσταση της αλυσίδας από σπάσιμο κρίκου. Η εργασία ενδεικτικά περιλαμβάνει τα παρακάτω:
- Άνοιγμα της αντίστοιχης θυρίδας όπου βρίσκεται ο σπασμένος κρίκος αλυσίδας
 - Αφαίρεση του σπασμένου κρίκου και τοποθέτηση νέου συνδέσμου στη θέση του.
 - Κλείσιμο της θυρίδας.

β) Στην αποκατάσταση οποιασδήποτε άλλης μικρής βλάβης έχει υποστεί η πλακοταινία, (ξύστρα, βολοκόπος) και η οποία μπορεί να αποκατασταθεί άμεσα ώστε να δοθεί ο Τροφοδότης σε λειτουργία

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ

Εφόσον η εργασία δεν είναι δυνατό να ολοκληρωθεί εντός εύλογου χρονικού διαστήματος από την ώρα προσέλευσης, επειδή η βλάβη είναι εκτεταμένη, ο Ανάδοχος θα συνεχίσει για τις περαιτέρω εργασίες επισκευής, μετά από συνεννόηση με τον Εντεταλμένο Μηχανικό.

Οι εργασίες (α ή β) επιμετρούνται κατ' αποκοπή, ανά πλακοταινία που θα αποκατασταθεί, με τιμή μονάδας σύμφωνα με τον α/α 4.17 του Τιμολογίου.

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

Εάν η εργασία (α) εκτελεστεί εντός ωραρίου, η επιμέτρηση θα γίνει στο **1/3 του α/α 4.17 του Τιμολογίου**

5.23 Έλεγχος Τροφοδότη Λιγνίτη

Η εργασία αφορά στον έλεγχο της πλακοταινίας και της σαρώτριας του Τροφοδότη λιγνίτη, όταν αυτός τεθεί εκτός λειτουργίας (για προγραμματισμένη συντήρηση παράλληλα με τον Μύλο που θα αναθωρακισθεί, καθώς και σε έκτακτες περιπτώσεις που θα απαιτηθεί.

α) Έλεγχος πλακοταινίας. Η εργασία ενδεικτικά περιλαμβάνει:

- μεταφορά του ηλεκτρολογικού πίνακα στο επίπεδο των +18m, με τον οποίο θα θέτει σε κίνηση την πλακοταινία του αντίστοιχου Τροφοδότη (η σύνδεση θα γίνει από συνεργεία της ΔΕΗ, αμέσως μετά τη μεταφορά του πίνακα και την ειδοποίησή τους από τον Ανάδοχο),
- αφαίρεση ικανού αριθμού πεδίων (15 – 20 τεμχ), ώστε να δημιουργηθεί ο κενός χώρος που απαιτείται για την επιθεώρηση του τμήματος άνωθεν της πλακοταινίας (σιλό, ανοξειδωτής λάμας, πλευρικών τοιχωμάτων κ.λ.π.),
- μια πλήρης περιστροφή της πλακοταινίας και οπτικό έλεγχο όλων των παραπάνω και των τμημάτων αυτής (πέδιλα, λάμες, αλυδίδα κλπ),
- επανατοποθέτηση των αφαιρεθέντων πεδίων.

Η παραπάνω διαδικασία θα γίνει πριν την έναρξη των εργασιών επισκευής των τμημάτων της πλακοταινίας (ράουλα, πέδιλα κλπ), οι οποίες θα ξεκινήσουν μετά το περας του ελέγχου και της μιας πλήρους περιστροφής.

β) Έλεγχος σαρώτριας. Η εργασία ενδεικτικά περιλαμβάνει:

- μεταφορά του ηλεκτρολογικού πίνακα στο επίπεδο των +18m, με τον οποίο θα θέτει σε κίνηση την σαρώτρια του αντίστοιχου Τροφοδότη (η σύνδεση θα γίνει από συνεργεία της ΔΕΗ, αμέσως μετά τη μεταφορά του πίνακα και την ειδοποίησή τους από τον Ανάδοχο),
- μια πλήρη περιστροφή της σαρώτριας και οπτικό έλεγχο όλων των τμημάτων αυτής (γωνίες -πείροι, σπρόκετ, αλυσίδα, λάμες κλπ),

γ) έλεγχος ξύστρας – βολοκόπου και ρύθμιση διακένου. Οι εργασίες που θα εκτελεστούν, ενδεικτικά είναι οι παρακάτω:

- καθαρισμός από λιγνίτη και άλλα συγκεντρωμένα αντικείμενα μεταξύ ξύστρας και βολοκόπου,
- έλεγχος καταλληλότητας ξύστρας (απομείωση πάχους, στρεβλώσεις) και επανασυγκόλληση των τάκων συγκράτησης ξύστρας στο κάτω τμήμα επαφής με αυτή και επανασυγκόλληση του χώρου μεταξύ καρέ – τάκων,
- έλεγχος διακένου μεταξύ ξύστρας και βολοκόπου, και ρύθμιση αυτού εάν απαιτείται. Αυτό επιτυγχάνεται με ανέβασμα ή κατέβασμα του βολοκόπου αφαιρώντας (με οξυγονοκοπή) ή προσθέτοντας (με συγκόλληση) τμήματα λάμας εξωτερικά των βάσεων αυτού. Εάν ο βολοκόπος είναι αρκετά φθαρμένος, τότε θα αντικατασταθεί με νέο που θα παραλάβει ο Ανάδοχος από το μηχανουργείο.

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

Το άνοιγμα – κλείσιμο των θυρίδων που απαιτούνται για την εκτέλεση των παραπάνω εργασιών δεν επιμετρείται.

Οποιαδήποτε επισκευή προκύψει κατά τον έλεγχο, θα γίνει βάσει αντίστοιχων άρθρων της Τεχνικής Περιγραφής (π.χ. αντικατάσταση τμήματος κελύφους α/α 2.1, αποκατάσταση ρηγματώσεων α/α 1.61, κλπ).

Οι παρακάτω εργασίες επιμετρούνται ως εξής:

Έλεγχος πλακοταινίας (εργασίες α) στο σύνολό τους κατ' αποκοπή ανά πλακοταινία, με τιμή μονάδας σύμφωνα με το α/α 4.16 του Τιμολογίου,

Έλεγχος σαρώτριας (εργασίες β), στο σύνολό τους κατ' αποκοπή ανά σαρώτρια, με τιμή μονάδας σύμφωνα με το 1/2 του α/α 4.16 του Τιμολογίου,

Έλεγχος ξύστρας – βολοκόπου και ρύθμιση διακένου (εργασίες γ στο σύνολό τους) ανά Τροφοδότη, με τιμή μονάδας σύμφωνα με το 1/4 του α/α 4.16 του Τιμολογίου. Εάν στις εργασίες (γ) γίνει αντικατάσταση βολοκόπου και όχι ρύθμιση αυτού, τότε η επιμέτρηση των εργασιών ελέγχου (γ) θα γίνει στο σύνολό τους κατ' αποκοπή, σύμφωνα με το 1/2 του α/α 4.16 του Τιμολογίου

5.24 Επισκευή αναρτήσεων αγωγών λιγνίτη (+12m, +18m)

α) Επισκευή ανάρτησης αγωγών λιγνίτη (+12m).

Η εργασία αφορά στην αποκατάσταση της ανάρτησης των αγωγών καυσίμου, που βρίσκεται στο επίπεδο των +12m (σχέδιο 1.35808/333-009/1b). Η συγκεκριμένη ανάρτηση παρουσιάζει συχνά προβλήματα (στρεβλώσεις λάμας / item 6, σπάσιμο πείρου / item 14, κ.λ.π.) κυρίως λόγω διαστολών. Η εργασία αποκατάστασης ενδεικτικά περιλαμβάνει:

- στήριξη των αγωγών (με υδραυλικές πρέσες, κιθάρες, παλάγκα κλπ),
- αφαίρεση των πείρων και της στρεβλωμένης λάμας μαζί με το ρυθμιστή μήκους ντίζας (screw) και μεταφορά στο μηχανουργείο,
- ευθυγράμμιση της λάμας (με πάτημα στην πρέσα), ή αντικατάσταση αυτής (εφόσον είναι ακατάλληλη) με αντίστοιχων διαστάσεων λάμα (αποξήλωση παλαιάς, κοπή, διαμόρφωση και συγκόλληση νέας),
- μεταφορά, τοποθέτηση και ρύθμιση της ανάρτησης με τον αυξομειωτή μήκους ντίζας (screw).

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ

Σε όλες τις φάσεις της αποκατάστασης, θα υπάρχει συνεννόηση με τον Εντεταλμένο Μηχανικό για την αντιμετώπιση τυχόν απρόβλεπτων εξελίξεων.

Για την εκτέλεση των παραπάνω εργασιών θα γίνουν τα ικριώματα που απαιτούνται και θα αποξηλωθούν μετά το πέρας των εργασιών.

β) Επισκευή ανάρτησης αγωγών λιγνίτη ασθενούς μείγματος (+18m).

Η εργασία αφορά στην αποκατάσταση των αναρτήσεων των αγωγών καυσίμου ασθενούς μείγματος, που βρίσκονται στο επίπεδο των +18m έως +31m, και ενδεικτικά περιλαμβάνει:

- στήριξη των αγωγών από το επίπεδο των +31m (με χρήση συρματοσχοινων, κιθάρων, παλάγκων κλπ)
- αφαίρεση του τμήματος της ανάρτησης (ντίζας) που πρέπει να αντικατασταθεί
- τοποθέτηση - συγκόλληση νέου τμήματος ανάρτησης (διαμορφωμένο στις αντίστοιχες διαστάσεις από τον Ανάδοχο)
- ρύθμιση της απόστασης (μέσω screw)

Οι παραπάνω εργασίες επισκευής ανάρτησης αγωγών λιγνίτη στα +12m, εργασία (α), επιμετρούνται στο σύνολό τους κατ' αποκοπή, ανά επισκευασθείσα ανάρτηση, με τιμή μονάδας σύμφωνα με τον α/α 1.58 του Τιμολογίου.

Οι εργασίες επισκευής ανάρτησης αγωγών λιγνίτη ασθενούς μείγματος (εργασίες β), επιμετρούνται στο σύνολό τους κατ' αποκοπή, ανά τεμάχιο επισκευασθείσας ανάρτησης, με τιμή μονάδας σύμφωνα με το 1/2 του α/α 1.58 του Τιμολογίου.

5.25 Διαμόρφωση πρισμάτων κάθετου τμήματος (ψαρωτά)

Τα συγκεκριμένα πρίσματα, δίνονται σε έτοιμα τεμάχια από το Σταθμό, και ο Ανάδοχος για να τα τοποθετήσει θα πρέπει να συγκολλήσει δύο τεμάχια γωνίας σε κάθε πρίσμα, (σύμφωνα με τα κατασκευαστικά σχέδια Μ.Σ.Λεβ./4059), τα οποία θα κόψει από σιδηρογωνιά διαστάσεων εμπορίου.

Η εργασία επιμετρείται ανά τεμάχιο πρισματος που θα διαμορφωθεί ως άνω, σύμφωνα με τον α/α 1.60 του Τιμολογίου.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 6

ΑΝΕΓΕΡΣΗ ΚΑΙ ΑΠΟΞΗΛΩΣΗ ΙΚΡΙΩΜΑΤΩΝ

Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να κατασκευάσει ικριώματα σε οποιοδήποτε σημείο στο χώρο του Λεβητοστασίου (+0M έως +70M), για εκτέλεση εργασιών που αφορούν στον εξοπλισμό

των Μονάδων (Μύλοι λιγνίτη, Τροφοδότες λιγνίτη, Τεφρολεκάνη, Αγωγοί αέρα καύσης, Οχετοί αναρρόφησης καυσαερίων κ.α.).

Τα προς κατασκευή ικριώματα, που θα χρησιμοποιηθούν για εκτέλεση εργασιών από συνεργεία του Αναδόχου 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, τα δε υλικά κατασκευής των ικριωμάτων θα ικανοποιούν τις απαιτήσεις του προτύπου ΕΛΟΤ HD 1039.

Όλα τα επίπεδα εργασίας, οι διάδρομοι και τα διαζώματα, σε οποιαδήποτε ύψος επί του ικριώματος, θα μαδερώνονται με μαδέρια κατάλληλου πλάτους και μήκους.

Τα δάπεδα εργασίας θα μαδερώνονται με τέτοιο τρόπο, ώστε να καλύπτονται όλα τα ανοίγματα του ικριώματος (μήκος, πλάτος) και να μην αφήνονται ανοίγματα μεταξύ των μαδεριών 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.

Όλα τα υλικά και εργαλεία, για την κατασκευή των ικριωμάτων, θα διαθέτουν από τον Ανάδοχο (π.χ. κλειδιά, σωληνώσεις, μαδέρια, σχοινιά κ.λ.π.), ο οποίος θα είναι υπεύθυνος και για την φύλαξή τους. Η αποθήκευση των υλικών του Αναδόχου θα γίνεται έτσι ώστε να μην παρακωλύεται η διέλευση προσωπικού και μηχανημάτων της Επιχείρησης και του Αναδόχου.

Κατά την κατασκευή των ικριωμάτων και γενικά κατά την εκτέλεση των εργασιών από τον Ανάδοχο **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 την Υπηρεσία υπό την προϋπόθεση ότι ο Ανάδοχος θα πάρει όλα τα απαραίτητα μέτρα για την αποφυγή ατυχημάτων και ζημιών των εγκαταστάσεων του Σταθμού.

Η ΔΕΗ έχει το δικαίωμα, να απαιτήσει από τον Ανάδοχο 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.

Πέραν από τα καθοριζόμενα στην παρούσα προδιαγραφή, **δικαίωμα εποπτείας ως προς την τήρηση των μέτρων ασφαλείας, πλην του εντεταλμένου εκπροσώπου έχουν και οι ΤΕΧΝΙΚΟΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ της ΔΕΗ στις υποδείξεις των οποίων ο Ανάδοχος οφείλει επίσης να συμμορφώνεται εάν διαπιστωθούν τυχόν ελλείψεις κατά τις επιθεωρήσεις.**

ΠΑΝΤΩΣ ΤΗΝ ΠΛΗΡΗ ΕΥΘΥΝΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΣΦΑΛΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΣΤΑΤΙΚΗ ΕΠΑΡΚΕΙΑ ΤΩΝ ΙΚΡΙΩΜΑΤΩΝ ΤΗΝ ΦΕΡΕΙ ΑΠΟΛΥΤΑ Ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ.

Σημειώνεται, ότι λόγω της συνύπαρξης και συνεργειών της ΔΕΗ στους ίδιους χώρους ο Ανάδοχος 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 Αναδόχου 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.

Τα ικριώματα που θα κατασκευασθούν από τον Ανάδοχο θα μπορούν να χρησιμοποιηθούν, εκτός από το προσωπικό του Αναδόχου και από προσωπικό της ΔΕΗ και θα παραμείνουν μέχρι 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.

Ο Ανάδοχος 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 Αναδόχου περατούται και το Έργο και δεν υπάρχει λόγος ύπαρξης πλέον των ικριωμάτων.

Τέλος ο Ανάδοχος 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 Ανάδοχος 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 Ανάδοχος υποχρεούται να επαναποθετήσει 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.

Η παραπάνω εργασία επιμετράται σε κυβικά μέτρα (m³) εγκατεστημένων ικριωμάτων με τιμή μονάδας σύμφωνα με τον α/α 65 του Τιμολογίου. Δεν επιμετρούνται τα ικριώματα που κατασκευάζονται για εργασίες αναθωρακίσεων Μύλων στο επίπεδο των +0m έως +8m.

Ως επιμετρώμενος 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.

Η έδραση των ικριωμάτων θα γίνεται επί των υπάρχοντων 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, η δε επιφάνεια έδρασης και το δάπεδο εργασίας θα καθορίζονται κατόπιν συνεννόησης με την Υπηρεσία.

Σημειώνεται ότι τα ανεγειρόμενα από τον Ανάδοχο ικριώματα ή ιδιοκατασκευές που απαιτούνται για την εκτέλεση των εργασιών στο εσωτερικό των Μύλων ή των οχετών και καυστήρων λιγνίτη δεν κοστολογούνται δεδομένου ότι το υπόψη κόστος έχει ενσωματωθεί στις τιμές μονάδας των συναφών εργασιών. Η ανέγερση όλων των υπολοίπων ικριωμάτων που απαιτούνται για την εκτέλεση των εργασιών της παρούσας επιμετράται και κοστολογείται σύμφωνα με τα προαναφερόμενα.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 7

ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

7.1 Το απασχολούμενο Τεχνικό Προσωπικό του Αναδόχου (ηλεκτροσυγκολλητές, σωληνουργοί, μετακινητές βαρών, εφαρμοστές κ.λ.π) οφείλει να διαθέτει και να καταθέτει στην Επιβλέπουσα Υπηρεσία τις σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία επαγγελματικές άδειες - διπλώματα για τις αντίστοιχες εργασίες απασχόλησής του.

Η Επιχείρηση έχει το δικαίωμα, να προβαίνει αφενός στον έλεγχο των παραπάνω απαιτούμενων επαγγελματικών αδειών - διπλωμάτων, αφετέρου να μην αποδέχεται προς εργασία προσωπικό του Αναδόχου που στερείται των ανωτέρω πιστοποιητικών.

7.2 Η παραλαβή των απαιτούμενων υλικών ή / εξοπλισμού, που σύμφωνα με την παρούσα χορηγούνται από την Επιχείρηση, θα γίνεται με μέριμνα και προσωπικό του Αναδόχου με συγκεκριμένα δελτία παραλαβής από τις Αποθήκες του Σταθμού.

Η οικονομική και βέλτιστη χρήση των διατιθέμενων από τη ΔΕΗ υλικών αποτελούν ρητή υποχρέωσή του. Ο Ανάδοχος θα διαθέτει καινούργια όλα τα υλικά κατασκευής του Έργου που τον επιβαρύνουν. Υποχρεούται επίσης να διαθέτει όλο τον απαιτούμενο φορητό εξοπλισμό για την

εκτέλεση επιτόπου του Έργου (συρματοσχοίνα, μηχανές κοπής, μηχανές ηλεκτροσυγκόλλησης, κατάλληλα ηλεκτρόδια, υλικά κατασκευής ικριωμάτων κ.λ.π) με σήμανση που να διακρίνονται από εκείνα της ΔΕΗ.

7.3 Ο Ανάδοχος 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 η Υπηρεσία η οποία θα υπογράφει το δελτίο αποστολής (αφού παραβρίσκεται κατά το στάδιο της φόρτωσης ή εκφόρτωσης των υλικών) και θα κρατάει ένα αντίγραφο. Ένα δεύτερο αντίγραφο θα παραδίδεται από τον Ανάδοχο στην Πύλη του Σταθμού.

Η ΔΕΗ έχει το δικαίωμα να ζητήσει την πρόσθετη σήμανση των υλικών και εργαλείων του Αναδόχου εάν έχουν πλημμελώς επισημανθεί και μετά να του επιτραπεί να τα εγκαταστήσει στο Σταθμό.

Η φύλαξη όλων των υλικών και εργαλείων του Αναδόχου 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.

7.4 Τα διάφορα υλικά που η προμήθειά τους αποτελεί υποχρέωση της Επιχείρησης θα παραδίδονται στον Ανάδοχο 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 Ανάδοχος 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).

7.5 Σε περίπτωση που υπάρχουν διαφορές απόψεων ή και λάθη επί των κατασκευαστικών σχεδίων ο Ανάδοχος πριν προβεί σε οποιαδήποτε κατασκευή οφείλει να ενημερώσει την Υπηρεσία 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.

7.6 Ο έλεγχος της μηχανουργικής επεξεργασίας, διαμόρφωσης και συγκολλήσεων / συνδέσεων των διαφόρων προκατασκευασμένων τμημάτων θα γίνεται από την Υπηρεσία και στη διάρκεια της προκατασκευής τους (στο μηχανουργείο του Αναδόχου ή στο Σταθμό) γι' αυτό ο Ανάδοχος οφείλει να ενημερώνει και ειδοποιεί την Επιχείρηση κατά τις διάφορες φάσεις της εργασίας του.

7.7 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.

7.8 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 Αναδόχου κατά της Επιχείρησης.

7.9 Διευκρινίζονται τα ακόλουθα :

- Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να προβαίνει σε τοπικό καθαρισμό των εγκαταστάσεων (τοιχώματα, οροφές κ.λ.π) για εξακρίβωση και εντοπισμό φθορών προς αποκατάστασή τους χωρίς ιδιαίτερη αποζημίωση.
- 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) τρύχιση

για εξομάλυνση, καθαρισμό και διαμόρφωση φρέζας χωρίς ιδιαίτερη αποζημίωση. 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 Ανάδοχος υποχρεούται στην αποκατάσταση τους χωρίς καμία επιπλέον επιβάρυνση της Επιχείρησης.

- Ο Ανάδοχος υποχρεούται, χωρίς καμία επιβάρυνση της Επιχείρησης, στον επιμελή καθημερινό καθαρισμό των χώρων που εκτελείται το 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 ως ακολούθως:

- μεταλλικά αντικείμενα (σίδερα) στο χώρο scrap μετά από ζύγισμα
- τέφρα, λιγνίτης, πυρίμαχα – μονωτικά υλικά, στον ειδικά διαμορφωμένο χώρο έξω από το λεβητοστάσιο της Μονάδας (πλην των προϊόντων καθαρισμού του σιλό της ανακυκλοφορίας).

- Υλικά που απαιτούνται για την εκτέλεση των εργασιών της υπόψη Σύμβασης και η χορήγηση των οποίων, σύμφωνα με την παρούσα, αποτελεί υποχρέωση της Επιχείρησης είναι δυνατόν και μόνον κατόπιν εγγράφου εντολής της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας να τα προμηθεύεται απευθείας ο Ανάδοχος και να τα προσκομίζει στις Αποθήκες του Σταθμού από όπου θα του χορηγούνται σύμφωνα με την παραπάνω περιγραφόμενη διαδικασία.

Στην περίπτωση αυτή η Επιχείρηση θα καταβάλλει στον Ανάδοχο το κόστος προμήθειας των υπόψη υλικών έναντι αποδεικτικών εγγράφων (τιμολόγια, αποδείξεις κ.λ.π.) πλέον 15 % για έξοδα προμήθειας, μεταφοράς κ.λ.π.

7.10 Επειδή ορισμένες από τις προαναφερόμενες, στην παρούσα, εργασίες θα εκτελούνται με τις Μονάδες σε λειτουργία είναι **ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ** του Αναδόχου να κατασκευάσει τις απομονωτικές γλώσσες από λαμαρίνα πάχους 3mm που θα του δοθεί από τον Σταθμό και συγχρόνως να τις περάσει στα συρτάρια των αγωγών καυσίμου κοντά στον Λέβητα (άνω και κάτω ισχυρών και ασθενών). Αφού περαστούν οι εν λόγω γλώσσες τότε και μόνο θα αρχίσουν οι εργασίες που προβλέπονται.

Μετά το πέρας όλων των εργασιών, ο Ανάδοχος υποχρεούται να βγάλει τις γλώσσες από τα συρτάρια, να τοποθετήσει κορδόνι για στεγανοποίηση που θα του δοθεί από τον σταθμό και να βιδώσει την φλάντζα (καπάκι) και στα τέσσερα συρτάρια (δύο ασθενή και δύο ισχυρά). **Η εργασία δεν επιμετρείται.**

7.11 Υπάρχουσες θυρίδες ή ανθρωποθυρίδες που υφίστανται σε διάφορα τμήματα των εγκαταστάσεων (οχετοί καυσίμου ισχυρών και ασθενών, τροφοδότες κλπ) θα ανοιχθούν και κλείσουν από τον Ανάδοχο. Επιπλέον θα αλλαχθούν τα αντίστοιχα κορδόνια στεγανοποίησης.

Τα κατά περίπτωση απαιτούμενα υλικά (κορδόνια στεγανοποίησης, κοχλίες και περικόχλια) θα χορηγηθούν από την Επιχείρηση.

7.12 Η προμήθεια όλων των ειδών ηλεκτροδίων (κοινά, βασικά κλπ), πλην των ειδικών (ανοξειδωτά), που απαιτούνται για την εκτέλεση των εργασιών της παρούσης, βαρύνει τον Ανάδοχο.

Για τις εργασίες αναγομώσεων τα ειδικά ηλεκτρόδια θα χορηγούνται από την Επιχείρηση, η δε κοστολόγηση των σχετικών απολογιστικών εργασιών θα γίνεται σύμφωνα με τα άρθρα **α/α 5** αντιστοιχώς του Τιμολογίου.

Τα ανοξειδωτά ηλεκτρόδια για τη συγκόλληση των τζινετιών (στηρίγματα θερμοδομής) χορηγούνται από την Επιχείρηση.

Τα προμηθευόμενα από τον Ανάδοχο ηλεκτρόδια θα τυγχάνουν της έγκρισης της Επιχείρησης πριν χρησιμοποιηθούν και θα είναι πιστοποιημένα κατά E.N 10204-3.1.B.

7.13 Όταν οι εργασίες της παρούσας εκτελούνται κατά την κράτηση της Μονάδας για ετήσια συντήρηση η διάρκεια τους καθορίζεται, ανεξαρτήτως ποσοτήτων, σε είκοσι πέντε (25) ημερολογιακές ημέρες.

7.14 Ο Ανάδοχος υποχρεούται για χρονικό διάστημα 2 μηνών από το πέρας Ετήσιας Συντήρησης της κάθε Μονάδος για αποκατάσταση των διαφυγών στους Μύλους από τα +0m έως και το άνω ασθενές. Η εργασία δεν επιμετρείται ξεχωριστά διότι θεωρείται υποχρέωση του Αναδόχου στα πλαίσια της καλής, ορθής και πλήρης εκτέλεσης των εργασιών της Ε.Σ.

Εξαιρούνται οι διαφυγές που προκύπτουν από βλάβη του Μύλου, όπως πτώση ξένου σώματος ή διαφυγές από διαστολικά.



ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΥΛΙΚΟΥ ΚΑΙ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ
ΧΑΛΚΟΚΟΝΔΥΛΗ 22, 104 32

Διακήρυξη : ΔΥΠΠ - 1365

Παροχή Υπηρεσιών: «Εσωτερικός Καθαρισμός και επισκευή θερμοδομών Λεβήτων, Αναθωρακίσεις Κελύφων και Στροφείων Μύλων, επισκευή Καυστήρων και Τροφοδοτών Λιγνίτη του ΑΗΣ Καρδιάς».

ΤΕΥΧΟΣ 7

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ



ΔΗΜΟΣΙΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΗΛΕΚΤΡΙΣΜΟΥ Α.Ε.

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΥΛΙΚΟΥ ΚΑΙ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ

ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ:ΔΥΠΠ-1365

ΤΕΥΧΟΣ 7: ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ**Π.Υ. : Εσωτερικός Καθαρισμός και Επίσκεψη Θερμοδομών Λεβητών, Αναθωρακίσεις Κελυφών και Στροφείων Μύλων, Επίσκεψη Καυστήρων και Τροφοδοτών Λιγνίτη του ΑΗΣ ΚΑΡΔΙΑΣ**

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΗ ΠΑΡΑΓΡΑΦΟΣ ΣΤΗΝ ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€) (ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ)	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€) (ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ)
ΕΝΟΤΗΤΑ Α					
1	Καθαρισμός /απομάκρυνση της ιπτάμενης τέφρας από τις εσωτερικές επιφάνειες του Λέβητα, αγωγού καυσαερίων, εκτός Μον. V ΑΗΣ Αγ. Δημητρίου	1.1	Κατ' αποκοπή	2.430,000	ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑ
2	Καθαρισμός/απομάκρυνση της ιπτάμενης τέφρας από τους αγωγούς καυσαερίων προ και μετά Η/Φ και στις εσωτερικές επιφάνειες των Νέων Η/Φ	1.1	Κατ' αποκοπή	1.575,000	ΧΙΛΙΑ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ
3	ΚΕΝΟ				
4	ΚΕΝΟ				
5	ΚΕΝΟ				
6	ΚΕΝΟ				
7	ΚΕΝΟ				
8	Καθαρισμός/απομάκρυνση συγκεντρωμένης τέφρας από τον Υ/Θ Ib	1.2	Κατ' αποκοπή		
8.1	ΚΕΝΟ				
8.2	ΚΕΝΟ				
9	Καθαρισμός/απομάκρυνση συγκεντρωμένης τέφρας από τον Α/Θ Ib	1.2	Κατ' αποκοπή		
9.1	Καθαρισμός/απομάκρυνση συγκεντρωμένης τέφρας από τον Α/Θ Ib για τις Μονάδες του ΑΗΣ Καρδιάς	1.2	Κατ' αποκοπή	3.500,000	ΤΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ
10	Καθαρισμός/απομάκρυνση συγκεντρωμένης τέφρας από τον Υ/Θ Ia	1.2	Κατ' αποκοπή		
10.1	Καθαρισμός/απομάκρυνση συγκεντρωμένης τέφρας από τον Υ/Θ Ia για τις Μονάδες του ΑΗΣ Καρδιάς	1.2	Κατ' αποκοπή	3.200,000	ΤΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΔΙΑΚΟΣΙΑ
11	Καθαρισμός/απομάκρυνση συγκεντρωμένης τέφρας από τον Α/Θ Ia	1.2	Κατ' αποκοπή		
11.1	Καθαρισμός/απομάκρυνση συγκεντρωμένης τέφρας από τον Α/Θ Ia για τις Μονάδες του ΑΗΣ Καρδιάς	1.2	Κατ' αποκοπή	1.400,000	ΧΙΛΙΑ ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ
12	ΚΕΝΟ				
13	ΚΕΝΟ				
14	ΚΕΝΟ				
15	ΚΕΝΟ				
16	ΚΕΝΟ				
17	ΚΕΝΟ				
18	ΚΕΝΟ				
19	ΚΕΝΟ				
20	ΚΕΝΟ				
21	ΚΕΝΟ				
22	Καθαρισμός αεραγωγών & αεροκιβωτίων τεφρολεκάνης	1.5	Κατ' αποκοπή	450,000	ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ
23	Κατασκευή και συγκόλληση θυρίδων, ελασμάτων επικάλυψης θερμοδομής, σώματος υδραυλικών κλαπέτων, κ.λ.π.	1.5, 4.3, 4.4.4 & 6.4	m	15,000	ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ
24	Αντικατάσταση στηριγμάτων (νευρώσεων) αεροκιβωτίων	1.5	Τεμάχιο	0,700	ΜΗΔΕΝ ΚΟΜΜΑ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ
25	Κατασκευή και τοποθέτηση νέων πυρίμαχων φοδρών	1.5	Τεμάχιο	5,000	ΠΕΝΤΕ
26	ΚΕΝΟ				
27	ΚΕΝΟ				
28	ΚΕΝΟ				
29	ΚΕΝΟ				
30	Απομάκρυνση σκληρών επικαθίσεων από την επιφάνεια των αυλών ανόδου σε Λέβητες Μονάδων 300 MW	2.1	Κατ' αποκοπή	1.050,000	ΧΙΛΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ
31	ΚΕΝΟ				
32	Απομάκρυνση σκληρών επικαθίσεων από την επιφάνεια των αυλών των σερπαντινών Υ/Θ II	2.2	Κατ' αποκοπή	2.700,000	ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΗ ΠΑΡΑΓΡΑΦΟΣ ΣΤΗΝ ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€) (ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ)	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€) (ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ)
33	Απομάκρυνση σκληρών επικαθήσεων από την επιφάνεια των αυλών των σερπαντινών Υ/Θ ΙΙΙ	2.2	Κατ' αποκοπή	1.900,000	ΧΙΛΙΑ ΕΝΙΑΚΟΣΙΑ
34	Απομάκρυνση σκληρών επικαθήσεων από την επιφάνεια των αυλών των σερπαντινών Α/Θ ΙΙ	2.2	Σειρά αυλών	70,000	ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ
35	Απομάκρυνση σκληρών επικαθήσεων από την επιφάνεια των αυλών των σερπαντινών Υ/Θ Ιb	2.2	Κατ' αποκοπή		
36	Απομάκρυνση σκληρών επικαθήσεων από την επιφάνεια των αυλών των σερπαντινών Α/Θ Ιb	2.2	Κατ' αποκοπή		
37	ΚΕΝΟ				
38	ΚΕΝΟ				
39	ΚΕΝΟ				
40	ΚΕΝΟ				
41	ΚΕΝΟ				
42	ΚΕΝΟ				
43	ΚΕΝΟ				
44	ΚΕΝΟ				
45	ΚΕΝΟ				
46	ΚΕΝΟ				
47	ΚΕΝΟ				
48	ΚΕΝΟ				
49	ΚΕΝΟ				
50	ΚΕΝΟ				
51	ΚΕΝΟ				
52	ΚΕΝΟ				
53	ΚΕΝΟ				
54	ΚΕΝΟ				
55	Καθαρισμός υδραυλικών κλαπέτων τεφρολεκάνης	2.6	Κατ' αποκοπή	120,000	ΕΚΑΤΟΝ ΕΙΚΟΣΙ
56	Απομάκρυνση προϊόντων καθαρισμού εκτός Σταθμού	2.7 (Παραρ. Νο 1), 4.4.7	m ³	3,750	ΤΡΙΑ ΚΟΜΜΑ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ
57	Συναρμολόγηση, ανάρτηση και αποσυναρμολόγηση καλαθιού	Κεφ. 3	Κατ' αποκοπή	52,000	ΠΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ
58	Καθαίρεση σαθρής πυρίμαχης επένδυσης αυλών ανόδου				
59	Τοποθέτηση πυρίμαχης επένδυσης αυλών ανόδου	4.1	Kgr.	0,145	ΜΗΔΕΝ ΚΟΜΜΑ ΕΚΑΤΟΝ ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ
60	Καθαίρεση σαθρής πυρίμαχης επένδυσης καυστήρων	4.2, 4.4.2, 4.4.3	m ³	32,000	ΤΡΙΑΝΤΑ ΔΥΟ
61	Τοποθέτηση πυρίμαχης επένδυσης στους καυστήρες	4.2	Kgr.	0,140	ΜΗΔΕΝ ΚΟΜΜΑ ΕΚΑΤΟΝ ΣΑΡΑΝΤΑ
62	Αντικατάσταση θερμομονωτικών πλακών	4.3			
63	Αντικατάσταση ορυκτοβάμβακα	4.3			
64	Καθαίρεση πυρίμαχων και μονωτικών τούβλων	4.4.2	m ³	30,000	ΤΡΙΑΝΤΑ
65	Δόμηση πυρίμαχων τούβλων	4.3			
66	Δόμηση μονωτικών τούβλων	4.3			
67	Αντικατάσταση στηριγμάτων θερμοδομής	4.3 & 4.4.2	Τεμάχιο	0,600	ΜΗΔΕΝ ΚΟΜΜΑ ΕΞΗΝΤΑ
68	Κατασκευή και αφαίρεση ικριωμάτων εσωτερικά στους οχετούς καυσαερίων των μύλων	4.4.1	m ³	3,950	ΤΡΙΑ ΚΟΜΜΑ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ
69	Κατασκευή & αφαίρεση ικριωμάτων εσωτερικά στο Λέβητα	Κεφ. 5			
70	Καθαίρεση θερμοδομής οχετών καυσαερίων	4.4.2	m ³	17,000	ΔΕΚΑ ΕΠΤΑ
71	Δόμηση μονωτικών τούβλων οχετών καυσαερίων	4.4.2	m ²	37,000	ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΠΤΑ
72	Δόμηση ή επισκευή πυρότουβλων οχετών καυσαερίων	4.4.2	m ³	117,000	ΕΚΑΤΟΝ ΔΕΚΑ ΕΠΤΑ
73	Αντικατάσταση κεραμοβάμβακα στους αρμούς των οχετών	4.4.2 & 4.4.3	m	0,650	ΜΗΔΕΝ ΚΟΜΜΑ ΕΞΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ
74	Τοποθέτηση μονωτικού σκυροδέματος με εκτόξευση	4.4.3	m ³	50,000	ΠΕΝΗΝΤΑ
75	Τοποθέτηση πυρίμαχου σκυροδέματος με εκτόξευση	4.4.3	m ³	95,000	ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ
76	Επισκευή πυρίμαχης επένδυσης Οχετού εν θερμώ	4.4.5	m ²	130,000	ΕΚΑΤΟΝ ΤΡΙΑΝΤΑ
77	Αντικατάσταση στηριγμάτων τοιχοποιίας (φουρούσια)	4.4.6	m	0,600	ΜΗΔΕΝ ΚΟΜΜΑ ΕΞΗΝΤΑ
78	Αντικατάσταση σωλήνων θερμού αέρα στις κεφαλές των οχετών	4.4.6	Τεμάχιο	25,000	ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ
79	Αντικατάσταση στηριγμάτων (δακτύλιοι κλπ) σερπαντινών	6.1	Τεμάχιο		
80	Αντικατάσταση ζευγών λαμών σύσφιξης σερπαντινών	6.1	Ζεύγος		
81	Επισκευή ή αντικατάσταση στηριγμάτων (σωλήνων) θερμοδομής καυστήρων	6.2	Τεμάχιο	7,600	ΕΠΤΑ ΚΟΜΜΑ ΕΞΗΝΤΑ
82	Αντικατάσταση ταπών στραγγαλισμού σωλήνων και στηριγμάτων θερμοδομής καυστήρων	6.2	Τεμάχιο	0,600	ΜΗΔΕΝ ΚΟΜΜΑ ΕΞΗΝΤΑ
83	Αντικατάσταση σωλήνα αέρα καύσης (πυροβόλα) στους οχετούς στομίων των καυστήρων λιγνίτη	6.3	Τεμάχιο	7,200	ΕΠΤΑ ΚΟΜΜΑ ΕΙΚΟΣΙ
84	Αντικατάσταση τμήματος 1/4 σταυρού βάσης σωλήνων αέρα καύσης (πυροβόλα)	6.3	Τεμάχιο	10,000	ΔΕΚΑ
85	Κατασκευή και τοποθέτηση προστατευτικών φοδρών κλαπέτων	6.4	Τεμάχιο	15,000	ΔΕΚΑΠΕΝΤΕ
86	Αντικατάσταση πλαστικών επένδυσης σιλό μύλων λιγνίτη	Κεφ. 7	Τεμάχιο	30,000	ΤΡΙΑΝΤΑ
87	Απολογιστική εκτέλεση εργασιών*				

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΗ ΠΑΡΑΓΡΑΦΟΣ ΣΤΗΝ ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€) (ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ)	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€) (ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ)
87.1	Για απασχόληση τεχνιτών ή ηλεκτροσυγκολλητών	1.3, 1.5 Παρ. 2	ΕΩ	12,000	ΔΩΔΕΚΑ
87.2	Για απασχόληση εργατών ή βοηθών τεχνιτών	1.2, 1.3, 1.4 Παρ. 1 & 2, 1.5 Παρ. 2	ΕΩ	9,400	ΕΝΝΕΑ ΚΟΜΜΑ ΣΑΡΑΝΤΑ
88	Αντικατάσταση υδραυλικών κλαπέτων τροφοεκάμης	6.5	Τεμάχιο	85,000	ΟΓΔΟΝΤΑ ΠΕΝΤΕ
89	Αντικατάσταση κελύφους Οχετού καυσαερίων	6.6	Μ²	73,000	ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΡΙΑ
90	Αντικατάσταση στεφάνης στήριξης πυρίμαχης επένδυσης Οχετού καυσαερίων στα +8m.	6.7	Μ	30,000	ΤΡΙΑΝΤΑ
91	Καθαρισμός/απομάκρυνση της ιπτάμενης τέφρας από τις εσωτερικές επιφάνειες των Παλαιών Η/Φ	1.1.1	Κατ' αποκοπή	600,000	ΕΞΑΚΟΣΙΑ
92	Ανοιγμα - κλείσιμο θυρίδων αγωγών θερμού αέρα	1.5,	Τεμάχιο	9,000	ΕΝΝΕΑ
93	Ανοιγμα - κλείσιμο - επισκευή θυρίδων Λέβητα Μον I-II	1.1, 4.4.1	Τεμάχιο	21,000	ΕΙΚΟΣΙ ΈΝΑ
94	Ανοιγμα - κλείσιμο θυρίδων Λέβητα Μον III-IV και Οχετών καυσαερίων	1.1	Τεμάχιο	12,000	ΔΩΔΕΚΑ
95	Ανοιγμα - κλείσιμο Σύρτη απομόνωσης Οχετού καυσαερίων	4.4.1	Κατ' αποκοπή	45,000	ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ

ΕΝΟΤΗΤΑ Β					
1	ΑΝΑΘΩΡΑΚΙΣΕΙΣ ΜΥΛΩΝ ΛΙΓΝΙΤΗ (+0M, +11M)				
1.1	Αντικατάσταση φόδρας θαλάμου θραύσης, μετωπικής Φορείου, διαφραγμάτων διανομέα	1.5, 1.1, 1.21, 1.18, 1.7, 1.16, 1.29	TEM	7,5000	ΕΠΤΑ ΚΟΜΜΑ ΠΕΝΗΝΤΑ
1.2	Αντικατάσταση φόδρας στην περιοχή της κατάθλιψης και της ανακυκλοφορίας	1.5., 3.2, 3.14,	TEM	8,5000	ΟΚΤΩ ΚΟΜΜΑ ΠΕΝΗΝΤΑ
1.3	Αντικατάσταση φόδρας πρηνούς φορείου Μύλου	1.11	TEM	12,0000	ΔΩΔΕΚΑ
1.4	Αντικατάσταση διάρτητης μετωπικής φόδρας πόρτας Μύλου	1.15	TEM	12,0000	ΔΩΔΕΚΑ
1.5	Κατασκευή και αντικατάσταση φόδρας στεφάνης φορείου Μύλου	1.20	TEM	13,0000	ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ
1.6	Κατασκευή φόδρας πρηνούς φορείου Μύλου	1.11, 1.13	TEM	14,0000	ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΑ
1.7	Κατασκευή φόδρας από επιγομωμένο χαλύβδινο έλασμα	1.14, 1.15, 1.7, 3.14, 3.28	TEM	4,4000	ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΟΜΜΑ ΣΑΡΑΝΤΑ
1.8	Κατασκευή φόδρας ή γωνιακού θώρακα από μη επιγομωμένο χάλυβα	1.5, 1.1, 3.14, 1.16, 1.20	TEM	3,9000	ΤΡΙΑ ΚΟΜΜΑ ΕΝΕΝΗΝΤΑ
1.9	Αντικατάσταση τζινετιού και μάπας σε φόδρα φορείου	1.11, 1.20	TEM	3,0000	ΤΡΙΑ
1.10	Αντικατάσταση πλάκας θωράκισης στην περιοχή της μετωπικής (γων. Θώρακες)	1.1	KG	0,0600	ΜΗΔΕΝ ΚΟΜΜΑ ΜΗΔΕΝ ΕΞΗΝΤΑ
1.11	Αντικατάσταση πρισμάτων περιφερειακής θωράκισης (σαλιγκαρς)	1.3, 1.1	KG	0,0380	ΜΗΔΕΝ ΚΟΜΜΑ ΜΗΔΕΝ ΤΡΙΑΝΤΑ ΟΚΤΩ
1.12	Αντικατάσταση λαμών θωράκισης ή πρισμάτων στην περιοχή του καθρέπτη (κατάθλιψης)	1.2	KG	0,0380	ΜΗΔΕΝ ΚΟΜΜΑ ΜΗΔΕΝ ΤΡΙΑΝΤΑ ΟΚΤΩ
1.13	Αντικατάσταση λαμών θωράκισης ή πρισμάτων στην περιοχή της κατάθλιψης και του ουρανού (ψαρωτά)	1.4	KG	0,0570	ΜΗΔΕΝ ΚΟΜΜΑ ΜΗΔΕΝ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΠΤΑ
1.14	Κοπή πλάκας θωράκισης από λάμα ή έλασμα	1.1, 1.2, 1.3	TEM	0,3800	ΜΗΔΕΝ ΚΟΜΜΑ ΤΡΙΑΝΤΑ ΟΚΤΩ
1.15	Αντικατάσταση τμημάτων διανομέα καυσίμου	1.16, 5.17	TEM	14,0000	ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΑ
1.16	Κατασκευή Διανομέα καυσίμου	1.17	Κατ' αποκοπή	380,0000	ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ
1.17	Αντικατάσταση τμήματος κελύφους Μύλου πλευράς διπλού εδράνου	1.18	Κατ' αποκοπή	440,0000	ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΣΑΡΑΝΤΑ
1.18	Λάμες, γωνίες, ράβδοι ενίσχυσης κελύφους, στεφάνες από πρισματα (διαμόρφωση, τοποθέτηση, συγκόλληση)	1.1, 1.26, 3.2, 3.18, 3.15, 1.31, 1.2, 1.4	Μ	4,4000	ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΟΜΜΑ ΣΑΡΑΝΤΑ
1.19	Αντικατάσταση στεφάνης εσωτερικής πλευράς διπλού εδράνου	1.6	Μ	24,0000	ΕΙΚΟΣΙ ΤΕΣΣΕΡΑ
1.20	Αντικατάσταση στεφανών σώματος Μύλου & στεφάνης φόδρας Φορείου	1.7, 1.19	Μ	13,0000	ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ
1.21	Αντικατάσταση στεφανών Φορείου Μύλου	1.25, 5.13	Μ	16,5000	ΔΕΚΑ ΕΞΙ ΚΟΜΜΑ ΠΕΝΗΝΤΑ
1.22	Αντικατάσταση στεφάνης στομίου φορείου Μύλου	1.21	Μ	53,0000	ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ
1.23	Ανακατασκευή θερμοδομής μεταξύ κελύφους και φόδρας σε διάφορες περιοχές του Φορείου Μύλου	1.12, 3.20, 1.21	Μ³	130,0000	ΕΚΑΤΟΝ ΤΡΙΑΝΤΑ
1.24	Χρήση μηχανής Gunite εκτοξευόμενου υλικού για την ανακατασκευή πυροδομής φορείων	1.12	Κατ' αποκοπή	50,0000	ΠΕΝΗΝΤΑ
1.25	Τροποποίηση θυρίδων επιθεώρησης Μύλου	1.8	TEM	24,0000	ΕΙΚΟΣΙ ΤΕΣΣΕΡΑ
1.26	Επισκευή ανθρωποθυρίδων σώματος μύλου (+2m έως +12m)	1.9, 1.1, 5.5	TEM	14,0000	ΔΕΚΑΤΕΣΣΕΡΑ
1.27	Αντικατάσταση τμήματος άξονα ντάμπερ ανακυκλοφορίας	3.8	Μ	7,5000	ΕΠΤΑ ΚΟΜΜΑ ΠΕΝΗΝΤΑ
1.28	Καθαρισμός φρέατος Μύλου ή χώρου αέρα στεγανοποίησης φορείου	1.28, 1.29	TEM	16,0000	ΔΕΚΑ ΕΞΙ
1.29	Επισκευή πτερυγίων ανακυκλοφορίας	3.7	Μ	13,0000	ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ
1.30	Αντικατάσταση γωνίας προστασίας αξόνων ντάμπερ ανακυκλοφορίας	3.9	Μ	6,0000	ΕΞΙ
1.31	Εξάρμωση και επανατοποθέτηση πόρτας οροφής	1.31, 1.4	TEM	19,0000	ΔΕΚΑ ΕΝΝΕΑ
1.32	Κατασκευή πόρτας οροφής Μύλου	1.31	TEM	43,0000	ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΡΙΑ
1.33	Θωράκιση οροφής Μύλου	1.31	TEM	5,0000	ΠΕΝΤΕ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΗ ΠΑΡΑΓΡΑΦΟΣ ΣΤΗΝ ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€) (ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ)	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€) (ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ)
1.34	Αντικατάσταση κοιλοδοκών οροφής	1.31, 1.4	TEM	17,0000	ΔΕΚΑ ΕΠΤΑ
1.35	Καθαρισμός σιλό ανακυκλοφορίας	1.32	TEM	75,0000	ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ
1.36	Επιθεώρηση διαστολικού αμμοδοχείου	3.19	TEM	31,0000	ΤΡΙΑΝΤΑ ΈΝΑ
1.37	Αντικατάσταση οροφής και παντελονιού Μύλου (από μη επιγομωμένα ελάσματα)	3.1	TEM	1.100,0000	ΧΙΛΙΑ ΕΚΑΤΟ
1.38	Αποκομιδή αποξηλωθέντων μεταλλικών τεμαχίων Μύλων και αγωγών	3.25	KG	0,0050	ΜΗΔΕΝ ΚΟΜΜΑ ΜΗΔΕΝ ΜΗΔΕΝ ΠΕΝΗΝΤΑ
1.39	Αντικατάσταση στεγανοποιητικού υαλονήματος 70 X 25 (στο σώμα του μύλου & στο στόμιο ανακυκλοφορίας)	3.10	M	4,0000	ΤΕΣΣΕΡΑ
1.40	Αντικατάσταση στεγανοποιητικού υαλονήματος Φ50mm στην οροφή του φορείου	3.11	TEM	52,0000	ΠΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ
1.41	Αντικατάσταση άξονα ντάμπερ ανακυκλοφορίας	5.19	TEM	100,0000	ΕΚΑΤΟ
1.42	Αντικατάσταση στεγανοποιητικών διατάξεων στον άξονα των ντάμπερ ανακυκλοφορίας	3.12, 5.19	TEM	120,0000	ΕΚΑΤΟΝ ΕΙΚΟΣΙ
1.43	Αποκατάσταση διαφυγών	3.13	Κατ' αποκοπή	86,0000	ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΞΙ
1.44	Άνοιγμα - κλείσιμο φορείου Μύλου	5.2, 5.5	TEM	67,0000	ΕΞΗΝΤΑ ΕΠΤΑ
1.45	Εξάρμωση και επανατοποθέτηση Στροφείου Μύλου Λιγνίτη	5.1	TEM	225,0000	ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ
1.46	Αντικατάσταση και ευθυγράμμιση Διπλού Εδράνου	5.3	TEM	1.750,0000	ΧΙΛΙΑ ΕΠΙΤΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ
1.47	Ευθυγράμμιση φορείου	5.4	TEM	270,0000	ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ
1.48	Συγκόλληση αντίβαρου ζυγοστάθμισης Στροφείου Μύλου λιγνίτη	5.5	TEM	58,0000	ΠΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ
1.49	Κατασκευή δακτύλιου στεγανοποίησης Φορείου - αγωγού καυσαερίων	5.6	TEM	2.000,0000	ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ
1.50	Αντικατάσταση δακτύλιου στεγανοποίησης Φορείου - αγωγού καυσαερίων	5.7	TEM	2.000,0000	ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ
1.51	Αποκατάσταση συρταριού απομόνωσης αγωγού αναρρόφησης	5.8	TEM	1.940,0000	ΧΙΛΙΑ ΕΝΙΑΚΟΣΙΑ ΣΑΡΑΝΤΑ
1.52	Άνοιγμα - κλείσιμο Σύρτη απομόνωσης Οχετού καυσαερίων	5.11, 5.5	Κατ' αποκοπή	50,0000	ΠΕΝΗΝΤΑ
1.53	Αντικατάσταση υδραυλικής μπουκάλας ανύψωσης κινούμενου δακτύλιου Οχετού καυσαερίων	5.12, 5.11	TEM	50,0000	ΠΕΝΗΝΤΑ
1.54	Προσαρμογή Φορείου στο στόμιο Μύλου	5.13	TEM	150,0000	ΕΚΑΤΟΝ ΠΕΝΗΝΤΑ
1.55	Εξάρμωση ή Τοποθέτηση διανομέα καυσίμου	5.17	Κατ' αποκοπή	50,0000	ΠΕΝΗΝΤΑ
1.56	Κατασκευή κυκλικού τομέα	1.1, 1.2, 5.18, 1.19, 1.21, 1.26, 5.20. 1.7, 1.25, 1.6, 3.17	M	15,0000	ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ
1.58	Επισκευή ανάρτησης αγωγών λιγνίτη	5.24	Κατ' αποκοπή	800,0000	ΟΚΤΑΚΟΣΙΑ
1.59	Ξεφύσημα - καθαρισμός Μύλου - Καυστήρα λιγνίτη από +25m έως +0m	5.9	Κατ' αποκοπή	195,0000	ΕΚΑΤΟΝ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ
1.60	Διαμόρφωση πρισμάτων κάθετου τμήματος (ψαρωτά)	5.25, 1.4	TEM	5,0000	ΠΕΝΤΕ
1.61	Επισκευή φθορών Μύλων	1.27	M	19,5000	ΔΕΚΑΕΝΝΕΑ ΚΟΜΜΑ ΠΕΝΗΝΤΑ
1.62	Συγκόλληση κελύφους μύλου ή οχετών καυσίμου από μη επιγομωμένο έλασμα πάχους S (για αποκατάσταση ρηγματώσεων, και αντικατάσταση κελύφους < 1/2 m ²)	1.11, 1.33, 1.16, 3.16, 3.9, 3.19, 3.20, 3.27, 5.20, 1.5, 1.18, 4.10, 1.22, 1.23, 1.29, 3.23, 3.29			
	α) για S<6mm		M	6,0000	ΕΞΙ
	β) για 6<S< 10mm		M	8,5000	ΟΚΤΩ ΚΟΜΜΑ ΠΕΝΗΝΤΑ
	γ) για 10<S<16 mm		M	13,0000	ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ
	δ) για S>16mm		M	17,0000	ΔΕΚΑ ΕΠΤΑ
1.63	Επισκευή στομίου ανακυκλοφορίας	1.34	Κατ' αποκοπή	115,0000	ΕΚΑΤΟΝ ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ
1.64	Καθαίρεση θερμοδομής μεταξύ κελύφους και φοδρών σε διάφορες περιοχές του Φορείου Μύλου	1.12.1, 1.12.2	M ³	28,0000	ΕΙΚΟΣΙ ΟΚΤΩ
1.65	Αντικατάσταση στηριγμάτων θερμοδομής, Φορείου	1.12.2	TEM	0,7000	ΜΗΔΕΝ ΚΟΜΜΑ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ
1.66	Απομάκρυνση προϊόντων καθαρισμού εκτός Σταθμού	1.32	m ³	4,3000	ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΟΜΜΑ ΤΡΙΑΝΤΑ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΗ ΠΑΡΑΓΡΑΦΟΣ ΣΤΗΝ ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€) (ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ)	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€) (ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ)
2	ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΑΓΩΓΩΝ ΚΑΥΣΙΜΟΥ (ΙΣΧΥΡΟΥ/ΑΣΘΕΝΟΥΣ/ΜΙΚΤΟΥ) ΚΑΙ ΣΤΟΜΙΩΝ ΚΑΥΣΤΗΡΩΝ (+18Μ)				
2.1	Αντικατάσταση κελύφους Μύλων και αγωγών καυσίμου από έλασμα st37.2, 15Μο3 και λοιπά μη επιγομωμένα ελάσματα ή έλασμα HARDOX 400	1.31, 1.22,1.23, 1.24, 3.2, 1.5, 1.4, 1.5, 3.23, 4.10	M ²	29,0000	ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΝΕΑ
2.2	Αντικατάσταση κελυφών από επιγομωμένο έλασμα	1.22, 1.23, 1.24, 3.2, 3.23, 3.31	M ²	37,0000	ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΠΤΑ
2.3	Αντικατάσταση αγωγών ισχυρών	3.31	M	130,0000	ΕΚΑΤΟΝ ΤΡΙΑΝΤΑ
2.4	Αντικατάσταση ειδών του συνδέσμου διαστολής στην κατάθλιψη του Μύλου	3.17, 5.20	M	9,5000	ΕΝΝΕ ΚΟΜΜΑ ΠΕΝΤΕ
2.5	Αντικατάσταση κελύφους στον διαχωριστή καυσίμου (παντελόνι) ή στην χοάνη πτώσης λιγνίτη	3.5, 5.20	M ²	34,0000	ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ
2.6	Αντικατάσταση κελύφους αγωγών ασθενούς μίγματος Φ1110, Φ1350 και Φ 1750 (επιγομωμένο έλασμα ή έλασμα αντιτριβής HARDOX 400)	3.16	M ²	36,0000	ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΞΙ
2.7	Αντικατάσταση βάσης πτερυγίων στροβιλισμού ή πτερυγίων στροβιλισμού	3.15	TEM	15,5000	ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ ΚΟΜΜΑ ΠΕΝΤΕ
2.8	Κατασκευή και αντικατάσταση καμπύλης αγωγού Φ1110 (επιγομωμένο έλασμα)	3.32	TEM	210,0000	ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΔΕΚΑ
2.9	Αντικατάσταση πλευρικών τοιχωμάτων καυστήρων	3.29	M ²	31,0000	ΤΡΙΑΝΤΑ ΈΝΑ
2.10	Επισκευή σταυρού καυστήρα	3.28	TEM	2,5000	ΔΥΟ ΚΟΜΜΑ ΠΕΝΤΕ
2.11	Καθαρισμός αεροκιβωτίων στην περιοχή των στομιών καύσης των καυστήρων	3.27	TEM	31,0000	ΤΡΙΑΝΤΑ ΈΝΑ
2.12	Κατασκευή και τοποθέτηση θυρίδων απόφραξης στους νέους οχετούς καυσίμου	3.30	TEM	8,5000	ΟΚΤΩ ΚΟΜΜΑ ΠΕΝΤΕ
2.13	Επισκευή αεροκιβωτίων θερμού αέρα	3.20	M ²	39,0000	ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΝΕΑ
2.14	Ανέγερση / αποξήλωση ικριωμάτων εξωτερικά των Μύλων και οχετών καυσίμου	Κεφ 6, 1.4, 3.2, 3.14, 3.20, 3.15, 3.16	M ³	3,9500	ΤΡΙΑ ΚΟΜΜΑ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ
2.15	Επισκευή η αντικατάσταση απομονωτικού ντάμπερ αγωγού ισχυρού	3.21	TEM	34,0000	ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ
2.16	Επισκευή η κατασκευή και εγκατάσταση ντάμπερ αγωγού ασθενούς μίγματος (μη επιγομωμένο έλασμα)	3.23	TEM	67,5000	ΕΞΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΚΟΜΜΑ ΠΕΝΤΕ
2.17	Αντικατάσταση διαστολικών αγωγών ισχυρού ή ασθενούς μίγματος καυσίμου	3.22	TEM	67,5000	ΕΞΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΚΟΜΜΑ ΠΕΝΤΕ
2.18	Επισκευές ανθρωποθυρίδων αγωγών καυσίμου, αέρα, από +16m έως +42m	5.10, 3.20, 3.21, 3.23	TEM	13,5000	ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΚΟΜΜΑ ΠΕΝΤΕ
3	ΑΝΑΘΩΡΑΚΙΣΕΙΣ ΣΤΡΟΦΕΙΩΝ ΜΥΛΩΝ ΛΙΓΝΙΤΗ				
3.1	Αναθωράκιση στροφείου Μύλων Μονάδων 300 MW	2.1	SET	140,0000	ΕΚΑΤΟΝ ΣΑΡΑΝΤΑ
3.2	Αντικατάσταση κυκλικού τομέα (προστατευτικής στεφάνης) στροφείου	2.4	M	11,0000	ΕΝΤΕΚΑ
3.3	Αντικατάσταση φοδρών στους κώνους των στροφείων Μύλων	2.1	TEM	11,0000	ΕΝΤΕΚΑ
3.4	Προσαρμογή τάκων και φοδρών αναθωράκισης Στροφείου	5.21	TEM	3,6000	ΤΡΙΑ ΚΟΜΜΑ ΕΞΙ
3.5	Ζυγοστάθμιση Στροφείων στο χώρο του Μηχανουργείου	5.15	TEM	57,0000	ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΠΤΑ
3.6	Διαμόρφωση - συγκόλληση ειδικών προστατευτικών τεμαχίων φοδρών Στροφείων	5.16	TEM	11,0000	ΕΝΤΕΚΑ
3.7	Αναγώμιση σώματος στροφείων Μύλων				
3.8	Μετακινήσεις Στροφείων στο χώρο του Μηχανουργείου	5.14	Κατ' αποκοπή	19,5000	ΔΕΚΑ ΕΝΝΕΑ ΚΟΜΜΑ ΠΕΝΤΕ
4	ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΤΡΟΦΟΔΟΤΩΝ ΛΙΓΝΙΤΗ				

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΗ ΠΑΡΑΓΡΑΦΟΣ ΣΤΗΝ ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€) (ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ)	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€) (ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ)
4.1	Αντικατάσταση πεδύλου πλακοταινίας	4.11	TEM	4,5000	ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΟΜΜΑ ΠΕΝΤΕ
4.2	Επισκευή πεδύλου πλακοταινίας	4.12	TEM	2,9000	ΔΥΟ ΚΟΜΜΑ ΕΝΝΕΑ
4.3	Αντικατάσταση ραούλων κύλισης	4.2	TEM	1,3000	ΈΝΑ ΚΟΜΜΑ ΤΡΙΑ
4.4	Αντικατάσταση λάμας κύλισης πλακοταινίας ή σαρώτριας	4.1	M	2,9000	ΔΥΟ ΚΟΜΜΑ ΕΝΝΕΑ
4.5	Αντικατάσταση σιδηροδοκού κύλισης ραούλων	4.8	M	4,2000	ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΟΜΜΑ ΔΥΟ
4.6	Αντικατάσταση αλυσίδας πλακοταινίας 19x120	4.4	M	2,7000	ΔΥΟ ΚΟΜΜΑ ΕΠΤΑ
4.7	Αντικατάσταση αλυσίδας σαρώτριας 14x64	4.5	M	1,6000	ΈΝΑ ΚΟΜΜΑ ΕΞΙ
4.8	Αντικατάσταση πείρων αλυσίδας	4.3	TEM	0,3500	ΜΗΔΕΝ ΚΟΜΜΑ ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ
4.9	Επισκευή ή αντικατάσταση αλυσοτροχών πλακοταινίας ή σαρώτριας	4.6	SET	14,0000	ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΑ
4.10	Αντικατάσταση πλευρικών τοιχωμάτων και ξυστρών	4.10	TEM	53,0000	ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ
4.11	Αντικατάσταση γωνιών σαρώτριας	4.7	TEM	2,9000	ΔΥΟ ΚΟΜΜΑ ΕΝΝΕΑ
4.12	Αντικατάσταση πλευρικής ανοξείδωτης λαμαρίνας (οδηγός) πλακοταινίας	4.9	M	18,0000	ΔΕΚΑ ΟΚΤΩ
4.13	Λίπανση ραούλων κύλισης	4.13	TEM	0,1250	ΜΗΔΕΝ ΚΟΜΜΑ ΕΚΑΤΟΝ ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ
4.14	Αποκατάσταση σαρωτριών τροφοδοτών εντός ωραρίου 08:00-16:00	4.14	Κατ' αποκοπή	160,0000	ΕΚΑΤΟΝ ΕΞΗΝΤΑ
4.15	Αποκατάσταση σαρωτριών τροφοδοτών εκτός ωραρίου 08:00-16:00	4.15	Κατ' αποκοπή	240,0000	ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΣΑΡΑΝΤΑ
4.16	Έλεγχος Τροφοδότη λιγνίτη	5.23	Κατ' αποκοπή	195,0000	ΕΚΑΤΟΝ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ
4.17	Αποκατάσταση πλακοταινίας Τροφοδότη εκτός ωραρίου	5.22	Κατ' αποκοπή	240,0000	ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΣΑΡΑΝΤΑ
4.18	Αντικατάσταση αξονίσκου ραούλου πλακοταινίας	4.16	TEM	7,0000	ΕΠΤΑ
4.19	Ρύθμιση μήκους πλακοταινίας - σαρώτριας	4.17	Κατ' αποκοπή	60,0000	ΕΞΗΝΤΑ
5	ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΑ				
	Απολογιστική εκτέλεση εργασιών*				
	5.1 Για απασχόληση εργατών ή βοηθών τεχνιτών	3.24	ΕΩ	10,6000	ΔΕΚΑ ΚΟΜΜΑ ΕΞΗΝΤΑ
	5.2 Για απασχόληση τεχνιτών ή ηλεκτροσυγκολλητών	3.24, 1.33, 2.1	ΕΩ	12,0000	ΔΩΔΕΚΑ
	5.3 Για απασχόληση ηλεκτροσυγκολλητών για εργασίες αναγομώσεων (εκτός από επιγομωμένα ελάσματα) με ηλεκτρόδια προμήθειας του Ανάδοχου. Οι εργασίες αναγομώσεων σε επιγομωμένα ελάσματα, με ηλεκτρόδια χορηγούμενα από την Επιχείρηση.	3.8, 3.16, 3.24, 1.33	ΕΩ	13,0000	ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ

*Για τα είδη της Ενότητας Α με α/α 87.1 και 87.2 και τα είδη της Ενότητας Β με α/α 5.1, 5.2 και 5.3 δεν ισχύει ο έλεγχος ομαλότητας των τιμών.

ΓΙΑ ΤΟΝ ΑΝΑΔΟΧΟ

ΓΙΑ ΤΗ ΔΕΗ Α.Ε.



ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΥΛΙΚΟΥ ΚΑΙ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ
ΧΑΛΚΟΚΟΝΔΥΛΗ 22, 104 32

Διακήρυξη : ΔΥΠΠ - 1365

Παροχή Υπηρεσιών: «Εσωτερικός Καθαρισμός και επισκευή θερμοδομών Λεβήτων, Αναθωρακίσεις Κελύφων και Στροφείων Μύλων, επισκευή Καυστήρων και Τροφοδοτών Λιγνίτη του ΑΗΣ Καρδιάς».

ΤΕΥΧΟΣ 8

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

**ΤΕΥΧΟΣ Β: ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ**

Π.Υ. : Εσωτερικός Καθαρισμός και Επισκευή Θερμοδομών Λεβήτων, Αναθωρακίσεις Κελυφών και Στροφείων Μύλων, Επισκευή Καυστήρων

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΗ ΠΑΡΑΓΡΑΦΟΣ ΣΤΗΝ ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ(€) (ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ)	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€) (ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ)	T Min (€)	T Max (€)
ΕΝΟΤΗΤΑ Α							
1	Καθαρισμός /απομάκρυνση της ιπτάμενης τέφρας από τις εσωτερικές επιφάνειες του λέβητα, αγωγού καυσαερίων, εκτός Μον. V ΑΗΣ Αγ. Δημητρίου	1.1	Κατ' αποκοπή				
2	Καθαρισμός/απομάκρυνση της ιπτάμενης τέφρας από τους αγωγούς καυσαερίων προ και μετά Η/Φ και στις εσωτερικές επιφάνειες των Νέων Η/Φ	1.1	Κατ' αποκοπή				
3	ΚΕΝΟ						
4	ΚΕΝΟ						
5	ΚΕΝΟ						
6	ΚΕΝΟ						
7	ΚΕΝΟ						
8	Καθαρισμός/απομάκρυνση συγκεντρωμένης τέφρας από τον Υ/Θ Ib	1.2	Κατ' αποκοπή				
8.1	ΚΕΝΟ						
8.2	ΚΕΝΟ						
9	Καθαρισμός/απομάκρυνση συγκεντρωμένης τέφρας από τον Α/Θ Ib	1.2	Κατ' αποκοπή				
9.1	Καθαρισμός/απομάκρυνση συγκεντρωμένης τέφρας από τον Α/Θ Ib για τις Μονάδες του ΑΗΣ Καρδιάς	1.2	Κατ' αποκοπή				
10	Καθαρισμός/απομάκρυνση συγκεντρωμένης τέφρας από τον Υ/Θ Ia	1.2	Κατ' αποκοπή				
10.1	Καθαρισμός/απομάκρυνση συγκεντρωμένης τέφρας από τον Υ/Θ Ia για τις Μονάδες του ΑΗΣ Καρδιάς	1.2	Κατ' αποκοπή				
11	Καθαρισμός/απομάκρυνση συγκεντρωμένης τέφρας από τον Α/Θ Ia	1.2	Κατ' αποκοπή				
11.1	Καθαρισμός/απομάκρυνση συγκεντρωμένης τέφρας από τον Α/Θ Ia για τις Μονάδες του ΑΗΣ Καρδιάς	1.2	Κατ' αποκοπή				
12	ΚΕΝΟ						
13	ΚΕΝΟ						
14	ΚΕΝΟ						
15	ΚΕΝΟ						
16	ΚΕΝΟ						
17	ΚΕΝΟ						
18	ΚΕΝΟ						
19	ΚΕΝΟ						
20	ΚΕΝΟ						

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΗ ΠΑΡΑΓΡΑΦΟΣ ΣΤΗΝ ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ(€) (ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ)	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€) (ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ)	T Min (€)	T Max (€)
21	ΚΕΝΟ						
22	Καθαρισμός αεραγωγών & αεροκιβωτίων τεφρολεκάνης	1.5	Κατ' αποκοπή				
23	Κατασκευή και συγκόλληση θυρίδων, ελασμάτων επικάλυψης θερμοδομής, σώματος υδραυλικών κλαπέτων, κ.λ.π.	1.5, 4.3, 4.4.4 & 6.4	m				
24	Αντικατάσταση στηριγμάτων (νευρώσεων) αεροκιβωτίων	1.5	Τεμάχιο				
25	Κατασκευή και τοποθέτηση νέων πυρίμαχων φοδρών	1.5	Τεμάχιο				
26	ΚΕΝΟ						
27	ΚΕΝΟ						
28	ΚΕΝΟ						
29	ΚΕΝΟ						
30	Απομάκρυνση σκληρών επικαθίσεων από την επιφάνεια των αυλών ανόδου σε λέβητες Μονάδων 300 MW	2.1	Κατ' αποκοπή				
31	ΚΕΝΟ						
32	Απομάκρυνση σκληρών επικαθίσεων από την επιφάνεια των αυλών των σερπαντινών Υ/Θ ΙΙ	2.2	Κατ' αποκοπή				
33	Απομάκρυνση σκληρών επικαθίσεων από την επιφάνεια των αυλών των σερπαντινών Υ/Θ ΙΙΙ	2.2	Κατ' αποκοπή				
34	Απομάκρυνση σκληρών επικαθίσεων από την επιφάνεια των αυλών των σερπαντινών Α/Θ ΙΙ	2.2	Σειρά αυλών				
35	Απομάκρυνση σκληρών επικαθίσεων από την επιφάνεια των αυλών των σερπαντινών Υ/Θ Ιβ	2.2	Κατ' αποκοπή				
36	Απομάκρυνση σκληρών επικαθίσεων από την επιφάνεια των αυλών των σερπαντινών Α/Θ Ιβ	2.2	Κατ' αποκοπή				
37	ΚΕΝΟ						
38	ΚΕΝΟ						
39	ΚΕΝΟ						
40	ΚΕΝΟ						
41	ΚΕΝΟ						
42	ΚΕΝΟ						
43	ΚΕΝΟ						
44	ΚΕΝΟ						
45	ΚΕΝΟ						
46	ΚΕΝΟ						
47	ΚΕΝΟ						
48	ΚΕΝΟ						
49	ΚΕΝΟ						
50	ΚΕΝΟ						
51	ΚΕΝΟ						
52	ΚΕΝΟ						
53	ΚΕΝΟ						
54	ΚΕΝΟ						
55	Καθαρισμός υδραυλικών κλαπέτων τεφρολεκάνης	2.6	Κατ' αποκοπή				

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΗ ΠΑΡΑΓΡΑΦΟΣ ΣΤΗΝ ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ(€) (ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ)	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€) (ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ)	T Min (€)	T Max (€)
56	Απομάκρυνση προϊόντων καθαρισμού εκτός Σταθμού	2.7 (Παρατ. Νο 1), 4.4.7	m ³				
57	Συναρμολόγηση, ανάρτηση και αποσυναρμολόγηση καλαθιού	Κεφ. 3	Κατ' αποκοπή				
58	Καθαίρεση σαθρής πυρίμαχης επένδυσης αυλών ανόδου						
59	Τοποθέτηση πυρίμαχης επένδυσης αυλών ανόδου	4.1	Kgr.				
60	Καθαίρεση σαθρής πυρίμαχης επένδυσης καυστήρων	4.2, 4.4.2, 4.4.3	m ³				
61	Τοποθέτηση πυρίμαχης επένδυσης στους καυστήρες	4.2	Kgr.				
62	Αντικατάσταση θερμομονωτικών πλακών	4.3					
63	Αντικατάσταση ορυκτοβάμβακα	4.3					
64	Καθαίρεση πυρίμαχων και μονωτικών τούβλων	4.4.2	m ³				
65	Δόμηση πυρίμαχων τούβλων	4.3					
66	Δόμηση μονωτικών τούβλων	4.3					
67	Αντικατάσταση στηριγμάτων θερμοδομής	4.3 & 4.4.2	Τεμάχιο				
68	Κατασκευή και αφαίρεση ικριωμάτων εσωτερικά στους οχετούς καυσαερίων των μύλων	4.4.1	m ³				
69	Κατασκευή & αφαίρεση ικριωμάτων εσωτερικά στο Λέβητα	Κεφ. 5					
70	Καθαίρεση θερμοδομής οχετών καυσαερίων	4.4.2	m ³				
71	Δόμηση μονωτικών τούβλων οχετών καυσαερίων	4.4.2	m ²				
72	Δόμηση ή επισκευή πυρότουβλων οχετών καυσαερίων	4.4.2	m ³				

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΗ ΠΑΡΑΓΡΑΦΟΣ ΣΤΗΝ ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ(€) (ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ)	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€) (ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ)	T Min (€)	T Max (€)
73	Αντικατάσταση κεραμοβάμβακα στους αρμούς των οχετών	4.4.2 & 4.4.3	m				
74	Τοποθέτηση μονωτικού σκυροδέματος με εκτόξευση	4.4.3	m ³				
75	Τοποθέτηση πυρίμαχου σκυροδέματος με εκτόξευση	4.4.3	m ³				
76	Επισκευή πυρίμαχης επένδυσης Οχετού εν θερμώ	4.4.5	m ²				
77	Αντικατάσταση στηριγμάτων τοιχοποιίας (φουρούσια)	4.4.6	m				
78	Αντικατάσταση σωλήνων θερμού αέρα στις κεφαλές των οχετών	4.4.6	Τεμάχιο				
79	Αντικατάσταση στηριγμάτων (δακτύλιοι κλπ) σερπαντινών	6.1	Τεμάχιο				
80	Αντικατάσταση ζευγών λαμών σύσφιξης σερπαντινών	6.1	Ζεύγος				
81	Επισκευή ή αντικατάσταση στηριγμάτων (σωλήνων) θερμοδομής καυστήρων	6.2	Τεμάχιο				
82	Αντικατάσταση ταπών στραγγαλισμού σωλήνων και στηριγμάτων θερμοδομής καυστήρων	6.2	Τεμάχιο				
83	Αντικατάσταση σωλήνα αέρα καύσης (πυροβόλα) στους οχετούς στομίων των καυστήρων λιγνίτη	6.3	Τεμάχιο				
84	Αντικατάσταση τμήματος 1/4 σταυρού βάσης σωλήνων αέρα καύσης (πυροβόλα)	6.3	Τεμάχιο				
85	Κατασκευή και τοποθέτηση προστατευτικών φοδρών κλαπέτων	6.4	Τεμάχιο				
86	Αντικατάσταση πλαστικών επένδυσης σιλό μύλων λιγνίτη	Κεφ. 7	Τεμάχιο				
87	Απολογιστική εκτέλεση εργασιών*						
87.1	Για απασχόληση τεχνιτών ή ηλεκτροσυγκολλητών	1.3, 1.5 Παρατ. 2	ΕΩ				
87.2	Για απασχόληση εργατών ή βοηθών τεχνιτών	1.2, 1.3, 1.4 Παρατ. 1 & 2, 1.5 Παρατ. 2	ΕΩ				
88	Αντικατάσταση υδραυλικών κλαπέτων τερφολεκάνης	6.5	Τεμάχιο				

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΗ ΠΑΡΑΓΡΑΦΟΣ ΣΤΗΝ ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ(€) (ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ)	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€) (ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ)	T Min (€)	T Max (€)
89	Αντικατάσταση κελύφους Οχετού καυσαερίων	6.6	M ²				
90	Αντικατάσταση στεφάνης στήριξης πυρίμαχης επένδυσης Οχετού καυσαερίων στα +8m.	6.7	M				
91	Καθαρισμός/απομάκρυνση της ιπτάμενης τέφρας από τις εσωτερικές επιφάνειες των Παλαιών Η/Φ	1.1.1	Κατ' αποκοπή				
92	Ανοιγμα – κλείσιμο θυρίδων αγωγών θερμού αέρα	1.5,	Τεμάχιο				
93	Ανοιγμα – κλείσιμο - επισκευή θυρίδων Λέβητα Μον I-II	1.1, 4.4.1	Τεμάχιο				
94	Ανοιγμα – κλείσιμο θυρίδων Λέβητα Μον III-IV και Οχετών καυσαερίων	1.1	Τεμάχιο				
95	Ανοιγμα - κλείσιμο Σύρτη απομόνωσης Οχετού καυσαερίων	4.4.1	Κατ' αποκοπή				
ΣΥΝΟΛΟ ΕΝΟΤΗΤΑΣ Α							

*Για τα είδη της Ενότητας Α με α/α 87.1 και 87.2 δεν ισχύει ο έλεγχος ομαλότητας των τιμών.

ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ :

1. Η ομαλότητα των τιμών της Ομάδας Α προκύπτει από τις ακόλουθες σχέσεις :

• Ελάχιστη αποδεκτή τιμή μονάδας $T_{min} = 0,90 T_0$ (1-Εμ)

• Μέγιστη αποδεκτή τιμή μονάδας $T_{max} = 1,10 T_0$ (1-Εμ) όπου,

T_0 η αντίστοιχη τιμή μονάδας του Τιμολογίου Υπηρεσίας

$E_m = \Sigma Π.Υ. - \Sigma Π.Π. = \dots\dots\dots$ όπου

$\Sigma Π.Υ.$

$\Sigma Π.Υ.$ = Σύνολο Προϋπολογισμού Υπηρεσίας, μειωμένο κατά τα ποσά των κονδυλίων με α/α 87.1 και 87.2 (απολογιστικές εργασίες-τεχνιτώρες), ήτοιΕΥΡΩ

$\Sigma Π.Π.$ = Σύνολο Προϋπολ.Προσφ. Διαγωνιζομένου, μειωμένο κατά τα ποσά των κονδυλίων με α/α 87.1 και 87.2 (απολογιστικές εργασίες-τεχνιτώρες), ήτοι ΕΥΡΩ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΗ ΠΑΡΑΓΡΑΦΟΣ ΣΤΗΝ ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ(€) (ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ)	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€) (ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ)	T Min (€)	T Max (€)
ΕΝΟΤΗΤΑ Β							
1	ΑΝΑΘΩΡΑΚΙΣΕΙΣ ΜΥΛΩΝ ΛΙΓΝΙΤΗ (+0M, +11M)						
1.1	Αντικατάσταση φόδρας θαλάμου θραύσης, μετωπικής Φορείου, διαφραγμάτων διανομέα	1.5, 1.1, 1.21, 1.18, 1.7, 1.16, 1.29	TEM				
1.2	Αντικατάσταση φόδρας στην περιοχή της κατάθλιψης και της ανακυκλοφορίας	1.5., 3.2, 3.14,	TEM				
1.3	Αντικατάσταση φόδρας πρηνούς φορείου Μύλου	1.11	TEM				
1.4	Αντικατάσταση διάτρητης μετωπικής φόδρας πόρτας Μύλου	1.15	TEM				
1.5	Κατασκευή και αντικατάσταση φόδρας στεφάνης φορείου Μύλου	1.20	TEM				
1.6	Κατασκευή φόδρας πρηνούς φορείου Μύλου	1.11, 1.13	TEM				
1.7	Κατασκευή φόδρας από επιγομωμένο χαλύβδuno έλασμα	1.14, 1.15, 1.7, 3.14, 3.28	TEM				
1.8	Κατασκευή φόδρας ή γωνιακού θώρακα από μη επιγομωμένο χάλυβα	1.5, 1.1, 3.14, 1.16, 1.20	TEM				
1.9	Αντικατάσταση τζινετιού και μάπας σε φόδρα φορείου	1.11, 1.20	TEM				
1.10	Αντικατάσταση πλάκας θωράκισης στην περιοχή της μετωπικής (γων. Θώρακες)	1.1	KG				
1.11	Αντικατάσταση πρισμάτων περιφερειακής θωράκισης (σαλίγκαρος)	1.3, 1.1	KG				
1.12	Αντικατάσταση λαμών θωράκισης ή πρισμάτων στην περιοχή του καθρέπτη (κατάθλιψης)	1.2	KG				
1.13	Αντικατάσταση λαμών θωράκισης ή πρισμάτων στην περιοχή της κατάθλιψης και του ουρανού (ψαρωτά)	1.4	KG				
1.14	Κοπή πλάκας θωράκισης από λάμα ή έλασμα	1.1, 1.2, 1.3	TEM				
1.15	Αντικατάσταση τμημάτων διανομέα καυσίμου	1.16, 5.17	TEM				
1.16	Κατασκευή Διανομέα καυσίμου	1.17	Κατ' αποκοπή				

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΗ ΠΑΡΑΓΡΑΦΟΣ ΣΤΗΝ ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ(€) (ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ)	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€) (ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ)	T Min (€)	T Max (€)
1.17	Αντικατάσταση τμήματος κελύφους Μύλου πλευράς διπλού εδράνου	1.18	Κατ' αποκοπή				
1.18	Λάμες, γωνίες, ράβδοι ενίσχυσης κελύφους, στεφάνες από πρίσματα (διαμόρφωση, τοποθέτηση, συγκόλληση)	1.1, 1.26, 3.2, 3.18, 3.15, 1.31, 1.2, 1.4	M				
1.19	Αντικατάσταση στεφάνης εσωτερικής πλευράς διπλού εδράνου	1.6	M				
1.20	Αντικατάσταση στεφανών σώματος Μύλου & στεφάνης φόδρας Φορείου	1.7, 1.19	M				
1.21	Αντικατάσταση στεφανών Φορείου Μύλου	1.25, 5.13	M				
1.22	Αντικατάσταση στεφάνης στομίου φορείου Μύλου	1.21	M				
1.23	Ανακατασκευή θερμοδομής μεταξύ κελύφους και φοδρών σε διάφορες περιοχές του Φορείου Μύλου	1.12, 3.20, 1.21	M ³				
1.24	Χρήση μηχανής Gunitite εκτοξευόμενου υλικού για την ανακατασκευή πυροδομής φορείων	1.12	Κατ' αποκοπή				
1.25	Τροποποίηση θυρίδων επιθεώρησης Μύλου	1.8	TEM				
1.26	Επισκευή ανθρωποθυρίδων σώματος μύλου (+2m έως +12m)	1.9, 1.1, 5.5	TEM				
1.27	Αντικατάσταση τμήματος άξονα ντάμπερ ανακυκλοφορίας	3.8	M				
1.28	Καθαρισμός φρέατος Μύλου ή χώρου αέρα στεγανοποίησης φορείου	1.28, 1.29	TEM				
1.29	Επισκευή πτερυγίων ανακυκλοφορίας	3.7	M				
1.30	Αντικατάσταση γωνίας προστασίας αξόνων ντάμπερ ανακυκλοφορίας	3.9	M				
1.31	Εξάρμωση και επανατοποθέτηση πόρτας οροφής	1.31, 1.4	TEM				
1.32	Κατασκευή πόρτας οροφής Μύλου	1.31	TEM				
1.33	Θωράκιση οροφής Μύλου	1.31	TEM				

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΗ ΠΑΡΑΓΡΑΦΟΣ ΣΤΗΝ ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ(€) (ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ)	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€) (ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ)	T Min (€)	T Max (€)
1.34	Αντικατάσταση κοιλοδοκών οροφής	1.31, 1.4	TEM				
1.35	Καθαρισμός σιλό ανακυκλοφορίας	1.32	TEM				
1.36	Επιθεώρηση διαστολικού αμμοδοχείου	3.19	TEM				
1.37	Αντικατάσταση οροφής και παντελονιού Μύλου (από μη επιγομωμένα ελάσματα)	3.1	TEM				
1.38	Αποκομιδή αποξηλωθέντων μεταλλικών τεμαχίων Μύλων και αγωγών	3.25	KG				
1.39	Αντικατάσταση στεγανοποιητικού υαλονήματος 70 X 25 (στο σώμα του μύλου & στο στόμιο ανακυκλοφορίας)	3.10	M				
1.40	Αντικατάσταση στεγανοποιητικού υαλονήματος Φ50mm στην οροφή του φορείου	3.11	TEM				
1.41	Αντικατάσταση άξονα ντάμπερ ανακυκλοφορίας	5.19	TEM				
1.42	Αντικατάσταση στεγανοποιητικών διατάξεων στον άξονα των ντάμπερ ανακυκλοφορίας	3.12, 5.19	TEM				
1.43	Αποκατάσταση διαφυγών	3.13	Κατ' αποκοπή				
1.44	Άνοιγμα - κλείσιμο φορείου Μύλου	5.2, 5.5	TEM				
1.45	Εξάρμωση και επανατοποθέτηση Στροφείου Μύλου Λιγνίτη	5.1	TEM				
1.46	Αντικατάσταση και ευθυγράμμιση Διπλού Εδράνου	5.3	TEM				
1.47	Ευθυγράμμιση φορείου	5.4	TEM				
1.48	Συγκόλληση αντίβαρου ζυγοστάθμισης Στροφείου Μύλου λιγνίτη	5.5	TEM				
1.49	Κατασκευή δακτύλιου στεγανοποίησης Φορείου - αγωγού καυσαερίων	5.6	TEM				
1.50	Αντικατάσταση δακτύλιου στεγανοποίησης Φορείου - αγωγού καυσαερίων	5.7	TEM				

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΗ ΠΑΡΑΓΡΑΦΟΣ ΣΤΗΝ ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ(€) (ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ)	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€) (ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ)	T Min (€)	T Max (€)
1.51	Αποκατάσταση συρταριού απομόνωσης αγωγού αναρρόφησης	5.8	TEM				
1.52	Άνοιγμα - κλείσιμο Σύρτη απομόνωσης Οχετού καυσαερίων	5.11, 5.5	Κατ' αποκοπή				
1.53	Αντικατάσταση υδραυλικής μπουκάλας ανύψωσης κινούμενου δακτυλίου Οχετού καυσαερίων	5.12, 5.11	TEM				
1.54	Προσαρμογή Φορείου στο στόμιο Μύλου	5.13	TEM				
1.55	Εξάρμωση ή Τοποθέτηση διανομέα καυσίμου	5.17	Κατ' αποκοπή				
1.56	Κατασκευή κυκλικού τομέα	1.1, 1.2, 5.18, 1.19, 1.21, 1.26, 5.20. 1.7, 1.25, 1.6, 3.17	M				
1.58	Επισκευή ανάρτησης αγωγών λιγνίτη	5.24	Κατ' αποκοπή				
1.59	Ξεφύσημα – καθαρισμός Μύλου – Καυστήρα λιγνίτη από +25m έως +0m	5.9	Κατ' αποκοπή				
1.60	Διαμόρφωση πρισμάτων κάθετου τμήματος (ψαρωτά)	5.25, 1.4	TEM				
1.61	Επισκευή φθορών Μύλων	1.27	M				
1.62	Συγκόλληση κελύφους μύλου ή οχετών καυσίμου από μη επιγομωμένο έλασμα πάχους S (για αποκατάσταση ρηγματώσεων, και αντικατάσταση κελύφους < 1/2 m ²)	1.11, 1.33, 1.16, 3.16, 3.9, 3.19, 3.20, 3.27, 5.20, 1.5, 1.18, 4.10,					
	α) για S<6mm		M				
	β) για 6<S< 10mm		M				
	γ) για 10<S<16 mm		M				
	δ) για S> 16mm		M				
1.63	Επισκευή στομίου ανακυκλοφορίας	1.34	Κατ' αποκοπή				
1.64	Καθαίρεση θερμοδομής μεταξύ κελύφους και φοδρών σε διάφορες περιοχές του Φορείου Μύλου	1.12.1, 1.12.2	M ³				

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΗ ΠΑΡΑΓΡΑΦΟΣ ΣΤΗΝ ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ(€) (ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ)	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€) (ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ)	T Min (€)	T Max (€)
1.65	Αντικατάσταση στηριγμάτων θερμοδομής, Φορείου	1.12.2	TEM				
1.66	Απομάκρυνση προϊόντων καθαρισμού εκτός Σταθμού	1.32	m ³				
2	ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΑΓΩΓΩΝ ΚΑΥΣΙΜΟΥ (ΙΣΧΥΡΟΥ/ΑΣΘΕΝΟΥΣ/ΜΙΚΤΟΥ) ΚΑΙ ΣΤΟΜΙΩΝ ΚΑΥΣΤΗΡΩΝ (+18M)						
2.1	Αντικατάσταση κελύφους Μύλων και αγωγών καυσίμου από έλασμα st37.2, 15Mo3 και λοιπά μη επιγομωμένα ελάσματα ή έλασμα HARDOX 400	1.31, 1.22,1.23, 1.24, 3.2, 1.5, 1.4, 1.5, 3.23, 4.10	M ²				
2.2	Αντικατάσταση κελυφών από επιγομωμένο έλασμα	1.22, 1.23, 1.24, 3.2, 3.23, 3.31	M ²				
2.3	Αντικατάσταση αγωγών ισχυρών	3.31	M				
2.4	Αντικατάσταση ειδών του συνδέσμου διαστολής στην κατάθλιψη του Μύλου	3.17, 5.20	M				
2.5	Αντικατάσταση κελύφους στον διαχωριστή καυσίμου (παντελόνη) ή στην χράνη πτώσης λιγνίτη	3.5, 5.20	M ²				
2.6	Αντικατάσταση κελύφους αγωγών ασθενούς μίγματος Φ1110, Φ1350 και Φ 1750 (επιγομωμένο έλασμα ή έλασμα αντιτριβής HARDOX 400)	3.16	M ²				
2.7	Αντικατάσταση βάσης πτερυγίων στροβιλισμού ή πτερυγίων στροβιλισμού	3.15	TEM				
2.8	Κατασκευή και αντικατάσταση καμπύλης αγωγού Φ1110 (επιγομωμένο έλασμα)	3.32	TEM				
2.9	Αντικατάσταση πλευρικών τοιχωμάτων καυστήρων	3.29	M ²				
2.10	Επισκευή σταυρού καυστήρα	3.28	TEM				
2.11	Καθαρισμός αεροκιβωτίων στην περιοχή των στομιών καύσης των καυστήρων	3.27	TEM				
2.12	Κατασκευή και τοποθέτηση θυρίδων απόφραξης στους νέους οχετούς καυσίμου	3.30	TEM				
2.13	Επισκευή αεροκιβωτίων θερμού αέρα	3.20	M ²				
2.14	Ανέγερση / αποξήλωση ικριωμάτων εξωτερικά των Μύλων και οχετών καυσίμου	Κεφ 6, 1.4, 3.2, 3.14, 3.20, 3.15, 3.16	M ³				

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΗ ΠΑΡΑΓΡΑΦΟΣ ΣΤΗΝ ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ(€) (ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ)	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€) (ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ)	T Min (€)	T Max (€)
2.15	Επισκευή ή αντικατάσταση απομονωτικού ντάμπερ αγωγού ισχυρού	3.21	TEM				
2.16	Επισκευή ή κατασκευή και εγκατάσταση ντάμπερ αγωγού ασθενούς μίγματος (μη επιγομωμένο έλασμα)	3.23	TEM				
2.17	Αντικατάσταση διαστολικών αγωγών ισχυρού ή ασθενούς μίγματος καυσίμου	3.22	TEM				
2.18	Επισκευές ανθρωποθυρίδων αγωγών καυσίμου, αέρα, από +16m έως +42m	5.10, 3.20, 3.21, 3.23	TEM				
3	ΑΝΑΘΩΡΑΚΙΣΕΙΣ ΣΤΡΟΦΕΙΩΝ ΜΥΛΩΝ ΛΙΓΝΙΤΗ						
3.1	Αναθωράκιση στροφείου Μύλων Μονάδων 300 MW	2.1	SET				
3.2	Αντικατάσταση κυκλικού τομέα (προστατευτικής στεφάνης) στροφείου	2.4	M				
3.3	Αντικατάσταση φοδρών στους κόνους των στροφείων Μύλων	2.1	TEM				
3.4	Προσαρμογή τάκων και φοδρών αναθωράκισης Στροφείου	5.21	TEM				
3.5	Ζυγοστάθμιση Στροφείων στο χώρο του Μηχανουργείου	5.15	TEM				
3.6	Διαμόρφωση – συγκόλληση ειδικών προστατευτικών τεμαχίων φοδρών Στροφείων	5.16	TEM				
3.7	Αναγώμιση σώματος στροφείων Μύλων						
3.8	Μετακινήσεις Στροφείων στο χώρο του Μηχανουργείου	5.14	Κατ' αποκοπή				
4	ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΤΡΟΦΟΔΟΤΩΝ ΛΙΓΝΙΤΗ						
4.1	Αντικατάσταση πεδύλου πλακοταινίας	4.11	TEM				
4.2	Επισκευή πεδύλου πλακοταινίας	4.12	TEM				
4.3	Αντικατάσταση ραούλων κύλισης	4.2	TEM				
4.4	Αντικατάσταση λάμας κύλισης πλακοταινίας ή σαρώτριας	4.1	M				

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΗ ΠΑΡΑΓΡΑΦΟΣ ΣΤΗΝ ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ(€) (ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ)	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€) (ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ)	T Min (€)	T Max (€)
4.5	Αντικατάσταση σιδηροδοκού κύλισης ραούλων	4.8	M				
4.6	Αντικατάσταση αλυσίδας πλακοταινίας 19x120	4.4	M				
4.7	Αντικατάσταση αλυσίδας σαρώτριας 14x64	4.5	M				
4.8	Αντικατάσταση πείρων αλυσίδας	4.3	TEM				
4.9	Επισκευή ή αντικατάσταση αλυστροχών πλακοταινίας ή σαρώτριας	4.6	SET				
4.10	Αντικατάσταση πλευρικών τοιχωμάτων και ξυστρών	4.10	TEM				
4.11	Αντικατάσταση γωνιών σαρώτριας	4.7	TEM				
4.12	Αντικατάσταση πλευρικής ανοξειδωτης λαμαρίνας (οδηγός) πλακοταινίας	4.9	M				
4.13	Λίπανση ραούλων κύλισης	4.13	TEM				
4.14	Αποκατάσταση σαρωτριών τροφοδοτών εντός ωραρίου 08:00-16:00	4.14	Κατ' αποκοπή				
4.15	Αποκατάσταση σαρωτριών τροφοδοτών εκτός ωραρίου 08:00-16:00	4.15	Κατ' αποκοπή				
4.16	Έλεγχος Τροφοδότη λιγνίτη	5.23	Κατ' αποκοπή				
4.17	Αποκατάσταση πλακοταινίας Τροφοδότη εκτός ωραρίου	5.22	Κατ' αποκοπή				
4.18	Αντικατάσταση αξονίσκου ραούλου πλακοταινίας	4.16	TEM				
4.19	Ρύθμιση μήκους πλακοταινίας - σαρώτριας	4.17	Κατ' αποκοπή				

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΗ ΠΑΡΑΓΡΑΦΟΣ ΣΤΗΝ ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ(€) (ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ)	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€) (ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ)	T Min (€)	T Max (€)
5	ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΑ						
	Απολογιστική εκτέλεση εργασιών*						
	5.1 Για απασχόληση εργατών ή βοηθών τεχνιτών	3.24	ΕΩ				
	5.2 Για απασχόληση τεχνιτών ή ηλεκτροσυγκολλητών	3.24, 1.33, 2.1	ΕΩ				
	5.3 Για απασχόληση ηλεκτροσυγκολλητών για εργασίες αναγομώσεων (εκτός από επιγομωμένα ελάσματα) με ηλεκτρόδια προμήθειας του Ανάδοχου. Οι εργασίες αναγομώσεων σε επιγομωμένα ελάσματα, με ηλεκτρόδια χορηγούμενα από την Εταιρεία	3.8, 3.16, 3.24, 1.33	ΕΩ				

*Γιατα είδη της Ενότητας Β με α/α 5.1, 5.2 και 5.3 δεν ισχύει ο έλεγχος ομαλότητας των τιμών.

ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ :

1. Η ομαλότητα των τιμών της Ομάδας Β προκύπτει από τις ακόλουθες σχέσεις :

- Ελάχιστη αποδεκτή τιμή μονάδας T_{min} = 0,90 T_ο (1-Εμ)
- Μέγιστη αποδεκτή τιμή μονάδας T_{max} = 1,10 T_ο (1-Εμ) όπου, T_ο η αντίστοιχη τιμή μονάδας του Τιμολογίου Υπηρεσίας

$E_m = \Sigma \Pi \Upsilon - \Sigma \Pi \Pi = \dots \dots \dots$ όπου

$\Sigma \Pi \Upsilon$

$\Sigma \Pi \Upsilon$ = Σύνολο Προϋπολογισμού Υπηρεσίας, μειωμένο κατά τα ποσά των κονδυλίων με α/α 5.1, 5.2 και 5.3 (απολογιστικές εργασίες-τεχνιτώρες), ήτοιΕΥΡΩ

$\Sigma \Pi \Pi$ = Σύνολο Προϋπολ.Προσφ. Διαγωνιζομένου, μειωμένο κατά τα ποσά των κονδυλίων με α/α 5.1, 5.2 και 5.3 (απολογιστικές εργασίες-τεχνιτώρες), ήτοι ΕΥΡΩ

ΓΙΑ ΤΟΝ ΑΝΑΔΟΧΟ

ΓΙΑ ΤΗ ΔΕΗ Α.Ε.



ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΥΛΙΚΟΥ ΚΑΙ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ

ΧΑΛΚΟΚΟΝΔΥΛΗ 22, 104 32

Διακήρυξη: ΔΥΠΠ - 1365

Παροχή Υπηρεσιών: «Εσωτερικός Καθαρισμός και επισκευή θερμοδομών Λεβήτων, Αναθρακίσεις Κελύφων και Στροφείων Μύλων, επισκευή Καυστήρων και Τροφοδοτών Λιγνίτη του ΑΗΣ Καρδιάς».

ΤΕΥΧΟΣ 9

**ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ
ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ**



ΔΗΜΟΣΙΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΗΛΕΚΤΡΙΣΜΟΥ Α.Ε.
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΥΛΙΚΟΥ ΚΑΙ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ

ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ: ΔΥΠΠ-1365

ΤΕΥΧΟΣ 9: ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ - ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ

Π.Υ. : Εσωτερικός Καθαρισμός και Επισκευή Θερμοδομών Λεβήτων, Αναθωρακίσεις Κελυφών και Στροφείων Μύλων, Επισκευή Καυστήρων και Τροφοδοτών Λιγνίτη του ΑΗΣ ΚΑΡΔΙΑΣ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΗ ΠΑΡΑΓΡΑΦΟΣ ΣΤΗΝ ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΝΟΤΗΤΑ Α	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€) (ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ)	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ (€) (ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ)
1	Καθαρισμός /απομάκρυνση της ιπτάμενης τέφρας από τις εσωτερικές επιφάνειες του Λέβητα, αγωγού καυσαερίων, εκτός Μον. V ΑΗΣ Αγ. Δημητρίου	1.1	Κατ' αποκοπή	6	2.430,000	14.580,00
2	Καθαρισμός/απομάκρυνση της ιπτάμενης τέφρας από τους αγωγούς καυσαερίων προ και μετά Η/Φ και στις εσωτερικές επιφάνειες των Νέων Η/Φ	1.1	Κατ' αποκοπή	6	1.575,000	9.450,00
3	ΚΕΝΟ					
4	ΚΕΝΟ					
5	ΚΕΝΟ					
6	ΚΕΝΟ					
7	ΚΕΝΟ					
8	Καθαρισμός/απομάκρυνση συγκεντρωμένης τέφρας από τον Υ/Θ Ib	1.2	Κατ' αποκοπή			0,00
8.1	ΚΕΝΟ					0,00
8.2	ΚΕΝΟ					0,00
9	Καθαρισμός/απομάκρυνση συγκεντρωμένης τέφρας από τον Α/Θ Ib	1.2	Κατ' αποκοπή			0,00
9.1	Καθαρισμός/απομάκρυνση συγκεντρωμένης τέφρας από τον Α/Θ Ib για τις Μονάδες του ΑΗΣ Καρδιάς	1.2	Κατ' αποκοπή	6	3.500,000	21.000,00
10	Καθαρισμός/απομάκρυνση συγκεντρωμένης τέφρας από τον Υ/Θ Ia	1.2	Κατ' αποκοπή			0,00
10.1	Καθαρισμός/απομάκρυνση συγκεντρωμένης τέφρας από τον Υ/Θ Ia για τις Μονάδες του ΑΗΣ Καρδιάς	1.2	Κατ' αποκοπή	6	3.200,000	19.200,00
11	Καθαρισμός/απομάκρυνση συγκεντρωμένης τέφρας από τον Α/Θ Ia	1.2	Κατ' αποκοπή			0,00
11.1	Καθαρισμός/απομάκρυνση συγκεντρωμένης τέφρας από τον Α/Θ Ia για τις Μονάδες του ΑΗΣ Καρδιάς	1.2	Κατ' αποκοπή	6	1.400,000	8.400,00
12	ΚΕΝΟ					
13	ΚΕΝΟ					
14	ΚΕΝΟ					
15	ΚΕΝΟ					
16	ΚΕΝΟ					
17	ΚΕΝΟ					
18	ΚΕΝΟ					
19	ΚΕΝΟ					
20	ΚΕΝΟ					
21	ΚΕΝΟ					
22	Καθαρισμός αεραγωγών & αεροκιβωτίων τεφρολεκάνης	1.5	Κατ' αποκοπή	6	450,000	2.700,00
23	Κατασκευή και συγκόλληση θυρίδων, ελασμάτων επικάλυψης θερμοδομής, σώματος υδραυλικών κλαπέτων, κ.λ.π.	1.5, 4.3, & 6.4	m	445	15,000	6.675,00
24	Αντικατάσταση στηριγμάτων (νευρώσεων) αεροκιβωτίων	1.5	Τεμάχιο	50	0,700	35,00
25	Κατασκευή και τοποθέτηση νέων πυρίμαχων φοδρών	1.5	Τεμάχιο	65	5,000	325,00

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΗ ΠΑΡΑΓΡΑΦΟΣ ΣΤΗΝ ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€) (ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ)	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ (€) (ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ)
26	KENO					
27	KENO					
28	KENO					
29	KENO					
30	Απομάκρυνση σκληρών επικαθίσεων από την επιφάνεια των αυλών ανόδου σε Λέβητες Μονάδων 300 MW	2.1	Κατ' αποκοπή	6	1.050,000	6.300,00
31	KENO					0,00
32	Απομάκρυνση σκληρών επικαθίσεων από την επιφάνεια των αυλών των σερπαντινών Υ/Θ ΙΙ	2.2	Κατ' αποκοπή	6	2.700,000	16.200,00
33	Απομάκρυνση σκληρών επικαθίσεων από την επιφάνεια των αυλών των σερπαντινών Υ/Θ ΙΙΙ	2.2	Κατ' αποκοπή	6	1.900,000	11.400,00
34	Απομάκρυνση σκληρών επικαθίσεων από την επιφάνεια των αυλών των σερπαντινών Α/Θ ΙΙ	2.2	Σειρά αυλών	190	70,000	13.300,00
35	Απομάκρυνση σκληρών επικαθίσεων από την επιφάνεια των αυλών των σερπαντινών Υ/Θ Ιb	2.2	Κατ' αποκοπή			0,00
36	Απομάκρυνση σκληρών επικαθίσεων από την επιφάνεια των αυλών των σερπαντινών Α/Θ Ιb	2.2	Κατ' αποκοπή			0,00
37	KENO					
38	KENO					
39	KENO					
40	KENO					
41	KENO					
42	KENO					
43	KENO					
44	KENO					
45	KENO					
46	KENO					
47	KENO					
48	KENO					
49	KENO					
50	KENO					
51	KENO					
52	KENO					
53	KENO					
54	KENO					
55	Καθαρισμός υδραυλικών κλαπέτων τεφρολεκάνης	2.6	Κατ' αποκοπή	9	120,000	1.080,00
56	Απομάκρυνση προϊόντων καθαρισμού εκτός Σταθμού	2.7 (Παρατ. Νο 1), 4.4.7	m ³	3.200	3,750	12.000,00
57	Συναρμολόγηση, ανάρτηση και αποσυναρμολόγηση καλαθιού	Κεφ. 3	Κατ' αποκοπή	6	52,000	312,00
58	Καθαίρεση σαθρής πυρίμαχης επένδυσης αυλών ανόδου					0,00
59	Τοποθέτηση πυρίμαχης επένδυσης αυλών ανόδου	4.1	Kgr.	1.000	0,145	145,00
60	Καθαίρεση σαθρής πυρίμαχης επένδυσης καυστήρων	4.2, 4.4.2, 4.4.3	m ³	140	32,000	4.480,00
61	Τοποθέτηση πυρίμαχης επένδυσης στους καυστήρες	4.2	Kgr.	200.000	0,140	28.000,00
62	Αντικατάσταση θερμομονωτικών πλακών	4.3				0,00
63	Αντικατάσταση ορυκτοβάμβακα	4.3				0,00
64	Καθαίρεση πυρίμαχων και μονωτικών τούβλων	4.4.2	m ³	275	30,000	8.250,00
65	Δόμηση πυρίμαχων τούβλων	4.3				0,00
66	Δόμηση μονωτικών τούβλων	4.3				0,00
67	Αντικατάσταση στηριγμάτων θερμοδομής	4.3 & 4.4.2	Τεμάχιο	7.500	0,600	4.500,00
68	Κατασκευή και αφαίρεση ικριωμάτων εσωτερικά στους οχετούς καυσαερίων των μύλων	4.4.1	m ³	11.200	3,950	44.240,00

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΗ ΠΑΡΑΓΡΑΦΟΣ ΣΤΗΝ ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€) (ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ)	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ (€) (ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ)
69	Κατασκευή & αφαίρεση ικριωμάτων εσωτερικά στο Λέβητα	Κεφ. 5				0,00
70	Καθαίρεση θερμοδομής οχετών καυσαερίων	4.4.2	m ³	300	17,000	5.100,00
71	Δόμηση μονωτικών τούβλων οχετών καυσαερίων	4.4.2	m ²	25	37,000	925,00
72	Δόμηση ή επισκευή πυρότουβλων οχετών καυσαερίων	4.4.2	m ³	17	117,000	1.989,00
73	Αντικατάσταση κεραμοβάμβακα στους αρμούς των οχετών	4.4.2 & 4.4.3	m	3.000	0,650	1.950,00
74	Τοποθέτηση μονωτικού σκυροδέματος με εκτόξευση	4.4.3	m ³	105	50,000	5.250,00
75	Τοποθέτηση πυρίμαχου σκυροδέματος με εκτόξευση	4.4.3	m ³	270	95,000	25.650,00
76	Επισκευή πυρίμαχης επένδυσης Οχετού εν θερμώ	4.4.5	m ²	45	130,000	5.850,00
77	Αντικατάσταση στηριγμάτων τοιχοποιίας (φουρούσια)	4.4.6	m	20	0,600	12,00
78	Αντικατάσταση σωλήνων θερμού αέρα στις κεφαλές των οχετών	4.4.6	Τεμάχιο	45	25,000	1.125,00
79	Αντικατάσταση στηριγμάτων (δακτύλιοι κλη) σερπαντινών	6.1	Τεμάχιο			0,00
80	Αντικατάσταση ζευγών λαμών σύσφιξης σερπαντινών	6.1	Ζεύγος			0,00
81	Επισκευή ή αντικατάσταση στηριγμάτων (σωλήνων) θερμοδομής καυστήρων	6.2	Τεμάχιο	100	7,600	760,00
82	Αντικατάσταση ταπών στραγγαλισμού σωλήνων και στηριγμάτων θερμοδομής καυστήρων	6.2	Τεμάχιο	500	0,600	300,00
83	Αντικατάσταση σωλήνα αέρα καύσης (πυροβόλα) στους οχετούς στομίων των καυστήρων λιγνίτη	6.3	Τεμάχιο	310	7,200	2.232,00
84	Αντικατάσταση τμήματος 1/4 σταυρού βάσης σωλήνων αέρα καύσης (πυροβόλα)	6.3	Τεμάχιο	11	10,000	110,00
85	Κατασκευή και τοποθέτηση προστατευτικών φοδρών κλαπέτων	6.4	Τεμάχιο	24	15,000	360,00
86	Αντικατάσταση πλαστικών επένδυσης σιλό μύλων λιγνίτη	Κεφ. 7	Τεμάχιο	1	30,000	30,00
87	Απολογιστική εκτέλεση εργασιών*					0,00
87.1	Για απασχόληση τεχνιτών ή ηλεκτροσυγκολλητών	1.3, 1.5 Παρατ. 2	ΕΩ	310	12,000	3.720,00
87.2	Για απασχόληση εργατών ή βοηθών τεχνιτών	1.2, 1.3, 1.4 Παρατ. 1 & 2, 1.5 Παρατ. 2	ΕΩ	2.650	9,400	24.910,00
88	Αντικατάσταση υδραυλικών κλαπέτων τεφρολεκάνης	6.5	Τεμάχιο	48	85,000	4.080,00
89	Αντικατάσταση κελύφους Οχετού καυσαερίων	6.6	M ²	26	73,000	1.898,00
90	Αντικατάσταση στεφάνης στήριξης πυρίμαχης επένδυσης Οχετού καυσαερίων στα +8m.	6.7	M	120	30,000	3.600,00
91	Καθαρισμός/απομάκρυνση της ιπτάμενης τέφρας από τις εσωτερικές επιφάνειες των Παλαιών Η/Φ	1.1.1	Κατ' αποκοπή	3	600,000	1.800,00
92	Άνοιγμα - κλείσιμο θυρίδων αγωγών θερμού αέρα	1.5,	Τεμάχιο	140	9,000	1.260,00
93	Άνοιγμα - κλείσιμο - επισκευή θυρίδων Λέβητα Μον I-II	1.1, 4.4.1	Τεμάχιο	200	21,000	4.200,00
94	Άνοιγμα - κλείσιμο θυρίδων Λέβητα Μον III-IV και Οχετών καυσαερίων	1.1	Τεμάχιο	360	12,000	4.320,00
95	Άνοιγμα - κλείσιμο Σύρτη απομόνωσης Οχετού καυσαερίων	4.4.1	Κατ' αποκοπή	65	45,000	2.925,00
ΣΥΝΟΛΟ ΕΝΟΤΗΤΑΣ Α						336.928,00

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΗ ΠΑΡΑΓΡΑΦΟΣ ΣΤΗΝ ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€) (ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ)	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ (€) (ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ)
-----	--------------------	--	-----------------	-----------	--------------------------------	-----------------------------------

ΕΝΟΤΗΤΑ Β						
1	ΑΝΑΘΩΡΑΚΙΣΕΙΣ ΜΥΛΩΝ ΛΙΓΝΙΤΗ (+0M, +11M)					
1.1	Αντικατάσταση φόδρας θαλάμου θραύσης, μετωπικής Φορείου, διαφραγμάτων διανομέα	1.5, 1.1, 1.21, 1.18, 1.7, 1.16, 1.29	TEM	7.200	7,5000	54.000,00
1.2	Αντικατάσταση φόδρας στην περιοχή της κατάθλιψης και της ανακυκλοφορίας	1.5., 3.2, 3.14,	TEM	5.600	8,5000	47.600,00
1.3	Αντικατάσταση φόδρας πρानούς φορείου Μύλου	1.11	TEM	1.040	12,0000	12.480,00
1.4	Αντικατάσταση διάτρητης μετωπικής φόδρας πόρτας Μύλου	1.15	TEM	640	12,0000	7.680,00
1.5	Κατασκευή και αντικατάσταση φόδρας στεφάνης φορείου Μύλου	1.20	TEM	165	13,0000	2.145,00
1.6	Κατασκευή φόδρας πρानούς φορείου Μύλου	1.11, 1.13	TEM	640	14,0000	8.960,00
1.7	Κατασκευή φόδρας από επιγομωμένο χαλύβδινο έλασμα	1.14, 1.15, 1.7, 3.14, 3.28	TEM	580	4,4000	2.552,00
1.8	Κατασκευή φόδρας ή γωνιακού θώρακα από μη επιγομωμένο χάλυβα	1.5, 1.1, 3.14, 1.16, 1.20	TEM	9.400	3,9000	36.660,00
1.9	Αντικατάσταση τζινετιού και μάπας σε φόδρα φορείου	1.11, 1.20	TEM	1.000	3,0000	3.000,00
1.10	Αντικατάσταση πλάκας θωράκισης στην περιοχή της μετωπικής (γων. Θώρακες)	1.1	KG	70.000	0,0600	4.200,00
1.11	Αντικατάσταση πρισμάτων περιφερειακής θωράκισης (σαλίγκαρος)	1.3, 1.1	KG	750.000	0,0380	28.500,00
1.12	Αντικατάσταση λαμών θωράκισης ή πρισμάτων στην περιοχή του καθρέπτη (κατάθλιψης)	1.2	KG	430.000	0,0380	16.340,00
1.13	Αντικατάσταση λαμών θωράκισης ή πρισμάτων στην περιοχή της κατάθλιψης και του ουρανού (ψαρωτά)	1.4	KG	95.000	0,0570	5.415,00
1.14	Κοπή πλάκας θωράκισης από λάμα ή έλασμα	1.1, 1.2, 1.3	TEM	12.500	0,3800	4.750,00
1.15	Αντικατάσταση τμημάτων διανομέα καυσίμου	1.16, 5.17	TEM	1.050	14,0000	14.700,00
1.16	Κατασκευή Διανομέα καυσίμου	1.17	Κατ' αποκοπή	4	380,0000	1.520,00
1.17	Αντικατάσταση τμήματος κελύφους Μύλου πλευράς διπλού εδράνου	1.18	Κατ' αποκοπή	14	440,0000	6.160,00
1.18	Λάμες, γωνίες, ράβδοι ενίσχυσης κελύφους, στεφάνες από πρίσματα (διαμόρφωση, τοποθέτηση, συγκόλληση)	1.1, 1.26, 3.2, 3.18, 3.15, 1.31, 1.2, 1.4	M	10.500	4,4000	46.200,00
1.19	Αντικατάσταση στεφάνης εσωτερικής πλευράς διπλού εδράνου	1.6	M	1.550	24,0000	37.200,00
1.20	Αντικατάσταση στεφανών σώματος Μύλου & στεφάνης φόδρας Φορείου	1.7, 1.19	M	750	13,0000	9.750,00
1.21	Αντικατάσταση στεφανών Φορείου Μύλου	1.25, 5.13	M	680	16,5000	11.220,00
1.22	Αντικατάσταση στεφάνης στομίου φορείου Μύλου	1.21	M	480	53,0000	25.440,00
1.23	Ανακατασκευή θερμοδομής μεταξύ κελύφους και φοδρών σε διάφορες περιοχές του φορείου Μύλου	1.12, 3.20, 1.21	M³	185	130,0000	24.050,00
1.24	Χρήση μηχανής Gunitite εκτοξευόμενου υλικού για την ανακατασκευή πυροδομής φορείων	1.12	Κατ' αποκοπή	95	50,0000	4.750,00
1.25	Τροποποίηση θυρίδων επιθεώρησης Μύλου	1.8	TEM	125	24,0000	3.000,00
1.26	Επισκευή ανθρωποθυρίδων σώματος μύλου (+2m έως +12m)	1.9, 1.1, 5.5	TEM	875	14,0000	12.250,00
1.27	Αντικατάσταση τμήματος άξονα ντάμπερ ανακυκλοφορίας	3.8	M	17	7,5000	127,50
1.28	Καθαρισμός φρέατος Μύλου ή χώρου αέρα στεγανοποίησης φορείου	1.28, 1.29	TEM	210	16,0000	3.360,00
1.29	Επισκευή πτερυγίων ανακυκλοφορίας	3.7	M	300	13,0000	3.900,00
1.30	Αντικατάσταση γωνίας προστασίας αξόνων ντάμπερ ανακυκλοφορίας	3.9	M	900	6,0000	5.400,00
1.31	Εξάρμωση και επανατοποθέτηση πόρτας οροφής	1.31, 1.4	TEM	10	19,0000	190,00
1.32	Κατασκευή πόρτας οροφής Μύλου	1.31	TEM	2	43,0000	86,00
1.33	Θωράκιση οροφής Μύλου	1.31	TEM	800	5,0000	4.000,00
1.34	Αντικατάσταση κοιλοδοκών οροφής	1.31, 1.4	TEM	50	17,0000	850,00
1.35	Καθαρισμός σιλό ανακυκλοφορίας	1.32	TEM	25	75,0000	1.875,00
1.36	Επιθεώρηση διαστολικού αμμοδοχείου	3.19	TEM	80	31,0000	2.480,00
1.37	Αντικατάσταση οροφής και παντελονιού Μύλου (από μη επιγομωμένα ελάσματα)	3.1	TEM	1,00	1.100,0000	1.100,00

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΗ ΠΑΡΑΓΡΑΦΟΣ ΣΤΗΝ ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€) (ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ)	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ (€) (ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ)
1.38	Αποκομιδή αποξηλωθέντων μεταλλικών τεμαχίων Μύλων και αγωγών	3.25	KG	950.000	0,0050	4.750,00
1.39	Αντικατάσταση στεγανοποιητικού υαλονήματος 70 X 25 (στο σώμα του μύλου & στο στόμιο ανακυκλοφορίας)	3.10	M	2.400	4,0000	9.600,00
1.40	Αντικατάσταση στεγανοποιητικού υαλονήματος Φ50mm στην οροφή του φορείου	3.11	TEM	17	52,0000	884,00
1.41	Αντικατάσταση άξονα ντάμπερ ανακυκλοφορίας	5.19	TEM	7	100,0000	700,00
1.42	Αντικατάσταση στεγανοποιητικών διατάξεων στον άξονα των ντάμπερ ανακυκλοφορίας	3.12, 5.19	TEM	60	120,0000	7.200,00
1.43	Αποκατάσταση διαφυγών	3.13	Κατ' αποκοπή	1.200	86,0000	103.200,00
1.44	Άνοιγμα - κλείσιμο φορείου Μύλου	5.2, 5.5	TEM	320	67,0000	21.440,00
1.45	Εξάρμωση και επανατοποθέτηση Στροφείου Μύλου λιγνίτη	5.1	TEM	170	225,0000	38.250,00
1.46	Αντικατάσταση και ευθυγράμμιση Διπλού Εδράνου	5.3	TEM	1	1.750,0000	1.750,00
1.47	Ευθυγράμμιση φορείου	5.4	TEM	2	270,0000	540,00
1.48	Συγκόλληση αντίβαρου ζυγοστάθμισης Στροφείου Μύλου λιγνίτη	5.5	TEM	80	58,0000	4.640,00
1.49	Κατασκευή δακτύλιου στεγανοποίησης Φορείου - αγωγού καυσαερίων	5.6	TEM	1	2.000,0000	2.000,00
1.50	Αντικατάσταση δακτύλιου στεγανοποίησης Φορείου - αγωγού καυσαερίων	5.7	TEM	1	2.000,0000	2.000,00
1.51	Αποκατάσταση συρταριού απομόνωσης αγωγού αναρρόφησης	5.8	TEM	1	1.940,0000	1.940,00
1.52	Άνοιγμα - κλείσιμο Σύρτη απομόνωσης Οχετού καυσαερίων	5.11, 5.5	Κατ' αποκοπή	300	50,0000	15.000,00
1.53	Αντικατάσταση υδραυλικής μπουκάλας ανύψωσης κινούμενου δακτύλιου Οχετού καυσαερίων	5.12, 5.11	TEM	60	50,0000	3.000,00
1.54	Προσαρμογή Φορείου στο στόμιο Μύλου	5.13	TEM	105	150,0000	15.750,00
1.55	Εξάρμωση ή Τοποθέτηση διανομέα καυσίμου	5.17	Κατ' αποκοπή	145	50,0000	7.250,00
1.56	Κατασκευή κυκλικού τομέα	1.1, 1.2, 5.18, 1.19, 1.21, 1.26, 5.20, 1.7, 1.25, 1.6, 3.17	M	3.400	15,0000	51.000,00
1.58	Επισκευή ανάρτησης αγωγών λιγνίτη	5.24	Κατ' αποκοπή	10	800,0000	8.000,00
1.59	Ξεφύσημα - καθαρισμός Μύλου - Καυστήρα λιγνίτη από +25m έως +0m	5.9	Κατ' αποκοπή	105	195,0000	20.475,00
1.60	Διαμόρφωση πρισμάτων κάθετου τμήματος (ψαρωτά)	5.25, 1.4	TEM	1.650	5,0000	8.250,00
1.61	Επισκευή φθορών Μύλων	1.27	M	1.750	19,5000	34.125,00
1.62	Συγκόλληση κελύφους μύλου ή οχετών καυσίμου από μη επιγομωμένο έλασμα πάχους S (για αποκατάσταση ρηγματώσεων, και αντικατάσταση κελύφους < 1/2 m ²)	1.11, 1.33, 1.16, 3.16, 3.9, 3.19, 3.20, 3.27, 5.20, 1.5, 1.18, 4.10, 1.22, 1.23, 1.29, 3.23, 3.29				0,00
	α) για S<6mm		M	45	6,0000	270,00
	β) για 6<S< 10mm		M	980	8,5000	8.330,00
	γ) για 10<S<16 mm		M	2.100	13,0000	27.300,00
	δ) για S>16mm		M	1.650	17,0000	28.050,00
1.63	Επισκευή στομίου ανακυκλοφορίας	1.34	Κατ' αποκοπή	100	115,0000	11.500,00
1.64	Καθαίρεση θερμοδομής μεταξύ κελύφους και φοδρών σε διάφορες περιοχές του Φορείου Μύλου	1.12.1, 1.12.2	M ³	180	28,0000	5.040,00
1.65	Αντικατάσταση στηριγμάτων θερμοδομής, Φορείου	1.12.2	TEM	4.000	0,7000	2.800,00
1.66	Απομάκρυνση προϊόντων καθαρισμού εκτός Σταθμού	1.32	m ³	2.000	4,3000	8.600,00
2	ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΑΓΩΓΩΝ ΚΑΥΣΙΜΟΥ (ΙΣΧΥΡΟΥ/ΑΣΘΕΝΟΥΣ/ΜΙΚΤΟΥ) ΚΑΙ ΣΤΟΜΙΩΝ ΚΑΥΣΤΗΡΩΝ (+18M)					
2.1	Αντικατάσταση κελύφους Μύλων και αγωγών καυσίμου από έλασμα st37.2, 15Mn3 και λοιπά μη επιγομωμένα ελάσματα ή έλασμα HARDOX 400	1.31, 1.22, 1.23, 1.24, 3.2, 1.5, 1.4, 1.5, 3.23, 4.10	M ²	200	29,0000	5.800,00

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΗ ΠΑΡΑΓΡΑΦΟΣ ΣΤΗΝ ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€) (ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ)	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ (€) (ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ)
2.2	Αντικατάσταση κελυφών από επιγομωμένο έλασμα	1.22, 1.23, 1.24, 3.2, 3.23, 3.31	M ²	220	37,0000	8.140,00
2.3	Αντικατάσταση αγωγών ισχυρών	3.31	M	7	130,0000	910,00
2.4	Αντικατάσταση ειδών του συνδέσμου διαστολής στην κατάθλιψη του Μύλου	3.17, 5.20	M	310	9,5000	2.945,00
2.5	Αντικατάσταση κελύφους στον διαχωριστή καυσίμου (παντελόνη) ή στην χόανη πτώσης λιγνίτη	3.5, 5.20	M ²	80	34,0000	2.720,00
2.6	Αντικατάσταση κελύφους αγωγών ασθενούς μίγματος Φ1110, Φ1350 και Φ 1750 (επιγομωμένο έλασμα ή έλασμα αντιτριβής HARDOX 400)	3.16	M ²	100	36,0000	3.600,00
2.7	Αντικατάσταση βάσης πτερυγίων στροβιλισμού ή πτερυγίων στροβιλισμού	3.15	TEM	200	15,5000	3.100,00
2.8	Κατασκευή και αντικατάσταση καμπύλης αγωγού Φ1110 (επιγομωμένο έλασμα)	3.32	TEM	1	210,0000	210,00
2.9	Αντικατάσταση πλευρικών τοιχωμάτων καυστήρων	3.29	M ²	210	31,0000	6.510,00
2.10	Επισκευή σταυρού καυστήρα	3.28	TEM	600	2,5000	1.500,00
2.11	Καθαρισμός αεροκιβωτίων στην περιοχή των στομών καύσης των καυστήρων	3.27	TEM	60	31,0000	1.860,00
2.12	Κατασκευή και τοποθέτηση θυρίδων απόφραξης στους νέους οχετούς καυσίμου	3.30	TEM	4	8,5000	34,00
2.13	Επισκευή αεροκιβωτίων θερμού αέρα	3.20	M ²	45	39,0000	1.755,00
2.14	Ανέγερση / αποξήλωση ικριωμάτων εξωτερικά των Μύλων και οχετών καυσίμου	Κεφ 6, 1.4, 3.2, 3.14, 3.20, 3.15, 3.16	M ³	12.000	3,9500	47.400,00
2.15	Επισκευή η αντικατάσταση απομονωτικού ντάμπερ αγωγού ισχυρού	3.21	TEM	140	34,0000	4.760,00
2.16	Επισκευή η κατασκευή και εγκατάσταση ντάμπερ αγωγού ασθενούς μίγματος (μη επιγομωμένο έλασμα)	3.23	TEM	65	67,5000	4.387,50
2.17	Αντικατάσταση διαστολικών αγωγών ισχυρού ή ασθενούς μίγματος καυσίμου	3.22	TEM	50	67,5000	3.375,00
2.18	Επισκευές ανθρωποθυρίδων αγωγών καυσίμου, αέρα, από +16m έως +42m	5.10, 3.20, 3.21, 3.23	TEM	520	13,5000	7.020,00
3	ΑΝΑΘΩΡΑΚΙΣΕΙΣ ΣΤΡΟΦΕΙΩΝ ΜΥΛΩΝ ΛΙΓΝΙΤΗ					0,00
3.1	Αναθωράκιση στροφείου Μύλων Μονάδων 300 MW	2.1	SET	120	140,0000	16.800,00
3.2	Αντικατάσταση κυκλικού τομέα (προστατευτικής στεφάνης) στροφείου	2.4	M	210	11,0000	2.310,00
3.3	Αντικατάσταση φοδρών στους κώνους των στροφείων Μύλων	2.1	TEM	265	11,0000	2.915,00
3.4	Προσαρμογή τάκων και φοδρών αναθωράκισης Στροφείου	5.21	TEM	2.400	3,6000	8.640,00
3.5	Ζυγοστάθμιση Στροφείων στο χώρο του Μηχανουργείου	5.15	TEM	90	57,0000	5.130,00
3.6	Διαμόρφωση - συγκόλληση ειδικών προστατευτικών τεμαχίων φοδρών Στροφείων	5.16	TEM	440	11,0000	4.840,00
3.7	Αναγόμωση σώματος στροφείων Μύλων					0,00
3.8	Μετακινήσεις Στροφείων στο χώρο του Μηχανουργείου	5.14	Κατ' αποκοπή	720	19,5000	14.040,00
4	ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΤΡΟΦΟΔΟΤΩΝ ΛΙΓΝΙΤΗ					0,00
4.1	Αντικατάσταση πεδίλου πλακοταινίας	4.11	TEM	2.000	4,5000	9.000,00
4.2	Επισκευή πεδίλου πλακοταινίας	4.12	TEM	3.600	2,9000	10.440,00
4.3	Αντικατάσταση ραούλων κύλισης	4.2	TEM	29.000	1,3000	37.700,00
4.4	Αντικατάσταση λάμας κύλισης πλακοταινίας ή σαρώτριας	4.1	M	3.000	2,9000	8.700,00
4.5	Αντικατάσταση σιδηροδοκού κύλισης ραούλων	4.8	M	60	4,2000	252,00

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΗ ΠΑΡΑΓΡΑΦΟΣ ΣΤΗΝ ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€) (ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ)	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ (€) (ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ)
4.6	Αντικατάσταση αλυσίδας πλακοταινίας 19x120	4.4	M	2.200	2,7000	5.940,00
4.7	Αντικατάσταση αλυσίδας σαρώτριας 14x64	4.5	M	1.500	1,6000	2.400,00
4.8	Αντικατάσταση πείρων αλυσίδας	4.3	TEM	6.000	0,3500	2.100,00
4.9	Επισκευή ή αντικατάσταση αλυσοτροχών πλακοταινίας ή σαρώτριας	4.6	SET	20	14,0000	280,00
4.10	Αντικατάσταση πλευρικών τοιχωμάτων και ξυστρών	4.10	TEM	100	53,0000	5.300,00
4.11	Αντικατάσταση γωνιών σαρώτριας	4.7	TEM	2.550	2,9000	7.395,00
4.12	Αντικατάσταση πλευρικής ανοξείδωτης λαμαρίνας (οδηγός) πλακοταινίας	4.9	M	450	18,0000	8.100,00
4.13	Λίπανση ραούλων κύλισης	4.13	TEM	37.000	0,1250	4.625,00
4.14	Αποκατάσταση σαρωτριών τροφοδοτών εντός ωραρίου 08:00-16:00	4.14	Κατ' αποκοπή	25	160,0000	4.000,00
4.15	Αποκατάσταση σαρωτριών τροφοδοτών εκτός ωραρίου 08:00-16:00	4.15	Κατ' αποκοπή	13	240,0000	3.120,00
4.16	Έλεγχος Τροφοδότη λιγνίτη	5.23	Κατ' αποκοπή	180	195,0000	35.100,00
4.17	Αποκατάσταση πλακοταινίας Τροφοδότη εκτός ωραρίου	5.22	Κατ' αποκοπή	20	240,0000	4.800,00
4.18	Αντικατάσταση αξονίσκου ραούλου πλακοταινίας	4.16	TEM	3.000	7,0000	21.000,00
4.19	Ρύθμιση μήκους πλακοταινίας - σαρώτριας	4.17	Κατ' αποκοπή	250	60,0000	15.000,00
5	ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΑ					0,00
	Απολογιστική εκτέλεση εργασιών*					0,00
	5.1 Για απασχόληση εργατών ή βοηθών τεχνιτών	3.24	ΕΩ	3.080	10,6000	32.648,00
	5.2 Για απασχόληση τεχνιτών ή ηλεκτροσυγκολλητών	3.24, 1.33, 2.1	ΕΩ	13.600	12,0000	163.200,00
	5.3 Για απασχόληση ηλεκτροσυγκολλητών για εργασίες αναγομώσεων (εκτός από επιγομωμένα ελάσματα) με ηλεκτρόδια προμήθειας του Ανάδοχου. Οι εργασίες αναγομώσεων σε επιγομωμένα ελάσματα, με ηλεκτρόδια χορηγούμενα από την Επιχείρηση.	3.8, 3.16, 3.24, 1.33	ΕΩ	3.850	13,0000	50.050,00
ΣΥΝΟΛΟ ΕΝΟΤΗΤΑΣ Β						1.499.376,00
Γενικό Σύνολο (Α+Β):						1.836.304,00

ΓΙΑ ΤΟΝ ΑΝΑΔΟΧΟ

ΓΙΑ ΤΗ ΔΕΗ Α.Ε.



ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΥΛΙΚΟΥ ΚΑΙ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ
ΧΑΛΚΟΚΟΝΔΥΛΗ 22, 104 32

Διακήρυξη: ΔΥΠΠ - 1365

Παροχή Υπηρεσιών: «Εσωτερικός Καθαρισμός και επισκευή θερμοδομών Λεβήτων, Αναθωρακίσεις Κελύφων και Στροφείων Μύλων, επισκευή Καυστήρων και Τροφοδοτών Λιγνίτη του ΑΗΣ Καρδιάς».

ΤΕΥΧΟΣ 10

**ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ
ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ**



ΔΗΜΟΣΙΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΗΛΕΚΤΡΙΣΜΟΥ Α.Ε.
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΥΛΙΚΟΥ ΚΑΙ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ

ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ: ΔΥΠΠ-1365

ΤΕΥΧΟΣ 10: ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ-ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Π.Υ. : Εσωτερικός Καθαρισμός και Επισκευή Θερμοδομών Λεβήτων, Αναθωρακίσεις Κελυφών και Στροφείων Μύλων, Επισκευή Καυστήρων και Τροφοδοτών Λιγνίτη του ΑΗΣ ΚΑΡΔΙΑΣ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΗ ΠΑΡΑΓΡΑΦΟΣ ΣΤΗΝ ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€) (ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ)	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ (€) (ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ)
ΕΝΟΤΗΤΑ Α						
1	Καθαρισμός /απομάκρυνση της ιπτάμενης τέφρας από τις εσωτερικές επιφάνειες του Λέβητα, αγωγού καυσαερίων, εκτός Μον. V ΑΗΣ Αγ. Δημητρίου	1.1	Κατ' αποκοπή	6		
2	Καθαρισμός/απομάκρυνση της ιπτάμενης τέφρας από τους αγωγούς καυσαερίων προ και μετά Η/Φ και στις εσωτερικές επιφάνειες των Νέων Η/Φ	1.1	Κατ' αποκοπή	6		
3	ΚΕΝΟ					
4	ΚΕΝΟ					
5	ΚΕΝΟ					
6	ΚΕΝΟ					
7	ΚΕΝΟ					
8	Καθαρισμός/απομάκρυνση συγκεντρωμένης τέφρας από τον Υ/Θ Ib	1.2	Κατ' αποκοπή			
8.1	ΚΕΝΟ					
8.2	ΚΕΝΟ					
9	Καθαρισμός/απομάκρυνση συγκεντρωμένης τέφρας από τον Α/Θ Ib	1.2	Κατ' αποκοπή			
9.1	Καθαρισμός/απομάκρυνση συγκεντρωμένης τέφρας από τον Α/Θ Ib για τις Μονάδες του ΑΗΣ Καρδιάς	1.2	Κατ' αποκοπή	6		
10	Καθαρισμός/απομάκρυνση συγκεντρωμένης τέφρας από τον Υ/Θ Ia	1.2	Κατ' αποκοπή			
10.1	Καθαρισμός/απομάκρυνση συγκεντρωμένης τέφρας από τον Υ/Θ Ia για τις Μονάδες του ΑΗΣ Καρδιάς	1.2	Κατ' αποκοπή	6		
11	Καθαρισμός/απομάκρυνση συγκεντρωμένης τέφρας από τον Α/Θ Ia	1.2	Κατ' αποκοπή			
11.1	Καθαρισμός/απομάκρυνση συγκεντρωμένης τέφρας από τον Α/Θ Ia για τις Μονάδες του ΑΗΣ Καρδιάς	1.2	Κατ' αποκοπή	6		
12	ΚΕΝΟ					
13	ΚΕΝΟ					

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΗ ΠΑΡΑΓΡΑΦΟΣ ΣΤΗΝ ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€) (ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ)	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ (€) (ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ)
14	KENO					
15	KENO					
16	KENO					
17	KENO					
18	KENO					
19	KENO					
20	KENO					
21	KENO					
22	Καθαρισμός αεραγωγών & αεροκιβωτίων τεφρολεκάνης	1.5	Κατ' αποκοπή	6		
23	Κατασκευή και συγκόλληση θυρίδων, ελασμάτων επικάλυψης θερμοδομής, σώματος υδραυλικών κλαπέτων, κ.λ.π.	1.5, 4.3, 4.4.4 & 6.4	m	445		
24	Αντικατάσταση στηριγμάτων (νευρώσεων) αεροκιβωτίων	1.5	Τεμάχιο	50		
25	Κατασκευή και τοποθέτηση νέων πυρίμαχων φοδρών	1.5	Τεμάχιο	65		
26	KENO					
27	KENO					
28	KENO					
29	KENO					
30	Απομάκρυνση σκληρών επικαθίσεων από την επιφάνεια των αυλών ανόδου σε Λέβητες Μονάδων 300 MW	2.1	Κατ' αποκοπή	6		
31	KENO					
32	Απομάκρυνση σκληρών επικαθίσεων από την επιφάνεια των αυλών των σερπαντινών Υ/Θ ΙΙ	2.2	Κατ' αποκοπή	6		
33	Απομάκρυνση σκληρών επικαθίσεων από την επιφάνεια των αυλών των σερπαντινών Υ/Θ ΙΙΙ	2.2	Κατ' αποκοπή	6		
34	Απομάκρυνση σκληρών επικαθίσεων από την επιφάνεια των αυλών των σερπαντινών Α/Θ ΙΙ	2.2	Σειρά αυλών	190		
35	Απομάκρυνση σκληρών επικαθίσεων από την επιφάνεια των αυλών των σερπαντινών Υ/Θ Ιb	2.2	Κατ' αποκοπή			
36	Απομάκρυνση σκληρών επικαθίσεων από την επιφάνεια των αυλών των σερπαντινών Α/Θ Ιb	2.2	Κατ' αποκοπή			
37	KENO					

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΗ ΠΑΡΑΓΡΑΦΟΣ ΣΤΗΝ ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€) (ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ)	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ (€) (ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ)
38	KENO					
39	KENO					
40	KENO					
41	KENO					
42	KENO					
43	KENO					
44	KENO					
45	KENO					
46	KENO					
47	KENO					
48	KENO					
49	KENO					
50	KENO					
51	KENO					
52	KENO					
53	KENO					
54	KENO					
55	Καθαρισμός υδραυλικών κλαπέτων τεφρολεκάνης	2.6	Κατ' αποκοπή	9		
56	Απομάκρυνση προϊόντων καθαρισμού εκτός Σταθμού	2.7 (Παρατ. Νο 1), 4.4.7	m ³	3.200		
57	Συναρμολόγηση, ανάρτηση και αποσυναρμολόγηση καλαθιού	Κεφ. 3	Κατ' αποκοπή	6		
58	Καθαίρεση σαθρής πυρίμαχης επένδυσης αυλών ανόδου					
59	Τοποθέτηση πυρίμαχης επένδυσης αυλών ανόδου	4.1	Kgr.	1.000		
60	Καθαίρεση σαθρής πυρίμαχης επένδυσης καυστήρων	4.2, 4.4.2, 4.4.3	m ³	140		
61	Τοποθέτηση πυρίμαχης επένδυσης στους καυστήρες	4.2	Kgr.	200.000		
62	Αντικατάσταση θερμομονωτικών πλακών	4.3				
63	Αντικατάσταση οрукτοβάμβακα	4.3				

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΗ ΠΑΡΑΓΡΑΦΟΣ ΣΤΗΝ ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€) (ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ)	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ (€) (ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ)
64	Καθαίρεση πυρίμαχων και μονωτικών τούβλων	4.4.2	m ³	275		
65	Δόμηση πυρίμαχων τούβλων	4.3				
66	Δόμηση μονωτικών τούβλων	4.3				
67	Αντικατάσταση στηριγμάτων θερμοδομής	4.3 & 4.4.2	Τεμάχιο	7.500		
68	Κατασκευή και αφαίρεση ικριωμάτων εσωτερικά στους οχετούς καυσαερίων των μύλων	4.4.1	m ³	11.200		
69	Κατασκευή & αφαίρεση ικριωμάτων εσωτερικά στο λέβητα	Κεφ. 5				
70	Καθαίρεση θερμοδομής οχετών καυσαερίων	4.4.2	m ³	300		
71	Δόμηση μονωτικών τούβλων οχετών καυσαερίων	4.4.2	m ²	25		
72	Δόμηση ή επισκευή πυρότουβλων οχετών καυσαερίων	4.4.2	m ³	17		
73	Αντικατάσταση κεραμοβάμβακα στους αρμούς των οχετών	4.4.2 & 4.4.3	m	3.000		
74	Τοποθέτηση μονωτικού σκυροδέματος με εκτόξευση	4.4.3	m ³	105		
75	Τοποθέτηση πυρίμαχου σκυροδέματος με εκτόξευση	4.4.3	m ³	270		
76	Επισκευή πυρίμαχης επένδυσης Οχετού εν θερμώ	4.4.5	m ²	45		
77	Αντικατάσταση στηριγμάτων τοιχοποιίας (φουρούσια)	4.4.6	m	20		

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΗ ΠΑΡΑΓΡΑΦΟΣ ΣΤΗΝ ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€) (ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ)	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ (€) (ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ)
78	Αντικατάσταση σωλήνων θερμού αέρα στις κεφαλές των οχετών	4.4.6	Τεμάχιο	45		
79	Αντικατάσταση στηριγμάτων (δακτύλιοι κλπ) σερπαντινών	6.1	Τεμάχιο			
80	Αντικατάσταση ζευγών λαμών σύσφιξης σερπαντινών	6.1	Ζεύγος			
81	Επισκευή ή αντικατάσταση στηριγμάτων (σωλήνων) θερμοδομής καυστήρων	6.2	Τεμάχιο	100		
82	Αντικατάσταση ταπών στραγγαλισμού σωλήνων και στηριγμάτων θερμοδομής καυστήρων	6.2	Τεμάχιο	500		
83	Αντικατάσταση σωλήνα αέρα καύσης (πυροβόλα) στους οχετούς στομίων των καυστήρων λιγνίτη	6.3	Τεμάχιο	310		
84	Αντικατάσταση τμήματος 1/4 σταυρού βάσης σωλήνων αέρα καύσης (πυροβόλα)	6.3	Τεμάχιο	11		
85	Κατασκευή και τοποθέτηση προστατευτικών φοδρών κλαπέτων	6.4	Τεμάχιο	24		
86	Αντικατάσταση πλαστικών επένδυσης σιλό μύλων λιγνίτη	Κεφ. 7	Τεμάχιο	1		
87	Απολογιστική εκτέλεση εργασιών*					
87.1	Για απασχόληση τεχνιτών ή ηλεκτροσυγκολλητών	1.3, 1.5 Παρατ. 2	ΕΩ	310		
87.2	Για απασχόληση εργατών ή βοηθών τεχνιτών	1.2, 1.3, 1.4 Παρατ. 1 & 2, 1.5 Παρατ. 2	ΕΩ	2.650		
88	Αντικατάσταση υδραυλικών κλαπέτων τεφρολεκάνης	6.5	Τεμάχιο	48		

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΗ ΠΑΡΑΓΡΑΦΟΣ ΣΤΗΝ ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€) (ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ)	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ (€) (ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ)
89	Αντικατάσταση κελύφους Οχετού καυσαερίων	6.6	M ²	26		
90	Αντικατάσταση στεφάνης στήριξης πυρίμαχης επένδυσης Οχετού καυσαερίων στα +8m.	6.7	M	120		
91	Καθαρισμός/απομάκρυνση της ιπτάμενης τέφρας από τις εσωτερικές επιφάνειες των Παλαιών Η/Φ	1.1.1	Κατ' αποκοπή	3		
92	Ανοιγμα - κλείσιμο θυρίδων αγωγών θερμού αέρα	1.5,	Τεμάχιο	140		
93	Ανοιγμα - κλείσιμο - επισκευή θυρίδων Λέβητα Μον I-II	1.1, 4.4.1	Τεμάχιο	200		
94	Ανοιγμα - κλείσιμο θυρίδων Λέβητα Μον III-IV και Οχετών καυσαερίων	1.1	Τεμάχιο	360		
95	Ανοιγμα - κλείσιμο Σύρτη απομόνωσης Οχετού καυσαερίων	4.4.1	Κατ' αποκοπή	65		
ΣΥΝΟΛΟ ΕΝΟΤΗΤΑΣ Α						

ΕΝΟΤΗΤΑ Β						
1	ΑΝΑΘΩΡΑΚΙΣΕΙΣ ΜΥΛΩΝ ΛΙΓΝΙΤΗ (+0M, +11M)					
1.1	Αντικατάσταση φόδρας θαλάμου θραύσης, μετωπικής Φορείου, διαφραγμάτων διανομέα	1.5, 1.1, 1.21, 1.18, 1.7, 1.16, 1.29	TEM	7.200		
1.2	Αντικατάσταση φόδρας στην περιοχή της κατάθλιψης και της ανακυκλοφορίας	1.5., 3.2, 3.14,	TEM	5.600		
1.3	Αντικατάσταση φόδρας πρηνούς φορείου Μύλου	1.11	TEM	1.040		

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΗ ΠΑΡΑΓΡΑΦΟΣ ΣΤΗΝ ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€) (ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ)	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ (€) (ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ)
1.4	Αντικατάσταση διάτρητης μετωπικής φόδρας πόρτας Μύλου	1.15	TEM	640		
1.5	Κατασκευή και αντικατάσταση φόδρας στεφάνης φορείου Μύλου	1.20	TEM	165		
1.6	Κατασκευή φόδρας ηρανού φορείου Μύλου	1.11, 1.13	TEM	640		
1.7	Κατασκευή φόδρας από επιγομωμένο χαλύβδουνο έλασμα	1.14, 1.15, 1.7, 3.14, 3.28	TEM	580		
1.8	Κατασκευή φόδρας ή γωνιακού θώρακα από μη επιγομωμένο χάλυβα	1.5, 1.1, 3.14, 1.16, 1.20	TEM	9.400		
1.9	Αντικατάσταση τζινετιού και μάπας σε φόδρα φορείου	1.11, 1.20	TEM	1.000		
1.10	Αντικατάσταση πλάκας θωράκισης στην περιοχή της μετωπικής (γων. Θώρακες)	1.1	KG	70.000		
1.11	Αντικατάσταση πρισμάτων περιφερειακής θωράκισης (σαλίγκαρος)	1.3, 1.1	KG	750.000		
1.12	Αντικατάσταση λαμών θωράκισης ή πρισμάτων στην περιοχή του καθρέπτη (κατάθλιψης)	1.2	KG	430.000		
1.13	Αντικατάσταση λαμών θωράκισης ή πρισμάτων στην περιοχή της κατάθλιψης και του ουρανού (ψαρωτά)	1.4	KG	95.000		
1.14	Κοπή πλάκας θωράκισης από λάμα ή έλασμα	1.1, 1.2, 1.3	TEM	12.500		
1.15	Αντικατάσταση τμημάτων διανομέα καυσίμου	1.16, 5.17	TEM	1.050		
1.16	Κατασκευή Διανομέα καυσίμου	1.17	Κατ' αποκοπή	4		

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΗ ΠΑΡΑΓΡΑΦΟΣ ΣΤΗΝ ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€) (ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ)	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ (€) (ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ)
1.17	Αντικατάσταση τμήματος κελύφους Μύλου πλευράς διπλού εδράνου	1.18	Κατ' αποκοπή	14		
1.18	Λάμες, γωνίες, ράβδοι ενίσχυσης κελύφους, στεφάνες από πρίσματα (διαμόρφωση, τοποθέτηση, συγκόλληση)	1.1, 1.26, 3.2, 3.18, 3.15, 1.31, 1.2, 1.4	M	10.500		
1.19	Αντικατάσταση στεφάνης εσωτερικής πλευράς διπλού εδράνου	1.6	M	1.550		
1.20	Αντικατάσταση στεφανών σώματος Μύλου & στεφάνης φόδρας Φορείου	1.7, 1.19	M	750		
1.21	Αντικατάσταση στεφανών Φορείου Μύλου	1.25, 5.13	M	680		
1.22	Αντικατάσταση στεφάνης στομίου φορείου Μύλου	1.21	M	480		
1.23	Ανακατασκευή θερμοδομής μεταξύ κελύφους και φοδρών σε διάφορες περιοχές του Φορείου Μύλου	1.12, 3.20, 1.21	M ³	185		
1.24	Χρήση μηχανής Gunite εκτοξευόμενου υλικού για την ανακατασκευή πυροδομής φορείων	1.12	Κατ' αποκοπή	95		
1.25	Τροποποίηση θυρίδων επιθεώρησης Μύλου	1.8	TEM	125		
1.26	Επισκευή ανθρωποθυρίδων σώματος μύλου (+2m έως +12m)	1.9, 1.1, 5.5	TEM	875		
1.27	Αντικατάσταση τμήματος άξονα ντάμπερ ανακυκλοφορίας	3.8	M	17		
1.28	Καθαρισμός φρέατος Μύλου ή χώρου αέρα στεγανοποίησης φορείου	1.28, 1.29	TEM	210		
1.29	Επισκευή πτερυγίων ανακυκλοφορίας	3.7	M	300		
1.30	Αντικατάσταση γωνίας προστασίας αξόνων ντάμπερ ανακυκλοφορίας	3.9	M	900		

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΗ ΠΑΡΑΓΡΑΦΟΣ ΣΤΗΝ ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€) (ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ)	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ (€) (ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ)
1.31	Εξάρμωση και επανατοποθέτηση πόρτας οροφής	1.31, 1.4	TEM	10		
1.32	Κατασκευή πόρτας οροφής Μύλου	1.31	TEM	2		
1.33	Θωράκιση οροφής Μύλου	1.31	TEM	800		
1.34	Αντικατάσταση κοιλοδοκών οροφής	1.31, 1.4	TEM	50		
1.35	Καθαρισμός σιλό ανακυκλοφορίας	1.32	TEM	25		
1.36	Επιθεώρηση διαστολικού αμμοδοχείου	3.19	TEM	80		
1.37	Αντικατάσταση οροφής και παντελονιού Μύλου (από μη επιγομωμένα ελάσματα)	3.1	TEM	1,00		
1.38	Αποκομιδή αποξηλωθέντων μεταλλικών τεμαχίων Μύλων και αγωγών	3.25	KG	950.000		
1.39	Αντικατάσταση στεγανοποιητικού υαλονήματος 70 X 25 (στο σώμα του μύλου & στο στόμιο ανακυκλοφορίας)	3.10	M	2.400		
1.40	Αντικατάσταση στεγανοποιητικού υαλονήματος Φ50mm στην οροφή του φορείου	3.11	TEM	17		
1.41	Αντικατάσταση άξονα ντάμπερ ανακυκλοφορίας	5.19	TEM	7		
1.42	Αντικατάσταση στεγανοποιητικών διατάξεων στον άξονα των ντάμπερ ανακυκλοφορίας	3.12, 5.19	TEM	60		
1.43	Αποκατάσταση διαφυγών	3.13	Κατ' αποκοπή	1.200		

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΗ ΠΑΡΑΓΡΑΦΟΣ ΣΤΗΝ ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€) (ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ)	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ (€) (ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ)
1.44	Άνοιγμα - κλείσιμο φορείου Μύλου	5.2, 5.5	TEM	320		
1.45	Εξάρμωση και επανατοποθέτηση Στροφείου Μύλου Λιγνίτη	5.1	TEM	170		
1.46	Αντικατάσταση και ευθυγράμμιση Διπλού Εδράνου	5.3	TEM	1		
1.47	Ευθυγράμμιση φορείου	5.4	TEM	2		
1.48	Συγκόλληση αντίβαρου ζυγοστάθμισης Στροφείου Μύλου λιγνίτη	5.5	TEM	80		
1.49	Κατασκευή δακτύλιου στεγανοποίησης Φορείου - αγωγού καυσαερίων	5.6	TEM	1		
1.50	Αντικατάσταση δακτύλιου στεγανοποίησης Φορείου - αγωγού καυσαερίων	5.7	TEM	1		
1.51	Αποκατάσταση συρταριού απομόνωσης αγωγού αναρρόφησης	5.8	TEM	1		
1.52	Άνοιγμα - κλείσιμο Σύρτη απομόνωσης Οχετού καυσαερίων	5.11, 5.5	Κατ' αποκοπή	300		
1.53	Αντικατάσταση υδραυλικής μπουκάλας ανύψωσης κινούμενου δακτύλιου Οχετού καυσαερίων	5.12, 5.11	TEM	60		
1.54	Προσαρμογή Φορείου στο στόμιο Μύλου	5.13	TEM	105		
1.55	Εξάρμωση ή Τοποθέτηση διανομέα καυσίμου	5.17	Κατ' αποκοπή	145		
1.56	Κατασκευή κυκλικού τομέα	1.1, 1.2, 5.18, 1.19, 1.21, 1.26, 5.20. 1.7, 1.25, 1.6, 3.17	M	3.400		
1.58	Επισκευή ανάρτησης αγωγών λιγνίτη	5.24	Κατ' αποκοπή	10		

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΗ ΠΑΡΑΓΡΑΦΟΣ ΣΤΗΝ ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€) (ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ)	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ (€) (ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ)
1.59	Ξεφύσημα – καθαρισμός Μύλου – Καυστήρα λιγνίτη από +25m έως +0m	5.9	Κατ' αποκοπή	105		
1.60	Διαμόρφωση πρισμάτων κάθετου τμήματος (ψαρωτά)	5.25, 1.4	TEM	1.650		
1.61	Επισκευή φθορών Μύλων	1.27	M	1.750		
1.62	Συγκόλληση κελύφους μύλου ή οχετών καυσίμου από μη επιγομωμένο έλασμα πάχους S (για αποκατάσταση ρηγματώσεων, και αντικατάσταση κελύφους < 1/2 m ²)	1.11, 1.33, 1.16, 3.16, 3.9, 3.19, 3.20, 3.27, 5.20, 1.5, 1.18, 4.10, 1.22, 1.23, 1.29, 3.23, 3.29				
	α) για S<6mm		M	45		
	β) για 6<S< 10mm		M	980		
	γ) για 10<S<16 mm		M	2.100		
	δ) για S>16mm		M	1.650		
1.63	Επισκευή στομίου ανακυκλοφορίας	1.34	Κατ' αποκοπή	100		
1.64	Καθαίρεση θερμοδομής μεταξύ κελύφους και φοδρών σε διάφορες περιοχές του Φορείου Μύλου	1.12.1, 1.12.2	M ³	180		
1.65	Αντικατάσταση στηριγμάτων θερμοδομής, Φορείου	1.12.2	TEM	4.000		
1.66	Απομάκρυνση προϊόντων καθαρισμού εκτός Σταθμού	1.32	m ³	2.000		

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΗ ΠΑΡΑΓΡΑΦΟΣ ΣΤΗΝ ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€) (ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ)	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ (€) (ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ)
2	ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΑΓΩΓΩΝ ΚΑΥΣΙΜΟΥ (ΙΣΧΥΡΟΥ/ΑΣΘΕΝΟΥΣ/ΜΙΚΤΟΥ) ΚΑΙ ΣΤΟΜΙΩΝ ΚΑΥΣΤΗΡΩΝ (+18Μ)					
2.1	Αντικατάσταση κελύφους Μύλων και αγωγών καυσίμου από έλασμα st37.2, 15Mo3 και λοιπά μη επιγομωμένα ελάσματα ή έλασμα HARDOX 400	1.31, 1.22,1.23, 1.24, 3.2, 1.5, 1.4, 1.5, 3.23, 4.10	M ²	200		
2.2	Αντικατάσταση κελυφών από επιγομωμένο έλασμα	1.22, 1.23, 1.24, 3.2, 3.23, 3.31	M ²	220		
2.3	Αντικατάσταση αγωγών ισχυρών	3.31	M	7		
2.4	Αντικατάσταση ειδών του συνδέσμου διαστολής στην κατάθλιψη του Μύλου	3.17, 5.20	M	310		
2.5	Αντικατάσταση κελύφους στον διαχωριστή καυσίμου (παντελόνι) ή στην χράνη πτώσης λιγνίτη	3.5, 5.20	M ²	80		
2.6	Αντικατάσταση κελύφους αγωγών ασθενούς μίγματος Φ1110, Φ1350 και Φ 1750 (επιγομωμένο έλασμα ή έλασμα αντιτριβής HARDOX 400)	3.16	M ²	100		
2.7	Αντικατάσταση βάσης πτερυγίων στροβιλισμού ή πτερυγίων στροβιλισμού	3.15	TEM	200		
2.8	Κατασκευή και αντικατάσταση καμπύλης αγωγού Φ1110 (επιγομωμένο έλασμα)	3.32	TEM	1		
2.9	Αντικατάσταση πλευρικών τοιχωμάτων καυστήρων	3.29	M ²	210		
2.10	Επισκευή σταυρού καυστήρα	3.28	TEM	600		
2.11	Καθαρισμός αεροκιβωτίων στην περιοχή των στομιών καύσης των καυστήρων	3.27	TEM	60		
2.12	Κατασκευή και τοποθέτηση θυρίδων απόφραξης στους νέους οχετούς καυσίμου	3.30	TEM	4		
2.13	Επισκευή αεροκιβωτίων θερμού αέρα	3.20	M ²	45		

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΗ ΠΑΡΑΓΡΑΦΟΣ ΣΤΗΝ ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€) (ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ)	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ (€) (ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ)
2.14	Ανέγερση / αποξήλωση ικριωμάτων εξωτερικά των Μύλων και οχετών καυσίμου	Κεφ 6, 1.4, 3.2, 3.14, 3.20, 3.15, 3.16	M ³	12.000		
2.15	Επισκευή η αντικατάσταση απομονωτικού ντάμπερ αγωγού ισχυρού	3.21	TEM	140		
2.16	Επισκευή η κατασκευή και εγκατάσταση ντάμπερ αγωγού ασθενούς μίγματος (μη επιγομωμένο έλασμα)	3.23	TEM	65		
2.17	Αντικατάσταση διαστολικών αγωγών ισχυρού ή ασθενούς μίγματος καυσίμου	3.22	TEM	50		
2.18	Επισκευές ανθρωποθυρίδων αγωγών καυσίμου, αέρα, από +16m έως +42m	5.10, 3.20, 3.21, 3.23	TEM	520		
3	ΑΝΑΘΩΡΑΚΙΣΕΙΣ ΣΤΡΟΦΕΙΩΝ ΜΥΛΩΝ ΛΙΓΝΙΤΗ					
3.1	Αναθωράκιση στροφείου Μύλων Μονάδων 300 MW	2.1	SET	120		
3.2	Αντικατάσταση κυκλικού τομέα (προστατευτικής στεφάνης) στροφείου	2.4	M	210		
3.3	Αντικατάσταση φοδρών στους κώνους των στροφείων Μύλων	2.1	TEM	265		
3.4	Προσαρμογή τάκων και φοδρών αναθωράκισης Στροφείου	5.21	TEM	2.400		
3.5	Ζυγοστάθμιση Στροφείων στο χώρο του Μηχανουργείου	5.15	TEM	90		
3.6	Διαμόρφωση – συγκόλληση ειδικών προστατευτικών τεμαχίων φοδρών Στροφείων	5.16	TEM	440		
3.7	Αναγόμευση σώματος στροφείων Μύλων					
3.8	Μετακινήσεις Στροφείων στο χώρο του Μηχανουργείου	5.14	Κατ' αποκοπή	720		

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΗ ΠΑΡΑΓΡΑΦΟΣ ΣΤΗΝ ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€) (ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ)	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ (€) (ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ)
4	ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΤΡΟΦΟΔΟΤΩΝ ΛΙΓΝΙΤΗ					
4.1	Αντικατάσταση πεδίλου πλακοταινίας	4.11	TEM	2.000		
4.2	Επισκευή πεδίλου πλακοταινίας	4.12	TEM	3.600		
4.3	Αντικατάσταση ραούλων κύλισης	4.2	TEM	29.000		
4.4	Αντικατάσταση λάμας κύλισης πλακοταινίας ή σαρώτριας	4.1	M	3.000		
4.5	Αντικατάσταση σιδηροδοκού κύλισης ραούλων	4.8	M	60		
4.6	Αντικατάσταση αλυσίδας πλακοταινίας 19x120	4.4	M	2.200		
4.7	Αντικατάσταση αλυσίδας σαρώτριας 14x64	4.5	M	1.500		
4.8	Αντικατάσταση πείρων αλυσίδας	4.3	TEM	6.000		
4.9	Επισκευή ή αντικατάσταση αλυσοτροχών πλακοταινίας ή σαρώτριας	4.6	SET	20		
4.10	Αντικατάσταση πλευρικών τοιχωμάτων και ξυστρών	4.10	TEM	100		
4.11	Αντικατάσταση γωνιών σαρώτριας	4.7	TEM	2.550		
4.12	Αντικατάσταση πλευρικής ανοξειδωτης λαμαρίνας (οδηγός) πλακοταινίας	4.9	M	450		

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΗ ΠΑΡΑΓΡΑΦΟΣ ΣΤΗΝ ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€) (ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ)	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ (€) (ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ)
4.13	Λίπανση ραούλων κύλισης	4.13	ΤΕΜ	37.000		
4.14	Αποκατάσταση σαρωτριών τροφοδοτών εντός ωραρίου 08:00-16:00	4.14	Κατ' αποκοπή	25		
4.15	Αποκατάσταση σαρωτριών τροφοδοτών εκτός ωραρίου 08:00-16:00	4.15	Κατ' αποκοπή	13		
4.16	Έλεγχος Τροφοδότη λιγνίτη	5.23	Κατ' αποκοπή	180		
4.17	Αποκατάσταση πλακοταινίας Τροφοδότη εκτός ωραρίου	5.22	Κατ' αποκοπή	20		
4.18	Αντικατάσταση αξονίσκου ραούλου πλακοταινίας	4.16	ΤΕΜ	3.000		
4.19	Ρύθμιση μήκους πλακοταινίας - σαρώτριας	4.17	Κατ' αποκοπή	250		
5	ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΑ					
	Απολογιστική εκτέλεση εργασιών*					
	5.1 Για απασχόληση εργατών ή βοηθών τεχνιτών	3.24	ΕΩ	3.080		
	5.2 Για απασχόληση τεχνιτών ή ηλεκτροσυγκολλητών	3.24, 1.33, 2.1	ΕΩ	13.600		
	5.3 Για απασχόληση ηλεκτροσυγκολλητών για εργασίες αναγωγώσεων (εκτός από επιγομωμένα ελάσματα) με ηλεκτρόδια προμήθειας του Ανάδοχου. Οι εργασίες αναγωγώσεων σε επιγομωμένα ελάσματα, με ηλεκτρόδια χορηγούμενα από την Επιχείρηση,	3.8, 3.16, 3.24, 1.33	ΕΩ	3.850		
ΣΥΝΟΛΟ ΕΝΟΤΗΤΑΣ Β						
Γενικό Σύνολο (A+B):						
(Αριθμητικώς-Ολογράφως):						

ΓΙΑ ΤΟΝ ΑΝΑΔΟΧΟ

ΓΙΑ ΤΗ ΔΕΗ Α.Ε.



ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΥΛΙΚΟΥ ΚΑΙ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ
ΧΑΛΚΟΚΟΝΔΥΛΗ 22, 104 32

Διακήρυξη: ΔΥΠΠ - 1365

Παροχή Υπηρεσιών: «Εσωτερικός Καθαρισμός και επισκευή θερμοδομών Λεβήτων, Αναθωρακίσεις Κελύφων και Στροφείων Μύλων, επισκευή Καυστήρων και Τροφοδοτών Λιγνίτη του ΑΗΣ Καρδιάς».

ΤΕΥΧΟΣ 11

ΠΙΝΑΚΑΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ ΤΙΜΗΜΑΤΟΣ



ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΥΛΙΚΟΥ ΚΑΙ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ
ΧΑΛΚΟΚΟΝΔΥΛΗ 22, 104 32

ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ : ΔΥΠΠ - 1365

ΠΙΝΑΚΑΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ ΤΙΜΗΜΑΤΟΣ

Το Συνολικό τίμημα σε ΕΥΡΩ θα καταβληθεί όπως παρακάτω :

ΜΕΛΗ ΣΥΜΠΡΑΞΗΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ	ΤΙΜΗΜΑ ΣΕ ΕΥΡΩ	
	Αριθμητικώς	Ολογράφως
.....
.....
.....
.....



ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΥΛΙΚΟΥ ΚΑΙ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ
ΧΑΛΚΟΚΟΝΔΥΛΗ 22, 104 32

Διακήρυξη : ΔΥΠΠ - 1365

Παροχή υπηρεσιών: «Εσωτερικός Καθαρισμός και επισκευή θερμοδομών Λεβήτων, Αναθωρακίσεις Κελύφων και Στροφείων Μύλων, επισκευή Καυστήρων και Τροφοδοτών Λιγνίτη του ΑΗΣ Καρδιάς».

ΤΕΥΧΟΣ 12

ΑΣΦΑΛΙΣΕΙΣ

Α Σ Φ Α Λ Ι Σ Ε Ι Σ

1. Γενικοί Όροι Ασφάλισης.

Κατά την κατάρτιση των ασφαλίσεων που θα συναφθούν σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Άρθρο 38 των Γενικών Όρων της Διακήρυξης θα πρέπει να τηρούνται οι ακόλουθοι γενικοί όροι :

1.1. Κατά τη σύναψη των σχετικών Ασφαλιστηρίων, ο Ανάδοχος πρέπει να συμμορφώνεται και να λαμβάνει υπόψη τις διατάξεις των Νόμων, Νομοθετικών Διαταγμάτων, Κανονισμών κλπ. που ισχύουν εκάστοτε και έχουν εφαρμογή στην Ελλάδα.

1.2. Ο Ανάδοχος πρέπει να συμμορφώνεται με τους όρους κλπ. των Ασφαλιστηρίων. Οι παρεχόμενες ασφαλιστικές καλύψεις, οι οικονομικοί και ασφαλιστικοί όροι, εξαιρέσεις, απαλλαγές κλπ. υπόκεινται σε κάθε περίπτωση στην τελική έγκριση της ΔΕΗ Α.Ε.

1.3. Οι ασφαλίσεις δεν απαλλάσσουν ούτε περιορίζουν κατά κανένα τρόπο τις υποχρεώσεις και ευθύνες του Αναδόχου που απορρέουν από τη Σύμβαση, ιδιαίτερα σε ό,τι αφορά στις προβλεπόμενες, από τα σχετικά Ασφαλιστήρια Συμβόλαια, εξαιρέσεις, εκπτώσεις, προνόμια, περιορισμούς κλπ. Ο Ανάδοχος παραμένει αποκλειστικά υπεύθυνος για την αποκατάσταση ζημιών σε πρόσωπα ή/και πράγματα, πέραν από τα ποσά κάλυψης των Ασφαλιστηρίων.

1.4. Σε περίπτωση που ο Ανάδοχος παραλείπει ή αμελήσει να συμμορφωθεί με τις ασφαλιστικές υποχρεώσεις του ή οι ασφαλίσεις που θα συνομολογήσει κριθούν ως μη ικανοποιητικές από τη ΔΕΗ Α.Ε., η τελευταία δικαιούται να συνάψει, στο όνομα και με δαπάνες του Αναδόχου, τα απαιτούμενα Ασφαλιστήρια και να παρακρατήσει (εντόκως με το νόμιμο επιτόκιο υπερημερίας) το ποσό των ασφαλίσεων, είτε από τις οφειλόμενες σε αυτόν πληρωμές, είτε με κατάπτωση ανάλογου ποσού από την Εγγυητική Επιστολή Καλής Εκτέλεσης του Αναδόχου.

Επίσης σε περίπτωση που ο Ανάδοχος αμελεί ή δυστροπεί να καταβάλει στους ασφαλιστές το οφειλόμενο ποσό των ασφαλίσεων, η ΔΕΗ Α.Ε., για να αποφύγει ενδεχόμενη ακύρωσή τους, δικαιούται να καταβάλει τα ασφάλιστρα στους ασφαλιστές για λογαριασμό του Αναδόχου και να παρακρατήσει τα αντίστοιχα ποσά ως ανωτέρω.

Η ΔΕΗ Α.Ε. επίσης επιφυλάσσεται του δικαιώματος της να παρακρατεί από οφειλόμενες πληρωμές του Αναδόχου κάθε ποσό που δεν είναι δυνατό να εισπραχθεί από τους ασφαλιστές λόγω εξαιρέσεων, απαλλαγών κλπ. που τυχόν υπάρχουν στους όρους των εν λόγω Ασφαλιστηρίων.

1.5. Σε περίπτωση που η Ασφαλιστική Εταιρία, με την οποία ο Ανάδοχος συνομολογήσε τα σχετικά Ασφαλιστήρια Συμβόλαια, παραλείπει ή αρνηθεί (μερικά ή ολικά) να καταβάλει αποζημίωση για οποιαδήποτε ζημιά κλπ., για οποιοδήποτε λόγο

ή αιτία, ο Ανάδοχος έχει την αποκλειστική ευθύνη για την αποκατάσταση της μη εξοφλημένης ζημιάς ή βλάβης κλπ., σύμφωνα με τους όρους της Σύμβασης και η ΔΕΗ Α.Ε. δικαιούται να παρακρατήσει από οποιοδήποτε λογαριασμό του ή εγγυήσή 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 που θα καταρτίσει ο Ανάδοχος με τις Ασφαλιστικές Εταιρίες για κάλυψη των Ασφαλίσεων που προβλέπονται στο Άρθρο 38 των Γενικών Όρων της Διακήρυξης θα περιλαμβάνονται οπωσδήποτε οι ακόλουθοι γενικοί όροι :

2.1. Θα πρέπει να αναφέρεται ρητά ότι στην έννοια της λέξης "Ανάδοχος" περιλαμβάνεται και το πάσης φύσεως προσωπικό που απασχολείται με οποιαδήποτε σχέση εργασίας από τον Ανάδοχο για τις υπόψη Παρεχόμενες Υπηρεσίες, καθώς επίσης και οι τυχόν Υπεργολάβοι και Υποπρομηθευτές του Αναδόχου.

2.2. Η ΔΕΗ Α.Ε. θα είναι συνασφαλιζόμενη.

2.3. Τα εν λόγω Ασφαλιστήρια δε δύνανται να ακυρωθούν, τροποποιηθούν ή λήξουν χωρίς τη γραπτή, με συστημένη επιστολή πριν από τριάντα (30) ημέρες, σχετική ειδοποίηση της Ασφαλιστικής Εταιρίας, τόσο προς τον Ανάδοχο, όσο και προς τη ΔΕΗ Α.Ε. (ΔΕΗ Α.Ε./ΔΟΛ, Αθήνα).

2.4. Ο Ανάδοχος, προκειμένου να εξασφαλιστεί η ΔΕΗ Α.Ε. για τις απαιτήσεις της απ' 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 Α.Ε.), υποχρεώνεται να ζητήσει από τους ασφαλιστές του να συμπεριλάβουν τόσο στο Κατά Παντός Κινδύνου όσο και στα άλλου τύπου Ασφαλιστήρια, που καλύπτουν τις ίδιες τις Παρεχόμενες Υπηρεσίες, τον εξής Ειδικό Όρο:

"Σε περίπτωση μερικής ή ολικής καταστροφής ή βλάβης των εκτελεσθεισών Εργασιών:

α. Προκειμένου η Ασφαλιστική Εταιρία να καταβάλει στον Ανάδοχο τη σχετική με τη ζημιά κλπ. αποζημίωση πρέπει να έχει λάβει προηγουμένως την έγγραφη για το σκοπό αυτό συγκατάθεση της ΔΕΗ Α.Ε.

β. Εφόσον η ΔΕΗ Α.Ε. δεν παρέχει στην Ασφαλιστική Εταιρία την εν λόγω συγκατάθεση, η απαίτηση του Αναδόχου κατά της Ασφαλιστικής Εταιρίας για την καταβολή της αποζημίωσης εκχωρείται στη ΔΕΗ Α.Ε., αυτόματα και χωρίς άλλες διατυπώσεις (ειδική ή άλλου είδους εντολή ή εξουσιοδότηση από τον Ανάδοχο) και η Ασφαλιστική Εταιρία αποδέχεται από τούδε και υποχρεώνεται να καταβάλει τη σχετική αποζημίωση στη ΔΕΗ Α.Ε., μετά από αίτησή της.

Η εκχώρηση της απαίτησης αυτής του Αναδόχου στη ΔΕΗ Α.Ε. κατ' ουδένα τρόπο τον απαλλάσσει από τις ευθύνες και υποχρεώσεις του, που απορρέουν από τη Σύμβαση, που έχει συνάψει με τη ΔΕΗ Α.Ε."

3. Ειδικότερο περιεχόμενο Ασφαλιστηρίων Συμβολαίων.

Στα Ασφαλιστήρια Συμβόλαια, που υποχρεούται να συνάψει ο Ανάδοχος, θα πρέπει να περιλαμβάνονται, κατά περίπτωση, οι ακόλουθοι όροι και προϋποθέσεις :

3.1. Ασφάλιση ΚΑΤΑ ΠΑΝΤΟΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥ.

3.1.1. Ειδικοί Όροι.

Το ασφαλιστήριο ΚΑΤΑ ΠΑΝΤΟΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥ θα υποβάλλεται από τον Ανάδοχο, 15 ημέρες πριν από την έναρξη των εργασιών ή την εγκατάσταση του Αναδόχου στον τόπο των Έργων (οποιοδήποτε από τα δύο συμβεί πρώτα), στην Επιβλέπουσα Υπηρεσία της ΔΕΗ Α.Ε.

Το Ασφαλιστήριο και η Βεβαίωση Ασφάλισης (COVER NOTES) φυλάσσονται στη ΔΕΗ Α.Ε. (ΔΕΗ Α.Ε./ΔΟΛ, Αθήνα).

3.1.2. Αντικείμενα ασφάλισης.

α. Η συνολική αξία των υπό εκτέλεση Εργασιών συμπεριλαμβανομένων των τυχόν συμπληρωμάτων της Σύμβασης, αναθεωρήσεων ή/και αναπροσαρμογών (θετικών ή αρνητικών) του αρχικού Συμβατικού Τιμήματος. Η ασφαλιστική αυτή κάλυψη θα παρέχεται έναντι οποιασδήποτε απώλειας, ζημιάς ή καταστροφής, μερικής ή ολικής, που οφείλονται ή προκαλούνται από οποιοδήποτε λόγο ή αιτία περιλαμβανομένων των κινδύνων από ανωτέρα βία, τυχαία περιστατικά (καθώς επίσης από λανθασμένη μελέτη (FAULTY DESIGN), λανθασμένη κατασκευή (MANUFACTURER'S RISK), ελαττωματικά υλικά, λανθασμένη εργασία, κλπ., εφόσον ζητηθεί η κάλυψη των κινδύνων αυτών από τη ΔΕΗ Α.Ε. με ιδιαίτερη αναφορά στους Ειδικούς Όρους της Διακήρυξης) με εξαίρεση τους κινδύνους που συνήθως εξαιρούνται και δεν καλύπτονται από τα συνήθη Ασφαλιστήρια ΚΑΤΑ ΠΑΝΤΟΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥ (π.χ. πόλεμος, εισβολή, ανταρσία, λαϊκή εξέγερση, επανάσταση, κατάσχεση, μόλυνση από ραδιενέργεια ή ιονίζουσα ακτινοβολία, κλπ.).

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να ζητά από τους ασφαλιστές κατά τακτά χρονικά διαστήματα την αναπροσαρμογή του ασφαλιζόμενου κεφαλαίου σύμφωνα με την πραγματική αξία των Παρεχομένων Υπηρεσιών και οι ασφαλιστές παραιτούνται του δικαιώματος της υπασφαλίσεως.

β. Οι μόνιμες, μη μόνιμες ή/και προσωρινές εργοταξιακές εγκαταστάσεις του Αναδόχου καθώς επίσης και ο εν γένει μηχανολογικός εξοπλισμός που θα χρησιμοποιηθεί για την εκτέλεση των Εργασιών. Η ασφαλιστική αυτή κάλυψη θα παρέχεται έναντι οποιασδήποτε απώλειας ή ζημιάς κλπ. (εξαιρουμένων των μηχανολογικών και ηλεκτρολογικών βλαβών), που οφείλονται ή προκαλούνται από ανωτέρα βία ή/και τυχαία περιστατικά.

γ. Τα κάθε είδους υλικά που χορηγούνται από τη ΔΕΗ Α.Ε. για να χρησιμοποιηθούν στις Εργασίες.

3.1.3. Διάρκεια ασφάλισης.

Η ευθύνη των ασφαλιστών θα αρχίζει, είτε με την έναρξη των εργασιών, είτε συγχρόνως με την εγκατάσταση του Αναδόχου στον τόπο των Εργασιών, ανάλογα με ποιο από τα δύο συμβεί πρώτα και θα λήγει, είτε με την ημερομηνία της βεβαιωμένης περάτωσης των εργασιών (για Έργα Πολ. Μηχ.), είτε με την ημερομηνία της Έναρξης της Εμπορικής Λειτουργίας (για Έργα Η/Μ εξοπλισμού). Από την ημερομηνία αυτή αρχίζει η εκτεταμένη κάλυψη της περιόδου συντήρησης (extended maintenance period) η οποία θα λήγει την ημερομηνία που θεωρείται ότι συντελείται η Προσωρινή Παραλαβή.

3.2. Ασφάλιση ENANTI ΚΙΝΔΥΝΩΝ από Τυχαία Περιστατικά και Ανωτέρα Βία.

3.2.1. Ειδικοί Όροι.

Το ή τα Ασφαλιστήρια που θα εκδοθούν θα υποβάλλονται από τον Ανάδοχο, 15 ημέρες πριν από την προβλεπόμενη ημερομηνία της βεβαιωμένης περάτωσης των εργασιών (για έργα Πολ. Μηχ.) ή την προβλεπόμενη ημερομηνία της Έναρξης της Εμπορικής Λειτουργίας (για έργα Η/Μ εξοπλισμού), στην Επιβλέπουσα Υπηρεσία της ΔΕΗ Α.Ε. Επίσης ο Ανάδοχος υποχρεούται να υποβάλει στην Επιβλέπουσα Υπηρεσία της ΔΕΗ Α.Ε. δύο (2) μήνες πριν από την προβλεπόμενη ημερομηνία της βεβαιωμένης περάτωσης των εργασιών (για έργα Πολ. Μηχ.) ή την ημερομηνία Έναρξης της Εμπορικής Λειτουργίας (για έργα Η/Μ εξοπλισμού) Βεβαιώσεις Ασφάλισης (COVER NOTES) για τις ασφαλίσσεις που θα συνομολογηθούν αργότερα και θα καλύπτουν την Παροχή Υπηρεσιών για κινδύνους από Ανωτέρα Βία και Τυχαία Περιστατικά μαζί με την απόδειξη πληρωμής της προκαταβολής των ασφαλιστρών.

Το Ασφαλιστήριο και η Βεβαίωση Ασφάλισης (COVER NOTES) φυλάσσονται στη ΔΕΗ Α.Ε. (ΔΕΗ Α.Ε./ΔΟΛ, Αθήνα).

3.2.2. Αντικείμενο ασφάλισης

Η συνολική αξία της (ουσιαστικά αποπερατωμένης) Εργασίας έναντι κινδύνων από Ανωτέρα Βία και Τυχαία Περιστατικά (π.χ. σεισμό, φωτιά κλπ.)

3.2.3. Διάρκεια ασφάλισης

Από την ημερομηνία της βεβαιωμένης περάτωσης των εργασιών (για έργα Πολ. Μηχ.) ή την ημερομηνία της Έναρξης της Εμπορικής Λειτουργίας (για έργα Η/Μ εξοπλισμού), μέχρι την ημερομηνία που θεωρείται ότι συντελείται η Προσωρινή Παραλαβή.

3.3. Ασφάλιση ΑΣΤΙΚΗΣ ΕΥΘΥΝΗΣ του Αναδόχου Έναντι Τρίτων

3.3.1. Ειδικοί Όροι

Το Ασφαλιστήριο Αστικής Ευθύνης έναντι τρίτων θα υποβάλλεται από τον Ανάδοχο με την έναρξη των εργασιών ή την εγκατάσταση του Αναδόχου στον τόπο των Εργασιών (οποιοδήποτε από τα δύο συμβεί πρώτα) στην Επιβλέπουσα Υπηρεσία της ΔΕΗ Α.Ε.

Το ή τα Ασφαλιστήρια Αστικής Ευθύνης έναντι τρίτων, που τυχόν απαιτούνται για την κάλυψη της Αστικής Ευθύνης του Αναδόχου λόγω της εκτέλεσης απ' αυτόν εργασιών συντήρησης, επισκευής ή άλλης εργασίας σχετικής και μέσα στα πλαίσια των συμβατικών του υποχρεώσεων, πρέπει να υποβάλλονται σε δύο αντίτυπα πέντε (5) ημέρες πριν από την έναρξη των αντίστοιχων εργασιών συντήρησης κλπ.

Το Ασφαλιστήριο και η Βεβαίωση Ασφάλισης (COVER NOTES) φυλάσσονται στη ΔΕΗ Α.Ε. (ΔΕΗ Α.Ε./ΔΟΛ, Αθήνα).

3.3.2. Αντικείμενο ασφάλισης.

Με την ασφάλιση αυτή θα καλύπτεται η Αστική Ευθύνη του Αναδόχου Έναντι Τρίτων και οι Ασφαλιστές υποχρεώνονται να καταβάλουν αποζημιώσεις σε τρίτους για σωματικές βλάβες, θάνατο, ψυχική οδύνη ή ηθική βλάβη και υλικές ζημιές που προξένησε ο Ανάδοχος, καθ' όλη τη διάρκεια και εξαιτίας των εργασιών κατασκευής, συντήρησης, επισκευής, αποκατάστασης ζημιών και διαφόρων άλλων εργασιών, οποτεδήποτε προξενήθηκαν και εφόσον έγιναν στα πλαίσια των συμβατικών υποχρεώσεων του Αναδόχου.

Ειδικότερα στα Ασφαλιστήρια αυτά πρέπει να περιλαμβάνονται τα εξής:

- α. Η ΔΕΗ Α.Ε., το εν γένει Προσωπικό της και οι συνεργάτες της με το προσωπικό τους, θεωρούνται ΤΡΙΤΑ ΠΡΟΣΩΠΑ σύμφωνα με τους όρους και τις εξαιρέσεις της διασταυρουμένης ευθύνης έναντι αλλήλων (CROSS LIABILITY).
- β. Η Ασφαλιστική Εταιρία υποχρεώνεται να αποκρούει οποιαδήποτε αγωγή εγείρεται κατά του Αναδόχου ή της ΔΕΗ Α.Ε. 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 εγγύησης για άρση τυχόν κατασχέσεων κλπ. σχετιζομένων με την αστική ευθύνη μέσα στα όρια των ποσών που αναφέρονται εκάστοτε ως ανώτατα όρια ευθύνης των ασφαλιστών.
- γ. Η Ασφαλιστική Εταιρία παραιτείται κάθε δικαιώματος αγωγής κατά της ΔΕΗ Α.Ε., των συμβούλων, των συνεργατών της και των υπαλλήλων τους, στην περίπτωση που η βλάβη ή η ζημιά οφείλεται σε πράξη ή παράλειψη των προσώπων αυτών.
- δ. Καλύπτεται η εκ του άρθρου 922 ΑΚ απορρέουσα ευθύνη της ΔΕΗ Α.Ε. (ευθύνη προστήσαντος).

3.3.3. Όρια αποζημίωσης

Τα όρια αποζημίωσης για τα οποία θα πραγματοποιείται η ασφάλιση σ'ένα αυτοτελές Ασφαλιστήριο Αστικής Ευθύνης έναντι Τρίτων πρέπει να είναι, κατά περιστατικό, τα ακόλουθα :

- α. Σωματικές βλάβες ή και θάνατος τρίτων (συμπεριλαμβανομένων και των αξιώσεων για ικανοποίηση λόγω ηθικής βλάβης ή ψυχικής οδύνης) κατ' άτομο και ατύχημα 30.000 ΕΥΡΩ.
- β. Σωματικές βλάβες ή και θάνατος τρίτων για κάθε ομαδικό ατύχημα ανεξαρτήτως του αριθμού των παθόντων 147.000 ΕΥΡΩ.
- γ. Υλικές ζημιές θετικές ή αποθετικές σε πράγματα ή/και ζώα τρίτων συνέπεια ζημιογόνου γεγονότος ανεξαρτήτως του αριθμού των τυχόν ζημιωθέντων τρίτων εξ αυτού ως και ζημιωθέντων αντικειμένων 30.000 ΕΥΡΩ.
- δ. Ανώτατο όριο ευθύνης ασφαλιστών καθ' όλη τη διάρκεια της ασφάλισης 300.000 ΕΥΡΩ.

Σε περίπτωση που το ανώτατο όριο ευθύνης των ασφαλιστών μειωθεί κάτω του ποσού των 300.000 ΕΥΡΩ (λόγω επέλευσης ζημιογόνων γεγονότων και καταβολής από τους ασφαλιστές των αντίστοιχων αποζημιώσεων), ενώ τόσο η Σύμβαση ΔΕΗ Α.Ε. - Αναδόχου, όσο και το σχετικό Ασφαλιστήριο Αστικής Ευθύνης του Αναδόχου έναντι Τρίτων εξακολουθούν να βρίσκονται σε ισχύ, ο Ανάδοχος για να μη μένει υπασφαλισμένος οφείλει να φροντίζει για την άμεση συμπλήρωση του ανωτάτου ορίου ευθύνης των ασφαλιστών του κατά το αντίστοιχα μειωμένο ποσόν, έτσι ώστε το ανώτατο όριο ευθύνης των ασφαλιστών να είναι συνεχώς 300.000 ΕΥΡΩ καθ' όλη τη διάρκεια ισχύος της υποχρέωσης του Αναδόχου για ασφάλιση της αστικής ευθύνης του έναντι τρίτων.

Τα ποσά αυτά των παραγράφων α, β, γ, δ μπορεί να διαφοροποιούνται κατά περίπτωση, όπως θα προβλέπεται στους Ειδικούς Όρους της Διακήρυξης.

Σ' ένα ενιαίο Ασφαλιστήριο Κατά Παντός Κινδύνου και Αστικής Ευθύνης έναντι Τρίτων τα όρια αποζημιώσεως για τα οποία θα πραγματοποιείται η ασφάλιση θα πρέπει να είναι τα τριπλάσια από τα παραπάνω όρια κατά περίπτωση.

3.3.4. Διάρκεια ασφάλισης

Η ευθύνη των ασφαλιστών θα αρχίζει με την έναρξη, με οποιοδήποτε τρόπο, των εργασιών ή με την εγκατάσταση του Αναδόχου στον τόπο των Εργασιών και θα λήγει την ημερομηνία της αποπεράτωσης των εργασιών κατασκευής.

Μετά την αποπεράτωση των εργασιών κατασκευής εάν προκύψει θέμα επισκευής, συντήρησης ή άλλης ρύθμισης σχετικής με την Παροχή Υπηρεσιών, η οποία εμπίπτει στα πλαίσια των συμβατικών υποχρεώσεων του Αναδόχου και απαιτεί την εκτέλεση εργασιών από δικά του συνεργεία, τότε θα πρέπει να φροντίσει για την εκ νέου ασφαλιστική κάλυψη της Αστικής Ευθύνης του έναντι Τρίτων με τους ίδιους όρους κλπ. όπως και στην αρχική του ασφάλιση και με διάρκεια τόση, όση χρειάζεται για την αποπεράτωση των εργασιών επισκευής, συντήρησης κλπ.

3.4. Ασφάλιση ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ

3.4.1. Ειδικό Όροι

Το σχετικό Ασφαλιστήριο θα υποβάλλεται στην Επιβλέπουσα Υπηρεσία της ΔΕΗ Α.Ε., 15 ημέρες πριν από την έναρξη μεταφορών και θα φυλάσσεται στη ΔΕΗ Α.Ε. (ΔΕΗ Α.Ε./ΔΟΛ, Αθήνα).

3.4.2. Αντικείμενο ασφάλισης

Με την ασφάλιση αυτή θα καλύπτεται η συνολική αξία των μεταφερομένων υλικών (Εξοπλισμός, μηχανήματα κλπ.) προέλευσης εξωτερικού ή/και εσωτερικού, καθώς και των υλικών ιδιοκτησίας ΔΕΗ Α.Ε. που θα μεταφέρονται με ευθύνη του Αναδόχου για τους μεταφορικούς κινδύνους. Τα υλικά αυτά θα ασφαλιζονται Κατά Παντός Κινδύνου.

3.4.3. Διάρκεια ασφάλισης

Τα μεταφερόμενα υλικά θα ασφαλιζονται για όλη τη διάρκεια της μεταφοράς τους από οποιοδήποτε σημείο της Ελλάδας ή/και του εξωτερικού μέχρι την εκφόρτωσή τους στον τόπο των Εργασιών.

3.5. Ασφάλιση ΟΧΗΜΑΤΩΝ, ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ ΕΡΓΟΥ κλπ.

3.5.1. Ασφάλιση των Οχημάτων, Μηχανημάτων Εργασιών κλπ. από τη χρήση τους σαν αυτοκινούμενα οχήματα (Ν.489/76).

Με την ασφάλιση αυτή θα καλύπτεται η Αστική Ευθύνη του Αναδόχου για ζημιές κλπ. που θα προκληθούν σε τρίτους από τα οχήματα, μηχανήματα Εργασιών κλπ. που θα χρησιμοποιηθούν απ' αυτόν για τις ανάγκες των Εργασιών, είτε ανήκουν σ' αυτόν, είτε σε τρίτους, είτε στο προσωπικό του, σύμφωνα με τις σχετικές διατάξεις της Ελληνικής Νομοθεσίας (Ν.489/76) και για ποσά κάλυψης αυτά που προβλέπονται εκάστοτε από την ισχύουσα Νομοθεσία.

Στα σχετικά Ασφαλιστήρια πρέπει να περιλαμβάνονται και τα εξής :

Υπεύθυνος για τη φύλαξη και παρακολούθηση των εν λόγω Ασφαλιστηρίων είναι ο Ανάδοχος, ο οποίος υποχρεούται να τα επιδεικνύει στην Επιβλέπουσα Υπηρεσία για έλεγχο, όποτε του ζητηθούν.

Η Επιβλέπουσα Υπηρεσία σε περίπτωση άρνησης του Αναδόχου να επιδείξει τα εν λόγω Ασφαλιστήρια ή σε περίπτωση που τα Ασφαλιστήρια είναι ελλιπή ή παρέχουν ανεπαρκή κατά το Νόμο κάλυψη, δικαιούται να απαγορεύει την είσοδο, έξοδο και οποιαδήποτε μετακίνηση του αντίστοιχου οχήματος στην περιοχή εκτέλεσης των Εργασιών.

3.5.2. Ασφάλιση των Οχημάτων, Μηχανημάτων Εργασιών κλπ. από τη χρήση τους σαν Εργαλεία.

Με την ασφάλιση αυτή θα καλύπτεται η Αστική Ευθύνη του Αναδόχου για ζημιές, ατυχήματα κλπ. που θα προκληθούν σε τρίτους από τα οχήματα, μηχανήματα Εργασιών κλπ. που θα χρησιμοποιηθούν απ' αυτόν σαν εργαλεία για την Παροχή Υπηρεσίας.

Στην παρούσα ασφάλιση τα ποσά αποζημίωσης, οι όροι και προϋποθέσεις κλπ. είναι οι αυτοί που ισχύουν στην ασφάλιση Αστικής Ευθύνης έναντι τρίτων (παράγραφος 3.3 του παρόντος).

Εξαιρείται ο όρος : "Η ΔΕΗ Α.Ε. είναι συνασφαλισμένη".

3.6. Ασφάλιση ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ

Η ασφάλιση του Προσωπικού περιλαμβάνει δύο (2) περιπτώσεις :

3.6.1. Ασφάλιση Προσωπικού του Αναδόχου

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να ασφαλίσει το εν γένει εργατοτεχνικό και υπαλληλικό προσωπικό σύμφωνα με τις διατάξεις της Ελληνικής Εργατικής Νομοθεσίας. Ειδικότερα για το ημεδαπό προσωπικό απαιτείται σύμφωνα με την Εργατική Νομοθεσία ασφάλιση στο ΙΚΑ 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. Ο Ανάδοχος προκειμένου να πληρωθεί, πρέπει οπωσδήποτε να υποβάλει έγκαιρα στην αρμόδια υπηρεσία της ΔΕΗ Α.Ε., όλα τα αναγκαία δικαιολογητικά ασφάλισης του εν γένει εργατοτεχνικού και υπαλληλικού προσωπικού του.

3.6.2. Ασφάλιση συμβούλων ή συνεργατών του Αναδόχου

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να ασφαλίσει τους πάσης φύσεως συμβούλους ή συνεργάτες του που θα ασχοληθούν για τις ανάγκες της Παρεχόμενης Υπηρεσίας. Στην περίπτωση αυτή ο Ανάδοχος πρέπει να μεριμνήσει για την ασφάλιση των συμβούλων ή συνεργατών του, ημεδαπών ή/και αλλοδαπών, έναντι κινδύνων προσωπικών ατυχημάτων σε Ασφαλιστικό Φορέα της επιλογής του.

Από την περίπτωση αυτή εξαιρούνται οι αλλοδαποί συνεργάτες και σύμβουλοι του Αναδόχου για τους οποίους έχουν γίνει ήδη ανάλογες ασφαλίσεις στη χώρα τους, οι οποίες ισχύουν για την εδώ παραμονή τους και δεν αντιβαίνουν στην Ελληνική Νομοθεσία.

Ο Ανάδοχος έχει την ευθύνη της φύλαξης και παρακολούθησης των αντίστοιχων Ασφαλιστηρίων. Για την πιστοποίηση των ασφαλίσεων αυτών ο Ανάδοχος υποχρεούται να υποβάλει στην Επιβλέπουσα Υπηρεσία της ΔΕΗ Α.Ε. Υπεύθυνη

Δήλωση ότι πράγματι οι σύμβουλοι, συνεργάτες του κλπ. είναι ασφαλισμένοι έναντι κινδύνων προσωπικών ατυχημάτων.

Οι Υπεύθυνες αυτές Δηλώσεις φυλάσσονται στη ΔΕΗ Α.Ε. (ΔΕΗ Α.Ε./ΔΟΛ, Αθήνα).

3.7. Ασφάλιση ΥΛΙΚΩΝ της ΔΕΗ Α.Ε. που χορηγούνται στον Ανάδοχο

3.7.1. Αντικείμενο Ασφάλισης

Η Ασφαλιστική Εταιρία ασφαλίζει σε ανοικτή βάση και Κατά Παντός Κινδύνου τα υλικά, εργαλεία, μηχανήματα, εφόδια, μετρητές, μετασχηματιστές και παρεμφερή είδη που χορηγεί η ΔΕΗ Α.Ε. στον Ανάδοχο για την εκτέλεση των εργασιών της Σύμβασης.

Η ασφάλιση καλύπτει επίσης και τα υλικά, μηχανήματα, μετρητές, μετασχηματιστές και παρεμφερή είδη που αποξηλώνονται από τις υπάρχουσες εγκαταστάσεις της ΔΕΗ Α.Ε., από τον Ανάδοχο, κατά την εκτέλεση των ανωτέρω εργασιών και προορίζονται για επανατοποθέτησή τους σε άλλο σημείο των εγκαταστάσεων ή για επιστροφή τους στις Αποθήκες της ΔΕΗ Α.Ε.

Η ευθύνη των ασφαλιστών αρχίζει από τη στιγμή που τα υλικά αυτά παραδίδονται από τη ΔΕΗ Α.Ε. στον Ανάδοχο για την ενσωμάτωσή τους στα Έργα και θα συνεχίζεται χωρίς διακοπή καθόλη τη διάρκεια της παραμονής τους στους εν γένει αποθηκευτικούς χώρους του Αναδόχου, είτε πρόκειται για ανοικτούς ή κλειστούς χώρους αποθήκευσης ή ακόμη απερίφρακτους χώρους που όμως επιτηρούνται από ειδικά εντεταλμένο όργανο από το προσωπικό του Αναδόχου και μέχρι την ενσωμάτωσή τους στις εγκαταστάσεις της ΔΕΗ Α.Ε. ή την για οποιοδήποτε λόγο επιστροφή τους στις Αποθήκες της ΔΕΗ Α.Ε. Η ευθύνη των ασφαλιστών λήγει με την υποβολή της Δήλωσης του Αναδόχου που προβλέπεται στην παράγραφο 3.7.3.

Η ευθύνη των ασφαλιστών για τα αποξηλωμένα υλικά αρχίζει από τη στιγμή που τα υλικά αυτά αποξηλώνονται, από τον Ανάδοχο, από τις εγκαταστάσεις της ΔΕΗ Α.Ε. και θα συνεχίζεται χωρίς διακοπή καθ' όλη τη διάρκεια της παραμονής τους στους εν γένει αποθηκευτικούς χώρους του Αναδόχου, όπως αυτοί περιγράφονται ανωτέρω και μέχρι την επανατοποθέτηση των υλικών αυτών σε άλλο σημείο των εγκαταστάσεων της ΔΕΗ Α.Ε. ή την για οποιοδήποτε λόγο επιστροφή τους στις Αποθήκες της ΔΕΗ Α.Ε. Η ευθύνη των ασφαλιστών λήγει με την υποβολή της ίδιας προαναφερόμενης Δήλωσης του Αναδόχου.

3.7.2. Όριο Ασφαλιζόμενης Αξία Υλικών

Με την ασφάλιση καλύπτεται η αξία των υλικών, εργαλείων κλπ. ιδιοκτησίας ΔΕΗ Α.Ε. που, σύμφωνα με τη Σύμβαση, προβλέπεται να έχει στα χέρια του ο Ανάδοχος για κάθε χρονική στιγμή, προσαυξημένη κατά 20% και στρογγυλευμένη στα πλησιέστερα 3.000 ΕΥΡΩ. Στις περιπτώσεις που η ΔΕΗ Α.Ε. διαπιστώνει, από τα υπάρχοντα στα χέρια της στοιχεία, ότι η αξία των υλικών, εργαλείων κλπ. ιδιοκτησίας ΔΕΗ Α.Ε. που έχει στα χέρια του ο Ανάδοχος, είναι μεγαλύτερη της

προαναφερόμενης ασφαλιζόμενης αξίας, παρέχεται η δυνατότητα παρέμβασης της ΔΕΗ Α.Ε. 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, πυρκαϊάς κλπ., μερικής ή ολικής, είναι ίσο με το 40% της αξίας του χρεωστικού υπολοίπου του Αναδόχου που αφορά τα υλικά, εργαλεία κλπ. ιδιοκτησίας ΔΕΗ Α.Ε. που έχει στα χέρια του, όπως αναγράφεται στη Σύμβαση. Το ως άνω προκύπτον ανώτατο όριο στρογγυλεύεται στην πλησιέστερη χιλιάδα ΕΥΡΩ και δεν μπορεί να είναι μικρότερο των 30.000 ΕΥΡΩ.

3.7.3. Διάρκεια Ασφάλισης

Η παρούσα σε ανοικτή βάση ασφάλιση αρχίζει με την υπογραφή της Σύμβασης του Αναδόχου με τη ΔΕΗ Α.Ε. και λήγει μετά την επιστροφή από τον Ανάδοχο και του τελευταίου υλικού στις αποθήκες της ΔΕΗ Α.Ε. και την υποβολή γραπτής Δήλωσης του Αναδόχου προς τον ασφαλιστή για το σκοπό αυτό, δεόντως θεωρημένη από την αρμόδια Υπηρεσία της ΔΕΗ Α.Ε.

Η ασφάλιση αυτή δε δύναται να ακυρωθεί, τροποποιηθεί ή λήξει, είτε από τον ασφαλιστή, είτε από τον Ανάδοχο για οποιοδήποτε λόγο, εκτός του Φυσιολογικού ως άνω τερματισμού της.

Για να τεθεί τέτοιο θέμα θα πρέπει απαραίτητα να ειδοποιηθεί σχετικά τριάντα (30) ημέρες νωρίτερα, με συστημένη επιστολή, FAX ή TELEX, είτε του ασφαλιστή, είτε του Αναδόχου, η ΔΕΗ Α.Ε./ΔΟΛ.



ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΥΛΙΚΟΥ ΚΑΙ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ
ΧΑΛΚΟΚΟΝΔΥΛΗ 22, 104 32

Διακήρυξη : ΔΥΠΠ - 1365

Παροχή Υπηρεσιών: «Εσωτερικός Καθαρισμός και επισκευή θερμοδομών Λεβήτων, Αναθωρακίσεις Κελύφων και Στροφείων Μύλων, επισκευή Καυστήρων και Τροφοδοτών Λιγνίτη του ΑΗΣ Καρδιάς».

ΤΕΥΧΟΣ 13

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ

- Υπεύθυνη Δήλωση περί αποδοχής των όρων της Διακήρυξης
- Δήλωση συνυπευθυνότητας σε περιπτώσεις Σύμπραξης/Κοινοπραξίες
- Υπόδειγμα Εγγυητικής Επιστολής Συμμετοχής στο Διαγωνισμό
- Υπόδειγμα Εγγυητικής Επιστολής Καλής Εκτέλεσης
- Υπόδειγμα Εγγυητικής Επιστολής Προκαταβολής
- Υπόδειγμα Εγγυητικής Επιστολής για υλικά ΔΕΗ που χορηγήθηκαν στον Ανάδοχο

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ

Υ Π Ε Υ Θ Υ Ν Η Δ Η Λ Ω Σ Η

(Καλύπτει την παράγραφο 2.4 του άρθρου 6 του Τεύχους «Όροι και Οδηγίες Διαγωνισμού»)

Ο υπογράφων Διαγωνιζόμενος δηλώνω υπεύθυνα:

1. Ότι έλαβα πλήρη γνώση της Διακήρυξης με στοιχεία που αφορά στο Έργο και ειδικά όλα τα τεύχη και έγγραφα που αναφέρονται στο Άρθρο 1 του τεύχους «Όροι και Οδηγίες Διαγωνισμού» και ότι αποδέχομαι ρητά και ανεπιφύλακτα όλους τους όρους της Διακήρυξης και των Συμπληρωμάτων αυτής
2. Ότι έλεγξα και βρήκα ορθά όλα τα στοιχεία τα οποία αναφέρονται στους σχετικούς Πίνακες Υλικών και Τιμών ή Τιμολόγια, καθώς και όλα τα λοιπά συνημμένα σ' αυτά έγγραφα τα οποία αποτελούν τμήμα της προσφοράς μου, την ακρίβεια της οποίας εγγυώμαι σύμφωνα με το άρθρο 696 του ΑΚ.
3. Ότι η διαμόρφωση των τιμών της προσφοράς μου έγινε μετά από εξέταση που πραγματοποίησα στον τόπο του Έργου, όπου έλαβα 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 του δημοπρατούμενου Έργου.
4. Ότι η προσφορά που υποβάλλω είναι οριστική μη δυνάμενη να αποσυρθεί ή τροποποιηθεί και αναπροσαρμογή των τιμών της προσφοράς μου (εκτός αυτών του άρθρου 8 του Συμφωνητικού της Σύμβασης) δε θα μπορώ να απαιτήσω μετά την τυχόν ανάθεση σε μένα της εκτέλεσης του Έργου.
5. Ότι παραιτούμαι ρητά και ανεπιφύλακτα από οποιοδήποτε δικαίωμα ή απαίτηση από τα άρθρα 325-329, 1106 και 388 του Αστικού Κώδικα, δεδομένου ότι τον κίνδυνο της απρόοπτης μεταβολής των οικονομικών συνθηκών το θεωρώ ως ενδεχόμενο και τον αποδέχομαι.
6. Ότι στις τιμές της προσφοράς μου έχω περιλάβει όλες τις δαπάνες, επιβαρύνσεις, ασφαλιστικές εισφορές, δασμούς, κλπ σε σχέση με την εκτέλεση του αναλαμβανόμενου Έργου, όπως αυτές αναφέρονται στη Σύμβαση, καθώς και το εργολαβικό μου κέρδος.
7. Τέλος βεβαιώνω ότι η προσφορά που υποβάλλω θα παραμείνει σε ισχύ επί χρονικό διάστημα ημερολογιακών ημερών από την καθορισθείσα ημερομηνία για την υποβολή της και ότι παραιτούμαι ανεπιφύλακτα κάθε δικαιώματός μου προς ανάκληση, τροποποίηση ή συμπλήρωση της προσφοράς, με οποιοδήποτε τρόπο, μορφή ή υπό οποιεσδήποτε συνθήκες, μετά την υποβολή της στη ΔΕΗ Α.Ε, καθ' όλη τη διάρκεια ισχύος της.
8. Επίσης βεβαιώνω υπεύθυνα ότι ο Διαγωνιζόμενος, τον οποίο εκπροσωπώ στον παρόντα Διαγωνισμό, δεσμεύεται να προσκομίσει επί ποινή αποκλεισμού σε οποιοδήποτε στάδιο της διαδικασίας του ζητηθεί από τη ΔΕΗ Α.Ε., όλα ή μέρος των σχετικών δικαιολογητικών και στοιχείων που αναφέρονται στις Υπεύθυνες δηλώσεις ή/και στο Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έντυπο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), εντός ευλόγου προθεσμίας και όπως αυτά εξειδικεύονται στη παράγραφο 2.5 του Άρθρου 6 - "Περιεχόμενο Προσφοράς" του Τεύχους 2 "ΟΡΟΙ ΚΑΙ ΟΔΗΓΙΕΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ"

Ο Δηλών/Η Δηλούσα

ΔΗΛΩΣΗ ΣΥΝΥΠΕΥΘΥΝΟΤΗΤΑΣ

(καλύπτει την παράγραφο 2.6.2 του Άρθρου 6 του Τεύχους «Όροι και Οδηγίες Διαγωνισμού»)

Τα υπογράφοντα μέλη της Σύμπραξης για

1.

2.

3.

δηλώνουμε ότι υποβάλλοντας την Προσφορά μας και σε περίπτωση ανάθεσης της Σύμβασης σε εμάς, θα είμαστε πλήρως υπεύθυνοι απέναντι στη ΔΕΗ Α.Ε , από κοινού, αδιαίρετα και σε ολόκληρο κατά την εκτέλεση των υποχρεώσεών μας που απορρέουν από την Προσφορά μας και από τη Σύμβαση.

Οι Δηλούντες

ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ
ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ ΣΕ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟ

ΗΜΕΡ.:

Προς τη
 Δημόσια Επιχείρηση Ηλεκτρισμού Α.Ε (ΔΕΗ Α.Ε)
 Χαλκοκονδύλη 30
 ΑΘΗΝΑ

Έχουμε την τιμή να σας δηλώσουμε ότι παρέχουμε εγγύηση με την παρούσα σ'εσάς υπέρ του ο οποίος εδρεύει στην παραιτούμενοι, ρητά και ανεπιφύλακτα, από την ένσταση της διζήσεως, από το δικαίωμα να προβάλουμε εναντίον σας τις μη προσωποπαγείς ενστάσεις του πρωτοφειλέτη ή οποιεσδήποτε τυχόν άλλες, τις οποίες μας παρέχει ο Ελληνικός Α.Κ., σχετικά με την εγγύηση και από παντός δικαιώματος, που μας παρέχεται από τα άρθρα 856, 862 έως 864 και 866 έως 869 του Α.Κ. ευθυνόμενοι σε ολόκληρο και ως αυτοφειλέτες, μέχρι του ποσού των για την συμμετοχή του παραπάνω Διαγωνιζόμενου στο Διαγωνισμό, ο οποίος θα διεξαχθεί στη ΔΕΗ την για σύμφωνα και σε απόλυτη συμμόρφωση με τα τεύχη της Διακήρυξης.

Η εγγύησή μας αυτή αφορά μόνο στις υποχρεώσεις οι οποίες απορρέουν από τη συμμετοχή του παραπάνω Διαγωνιζόμενου στο Διαγωνισμό σας καθώς και σε περίπτωση κατακύρωσης σ' αυτόν, την υπογραφή σχετικής Σύμβασης και την παράδοση σ' εσάς Εγγυητικής Επιστολής Καλής Εκτέλεσης, σύμφωνα με τις οδηγίες σας. Η παρούσα εγγύηση δεν εκτείνεται και στις υποχρεώσεις του Διαγωνιζόμενου για την εκτέλεση της σχετικής Σύμβασης.

Σε κάθε περίπτωση κατά την οποία, σύμφωνα με την εγγύηση, θα κρίνατε ότι ο παραπάνω Διαγωνιζόμενος έχει παραβεί οποιαδήποτε υποχρέωση του από εκείνες τις οποίες ανέλαβε με τη συμμετοχή του στο Διαγωνισμό, αναλαμβάνουμε την υποχρέωση με την παρούσα να σας καταβάλουμε αμελλητί και χωρίς καμία αντίρρηση το ποσό της εγγύησης στο σύνολο του ή μέρος του, σύμφωνα με τις οδηγίες σας και αμέσως μετά το σχετικό αίτημά σας, χωρίς να απαιτείται για την παρούσα πληρωμή οποιαδήποτε εξουσιοδότηση, ενέργεια ή συγκατάθεση του Διαγωνιζόμενου και χωρίς να ληφθεί υπόψη οποιαδήποτε τυχόν σχετική αντίρρησή του, ένσταση, επιφύλαξη ή προσφυγή του στα Δικαστήρια ή τη Διαιτησία, με αίτημα τη μη κατάπτωση της παρούσας ή τη θέση της υπό δικαστική μεσεγγύηση.

Τέλος σας δηλώνουμε, ότι η εγγύησή μας θα εξακολουθεί να ισχύει μέχρι την εκπλήρωση από το Διαγωνιζόμενο όλων των υποχρεώσεων, τις οποίες έχει αναλάβει με τη συμμετοχή του στο Διαγωνισμό και μέχρι την, από μέρους σας, επιστροφή της παρούσας σ' εμάς μαζί με έγγραφη δήλωσή σας, η οποία θα μας απαλλάσσει από την εγγυοδοσία μας.

ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ
ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

ΗΜΕΡ.:

Προς τη
Δημόσια Επιχείρηση Ηλεκτρισμού Α.Ε (ΔΕΗ Α.Ε)
Χαλκοκονδύλη 30
ΑΘΗΝΑ

Έχουμε την τιμή να σας δηλώσουμε ότι παρέχουμε εγγύηση με την παρούσα σ' εσάς υπέρ του ο οποίος εδρεύει στην παραιτούμενοι, ρητά και ανεπιφύλακτα, από την ένσταση της διζήσεως, από το δικαίωμα να προβάλουμε εναντίον σας τις μη προσωποπαγείς ενστάσεις του πρωτοφειλέτη ή οποιεσδήποτε τυχόν άλλες, τις οποίες μας παρέχει ο Ελληνικός Α.Κ. σχετικά με την εγγύηση και από παντός δικαιώματος, που μας παρέχεται από τα άρθρα 856, 862 έως 864 και 866 έως 869 του Α.Κ., ευθυνόμενοι σε ολόκληρο και ως αυτοφειλέτες, μέχρι του ποσού των για την ακριβή, πιστή και εμπρόθεσμη εκπλήρωση όλων των υποχρεώσεων του παραπάνω Κατασκευαστή, τις οποίες έχει αναλάβει με την υπ' αριθμ. Σύμβαση και των τυχόν συμπληρωμάτων της και σε απόλυτη συμμόρφωση προς τους όρους της για το Έργο «.....»

Σε κάθε περίπτωση κατά την οποία, σύμφωνα με την εγγύηση, θα κρίνατε ότι ο παραπάνω Κατασκευαστής παρέβη οποιαδήποτε υποχρέωσή του από εκείνες τις οποίες ανέλαβε με την παραπάνω Σύμβαση, αναλαμβάνουμε την υποχρέωση με την παρούσα να σας καταβάλουμε αμελλητί και χωρίς καμιά αντίρρηση το ποσό της εγγύησης στο σύνολο 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 Κατασκευαστή 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 εγγύηση μας εξακολουθεί να ισχύει μέχρι την εκπλήρωση από τον Κατασκευαστή όλων των υποχρεώσεων, τις οποίες έχει αναλάβει με την αντίστοιχη Σύμβαση και τα τυχόν συμπληρώματά της και μέχρι την, από μέρους σας, επιστροφή της παρούσας σ' εμάς με έγγραφη δήλωσή σας, η οποία θα μας απαλλάσσει από την εγγυοδοσία μας.

ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΠΡΟΚΑΤΑΒΟΛΗΣ

ΗΜΕΡ.

Προς τη
Δημόσια Επιχείρηση Ηλεκτρισμού Α.Ε (ΔΕΗ Α.Ε)
Χαλκοκονδύλη 30
ΑΘΗΝΑ

Εχουμε την τιμή να σας δηλώσουμε ότι παρέχουμε εγγύηση με την παρούσα σ' εσάς υπέρ του

.....
.....
.....

ο οποίος εδρεύει στην

.....

παραιτούμενοι, ρητά και ανεπιφύλακτα, από την ένσταση της διζήσεως, από το δικαίωμα να προβάλουμε εναντίον σας τις μη προσωποπαγείς ενστάσεις του πρωτοφειλέτη ή οποιεσδήποτε τυχόν άλλες, τις οποίες μας παρέχει ο Ελληνικός Α. Κ., σχετικά με την εγγύηση και από παντός δικαιώματος, που μας παρέχεται από τα άρθρα 856, 862 έως 864 και 866 έως 869 του Α. Κ. ευθυνόμενοι σε ολόκληρο και ως αυτοφειλέτες, μέχρι του ποσού των

.....
.....
.....

που αντιπροσωπεύει τη, δοθείσα από σας στον αναφερόμενο Κατασκευαστή, προκαταβολή σύμφωνα με τη συνομολογηθείσα μεταξύ σας Σύμβαση για

.....
.....
.....
.....
.....
.....

..... αριθ. και με ημερομηνία

Η παρούσα εγγύηση καλύπτει επιπρόσθετα και τους τόκους της ως άνω προκαταβολής για χρονικό διάστημα ίσο με το μισό της συνολικής προθεσμίας κατασκευής του έργου, ήτοι μέχρι την και με επιτόκιο

.....
Σε κάθε περίπτωση κατά την οποία, σύμφωνα με την εγγύηση, θα κρίνατε ότι ο παραπάνω Κατασκευαστής παρέβη οποιαδήποτε υποχρέωσή του από εκείνες τις οποίες ανέλαβε με την παραπάνω Σύμβαση, αναλαμβάνουμε την υποχρέωση με την παρούσα να σας καταβάλουμε αμελλητί και χωρίς καμιά αντίρρηση το ποσό της εγγύησης στο σύνολό του ή μέρους 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 Κατασκευαστού 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 Κατασκευαστή όλων των υποχρεώσεων, τις οποίες έχει αναλάβει με τη συνομολογηθείσα μεταξύ σας Σύμβαση και μέχρι την, από μέρους σας, επιστροφή της παρούσας σ' εμάς μαζί με έγγραφη δήλωσή σας, η οποία θα μας απαλλάσσει από την εγγυοδοσία μας.

ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ
ΓΙΑ ΥΛΙΚΑ ΤΗΣ ΔΕΗ Α.Ε, ΠΟΥ ΧΟΡΗΓΗΘΗΚΑΝ ΣΤΟΝ ΑΝΑΔΟΧΟ

ΗΜΕΡ.:

Προς την
Δημόσια Επιχείρηση Ηλεκτρισμού Α.Ε (ΔΕΗ Α.Ε)
Χαλκοκονδύλη 30
ΑΘΗΝΑ

Έχουμε την τιμή να σας δηλώσουμε ότι παρέχουμε εγγύηση με την παρούσα σ' εσάς υπέρ του ο οποίος εδρεύει στην παραιτούμενοι, ρητά και ανεπιφύλακτα, από την ένσταση της διζήσεως, από το δικαίωμα να προβάλουμε εναντίον σας τις μη προσωποπαγείς ενστάσεις του πρωτοφειλέτη ή οποιεσδήποτε τυχόν άλλες, τις οποίες μας παρέχει ο Ελληνικός Α.Κ. σχετικά με την εγγύηση και από παντός δικαιώματος, που μας παρέχεται από τα άρθρα 856, 862 έως 864 και 866 έως 869 του Α.Κ., ευθυνόμενοι σε ολόκληρο και ως αυτοφειλέτες, μέχρι του ποσού των για την ακριβή, πιστή και εμπρόθεσμη εκπλήρωση όλων των υποχρεώσεων του παραπάνω Κατασκευαστή, σύμφωνα με τους όρους του Τεύχους «Ειδικοί Όροι» της συνομολογηθείσας μεταξύ σας Σύμβασης, που αφορούν στη διαχείριση, διακίνηση, λογιστική, παρακολούθηση, επιστροφή, λογοδοσία κλπ. των υλικών που παρέχονται από τη ΔΕΗ στον Κατασκευαστή για την εκτέλεση του Έργου.

Σε κάθε περίπτωση κατά την οποία, σύμφωνα με την εγγύηση, θα κρίνατε ότι ο παραπάνω Κατασκευαστής παρέβη οποιαδήποτε υποχρέωσή του από εκείνες τις οποίες ανέλαβε με την παραπάνω Σύμβαση, αναλαμβάνουμε την υποχρέωση με την παρούσα να σας καταβάλουμε αμελλητί και χωρίς καμιά αντίρρηση το ποσό της εγγύησης στο σύνολό του ή μέρους 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 Κατασκευαστή και χωρίς να ληφθεί υπόψη οποιαδήποτε τυχόν σχετική αντίρρησή του, ένσταση, επιφύλαξη ή προσφυγή του στα Δικαστήρια ή την Διαιτησία, με αίτημα την 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 Κατασκευαστή όλων των υποχρεώσεων, τις οποίες έχει αναλάβει με την αντίστοιχη Σύμβαση και μέχρι την, από μέρους σας, επιστροφή της παρούσας σ' εμάς μαζί με έγγραφη δήλωσή σας, η οποία θα μας απαλλάσσει από την εγγυοδοσία μας.