



Διεύθυνση Λιγνιτικού Κέντρου Δυτικής Μακεδονίας

Αριθμός Διακήρυξης: 2020.112/ΛΚΔΜ

Ημερομηνία: 01.09.2020

Αντικείμενο: «Κατασκευή εξαρτημάτων και εκτέλεση μηχανολογικών εργασιών σε εξοπλισμό Τ/Δ των Ορυχείων του ΛΚΔΜ που θα ανεγερθεί στους Τ/Δ Αυλής Λιγνίτη και Τ/Δ υποπροϊόντων της Μονάδας V ΑΗΣ ΠΤΟΛΕΜΑΪΔΑΣ»

ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΣΕ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟ ΜΕ ΑΝΟΙΚΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ

ΤΕΥΧΟΣ 1 ΑΠΟ 9

ΔΗΜΟΣΙΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΗΛΕΚΤΡΙΣΜΟΥ Α.Ε.
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΛΙΓΝΙΤΙΚΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ: «Κατασκευή εξαρτημάτων και εκτέλεση μηχανολογικών εργασιών σε εξοπλισμό Τ/Δ των Ορυχείων του ΛΚΔΜ που θα ανεγερθεί στους Τ/Δ Αυλής Λιγνίτη και Τ/Δ υποπροϊόντων της Μονάδας V ΑΗΣ ΠΤΟΛΕΜΑΪΔΑΣ»

ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΣΕ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟ ΜΕ ΑΝΟΙΚΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ

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

Ø του Κανονισμού Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών της ΔΕΗ Α.Ε.(ΚΕΠΥ) (Απόφαση Δ.Σ. 53/19.05.2020) που έχει αναρτηθεί στην επίσημη ιστοσελίδα της ΔΕΗ στην ηλεκτρονική Διεύθυνση <https://eprocurement.dei.gr>,

Ø της παρούσας Διακήρυξης,

όλους τους ενδιαφερόμενους, σε Διαγωνισμό με ανοικτή διαδικασία για τη σύναψη σύμβασης με αντικείμενο **«Κατασκευή εξαρτημάτων και εκτέλεση μηχανολογικών εργασιών σε εξοπλισμό Τ/Δ των Ορυχείων του ΛΚΔΜ που θα ανεγερθεί στους Τ/Δ Αυλής Λιγνίτη και Τ/Δ υποπροϊόντων της Μονάδας V ΑΗΣ ΠΤΟΛΕΜΑΪΔΑΣ»**.

Ο Διαγωνισμός διενεργείται με το σύστημα προσφοράς με ελεύθερη συμπλήρωση ανοικτού Τιμολογίου και έλεγχο ομαλότητας τιμών σε σχέση με το αντίστοιχο Τιμολόγιο της Υπηρεσίας.

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

Ο συνολικός Προϋπολογισμός, κατά την εκτίμηση της Επιχείρησης, ανέρχεται σε € 149.984,84. Ο Προϋπολογισμός αυτός δεν αποτελεί το ανώτατο όριο προσφοράς.

Άρθρο 1

Αρμόδια Υπηρεσία για το Διαγωνισμό -Τόπος, χρόνος υποβολής και αποσφράγισης προσφορών

1.1 Αρμόδια Υπηρεσία της ΔΕΗ Α.Ε. για το Διαγωνισμό, η οποία είναι υπεύθυνη για κάθε θέμα που έχει σχέση με αυτόν, είναι η Διεύθυνση Λιγνιτικού Κέντρου Δυτικής Μακεδονίας (ΔΛΚΔΜ)/ΚΜΜ&Ε/ΤΣΠΕΥ, 23^ο χλμ. Παλαιάς Εθνικής Οδού Κοζάνης – Πτολεμαΐδας, ΤΘ 21, 502 00 ΠΤΟΛΕΜΑΪΔΑ, τηλ.0030 24630 52283, FAX 0030 2463052237.

Πληροφορίες για τη διαγωνιστική διαδικασία παρέχονται από τον κ. Παλαμά Αχιλλέα (τηλ.0030 2463052283, FAX 0030 2463052237, A.Palamas@dei.com.gr, και για τεχνικά θέματα της Παροχής Υπηρεσίας από τον κ. Αναγνώστου Κων/νο (τηλ.0030 2463052974, FAX 0030 2463052973 K.Anagnostou@dei.com.gr).

- 1.2 Οι διαγωνιζόμενοι πρέπει να υποβάλουν τις προσφορές τους, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παρούσα Διακήρυξη, με έναν από τους παρακάτω τρόπους:
- 1.2.1 στην αρμόδια Επιτροπή πριν από την καθοριζόμενη στην παράγραφο 1.3 καταληκτική προθεσμία υποβολής των προσφορών. Η έναρξη της παραλαβής προσφορών από την παραπάνω Επιτροπή θα γίνει 15 λεπτά της ώρας πριν από την προαναφερθείσα προθεσμία.
- 1.2.2 στη Γραμματεία του ΤΣΠΕΥ της ΔΛΚΔΜ πριν από την καθοριζόμενη στην παράγραφο 1.3 καταληκτική προθεσμία υποβολής των προσφορών.
- 1.2.3 ταχυδρομικά μέσω εταιρειών διακίνησης εντύπων στη Γραμματεία του ΤΣΠΕΥ της ΔΛΚΔΜ με ευθύνη του προσφέροντος σε σχέση με το περιεχόμενο και το χρόνο άφιξης.

Αυτές οι προσφορές θα ληφθούν υπόψη μόνον εφόσον παραδοθούν σφραγισμένες στο πρωτόκολλο της παραπάνω Υπηρεσίας όχι αργότερα από την καταληκτική προθεσμία υποβολής των προσφορών της επόμενης παραγράφου.

- 1.3 Η παραλαβή των προσφορών και η αποσφράγισή τους θα γίνει στο Αίθουσα Β-14 του Ισογείου του Νέου Διοικητηρίου του ΛΚΔΜ, 23^ο χλμ. Παλαιάς Εθνικής Οδού Κοζάνης – Πτολεμαΐδας, στις 01.09.2020, ημέρα Τρίτη και ώρα 10.00 (ώρα λήξης επίδοσης προσφορών) από την αρμόδια Επιτροπή που θα συστήσει η Επιχείρηση, ενώπιον εκπροσώπων των προσφερόντων, εφόσον το επιθυμούν.
- 1.4 Ο φάκελος που περιέχει την Προσφορά, πρέπει απαραίτητως να αναγράφει το Όνομα και τη Διεύθυνση του Οικονομικού Φορέα που υποβάλει την Προσφορά και επίσης :

Προσφορά για το Διαγωνισμό 2020.112/ΛΚΔΜ.

Αντικείμενο: «Κατασκευή εξαρτημάτων και εκτέλεση μηχανολογικών εργασιών σε εξοπλισμό Τ/Δ των Ορυχείων του ΛΚΔΜ που θα ανεγερθεί στους Τ/Δ Αυλής Λιγνίτη και Τ/Δ υποπροϊόντων της Μονάδας V ΑΗΣ ΠΤΟΛΕΜΑΪΔΑΣ».

Άρθρο 2

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

Με τη σύμβαση αυτή η Επιχείρηση αναθέτει και ο Ανάδοχος αναλαμβάνει την υποχρέωση να προβεί στην έγκαιρη, έντεχνη, άρτια, οικονομική και ασφαλή πραγματοποίηση του έργου:

«Κατασκευή εξαρτημάτων και εκτέλεση μηχανολογικών εργασιών σε εξοπλισμό Τ/Δ των Ορυχείων του ΛΚΔΜ που θα ανεγερθεί στους Τ/Δ Αυλής Λιγνίτη και Τ/Δ υποπροϊόντων της Μονάδας V ΑΗΣ ΠΤΟΛΕΜΑΪΔΑΣ». Οι απαιτούμενες εργασίες θα εκτελούνται υπαίθρια από το συνεργείο του Αναδόχου με δικό του προσωπικό και μέσα στο χώρο των Ορυχείων ή εντός των συνεργείων των Ορυχείων του ΛΚΔΜ.

Στην έννοια του υπόψη Έργου περιλαμβάνονται ενδεικτικά και όχι περιοριστικά τα ακόλουθα :

1. **ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΚΑΙ ΑΝΕΓΕΡΣΗ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΩΝ ΣΤΗΝ ΚΕΦΑΛΗ ΠΟΥ ΘΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΘΕΙ ΣΤΟΝ Τ/Δ Τ11 ΤΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ V ΑΗΣ ΠΤΟΛΕΜΑΪΔΑΣ ΚΑΘΩΣ ΚΑΙ ΜΕΤΑΣΚΕΥΗ ΤΗΣ ΚΕΦΑΛΗΣ ΓΙΑ Τ/Δ Β=1200ΜΜ ΣΕ ΚΕΦΑΛΗ ΓΙΑ Τ/Δ Β=1400ΜΜ**

- Φόρτωση από πλατεία του ΟΚΠ, μεταφορά και ανέγερση στην κεφαλή που θα εγκατασταθεί στον Τ/Δ Τ11 Μονάδας V εντός κινητηρίου τυμπάνου, ενός μη κινητηρίου τυμπάνου και του τυμπάνου τάνυσης. Επισημαίνεται ότι κατά την εγκατάσταση του τυμπάνου τάνυσης θα τοποθετηθούν πλήρως και τα συρματόσχοινα τάνυσης.
- Μετασκευή των επτά (7) πλαίσιων της κεφαλής από B=1200mm σε B=1400mm. Συγκεκριμένα θα κοπούν οι συγκολλήσεις στο κάτω μέρος των ορθοστατών των ημιπλαισίων και θα μετακινηθούν τα ημιπλαίσια προς τα έξω μέχρι να έρθουν σε επαφή με την οριζόντια δοκό του κύριου φορέα της κεφαλής. Θα ευθυγραμμιστούν όλα τα ημιπλαίσια και μετά θα συγκολληθούν τα κάτω άκρα των ορθοστατών των ημιπλαισίων στη νέα θέση τους.
- Συναρμολόγηση μειωτήρα των 450KW και συστήματος πέδησης πάνω σε βάση κινητήριας μονάδας των 450KW.
- Φόρτωση, μεταφορά και ανέγερση κινητήριας μονάδας των 450KW πάνω στην κεφαλή που θα εγκατασταθεί στον Τ/Δ Τ11 της Μονάδας V.
- Φόρτωση από πλατεία Κ. Ηλεκτροτεχνείου ή από πλατεία του ΟΚΠ ενός συντηρημένου κινητήρα των 450KW, μεταφορά και ανέγερσή του σε κινητήρια μονάδα κεφαλής που θα εγκατασταθεί στον Τ/Δ Τ11 της Μονάδας V ΑΗΣ ΠΤΟΛΕΜΑΪΔΑΣ. Ευθυγράμμιση κινητήρα με μειωτήρα.
- Φόρτωση, μεταφορά και ανέγερση όλων των γιρλαντών ραούλων κύλισης και επιστροφής στην κεφαλή που θα εγκατασταθεί στον Τ/Δ Τ11 της Μονάδας V ΑΗΣ ΠΤΟΛΕΜΑΪΔΑΣ.
- Φόρτωση από πλατεία του ΟΚΠ, μεταφορά και ανέγερση του ευθύγραμμου αποξέστη στο τύμπανο απόρριψης της κεφαλής που θα εγκατασταθεί στον Τ/Δ Τ11 της Μονάδας V - Αντικατάσταση της φθειρόμενης πλάκας του αποξέστη με καινούρια πλάκα.
- Επισκευή και αντικατάσταση φθειρόμενων πλακών στον γωνιακό αποξέστη τύπου αρότρου της κεφαλής που θα εγκατασταθεί στον Τ/Δ Τ11 της Μονάδας V. Ρύθμιση του γωνιακού αποξέστη τύπου αρότρου.
- Αντικατάσταση μεταλλικών πλακών στον ευθύγραμμο αποξέστη που είναι πίσω από τον γωνιακό αποξέστη τύπου αρότρου. Σημειώνεται ότι οι πλάκες θα παραδοθούν σε πλατεία του ΟΚΠ.
- Φόρτωση, μεταφορά, ανέγερση και βαφή τμημάτων κουπαστής κιγκλιδωμάτων στην κεφαλή που θα εγκατασταθεί στον Τ/Δ Τ11 της Μονάδας V ΑΗΣ ΠΤΟΛΕΜΑΪΔΑΣ.
- Αντικατάσταση και βαφή τμήματος στραβωμένου κιγκλιδώματος μήκους 5m περίπου στην κεφαλή που θα εγκατασταθεί στον Τ/Δ Τ11 της Μονάδας V. Τα υλικά θα διατεθούν από τον ΚΟΚΠ σε πλατεία του ή Αποθήκη του ΛΚΔΜ.

2. ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΚΑΙ ΑΝΕΓΕΡΣΗ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΩΝ ΣΤΗΝ ΚΕΦΑΛΗ ΠΟΥ ΘΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΘΕΙ ΣΤΟΝ Τ/Δ Τ3 ΤΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ V ΑΗΣ ΠΤΟΛΕΜΑΪΔΑΣ ΚΑΘΩΣ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΩΝ ΤΗΣ

- Φόρτωση κινητήριας μονάδας των 450KW με την βάση της, μεταφορά της από πλατεία του ΟΚΠ στην κεφαλή που πρόκειται να εγκατασταθεί στον Τ/Δ Τ3 της Μονάδας V και ανέγερσή της στην εν λόγω κεφαλή ώστε να είναι έτοιμη για λειτουργία.
- Φόρτωση, μεταφορά από Κ. Ηλεκτροτεχνείο ή πλατεία του ΟΚΠ και ανέγερση συντηρημένου κινητήρα των 450KW πάνω στη βάση κινητήριας μονάδας. Ευθυγράμμιση του κινητήρα με τον μειωτήρα.
- Απεγκατάσταση όλων των ραούλων κύλισης και επιστροφής από τα φορεία τους στην κεφαλή του Τ/Δ Τ3 και μεταφορά τους στο Συνεργείο Ραούλων του ΛΚΔΜ για έλεγχο και επισκευή.
- Φόρτωση όλων των ραούλων κύλισης και επιστροφής από το Συνεργείο Ραούλων του ΛΚΔΜ ή από Αποθήκη του ΛΚΔΜ, μεταφορά και ανέγερσή τους στην κεφαλή που θα εγκατασταθεί στον Τ/Δ Τ3 της Μονάδας V ΑΗΣ ΠΤΟΛΕΜΑΪΔΑΣ.
- Επισκευή και συντήρηση (αντικατάσταση φθειρόμενων πλακών) αποξεστών ευθύγραμμου και γωνιακού τύπου αρότρου.

3. ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΕ ΕΝΔΙΑΜΕΣΗ ΧΟΑΝΗ ΦΟΡΤΩΣΗΣ ΓΙΑ Τ/Δ Τ3 ΜΟΝΑΔΑΣ V ΑΗΣ ΠΤΟΛΕΜΑΪΔΑΣ.

- Φόρτωση από Αποθήκη του ΛΚΔΜ ραούλων φόρτωσης, μεταφορά τους σε πλατεία του ΟΚΠ, συναρμολόγηση γιρλαντών ραούλων φόρτωσης, μεταφορά και ανέγερση τους στην ενδιάμεση χοάνη φόρτωσης πλάτους B=1400mm που θα ανεγερθεί στον Τ/Δ Τ3 Μονάδας V.
- Κατασκευή ενός πλαισίου από ΗΕΒ 220 διαστάσεων 3,40mX3,30m που θα αποτελέσει την βάση έδρασης της ενδιάμεσης λεκάνης φόρτωσης για Τ/Δ Τ3. Στις δύο πλευρές της βάσης αυτής θα συγκολληθούν οι ορθοστάτες (ποδαρικά) της ενδιάμεσης χοάνης φόρτωσης. Επιπρόσθετα στην κάτω πλευρά της βάσης αυτής θα συγκολληθούν στα τέσσερα άκρα της τέσσερις πλάκες με τρύπες. Οι πλάκες αυτές θα στερεωθούν με αγκυρόβιδες πάνω στις βάσεις οπλισμένου σκυροδέματος της ενδιάμεσης χοάνης φόρτωσης. Τα υλικά για την βάση και οι αγκυρόβιδες θα είναι προμήθειας του Αναδόχου.
- Φόρτωση από την πλατεία του ΟΚΠ μεταφορά και ανέγερση ελαστικών πλαϊνών στην ενδιάμεση χοάνη φόρτωσης που θα εγκατασταθεί στον Τ/Δ Τ3 πλάτους B=1400mm Μονάδας V, μετά την τοποθέτηση ιμάντα στον εν λόγω Τ/Δ.
- Προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση λαμαρινών στο πάνω μέρος της ενδιάμεσης λεκάνης φόρτωσης του Τ/Δ Τ3 πλάτους B=1400mm για στεγανοποίησή της και βαφή των εν λόγω λαμαρινών.

4. ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΕ ΣΤΑΘΜΟ ΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ ΓΙΑ Τ/Δ B=1600MM ΜΕ ΧΟΑΝΗ ΦΟΡΤΩΣΗΣ ΓΙΑ Τ/Δ Τ4

- Πλήρης συναρμολόγηση του Σταθμού Επιστροφής με χοάνη φόρτωσης για Τ/Δ B=1600mm από τα επιμέρους συγκροτήματά του.

- Φόρτωση από Αποθήκη του ΛΚΔΜ ραούλων φόρτωσης, μεταφορά τους σε πλατεία του ΟΚΠ, συναρμολόγηση γιρλαντών ραούλων φόρτωσης, μεταφορά και ανέγερση τους στον Σταθμό Επιστροφής που θα ανεγερθεί στον Τ/Δ Τ4 Μονάδας V ΑΗΣ ΠΤΟΛΕΜΑΪΔΑΣ.
- Φόρτωση από πλατεία του ΟΚΠ, μεταφορά και ανέγερση ελαστικών πλαϊνών στην χοάνη φόρτωσης του Σταθμού Επιστροφής που θα ανεγερθεί στον Τ/Δ Τ4 της Μονάδας V, μετά την τοποθέτηση του ιμάντα στον Τ/Δ Τ4.

5. ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΕ ΤΡΙΕΣ ΕΝΔΙΑΜΕΣΕΣ ΧΟΑΝΕΣ ΦΟΡΤΩΣΗΣ ΓΙΑ Τ/Δ Β=1800MM ΠΟΥ ΘΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΘΟΥΝ ΣΤΟΥΣ Τ/Δ Τ41, Τ42 ΚΑΙ Τ43 ΤΟΥ ΟΚΠ

- Φόρτωση από Αποθήκη του ΛΚΔΜ ραούλων φόρτωσης, μεταφορά τους σε πλατεία του ΟΚΠ, συναρμολόγηση γιρλαντών ραούλων φόρτωσης, μεταφορά και ανέγερση τους σε ενδιάμεση χοάνη φόρτωσης που θα ανεγερθεί σε Τ/Δ πλάτους Β=1800mm του ΟΚΠ (Τ/Δ Τ41, Τ42 και Τ43).
- Φόρτωση από πλατεία του ΟΚΠ, μεταφορά και ανέγερση ελαστικών πλαϊνών σε ενδιάμεση χοάνη φόρτωσης που θα εγκατασταθεί σε Τ/Δ πλάτους Β=1800mm του ΟΚΠ μετά την τοποθέτηση του ιμάντα στον Τ/Δ (Τ41, Τ42, Τ43).
- Αντικατάσταση της πάνω δοκού Π 140mmX60mm μήκους περίπου 3m που χρησιμεύει για την ενίσχυση του πάνω μέρους μιας ενδιάμεσης χοάνης για Τ/Δ Β=1800mm του ΟΚΠ (Τ41, Τ42, Τ43). Τα υλικά θα είναι προμήθειας του Αναδόχου.
- Προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση λαμαρινών στο πάνω μέρος ενδιάμεσης λεκάνης φόρτωσης Τ/Δ πλάτους Β=1800mm του ΟΚΠ (Τ/Δ Τ41, Τ42, Τ43) για στεγανοποίηση της λεκάνης και βαφή των εν λόγω λαμαρινών. Τα υλικά θα είναι προμήθειας του Αναδόχου.

6. ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΕ ΠΛΑΙΣΙΑ ΓΙΑ Τ/Δ ΠΛΑΤΟΥΣ Β=1800MM ΤΟΥ ΟΠΑ

- Φόρτωση από πλατεία του ΟΠΑ, μεταφορά και αποθήκευση σε πλατεία του ΟΚΠ εκατόν επτά (107) μεταθετών πλαισίων για Τ/Δ Β=1800mm.
- Φόρτωση από πλατεία του ΟΠΑ, μεταφορά και αποθήκευση σε πλατεία του ΟΚΠ εκατόν είκοσι εννέα (129) σταθερών πλαισίων για Τ/Δ Β=1800mm.
- Παραλαβή από το Συνεργείο Ραούλων ή από Αποθήκη του ΛΚΔΜ των ραούλων κύλισης για πλαίσια Τ/Δ Β=1800mm, μεταφορά τους σε πλατεία του ΟΚΠ και συναρμολόγηση γιρλαντών ραούλων κύλισης.
- Παραλαβή από το Συνεργείο Ραούλων ή από Αποθήκη του ΛΚΔΜ των ραούλων επιστροφής για πλαίσια Τ/Δ Β=1800mm, μεταφορά τους σε πλατεία του ΟΚΠ και συναρμολόγηση γιρλαντών ραούλων επιστροφής.

7. ΔΙΑΛΟΓΗ ΣΙΔΗΡΟΤΡΟΧΙΩΝ ΚΑΙ ΦΟΡΤΩΣΗ ΤΟΥΣ ΑΠΟ ΠΛΑΤΕΙΑ ΤΟΥ ΟΠΑ, ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΚΑΙ ΑΝΕΓΕΡΣΗ ΤΩΝ ΣΙΔΗΡΟΤΡΟΧΙΩΝ ΕΠΙ ΤΩΝ ΜΕΤΑΘΕΤΩΝ ΠΛΑΙΣΙΩΝ ΤΟΥ Τ/Δ ΚΑ .

8. **ΦΟΡΤΩΣΗ ΡΑΟΥΛΩΝ ΚΥΛΙΣΗΣ ΓΙΑ Τ/Δ Β=1600mm ΑΠΟ ΤΟ ΣΥΝΕΡΓΕΙΟ ΡΑΟΥΛΩΝ Ή ΑΠΟ ΑΠΟΘΗΚΗ ΤΟΥ ΛΚΔΜ, ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΤΟΥΣ ΣΕ ΠΛΑΤΕΙΑ ΤΟΥ ΟΚΠ ΚΑΙ ΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΗΣΗ ΓΙΡΛΑΝΤΩΝ ΡΑΟΥΛΩΝ ΚΥΛΙΣΗΣ.**
9. **ΦΟΡΤΩΣΗ ΡΑΟΥΛΩΝ ΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ ΓΙΑ Τ/Δ Β=1600mm ΑΠΟ ΤΟ ΣΥΝΕΡΓΕΙΟ ΡΑΟΥΛΩΝ ΤΟΥ ΛΚΔΜ, ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΤΟΥΣ ΣΕ ΠΛΑΤΕΙΑ ΤΟΥ ΟΚΠ ΚΑΙ ΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΗΣΗ ΓΙΡΛΑΝΤΩΝ ΡΑΟΥΛΩΝ ΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ.**
10. **ΦΟΡΤΩΣΗ ΑΠΟ ΠΛΑΤΕΙΑ ΤΟΥ ΟΠΚα, ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΚΑΙ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ ΣΕ ΠΛΑΤΕΙΑ ΤΟΥ ΟΚΠ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΩΝ ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ (555) ΜΕΤΑΘΕΤΩΝ ΠΛΑΙΣΙΩΝ ΓΙΑ Τ/Δ Β=1200mm.**
11. **ΦΟΡΤΩΣΗ ΡΑΟΥΛΩΝ ΚΥΛΙΣΗΣ ΓΙΑ Τ/Δ Β=1800mm ΑΠΟ ΤΟ ΣΥΝΕΡΓΕΙΟ ΡΑΟΥΛΩΝ ή ΑΠΟΘΗΚΕΣ ΤΟΥ ΛΚΔΜ, ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΤΟΥΣ ΣΕ ΠΛΑΤΕΙΑ ΤΟΥ ΟΚΠ ΚΑΙ ΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΗΣΗ ΤΟΥΣ.**
12. **ΦΟΡΤΩΣΗ ΡΑΟΥΛΩΝ ΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ ΓΙΑ Τ/Δ Β=1800mm ΑΠΟ ΤΟ ΣΥΝΕΡΓΕΙΟ ΡΑΟΥΛΩΝ ή ΑΠΟΘΗΚΕΣ ΤΟΥ ΛΚΔΜ, ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΤΟΥΣ ΣΕ ΠΛΑΤΕΙΑ ΤΟΥ ΟΚΠ ΚΑΙ ΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΗΣΗ ΤΟΥΣ.**
13. **ΦΟΡΤΩΣΗ ΡΑΟΥΛΩΝ ΦΟΡΤΩΣΗΣ ΓΙΑ ΟΧΗΜΑ ΦΟΡΤΩΣΗΣ Τ/Δ πλάτους Β=1800mm ΑΠΟ ΠΛΑΤΕΙΑ ΤΟΥ ΟΝΠ, ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΤΟΥΣ ΣΕ ΠΛΑΤΕΙΑ ΤΟΥ ΟΚΠ ΚΑΙ ΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΗΣΗ ΠΕΝΤΑΜΕΡΩΝ ΓΙΡΛΑΝΤΩΝ ΡΑΟΥΛΩΝ ΦΟΡΤΩΣΗΣ.**
14. **ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ ΚΙΝΗΤΗΡΑ 450KW ΜΕ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΠΡΟΣΘΕΤΗΣ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗΣ ΒΑΣΗΣ ΠΟΥ ΘΑ ΣΥΓΚΟΛΛΗΘΕΙ ΠΑΝΩ ΣΤΗ ΒΑΣΗ ΚΙΝΗΤΗΡΙΑΣ ΜΟΝΑΔΑΣ ΤΩΝ 630KW.**

Τα υλικά κατασκευής της πρόσθετης μεταλλικής βάσης και το απαιτούμενο συνδετικό υλικό για την κοχλίωση του κινητήρα περιλαμβάνεται στην έκταση προμήθειας του Αναδόχου.
15. **ΦΟΡΤΩΣΗ ΑΠΟ ΟΠΚα ή ΑΠΟ ΠΛΑΤΕΙΑ Κ. ΗΛΕΚΤΡΟΤΕΧΝΕΙΟΥ ΚΙ ΝΗΤΗΡΑ ΤΩΝ 450KW, ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΚΑΙ ΑΝΕΓΕΡΣΗ ΤΟΥ ΠΑΝΩ ΣΕ ΒΑΣΗ ΚΙΝΗΤΗΡΙΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ ΤΩΝ 630KW, ΠΟΥ ΕΙΝΑΙ ΑΝΕΓΕΡΜΕΝΕΣ ΣΕ ΚΕΦΑΛΕΣ ΠΟΥ ΘΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΘΟΥΝ ΣΤΟΥΣ Τ/Δ ΚΑ και ΚΒ. ΕΥΘΥΓΡΑΜΙΣΗ ΤΟΥ ΚΙΝΗΤΗΡΑ ΜΕ ΤΟΝ ΜΕΙΩΤΗΡΑ.**

1. ΠΡΟΣΘΕΤΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ OPTION 1

- Αντικατάσταση αντιτριβικών πλακών σε χοάνες φόρτωσης.
- Προμήθεια, κατασκευή, βαφή, μεταφορά και ανέγερση σε μηχανολογικό εξοπλισμό πλήρους κεκλιμένης κλίμακας με σκαλοπάτια από γαλβανισμένη γραδελάδα και κυκλιδώματα εκατέρωθεν της.

2. ΠΡΟΣΘΕΤΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ OPTION 2 – ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

- Μηχανολόγος Μηχανικός με γνώση προγράμματος SAP και Autocad.
- Ηλεκτρολόγος Μηχανικός με γνώση Excel και EPLAN
- Σχεδιάστρια με γνώση προγράμματος INVENTOR και χρήση Η/Υ

Χρονική διάρκεια του έργου : 90 **ημερολογιακές ημέρες**.

2.3 Είναι δυνατό η Επιχείρηση κατά την ανάθεση ή κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της Σύμβασης:

- 2.2.1 να προβεί στην αύξηση της αρχικής αξίας της σύμβασης μέχρι ποσοστού πενήντα τοις εκατό (50%) ή/και στη μείωσή της μέχρι ποσοστού τριάντα τοις εκατό (30%),
- 2.2.2 να προβεί στη μείωσή της χρονικής ισχύος της σύμβασης μέχρι ποσοστού τριάντα τοις εκατό (30%)
- 2.2.3 να προβεί σε χρονική παράταση της σύμβασης, μέχρι του χρονικού σημείου το οποίο σε καμία περίπτωση δεν θα ξεπερνά την ισόχρονη παράταση της ισχύος της σύμβασης,

Τα παραπάνω αναφερόμενα ενεργοποιούνται με γνώμονα πάντα τις λειτουργικές ανάγκες της Επιχείρησης, χωρίς να μεταβάλλεται η συνολική φύση της σύμβασης, σύμφωνα με το άρθρο 337 του ν. 4412/2016 και γίνονται υποχρεωτικώς αποδεκτά από τον Ανάδοχο με τις ίδιες τιμές μονάδας και χωρίς αξίωση για πρόσθετη αποζημίωση.

2.4. Οι προσφέροντες υποχρεούνται να επιδώσουν προσφορά για το σύνολο του έργου.

Άρθρο 3 **Συμμετοχή στο Διαγωνισμό**

3.1 Δικαίωμα συμμετοχής

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

3.2 Κριτήρια επιλογής

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

3.2.A Καταλληλότητα

3.2.A.1 Σε περίπτωση φυσικού ή νομικού προσώπου το ίδιο και σε περίπτωση σύμπραξης/ένωσης προσώπων κάθε μέλος αυτής να είναι εγγεγραμμένο:

α) στο ΜΕΕΠ για **ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ** έργα εφόσον είναι Ελληνικές Εργοληπτικές Επιχειρήσεις

ή

β) προκειμένου για αλλοδαπές Εργοληπτικές Επιχειρήσεις, σε αντίστοιχο Επαγγελματικό Μητρώο της χώρας τους, για κατηγορίες έργων ανάλογες με αυτό που δημοπρατείται και που, σύμφωνα με τη νομοθεσία που ισχύει στη χώρα τους, μπορούν να αναλάβουν την εκτέλεση τέτοιων έργων.

3.2.B Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια
Δεν προβλέπεται.

3.2.Γ Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα

3.2.Γ.1 Απαιτούμενη εμπειρία

Να έχει υλοποιήσει επιτυχώς, κατά τη διάρκεια των τελευταίων **πέντε (5)** ετών, σε περίπτωση φυσικού ή νομικού προσώπου το ίδιο και σε περίπτωση σύμπραξης/ένωσης προσώπων τα μέλη της αθροιστικά, συμβάσεις με παρόμοιο αντικείμενο με αυτό του Διαγωνισμού εκ των οποίων **μια τουλάχιστον** να είναι αξίας ίσης ή μεγαλύτερης **του πενήντα τοις εκατό (50%)** της προϋπολογισμένης αξίας του αντικειμένου του Διαγωνισμού για το οποίο ο διαγωνιζόμενος προσφέρει. **Παρόμοιο αντικείμενο είναι οι εργασίες απεγκατάστασης, μεταφοράς και ανέγερσης μηχανολογικού εξοπλισμού Ορυχείων ή πραγματοποίηση μηχανολογικών εργασιών σε Ορυχεία.**

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

- Πίνακας Εμπειρίας, όπου θα αναφέρονται για κάθε σύμβαση και κατ' ελάχιστο τα ακόλουθα:
 - ΑΕ** το αντικείμενο της σύμβασης
 - ΑΕ** ο αριθμός και η ημερομηνία σύναψης της σύμβασης
 - ΑΕ** το αντικείμενο της σύμβασης
 - ΑΕ** η επωνυμία των αντισυμβαλλόμενων οικονομικών φορέων, η διεύθυνσή τους και στοιχεία επικοινωνίας
 - ΑΕ** η συμβατική και η πραγματική ημερομηνία ολοκλήρωσης του αντικειμένου της σύμβασης.
- Βεβαιώσεις ή άλλα αποδεικτικά στοιχεία (Πιστοποιήσεις, Πρωτόκολλα Παραλαβής κλπ) των διαγωνιζόμενων για λογαριασμό των οποίων υλοποιήθηκαν οι υπόψη, με τα οποία θα βεβαιώνεται η καλή εκτέλεσή τους.

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

3.2.Γ.2 Απαιτήσεις για διάθεση προσωπικού

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να διαθέτει επαρκές και κατάλληλο τεχνικά προσωπικό για την εκτέλεση των εργασιών που του ανατίθενται.

3.2.Γ.3 Απαιτήσεις για διάθεση εξοπλισμού

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να διαθέτει επαρκή και κατάλληλο εξοπλισμό για την εκτέλεση των εργασιών που του ανατίθενται

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

3.2.Δ.1 Πιστοποιήσεις περιβαλλοντικής διαχείρισης

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

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

3.3 Μη συνδρομή λόγων αποκλεισμού

Κάθε οικονομικός φορέας αποκλείεται από τη συμμετοχή στο Διαγωνισμό σύναψης σύμβασης, εφόσον συντρέχει στο πρόσωπό του (εάν πρόκειται για μεμονωμένο φυσικό ή νομικό πρόσωπο) ή σε ένα από τα μέλη του (εάν πρόκειται περί σύμπραξης/ένωσης φυσικών ή νομικών προσώπων) κάποιος ή κάποιιοι από τους λόγους που αναφέρονται:

α. στο επισυναπτόμενο στην παρούσα σχετικό υπόδειγμα Δήλωσης περί Μη Συνδρομής Λόγων Αποκλεισμού (ΔΜΣΛΑ) προς συμπλήρωση και υπογραφή από τους διαγωνιζόμενους,

β. στην παρ. 2 του άρθρου 5 του ΚΕΠΥ

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

3.4 Κώλυμα συμμετοχής του ίδιου φυσικού ή νομικού προσώπου σε περισσότερους του ενός προσφέροντες

Οι προσφορές από μέλος προσφέρουσας σύμπραξης/ένωσης προσώπων που υποβάλει ταυτόχρονα προσφορά και ως μέλος άλλης προσφέρουσας σύμπραξης/ένωσης προσώπων ή υποβάλει και μεμονωμένη προσφορά, αποκλείονται της περαιτέρω συμμετοχής στο Διαγωνισμό εάν διαπιστωθεί μέχρι και το χρονικό σημείο κατακύρωσης των αποτελεσμάτων του Διαγωνισμού η εξ αυτής της αιτίας νόθευση του ανταγωνισμού.

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

3.5 Στήριξη στις ικανότητες άλλων οντοτήτων

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

Ειδικότερα στην περίπτωση αυτή, ο προσφέρων έχει την υποχρέωση να αποδείξει με κάθε πρόσφορο τρόπο ότι θα έχει στη διάθεσή του, καθ' όλη τη διάρκεια της σύμβασης, όλα τα απαραίτητα μέσα για την εκτέλεσή της. Τα εν λόγω αποδεικτικά μέσα μπορεί να είναι, ενδεικτικά, έγκυρο ιδιωτικό συμφωνητικό μεταξύ του προσφέροντος και του επικαλούμενου Τρίτου ή παρουσίαση εγγυήσεων άλλης μορφής, προκειμένου η ανωτέρω απαιτούμενη ικανότητα να αποδεικνύεται επαρκώς και κατά τρόπο ικανοποιητικό για τη ΔΕΗ. Τα εν λόγω αποδεικτικά μέσα θα πρέπει να συμπεριληφθούν στο Φάκελο Β της προσφοράς.

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

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

- Στο Φάκελο Α:
 - Δήλωση νομιμοποίησης του παρέχοντος τη στήριξη σύμφωνα με το επισυναπτόμενο στη διακήρυξη σχετικό υπόδειγμα
 - Η ΔΜΣΛΑ
- Στο Φάκελο Β:
 - Τα δικαιολογητικά της παραγράφου 6.3.1 του τεύχους 2 της Διακήρυξης ανάλογα με το είδος της επικαλούμενης στήριξης (εμπειρία, εξοπλισμός και προσωπικό).

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

Άρθρο 4

Εναλλακτικές προσφορές - Αποκλίσεις – Ισοδύναμες τεχνικά λύσεις

4.1 Εναλλακτικές προσφορές

Εναλλακτικές προσφορές δεν γίνονται δεκτές

4.2 Εμπορικές Αποκλίσεις

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

Άρθρο 5

Τύπος σύμπραξης/ένωσης φυσικών ή/και νομικών προσώπων

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

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

Στην αντίθετη περίπτωση όπου η προσφορά δεν πληροί την ανωτέρω προϋπόθεση, εφόσον ο προσφέρων επιλεγεί ως ανάδοχος υποχρεούται πριν την υπογραφή της σύμβασης να περιβληθεί νομικό/ φορολογικό τύπο που θα επιτρέπει την από κοινού τιμολόγηση και τότε για την υπογραφή της σύμβασης απαιτείται, επιπλέον, η κατάθεση επικυρωμένου αντιγράφου του εγγράφου που θα αποδεικνύει ότι ικανοποιείται η προαναφερθείσα απαίτηση.

Άρθρο 6

Χρηματοδότηση αντικειμένου σύμβασης

Το κονδύλιο των για την κατασκευή του έργου θα αντληθεί από τον Προϋπολογισμό Επενδύσεων του 2020 και θα χρεωθεί ως εξής :

- σε ποσοστό 52,33% από τον κωδικό Επένδυσης Δικτύου G 0600-0004-06, που αφορά τον Προϋπολογισμό Επενδύσεων της ΔΜΚΘ για υποέργο της Μονάδας V ΑΗΣ ΠΤΟΛΕΜΑΪΔΑΣ.
- σε ποσοστό 47,67% από τον κωδικό Επένδυσης Δικτύου G 0600-0004-08, που αφορά τον Προϋπολογισμό Επενδύσεων της ΔΜΚΘ για υποέργο της Μονάδας V ΑΗΣ ΠΤΟΛΕΜΑΪΔΑΣ.

Άρθρο 7

Παραλαβή στοιχείων Διαγωνισμού

7.1 Τα τεύχη της Διακήρυξης, όπως αυτά αναφέρονται στο άρθρο 1 του τεύχους 2 της Διακήρυξης, διατίθενται ηλεκτρονικά, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην παρ. 4 του άρθρου 15 του ΚΕΠΥ, μέσω της επίσημης ιστοσελίδας (site) της Επιχείρησης: <https://eprocurement.dei.gr> - 2020.112/ΛΚΔΜ όπου και **θα παραμείνουν αναρτημένα μέχρι και μία (1) ημέρα** πριν από τη λήξη της προθεσμίας υποβολής των προσφορών.

7.2 Οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς, οι οποίοι έχουν εγγραφεί στο σύστημα ως παραλήπτες της Διακήρυξης, **μπορούν να ζητούν διευκρινίσεις** σχετικά με το περιεχόμενο των τευχών του παρόντος Διαγωνισμού, το αργότερο **μέχρι και πέντε (5) ημέρες** πριν από τη λήξη της προθεσμίας υποβολής των προσφορών.

Αιτήματα παροχής πληροφοριών ή διευκρινίσεων ή πραγματοποίησης επίσκεψης 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 παραλαβή της Διακήρυξης 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.

- 7.3 Το αργότερο **μέχρι και τρεις (3) ημέρες πριν από τη λήξη της προθεσμίας υποβολής των προσφορών, η ΔΕΗ θα παράσχει** σε όλους όσους έχουν παραλάβει τη σχετική Διακήρυξη **τις απαραίτητες διευκρινίσεις και τυχόν συμπληρωματικά στοιχεία** σχετικά με τις προδιαγραφές και τους όρους του Διαγωνισμού και του σχεδίου σύμβασης.

Κανένας υποψήφιος δεν μπορεί σε οποιαδήποτε περίπτωση να επικαλεστεί προφορικές απαντήσεις εκ μέρους της ΔΕΗ.



Δ/νση Λιγνιτικού Κέντρου Δυτικής Μακεδονίας

Διακήρυξη: 2020.112/ΛΚΔΜ

Ημερομηνία: 01.09.2020

Αντικείμενο: «Κατασκευή εξαρτημάτων και εκτέλεση μηχανολογικών εργασιών σε εξοπλισμό Τ/Δ των Ορυχείων του ΛΚΔΜ που θα ανεγερθεί στους Τ/Δ Αυλής Λιγνίτη και Τ/Δ υποπροϊόντων της Μονάδας V ΑΗΣ ΠΤΟΛΕΜΑΪΔΑΣ».

**ΟΡΟΙ ΚΑΙ ΟΔΗΓΙΕΣ
ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ ΜΕ ΑΝΟΙΚΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ**

ΤΕΥΧΟΣ 2 ΑΠΟ 9

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ: «Κατασκευή εξαρτημάτων και εκτέλεση μηχανολογικών εργασιών σε εξοπλισμό Τ/Δ των Ορυχείων του ΛΚΔΜ που θα ανεγερθεί στους Τ/Δ Αυλής Λιγνίτη και Τ/Δ υποπροϊόντων της Μονάδας V ΑΗΣ ΠΤΟΛΕΜΑΪΔΑΣ»

ΟΡΟΙ ΚΑΙ ΟΔΗΓΙΕΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ ΜΕ ΑΝΟΙΚΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ

Άρθρο 1

Τεύχη και έγγραφα της Διακήρυξης

1.1 Η παρούσα Διακήρυξη, αποτελείται από το σύνολο των παρακάτω τευχών:

1. Πρόσκληση
2. Όροι και Οδηγίες Διαγωνισμού μετά των ακόλουθων Παραρτημάτων:
 - Παράρτημα Ι: Έντυπα οικονομικής Προσφοράς στα οποία συμπεριλαμβάνονται:
 - Τιμολόγιο Υπηρεσίας
 - Προμέτρηση - Προϋπολογισμός Υπηρεσίας
 - Τιμολόγιο Προσφοράς
 - Προμέτρηση - Προϋπολογισμός Προσφοράς
 - Παράρτημα ΙΙ: Πίνακας Κατανομής Τιμήματος (Σε περίπτωση σύμπραξης/ένωσης)
3. Σχέδιο Συμφωνητικού Σύμβασης
4. Ειδικοί Όροι Σύμβασης
5. Τεχνική Περιγραφή - Τεχνικές Προδιαγραφές
Σχέδια Νο1 έως 4: Προσάρτημα στο Τεύχος Τεχνική Περιγραφή- Τεχνικές Προδιαγραφές
6. Γενικοί Όροι Σύμβασης
7. Ασφαλίσεις
8. Υποδείγματα, που περιλαμβάνουν:
 - α. Δηλώσεις νομιμοποίησης:
 - α1. προσφέροντος και
 - α2. τυχόν παρέχοντος στήριξη
 - β. Δήλωση αποδοχής όρων Διακήρυξης και χρόνου ισχύος προσφοράς
 - γ. Δήλωση περί Μη Συνδρομής Λόγων Αποκλεισμού Προσφέροντος (ΔΜΣΛΑ)
 - δ. Δήλωση συνυπευθυνότητας για Συμπράξεις
 - ε. Εγγυητική Επιστολή Καλής Εκτέλεσης
 - στ. Συνυποσχετικό Υπεργολαβίας
 - ζ. Ερωτηματολόγιο Περιβαλλοντικών Στοιχείων Εργολάβου
9. Το τεύχος «Κανονισμός Ασφάλειας ΛΚΔΜ»

1.2 Η σειρά με την οποία αναφέρονται τα παραπάνω τεύχη καθορίζει τη σειρά ισχύος των όρων καθενός απ' αυτά, σε περίπτωση που διαπιστωθούν διαφορές στο κείμενο ή στην ερμηνεία

των όρων δύο ή περισσότερών τευχών. Το ίδιο ισχύει και για τη σειρά ισχύος μεταξύ των τευχών και των παραρτημάτων/προσαρτημάτων τους.

Άρθρο 2

Προϋπολογισμός αντικειμένου Διαγωνισμού - Σύστημα προσφοράς

- 2.1 Ο Προϋπολογισμός του αντικειμένου του Διαγωνισμού ανέρχεται σε 149.984,84 €, μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ.
Ο Προϋπολογισμός αυτός δεν αποτελεί το ανώτατο όριο προσφοράς.
- 2.2 Ο Διαγωνισμός διενεργείται με το σύστημα προσφοράς με ελεύθερη συμπλήρωση ανοικτού Τιμολογίου και έλεγχο ομαλότητας τιμών σε σχέση με το αντίστοιχο Τιμολόγιο της Υπηρεσίας.
Για τον έλεγχο της ομαλότητας υπολογίζεται, με σύγκριση του Προϋπολογισμού Προσφοράς προς τον Προϋπολογισμό Υπηρεσίας, η μέση τεκμαρτή προσφερόμενη έκπτωση Εμ. Ομαλή είναι η προσφορά στην οποία καμιά προσφερόμενη τιμή T_i δεν είναι μικρότερη από $|0,90 \times T_o \times (1 - E_m)|$ ούτε μεγαλύτερη από $|1,10 \times T_o \times (1 - E_m)|$, όπου T_o είναι η αντίστοιχη τιμή στο τιμολόγιο Υπηρεσίας.
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 υπερβαίνουν το $|0,10 \times T_o \times (1 - E_m)|$ και αφορούν σε τιμές μονάδας ή μονάδων που αθροιστικά η αξία τους στον προϋπολογισμό της Υπηρεσίας δεν ξεπερνά το 5%, η προσφορά ομαλοποιείται από την Επιτροπή του Διαγωνισμού με μείωση στο ανώτερο όριο ομαλότητας, όλων των τιμών που το υπερβαίνουν, ενώ οι τιμές που είναι μικρότερες από το κατώτατο όριο ομαλότητας δεν θίγονται.
- 2.3 Οι προσφέροντες συμπληρώνουν την οικονομική τους προσφορά ως προς τη μορφή και το περιεχόμενο με βάση τα επισυναπτόμενα στη Διακήρυξη έντυπα οικονομικής προσφοράς χωρίς σχόλια, όρους και προϋποθέσεις. Η συμπλήρωση των οικονομικών στοιχείων στα παραπάνω έντυπα πρέπει απαραίτητα να γίνει με ευκρίνεια.
- 2.4 Οι προσφέροντες υποχρεούνται να προσφέρουν τιμές/τίμημα αποκλειστικά σε ΕΥΡΩ. Σε περίπτωση μη συμμόρφωσης του προσφέροντα με την απαίτηση αυτή, η προσφορά του θα απορριφθεί. Με ποινή την ακυρότητα των αντίστοιχων προσφορών, αποκλείεται η κατά οποιοδήποτε τρόπο εξάρτηση των προσφερομένων τιμών από την ισοτιμία του νομίσματος της προσφοράς με οποιοδήποτε άλλο νόμισμα.
- 2.5 Όλα τα ποσά της οικονομικής προσφοράς πρέπει να αναγράφονται αριθμητικώς και ολογράφως στις κατάλληλες θέσεις.
Σε περίπτωση όμως διαφορών μεταξύ τους, θα υπερισχύουν οι ολόγραφες τιμές.
- 2.6 Οι πιο πάνω τιμές των προσφορών είναι σταθερές και δεν θα υπόκεινται σε οποιαδήποτε αναπροσαρμογή καθ' όλη τη διάρκεια ισχύος της προσφοράς και της σύμβασης. Προσφορές οι οποίες περιλαμβάνουν τιμές με αναπροσαρμογή θα απορρίπτονται.

2.7 Τα χορηγούμενα έντυπα οικονομικής προσφοράς με την παρούσα Διακήρυξη είναι τα εξής:

- α. Τιμολόγιο Προσφοράς (για συμπλήρωση)
- β. Προμέτρηση–Προϋπολογισμός Προσφοράς (για συμπλήρωση)
- γ. Τιμολόγιο Υπηρεσίας
- δ. Προμέτρηση–Προϋπολογισμός Υπηρεσίας

Άρθρο 3

Χρόνος Ισχύος Προσφοράς

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

Οι προσφέροντες αποδέχονται με τη συμμετοχή τους στο Διαγωνισμό την παράταση της ισχύος της προσφοράς τους κατά διαδοχικά διαστήματα τριάντα (30) ημερών ή, κατόπιν αιτήματος της ΔΕΗ και συναίνεσης του διαγωνιζομένου, κατά μεγαλύτερα χρονικά διαστήματα από την εκάστοτε ημερομηνία λήξης της ισχύος της και μέχρι την ολοκλήρωση της διαγωνιστικής διαδικασίας σύμφωνα με το άρθρο 10 του παρόντος τεύχους, εκτός εάν προ της εκάστοτε κατά τα ως άνω λήξεως αυτής, ο προσφέρων δηλώσει το αντίθετο και δεν την παρατείνει. Αποσαφηνίζεται ότι, μη αποδοχή της παράτασης της ισχύος είναι αποδεκτή μόνο μετά τη συμπλήρωση του εκάστοτε χρονικού διαστήματος ισχύος της προσφοράς, όπως αυτό έχει διαμορφωθεί βάσει των ανωτέρω, και εφόσον ο διαγωνιζόμενος γνωστοποιήσει στην Επιχείρηση με έντυπη ή ψηφιακή (e-mail) επιστολή ή τηλεομοιοτυπία (fax), πριν από την αντίστοιχη λήξη, τη μη ανανέωση της ισχύος της.

Για παράταση της ισχύος της προσφοράς πέραν των ένδεκα (11) μηνών από την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών, απαιτείται η προηγούμενη έγγραφη συναίνεση του διαγωνιζομένου και του εκδότη της Εγγυητικής Επιστολής Συμμετοχής (ΕΕΣ).

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

3.2 Σε περίπτωση παράτασης του Διαγωνισμού οι προσφορές που έχουν ήδη υποβληθεί μπορούν να επιστραφούν επί αποδείξει στους διαγωνιζόμενους και μετά από σχετικό αίτημά τους. Αν δεν ζητηθεί από τους διαγωνιζόμενους η επιστροφή τους και παραμείνουν στην Υπηρεσία που διενεργεί το Διαγωνισμό, θα ισχύουν, ως έχουν, και για την παράταση του Διαγωνισμού. Στην περίπτωση αυτή οι διαγωνιζόμενοι πρέπει να υποβάλουν μέχρι τη νέα ημερομηνία/ώρα αποσφράγισης των προσφορών εκ νέου τυχόν δηλώσεις, δικαιολογητικά και στοιχεία των οποίων η ισχύς δεν επαρκεί μέχρι τη νέα ως άνω ημερομηνία.

Άρθρο 4

Εγγύηση Συμμετοχής

Δεν προβλέπεται

Άρθρο 5

Υποβαλλόμενα Στοιχεία

- 5.1 Όλα τα έγγραφα που θα υποβληθούν από τους προσφέροντες στο Διαγωνισμό θα είναι συνταγμένα στην Ελληνική γλώσσα.

Ειδικότερα, τα έγγραφα που σχετίζονται με τα περιεχόμενα του Φακέλου Α των προσφορών και θα υποβληθούν από Αλλοδαπές Επιχειρήσεις μπορούν να είναι συνταγμένα στη γλώσσα της Χώρας έκδοσης και να συνοδεύονται από επίσημη μετάφραση στην Ελληνική γλώσσα, αρμοδίως επικυρωμένη.

Το σύνολο των εγγράφων των φακέλων Β και Γ μπορεί να είναι συνταγμένα στην αγγλική γλώσσα.

- 5.2 Αντιπροσφορές δεν γίνονται δεκτές σε καμία περίπτωση.
- 5.3 Προσθήκες, τροποποιήσεις ή επιφυλάξεις των προσφερόντων επί των όρων που περιλαμβάνονται στα Τεύχη της Διακήρυξης δεν γίνονται δεκτές και τυχόν προσφορές οι οποίες θα περιλαμβάνουν τέτοιες διαφοροποιήσεις θα αποκλείονται από το Διαγωνισμό.

Άρθρο 6

Περιεχόμενο προσφοράς

- 6.1 Απαιτήσεις για το περιεχόμενο της προσφοράς

6.1.1 Γενικές απαιτήσεις

6.1.1.1 Κατάρτιση προσφοράς – Φάκελοι- Περιεχόμενα

Κάθε προσφέρων οφείλει να υποβάλει την προσφορά του μέσα σε κλειστό φάκελο, ή σε άλλη κατάλληλη συσκευασία, που ονομάζεται "ΦΑΚΕΛΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ", στο έξω μέρος του οποίου θα αναγράφεται ο τίτλος του αντικειμένου και στο πάνω μέρος αριστερά η επωνυμία του προσφέροντος, η επαγγελματική του διεύθυνση, όνομα και τηλέφωνο αρμοδίου επικοινωνίας.

Ο Φάκελος Προσφοράς θα περιέχει τρεις άλλους Φακέλους/ Συσκευασίες με τα διακριτικά Α, Β και Γ. Οι Φάκελοι/ Συσκευασίες Α και Β θα είναι κλειστοί και ο Φάκελος Γ (Οικονομική Προσφορά) θα είναι σφραγισμένος. Έξω από τους εν λόγω φακέλους θα αναγράφεται ο αριθμός της διακήρυξης και τα στοιχεία του προσφέροντος.

Μέσα σε κάθε Φάκελο θα περιέχεται Πίνακας Περιεχομένων στον οποίο θα αναφέρονται όλα τα έγγραφα που περιλαμβάνονται, με την αρίθμηση βάσει του παρόντος άρθρου.

Επισημαίνεται ότι ο κάθε Φάκελος θα πρέπει να περιέχει όσα στοιχεία προβλέπονται στις αντίστοιχες παραγράφους 6.2, 6.3 και 6.4 του παρόντος άρθρου ότι υποχρεούνται να υποβάλουν οι προσφέροντες.

Η προσφορά καταρτίζεται **1 έντυπο πρωτότυπο**.

6.1.1.2 Υπογραφή προσφοράς

Η προσφορά θα πρέπει να υπογράφεται σε όλες τις σελίδες, σχέδια κ.λπ., από πρόσωπο ή πρόσωπα τα οποία είναι προς τούτο εξουσιοδοτημένα από τον προσφέροντα σύμφωνα με τα οριζόμενα κατωτέρω (παράγραφος 6.2.2).

Η σύμπραξη/ένωση οικονομικών φορέων υποβάλλει κοινή προσφορά, η οποία υπογράφεται υποχρεωτικά, είτε από όλους τους οικονομικούς φορείς που αποτελούν τη σύμπραξη/ένωση, είτε από εκπρόσωπό τους νομίμως εξουσιοδοτημένο.

Τυχόν διορθώσεις, διαγραφές και προσθήκες, που θα αναγράφονται ευκρινώς στο περιθώριο των σελίδων της προσφοράς, ισχύουν, εφόσον θα φέρουν την υπογραφή και σφραγίδα του προσφέροντα. Στις προσφορές δεν πρέπει να υπάρχουν ξυσίματα της γραφής, υποσημειώσεις ή υστερόγραφα, μεσόστιχα, παρεμβολές στο κείμενο, κενά και συγκοπές που δεν φέρουν υπογραφή και σφραγίδα του προσφέροντα.

Όπου προβλέπεται υποβολή αντιγράφων υπερισχύει το πρωτότυπο. Η βεβαίωση της ακρίβειας των αντιγράφων γίνεται με σχετική ενυπόγραφη δήλωση στην τελευταία σελίδα αυτών του ιδίου προσώπου ή προσώπων που έχουν υπογράψει το πρωτότυπο της προσφοράς.

6.1.1.3 Εχεμύθεια – εμπιστευτικές πληροφορίες

Σε περίπτωση που στην προσφορά εμπεριέχονται στοιχεία με εμπιστευτικές πληροφορίες, τα οποία κρίνονται από το διαγωνιζόμενο ότι προστατεύονται από τεχνικό ή εμπορικό απόρρητο, τα υπόψη στοιχεία πρέπει με μέριμνα και ευθύνη του διαγωνιζόμενου να τοποθετούνται σε ειδικό υποφάκελο του σχετικού φακέλου της προσφοράς. Ο ειδικός υποφάκελος θα φέρει τη σήμανση «Εμπιστευτικά Στοιχεία Προσφοράς». Στην περίπτωση αυτή στον αντίστοιχο Φάκελο της προσφοράς θα συμπεριλαμβάνεται, πέραν των λοιπών εγγράφων και του υπόψη υποφακέλου, και έγγραφο του διαγωνιζόμενου με το οποίο θα δηλώνονται τα εμπιστευτικά στοιχεία της προσφοράς που περιέχονται στον υποφάκελο, με ρητή αναφορά στις επικαλούμενες σχετικές νομοθετικές, κανονιστικές ή διοικητικές διατάξεις που αιτιολογούν το χαρακτηρισμό των υπόψη στοιχείων ως εμπιστευτικών. Τα υπόψη στοιχεία θα είναι προσβάσιμα μόνον από τις αρμόδιες Επιτροπές και Υπηρεσίες της ΔΕΗ.

6.1.1.4 Ισχύς Δηλώσεων και δικαιολογητικών

Ισχύς Δηλώσεων

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

Ισχύς δικαιολογητικών

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

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

Πητά καθορίζεται ότι, σε περίπτωση που οικονομικός φορέας:

- δεν προσκομίσει έγκαιρα και προσηκόντως τα επιβεβαιωτικά των δηλώσεων έγγραφα, οποτεδήποτε απαιτηθούν αυτά από την Επιχείρηση,
- διαπιστωθεί ότι, σε οποιοδήποτε στάδιο του Διαγωνισμού ή της υλοποίησης της Σύμβασης, έχει υποβάλει ανακριβείς ή ψευδείς δηλώσεις ή αλλοιωμένα φωτοαντίγραφα δημοσίων ή ιδιωτικών εγγράφων,

τότε αυτός αποκλείεται από την περαιτέρω διαδικασία, τυχόν εκτελεστές πράξεις της Επιχείρησης ανακαλούνται αμέσως, καταπίπτει υπέρ της ΔΕΗ η εγγυητική επιστολή συμμετοχής ή καλής εκτέλεσης και η ΔΕΗ διατηρεί το δικαίωμα αποκλεισμού του από μελλοντικές διαγωνιστικές διαδικασίες.

6.1.2 Ειδικές απαιτήσεις

6.1.2.1 Αποκλίσεις από τους Εμπορικούς και Οικονομικούς Όρους της Διακήρυξης

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

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

- 6.1.2.2 Επισημαίνεται ότι δεν επιτρέπονται διαφοροποιήσεις από τις παραπάνω απαιτήσεις και ότι οποιαδήποτε άλλη διαφορετική αντιμετώπιση από το διαγωνιζόμενο των αναφερομένων πιο πάνω διαδικασιών **της παραγράφου 6.1.2.1** θα συνεπάγεται απόρριψη της προσφοράς του.

- 6.1.3 Εναλλακτικές προσφορές
Εναλλακτικές προσφορές δεν γίνονται δεκτές

- 6.1.5 Χρηματοδοτικές προτάσεις

Δεν απαιτείται

6.2 Δικαιολογητικά και στοιχεία Φακέλου Α

A. Περιεχόμενα Φακέλου Α

Ο Φάκελος Α θα περιέχει:

- 6.2.1 Εγγυητικές Επιστολές
Δεν προβλέπεται

- 6.2.2 Δήλωση νομιμοποίησης προσφέροντος

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

- 6.2.3 Δήλωση αποδοχής όρων Διαγωνισμού και ισχύος προσφοράς

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

- 6.2.4 Δήλωση περί Μη Συνδρομής Λόγων Αποκλεισμού (ΔΜΣΛΑ)

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

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

Στην περίπτωση αυτή υποβάλλονται:

- 6.2.5.1 Χωριστά από κάθε μέλος αυτής τα παραπάνω στοιχεία 6.2.2 έως 6.2.4. Ειδικότερα στη Δήλωση της παραγράφου 6.2.2 και στο σημείο 4.1 αυτής θα πρέπει να συμπληρώνεται ρητά και ότι η προσφορά υποβάλλεται μέσω της συγκεκριμένης σύμπραξης/ένωσης και να ορίζεται το πρόσωπο που θα υπογράψει από κάθε μέλος αυτής το σχετικό ιδιωτικό συμφωνητικό ή τη συμβολαιογραφική πράξη σύστασης αυτής.
- 6.2.5.2 Δήλωση των φυσικών ή νομικών προσώπων που μετέχουν στη σύμπραξη/ένωση, με την οποία θα δηλώνεται ότι τα υπόψη πρόσωπα σύστησαν την εν λόγω σύμπραξη/ένωση για να αναλάβουν την υλοποίηση της σύμβασης μαζί και ότι ενέχονται και ευθύνονται έναντι της ΔΕΗ σχετικά με τη συμμετοχή τους στο Διαγωνισμό και την εκτέλεση του αντικειμένου της σύμβασης, ενιαία, αδιαίρετα και σε ολόκληρο.
- 6.2.5.3 Το σχετικό ιδιωτικό συμφωνητικό ή συμβολαιογραφική πράξη σύστασης της σύμπραξης/ένωσης, στο οποίο θα φαίνονται η έδρα, ο νόμιμος εκπρόσωπος και τα ποσοστά συμμετοχής κάθε μέλους.

6.2.6 Δηλώσεις τυχόν τρίτου που παρέχει στήριξη

Σε περίπτωση που ο διαγωνιζόμενος έχει επικαλεστεί στήριξη τρίτου:

- α. Τη Δήλωση νομιμοποίησης για κάθε ένα τυχόν παρέχοντα στήριξη, συμπληρωμένη και υπογεγραμμένη σύμφωνα με το Υπόδειγμα που επισυνάπτεται στη Διακήρυξη.
- β. Την ΔΜΣΛΑ για κάθε ένα τυχόν παρέχοντα στήριξη οικονομικό φορέα, συμπληρωμένη και υπογεγραμμένη, σύμφωνα με το αντίστοιχο Υπόδειγμα που επισυνάπτεται στη Διακήρυξη.

B. Προσκόμιση δικαιολογητικών και στοιχείων

Οι διαγωνιζόμενοι δεσμεύονται να προσκομίσουν **επί ποινή αποκλεισμού** σε οποιοδήποτε στάδιο του Διαγωνισμού τους ζητηθεί από τη ΔΕΗ, όλα ή μέρος των σχετικών δικαιολογητικών και στοιχείων που αναφέρονται στις πιο πάνω δηλώσεις, εντός δέκα (10) ημερών και όπως αυτά εξειδικεύονται παρακάτω.

Τα έγγραφα του παρόντος υποβάλλονται, σύμφωνα με τις διατάξεις του ν. 4250/2014 (Α' 74). Ειδικά τα αποδεικτικά τα οποία αποτελούν ιδιωτικά έγγραφα, μπορεί να γίνονται αποδεκτά και σε απλή φωτοτυπία, εφόσον συνυποβάλλεται υπεύθυνη δήλωση στην οποία βεβαιώνεται η ακρίβειά τους και η οποία φέρει υπογραφή έως και δέκα (10) ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών.

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

I. Αποδεικτικά νομιμοποίησης προσφέροντος

Τα αποδεικτικά στοιχεία του περιεχομένου της Δήλωσης της παραγράφου 6.2.2, ήτοι τα κατά περίπτωση νομιμοποιητικά έγγραφα σύστασης και νόμιμης εκπροσώπησης (όπως καταστατικά, πιστοποιητικά μεταβολών, συγκρότηση

Δ.Σ. σε σώμα, σε περίπτωση Α.Ε., κ.λπ., ανάλογα με τη νομική μορφή του διαγωνιζομένου, αντίστοιχα ΦΕΚ).

Από τα ανωτέρω έγγραφα πρέπει να προκύπτουν η νόμιμη σύσταση του νομικού προσώπου, όλες οι σχετικές τροποποιήσεις των καταστατικών, το/τα πρόσωπο/α που δεσμεύει/ουν νόμιμα το νομικό πρόσωπο κατά την ημερομηνία διενέργειας του Διαγωνισμού (απόφαση συμμετοχής στο Διαγωνισμό, νόμιμος εκπρόσωπος, δικαίωμα υπογραφής κ.λπ.) καθώς και η θητεία του/των ή/και των μελών του διοικητικού οργάνου.

Αντίγραφο Βεβαίωσης για την εγγραφή των Προσφερόντων στο Μητρώο Εργοληπτικών Επιχειρήσεων (ΜΕΕΠ) του αρμοδίου Υπουργείου για έργα **ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ**.

Οι Αλλοδαπές Επιχειρήσεις θα προσκομίσουν Πιστοποιητικό αρμοδίων Αρχών ή της Πρεσβείας της Χώρας τους που να βεβαιώνει ότι η Επιχείρηση έχει το δικαίωμα να αναλάβει την εκτέλεση ανάλογου με αυτό που καθορίζει η τάξη του Εργοληπτικού Πτυχίου. Τα αντίστοιχα προς το ΜΕΕΠ Επαγγελματικά Μητρώα δίνονται στο Παράρτημα XI – Μητρώα του ν. 4412/1106.

II. Αποδεικτικά που σχετίζονται με ποινικές καταδίκες

Απόσπασμα ποινικού μητρώου ή ελλείψει αυτού ισοδύναμο έγγραφο, από το οποίο να προκύπτει ότι δεν υπάρχει σε βάρος του συμμετέχοντος/υποψηφίου αναδόχου αμετάκλητη καταδικαστική απόφαση για σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα ή κάποιο από τα αδικήματα της διαφθοράς - δωροδοκίας, της συμμετοχής σε εγκληματική οργάνωση, της διάπραξης τρομοκρατικών εγκλημάτων, της παιδικής εργασίας, της νομιμοποίησης εσόδων από παράνομες δραστηριότητες και της απάτης σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία.

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

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

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

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

α. Πιστοποιητικό/ά ασφαλιστικής ενημερότητας

β. Πιστοποιητικό φορολογικής ενημερότητας

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

- α. Πιστοποιητικό αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής Αρχής, από το οποίο να προκύπτει ότι ο συμμετέχων/υποψήφιος ανάδοχος δεν τελεί σε πτώχευση ούτε σε διαδικασία κήρυξης πτώχευσης, δεν τελεί σε κοινή εκκαθάριση ούτε υπό διαδικασία έκδοσης απόφασης κοινής εκκαθάρισης, σύμφωνα με την εκάστοτε ισχύουσα εθνική νομοθεσία.
- β. Πιστοποιητικό από τη Διεύθυνση Προγραμματισμού και Συντονισμού της Επιθεώρησης Εργασιακών Σχέσεων, από το οποίο να προκύπτουν οι πράξεις επιβολής προστίμου που έχουν εκδοθεί σε βάρος του οικονομικού φορέα σε χρονικό διάστημα δύο (2) ετών πριν από την ημερομηνία λήξης της προθεσμίας υποβολής προσφοράς. Μέχρι να καταστεί εφικτή η έκδοση του παραπάνω πιστοποιητικού, αυτό αντικαθίσταται από υπεύθυνη δήλωση του οικονομικού φορέα, χωρίς να απαιτείται επίσημη δήλωση του ΣΕΠΕ σχετικά με την έκδοση του πιστοποιητικού.
- γ. Για τους υπόλοιπους λόγους αποκλεισμού, που περιλαμβάνονται στην ΥΔΜΣΛΑ για τους οποίους δεν εκδίδονται σχετικά δικαιολογητικά αρμοδίων αρχών ή φορέων ισχύει η δέσμευση της παραγράφου 5 της δήλωσης νομιμοποίησης προσφέροντος.
- δ. Πιστοποιητικό αρμοδίου επιμελητηρίου ή φορέα (ΤΕΕ, ΓΕΩΤΕΕ, ΕΕΤΕΜ) από το οποίο να αποδεικνύεται ότι τα πρόσωπα με βεβαίωση του Μητρώου Εμπειρίας Κατασκευαστή (Μ.Ε.Κ.) που στελεχώνουν την εργοληπτική επιχείρηση δεν έχουν διαπράξει σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα.

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

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

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

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

6.3 Ο Φάκελος Β θα περιέχει:

6.3.1 Αποδεικτικά τεχνικής και επαγγελματικής ικανότητας

α. Αποδεικτικά εμπειρίας

Τον Πίνακα κυριοτέρων συμβάσεων μαζί με τα αντίστοιχα αποδεικτικά καλής εκτέλεσης, που προβλέπονται στην παράγραφο 3.2.Γ.1 του τεύχους 1 της Διακήρυξης.

β. Ενδεικτικό Οργανόγραμμα του Εργοταξιακού Προσωπικού του Προσφέροντος, το οποίο θα περιλαμβάνει τα επικεφαλής στελέχη και το προσωπικό κατά ειδικότητα με τις αρμοδιότητες του καθενός χωριστά σύμφωνα με όσα προβλέπονται στην παράγραφο 3.2.Γ.2 του Τεύχους 1 της Διακήρυξης.

γ. Πίνακας ελάχιστου απαιτούμενου Μηχανικού Εξοπλισμού που θα χρησιμοποιηθεί κατά την εκτέλεση του Έργου. Ο παραπάνω πίνακας θα περιλαμβάνει τον αριθμό τεμαχίων, το είδος, τον τύπο, και το χρόνο προσκόμισης στο Εργοτάξιο.

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

Τα απαιτούμενα στην παράγραφο 3.2.Δ του τεύχους 1 της Διακήρυξης πιστοποιητικά σε ισχύ.

6.3.3 Ερωτηματολόγιο Περιβαλλοντικών Όρων, συμπληρωμένο σύμφωνα με το επισυναπτόμενο υπόδειγμα. Σημειώνεται ότι η μη συμπλήρωση του ερωτηματολογίου δεν αποτελεί λόγο απόρριψης της προσφοράς του Διαγωνιζόμενου. Σε περίπτωση μη συμπλήρωσης αυτού θα καλείται ο Ανάδοχος από την Επιτροπή για την επί τόπου συμπλήρωσή του.

6.3.4 Γνώση τοπικών συνθηκών

Βεβαίωση της αρμόδιας Υπηρεσίας της Επιχείρησης ότι ο προσφέρων επισκέφθηκε τον τόπο εκτέλεσης του αντικειμένου της σύμβασης και ενημερώθηκε για τις τοπικές συνθήκες σε σχέση με αυτό (Επικοινωνία κ. Αναγνώστου Κων/νο, K.Anagnostou@dei.com.gr τηλ. 2463052973).

6.3.5 Στήριξη στις ικανότητες άλλων οντοτήτων

Τα αποδεικτικά μέσα της παραγράφου 3.5 του τεύχους 1 της Διακήρυξης, στην περίπτωση κατά την οποία ο προσφέρων επικαλείται τεχνική ή και επαγγελματική ικανότητα τρίτου.

6.3.6 Προσφορές σύμπραξης/ένωσης

Στην περίπτωση υποβολής προσφοράς από σύμπραξη/ένωση φυσικών ή και νομικών προσώπων, το στοιχείο που αναφέρεται στην ως άνω παραγράφο 6.3.2 θα υποβληθεί από κάθε μέλος αυτής ξεχωριστά.

6.3.7 Δηλώσεις τυχόν υπεργολάβων

Σε περίπτωση που ο διαγωνιζόμενος έχει επικαλεστεί υπεργολάβο/ους για την εκτέλεση του αντικειμένου.

α. Δήλωση στην οποία ο προσφέρων θα δηλώνει τυχόν υπεργολάβο/ους και το αντίστοιχο τμήμα της σύμβασης που προτίθεται να αναθέσει υπό μορφή υπεργολαβίας.

β Δηλώσεις συνεργασίας των προτεινόμενων Υπεργολάβων, με τις οποίες θα δεσμεύονται ότι θα συνεργαστούν με τον προσφέροντα σε περίπτωση ανάθεσης σε αυτόν του Έργου.

Σε περίπτωση που οι σχετικές δηλώσεις συνεργασίας δεν υποβληθούν με την Προσφορά ή εφόσον υποβληθούν, κάποιος εκ των ως άνω προτεινόμενων υπεργολάβων δεν τύχει της εγκρίσεως της Επιχείρησης, οι αντίστοιχοι υπεργολάβοι δεν θα περιληφθούν στη Σύμβαση.

Στην περίπτωση αυτή ο Προσφέρων, εφόσον αναδειχθεί ανάδοχος, υποχρεούται κατά την εκτέλεση της Σύμβασης να προτείνει στην Επιχείρηση άλλον υπεργολάβο, σύμφωνα με τις απαιτήσεις του σχετικού άρθρου του τεύχους «Ειδικό Όροι Σύμβασης».

Αποσαφηνίζεται ότι εάν ο διαγωνιζόμενος επικαλείται την ικανότητα υπεργολάβων του για την πλήρωση κριτηρίων επιλογής, οι υπεργολάβοι αυτοί θεωρούνται Τρίτοι και ισχύουν τα αναφερόμενα στην παράγραφο 3.5 του τεύχους 1 της Διακήρυξης.

6.4 Ο Φάκελος Γ (Οικονομική Προσφορά) θα περιέχει:

6.4.1 Ειδικά Έντυπα ή Τεύχη Οικονομικής Προσφοράς συμπληρωμένα ως προς τη μορφή και το περιεχόμενο με βάση τα επισυναπτόμενα στη διακήρυξη υποδείγματα.

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

Εφιστάται η προσοχή στους Προσφέροντες ότι απαγορεύονται σχόλια, όροι, προϋποθέσεις, που σχετίζονται με το προσφερόμενο Τίμημα.

6.4.2 Ειδικότερα, τα έντυπα που υποβάλλει ο Προσφέρων για την παρούσα Διακήρυξη, δεδομένου ότι ο διαγωνισμός διενεργείται με το Σύστημα προσφοράς με ελεύθερη συμπλήρωση ανοικτού Τιμολογίου και έλεγχο ομαλότητας των τιμών προσφοράς σε σχέση με τις τιμές του αντίστοιχου Τιμολογίου της Υπηρεσίας είναι:

α.Τιμολόγιο Προσφοράς

β.Προμέτρηση–Προϋπολογισμός Προσφοράς

Άρθρο 7

Παραλαβή, Αποσφράγιση και Τυπική Αξιολόγηση Προσφορών

7.1 Παραλαβή προσφορών

Η παραλαβή των Προσφορών θα γίνει την οριζόμενη στην παράγραφο 1.3 του τεύχους 1 της Διακήρυξης ημερομηνία, ώρα και τόπο από αρμόδια Επιτροπή που θα συστήσει η ΔΕΗ.

Προσφορές που θα έχουν υποβληθεί από το διαγωνιζόμενο ή εκπρόσωπό του ή ταχυδρομικά ή μέσω εταιριών διακίνησης εντύπων, πριν από τη συγκεκριμένη ημερομηνία, στο πρωτόκολλο της Υπηρεσίας που ορίζεται στο άρθρο 1 του τεύχους 1 της Διακήρυξης, θα φυλάσσονται σε αρμόδιο γραφείο της ΔΕΗ, από όπου θα παραλαμβάνονται από την παραπάνω Επιτροπή και θα αποσφραγίζονται.

7.2 Παρουσία εκπροσώπων διαγωνιζομένων κατά τις αποσφραγίσεις των Φακέλων των προσφορών

Κατά τη διαδικασία της αρχικής αποσφράγισης των προσφορών, δύνανται να παρίστανται οι νόμιμοι εκπρόσωποι των προσφερόντων, τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου σε περίπτωση Ανωνύμων Εταιρειών 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.

Κατά τη διαδικασία των αποσφραγίσεων φακέλων των προσφορών κάθε επόμενης φάσης του Διαγωνισμού δύνανται να παρευρίσκονται οι εκπρόσωποι, κατά τα ως άνω, των προσφερόντων που οι προσφορές τους δεν έχουν απορριφθεί.

7.3 Αποσφράγιση προσφορών – πρόσβαση συμμετεχόντων

Η Επιτροπή παραλαμβάνει τις Προσφορές των Προσφερόντων και καταγράφει την επωνυμία τους σε σχετικό Πρακτικό. Με την εκπνοή της ώρας λήξης παραλαβής Προσφορών, η Επιτροπή παραλαμβάνει από το αρμόδιο γραφείο τις Προσφορές που τυχόν έχουν κατατεθεί εκεί και καταγράφει στο παραπάνω Πρακτικό τα ονόματα των αντίστοιχων Προσφερόντων, οπότε και κηρύσσει περαιωμένη τη διαδικασία παραλαβής των Προσφορών.

Στη συνέχεια η Επιτροπή:

α. Ανοίγει το Φάκελο/Συσκευασία κάθε προσφοράς και πιστοποιεί ότι περιέχει τους Φακέλους Α, Β και Γ. Εάν η προσφορά δεν περιλαμβάνει τρεις Φακέλους, τότε δεν γίνεται αποδεκτή και επιστρέφεται, ως απαράδεκτη. Η Επιτροπή μονογράφει τους φακέλους/συσκευασίες και ειδικότερα στο σφραγισμένο φάκελο Γ της προσφοράς στα σημεία σφραγισμάτων του.

β. Ανοίγει το Φάκελο Α και ελέγχει αν τα σχετικά έγγραφα αναγράφονται και στον Πίνακα Περιεχομένων που έχει συντάξει ο προσφέρων.

- γ. Ανακοινώνει τα βασικά στοιχεία αυτών στους παρευρισκομένους καθώς και όποιο άλλο στοιχείο τυχόν ζητηθεί, εκτός αν ο προσφέρων του οποίου τα στοιχεία ζητούνται έχει χαρακτηρίσει στην Προσφορά του τα εν λόγω στοιχεία ως «Εμπιστευτικά» σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην παράγραφο 6.1.1.3 του παρόντος τεύχους.
- δ. Επιδεικνύει κάθε μη χαρακτηρισθέν ως εμπιστευτικό έγγραφο ή στοιχείο προσφορών το οποίο τυχόν θα ζητηθεί.
- ε. Μονογράφει όλα τα έγγραφα και στοιχεία που υπάρχουν σε κάθε φάκελο.

Με την ολοκλήρωση της αποσφράγισης όλων των προσφορών, την ανακοίνωση των βασικών στοιχείων και την επίδειξη τυχόν ζητηθέντων εγγράφων των στοιχείων των προσφορών η διαδικασία του ανοίγματος και της δυνατότητας πρόσβασης των διαγωνιζομένων στα τυπικά στοιχεία των υπολοίπων προσφορών ολοκληρώνεται.

7.4 Τυπική Αξιολόγηση προσφορών

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

7.4.2 Κατά τη διαδικασία αξιολόγησης των προσφορών, η αρμόδια Επιτροπή μπορεί να καλεί τους προσφέροντες, σύμφωνα με τις διατάξεις της παραγράφου 1 του άρθρου 21 του ΚΕΠΥ, να διευκρινίζουν ή να συμπληρώνουν τα έγγραφα ή τα δικαιολογητικά που έχουν υποβάλει, μέσα σε εύλογη προθεσμία ή οποία δεν μπορεί να είναι μικρότερη χωρίς τη συναίνεση του διαγωνιζομένου από επτά (7) ημέρες από την ημερομηνία κοινοποίησης σε αυτόν με έντυπη ή ψηφιακή (e-mail) επιστολή ή τηλεομοιοτυπία (fax), της σχετικής πρόσκλησης. Οποιαδήποτε διευκρίνιση ή συμπλήρωση υποβάλλεται χωρίς να έχει ζητηθεί από τη ΔΕΗ δεν λαμβάνεται υπόψη.

Στο πλαίσιο αυτό αποσαφηνίζεται ότι προσφορές οι οποίες δεν θα περιλαμβάνουν στο Φάκελο Α την Εγγυητική Επιστολή Συμμετοχής (όταν απαιτείται), τις Δηλώσεις νομιμοποίησης, εκπροσώπησης και απόφασης συμμετοχής, αποδοχής όρων και ισχύος προσφορών, την ΔΜΣΛΑ καθώς και σε περίπτωση σύμπραξης/ένωσης φυσικών ή/και νομικών προσώπων ή επίκλησης της ικανότητας τρίτου τις σχετικές αντίστοιχες δηλώσεις, θα απορρίπτονται.

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

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

7.4.3 Η Επιτροπή αφού λάβει υπόψη τα προβλεπόμενα στη Διακήρυξη, κρίνει, στην ίδια ή σε επόμενη συνεδρίασή της, ποιές Προσφορές θα πρέπει να αποκλεισθούν από την παραπέρα διαδικασία, λόγω μη ικανοποίησης των απαιτήσεων της Διακήρυξης ως προς την πληρότητα και την επάρκεια των στοιχείων του Φακέλου Α των προσφορών.

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

Το αποτέλεσμα της τυπικής αξιολόγησης των προσφορών γνωστοποιείται σε όλους τους προσφέροντες από την αρμόδια Επιτροπή, το συντομότερο δυνατόν, με έντυπη ή ψηφιακή (e-mail) επιστολή ή τηλεομοιοτυπία (fax)

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

Σε περίπτωση υποβολής γραπτής αίτησης διαγωνιζομένου για παροχή σχετικών στοιχείων σύμφωνα με την παράγραφο 2 του άρθρου 10 του ΚΕΠΥ, που αφορούν τη φάση αυτή και εφόσον τα στοιχεία αυτά δεν έχουν δοθεί σε προηγούμενο χρονικό σημείο σύμφωνα με τα ανωτέρω, τα αιτηθέντα στοιχεία γνωστοποιούνται το αργότερο εντός δεκαπέντε (15) ημερών από την παραλαβή της αίτησης αυτής, με την επιφύλαξη της παραγράφου 3 του ίδιου άρθρου του παραπάνω νόμου.

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

7.5 Διαχείριση τυπικά απορριφθεισών προσφορών

Κάθε προσφέρων που αποκλείστηκε από την Επιτροπή, καλείται από την Υπηρεσία που διενεργεί το Διαγωνισμό να παραλάβει, υπογράφοντας σχετικό έγγραφο, κλειστούς/σφραγισμένους όπως υποβλήθηκαν, το Φάκελο Β, το Φάκελο Γ της προσφοράς του, καθώς και την/τις Εγγυητική/ές Επιστολή/ές Συμμετοχής στο Διαγωνισμό. Η επιστροφή αυτή πραγματοποιείται μετά την άπρακτη παρέλευση των προθεσμιών για την άσκηση ενστάσεων. Επίσης, μπορεί τα στοιχεία αυτά να παραληφθούν από τον προσφέροντα και πριν από τη λήξη των προθεσμιών αυτών, εφόσον ο προσφέρων δηλώσει εγγράφως στην Υπηρεσία που διενεργεί το Διαγωνισμό ότι παραιτείται από το δικαίωμα υποβολής ενστάσεων. Σε αντίθετη περίπτωση οι Φάκελοι Β και Γ και οι Εγγυητικές Επιστολές Συμμετοχής στο Διαγωνισμό θα επιστραφούν στον προσφέροντα μετά την έκδοση τυχόν απορριπτικής απόφασης επί των ενστάσεων. Τα στοιχεία του Φακέλου Α, πλην των Εγγυητικών Επιστολών Συμμετοχής στο Διαγωνισμό, θα κρατηθούν από τη ΔΕΗ κατά την κρίση της.

Σε περίπτωση που ο προσφέρων δεν προσέλθει εντός τριών (3) μηνών να παραλάβει την επιστρεφόμενη κατά τα ως άνω προσφορά του, η Υπηρεσία που διενεργεί το Διαγωνισμό δύναται να την καταστρέψει, ενώ διαβιβάζει την Εγγυητική Επιστολή Συμμετοχής στον εκδότη αυτής.

7.6 Αποσφράγιση τεχνικών προσφορών – Πρόσβαση συμμετεχόντων

Ακολούθως η Επιτροπή σε δημόσια συνεδρίαση:

7.6.1 Ανοίγει τους Φακέλους Β εκείνων που έγιναν αποδεκτοί.

Ελέγχει αν τα σχετικά έγγραφα αναγράφονται στον Πίνακα Περιεχομένων που έχει συντάξει ο Προσφέρων.

- 7.6.2 Ανακοινώνει τα βασικά τεχνικά στοιχεία αυτών στους παρευρισκομένους εκτός αν ο προσφέρων του οποίου τα στοιχεία ζητούνται έχει χαρακτηρίσει στην Προσφορά του τα εν λόγω στοιχεία ως «Εμπιστευτικά» σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην παράγραφο 6.1.1.3.

Ανακοινώνει ή/και επιδεικνύει κάθε μη χαρακτηρισθέν ως εμπιστευτικό έγγραφο ή στοιχείο προσφορών, το οποίο τυχόν θα ζητηθεί.

Μονογράφει όλα τα έγγραφα και στοιχεία που υπάρχουν σε κάθε φάκελο.

Με την ολοκλήρωση της αποσφράγισης όλων των προσφορών, την ανακοίνωση των βασικών τους στοιχείων και την επίδειξη τυχόν ζητηθέντων εγγράφων των στοιχείων των προσφορών η διαδικασία της αποσφράγισης και της δυνατότητας πρόσβασης κάθε διαγωνιζόμενου στα τεχνικά στοιχεία των υπολοίπων προσφορών ολοκληρώνεται.

Άρθρο 8

Τεχνική και Οικονομική Αξιολόγηση Προσφορών

8.1 Διαδικασία αξιολόγησης προσφορών

8.1.1 Η αξιολόγηση των προσφορών διενεργείται σε δύο διαδοχικά στάδια:

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

8.1.2 Επικοινωνία με προσφέροντες

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

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

Όσον αφορά τα αποδεικτικά, σύμφωνα με την παρ. 6.3.1 του άρθρου 6 του παρόντος τεύχους που αφορούν την πλήρωση του κριτηρίου της προηγούμενης εμπειρίας, ήτοι έγγραφα μέσω των οποίων αποδεικνύεται η καλή εκτέλεση των αναφερόμενων από τον συμμετέχοντα συμβάσεων, η ΔΕΗ Α.Ε. δύναται να κάνει δεκτή την υποβολή των αντίστοιχων δικαιολογητικών εκ των υστέρων, τα οποία εκ

παραδρομής δεν συμπεριελήφθησαν από τον συμμετέχοντα στην προσφορά του αν και αναφέρονται στον Πίνακα εμπειρίας με τυχόν ένσταση που θα ασκήσει ο προσφέρων κατά της τεχνικής απόρριψης προσφοράς λόγω έλλειψης τους από την κατατεθείσα προσφορά, εφόσον ο προσφέρων με την εκ των υστέρων, κατά τα ανωτέρω, προσκόμισή τους συμμορφώνεται πλήρως με τους όρους και τις απαιτήσεις της Διακήρυξης.

8.1.3 Ανακοίνωση αποτελεσμάτων αξιολόγησης προσφορών

Το αποτέλεσμα αξιολόγησης των προσφορών σε κάθε φάση της τεχνικής και οικονομικής αξιολόγησής τους γνωστοποιείται σε όλους τους προσφέροντες από την αρμόδια Επιτροπή, το συντομότερο δυνατόν, με έντυπη ή ψηφιακή (e-mail) επιστολή ή τηλεομοιοτυπία (fax).

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

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

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

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

8.3 Αποτελέσματα τεχνικής αξιολόγησης

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

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

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

Σε περίπτωση απόρριψης προσφοράς και μετά την άπρακτη παρέλευση των προθεσμιών για την άσκηση ενστάσεων ή σε περίπτωση που ασκηθούν, μετά την έκδοση απορριπτικής απόφασης επί αυτών, ειδοποιείται ο διαγωνιζόμενος να παραλάβει επί αποδείξει σφραγισμένο το Φάκελο Γ.

Εάν ο προσφέρων δεν παραλάβει την οικονομική προσφορά του εντός τριών (3) μηνών, η Υπηρεσία που διενεργεί το Διαγωνισμό δύναται να την καταστρέψει, ενώ διαβιβάζει την Εγγυητική Επιστολή Συμμετοχής στον εκδότη αυτής.

8.4. Αποσφράγιση Οικονομικών Προσφορών – Πρόσβαση συμμετεχόντων - Αξιολόγηση

- 8.4.1 Η αρμόδια Επιτροπή προσκαλεί εγγράφως τους προσφέροντες, που οι προσφορές τους έχουν γίνει τεχνικά αποδεκτές, να παραστούν στην αποσφράγιση του Φακέλου Γ (οικονομική προσφορά), ορίζοντας την ημερομηνία, την ώρα και τον τόπο αποσφράγισης αυτού.

Ακολούθως, στον καθορισμένο χρόνο, αποσφραγίζεται ο Φάκελος Γ.

Η αρμόδια Επιτροπή ελέγχει καταρχήν αν οι προσφέροντες υπέβαλαν με το Φάκελο Γ όλα τα δικαιολογητικά και στοιχεία που απαιτούνται, σύμφωνα με την παράγραφο 6.4 του άρθρου 6 του παρόντος τεύχους.

- 8.4.2 Ανακοινώνει τα βασικά, κατά την κρίση της, οικονομικά στοιχεία των προσφορών στους παρευρισκομένους.

Ανακοινώνει ή/και επιδεικνύει, κάθε μη χαρακτηρισθέν σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην παράγραφο 6.1.1.3 ως εμπιστευτικό έγγραφο ή οικονομικό στοιχείο των προσφορών, το οποίο τυχόν θα ζητηθεί.

Μονογράφει όλα τα έγγραφα και στοιχεία που υπάρχουν σε κάθε φάκελο.

Με την ολοκλήρωση της αποσφράγισης όλων των οικονομικών προσφορών, την ανακοίνωση των βασικών τους στοιχείων και την επίδειξη τυχόν ζητηθέντων εγγράφων και στοιχείων αυτών, η διαδικασία της αποσφράγισης και της δυνατότητας πρόσβασης των συμμετεχόντων στα οικονομικά στοιχεία των προσφορών των υπολοίπων διαγωνιζομένων ολοκληρώνεται.

- 8.4.3 Στη συνέχεια η Επιτροπή ελέγχει αν οι προσφορές περιέχουν αποκλίσεις από τους εμπορικούς και οικονομικούς όρους των τευχών της Διακήρυξης, για όσα στοιχεία περιλαμβάνονται στο Φάκελο Γ της προσφοράς. Σε περίπτωση διαπίστωσης αποκλίσεων τέτοιας φύσεως η προσφορά θα απορριφθεί οριστικά.

Ακολούθως το αποτέλεσμα του ως άνω ελέγχου ανακοινώνεται στους προσφέροντες, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην πιο πάνω παράγραφο 8.1.3.

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

- 8.4.4 Περαιτέρω η Επιτροπή:

- Ελέγχει την ύπαρξη τυχόν σφαλμάτων και προβαίνει στη διόρθωσή τους, σύμφωνα με τα ρητώς προβλεπόμενα στο άρθρο 2 του παρόντος τεύχους.
- Προβαίνει στην επαλήθευση της ομαλότητας των τιμών και στην τυχόν απαιτούμενη ομαλοποίηση τιμών σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στη Διακήρυξη.
- Προβαίνει στην οικονομική αξιολόγηση των τυπικά αποδεκτών και ως προς το οικονομικό τους μέρος προσφορών με τη διαδικασία που έχει καθοριστεί στη Διακήρυξη και υπολογίζει το συνολικό οικονομικό αποτέλεσμα.
- Συντάσσει τον πίνακα μειοδοσίας.

- 8.4.5 Το τίμημα της προσφοράς, όπως αυτό διαμορφώθηκε με τα αναφερόμενα στην προηγούμενη παράγραφο, αποτελεί το συγκριτικό τίμημα της προσφοράς, με βάση το οποίο καθορίζεται η σειρά μειοδοσίας.

Σε περίπτωση ισότιμων προσφορών, διενεργείται κλήρωση βάσει της οποίας θα διαμορφωθεί η τελική σειρά μειοδοσίας. Η κλήρωση διενεργείται στα γραφεία της αρμόδιας Υπηρεσίας για το Διαγωνισμό, μετά από σχετική έγκαιρη ειδοποίηση παρουσία εκπροσώπων αυτών που υπέβαλαν τις ισότιμες προσφορές, εφόσον το επιθυμούν.

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

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

Άρθρο 9

Ενστάσεις Προσφερόντων

Κάθε Οικονομικός Φορέας ενδιαφερόμενος για σύναψη σύμβασης με τη ΔΕΗ, δικαιούται να υποβάλει ένσταση σε κάθε εκτελεστή πράξη της Επιχείρησης, που σχετίζεται με τη διαδικασία επιλογής, την οποία θεωρεί ότι θίγει, μη νόμιμα, τα συμφέροντά του.

Οι ενστάσεις υποβάλλονται στην αρμόδια για το Διαγωνισμό Υπηρεσία, σε προθεσμία πέντε (5) ημερών από την ημερομηνία που η προσβαλλόμενη πράξη περιήλθε σε γνώση του ενιστάμενου. Ειδικά για την υποβολή ένστασης κατά της Διακήρυξης, η ένσταση υποβάλλεται μέχρι πέντε (5) ημέρες πριν από την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών.

Η εκδίκαση των ενστάσεων γίνεται από αρμόδια προς τούτο Επιτροπή, η οποία συγκροτείται σύμφωνα με την υπ' αριθ. 90/2020 Απόφαση Διευθύνοντος Συμβούλου.

Η εκδίκαση των ενστάσεων γίνεται εντός προθεσμίας 30 ημερών από την υποβολή τους. Μετά την παρέλευση της ανωτέρω προθεσμίας τεκμαίρεται η απόρριψη τους.

Η απόφαση της Επιτροπής Εκδίκασης Ενστάσεων γνωστοποιείται εγγράφως στους οικείους ενιστάμενους.

Οι προθεσμίες για την άσκηση της ένστασης κωλύουν την πρόοδο της διαγωνιστικής διαδικασίας.

Άρθρο 10

**Κατακύρωση – Ματαίωση Διαγωνισμού
Αναγγελία Ανάθεσης**

10.1 Το αποτέλεσμα του Διαγωνισμού, όπως διαμορφώθηκε βάσει των προβλεπομένων στο άρθρο 8 του παρόντος, τίθεται υπόψη του αρμοδίου οργάνου της Επιχείρησης για τη λήψη απόφασης κατακύρωσης της σύμβασης, η οποία περιλαμβάνει και τυχόν βελτιώσεις της προσφοράς που γίνονται από το μειοδότη.

10.2 Η πιο πάνω απόφαση κατακύρωσης γνωστοποιείται στον επιλεγέντα ανάδοχο και αναγγέλλεται και στους λοιπούς Προσφέροντες οι οποίοι υπέβαλαν αποδεκτές προσφορές.

Η ΔΕΗ ενημερώνει, σύμφωνα με την παράγραφο 2 του άρθρου 10 του ΚΕΠΥ, κατόπιν αιτήσεως προσφέροντος, για τον επιλεγέντα υποψήφιο ανάδοχο με αναφορά στα χαρακτηριστικά και στα πλεονεκτήματα της προσφοράς του, μέσα σε εύλογη προθεσμία ή οποία δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερη από δεκαπέντε (15) ημέρες από την ημερομηνία παραλαβής γραπτής αίτησης.

10.3 Σε περίπτωση σύμπραξης/ένωσης νομικών προσώπων, η κατακύρωση θα γίνει στο όνομα όλων των μελών αυτής και θα τεθεί διάταξη στο συμφωνητικό σύμφωνα με την οποία τα μέλη της ενέχονται και ευθύνονται έναντι της ΔΕΗ ενιαία, αδιαίρετα, αλληλέγγυα και σε ολόκληρο το καθένα χωριστά, θα εκπροσωπούνται από κοινό εκπρόσωπο και ότι θα ελέγχεται από τη ΔΕΗ η ουσιαστική συμμετοχή στη σύμπραξη/ένωση όλων των μελών της σε όλη τη διάρκεια ισχύος της σύμβασης.

10.4 Σε περίπτωση Ομίλου νομικών προσώπων η Προσφορά του αναδόχου πρέπει να είναι διαμορφωμένη κατά τρόπο ώστε να εξασφαλίζεται η χωριστή τιμολόγηση από τα μέλη του Ομίλου σύμφωνα με την ελληνική φορολογική νομοθεσία και πρακτική. Στην αντίθετη περίπτωση όπου η Προσφορά του αναδόχου δεν πληροί την ανωτέρω προϋπόθεση, ο ανάδοχος υποχρεούται πριν την υπογραφή της σύμβασης να περιβληθεί νομικό τύπο που θα επιτρέπει την από κοινού τιμολόγηση και τότε για την υπογραφή της σύμβασης απαιτείται επιπλέον η κατάθεση επικυρωμένου αντιγράφου του εγγράφου που θα αποδεικνύει ότι ικανοποιείται η προαναφερθείσα απαίτηση.

10.5 Η ΔΕΗ ματαιώνει το Διαγωνισμό, εφόσον:

α. απέβη άγονος λόγω μη υποβολής προσφοράς ή λόγω απόρριψης όλων των προσφορών ή αποκλεισμού όλων των προσφερόντων

β. κανένας από τους προσφέροντες δεν προσέλθει για την υπογραφή της σύμβασης.

10.6 Επίσης, η ΔΕΗ διατηρεί το δικαίωμα:

10.6.1 να ματαιώσει το Διαγωνισμό στο σύνολο ή σε μέρος αυτού, εφόσον κρίνει ότι:

α. διεξήχθη χωρίς τήρηση των προβλεπόμενων κανόνων, με συνέπεια τον επηρεασμό του αποτελέσματος

β. το αποτέλεσμα είναι μη ικανοποιητικό για την Επιχείρηση

γ. ο ανταγωνισμός υπήρξε ανεπαρκής

δ. μεταβλήθηκαν οι ανάγκες της Επιχείρησης

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

10.6.2 να ακυρώσει μερικά το Διαγωνισμό αν διαπιστωθούν σφάλματα ή παραλείψεις σε οποιοδήποτε στάδιο αυτού ή να αναμορφώσει ανάλογα το αποτέλεσμά του ή να αποφασίσει την επανάληψή του από το σημείο που εμφιλοχώρησε το σφάλμα ή η παράλειψη.

Άρθρο 11

Κατάρτιση και Υπογραφή Σύμβασης

- 11.1 Το περιεχόμενο της σύμβασης διαμορφώνεται με βάση τους όρους της Διακήρυξης και της προσφοράς του αναδόχου, όπως εγκρίθηκαν από το αρμόδιο όργανο της Επιχείρησης.
- 11.2 Παράλληλα ο ανάδοχος καλείται από τη ΔΕΗ να προσκομίσει εντός δέκα (10) ημερών από την ημερομηνία της σχετικής πρόσκλησης, την εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης και σε περίπτωση νομικού προσώπου, την απόφαση ορισμού εκπροσώπου για την υπογραφή της Σύμβασης.
Αναφορικά με το χρόνο ισχύος των δικαιολογητικών και στοιχείων που καλείται να προσκομίσει ο ανάδοχος, καθώς και για τις λοιπές ρυθμίσεις που διέπουν την υποβολή τους, ισχύουν τα διαλαμβανόμενα στις παραγράφους 6.1.1.4 και 6.2.B του παρόντος τεύχους.
- 11.3 Μετά τη διαμόρφωση του περιεχομένου της σύμβασης και την προσκόμιση της πιο πάνω εγγυητικής επιστολής/εγγράφων, ο ανάδοχος καλείται για την υπογραφή της εντός προθεσμίας η οποία δεν μπορεί να είναι μικρότερη των πέντε (5) ημερών από την αποστολή της πρόσκλησης με τηλεομοιοτυπία ή ηλεκτρονικά και δέκα (10) ημερών από την αποστολή της με επιστολή.
- 11.4 Εάν αυτός δεν προσέλθει εντός της ως άνω προθεσμίας, η Επιχείρηση έχει το δικαίωμα να τον κηρύξει έκπτωτο και να ζητήσει την κατάπτωση της Εγγυητικής Επιστολής Συμμετοχής του στο Διαγωνισμό, ακολούθως δε να προχωρήσει σε συζητήσεις με τους λοιπούς προσφέροντες κατά σειρά μειοδοσίας για ανάδειξη αναδόχου, υπό την προϋπόθεση ότι ισχύουν ή δέχονται να ισχύουν οι προσφορές τους.

Άρθρο 12

Επιφυλάξεις και Δικαιώματα ΔΕΗ

- 12.1 Η συμμετοχή στο Διαγωνισμό (υποβολή προσφοράς) ισοδυναμεί με δήλωση του προσφέροντος ότι έλαβε πλήρη γνώση όλων των όρων, των στοιχείων και των τευχών της Διακήρυξης.
- 12.2 Η ΔΕΗ διατηρεί το δικαίωμα να μεταθέσει την ημερομηνία υποβολής των Προσφορών ή να επιφέρει οποιεσδήποτε τροποποιήσεις στα τεύχη της Διακήρυξης. Οι τροποποιήσεις αυτές θα περιλαμβάνονται σε σχετικά Συμπληρώματα της Διακήρυξης, η έκδοση των οποίων θα δημοσιεύεται όπως και η Προκήρυξη του Διαγωνισμού.
- 12.3 Η ΔΕΗ δεν θα έχει ευθύνη ή υποχρέωση, σε καμία περίπτωση, να αποζημιώσει τους Προσφέροντες για οποιαδήποτε δαπάνη ή ζημιά που θα έχουν υποστεί για την προετοιμασία και υποβολή των Προσφορών τους, ιδιαίτερα στην περίπτωση που αυτές δεν θα γίνουν δεκτές ή θ' αναβληθεί ή ματαιωθεί ο Διαγωνισμός σε οποιοδήποτε στάδιο και χρόνο και για οποιοδήποτε λόγο ή αιτία. Κατά συνέπεια αυτοί που συμμετέχουν στο Διαγωνισμό και υποβάλλουν προσφορά, ανεξάρτητα αν έγιναν ή όχι τελικά δεκτοί, δεν αποκτούν κανένα απολύτως δικαίωμα κατά της ΔΕΗ από τη Διακήρυξη αυτή και την εν γένει συμμετοχή τους στο Διαγωνισμό.
- 12.4 Η προσφορά, η οποία υποβάλλεται με βάση τους όρους της Διακήρυξης, θεωρείται ως πρόταση προς τη ΔΕΗ και όχι ως αποδοχή πρότασής της.

- 12.5 Κάθε παράλειψη στην υποβολή της Προσφοράς ή στην υπογραφή οποιουδήποτε εγγράφου, δεν δίνει το δικαίωμα σε Προσφέροντα να την επικαλεστεί προκειμένου να τύχει εξαιρέσεως ή ελαττώσεως των υποχρεώσεών του.
- 12.6 Οι όροι και οι περιορισμοί που αφορούν στην υποβολή των Προσφορών είναι προς όφελος της ΔΕΗ, η οποία δικαιούται, πριν από την υποβολή των προσφορών, να παραιτηθεί απ' αυτούς, χωρίς αυτό να δημιουργεί κανένα δικαίωμα στους Προσφέροντες ή σε άλλους τρίτους.

Συνημμένα:

- Παραρτήματα I έως II



Δ/ση Λιγνιτικού Κέντρου Δυτικής Μακεδονίας

Διακήρυξη: 2020.112/ΛΚΔΜ

Ημερομηνία: 01.09.2020

Αντικείμενο: «Κατασκευή εξαρτημάτων και εκτέλεση μηχανολογικών εργασιών σε εξοπλισμό Τ/Δ των Ορυχείων του ΛΚΔΜ που θα ανεγερθεί στους Τ/Δ Αυλής Λιγνίτη και Τ/Δ υποπροϊόντων της Μονάδας V ΑΗΣ ΠΤΟΛΕΜΑΪΔΑΣ».

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ

ΤΕΥΧΟΣ 2 ΑΠΟ 9



Δ/νση Λιγνιτικού Κέντρου Δυτικής Μακεδονίας

Διακήρυξη: 2020.112/ΛΚΔΜ

Αντικείμενο: «Κατασκευή εξαρτημάτων και εκτέλεση μηχανολογικών εργασιών σε εξοπλισμό Τ/Δ των Ορυχείων του ΛΚΔΜ που θα ανεγερθεί στους Τ/Δ Αυλής Λιγνίτη και Τ/Δ υποπροϊόντων της Μονάδας V ΑΗΣ ΠΤΟΛΕΜΑΪΔΑΣ».

Τ Ι Μ Ο Λ Ο Γ Ι Ο Υ Π Η Ρ Ε Σ Ι Α Σ

A.T.1: Φόρτωση, μεταφορά και ανέγερση στην κεφαλή που θα εγκατασταθεί στον Τ/Δ T11 Μονάδας V ενός κινητηρίου τυμπάνου, ενός μη κινητήριου τυμπάνου και του τυμπάνου τάνυσης. Επισημαίνεται ότι κατά την εγκατάσταση του τυμπάνου τάνυσης θα τοποθετηθούν πλήρως και τα συρματόσχοινα τάνυσης.

Φόρτωση σε μεταφορικό μέσο ενός πλήρους κινητήριου τυμπάνου, ενός πλήρους μη κινητήριου τυμπάνου και ενός πλήρους τυμπάνου τάνυσης σε πλατεία του ΟΚΠ, μεταφορά των εν λόγω τυμπάνων στην κεφαλή που θα εγκατασταθεί στον Τ/Δ T11 της Μονάδας V ΑΗΣ ΠΤΟΛΕΜΑΪΔΑΣ, που βρίσκεται σε άλλη πλατεία του ΟΚΠ, άρτια και έντεχνη ανέγερση των παραπάνω τυμπάνων στην προαναφερόμενη κεφαλή και ευθυγράμμιση αυτών των τυμπάνων.

Επισημαίνεται ότι κατά την εγκατάσταση του τυμπάνου τάνυσης θα τοποθετηθούν πλήρως και τα συρματόσχοινα τάνυσης, ώστε το τύμπανο τάνυσης και το σύστημα τάνυσης της κεφαλής να είναι έτοιμα για πλήρη λειτουργία.

Συμπεριλαμβάνονται η απασχόληση εξειδικευμένου προσωπικού, γερανού, μεταφορικού οχήματος, τα απαιτούμενα μέσα στερέωσης των τυμπάνων πάνω στο μεταφορικό όχημα, οι πάσης φύσεως σταλίες, η λήψη μέτρων ασφαλείας και η αποκατάσταση τυχόν βλαβών που θα προξενηθούν στα τύμπανα, τα έδρανα ή τον άξονά τους από υπαιτιότητα του Ανάδοχου.

(Τιμή για φόρτωση, μεταφορά και ανέγερση στην κεφαλή που θα εγκατασταθεί στον Τ/Δ T11 της Μονάδας V ΑΗΣ ΠΤΟΛΕΜΑΪΔΑΣ ενός κινητηρίου τυμπάνου, ενός μη κινητηρίου τυμπάνου και του τυμπάνου τάνυσης. Επιπλέον κατά την εγκατάσταση του τυμπάνου τάνυσης θα τοποθετηθούν πλήρως και τα συρματόσχοινα τάνυσης) σετ 1

Κατ' αποκοπή τίμημα σε ΕΥΡΩ :

(Ολογράφως) : Δύο χιλιάδες τετρακόσια εξήντα ευρώ και είκοσι τέσσερα λεπτά

(Αριθμητικώς): 2.460,24€

A.T.2: Μετασκευή των επτά (7) πλαισίων της κεφαλής που θα εγκατασταθεί στον Τ/Δ Τ11 από πλάτος B=1200mm σε B=1400mm. Συγκεκριμένα θα κοπούν οι συγκολλήσεις στο κάτω μέρος των ορθοστατών των ημιπλαισίων και θα μετακινηθούν τα ημιπλαίσια προς τα έξω μέχρι να έρθουν σε επαφή με την οριζόντια δοκό του κύριου φορέα της κεφαλής. Θα ευθυγραμμιστούν όλα τα ημιπλαίσια και μετά θα συγκολληθούν τα κάτω άκρα των ορθοστατών των ημιπλαισίων στη νέα θέση τους.

Μετασκευή των επτά (7) πλαισίων της κεφαλής από πλάτος B=1200mm σε B=1400mm. Συγκεκριμένα θα κοπούν οι συγκολλήσεις στο κάτω μέρος των ορθοστατών των ημιπλαισίων και θα μετακινηθούν τα ημιπλαίσια προς τα έξω μέχρι να έρθουν σε επαφή με την οριζόντια δοκό του κύριου φορέα της κεφαλής. Θα ευθυγραμμιστούν όλα τα ημιπλαίσια και μετά θα συγκολληθούν τα κάτω άκρα των ορθοστατών των ημιπλαισίων στη νέα θέση τους.

Οι εργασίες αυτές θα πραγματοποιούνται σε οποιαδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας με μηχανικές και θερμικές μεθόδους.

Συμπεριλαμβάνονται η απασχόληση ειδικευμένου προσωπικού, γερανών, γερανοφόρων οχημάτων, μεταφορικών μέσων, η χρήση μηχανών ηλεκτροσυγκόλλησης και οξυγονοκοπής, οι πάσης φύσεως σταλίες και η λήψη μέτρων ασφαλείας.

(Τιμή για την μετασκευή των επτά (7) πλαισίων της κεφαλής από πλάτος B=1200mm σε B=1400mm όπως περιγράφεται αναλυτικά παραπάνω) σελ 1

Κατ' αποκοπή τίμημα σε ΕΥΡΩ :

(Ολογράφως) : Δύο χιλιάδες τέσσερα ευρώ και ογδόντα δύο λεπτά

(Αριθμητικώς): 2.004,82€

A.T.3: Συναρμολόγηση, μειωτήρα των 450KW και συστήματος πέδησης πάνω σε βάση κινητήριας μονάδας των 450KW.

Πραγματοποίηση της συναρμολόγησης μειωτήρα των 450KW και συστήματος πέδησης πάνω στη βάση κινητήριας μονάδας των 450KW.

Οι εργασίες αυτές θα εκτελούνται σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας με μηχανικές μεθόδους. Θερμικοί μέθοδοι επιτρέπονται μόνο μετά από γραπτή έγκριση από την Επιβλέπουσα Υπηρεσία.

Συμπεριλαμβάνονται η απασχόληση ειδικευμένου προσωπικού, γερανών, γερανοφόρων οχημάτων, μεταφορικών μέσων, τα απαιτούμενα ικριώματα, οι βοηθητικές κατασκευές, διάφορα εργαλεία, ναυτικά κλειδιά κλπ, οι πάσης φύσεως σταλίες και η λήψη μέτρων ασφαλείας.

(Τιμή για συναρμολόγηση, μειωτήρα και συστήματος πέδησης πάνω σε βάση κινητήριας μονάδας των 450KW) σελ 1

Κατ' αποκοπή τίμημα σε ΕΥΡΩ :

(Ολογράφως) : Τριακόσια εξήντα έξι ευρώ και τριάντα λεπτά

(Αριθμητικώς): 366,30€

A.T.4: Φόρτωση, μεταφορά και ανέγερση μιας κινητήριας μονάδας των 450KW πάνω σε κεφαλή που θα εγκατασταθεί σε Τ/Δ της Μονάδας V ΑΗΣ ΠΤΟΛΕΜΑΪΔΑΣ.

Φόρτωση από πλατεία του ΟΚΠ μιας κινητήριας μονάδας αποτελούμενης από βάση, μειωτήρα και σύστημα πέδησης, μεταφορά και ανέγερσή της πάνω σε κεφαλή που θα εγκατασταθεί σε Τ/Δ της Μονάδας V ΑΗΣ ΠΤΟΛΕΜΑΪΔΑΣ.

Οι εργασίες αυτές πραγματοποιούνται σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας με μηχανικές μεθόδους. Θερμικοί μέθοδοι επιτρέπονται μόνο μετά από γραπτή έγκριση από την Επιβλέπουσα Υπηρεσία.

Συμπεριλαμβάνονται η απασχόληση ειδικευμένου προσωπικού, γερανών, γερανοφόρων οχημάτων, μεταφορικών μέσων, βοηθητικά ικριώματα, ειδικά εργαλεία, ναυτικά κλειδιά κλπ, οι πάσης φύσεως σταλίες και η λήψη μέτρων ασφαλείας.

(Τιμή για φόρτωση, μεταφορά και ανέγερση μιας κινητήριας μονάδας των 450KW πάνω σε κεφαλή που θα εγκατασταθεί σε Τ/Δ της Μονάδας V ΑΗΣ ΠΤΟΛΕΜΑΪΔΑΣ) σετ 1

Κατ' αποκοπή τίμημα σε ΕΥΡΩ :

(Ολογράφως) : Χίλια τετρακόσια σαράντα δύο ευρώ και σαράντα ένα λεπτά

(Αριθμητικώς): 1.442,41€

A.T.5: **Φόρτωση από πλατεία Κ. Ηλεκτροτεχείο ή από πλατεία του ΟΚΠ ενός συντηρημένου κινητήρα των 450KW, μεταφορά και ανέγερσή του σε κινητήρια μονάδα κεφαλής που θα εγκατασταθεί σε Τ/Δ της Μονάδας V ΑΗΣ ΠΤΟΛΕΜΑΪΔΑΣ, καθώς και ευθυγράμμιση του κινητήρα με τον αντίστοιχο μειωτήρα.**

Φόρτωση από πλατεία Κ. Ηλεκτροτεχείο ή από πλατεία του ΟΚΠ ενός συντηρημένου κινητήρα των 450KW, μεταφορά και ανέγερσή του σε κινητήρια μονάδα κεφαλής που θα εγκατασταθεί σε Τ/Δ της Μονάδας V ΑΗΣ ΠΤΟΛΕΜΑΪΔΑΣ, καθώς και ευθυγράμμιση του κινητήρα με τον αντίστοιχο μειωτήρα.

Οι εργασίες αυτές εκτελούνται σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας με μηχανικές μεθόδους.

Συμπεριλαμβάνονται η απασχόληση ειδικευμένου προσωπικού, γερανών, γερανοφόρων οχημάτων, μεταφορικών μέσων, τα απαραίτητα μέσα στερέωσης του κινητήρα πάνω στο μεταφορικό του όχημα, η χρήση βοηθητικών ικριωμάτων, μάντων ή συρματοσχοίνων ανύψωσης βαρών, ναυτικών κλειδιών κλπ, οι πάσης φύσεως σταλίες και η λήψη μέτρων ασφαλείας και η αποκατάσταση βλαβών που θα προξενηθούν στον κινητήρα από υπαιτιότητα του Αναδόχου.

(Τιμή ανά κινητήρα) τεμ. 1

Κατ' αποκοπή τίμημα σε ΕΥΡΩ :

Ολογράφως: Τριακόσια εβδομήντα ένα ευρώ και ογδόντα πέντε λεπτά

Αριθμητικώς: 371,85€

A.T.6: **Φόρτωση, μεταφορά και ανέγερση όλων των γιρλαντών ραούλων κύλισης και επιστροφής σε κεφαλή που θα εγκατασταθεί σε Τ/Δ της Μονάδας V ΑΗΣ ΠΤΟΛΕΜΑΪΔΑΣ.**

Πραγματοποίηση φόρτωσης, μεταφοράς και ανέγερσης όλων των γιρλαντών ραούλων κύλισης και επιστροφής στην κεφαλή που θα εγκατασταθεί σε Τ/Δ της Μονάδας V ΑΗΣ ΠΤΟΛΕΜΑΪΔΑΣ.

Οι παραπάνω εργασίες εκτελούνται σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας με μηχανικές μεθόδους.

Συμπεριλαμβάνονται η απασχόληση ειδικευμένου προσωπικού, γερανών, γερανοφόρων οχημάτων, μεταφορικών μέσων, ειδικών εργαλείων, ναυτικών κλειδιών κλπ, οι πάσης φύσεως σταλίες και η λήψη μέτρων ασφαλείας.

(Τιμή για φόρτωση, μεταφορά και ανέγερση όλων των γιρλαντών ραούλων κύλισης και επιστροφής στην κεφαλή που θα εγκατασταθεί σε Τ/Δ της Μονάδας V ΑΗΣ ΠΤΟΛΕΜΑΪΔΑΣ) σελ 1

Κατ' αποκοπή τίμημα σε ΕΥΡΩ :

Ολογράφως: Εξακόσια ενενήντα πέντε ευρώ και ενενήντα επτά λεπτά

Αριθμητικώς: 695,97€

A.T.7: Φόρτωση από πλατεία του ΟΚΠ, μεταφορά και ανέγερση του ευθύγραμμου αποξέστη στο τύμπανο απόρριψης κεφαλής που θα εγκατασταθεί σε Τ/Δ της Μονάδας V ΑΗΣ ΠΤΟΛΕΜΑΪΔΑΣ – Αντικατάσταση της φθειρόμενης πλάκας του αποξέστη με καινούργια πλάκα.

Πραγματοποίηση φόρτωσης από πλατεία του ΟΚΠ, μεταφοράς και ανέγερσης του ευθύγραμμου αποξέστη στο τύμπανο απόρριψης κεφαλής που θα εγκατασταθεί σε Τ/Δ της Μονάδας V ΑΗΣ ΠΤΟΛΕΜΑΪΔΑΣ. Επιπλέον θα γίνει αντικατάσταση της φθειρόμενης πλάκας του αποξέστη με καινούργια πλάκα που θα χορηγηθεί από το ΟΚΠ.

Οι εργασίες θα πραγματοποιηθούν σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος και σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας με μηχανικές και θερμικές μεθόδους.

Συμπεριλαμβάνονται η απασχόληση ειδικευμένου προσωπικού, γερανών, γερανοφόρων οχημάτων, μεταφορικών μέσων, βοηθητικών ικριωμάτων, η χρήση εργαλείων, ναυτικών κλειδιών κλπ, οι πάσης φύσεως σταλίες και η λήψη μέτρων ασφαλείας.

(Τιμή για φόρτωση από πλατεία του ΟΚΠ, μεταφορά και ανέγερση του ευθύγραμμου αποξέστη στο τύμπανο απόρριψης κεφαλής που θα εγκατασταθεί σε Τ/Δ της Μονάδας V ΑΗΣ ΠΤΟΛΕΜΑΪΔΑΣ καθώς και για αντικατάσταση της φθειρόμενης πλάκας του αποξέστη με καινούργια πλάκα) τεμ 1

Κατ' αποκοπή τίμημα σε ΕΥΡΩ :

Ολογράφως: Πεντακόσια πενήντα δύο ευρώ και εβδομήντα δύο λεπτά

Αριθμητικώς: 552,72€

A.T.8: Επισκευή και αντικατάσταση φθειρόμενων πλακών στον γωνιακό αποξέστη τύπου αρότρου της κεφαλής που θα εγκατασταθεί σε Τ/Δ της Μονάδας V ΑΗΣ ΠΤΟΛΕΜΑΪΔΑΣ καθώς και ρύθμιση του εν λόγω αποξέστη τύπου αρότρου.

Πραγματοποίηση επισκευής και αντικατάσταση φθειρόμενων πλακών στον γωνιακό αποξέστη τύπου αρότρου της κεφαλής που θα εγκατασταθεί σε Τ/Δ της Μονάδας V ΑΗΣ ΠΤΟΛΕΜΑΪΔΑΣ καθώς και ρύθμιση του εν λόγω αποξέστη τύπου αρότρου.

Οι εργασίες αυτές εκτελούνται σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας με μηχανικές και θερμικές μεθόδους.

Συμπεριλαμβάνονται η απασχόληση ειδικευμένου προσωπικού, γερανού, γερανοφόρου οχήματος, μεταφορικών μέσων, η χρήση εργαλείων, ναυτικών κλειδίων κλπ, οι πάσης φύσεως σταλίες και η λήψη μέτρων ασφαλείας.

(Τιμή για επισκευή και αντικατάσταση φθιρόμενων πλακών στον γωνιακό αποξέστη τύπου αρότρου της κεφαλής που θα εγκατασταθεί σε Τ/Δ της Μονάδας V ΑΗΣ ΠΤΟΛΕΜΑΪΔΑΣ καθώς και ρύθμιση του εν λόγω αποξέστη τύπου αρότρου.) σετ 1

Κατ' αποκοπή τίμημα σε ΕΥΡΩ :

Ολογράφως: Πεντακόσια πενήντα δύο ευρώ και εβδομήντα δύο λεπτά

Αριθμητικώς: 552,72€

A.T.9: Αντικατάσταση μεταλλικών πλακών στον ευθύγραμμο αποξέστη που είναι πίσω από τον γωνιακό αποξέστη τύπου αρότρου κεφαλής που θα εγκατασταθεί σε Τ/Δ της Μονάδας ΑΗΣ ΠΤΟΛΕΜΑΪΔΑΣ. Η παράδοση των μεταλλικών πλακών θα γίνει σε πλατεία του ΟΚΠ.

Πραγματοποίηση αντικατάστασης μεταλλικών πλακών στον ευθύγραμμο αποξέστη που είναι πίσω από τον γωνιακό αποξέστη τύπου αρότρου κεφαλής που θα εγκατασταθεί σε Τ/Δ της Μονάδας ΑΗΣ ΠΤΟΛΕΜΑΪΔΑΣ. Σημειώνεται ότι η παράδοση των μεταλλικών πλακών θα γίνει σε πλατεία του ΟΚΠ.

Οι εργασίες αυτές εκτελούνται σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας με μηχανικές μεθόδους.

Συμπεριλαμβάνονται η απασχόληση ειδικευμένου προσωπικού, γερανού, γερανοφόρου οχήματος, μεταφορικού μέσου, η χρήση ειδικών εργαλείων, οι πάσης φύσεως σταλίες και η λήψη μέτρων ασφαλείας.

(Τιμή για αντικατάσταση μεταλλικών πλακών στον ευθύγραμμο αποξέστη που είναι πίσω από τον γωνιακό αποξέστη τύπου αρότρου κεφαλής που θα εγκατασταθεί σε Τ/Δ της Μονάδας ΑΗΣ ΠΤΟΛΕΜΑΪΔΑΣ. Η παράδοση των μεταλλικών πλακών θα γίνει σε πλατεία του ΟΚΠ.) σετ 1

Κατ' αποκοπή τίμημα σε ΕΥΡΩ :

Ολογράφως: Πεντακόσια πενήντα δύο ευρώ και εβδομήντα δύο λεπτά

Αριθμητικώς: 552,72€

A.T.10: Φόρτωση, μεταφορά, ανέγερση και βαφή τμημάτων κουπαστής κιγκλιδωμάτων σε κεφαλή που θα εγκατασταθεί σε Τ/Δ της Μονάδας V ΑΗΣ ΠΤΟΛΕΜΑΪΔΑΣ.

Πραγματοποίηση φόρτωσης, μεταφοράς, ανέγερσης και βαφής τμημάτων κουπαστής κιγκλιδωμάτων σε κεφαλή που θα εγκατασταθεί σε Τ/Δ της Μονάδας ΑΗΣ ΠΤΟΛΕΜΑΪΔΑΣ.

Οι εργασίες αυτές θα εκτελεστούν σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας με μηχανικές και θερμικές μεθόδους.

Συμπεριλαμβάνονται η απασχόληση ειδικευμένου προσωπικού, γερανών, γερανοφόρων οχημάτων, μεταφορικών μέσων, η χρήση μηχανών ηλεκτροσυγκόλλησης και συσκευών οξυγόνων-ασετυλίνης, ναυτικών κλειδίων κλπ, οι πάσης φύσεως σταλίες και η λήψη μέτρων ασφαλείας.

(Τιμή για φόρτωση, μεταφορά, ανέγερση και βαφή τμήματος μήκους 1m κουπαστής κιγκλιδωμάτων σε κεφαλή που θα εγκατασταθεί σε Τ/Δ της Μονάδας V ΑΗΣ ΠΤΟΛΕΜΑΪΔΑΣ.) €/m

Κατ' αποκοπή τίμημα σε ΕΥΡΩ :

Ολογράφως: Δεκαοκτώ ευρώ και εξήντα πέντε λεπτά ανά μέτρο μήκους

Αριθμητικώς: 18,65€/m

A.T.11: Αντικατάσταση και βαφή τμήματος στραβωμένου κιγκλιδώματος μήκους 1m σε κεφαλή που θα εγκατασταθεί σε Τ/Δ της Μονάδας V. Τα υλικά θα διατεθούν από τον ΚΟΚΠ σε πλατεία του Ορυχείου ή σε Αποθήκη του ΛΚΔΜ.

Πραγματοποίηση αντικατάστασης τμήματος στραβωμένου κιγκλιδώματος μήκους 1m σε κεφαλή που θα εγκατασταθεί σε Τ/Δ της Μονάδας V. Τα υλικά θα διατεθούν από τον ΚΟΚΠ σε πλατεία του Ορυχείου ή σε Αποθήκη του ΛΚΔΜ.

Οι εργασίες αυτές εκτελούνται σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας με μηχανικές και θερμικές μεθόδους.

Συμπεριλαμβάνονται η απασχόληση ειδικευμένου προσωπικού, γερανών, γερανοφόρων οχημάτων, μεταφορικών μέσων, η χρήση μηχανών ηλεκτροσυγκόλλησης και συσκευών οξυγόνων-ασετυλίνης, ναυτικών κλειδίων κλπ, οι πάσης φύσεως σταλίες και η λήψη μέτρων ασφαλείας.

(Τιμή για αντικατάσταση τμήματος στραβωμένου κιγκλιδώματος μήκους 1m σε κεφαλή που θα εγκατασταθεί σε Τ/Δ της Μονάδας V. Τα υλικά θα διατεθούν από τον ΚΟΚΠ σε πλατεία του Ορυχείου ή σε Αποθήκη του ΛΚΔΜ.) για 1m

Κατ' αποκοπή τίμημα σε ΕΥΡΩ :

Ολογράφως: Είκοσι πέντε ευρώ και πενήντα τρία λεπτά

Αριθμητικώς: 25,53€

A.T.12: Απεγκατάσταση όλων των ραούλων κύλισης και επιστροφής από τα φορεία τους στην κεφαλή του Τ/Δ Τ3 πλάτους B=1400mm και μεταφορά τους στο Συνεργείο Ραούλων του ΛΚΔΜ για έλεγχο και επισκευή.

Απεγκατάσταση όλων των ραούλων κύλισης και επιστροφής από τα φορεία τους στην κεφαλή του Τ/Δ Τ3 πλάτους B=1400mm και μεταφορά τους στο Συνεργείο Ραούλων του ΛΚΔΜ για έλεγχο και επισκευή.

Οι εργασίες αυτές εκτελούνται σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας με μηχανικές μεθόδους.

Συμπεριλαμβάνονται η απασχόληση ειδικευμένου προσωπικού, γερανών, γερανοφόρων οχημάτων, μεταφορικών μέσων, η χρήση ναυτικών κλειδίων και ιμάντων ανύψωσης βαρών, οι πάσης φύσεως σταλίες και η λήψη μέτρων ασφαλείας.

(Τιμή για απεγκατάσταση όλων των ραούλων κύλισης και επιστροφής από τα φορεία τους στην κεφαλή του Τ/Δ Τ3 πλάτους B=1400 mm και μεταφορά τους στο Συνεργείο Ραούλων του ΛΚΔΜ για έλεγχο και επισκευή.) σετ 1

Κατ' αποκοπή τίμημα σε ΕΥΡΩ :

Ολογράφως: Επτακόσια ενενήντα τέσσερα ευρώ και πενήντα τέσσερα λεπτά

Αριθμητικώς: 794,54€

A.T.13: **Φόρτωση όλων των ραούλων κύλισης και επιστροφής από το Συνεργείο Ραούλων του ΛΚΔΜ ή από αποθήκη του ΛΚΔΜ, μεταφορά και ανέγερσή τους στην κεφαλή που θα εγκατασταθεί στον Τ/Δ Τ3 B=1400mm της Μονάδας V ΑΗΣ ΠΤΟΛΕΜΑΪΔΑΣ.**

Πραγματοποίηση φόρτωσης όλων των ραούλων κύλισης και επιστροφής από το Συνεργείο Ραούλων του ΛΚΔΜ ή από αποθήκη του ΛΚΔΜ, μεταφορά και ανέγερσή τους στην κεφαλή που θα εγκατασταθεί στον Τ/Δ Τ3 πλάτους B=1400mm της Μονάδας V ΑΗΣ ΠΤΟΛΕΜΑΪΔΑΣ.

Οι εργασίες αυτές εκτελούνται σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας με μηχανικές μεθόδους.

Συμπεριλαμβάνονται η απασχόληση ειδικευμένου προσωπικού, γερανών, γερανοφόρων οχημάτων, μεταφορικών μέσων, η χρήση βοηθητικών ικριωμάτων, ιμάντων ή συρματοσχοίνων ανύψωσης βαρών, ναυτικών κλειδίων κλπ, οι πάσης φύσεως σταλίες και η λήψη μέτρων ασφαλείας.

(Τιμή για φόρτωση όλων των ραούλων κύλισης και επιστροφής από το Συνεργείο Ραούλων του ΛΚΔΜ ή από αποθήκη του ΛΚΔΜ, για μεταφορά και για ανέγερσή τους στην κεφαλή που θα εγκατασταθεί στον Τ/Δ Τ3 πλάτους B=1400 mm της Μονάδας V ΑΗΣ ΠΤΟΛΕΜΑΪΔΑΣ.) σετ 1

Κατ' αποκοπή τίμημα σε ΕΥΡΩ :

Ολογράφως: Επτακόσια ενενήντα τέσσερα ευρώ και πενήντα τέσσερα λεπτά

Αριθμητικώς: 794,54€

A.T.14: **Επισκευή και συντήρηση (περιλαμβανομένης της αντικατάστασης φθειρομένων πλακών) ευθύγραμμου αποξέστη και γωνιακού αποξέστη τύπου αρότρου σε κεφαλή που θα εγκατασταθεί σε Τ/Δ της Μονάδας V ΑΗΣ ΠΤΟΛΕΜΑΪΔΑΣ.**

Πραγματοποίηση επισκευής και συντήρησης (περιλαμβανομένης της αντικατάστασης φθειρομένων πλακών) ευθύγραμμου αποξέστη και γωνιακού αποξέστη τύπου αρότρου σε κεφαλή που θα εγκατασταθεί σε Τ/Δ της Μονάδας V ΑΗΣ ΠΤΟΛΕΜΑΪΔΑΣ.

Οι εργασίες αυτές εκτελούνται σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας με μηχανικές και θερμικές μεθόδους.

Συμπεριλαμβάνονται η απασχόληση ειδικευμένου προσωπικού, γερανών, γερανοφόρων οχημάτων, μεταφορικών μέσων, η χρήση βοηθητικών ικριωμάτων και κατασκευών, ιμάντων ή συρματοσχοίνων ανύψωσης βαρών, ναυτικών κλειδιών κλπ, οι πάσης φύσεως σταλίες και η λήψη μέτρων ασφαλείας.

(Τιμή για επισκευή και συντήρηση ευθύγραμμου αποξέστη και γωνιακού αποξέστη τύπου αρότρου σε κεφαλή που θα εγκατασταθεί σε Τ/Δ της Μονάδας V ΑΗΣ ΠΤΟΛΕΜΑΪΔΑΣ.) σελ 1

Κατ' αποκοπή τίμημα σε ΕΥΡΩ :

Ολογράφως: Πεντακόσια πενήντα δύο ευρώ και εβδομήντα δύο λεπτά

Αριθμητικώς: 552,72€

A.T.15: Φόρτωση από Αποθήκη του ΛΚΔΜ ραούλων φόρτωσης, μεταφορά τους σε πλατεία του ΟΚΠ, συναρμολόγηση γιρλαντών ραούλων φόρτωσης, μεταφορά και ανέγερσή τους στην ενδιάμεση χοάνη φόρτωσης, που θα ανεγερθεί σε Τ/Δ πλάτους B=1400mm της Μονάδας V ΑΗΣ ΠΤΟΛΕΜΑΪΔΑΣ.

Πραγματοποίηση φόρτωσης από Αποθήκη του ΛΚΔΜ ραούλων φόρτωσης, μεταφορά τους σε πλατεία του ΟΚΠ, συναρμολόγηση γιρλαντών ραούλων φόρτωσης, μεταφορά και ανέγερσή τους στην ενδιάμεση χοάνη φόρτωσης, που θα ανεγερθεί σε Τ/Δ πλάτους B=1400mm της Μονάδας V ΑΗΣ ΠΤΟΛΕΜΑΪΔΑΣ.

Οι εργασίες αυτές εκτελούνται σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας με μηχανικές μεθόδους.

Συμπεριλαμβάνονται η απασχόληση ειδικευμένου προσωπικού, γερανών, γερανοφόρων οχημάτων, μεταφορικών μέσων, η χρήση βοηθητικών ικριωμάτων, ιμάντων ή συρματοσχοίνων ανάρτησης βαρών, ναυτικών κλειδιών κλπ, οι πάσης φύσεως σταλίες και η λήψη μέτρων ασφαλείας.

(Τιμή για φόρτωση από Αποθήκη του ΛΚΔΜ ραούλων φόρτωσης, μεταφορά τους σε πλατεία του ΟΚΠ, συναρμολόγηση γιρλαντών ραούλων φόρτωσης, μεταφορά και ανέγερσή τους στην ενδιάμεση χοάνη φόρτωσης, που θα ανεγερθεί σε Τ/Δ πλάτους B=1400 mm της Μονάδας V ΑΗΣ ΠΤΟΛΕΜΑΪΔΑΣ.) σελ 1

Κατ' αποκοπή τίμημα σε ΕΥΡΩ :

Ολογράφως: Εξακόσια εξήντα τρία ευρώ και είκοσι επτά λεπτά

Αριθμητικώς: 663,27€

A.T.16: Κατασκευή ενός πλαισίου από ΗΕΒ 220 διαστάσεων 3,40m×3.30m, που θα αποτελέσει την βάση έδρασης της ενδιάμεσης λεκάνης φόρτωσης για Τ/Δ Τ3. Στις δύο πλευρές της βάσης αυτής θα συγκολληθούν οι ορθοστάτες (ποδαρικά) της ενδιάμεσης χοάνης φόρτωσης. Επιπρόσθετα στην κάτω πλευρά της βάσης αυτής θα συγκολληθούν στα τέσσερα άκρα της τέσσερις πλάκες με τρύπες. Οι πλάκες αυτές θα στερεωθούν με αγκυρόβιδες πάνω στις βάσεις οπλισμένου σκυροδέματος της ενδιάμεσης χοάνης φόρτωσης. Τα υλικά για την βάση της χοάνης και οι αγκυρόβιδες θα είναι προμήθειες του Αναδόχου.

Κατασκευή ενός πλαισίου από HEB 220 διαστάσεων 3,40m×3.30m, που θα αποτελέσει την βάση έδρασης της ενδιάμεσης λεκάνης φόρτωσης για T/Δ T3. Στις δύο πλευρές της βάσης αυτής θα συγκολληθούν οι ορθοστάτες (ποδαρικά) της ενδιάμεσης χοάνης φόρτωσης. Επιπρόσθετα στην κάτω πλευρά της βάσης αυτής θα συγκολληθούν στα τέσσερα άκρα της τέσσερις πλάκες με τρύπες. Οι πλάκες αυτές θα στερεωθούν με αγκυρόβιδες πάνω στις βάσεις οπλισμένου σκυροδέματος της ενδιάμεσης χοάνης φόρτωσης. Τα υλικά για την βάση της χοάνης και οι αγκυρόβιδες θα είναι προμήθειας του Αναδόχου.

Οι εργασίες αυτές εκτελούνται σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας με μηχανικές και θερμικές μεθόδους.

Συμπεριλαμβάνονται η απασχόληση ειδικευμένου προσωπικού, γερανών, γερανοφόρων οχημάτων, μεταφορικών μέσων, η χρήση βοηθητικών ικριωμάτων, βοηθητικών κατασκευών, η χρήση μηχανών ηλεκτροσυγκόλλησης, ιμάντων ή συρματοσχοίνων ανύψωσης, ναυτικών κλειδιών κλπ, οι πάσης φύσεως σταλίες και η λήψη μέτρων ασφαλείας.

(Τιμή για κατασκευή ενός πλαισίου από HEB 220 διαστάσεων 3,40m×3.30m, που θα αποτελέσει την βάση έδρασης της ενδιάμεσης λεκάνης φόρτωσης για T/Δ T3. Στη βάση αυτή θα γίνουν οι εργασίες που προαναφέρονται. Τα υλικά για την εν λόγω βάση και οι αγκυρόβιδες θα είναι προμήθειας του Αναδόχου.) σετ 1

Κατ' αποκοπή τίμημα σε ΕΥΡΩ :

Ολογράφως: Δύο χιλιάδες εξακόσια ενενήντα πέντε ευρώ και ενενήντα επτά λεπτά

Αριθμητικώς: 2.695,97€

A.T.17: Φόρτωση από πλατεία του ΟΚΠ, μεταφορά και ανέγερση ελαστικών πλαϊνών σε ενδιάμεση χοάνη φόρτωσης που θα εγκατασταθεί σε T/Δ B=1400mm της Μονάδας V ΑΗΣ ΠΤΟΛΕΜΑΪΔΑΣ, μετά την τοποθέτηση ιμάντα στον εν λόγω T/Δ.

Πραγματοποίηση φόρτωσης από πλατεία του ΟΚΠ, μεταφορά και ανέγερση ελαστικών πλαϊνών σε ενδιάμεση χοάνη φόρτωσης που θα εγκατασταθεί σε T/Δ πλάτους B=1400mm της Μονάδας V ΑΗΣ ΠΤΟΛΕΜΑΪΔΑΣ, μετά την τοποθέτηση ιμάντα στον εν λόγω T/Δ.

Οι εργασίες αυτές εκτελούνται σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας με μηχανικές μεθόδους. Θερμικοί μέθοδοι επιτρέπονται μόνο μετά από γραπτή έγκριση της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας.

Συμπεριλαμβάνονται η απασχόληση ειδικευμένου προσωπικού, γερανών, γερανοφόρων οχημάτων, μεταφορικών μέσων, η χρήση βοηθητικών ικριωμάτων, ιμάντων ή συρματοσχοίνων ανύψωσης βαρών, ναυτικών κλειδιών κλπ, οι πάσης φύσεως σταλίες και η λήψη μέτρων ασφαλείας.

(Τιμή για φόρτωση από πλατεία του ΟΚΠ, μεταφορά και ανέγερση ελαστικών πλαϊνών σε ενδιάμεση χοάνη φόρτωσης που θα εγκατασταθεί σε T/Δ πλάτους B=1400mm της Μονάδας V ΑΗΣ ΠΤΟΛΕΜΑΪΔΑΣ, μετά την τοποθέτηση ιμάντα στον εν λόγω T/Δ.) σετ 1

Κατ' αποκοπή τίμημα σε ΕΥΡΩ :

Ολογράφως: πεντακόσια ευρώ

Αριθμητικώς: 500,00€

A.T.18: Προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση λαμαρινών στο πάνω μέρος ενδιάμεσης λεκάνης φόρτωσης T/Δ πλάτους B=1400mm της Μονάδας V ΑΗΣ ΠΤΟΛΕΜΑΪΔΑΣ για στεγανοποίηση της λεκάνης και βαφή των εν λόγω λαμαρινών.

Πραγματοποίηση προμήθειας, μεταφοράς και τοποθέτησης λαμαρινών στο πάνω μέρος ενδιάμεσης λεκάνης φόρτωσης T/Δ πλάτους B=1400mm της Μονάδας V ΑΗΣ ΠΤΟΛΕΜΑΪΔΑΣ για στεγανοποίηση της λεκάνης. Επιπρόσθετα θα πραγματοποιηθεί βαφή των προαναφερόμενων λαμαρινών.

Οι εργασίες αυτές εκτελούνται σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας με μηχανικές και θερμικές μεθόδους.

Συμπεριλαμβάνονται η απασχόληση ειδικευμένου προσωπικού, γερανών, γερανοφόρων οχημάτων, μεταφορικών μέσων, η χρήση βοηθητικών ικριωμάτων, ιμάντων ή συρματοσχοίνων ανύψωσης βαρών, ναυτικών κλειδιών κλπ, οι πάσης φύσεως σταλίες και η λήψη μέτρων ασφαλείας.

(Τιμή για προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση λαμαρινών στο πάνω μέρος ενδιάμεσης λεκάνης φόρτωσης T/Δ πλάτους B=1400mm της Μονάδας V ΑΗΣ ΠΤΟΛΕΜΑΪΔΑΣ για στεγανοποίηση της λεκάνης και βαφή των εν λόγω λαμαρινών.) σετ 1

Κατ' αποκοπή τίμημα σε ΕΥΡΩ :

Ολογράφως: Δύο χιλιάδες επτακόσια ογδόντα τρία ευρώ και ογδόντα οκτώ λεπτά

Αριθμητικώς: 2.783,88€

A.T.19: Πλήρης συναρμολόγηση Σταθμού Επιστροφής με χοάνη φόρτωσης για T/Δ B=1600mm από τα επιμέρους συγκροτήματά του.

Πραγματοποίηση πλήρους συναρμολόγησης Σταθμού Επιστροφής με χοάνη φόρτωσης για T/Δ πλάτους B=1600mm από τα επιμέρους συγκροτήματά του.

Οι εργασίες αυτές εκτελούνται σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος και σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας με μηχανικές και θερμικές μεθόδους.

Συμπεριλαμβάνονται η απασχόληση ειδικευμένου προσωπικού, γερανών, γερανοφόρων οχημάτων, μεταφορικών μέσων, η χρήση βοηθητικών ικριωμάτων, βοηθητικών κατασκευών, μηχανών ηλεκτροσυγκόλλησης και συσκευών οξυγόνου-ασετυλίνης, ιμάντων ή συρματοσχοίνων ανύψωσης, ναυτικών κλειδιών κλπ, οι πάσης φύσεως σταλίες και η λήψη μέτρων ασφαλείας.

(Τιμή για πλήρη συναρμολόγηση Σταθμού Επιστροφής με χοάνη φόρτωσης για T/Δ πλάτους B=1600mm από τα επιμέρους συγκροτήματά του.) σετ 1

Κατ' αποκοπή τίμημα σε ΕΥΡΩ :

Ολογράφως: Δύο χιλιάδες διακόσια σαράντα πέντε ευρώ και δεκαεννέα λεπτά

Αριθμητικώς: 2.245,19€

A.T.20: Φόρτωση από Αποθήκη του ΛΚΔΜ ραούλων φόρτωσης, μεταφορά τους σε πλατεία του ΟΚΠ, συναρμολόγηση γιρλαντών ραούλων φόρτωσης, μεταφορά και ανέγερσή τους σε Σταθμό Επιστροφής με λεκάνη φόρτωσης, που θα ανεγερθεί σε Τ/Δ πλάτους B=1400mm της Μονάδας V ΑΗΣ ΠΤΟΛΕΜΑΪΔΑΣ.

Πραγματοποίηση φόρτωσης από Αποθήκη του ΛΚΔΜ ραούλων φόρτωσης, μεταφορά τους σε πλατεία του ΟΚΠ, συναρμολόγηση γιρλαντών ραούλων φόρτωσης, μεταφορά και ανέγερσή τους σε Σταθμό Επιστροφής με λεκάνη φόρτωσης, που θα ανεγερθεί σε Τ/Δ πλάτους B=1400mm της Μονάδας V ΑΗΣ ΠΤΟΛΕΜΑΪΔΑΣ.

Οι εργασίες αυτές εκτελούνται σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας με μηχανικές μεθόδους.

Συμπεριλαμβάνονται η απασχόληση ειδικευμένου προσωπικού, γερανών, γερανοφόρων οχημάτων, μεταφορικών μέσων, η χρήση βοηθητικών ικριωμάτων, ιμάντων ή συρματοσχοίνων ανάρτησης βαρών, ναυτικών κλειδιών κλπ, οι πάσης φύσεως σταλίες και η λήψη μέτρων ασφαλείας.

(Τιμή για φόρτωση από Αποθήκη του ΛΚΔΜ ραούλων φόρτωσης, μεταφορά τους σε πλατεία του ΟΚΠ, συναρμολόγηση γιρλαντών ραούλων φόρτωσης, μεταφορά και ανέγερσή τους σε Σταθμό Επιστροφής με λεκάνη φόρτωσης, που θα ανεγερθεί σε Τ/Δ πλάτους B=1400 mm της Μονάδας V ΑΗΣ ΠΤΟΛΕΜΑΪΔΑΣ.) σετ 1

Κατ' αποκοπή τίμημα σε ΕΥΡΩ :

Ολογράφως: Εξακόσια εξήντα τρία ευρώ και είκοσι επτά λεπτά

Αριθμητικώς: 663,27€

A.T.21: Φόρτωση από πλατεία του ΟΚΠ, μεταφορά και ανέγερση ελαστικών πλαϊνών σε χοάνη φόρτωσης Σταθμού Επιστροφής που θα εγκατασταθεί σε Τ/Δ πλάτους B=1400mm της Μονάδας V ΑΗΣ ΠΤΟΛΕΜΑΪΔΑΣ, μετά την τοποθέτηση ιμάντα στον εν λόγω Τ/Δ.

Πραγματοποίηση φόρτωσης από πλατεία του ΟΚΠ, μεταφορά και ανέγερση ελαστικών πλαϊνών σε χοάνη φόρτωσης Σταθμού Επιστροφής που θα εγκατασταθεί σε Τ/Δ πλάτους B=1400mm της Μονάδας V ΑΗΣ ΠΤΟΛΕΜΑΪΔΑΣ, μετά την τοποθέτηση ιμάντα στον εν λόγω Τ/Δ.

Οι εργασίες αυτές εκτελούνται σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας με μηχανικές μεθόδους. Θερμικοί μέθοδοι επιτρέπονται μόνο μετά από γραπτή έγκριση της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας.

Συμπεριλαμβάνονται η απασχόληση ειδικευμένου προσωπικού, γερανών, γερανοφόρων οχημάτων, μεταφορικών μέσων, η χρήση βοηθητικών ικριωμάτων, ιμάντων ή συρματοσχοίνων ανύψωσης βαρών, ναυτικών κλειδιών κλπ, οι πάσης φύσεως σταλίες και η λήψη μέτρων ασφαλείας.

(Τιμή για φόρτωση από πλατεία του ΟΚΠ, μεταφορά και ανέγερση ελαστικών πλαϊνών σε χοάνη φόρτωσης Σταθμού Επιστροφής που θα εγκατασταθεί σε Τ/Δ πλάτους B=1400mm της Μονάδας V ΑΗΣ ΠΤΟΛΕΜΑΪΔΑΣ, μετά την τοποθέτηση ιμάντα στον εν λόγω Τ/Δ.) σετ 1

Κατ' αποκοπή τίμημα σε ΕΥΡΩ :

Ολογράφως: πεντακόσια ευρώ

Αριθμητικώς: 500,00€

A.T.22: Φόρτωση από Αποθήκη του ΛΚΔΜ ραούλων φόρτωσης, μεταφορά τους σε πλατεία του ΟΚΠ, συναρμολόγηση γιρλαντών ραούλων φόρτωσης, μεταφορά και ανέγερσή τους στην ενδιάμεση χοάνη φόρτωσης, που θα ανεγερθεί σε Τ/Δ πλάτους B=1800mm του ΟΚΠ.

Πραγματοποίηση φόρτωσης από Αποθήκη του ΛΚΔΜ ραούλων φόρτωσης, μεταφορά τους σε πλατεία του ΟΚΠ, συναρμολόγηση γιρλαντών ραούλων φόρτωσης, μεταφορά και ανέγερσή τους στην ενδιάμεση χοάνη φόρτωσης, που θα ανεγερθεί σε Τ/Δ πλάτους B=1800mm του ΟΚΠ.

Οι εργασίες αυτές εκτελούνται σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας με μηχανικές μεθόδους.

Συμπεριλαμβάνονται η απασχόληση ειδικευμένου προσωπικού, γερανών, γερανοφόρων οχημάτων, μεταφορικών μέσων, η χρήση βοηθητικών ικριωμάτων, ιμάντων ή συρματοσχοίνων ανάρτησης βαρών, ναυτικών κλειδιών κλπ, οι πάσης φύσεως σταλίες και η λήψη μέτρων ασφαλείας.

(Τιμή για φόρτωση από Αποθήκη του ΛΚΔΜ ραούλων φόρτωσης, μεταφορά τους σε πλατεία του ΟΚΠ, συναρμολόγηση γιρλαντών ραούλων φόρτωσης, μεταφορά και ανέγερσή τους στην ενδιάμεση χοάνη φόρτωσης, που θα ανεγερθεί σε Τ/Δ πλάτους B=1800 mm του ΟΚΠ.) σετ 1

Κατ' αποκοπή τίμημα σε ΕΥΡΩ :

Ολογράφως: Εξακόσια εξήντα τρία ευρώ και είκοσι επτά λεπτά

Αριθμητικώς: 663,27€

A.T.23: Φόρτωση από πλατεία του ΟΚΠ, μεταφορά και ανέγερση ελαστικών πλαϊνών σε ενδιάμεση χοάνη φόρτωσης που θα εγκατασταθεί σε Τ/Δ πλάτους B=1800mm του ΟΚΠ, μετά την τοποθέτηση ιμάντα στον εν λόγω Τ/Δ.

Πραγματοποίηση φόρτωσης από πλατεία του ΟΚΠ, μεταφορά και ανέγερση ελαστικών πλαϊνών σε ενδιάμεση χοάνη φόρτωσης που θα εγκατασταθεί σε Τ/Δ πλάτους B=1800mm του ΟΚΠ, μετά την τοποθέτηση ιμάντα στον εν λόγω Τ/Δ.

Οι εργασίες αυτές εκτελούνται σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας με μηχανικές μεθόδους. Θερμικοί μέθοδοι επιτρέπονται μόνο μετά από γραπτή έγκριση της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας.

Συμπεριλαμβάνονται η απασχόληση ειδικευμένου προσωπικού, γερανών, γερανοφόρων οχημάτων, μεταφορικών μέσων, η χρήση βοηθητικών ικριωμάτων, ιμάντων ή συρματοσχοίνων ανύψωσης βαρών, ναυτικών κλειδιών κλπ, οι πάσης φύσεως σταλίες και η λήψη μέτρων ασφαλείας.

(Τιμή για φόρτωση από πλατεία του ΟΚΠ, μεταφορά και ανέγερση ελαστικών πλαϊνών σε ενδιάμεση χοάνη φόρτωσης που θα εγκατασταθεί σε Τ/Δ πλάτους B=1800mm του ΟΚΠ, μετά την τοποθέτηση ιμάντα στον εν λόγω Τ/Δ.) σετ 1

Κατ' αποκοπή τίμημα σε ΕΥΡΩ :

Ολογράφως: Πεντακόσια ευρώ

Αριθμητικώς: 500,00€

A.T.24: Αντικατάσταση της πάνω δοκού διατομής Π 140mm×60mm και μήκους περίπου 3m που χρησιμεύει για την ενίσχυση του πάνω μέρους μιας ενδιάμεσης χοάνης φόρτωσης για Τ/Δ πλάτους B=1800mm του ΟΚΠ. Τα υλικά θα είναι προμήθειας του Αναδόχου.

Αντικατάσταση της πάνω δοκού διατομής Π 140mm×60mm και μήκους περίπου 3m που χρησιμεύει για την ενίσχυση του πάνω μέρους μιας ενδιάμεσης χοάνης φόρτωσης για Τ/Δ πλάτους B=1800mm του ΟΚΠ. Τα υλικά θα είναι προμήθειας του Αναδόχου.

Οι εργασίες αυτές εκτελούνται σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος και σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας με μηχανικές και θερμικές μεθόδους.

Συμπεριλαμβάνονται η απασχόληση ειδικευμένου προσωπικού, γερανών, γερανοφόρων οχημάτων, μεταφορικών μέσων, βοηθητικών ικριωμάτων και κατασκευών, η χρήση μηχανής ηλεκτροσυγκόλλησης και συσκευής οξυγόνου-ασετυλίνης, ιμάντων ή συρματοσχοίνων ανύψωσης βαρών, ναυτικών κλειδιών κλπ, η προμήθεια των απαιτούμενων υλικών, οι πάσης φύσεως σταλίες και η λήψη μέτρων ασφαλείας.

(Τιμή για αντικατάσταση της πάνω δοκού διατομής Π 140mm×60mm και μήκους περίπου 3m που χρησιμεύει για την ενίσχυση του πάνω μέρους μιας ενδιάμεσης χοάνης φόρτωσης για Τ/Δ πλάτους B=1800mm του ΟΚΠ με τα υλικά να είναι προμήθειας του Αναδόχου.) σετ 1

Κατ' αποκοπή τίμημα σε ΕΥΡΩ :

Ολογράφως: Πεντακόσια ευρώ

Αριθμητικώς: 500,00€

A.T.25: Προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση λαμαρινών στο πάνω μέρος ενδιάμεσης λεκάνης φόρτωσης Τ/Δ πλάτους B=1800mm του ΟΚΠ για στεγανοποίηση της λεκάνης και βαφή των εν λόγω λαμαρινών. Τα υλικά θα είναι προμήθειας του Αναδόχου.

Πραγματοποίηση προμήθειας, μεταφοράς και τοποθέτησης λαμαρινών στο πάνω μέρος ενδιάμεσης λεκάνης φόρτωσης Τ/Δ πλάτους B=1800mm του ΟΚΠ για στεγανοποίηση της λεκάνης. Επιπρόσθετα θα πραγματοποιηθεί βαφή των προαναφερόμενων λαμαρινών. Επισημαίνεται ότι τα υλικά θα είναι προμήθειας του Αναδόχου.

Οι εργασίες αυτές εκτελούνται σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας με μηχανικές και θερμικές μεθόδους.

Συμπεριλαμβάνονται η απασχόληση ειδικευμένου προσωπικού, γερανών, γερανοφόρων οχημάτων, μεταφορικών μέσων, η χρήση βοηθητικών ικριωμάτων, ιμάντων ή συρματοσχοίνων ανύψωσης βαρών, ναυτικών κλειδιών κλπ, η προμήθεια των απαιτούμενων υλικών, οι πάσης φύσεως σταλίες και η λήψη μέτρων ασφαλείας.

(Τιμή για προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση λαμαρινών στο πάνω μέρος ενδιάμεσης λεκάνης φόρτωσης Τ/Δ πλάτους Β=1800mm του ΟΚΠ για στεγανοποίηση της λεκάνης και βαφή των εν λόγω λαμαρινών τα υλικά είναι προμήθειας του Αναδόχου.) σετ 1

Κατ' αποκοπή τίμημα σε ΕΥΡΩ :

Ολογράφως: Δύο χιλιάδες επτακόσια ογδόντα τρία ευρώ και ογδόντα οκτώ λεπτά

Αριθμητικώς: 2.783,88€

A.T.26: Φόρτωση από πλατεία του ΟΠΑ, μεταφορά και αποθήκευση σε πλατεία του ΟΚΠ εκατόν επτά (107) μεταθετών πλαισίων για Τ/Δ Β=1800mm.

Πραγματοποίηση φόρτωσης από πλατεία του ΟΠΑ, μεταφορά και αποθήκευση σε πλατεία του ΟΚΠ εκατόν επτά (107) μεταθετών πλαισίων για Τ/Δ Β=1800mm.

Οι εργασίες αυτές εκτελούνται σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος και σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας με μηχανικές μεθόδους.

Συμπεριλαμβάνονται η απασχόληση ειδικευμένου προσωπικού, γερανών, γερανοφόρων οχημάτων, μεταφορικών μέσων, ιμάντων ή συρματοσχοίνων ανύψωσης βαρών, ναυτικών κλειδιών κλπ, οι πάσης φύσεως σταλίες, η λήψη μέτρων ασφαλείας και η αποκατάσταση τυχόν βλαβών που θα προξενηθούν στα πλαίσια από υπαιτιότητα του Αναδόχου.

(Τιμή για φόρτωση από πλατεία του ΟΠΑ, για μεταφορά και για αποθήκευση σε πλατεία του ΟΚΠ ενός (1) μεταθετού πλαισίου για Τ/Δ Β=1800mm.) τεμ. 1

Κατ' αποκοπή τίμημα σε ΕΥΡΩ :

Ολογράφως: Εκατόν πέντε ευρώ

Αριθμητικώς: 105,00€

A.T.27: Φόρτωση από πλατεία του ΟΠΑ, μεταφορά και αποθήκευση σε πλατεία του ΟΚΠ εκατόν είκοσι εννέα (129) σταθερών πλαισίων για Τ/Δ Β=1800mm.

Πραγματοποίηση φόρτωσης από πλατεία του ΟΠΑ, μεταφορά και αποθήκευση σε πλατεία του ΟΚΠ εκατόν είκοσι εννέα (129) σταθερών πλαισίων για Τ/Δ Β=1800mm.

Οι εργασίες αυτές εκτελούνται σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος και σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας με μηχανικές μεθόδους.

Συμπεριλαμβάνονται η απασχόληση ειδικευμένου προσωπικού, γερανών, γερανοφόρων οχημάτων, μεταφορικών μέσων, ιμάντων ή συρματοσχοίνων ανύψωσης βαρών, ναυτικών κλειδιών κλπ, οι

πάσης φύσεως σταλίες, η λήψη μέτρων ασφαλείας και η αποκατάσταση τυχόν βλαβών που θα προξηγηθούν στα πλαίσια από υπαιτιότητα του Αναδόχου.

(Τιμή για φόρτωση από πλατεία του ΟΠΑ, για μεταφορά και για αποθήκευση σε πλατεία του ΟΚΠ ενός (1) σταθερού πλαισίου για T/Δ B=1800mm.) τεμ. 1

Κατ' αποκοπή τίμημα σε ΕΥΡΩ :

Ολογράφως: Εκατό ευρώ

Αριθμητικώς: 100,00€

A.T.28: Παραλαβή από το Συνεργείο Ραούλων ή από Αποθήκη του ΛΚΔΜ ραούλων κύλισης για πλαίσια πλάτους T/Δ B=1800mm, μεταφορά τους σε πλατεία του ΟΚΠ και συναρμολόγηση γιρλαντών ραούλων κύλισης.

Παραλαβή από το Συνεργείο Ραούλων ή από Αποθήκη του ΛΚΔΜ ραούλων κύλισης για πλαίσια πλάτους T/Δ B=1800mm, μεταφορά τους σε πλατεία του ΟΚΠ και συναρμολόγηση γιρλαντών ραούλων κύλισης.

Οι εργασίες αυτές πραγματοποιούνται σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας με μηχανικές μεθόδους.

Συμπεριλαμβάνονται η απασχόληση ειδικευμένου προσωπικού, γερανών, γερανοφόρων οχημάτων, μεταφορικών μέσων, η χρήση ιμάντων ή συρματοσχοίνων ανύψωσης βαρών, ναυτικών κλειδίων κλπ, οι πάσης φύσεως σταλίες, η λήψη μέτρων ασφαλείας και η αποκατάσταση τυχόν βλαβών που θα προκληθούν σε ράουλα υπαιτιότητα του Αναδόχου.

(Τιμή για παραλαβή από το Συνεργείο Ραούλων ή από Αποθήκη του ΛΚΔΜ τριών ραούλων κύλισης για πλαίσια πλάτους T/Δ B=1800mm, μεταφορά τους σε πλατεία του ΟΚΠ και συναρμολόγηση μιας (1) γιρλάντας ραούλων κύλισης.) τεμ. 1

Κατ' αποκοπή τίμημα σε ΕΥΡΩ :

Ολογράφως: Ένα ευρώ και εξήντα τέσσερα λεπτά

Αριθμητικώς: 1,64€

A.T.29: Παραλαβή από το Συνεργείο Ραούλων ή από Αποθήκη του ΛΚΔΜ ραούλων επιστροφής για πλαίσια πλάτους T/Δ B=1800mm, μεταφορά τους σε πλατεία του ΟΚΠ και συναρμολόγηση γιρλαντών ραούλων επιστροφής.

Παραλαβή από το Συνεργείο Ραούλων ή από Αποθήκη του ΛΚΔΜ ραούλων επιστροφής για πλαίσια πλάτους T/Δ B=1800mm, μεταφορά τους σε πλατεία του ΟΚΠ και συναρμολόγηση γιρλαντών ραούλων επιστροφής.

Οι εργασίες αυτές πραγματοποιούνται σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας με μηχανικές μεθόδους.

Συμπεριλαμβάνονται η απασχόληση ειδικευμένου προσωπικού, γερανών, γερανοφόρων οχημάτων, μεταφορικών μέσων, η χρήση ιμάντων ή συρματοσχοίνων ανύψωσης βαρών, ναυτικών κλειδίων κλπ, οι πάσης φύσεως σταλίες, η λήψη μέτρων ασφαλείας και η αποκατάσταση τυχόν βλαβών που θα προκληθούν σε ράουλα υπαιτιότητα του Αναδόχου.

(Τιμή για παραλαβή από το Συνεργείο Ραούλων ή από Αποθήκη του ΛΚΔΜ δύο ραούλων επιστροφής για πλαίσια πλάτους T/Δ B=1800mm, μεταφορά τους σε πλατεία του ΟΚΠ και συναρμολόγηση μιας (1) γιρλάντας ραούλων επιστροφής.) τεμ. 1

Κατ' αποκοπή τίμημα σε ΕΥΡΩ :

Ολογράφως: Ένα ευρώ και σαράντα τέσσερα λεπτά

Αριθμητικώς: 1,44€

A.T.30: Διαλογή σιδηροτροχιών και φόρτωσή τους από πλατεία του ΟΠΑ, μεταφορά και ανέγερση των σιδηροτροχιών επί των μεταθετών πλαισίων του T/Δ ΚΑ.

Πραγματοποίηση διαλογής σιδηροτροχιών και φόρτωσής τους από πλατεία του ΟΠΑ, μεταφοράς και ανέγερσης των σιδηροτροχιών επί των μεταθετών πλαισίων του T/Δ ΚΑ.

Επισημαίνεται ότι το συνδετικό υλικό για την τοποθέτηση των εν λόγω σιδηροτροχιών στον T/Δ ΚΑ θα παραληφθεί από πλατεία του ΟΠΑ ή από Αποθήκες του ΛΚΔΜ.

Οι παραπάνω εργασίες εκτελούνται σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας με μηχανικές μεθόδους.

Συμπεριλαμβάνονται η απασχόληση ειδικευμένου προσωπικού, γερανών, γερανοφόρων οχημάτων, μεταφορικών μέσων, ιμάντων ή συρματοσχοίνων ανύψωσης βαρών, ναυτικών κλειδίων κλπ, οι πάσης φύσεως σταλίες, η λήψη μέτρων ασφαλείας.

(Τιμή για διαλογή μιας (1) σιδηροτροχιάς και φόρτωσή της από πλατεία του ΟΠΑ, για μεταφορά και ανέγερση της σιδηροτροχιάς επί των μεταθετών πλαισίων του T/Δ ΚΑ και για σύνδεσή της με τις γειτονικές σιδηροτροχιές της.) τεμ. 1

Κατ' αποκοπή τίμημα σε ΕΥΡΩ :

Ολογράφως: Εκατόν δέκα ευρώ

Αριθμητικώς: 110,00€

A.T.31: Φόρτωση από το Συνεργείο Ραούλων ή από Αποθήκη του ΛΚΔΜ ραούλων κύλισης για πλαίσια πλάτους T/Δ B=1600mm, μεταφορά τους σε πλατεία του ΟΚΠ και συναρμολόγηση γιρλαντών ραούλων κύλισης.

Φόρτωση από το Συνεργείο Ραούλων ή από Αποθήκη του ΛΚΔΜ ραούλων κύλισης για πλαίσια πλάτους T/Δ B=1600mm, μεταφορά τους σε πλατεία του ΟΚΠ και συναρμολόγηση γιρλαντών ραούλων κύλισης.

Οι εργασίες αυτές πραγματοποιούνται σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας με μηχανικές μεθόδους.

Συμπεριλαμβάνονται η απασχόληση ειδικευμένου προσωπικού, γερανών, γερανοφόρων οχημάτων, μεταφορικών μέσων, η χρήση ιμάντων ή συρματοσχοίνων ανύψωσης βαρών, ναυτικών κλειδίων κλπ, οι πάσης φύσεως σταλίες, η λήψη μέτρων ασφαλείας και η αποκατάσταση τυχόν βλαβών που θα προκληθούν σε ράουλα υπαιτιότητα του Αναδόχου.

(Τιμή για φόρτωση από το Συνεργείο Ραούλων ή από Αποθήκη του ΛΚΔΜ τριών ραούλων κύλισης για πλαίσια πλάτους Τ/Δ Β=1600mm, μεταφορά τους σε πλατεία του ΟΚΠ και συναρμολόγηση μιας (1) γιρλάντας ραούλων κύλισης.) τεμ. 1

Κατ' αποκοπή τίμημα σε ΕΥΡΩ :

Ολογράφως: Ένα ευρώ και εξήντα τέσσερα λεπτά

Αριθμητικώς: 1,64€

A.T.32: Φόρτωση από το Συνεργείο Ραούλων ή από Αποθήκη του ΛΚΔΜ ραούλων επιστροφής για πλαίσια πλάτους Τ/Δ Β=1600mm, μεταφορά τους σε πλατεία του ΟΚΠ και συναρμολόγηση γιρλαντών ραούλων επιστροφής.

Φόρτωση από το Συνεργείο Ραούλων ή από Αποθήκη του ΛΚΔΜ ραούλων επιστροφής για πλαίσια πλάτους Τ/Δ Β=1600mm, μεταφορά τους σε πλατεία του ΟΚΠ και συναρμολόγηση γιρλαντών ραούλων επιστροφής.

Οι εργασίες αυτές πραγματοποιούνται σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας με μηχανικές μεθόδους.

Συμπεριλαμβάνονται η απασχόληση ειδικευμένου προσωπικού, γερανών, γερανοφόρων οχημάτων, μεταφορικών μέσων, η χρήση ιμάντων ή συρματοσχοίνων ανύψωσης βαρών, ναυτικών κλειδίων κλπ, οι πάσης φύσεως σταλίες, η λήψη μέτρων ασφαλείας και η αποκατάσταση τυχόν βλαβών που θα προκληθούν σε ράουλα υπαιτιότητα του Αναδόχου.

(Τιμή για φόρτωση από το Συνεργείο Ραούλων ή από Αποθήκη του ΛΚΔΜ δύο ραούλων επιστροφής για πλαίσια πλάτους Τ/Δ Β=1600mm, μεταφορά τους σε πλατεία του ΟΚΠ και συναρμολόγηση μιας (1) γιρλάντας ραούλων επιστροφής.) τεμ. 1

Κατ' αποκοπή τίμημα σε ΕΥΡΩ :

Ολογράφως: Ένα ευρώ και σαράντα τέσσερα λεπτά

Αριθμητικώς: 1,44€

A.T.33: Φόρτωση από πλατεία του ΟΠΚα, μεταφορά και αποθήκευση σε πλατεία του ΟΚΠ πεντακοσίων πενήντα πέντε (555) μεταθετών πλαισίων για Τ/Δ Β=1200mm.

Πραγματοποίηση φόρτωσης από πλατεία του ΟΠΚα, μεταφορά και αποθήκευση σε πλατεία του ΟΚΠ πεντακοσίων πενήντα πέντε (555) μεταθετών πλαισίων για Τ/Δ Β=1200mm.

Οι εργασίες αυτές εκτελούνται σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος και σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας με μηχανικές μεθόδους.

Συμπεριλαμβάνονται η απασχόληση ειδικευμένου προσωπικού, γερανών, γερανοφόρων οχημάτων, μεταφορικών μέσων, ιμάντων ή συρματοσχοίνων ανύψωσης βαρών, ναυτικών κλειδιών κλπ, οι πάσης φύσεως σταλίες, η λήψη μέτρων ασφαλείας και η αποκατάσταση τυχόν βλαβών που θα προξενηθούν στα πλαίσια από υπαιτιότητα του Αναδόχου.

(Τιμή για φόρτωση από πλατεία του ΟΠΚα, για μεταφορά και για αποθήκευση σε πλατεία του ΟΚΠ ενός (1) μεταθετού πλαισίου για Τ/Δ Β=1200mm.) τεμ. 1

Κατ' αποκοπή τίμημα σε ΕΥΡΩ :

Ολογράφως: Τριάντα ένα ευρώ και είκοσι τέσσερα λεπτά

Αριθμητικώς: 31,24€

A.T.34: **Φόρτωση ραούλων φόρτωσης για Όχημα Φόρτωσης Τ/Δ πλάτους Β=1800mm από πλατεία του ΟΝΠ, μεταφορά τους σε πλατεία του ΟΚΠ και συναρμολόγησή τους σε πενταμερείς γιρλάντες ραούλων φόρτωσης.**

Φόρτωση ραούλων φόρτωσης για Όχημα Φόρτωσης Τ/Δ πλάτους Β=1800mm από πλατεία του ΟΝΠ, μεταφορά τους σε πλατεία του ΟΚΠ και συναρμολόγησή τους σε πενταμερείς γιρλάντες ραούλων φόρτωσης.

Οι εργασίες αυτές πραγματοποιούνται σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας με μηχανικές μεθόδους.

Συμπεριλαμβάνονται η απασχόληση ειδικευμένου προσωπικού, γερανών, γερανοφόρων οχημάτων, μεταφορικών μέσων, η χρήση βοηθητικών ικριωμάτων, ιμάντων ή συρματοσχοίνων ανύψωσης βαρών, ναυτικών κλειδιών κλπ, οι πάσης φύσεως σταλίες, η λήψη μέτρων ασφαλείας και η αποκατάσταση τυχόν βλαβών που θα προκληθούν στα ράουλα από υπαιτιότητα του Αναδόχου.

(Τιμή για φόρτωση πέντε (5) ραούλων φόρτωσης για Όχημα Φόρτωσης Τ/Δ πλάτους Β=1800mm από πλατεία του ΟΝΠ, μεταφορά τους σε πλατεία του ΟΚΠ και συναρμολόγησή τους σε μια πενταμερή γιρλάντα ραούλων φόρτωσης.) τεμ. 1

Κατ' αποκοπή τίμημα σε ΕΥΡΩ :

Ολογράφως: Επτά ευρώ και πενήντα δύο λεπτά

Αριθμητικώς: 7,52€

A.T.35: **Προσαρμογή κινητήρα των 450KW με κατασκευή πρόσθετης μεταλλικής βάσης που θα συγκολληθεί πάνω σε βάση κινητήριας μονάδας των 630KW. Τα υλικά κατασκευής της πρόσθετης μεταλλικής βάσης και το απαιτούμενο συνδετικό υλικό για την κοχλίωση του κινητήρα περιλαμβάνεται στην έκταση προμήθειας του Αναδόχου.**

Προσαρμογή κινητήρα των 450KW με κατασκευή πρόσθετης μεταλλικής βάσης που θα συγκολληθεί πάνω σε βάση κινητήριας μονάδας των 630KW. Τα υλικά κατασκευής της πρόσθετης μεταλλικής

βάσης και το απαιτούμενο συνδετικό υλικό για την κοχλίωση του κινητήρα περιλαμβάνεται στην έκταση προμήθειας του Αναδόχου.

Οι παραπάνω εργασίες πραγματοποιούνται σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας με μηχανικές και θερμικές μεθόδους.

Συμπεριλαμβάνονται η απασχόληση ειδικευμένου προσωπικού, γερανών, γερανοφόρων οχημάτων, η χρήση βοηθητικών ικριωμάτων, μηχανών ηλεκτροσυγκόλλησης, συσκευών οξυγόνου-ασετυλίνης, ιμάντων ή συρματοσχοίνων ανύψωσης βαρών, ναυτικών κλειδιών κλπ, οι πάσης φύσεως σταλίες, η λήψη μέτρων ασφαλείας και η αποκατάσταση τυχόν βλάβης που θα προκληθεί στον κινητήρα ή τον μειωτήρα από υπαιτιότητα του Αναδόχου.

(Τιμή για προσαρμογή ενός κινητήρα των 450KW με κατασκευή πρόσθετης μεταλλικής βάσης που θα συγκολληθεί πάνω σε βάση κινητήριας μονάδας των 630KW. Τα υλικά κατασκευής της πρόσθετης μεταλλικής βάσης και το συνδετικό υλικό για την κοχλίωση του κινητήρα περιλαμβάνεται στην έκταση προμήθειας του Αναδόχου.) σελ 1

Κατ' αποκοπή τίμημα σε ΕΥΡΩ :

Ολογράφως: Χίλια εννιακόσια ευρώ

Αριθμητικώς: 1.900,00€

A.T.36: Φόρτωση από ΟΠΚα ή από πλατεία Κ. Ηλεκτροτεχνείου κινητήρα των 450KW, μεταφορά και ανέγερσή του πάνω σε βάση κινητήριας μονάδας των 630KW, που βρίσκεται πάνω σε κεφαλή που θα εγκατασταθεί σε Τ/Δ Μονάδας V ΑΗΣ ΠΤΟΛΕΜΑΪΔΑΣ. Ευθυγράμμιση του κινητήρα με τον μειωτήρα.

Φόρτωση από ΟΠΚα ή από πλατεία Κ. Ηλεκτροτεχνείου κινητήρα των 450KW, μεταφορά και ανέγερσή του πάνω σε βάση κινητήριας μονάδας των 630KW, που βρίσκεται πάνω σε κεφαλή που θα εγκατασταθεί σε Τ/Δ Μονάδας V ΑΗΣ ΠΤΟΛΕΜΑΪΔΑΣ. Ευθυγράμμιση του κινητήρα με τον μειωτήρα.

Οι παραπάνω εργασίες πραγματοποιούνται σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος και σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας με μηχανικές μεθόδους.

Συμπεριλαμβάνονται η απασχόληση ειδικευμένου προσωπικού, γερανών, γερανοφόρων οχημάτων, η χρήση βοηθητικών ικριωμάτων, ιμάντων ή συρματοσχοίνων ανύψωσης βαρών, ναυτικών κλειδιών κλπ, οι πάσης φύσεως σταλίες, η λήψη μέτρων ασφαλείας και η αποκατάσταση τυχόν βλαβών που θα προκληθούν στον κινητήρα από υπαιτιότητα του Αναδόχου.

(Τιμή για φόρτωση από ΟΠΚα ή από πλατεία Κ. Ηλεκτροτεχνείου ενός (1) κινητήρα των 450KW, μεταφορά και ανέγερσή του πάνω σε βάση κινητήριας μονάδας των 630KW, που βρίσκεται πάνω σε κεφαλή που θα εγκατασταθεί σε Τ/Δ Μονάδας V ΑΗΣ ΠΤΟΛΕΜΑΪΔΑΣ. Ευθυγράμμιση του κινητήρα με τον μειωτήρα.) τεμ. 1

Κατ' αποκοπή τίμημα σε ΕΥΡΩ :

Ολογράφως: Τετρακόσια είκοσι τέσσερα ευρώ και δεκαοκτώ λεπτά

Αριθμητικώς: 424,18€

A.T.37: Αντικατάσταση αντιτριβικών πλακών σε χοάνες φόρτωσης Τ/Δ Μονάδας V ΑΗΣ ΠΤΟΛΕΜΑΪΔΑΣ.

Αντικατάσταση αντιτριβικών πλακών σε χοάνες φόρτωσης Τ/Δ της Μονάδας V ΑΗΣ ΠΤΟΛΕΜΑΪΔΑΣ. Σημειώνεται ότι θα αντικαθίσταται μια αντιτριβική πλάκα μόνο αν παρουσιάζει φθορά και μετά από εντολή της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας. Οι καινούργιες αντιτριβικές πλάκες θα χορηγούνται από τον ΚΟΚΠ σε πλατεία του Ορυχείου ή σε Αποθήκες του ΛΚΔΜ.

Οι παραπάνω εργασίες πραγματοποιούνται σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος και σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας με μηχανικές και θερμικές μεθόδους.

Συμπεριλαμβάνονται η απασχόληση ειδικευμένου προσωπικού, γερανών, γερανοφόρων οχημάτων, μεταφορικών μέσων, η χρήση βοηθητικών ικριωμάτων, μηχανών ηλεκτροσυγκόλλησης και συσκευών οξυγόνου-ασετυλίνης, οι πάσης φύσεως σταλίες, η λήψη μέτρων ασφαλείας.

(Τιμή για αντικατάσταση μιας αντιτριβικής πλάκας σε χοάνη φόρτωσης Τ/Δ της Μονάδας V ΑΗΣ ΠΤΟΛΕΜΑΪΔΑΣ.) τεμ. 1

Κατ' αποκοπή τίμημα σε ΕΥΡΩ :

Ολογράφως: Επτά ευρώ και τριάντα οκτώ λεπτά

Αριθμητικώς: 7,38€

A.T.38: Προμήθεια, κατασκευή, βαφή, μεταφορά και ανέγερση σε μηχανολογικό εξοπλισμό πλήρους κεκλιμένης κλίμακας με σκαλοπάτια από γαλβανισμένη γραδελάδα και κιγκλιδώματα εκατέρωθέν της.

Προμήθεια υλικών, κατασκευή, μεταφορά και ανέγερση σε μηχανολογικό εξοπλισμό (κεφαλή, ενδιάμεση λεκάνη φόρτωσης, Τ/Γ, τερματικό Τ/Δ) πλήρους κεκλιμένης κλίμακας με κλίση 45⁰ σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας.

Η θέση εγκατάστασης της κλίμακας και το μήκος της θα υποδειχθούν από την Επιβλέπουσα Υπηρεσία.

Κάθε κλίμακα θα αποτελείται από έναν μεταλλικό κύριο φορέα στον οποίο θα στερεώνονται σκαλοπάτια κατασκευασμένα από επιψευδαργυρωμένη γραδελάδα και εκατέρωθέν της η κλίμακα θα φέρει κατά το μήκος προστατευτικά κιγκλιδώματα ασφαλείας.

Το πλάτος της κλίμακας θα είναι 600mm.

Τα προστατευτικά κιγκλιδώματα θα έχουν ύψος 1m και ανοιχτή σε οριζόντιο φορτίο 50kp.

Τα κιγκλιδώματα θα αποτελούνται από ορθοστάτες που θα συνδέονται στο κάτω μέρος τους με κοχλιοσύνδεση με το πλαίσιο της κλίμακας, στο μέσο τους περίπου θα υπάρχει συγκολλημένη οριζόντια σιδηροσωλήνα διαμέτρου 0,5 ίντσας και στο πάνω μέρος των ορθοστατών θα είναι συγκολλημένη η κουपाστή που θα είναι σιδηροσωλήνα διαμέτρου μιας (1) ίντσας.

Ο κύριος φορέας της κλίμακας και τα κιγκλιδώματα θα βαφούν, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της Σύμβασης.

Συμπεριλαμβάνεται η απασχόληση ειδικευμένου προσωπικού, γερανών, γερανοφόρων οχημάτων, μεταφορικών μέσων, η προμήθεια όλων των υλικών κατασκευής κλίμακας και κιγκλιδωμάτων καθώς και η προμήθεια σκαλοπατιών από γραδελάδες και οι μεταλλικοί πρόβολοι στερέωσης της κλίμακας στον μηχανολογικό εξοπλισμό που είναι στην έκταση προμήθειας του Αναδόχου, η βαφή του κύριου φορέα της κλίμακας και των κιγκλιδωμάτων, σύμφωνα με την συνημμένη ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ, οι πάσης φύσεως σταλίες, η λήψη μέτρων ασφαλείας.

(Τιμή ανά μέτρο (m) πλήρως κατασκευασμένης, βαμμένης και ανεγερμένης κεκλιμένης κλίμακας με κλίση 45° πάνω σε μηχανολογικό εξοπλισμό με σκαλοπάτια από γραδελάδες και κιγκλιδώματα.) €/m

Κατ' αποκοπή τίμημα σε ΕΥΡΩ :

Ολογράφως: Εξήντα πέντε ευρώ και ενενήντα λεπτά

Αριθμητικώς: 65,90€

A.T.39: Μηχανολόγος Μηχανικός με γνώση προγράμματος SAP και Autocad.

Καθημερινή απασχόληση Διπλωματούχου Μηχανολόγου Μηχανικού με γνώση προγράμματος SAP για καταχώρηση πιστοποιήσεων του έργου στο σύστημα SAP και την εκπόνηση μηχανολογικών σχεδίων σε Autocad, που είναι απαραίτητα για την απεικόνιση διάφορων προσαρμογών εξοπλισμού, που πρέπει να γίνουν κατά την πορεία εκτέλεσης του έργου.

Η προαναφερόμενη απασχόληση θα γίνεται με την ακόλουθη ωριαία τιμή (€/h).

ΕΥΡΩΑΝΑ ΩΡΑ :

Ολογράφως: Δεκαεπτά ευρώ και εξήντα οκτώ λεπτά

Αριθμητικώς: 17,68€

A.T.40: Ηλεκτρολόγος Μηχανικός με γνώση προγραμμάτων Excel και EPLAN.

Καθημερινή απασχόληση Διπλωματούχου Ηλεκτρολόγου Μηχανικού με γνώση προγραμμάτων Excel και EPLAN για αναλυτική καταγραφή των κινητήρων και των καλωδίων τους που εγκαθίστανται στο έργο.

Η προαναφερόμενη απασχόληση θα γίνεται με την ακόλουθη ωριαία τιμή (€/h).

ΕΥΡΩΑΝΑ ΩΡΑ :

Ολογράφως: Δεκαεπτά ευρώ και εξήντα οκτώ λεπτά

Αριθμητικώς: 17,68€

A.T.41: Σχεδιάστρια με γνώση προγραμμάτων INVENTOR και χρήση Η/Υ.

Καθημερινή απασχόληση Σχεδιάστριας με γνώση προγράμματος INVENTOR για σχεδίαση των μηχανολογικών σχεδίων που θα πρέπει να σχεδιαστούν κατά την πορεία του έργου και για την κατάρτιση των απαιτούμενων πρωτοκόλλων για το έργο με χρήση Η/Υ.

Η προαναφερόμενη απασχόληση θα γίνεται με την ακόλουθη ωριαία τιμή (€/h).

ΕΥΡΩΑΝΑ ΩΡΑ :

Ολογράφως: Δεκατέσσερα ευρώ και τριάντα δύο λεπτά

Αριθμητικώς: 14,32€



Δ/ση Λιγνιτικού Κέντρου Δυτικής Μακεδονίας

Διακήρυξη: 2020.112/ΛΚΔΜ

Αντικείμενο: «Κατασκευή εξαρτημάτων και εκτέλεση μηχανολογικών εργασιών σε εξοπλισμό Τ/Δ των Ορυχείων του ΛΚΔΜ που θα ανεγερθεί στους Τ/Δ Αυλής Λιγνίτη και Τ/Δ υποπροϊόντων της Μονάδας V ΑΗΣ ΠΤΟΛΕΜΑΪΔΑΣ».

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ-ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ

A/A	Περιγραφή Εργασίας	Αρ. Τιμ.	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή Μονάδος (€)	Συνολικό Συμβατικό Τίμημα (€)
1	ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΚΑΙ ΑΝΕΓΕΡΣΗ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΩΝ ΣΤΗΝ ΚΕΦΑΛΗ ΠΟΥ ΘΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΘΕΙ ΣΤΟΝ Τ/Δ Τ11 ΤΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ V ΑΗΣ ΠΤΟΛΕΜΑΪΔΑΣ ΚΑΘΩΣ ΚΑΙ ΜΕΤΑΣΚΕΥΗ ΤΗΣ ΚΕΦΑΛΗΣ ΓΙΑ Τ/Δ Β=1200ΜΜ ΣΕ ΚΕΦΑΛΗ ΓΙΑ Τ/Δ Β=1400ΜΜ					
1.1	Φόρτωση από πλατεία του ΟΚΠ, μεταφορά και ανέγερση στην κεφαλή που θα εγκατασταθεί στον Τ/Δ Τ11 Μονάδας V εντός κινητηρίου τυμπάνου, ενός μη κινητήριου τυμπάνου και του τυμπάνου τάνυσης. Επισημαίνεται ότι κατά την εγκατάσταση του τυμπάνου τάνυσης θα τοποθετηθούν πλήρως και τα συρματόσχοινα τάνυσης.	A.T. 1	σετ	1	2.460,24 €	2.460,24 €

1.2	Μετασκευή των επτά (7) πλαίσιων της κεφαλής από B=1200mm σε B=1400mm. Συγκεκριμένα θα κοπούν οι συγκολλήσεις στο κάτω μέρος των ορθοστατών των ημιπλαισίων και θα μετακινηθούν τα ημιπλαίσια προς τα έξω μέχρι να έρθουν σε επαφή με την οριζόντια δοκό του κύριου φορέα της κεφαλής. Θα ευθυγραμμιστούν όλα τα ημιπλαίσια και μετά θα συγκολληθούν τα κάτω άκρα των ορθοστατών των ημιπλαισίων στη νέα θέση τους.	A.T. 2	σετ	1	2.004,82 €	2.004,82 €
1.3	Συναρμολόγηση μειωτήρα των 450KW και συστήματος πέδησης πάνω σε βάση κινητήριας μονάδας των 450KW.	A.T. 3	σετ	2	366,30 €	732,60 €
1.4	Φόρτωση, μεταφορά και ανέγερση κινητήριας μονάδας των 450KW πάνω στην κεφαλή που θα εγκατασταθεί στον Τ/Δ T11 της Μονάδας V.	A.T. 4	σετ	2	1.442,41 €	2.884,82 €
1.5	Φόρτωση από πλατεία Κ. Ηλεκτροτεχνείου ή από πλατεία του ΟΚΠ ενός συντηρημένου κινητήρα των 450KW, μεταφορά και ανέγερσή του σε κινητήρια μονάδα κεφαλής που θα εγκατασταθεί στον Τ/Δ T11 της Μονάδας V ΑΗΣ ΠΤΟΛΕΜΑΪΔΑΣ. Ευθυγράμμιση κινητήρα με μειωτήρα.	A.T. 5	τεμ	2	371,85 €	743,70 €
1.6	Φόρτωση, μεταφορά και ανέγερση όλων των γιρλαντών ραούλων κύλισης και επιστροφής στην κεφαλή που θα εγκατασταθεί στον Τ/Δ T11 της Μονάδας V ΑΗΣ ΠΤΟΛΕΜΑΪΔΑΣ.	A.T. 6	σετ	1	695,97 €	695,97 €
1.7	Φόρτωση από πλατεία του ΟΚΠ, μεταφορά και ανέγερση του ευθύγραμμου αποξέστη στο τύμπανο απόρριψης της κεφαλής που θα εγκατασταθεί στον Τ/Δ T11 της Μονάδας V - Αντικατάσταση της φθειρόμενης πλάκας του αποξέστη με καινούρια πλάκα.	A.T. 7	τεμ	1	552,72 €	552,72 €
1.8	Επισκευή και αντικατάσταση φθειρόμενων πλακών στον γωνιακό αποξέστη τύπου αρότρου της κεφαλής που θα εγκατασταθεί στον Τ/Δ T11 της Μονάδας V. Ρύθμιση του γωνιακού αποξέστη τύπου αρότρου.	A.T. 8	σετ	1	552,72 €	552,72 €
1.9	Αντικατάσταση μεταλλικών πλακών στον ευθύγραμμο αποξέστη που είναι πίσω από τον γωνιακό αποξέστη τύπου αρότρου. Σημειώνεται ότι οι πλάκες θα παραδοθούν σε πλατεία του ΟΚΠ.	A.T. 9	σετ	1	552,72 €	552,72 €
1.10	Φόρτωση, μεταφορά, ανέγερση και βαφή τμημάτων κουपाστής κιγκλιδωμάτων στην κεφαλή που θα εγκατασταθεί στον Τ/Δ T11 της Μονάδας V ΑΗΣ ΠΤΟΛΕΜΑΪΔΑΣ.	A.T. 10	m	5	18,65 €	93,24 €

1.11	Αντικατάσταση και βαφή τμήματος στραβωμένου κιγκλιδώματος μήκους 5m περίπου στην κεφαλή που θα εγκατασταθεί στον Τ/Δ Τ11 της Μονάδας V. Τα υλικά θα διατεθούν από τον ΚΟΚΠ σε πλατεία του ή Αποθήκη του ΛΚΔΜ.	A.T. 11	m	5	25,53 €	127,65 €
					Άθροισμα Εργασιών:	11.401,20 €
2	ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΚΑΙ ΑΝΕΓΕΡΣΗ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΩΝ ΣΤΗΝ ΚΕΦΑΛΗ ΠΟΥ ΘΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΘΕΙ ΣΤΟΝ Τ/Δ Τ3 ΤΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ V ΑΗΣ ΠΤΟΛΕΜΑΪΔΑΣ ΚΑΘΩΣ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΩΝ ΤΗΣ					
2.1	Φόρτωση κινητήριας μονάδας των 450KW με την βάση της, μεταφορά της από πλατεία του ΟΚΠ στην κεφαλή που πρόκειται να εγκατασταθεί στον Τ/Δ Τ3 της Μονάδας V και ανέγερσή της στην εν λόγω κεφαλή ώστε να είναι έτοιμη για λειτουργία.	A.T. 4	σετ	2	1.442,41 €	2.884,82 €
2.2	Φόρτωση, μεταφορά από Κ. Ηλεκτροτεχνείο ή πλατεία του ΟΚΠ και ανέγερση συντηρημένου κινητήρα των 450KW πάνω στη βάση κινητήριας μονάδας. Ευθυγράμμιση του κινητήρα με τον μειωτήρα.	A.T. 5	τεμ	2	371,85 €	743,70 €
2.3	Απεγκατάσταση όλων των ραούλων κύλισης και επιστροφής από τα φορεία τους στην κεφαλή του Τ/Δ Τ3 πλάτους B=1400mm και μεταφορά τους στο Συνεργείο Ραούλων του ΛΚΔΜ για έλεγχο και επισκευή.	A.T. 12	σετ	1	794,54 €	794,54 €
2.4	Φόρτωση όλων των ραούλων κύλισης και επιστροφής από το Συνεργείο Ραούλων του ΛΚΔΜ ή από Αποθήκη του ΛΚΔΜ, μεταφορά και ανέγερσή τους στην κεφαλή που θα εγκατασταθεί στον Τ/Δ Τ3 της Μονάδας V ΑΗΣ ΠΤΟΛΕΜΑΪΔΑΣ.	A.T. 13	σετ	1	794,54 €	794,54 €
2.5	Επισκευή και συντήρηση (αντικατάσταση φθιρόμενων πλακών) αποξεστών ευθύγραμμου και γωνιακού τύπου αρότρου.	A.T. 14	σετ	1	552,72 €	552,72 €
					Άθροισμα Εργασιών:	5.770,32 €
3	ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΕ ΕΝΔΙΑΜΕΣΗ ΧΟΑΝΗ ΦΟΡΤΩΣΗΣ ΓΙΑ Τ/Δ Τ3 ΜΟΝΑΔΑΣ V ΑΗΣ ΠΤΟΛΕΜΑΪΔΑΣ					
3.1	Φόρτωση από Αποθήκη του ΛΚΔΜ ραούλων φόρτωσης, μεταφορά τους σε πλατεία του ΟΚΠ, συναρμολόγηση γιρλαντών ραούλων φόρτωσης, μεταφορά και ανέγερση τους στην ενδιάμεση χοάνη φόρτωσης πλάτους B=1400mm που θα ανεγερθεί στον Τ/Δ Τ3 Μονάδας V ΑΗΣ ΠΤΟΛΕΜΑΪΔΑΣ.	A.T. 15	σετ	1	663,27 €	663,27 €

3.2	Κατασκευή ενός πλαισίου από HEB 220 διαστάσεων 3,40mX3,30m που θα αποτελέσει την βάση έδρασης της ενδιάμεσης λεκάνης φόρτωσης για Τ/Δ Τ3. Στις δύο πλευρές της βάσης αυτής θα συγκολληθούν οι ορθοστάτες (ποδαρικά) της ενδιάμεσης χοάνης φόρτωσης. Επιπρόσθετα στην κάτω πλευρά της βάσης αυτής θα συγκολληθούν στα τέσσερα άκρα της τέσσερις πλάκες με τρύπες. Οι πλάκες αυτές θα στερεωθούν με αγκυρόβιδες πάνω στις βάσεις οπλισμένου σκυροδέματος της ενδιάμεσης χοάνης φόρτωσης. Τα υλικά για την βάση και οι αγκυρόβιδες θα είναι προμήθειας του Αναδόχου.	A.T. 16	σετ	1	2.695,97 €	2.695,97 €
3.3	Φόρτωση από την πλατεία του ΟΚΠ μεταφορά και ανέγερση ελαστικών πλαϊνών στην ενδιάμεση χοάνη φόρτωσης που θα εγκατασταθεί στον Τ/Δ Τ3 πλάτους B=1400mm Μονάδας V, μετά την τοποθέτηση ιμάντα στον εν λόγω Τ/Δ.	A.T. 17	σετ	1	500,00 €	500,00 €
3.4	Προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση λαμαρινών στο πάνω μέρος της ενδιάμεσης λεκάνης φόρτωσης του Τ/Δ Τ3 πλάτους B=1400mm για στεγανοποίησή της και βαφή των εν λόγω λαμαρινών.	A.T. 18	σετ	1	2.783,88 €	2.783,88 €
					Άθροισμα Εργασιών:	6.643,12 €
4	ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΕ ΣΤΑΘΜΟ ΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ ΓΙΑ Τ/Δ ΠΛΑΤΟΥΣ B=1600MM ΜΕ ΧΟΑΝΗ ΦΟΡΤΩΣΗΣ ΓΙΑ Τ/Δ Τ4					
4.1	Πλήρης συναρμολόγηση του Σταθμού Επιστροφής με χοάνη φόρτωσης για Τ/Δ B=1600mm από τα επιμέρους συγκροτήματά του.	A.T. 19	σετ	1	2.245,19 €	2.245,19 €
4.2	Φόρτωση από Αποθήκη του ΛΚΔΜ ραούλων φόρτωσης, μεταφορά τους σε πλατεία του ΟΚΠ, συναρμολόγηση γιρλαντών ραούλων φόρτωσης, μεταφορά και ανέγερση τους στον Σταθμό Επιστροφής που θα ανεγερθεί στον Τ/Δ Τ4 Μονάδας V ΑΗΣ ΠΤΟΛΕΜΑΪΔΑΣ.	A.T. 20	σετ	1	663,27 €	663,27 €
4.3	Φόρτωση από πλατεία του ΟΚΠ, μεταφορά και ανέγερση ελαστικών πλαϊνών στην χοάνη φόρτωσης του Σταθμού Επιστροφής που θα ανεγερθεί στον Τ/Δ Τ4 της Μονάδας V, μετά την τοποθέτηση του ιμάντα στον Τ/Δ Τ4.	A.T. 21	σετ	1	500,00 €	500,00 €
					Άθροισμα Εργασιών:	3.408,46 €
5	ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΕ ΤΡΙΕΣ ΕΝΔΙΑΜΕΣΕΣ ΧΟΑΝΕΣ ΦΟΡΤΩΣΗΣ ΓΙΑ Τ/Δ B=1800MM ΠΟΥ ΘΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΘΟΥΝ ΣΤΟΥΣ Τ/Δ Τ41, Τ42 ΚΑΙ Τ43 ΤΟΥ ΟΚΠ					

5.1	Φόρτωση από Αποθήκη του ΛΚΔΜ ραούλων φόρτωσης, μεταφορά τους σε πλατεία του ΟΚΠ, συναρμολόγηση γιρλαντών ραούλων φόρτωσης, μεταφορά και ανέγερση τους σε ενδιάμεση χοάνη φόρτωσης που θα ανεγερθεί σε Τ/Δ πλάτους B=1800mm του ΟΚΠ (Τ/Δ T41, T42 και T43).	A.T. 22	σετ	3	663,27 €	1.989,81 €
5.2	Φόρτωση από πλατεία του ΟΚΠ, μεταφορά και ανέγερση ελαστικών πλαϊνών σε ενδιάμεση χοάνη φόρτωσης που θα εγκατασταθεί σε Τ/Δ πλάτους B=1800mm του ΟΚΠ μετά την τοποθέτηση του ιμάντα στον Τ/Δ (T41, T42, T43).	A.T. 23	σετ	3	500,00 €	1.500,00 €
5.3	Αντικατάσταση της πάνω δοκού Π 140mmX60mm μήκους περίπου 3m που χρησιμεύει για την ενίσχυση του πάνω μέρους μιας ενδιάμεσης χοάνης για Τ/Δ B=1800mm του ΟΚΠ (T41, T42, T43). Τα υλικά θα είναι προμήθειας του Αναδόχου.	A.T. 24	τεμ	1	500,00 €	500,00 €
5.4	Προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση λαμαρινών στο πάνω μέρος ενδιάμεσης λεκάνης φόρτωσης Τ/Δ πλάτους B=1800mm του ΟΚΠ (Τ/Δ T41, T42, T43) για στεγανοποίηση της λεκάνης και βαφή των εν λόγω λαμαρινών. Τα υλικά θα είναι προμήθειας του Αναδόχου.	A.T. 25	σετ	3	2.783,88 €	8.351,64 €
			Άθροισμα Εργασιών:			12.341,45 €
6	ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΕ ΠΛΑΙΣΙΑ ΓΙΑ Τ/Δ ΠΛΑΤΟΥΣ B=1800MM ΤΟΥ ΟΠΑ					
6.1	Φόρτωση από πλατεία του ΟΠΑ, μεταφορά και αποθήκευση σε πλατεία του ΟΚΠ εκατόν επτά (107) μεταθετών πλαϊσίων για Τ/Δ B=1800mm.	A.T. 26	τεμ	107	105,00 €	11.235,00 €
6.2	Φόρτωση από πλατεία του ΟΠΑ, μεταφορά και αποθήκευση σε πλατεία του ΟΚΠ εκατόν είκοσι εννέα (129) σταθερών πλαϊσίων για Τ/Δ B=1800mm.	A.T. 27	τεμ	129	100,00 €	12.900,00 €
6.3	Παραλαβή από το Συνεργείο Ραούλων ή από Αποθήκη του ΛΚΔΜ των ραούλων κύλισης για πλαίσια Τ/Δ B=1800mm, μεταφορά τους σε πλατεία του ΟΚΠ και συναρμολόγηση γιρλαντών ραούλων κύλισης.	A.T. 28	τεμ (γιρλάντα)	1180	1,64 €	1.935,20 €
6.4	Παραλαβή από το Συνεργείο Ραούλων ή από Αποθήκη του ΛΚΔΜ των ραούλων επιστροφής για πλαίσια Τ/Δ B=1800mm, μεταφορά τους σε πλατεία του ΟΚΠ και συναρμολόγηση γιρλαντών ραούλων επιστροφής.	A.T. 29	τεμ (γιρλάντα)	236	1,44 €	339,84 €
			Άθροισμα Εργασιών:			26.410,04 €

7	Διαλογή σιδηροτροχιών και φόρτωσή τους από πλατεία του ΟΠΑ, μεταφορά και ανέγερση των σιδηροτροχιών επί των μεταθετών πλαισίων του Τ/Δ ΚΑ.	A.T. 30	τεμ	220	110,00 €	24.200,00 €
8	Φόρτωση ραούλων κύλισης για Τ/Δ Β=1600mm από το Συνεργείο Ραούλων ή από Αποθήκη του ΛΚΔΜ, μεταφορά τους σε πλατεία του ΟΚΠ και συναρμολόγηση γιρλαντών ραούλων κύλισης.	A.T. 31	τεμ (γιρλάντα)	1507	1,64 €	2.471,48 €
9	Φόρτωση ραούλων επιστροφής για Τ/Δ Β=1600mm από το Συνεργείο Ραούλων του ΛΚΔΜ, μεταφορά τους σε πλατεία του ΟΚΠ και συναρμολόγηση γιρλαντών ραούλων επιστροφής.	A.T. 32	τεμ (γιρλάντα)	501	1,44 €	721,44 €
10	Φόρτωση από πλατεία του ΟΠΚα, μεταφορά και αποθήκευση σε πλατεία του ΟΚΠ πεντακοσίων πενήντα πέντε (555) μεταθετών πλαισίων για Τ/Δ Β=1200mm.	A.T. 33	τεμ	555	31,24 €	17.338,20 €
11	Φόρτωση ραούλων κύλισης για Τ/Δ Β=1800mm από το Συνεργείο Ραούλων ή αποθήκες του ΛΚΔΜ, μεταφορά τους σε πλατεία του ΟΚΠ και συναρμολόγησή τους γιρλάντες ραούλων κύλισης.	A.T. 28	τεμ (γιρλάντα)	820	1,64 €	1.344,80 €
12	Φόρτωση ραούλων επιστροφής για Τ/Δ Β=1800mm από το Συνεργείο Ραούλων ή από Αποθήκες του ΛΚΔΜ, μεταφορά τους σε πλατεία του ΟΚΠ και συναρμολόγησή τους γιρλάντες ραούλων επιστροφής.	A.T. 29	τεμ (γιρλάντα)	164	1,44 €	236,16 €
13	Φόρτωση ραούλων φόρτωσης για Όχημα Φόρτωσης Τ/Δ πλάτους Β=1800mm από πλατεία του ΟΝΠ, μεταφορά τους σε πλατεία του ΟΚΠ και συναρμολόγηση πενταμερών γιρλαντών ραούλων φόρτωσης.	A.T. 34	τεμ (γιρλάντα)	13	7,52 €	97,69 €
14	Προσαρμογή κινητήρα 450KW με κατασκευή πρόσθετης μεταλλικής βάσης που θα συγκολληθεί πάνω στη βάση κινητήριας μονάδας των 630KW. Τα υλικά κατασκευής της πρόσθετης μεταλλικής βάσης και το απαιτούμενο συνδετικό υλικό για την κοχλίωση του κινητήρα περιλαμβάνεται στην έκταση προμήθειας του Αναδόχου.	A.T. 35	σετ	4	1.900,00 €	7.600,00 €
15	Φόρτωση από ΟΠΚα ή από πλατεία Κ. Ηλεκτροτεχνείου κινητήρα των 450KW, μεταφορά και ανέγερσή του πάνω σε βάση κινητηρίων μονάδων των 630KW που είναι ανεγερμένες σε κεφαλές που θα εγκατασταθούν στους Τ/Δ ΚΑ και ΚΒ. Ευθυγράμμιση του κινητήρα με τον μειωτήρα.	A.T. 36	τεμ	4	424,18 €	1.696,72 €
					Άθροισμα Εργασιών:	55.706,49 €
1	ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ OPTION 1					

1.1	Αντικατάσταση αντιτριβικών πλακών σε χοάνες φόρτωσης.	A.T. 37	τεμ	30	7,38 €	221,40 €
1.2	Προμήθεια, κατασκευή, βαφή, μεταφορά και ανέγερση σε μηχανολογικό εξοπλισμό πλήρους κεκλιμένης κλίμακας με σκαλοπάτια από γαλβανισμένη γραδελάδα και κικλιδώματα εκατέρωθέν της.	A.T. 38	m	10	65,90 €	659,00 €
					Άθροισμα Εργασιών:	880,40 €
2	ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ OPTION 2					
2.1	Μηχανολόγος Μηχανικός με γνώση προγράμματος SAP και Autocad.	A.T. 39	ώρες	552	17,68 €	9.759,36 €
2.2	Ηλεκτρολόγος Μηχανικός με γνώση Excel και EPLAN	A.T. 40	ώρες	552	17,68 €	9.759,36 €
2.3	Σχεδιάστρια με γνώση προγράμματος INVENTOR και χρήση H/Y	A.T. 41	ώρες	552	14,32 €	7.904,64 €
					Άθροισμα Εργασιών:	27.423,36 €
					Προϋπολογισμός Υπηρεσίας (Σα):	149.984,84 €



Δ/νση Λιγνιτικού Κέντρου Δυτικής Μακεδονίας

Διακήρυξη: 2020.112/ΛΚΔΜ

Ημερομηνία:

Αντικείμενο: «Κατασκευή εξαρτημάτων και εκτέλεση μηχανολογικών εργασιών σε εξοπλισμό Τ/Δ των Ορυχείων του ΛΚΔΜ που θα ανεγερθεί στους Τ/Δ Αυλής Λιγνίτη και Τ/Δ υποπροϊόντων της Μονάδας V ΑΗΣ ΠΤΟΛΕΜΑΪΔΑΣ».

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ ΠΡΟΤΥΠΟΥ ΤΕΥΧΟΥΣ 2

ΤΕΥΧΟΣ 2 ΑΠΟ 9



Δ/ση Λιγνιτικού Κέντρου Δυτικής Μακεδονίας

Διακήρυξη: 2020.112/ΛΚΔΜ

Αντικείμενο: «Κατασκευή εξαρτημάτων και εκτέλεση μηχανολογικών εργασιών σε εξοπλισμό Τ/Δ των Ορυχείων του ΛΚΔΜ που θα ανεγερθεί στους Τ/Δ Αυλής Λιγνίτη και Τ/Δ υποπροϊόντων της Μονάδας V ΑΗΣ ΠΤΟΛΕΜΑΪΔΑΣ».

Τ Ι Μ Ο Λ Ο Γ Ι Ο Π Ρ Ο Σ Φ Ο Ρ Α Σ

A.Τ.1: Φόρτωση, μεταφορά και ανέγερση στην κεφαλή που θα εγκατασταθεί στον Τ/Δ T11 Μονάδας V ενός κινητηρίου τυμπάνου, ενός μη κινητηρίου τυμπάνου και του τυμπάνου τάνυσης. Επισημαίνεται ότι κατά την εγκατάσταση του τυμπάνου τάνυσης θα τοποθετηθούν πλήρως και τα συρματόσχοινα τάνυσης.

Φόρτωση σε μεταφορικό μέσο ενός πλήρους κινητηρίου τυμπάνου, ενός πλήρους μη κινητηρίου τυμπάνου και ενός πλήρους τυμπάνου τάνυσης σε πλατεία του ΟΚΠ, μεταφορά των εν λόγω τυμπάνων στην κεφαλή που θα εγκατασταθεί στον Τ/Δ T11 της Μονάδας V ΑΗΣ ΠΤΟΛΕΜΑΪΔΑΣ, που βρίσκεται σε άλλη πλατεία του ΟΚΠ, άρτια και έντεχνη ανέγερση των παραπάνω τυμπάνων στην προαναφερόμενη κεφαλή και ευθυγράμμιση αυτών των τυμπάνων.

Επισημαίνεται ότι κατά την εγκατάσταση του τυμπάνου τάνυσης θα τοποθετηθούν πλήρως και τα συρματόσχοινα τάνυσης, ώστε το τύμπανο τάνυσης και το σύστημα τάνυσης της κεφαλής να είναι έτοιμα για πλήρη λειτουργία.

Συμπεριλαμβάνονται η απασχόληση εξειδικευμένου προσωπικού, γερανού, μεταφορικού οχήματος, τα απαιτούμενα μέσα στερέωσης των τυμπάνων πάνω στο μεταφορικό όχημα, οι πάσης φύσεως σταλίες, η λήψη μέτρων ασφαλείας και η αποκατάσταση τυχόν βλαβών που θα προξενηθούν στα τύμπανα, τα έδρανα ή τον άξονά τους από υπαιτιότητα του Ανάδοχου.

(Τιμή για φόρτωση, μεταφορά και ανέγερση στην κεφαλή που θα εγκατασταθεί στον Τ/Δ T11 της Μονάδας V ΑΗΣ ΠΤΟΛΕΜΑΪΔΑΣ ενός κινητηρίου τυμπάνου, ενός μη κινητηρίου τυμπάνου και του τυμπάνου τάνυσης. Επιπλέον κατά την εγκατάσταση του τυμπάνου τάνυσης θα τοποθετηθούν πλήρως και τα συρματόσχοινα τάνυσης) σελ 1

Κατ' αποκοπή τίμημα σε ΕΥΡΩ :

(Ολογράφως) :

(Αριθμητικώς):

A.T.2: Μετασκευή των επτά (7) πλαισίων της κεφαλής που θα εγκατασταθεί στον Τ/Δ Τ11 από πλάτος B=1200mm σε B=1400mm. Συγκεκριμένα θα κοπούν οι συγκολλήσεις στο κάτω μέρος των ορθοστατών των ημιπλαισίων και θα μετακινηθούν τα ημιπλαίσια προς τα έξω μέχρι να έρθουν σε επαφή με την οριζόντια δοκό του κύριου φορέα της κεφαλής. Θα ευθυγραμμιστούν όλα τα ημιπλαίσια και μετά θα συγκολληθούν τα κάτω άκρα των ορθοστατών των ημιπλαισίων στη νέα θέση τους.

Μετασκευή των επτά (7) πλαισίων της κεφαλής από πλάτος B=1200mm σε B=1400mm. Συγκεκριμένα θα κοπούν οι συγκολλήσεις στο κάτω μέρος των ορθοστατών των ημιπλαισίων και θα μετακινηθούν τα ημιπλαίσια προς τα έξω μέχρι να έρθουν σε επαφή με την οριζόντια δοκό του κύριου φορέα της κεφαλής. Θα ευθυγραμμιστούν όλα τα ημιπλαίσια και μετά θα συγκολληθούν τα κάτω άκρα των ορθοστατών των ημιπλαισίων στη νέα θέση τους.

Οι εργασίες αυτές θα πραγματοποιούνται σε οποιαδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας με μηχανικές και θερμικές μεθόδους.

Συμπεριλαμβάνονται η απασχόληση ειδικευμένου προσωπικού, γερανών, γερανοφόρων οχημάτων, μεταφορικών μέσων, η χρήση μηχανών ηλεκτροσυγκόλλησης και οξυγονοκοπής, οι πάσης φύσεως σταλίες και η λήψη μέτρων ασφαλείας.

(Τιμή για την μετασκευή των επτά (7) πλαισίων της κεφαλής από πλάτος B=1200mm σε B=1400mm όπως περιγράφεται αναλυτικά παραπάνω) σετ 1

Κατ' αποκοπή τίμημα σε ΕΥΡΩ :

(Ολογράφως) :

(Αριθμητικώς):

A.T.3: Συναρμολόγηση, μειωτήρα των 450KW και συστήματος πέδησης πάνω σε βάση κινητήριας μονάδας των 450KW.

Πραγματοποίηση της συναρμολόγησης μειωτήρα των 450KW και συστήματος πέδησης πάνω στη βάση κινητήριας μονάδας των 450KW.

Οι εργασίες αυτές θα εκτελούνται σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας με μηχανικές μεθόδους. Θερμικοί μέθοδοι επιτρέπονται μόνο μετά από γραπτή έγκριση από την Επιβλέπουσα Υπηρεσία.

Συμπεριλαμβάνονται η απασχόληση ειδικευμένου προσωπικού, γερανών, γερανοφόρων οχημάτων, μεταφορικών μέσων, τα απαιτούμενα ικρίσματα, οι βοηθητικές κατασκευές, διάφορα εργαλεία, ναυτικά κλειδιά κλπ, οι πάσης φύσεως σταλίες και η λήψη μέτρων ασφαλείας.

(Τιμή για συναρμολόγηση, μειωτήρα και συστήματος πέδησης πάνω σε βάση κινητήριας μονάδας των 450KW) σετ 1

Κατ' αποκοπή τίμημα σε ΕΥΡΩ :

(Ολογράφως) :

(Αριθμητικώς):

A.T.4: Φόρτωση, μεταφορά και ανέγερση μιας κινητήριας μονάδας των 450KW πάνω σε κεφαλή που θα εγκατασταθεί σε Τ/Δ της Μονάδας V ΑΗΣ ΠΤΟΛΕΜΑΪΔΑΣ.

Φόρτωση από πλατεία του ΟΚΠ μιας κινητήριας μονάδας αποτελούμενης από βάση, μειωτήρα και σύστημα πέδησης, μεταφορά και ανέγερσή της πάνω σε κεφαλή που θα εγκατασταθεί σε Τ/Δ της Μονάδας V ΑΗΣ ΠΤΟΛΕΜΑΪΔΑΣ.

Οι εργασίες αυτές πραγματοποιούνται σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας με μηχανικές μεθόδους. Θερμικοί μέθοδοι επιτρέπονται μόνο μετά από γραπτή έγκριση από την Επιβλέπουσα Υπηρεσία.

Συμπεριλαμβάνονται η απασχόληση ειδικευμένου προσωπικού, γερανών, γερανοφόρων οχημάτων, μεταφορικών μέσων, βοηθητικά ικριώματα, ειδικά εργαλεία, ναυτικά κλειδιά κλπ, οι πάσης φύσεως σταλίες και η λήψη μέτρων ασφαλείας.

(Τιμή για φόρτωση, μεταφορά και ανέγερση μιας κινητήριας μονάδας των 450KW πάνω σε κεφαλή που θα εγκατασταθεί σε Τ/Δ της Μονάδας V ΑΗΣ ΠΤΟΛΕΜΑΪΔΑΣ) σετ 1

Κατ' αποκοπή τίμημα σε ΕΥΡΩ :

(Ολογράφως) :

(Αριθμητικώς):

A.T.5: Φόρτωση από πλατεία Κ. Ηλεκτροτεχείο ή από πλατεία του ΟΚΠ ενός συντηρημένου κινητήρα των 450KW, μεταφορά και ανέγερσή του σε κινητήρια μονάδα κεφαλής που θα εγκατασταθεί σε Τ/Δ της Μονάδας V ΑΗΣ ΠΤΟΛΕΜΑΪΔΑΣ, καθώς και ευθυγράμμιση του κινητήρα με τον αντίστοιχο μειωτήρα.

Φόρτωση από πλατεία Κ. Ηλεκτροτεχείο ή από πλατεία του ΟΚΠ ενός συντηρημένου κινητήρα των 450KW, μεταφορά και ανέγερσή του σε κινητήρια μονάδα κεφαλής που θα εγκατασταθεί σε Τ/Δ της Μονάδας V ΑΗΣ ΠΤΟΛΕΜΑΪΔΑΣ, καθώς και ευθυγράμμιση του κινητήρα με τον αντίστοιχο μειωτήρα.

Οι εργασίες αυτές εκτελούνται σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας με μηχανικές μεθόδους.

Συμπεριλαμβάνονται η απασχόληση ειδικευμένου προσωπικού, γερανών, γερανοφόρων οχημάτων, μεταφορικών μέσων, τα απαραίτητα μέσα στερέωσης του κινητήρα πάνω στο μεταφορικό του όχημα, η χρήση βοηθητικών ικριωμάτων, ιμάντων ή συρματοσχοίνων ανύψωσης βαρών, ναυτικών κλειδιών κλπ, οι πάσης φύσεως σταλίες και η λήψη μέτρων ασφαλείας και η αποκατάσταση βλαβών που θα προξενηθούν στον κινητήρα από υπαιτιότητα του Αναδόχου.

(Τιμή ανά κινητήρα) τεμ. 1

Κατ' αποκοπή τίμημα σε ΕΥΡΩ :

Ολογράφως:

Αριθμητικώς:

A.T.6: Φόρτωση, μεταφορά και ανέγερση όλων των γιρλαντών ραούλων κύλισης και επιστροφής σε κεφαλή που θα εγκατασταθεί σε Τ/Δ της Μονάδας V ΑΗΣ ΠΤΟΛΕΜΑΪΔΑΣ.

Πραγματοποίηση φόρτωσης, μεταφοράς και ανέγερσης όλων των γιρλαντών ραούλων κύλισης και επιστροφής στην κεφαλή που θα εγκατασταθεί σε Τ/Δ της Μονάδας V ΑΗΣ ΠΤΟΛΕΜΑΪΔΑΣ.

Οι παραπάνω εργασίες εκτελούνται σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας με μηχανικές μεθόδους.

Συμπεριλαμβάνονται η απασχόληση ειδικευμένου προσωπικού, γερανών, γερανοφόρων οχημάτων, μεταφορικών μέσων, ειδικών εργαλείων, ναυτικών κλειδιών κλπ, οι πάσης φύσεως σταλίες και η λήψη μέτρων ασφαλείας.

(Τιμή για φόρτωση, μεταφορά και ανέγερση όλων των γιρλαντών ραούλων κύλισης και επιστροφής στην κεφαλή που θα εγκατασταθεί σε Τ/Δ της Μονάδας V ΑΗΣ ΠΤΟΛΕΜΑΪΔΑΣ) σελ 1

Κατ' αποκοπή τίμημα σε ΕΥΡΩ :

Ολογράφως:

Αριθμητικώς:

A.T.7: Φόρτωση από πλατεία του ΟΚΠ, μεταφορά και ανέγερση του ευθύγραμμου αποξέστη στο τύμπανο απόρριψης κεφαλής που θα εγκατασταθεί σε Τ/Δ της Μονάδας V ΑΗΣ ΠΤΟΛΕΜΑΪΔΑΣ – Αντικατάσταση της φθιρόμενης πλάκας του αποξέστη με καινούργια πλάκα.

Πραγματοποίηση φόρτωσης από πλατεία του ΟΚΠ, μεταφοράς και ανέγερσης του ευθύγραμμου αποξέστη στο τύμπανο απόρριψης κεφαλής που θα εγκατασταθεί σε Τ/Δ της Μονάδας V ΑΗΣ ΠΤΟΛΕΜΑΪΔΑΣ. Επιπλέον θα γίνει αντικατάσταση της φθιρόμενης πλάκας του αποξέστη με καινούργια πλάκα που θα χορηγηθεί από το ΟΚΠ.

Οι εργασίες θα πραγματοποιηθούν σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος και σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας με μηχανικές και θερμικές μεθόδους.

Συμπεριλαμβάνονται η απασχόληση ειδικευμένου προσωπικού, γερανών, γερανοφόρων οχημάτων, μεταφορικών μέσων, βοηθητικών ικριωμάτων, η χρήση εργαλείων, ναυτικών κλειδιών κλπ, οι πάσης φύσεως σταλίες και η λήψη μέτρων ασφαλείας.

(Τιμή για φόρτωση από πλατεία του ΟΚΠ, μεταφορά και ανέγερση του ευθύγραμμου αποξέστη στο τύμπανο απόρριψης κεφαλής που θα εγκατασταθεί σε Τ/Δ της Μονάδας V ΑΗΣ ΠΤΟΛΕΜΑΪΔΑΣ καθώς και για αντικατάσταση της φθιρόμενης πλάκας του αποξέστη με καινούργια πλάκα) τεμ 1

Κατ' αποκοπή τίμημα σε ΕΥΡΩ :

Ολογράφως:

Αριθμητικώς:

A.T.8: Επισκευή και αντικατάσταση φθιρόμενων πλακών στον γωνιακό αποξέστη τύπου αρότρου της κεφαλής που θα εγκατασταθεί σε Τ/Δ της Μονάδας V ΑΗΣ ΠΤΟΛΕΜΑΪΔΑΣ καθώς και ρύθμιση του εν λόγω αποξέστη τύπου αρότρου.

Πραγματοποίηση επισκευής και αντικατάσταση φθιρόμενων πλακών στον γωνιακό αποξέστη τύπου αρότρου της κεφαλής που θα εγκατασταθεί σε Τ/Δ της Μονάδας V ΑΗΣ ΠΤΟΛΕΜΑΪΔΑΣ καθώς και ρύθμιση του εν λόγω αποξέστη τύπου αρότρου.

Οι εργασίες αυτές εκτελούνται σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας με μηχανικές και θερμικές μεθόδους.

Συμπεριλαμβάνονται η απασχόληση ειδικευμένου προσωπικού, γερανού, γερανοφόρου οχήματος, μεταφορικών μέσων, η χρήση εργαλείων, ναυτικών κλειδιών κλπ, οι πάσης φύσεως σταλίες και η λήψη μέτρων ασφαλείας.

(Τιμή για επισκευή και αντικατάσταση φθιρόμενων πλακών στον γωνιακό αποξέστη τύπου αρότρου της κεφαλής που θα εγκατασταθεί σε Τ/Δ της Μονάδας V ΑΗΣ ΠΤΟΛΕΜΑΪΔΑΣ καθώς και ρύθμιση του εν λόγω αποξέστη τύπου αρότρου.) σελ 1

Κατ' αποκοπή τίμημα σε ΕΥΡΩ :

Ολογράφως:

Αριθμητικώς:

A.T.9: Αντικατάσταση μεταλλικών πλακών στον ευθύγραμμο αποξέστη που είναι πίσω από τον γωνιακό αποξέστη τύπου αρότρου κεφαλής που θα εγκατασταθεί σε Τ/Δ της Μονάδας ΑΗΣ ΠΤΟΛΕΜΑΪΔΑΣ. Η παράδοση των μεταλλικών πλακών θα γίνει σε πλατεία του ΟΚΠ.

Πραγματοποίηση αντικατάστασης μεταλλικών πλακών στον ευθύγραμμο αποξέστη που είναι πίσω από τον γωνιακό αποξέστη τύπου αρότρου κεφαλής που θα εγκατασταθεί σε Τ/Δ της Μονάδας ΑΗΣ ΠΤΟΛΕΜΑΪΔΑΣ. Σημειώνεται ότι η παράδοση των μεταλλικών πλακών θα γίνει σε πλατεία του ΟΚΠ.

Οι εργασίες αυτές εκτελούνται σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας με μηχανικές μεθόδους.

Συμπεριλαμβάνονται η απασχόληση ειδικευμένου προσωπικού, γερανού, γερανοφόρου οχήματος, μεταφορικού μέσου, η χρήση ειδικών εργαλείων, οι πάσης φύσεως σταλίες και η λήψη μέτρων ασφαλείας.

(Τιμή για αντικατάσταση μεταλλικών πλακών στον ευθύγραμμο αποξέστη που είναι πίσω από τον γωνιακό αποξέστη τύπου αρότρου κεφαλής που θα εγκατασταθεί σε Τ/Δ της Μονάδας ΑΗΣ ΠΤΟΛΕΜΑΪΔΑΣ. Η παράδοση των μεταλλικών πλακών θα γίνει σε πλατεία του ΟΚΠ.) σελ 1

Κατ' αποκοπή τίμημα σε ΕΥΡΩ :

Ολογράφως:

Αριθμητικώς:

A.T.10: Φόρτωση, μεταφορά, ανέγερση και βαφή τμημάτων κουπαστής κιγκλιδωμάτων σε κεφαλή που θα εγκατασταθεί σε Τ/Δ της Μονάδας V ΑΗΣ ΠΤΟΛΕΜΑΪΔΑΣ.

Πραγματοποίηση φόρτωσης, μεταφοράς, ανέγερσης και βαφής τμημάτων κουπαστής κιγκλιδωμάτων σε κεφαλή που θα εγκατασταθεί σε Τ/Δ της Μονάδας ΑΗΣ ΠΤΟΛΕΜΑΪΔΑΣ.

Οι εργασίες αυτές θα εκτελεστούν σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας με μηχανικές και θερμικές μεθόδους.

Συμπεριλαμβάνονται η απασχόληση ειδικευμένου προσωπικού, γερανών, γερανοφόρων οχημάτων, μεταφορικών μέσων, η χρήση μηχανών ηλεκτροσυγκόλλησης και συσκευών οξυγόνων-ασετυλίνης, ναυτικών κλειδίων κλπ, οι πάσης φύσεως σταλίες και η λήψη μέτρων ασφαλείας.

(Τιμή για φόρτωση, μεταφορά, ανέγερση και βαφή τμήματος μήκους 1m κουπαστής κιγκλιδωμάτων σε κεφαλή που θα εγκατασταθεί σε Τ/Δ της Μονάδας V ΑΗΣ ΠΤΟΛΕΜΑΪΔΑΣ.) €/m

Κατ' αποκοπή τίμημα σε ΕΥΡΩ :

Ολογράφως:

Αριθμητικώς:

A.T.11: Αντικατάσταση και βαφή τμήματος στραβωμένου κιγκλιδώματος μήκους 1m σε κεφαλή που θα εγκατασταθεί σε Τ/Δ της Μονάδας V. Τα υλικά θα διατεθούν από τον ΚΟΚΠ σε πλατεία του Ορυχείου ή σε Αποθήκη του ΛΚΔΜ.

Πραγματοποίηση αντικατάστασης τμήματος στραβωμένου κιγκλιδώματος μήκους 1m σε κεφαλή που θα εγκατασταθεί σε Τ/Δ της Μονάδας V. Τα υλικά θα διατεθούν από τον ΚΟΚΠ σε πλατεία του Ορυχείου ή σε Αποθήκη του ΛΚΔΜ.

Οι εργασίες αυτές εκτελούνται σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας με μηχανικές και θερμικές μεθόδους.

Συμπεριλαμβάνονται η απασχόληση ειδικευμένου προσωπικού, γερανών, γερανοφόρων οχημάτων, μεταφορικών μέσων, η χρήση μηχανών ηλεκτροσυγκόλλησης και συσκευών οξυγόνων-ασετυλίνης, ναυτικών κλειδίων κλπ, οι πάσης φύσεως σταλίες και η λήψη μέτρων ασφαλείας.

(Τιμή για αντικατάσταση τμήματος στραβωμένου κιγκλιδώματος μήκους 1m σε κεφαλή που θα εγκατασταθεί σε Τ/Δ της Μονάδας V. Τα υλικά θα διατεθούν από τον ΚΟΚΠ σε πλατεία του Ορυχείου ή σε Αποθήκη του ΛΚΔΜ.) για 1m

Κατ' αποκοπή τίμημα σε ΕΥΡΩ :

Ολογράφως:

Αριθμητικώς:

A.T.12: Απεγκατάσταση όλων των ραούλων κύλισης και επιστροφής από τα φορεία τους στην κεφαλή του Τ/Δ Τ3 πλάτους B=1400mm και μεταφορά τους στο Συνεργείο Ραούλων του ΛΚΔΜ για έλεγχο και επισκευή.

Απεγκατάσταση όλων των ραούλων κύλισης και επιστροφής από τα φορεία τους στην κεφαλή του Τ/Δ Τ3 πλάτους B=1400mm και μεταφορά τους στο Συνεργείο Ραούλων του ΛΚΔΜ για έλεγχο και επισκευή.

Οι εργασίες αυτές εκτελούνται σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας με μηχανικές μεθόδους.

Συμπεριλαμβάνονται η απασχόληση ειδικευμένου προσωπικού, γερανών, γερανοφόρων οχημάτων, μεταφορικών μέσων, η χρήση ναυτικών κλειδιών και ιμάντων ανύψωσης βαρών, οι πάσης φύσεως σταλίες και η λήψη μέτρων ασφαλείας.

(Τιμή για απεγκατάσταση όλων των ραούλων κύλισης και επιστροφής από τα φορεία τους στην κεφαλή του Τ/Δ Τ3 πλάτους B=1400 mm και μεταφορά τους στο Συνεργείο Ραούλων του ΛΚΔΜ για έλεγχο και επισκευή.) σετ 1

Κατ' αποκοπή τίμημα σε ΕΥΡΩ :

Ολογράφως:

Αριθμητικώς:

A.T.13: Φόρτωση όλων των ραούλων κύλισης και επιστροφής από το Συνεργείο Ραούλων του ΛΚΔΜ ή από αποθήκη του ΛΚΔΜ, μεταφορά και ανέγερσή τους στην κεφαλή που θα εγκατασταθεί στον Τ/Δ Τ3 B=1400mm της Μονάδας V ΑΗΣ ΠΤΟΛΕΜΑΪΔΑΣ.

Πραγματοποίηση φόρτωσης όλων των ραούλων κύλισης και επιστροφής από το Συνεργείο Ραούλων του ΛΚΔΜ ή από αποθήκη του ΛΚΔΜ, μεταφορά και ανέγερσή τους στην κεφαλή που θα εγκατασταθεί στον Τ/Δ Τ3 πλάτους B=1400mm της Μονάδας V ΑΗΣ ΠΤΟΛΕΜΑΪΔΑΣ.

Οι εργασίες αυτές εκτελούνται σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας με μηχανικές μεθόδους.

Συμπεριλαμβάνονται η απασχόληση ειδικευμένου προσωπικού, γερανών, γερανοφόρων οχημάτων, μεταφορικών μέσων, η χρήση βοηθητικών ικριωμάτων, ιμάντων ή συρματοσχοίνων ανύψωσης βαρών, ναυτικών κλειδιών κλπ, οι πάσης φύσεως σταλίες και η λήψη μέτρων ασφαλείας.

(Τιμή για φόρτωση όλων των ραούλων κύλισης και επιστροφής από το Συνεργείο Ραούλων του ΛΚΔΜ ή από αποθήκη του ΛΚΔΜ, για μεταφορά και για ανέγερσή τους στην κεφαλή που θα εγκατασταθεί στον Τ/Δ Τ3 πλάτους B=1400 mm της Μονάδας V ΑΗΣ ΠΤΟΛΕΜΑΪΔΑΣ.) σετ 1

Κατ' αποκοπή τίμημα σε ΕΥΡΩ :

Ολογράφως:

Αριθμητικώς:

A.T.14: Επισκευή και συντήρηση (περιλαμβανομένης της αντικατάστασης φθειρομένων πλακών) ευθύγραμμου αποξέστη και γωνιακού αποξέστη τύπου αρότρου σε κεφαλή που θα εγκατασταθεί σε Τ/Δ της Μονάδας V ΑΗΣ ΠΤΟΛΕΜΑΪΔΑΣ.

Πραγματοποίηση επισκευής και συντήρησης (περιλαμβανομένης της αντικατάστασης φθειρομένων πλακών) ευθύγραμμου αποξέστη και γωνιακού αποξέστη τύπου αρότρου σε κεφαλή που θα εγκατασταθεί σε Τ/Δ της Μονάδας V ΑΗΣ ΠΤΟΛΕΜΑΪΔΑΣ.

Οι εργασίες αυτές εκτελούνται σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας με μηχανικές και θερμικές μεθόδους.

Συμπεριλαμβάνονται η απασχόληση ειδικευμένου προσωπικού, γερανών, γερανοφόρων οχημάτων, μεταφορικών μέσων, η χρήση βοηθητικών ικριωμάτων και κατασκευών, ιμάντων ή συρματοσχοίνων ανύψωσης βαρών, ναυτικών κλειδιών κλπ, οι πάσης φύσεως σταλίες και η λήψη μέτρων ασφαλείας.

(Τιμή για επισκευή και συντήρηση ευθύγραμμου αποξέστη και γωνιακού αποξέστη τύπου αρότρου σε κεφαλή που θα εγκατασταθεί σε Τ/Δ της Μονάδας V ΑΗΣ ΠΤΟΛΕΜΑΪΔΑΣ.) σελ 1

Κατ' αποκοπή τίμημα σε ΕΥΡΩ :

Ολογράφως:

Αριθμητικώς:

A.T.15: Φόρτωση από Αποθήκη του ΛΚΔΜ ραούλων φόρτωσης, μεταφορά τους σε πλατεία του ΟΚΠ, συναρμολόγηση γιρλαντών ραούλων φόρτωσης, μεταφορά και ανέγερσή τους στην ενδιάμεση χοάνη φόρτωσης, που θα ανεγερθεί σε Τ/Δ πλάτους B=1400mm της Μονάδας V ΑΗΣ ΠΤΟΛΕΜΑΪΔΑΣ.

Πραγματοποίηση φόρτωσης από Αποθήκη του ΛΚΔΜ ραούλων φόρτωσης, μεταφορά τους σε πλατεία του ΟΚΠ, συναρμολόγηση γιρλαντών ραούλων φόρτωσης, μεταφορά και ανέγερσή τους στην ενδιάμεση χοάνη φόρτωσης, που θα ανεγερθεί σε Τ/Δ πλάτους B=1400mm της Μονάδας V ΑΗΣ ΠΤΟΛΕΜΑΪΔΑΣ.

Οι εργασίες αυτές εκτελούνται σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας με μηχανικές μεθόδους.

Συμπεριλαμβάνονται η απασχόληση ειδικευμένου προσωπικού, γερανών, γερανοφόρων οχημάτων, μεταφορικών μέσων, η χρήση βοηθητικών ικριωμάτων, ιμάντων ή συρματοσχοίνων ανάρτησης βαρών, ναυτικών κλειδιών κλπ, οι πάσης φύσεως σταλίες και η λήψη μέτρων ασφαλείας.

(Τιμή για φόρτωση από Αποθήκη του ΛΚΔΜ ραούλων φόρτωσης, μεταφορά τους σε πλατεία του ΟΚΠ, συναρμολόγηση γιρλαντών ραούλων φόρτωσης, μεταφορά και ανέγερσή τους στην ενδιάμεση χοάνη φόρτωσης, που θα ανεγερθεί σε Τ/Δ πλάτους B=1400 mm της Μονάδας V ΑΗΣ ΠΤΟΛΕΜΑΪΔΑΣ.) σελ 1

Κατ' αποκοπή τίμημα σε ΕΥΡΩ :

Ολογράφως:

Αριθμητικώς:

A.T.16: Κατασκευή ενός πλαισίου από HEB 220 διαστάσεων 3,40m×3.30m, που θα αποτελέσει την βάση έδρασης της ενδιάμεσης λεκάνης φόρτωσης για Τ/Δ Τ3. Στις δύο πλευρές της βάσης αυτής θα συγκολληθούν οι ορθοστάτες (ποδαρικά) της ενδιάμεσης χοάνης φόρτωσης. Επιπρόσθετα στην κάτω πλευρά της βάσης αυτής θα συγκολληθούν στα τέσσερα άκρα της τέσσερις πλάκες με τρύπες. Οι πλάκες αυτές θα στερεωθούν με αγκυρόβιδες πάνω στις βάσεις οπλισμένου σκυροδέματος της ενδιάμεσης χοάνης φόρτωσης. Τα υλικά για την βάση της χοάνης και οι αγκυρόβιδες θα είναι προμήθειας του Αναδόχου.

Κατασκευή ενός πλαισίου από HEB 220 διαστάσεων 3,40m×3.30m, που θα αποτελέσει την βάση έδρασης της ενδιάμεσης λεκάνης φόρτωσης για Τ/Δ Τ3. Στις δύο πλευρές της βάσης αυτής θα συγκολληθούν οι ορθοστάτες (ποδαρικά) της ενδιάμεσης χοάνης φόρτωσης. Επιπρόσθετα στην κάτω πλευρά της βάσης αυτής θα συγκολληθούν στα τέσσερα άκρα της τέσσερις πλάκες με τρύπες. Οι πλάκες αυτές θα στερεωθούν με αγκυρόβιδες πάνω στις βάσεις οπλισμένου σκυροδέματος της ενδιάμεσης χοάνης φόρτωσης. Τα υλικά για την βάση της χοάνης και οι αγκυρόβιδες θα είναι προμήθειας του Αναδόχου.

Οι εργασίες αυτές εκτελούνται σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας με μηχανικές και θερμικές μεθόδους.

Συμπεριλαμβάνονται η απασχόληση ειδικευμένου προσωπικού, γερανών, γερανοφόρων οχημάτων, μεταφορικών μέσων, η χρήση βοηθητικών ικριωμάτων, βοηθητικών κατασκευών, η χρήση μηχανών ηλεκτροσυγκόλλησης, ιμάντων ή συρματοσχοίνων ανύψωσης, ναυτικών κλειδιών κλπ, οι πάσης φύσεως σταλίες και η λήψη μέτρων ασφαλείας.

(Τιμή για κατασκευή ενός πλαισίου από HEB 220 διαστάσεων 3,40m×3.30m, που θα αποτελέσει την βάση έδρασης της ενδιάμεσης λεκάνης φόρτωσης για Τ/Δ Τ3. Στη βάση αυτή θα γίνουν οι εργασίες που προαναφέρονται. Τα υλικά για την εν λόγω βάση και οι αγκυρόβιδες θα είναι προμήθειας του Αναδόχου.) σελ 1

Κατ' αποκοπή τίμημα σε ΕΥΡΩ :

Ολογράφως:

Αριθμητικώς:

A.T.17: Φόρτωση από πλατεία του ΟΚΠ, μεταφορά και ανέγερση ελαστικών πλαϊνών σε ενδιάμεση χοάνη φόρτωσης που θα εγκατασταθεί σε Τ/Δ Β=1400mm της Μονάδας V ΑΗΣ ΠΤΟΛΕΜΑΪΔΑΣ, μετά την τοποθέτηση ιμάντα στον εν λόγω Τ/Δ.

Πραγματοποίηση φόρτωσης από πλατεία του ΟΚΠ, μεταφορά και ανέγερση ελαστικών πλαϊνών σε ενδιάμεση χοάνη φόρτωσης που θα εγκατασταθεί σε Τ/Δ πλάτους Β=1400mm της Μονάδας V ΑΗΣ ΠΤΟΛΕΜΑΪΔΑΣ, μετά την τοποθέτηση ιμάντα στον εν λόγω Τ/Δ.

Οι εργασίες αυτές εκτελούνται σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας με μηχανικές μεθόδους. Θερμικοί μέθοδοι επιτρέπονται μόνο μετά από γραπτή έγκριση της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας.

Συμπεριλαμβάνονται η απασχόληση ειδικευμένου προσωπικού, γερανών, γερανοφόρων οχημάτων, μεταφορικών μέσων, η χρήση βοηθητικών ικριωμάτων, ιμάντων ή συρματοσχοίνων ανύψωσης βαρών, ναυτικών κλειδιών κλπ, οι πάσης φύσεως σταλίες και η λήψη μέτρων ασφαλείας.

(Τιμή για φόρτωση από πλατεία του ΟΚΠ, μεταφορά και ανέγερση ελαστικών πλαϊνών σε ενδιάμεση χοάνη φόρτωσης που θα εγκατασταθεί σε Τ/Δ πλάτους B=1400mm της Μονάδας V ΑΗΣ ΠΤΟΛΕΜΑΪΔΑΣ, μετά την τοποθέτηση ιμάντα στον εν λόγω Τ/Δ.) σετ 1

Κατ' αποκοπή τίμημα σε ΕΥΡΩ :

Ολογράφως:

Αριθμητικώς:

A.T.18: Προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση λαμαρινών στο πάνω μέρος ενδιάμεσης λεκάνης φόρτωσης Τ/Δ πλάτους B=1400mm της Μονάδας V ΑΗΣ ΠΤΟΛΕΜΑΪΔΑΣ για στεγανοποίηση της λεκάνης και βαφή των εν λόγω λαμαρινών.

Πραγματοποίηση προμήθειας, μεταφοράς και τοποθέτησης λαμαρινών στο πάνω μέρος ενδιάμεσης λεκάνης φόρτωσης Τ/Δ πλάτους B=1400mm της Μονάδας V ΑΗΣ ΠΤΟΛΕΜΑΪΔΑΣ για στεγανοποίηση της λεκάνης. Επιπρόσθετα θα πραγματοποιηθεί βαφή των προαναφερόμενων λαμαρινών.

Οι εργασίες αυτές εκτελούνται σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας με μηχανικές και θερμικές μεθόδους.

Συμπεριλαμβάνονται η απασχόληση ειδικευμένου προσωπικού, γερανών, γερανοφόρων οχημάτων, μεταφορικών μέσων, η χρήση βοηθητικών ικριωμάτων, ιμάντων ή συρματοσχοίνων ανύψωσης βαρών, ναυτικών κλειδιών κλπ, οι πάσης φύσεως σταλίες και η λήψη μέτρων ασφαλείας.

(Τιμή για προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση λαμαρινών στο πάνω μέρος ενδιάμεσης λεκάνης φόρτωσης Τ/Δ πλάτους B=1400mm της Μονάδας V ΑΗΣ ΠΤΟΛΕΜΑΪΔΑΣ για στεγανοποίηση της λεκάνης και βαφή των εν λόγω λαμαρινών.) σετ 1

Κατ' αποκοπή τίμημα σε ΕΥΡΩ :

Ολογράφως:

Αριθμητικώς:

A.T.19: Πλήρης συναρμολόγηση Σταθμού Επιστροφής με χοάνη φόρτωσης για Τ/Δ B=1600mm από τα επιμέρους συγκροτήματά του.

Πραγματοποίηση πλήρους συναρμολόγησης Σταθμού Επιστροφής με χοάνη φόρτωσης για Τ/Δ πλάτους B=1600mm από τα επιμέρους συγκροτήματά του.

Οι εργασίες αυτές εκτελούνται σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος και σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας με μηχανικές και θερμικές μεθόδους.

Συμπεριλαμβάνονται η απασχόληση ειδικευμένου προσωπικού, γερανών, γερανοφόρων οχημάτων, μεταφορικών μέσων, η χρήση βοηθητικών ικριωμάτων, βοηθητικών κατασκευών, μηχανών ηλεκτροσυγκόλλησης και συσκευών οξυγόνου-ασετυλίνης, ιμάντων ή συρματοσχοίνων ανύψωσης, ναυτικών κλειδιών κλπ, οι πάσης φύσεως σταλίες και η λήψη μέτρων ασφαλείας.

(Τιμή για πλήρη συναρμολόγηση Σταθμού Επιστροφής με χοάνη φόρτωσης για Τ/Δ πλάτους B=1600mm από τα επιμέρους συγκροτήματά του.) σετ 1

Κατ' αποκοπή τίμημα σε ΕΥΡΩ :

Ολογράφως:

Αριθμητικώς:

A.T.20: **Φόρτωση από Αποθήκη του ΛΚΔΜ ραούλων φόρτωσης, μεταφορά τους σε πλατεία του ΟΚΠ, συναρμολόγηση γιρλαντών ραούλων φόρτωσης, μεταφορά και ανέγερσή τους σε Σταθμό Επιστροφής με λεκάνη φόρτωσης, που θα ανεγερθεί σε Τ/Δ πλάτους B=1400mm της Μονάδας V ΑΗΣ ΠΤΟΛΕΜΑΪΔΑΣ.**

Πραγματοποίηση φόρτωσης από Αποθήκη του ΛΚΔΜ ραούλων φόρτωσης, μεταφορά τους σε πλατεία του ΟΚΠ, συναρμολόγηση γιρλαντών ραούλων φόρτωσης, μεταφορά και ανέγερσή τους σε Σταθμό Επιστροφής με λεκάνη φόρτωσης, που θα ανεγερθεί σε Τ/Δ πλάτους B=1400mm της Μονάδας V ΑΗΣ ΠΤΟΛΕΜΑΪΔΑΣ.

Οι εργασίες αυτές εκτελούνται σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας με μηχανικές μεθόδους.

Συμπεριλαμβάνονται η απασχόληση ειδικευμένου προσωπικού, γερανών, γερανοφόρων οχημάτων, μεταφορικών μέσων, η χρήση βοηθητικών ικριωμάτων, ιμάντων ή συρματοσχοίνων ανάρτησης βαρών, ναυτικών κλειδιών κλπ, οι πάσης φύσεως σταλίες και η λήψη μέτρων ασφαλείας.

(Τιμή για φόρτωση από Αποθήκη του ΛΚΔΜ ραούλων φόρτωσης, μεταφορά τους σε πλατεία του ΟΚΠ, συναρμολόγηση γιρλαντών ραούλων φόρτωσης, μεταφορά και ανέγερσή τους σε Σταθμό Επιστροφής με λεκάνη φόρτωσης, που θα ανεγερθεί σε Τ/Δ πλάτους B=1400 mm της Μονάδας V ΑΗΣ ΠΤΟΛΕΜΑΪΔΑΣ.) σετ 1

Κατ' αποκοπή τίμημα σε ΕΥΡΩ :

Ολογράφως:

Αριθμητικώς:

A.T.21: Φόρτωση από πλατεία του ΟΚΠ, μεταφορά και ανέγερση ελαστικών πλαϊνών σε χοάνη φόρτωσης Σταθμού Επιστροφής που θα εγκατασταθεί σε Τ/Δ πλάτους B=1400mm της Μονάδας V ΑΗΣ ΠΤΟΛΕΜΑΪΔΑΣ, μετά την τοποθέτηση ιμάντα στον εν λόγω Τ/Δ.

Πραγματοποίηση φόρτωσης από πλατεία του ΟΚΠ, μεταφορά και ανέγερση ελαστικών πλαϊνών σε χοάνη φόρτωσης Σταθμού Επιστροφής που θα εγκατασταθεί σε Τ/Δ πλάτους B=1400mm της Μονάδας V ΑΗΣ ΠΤΟΛΕΜΑΪΔΑΣ, μετά την τοποθέτηση ιμάντα στον εν λόγω Τ/Δ.

Οι εργασίες αυτές εκτελούνται σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας με μηχανικές μεθόδους. Θερμικοί μέθοδοι επιτρέπονται μόνο μετά από γραπτή έγκριση της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας.

Συμπεριλαμβάνονται η απασχόληση ειδικευμένου προσωπικού, γερανών, γερανοφόρων οχημάτων, μεταφορικών μέσων, η χρήση βοηθητικών ικριωμάτων, ιμάντων ή συρματοσχοίνων ανύψωσης βαρών, ναυτικών κλειδιών κλπ, οι πάσης φύσεως σταλίες και η λήψη μέτρων ασφαλείας.

(Τιμή για φόρτωση από πλατεία του ΟΚΠ, μεταφορά και ανέγερση ελαστικών πλαϊνών σε χοάνη φόρτωσης Σταθμού Επιστροφής που θα εγκατασταθεί σε Τ/Δ πλάτους B=1400mm της Μονάδας V ΑΗΣ ΠΤΟΛΕΜΑΪΔΑΣ, μετά την τοποθέτηση ιμάντα στον εν λόγω Τ/Δ.) σετ 1

Κατ' αποκοπή τίμημα σε ΕΥΡΩ :

Ολογράφως:

Αριθμητικώς:

A.T.22: Φόρτωση από Αποθήκη του ΛΚΔΜ ραούλων φόρτωσης, μεταφορά τους σε πλατεία του ΟΚΠ, συναρμολόγηση γιρλαντών ραούλων φόρτωσης, μεταφορά και ανέγερσή τους στην ενδιάμεση χοάνη φόρτωσης, που θα ανεγερθεί σε Τ/Δ πλάτους B=1800mm του ΟΚΠ.

Πραγματοποίηση φόρτωσης από Αποθήκη του ΛΚΔΜ ραούλων φόρτωσης, μεταφορά τους σε πλατεία του ΟΚΠ, συναρμολόγηση γιρλαντών ραούλων φόρτωσης, μεταφορά και ανέγερσή τους στην ενδιάμεση χοάνη φόρτωσης, που θα ανεγερθεί σε Τ/Δ πλάτους B=1800mm του ΟΚΠ.

Οι εργασίες αυτές εκτελούνται σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας με μηχανικές μεθόδους.

Συμπεριλαμβάνονται η απασχόληση ειδικευμένου προσωπικού, γερανών, γερανοφόρων οχημάτων, μεταφορικών μέσων, η χρήση βοηθητικών ικριωμάτων, ιμάντων ή συρματοσχοίνων ανάρτησης βαρών, ναυτικών κλειδιών κλπ, οι πάσης φύσεως σταλίες και η λήψη μέτρων ασφαλείας.

(Τιμή για φόρτωση από Αποθήκη του ΛΚΔΜ ραούλων φόρτωσης, μεταφορά τους σε πλατεία του ΟΚΠ, συναρμολόγηση γιρλαντών ραούλων φόρτωσης, μεταφορά και ανέγερσή τους στην ενδιάμεση χοάνη φόρτωσης, που θα ανεγερθεί σε Τ/Δ πλάτους B=1800 mm του ΟΚΠ.) σελ 1

Κατ' αποκοπή τίμημα σε ΕΥΡΩ :

Ολογράφως:

Αριθμητικώς:

A.T.23: **Φόρτωση από πλατεία του ΟΚΠ, μεταφορά και ανέγερση ελαστικών πλαϊνών σε ενδιάμεση χοάνη φόρτωσης που θα εγκατασταθεί σε Τ/Δ πλάτους B=1800mm του ΟΚΠ, μετά την τοποθέτηση ιμάντα στον εν λόγω Τ/Δ.**

Πραγματοποίηση φόρτωσης από πλατεία του ΟΚΠ, μεταφορά και ανέγερση ελαστικών πλαϊνών σε ενδιάμεση χοάνη φόρτωσης που θα εγκατασταθεί σε Τ/Δ πλάτους B=1800mm του ΟΚΠ, μετά την τοποθέτηση ιμάντα στον εν λόγω Τ/Δ.

Οι εργασίες αυτές εκτελούνται σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας με μηχανικές μεθόδους. Θερμικοί μέθοδοι επιτρέπονται μόνο μετά από γραπτή έγκριση της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας.

Συμπεριλαμβάνονται η απασχόληση ειδικευμένου προσωπικού, γερανών, γερανοφόρων οχημάτων, μεταφορικών μέσων, η χρήση βοηθητικών ικριωμάτων, ιμάντων ή συρματοσχοίνων ανύψωσης βαρών, ναυτικών κλειδιών κλπ, οι πάσης φύσεως σταλίες και η λήψη μέτρων ασφαλείας.

(Τιμή για φόρτωση από πλατεία του ΟΚΠ, μεταφορά και ανέγερση ελαστικών πλαϊνών σε ενδιάμεση χοάνη φόρτωσης που θα εγκατασταθεί σε Τ/Δ πλάτους B=1800mm του ΟΚΠ, μετά την τοποθέτηση ιμάντα στον εν λόγω Τ/Δ.) σελ 1

Κατ' αποκοπή τίμημα σε ΕΥΡΩ :

Ολογράφως:

Αριθμητικώς:

A.T.24: **Αντικατάσταση της πάνω δοκού διατομής Π 140mm×60mm και μήκους περίπου 3m που χρησιμεύει για την ενίσχυση του πάνω μέρους μιας ενδιάμεσης χοάνης φόρτωσης για Τ/Δ πλάτους B=1800mm του ΟΚΠ. Τα υλικά θα είναι προμήθειας του Αναδόχου.**

Αντικατάσταση της πάνω δοκού διατομής Π 140mm×60mm και μήκους περίπου 3m που χρησιμεύει για την ενίσχυση του πάνω μέρους μιας ενδιάμεσης χοάνης φόρτωσης για Τ/Δ πλάτους B=1800mm του ΟΚΠ. Τα υλικά θα είναι προμήθειας του Αναδόχου.

Οι εργασίες αυτές εκτελούνται σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος και σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας με μηχανικές και θερμικές μεθόδους.

Συμπεριλαμβάνονται η απασχόληση ειδικευμένου προσωπικού, γερανών, γερανοφόρων οχημάτων, μεταφορικών μέσων, βοηθητικών ικριωμάτων και κατασκευών, η χρήση μηχανής ηλεκτροσυγκόλλησης και συσκευής οξυγόνου-ασετυλίνης, ιμάντων ή συρματοσχοίνων ανύψωσης βαρών, ναυτικών κλειδίων κλπ, η προμήθεια των απαιτούμενων υλικών, οι πάσης φύσεως σταλίες και η λήψη μέτρων ασφαλείας.

(Τιμή για αντικατάσταση της πάνω δοκού διατομής Π 140mm×60mm και μήκους περίπου 3m που χρησιμεύει για την ενίσχυση του πάνω μέρους μιας ενδιάμεσης χοάνης φόρτωσης για Τ/Δ πλάτους B=1800mm του ΟΚΠ με τα υλικά να είναι προμήθειας του Αναδόχου.) σετ 1

Κατ' αποκοπή τίμημα σε ΕΥΡΩ :

Ολογράφως:

Αριθμητικώς:

A.T.25: **Προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση λαμαρινών στο πάνω μέρος ενδιάμεσης λεκάνης φόρτωσης Τ/Δ πλάτους B=1800mm του ΟΚΠ για στεγανοποίηση της λεκάνης και βαφή των εν λόγω λαμαρινών. Τα υλικά θα είναι προμήθειας του Αναδόχου.**

Πραγματοποίηση προμήθειας, μεταφοράς και τοποθέτησης λαμαρινών στο πάνω μέρος ενδιάμεσης λεκάνης φόρτωσης Τ/Δ πλάτους B=1800mm του ΟΚΠ για στεγανοποίηση της λεκάνης. Επιπρόσθετα θα πραγματοποιηθεί βαφή των προαναφερόμενων λαμαρινών. Επισημαίνεται ότι τα υλικά θα είναι προμήθειας του Αναδόχου.

Οι εργασίες αυτές εκτελούνται σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας με μηχανικές και θερμικές μεθόδους.

Συμπεριλαμβάνονται η απασχόληση ειδικευμένου προσωπικού, γερανών, γερανοφόρων οχημάτων, μεταφορικών μέσων, η χρήση βοηθητικών ικριωμάτων, ιμάντων ή συρματοσχοίνων ανύψωσης βαρών, ναυτικών κλειδίων κλπ, η προμήθεια των απαιτούμενων υλικών, οι πάσης φύσεως σταλίες και η λήψη μέτρων ασφαλείας.

(Τιμή για προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση λαμαρινών στο πάνω μέρος ενδιάμεσης λεκάνης φόρτωσης Τ/Δ πλάτους B=1800mm του ΟΚΠ για στεγανοποίηση της λεκάνης και βαφή των εν λόγω λαμαρινών τα υλικά είναι προμήθειας του Αναδόχου.) σετ 1

Κατ' αποκοπή τίμημα σε ΕΥΡΩ :

Ολογράφως:

Αριθμητικώς:

A.T.26: **Φόρτωση από πλατεία του ΟΠΑ, μεταφορά και αποθήκευση σε πλατεία του ΟΚΠ εκατόν επτά (107) μεταθετών πλαίσίων για Τ/Δ B=1800mm.**

Πραγματοποίηση φόρτωσης από πλατεία του ΟΠΑ, μεταφορά και αποθήκευση σε πλατεία του ΟΚΠ εκατόν επτά (107) μεταθετών πλαισίων για T/Δ B=1800mm.

Οι εργασίες αυτές εκτελούνται σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος και σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας με μηχανικές μεθόδους.

Συμπεριλαμβάνονται η απασχόληση ειδικευμένου προσωπικού, γερανών, γερανοφόρων οχημάτων, μεταφορικών μέσων, ιμάντων ή συρματοσχοίνων ανύψωσης βαρών, ναυτικών κλειδίων κλπ, οι πάσης φύσεως σταλίες, η λήψη μέτρων ασφαλείας και η αποκατάσταση τυχόν βλαβών που θα προξενηθούν στα πλαίσια από υπαιτιότητα του Αναδόχου.

(Τιμή για φόρτωση από πλατεία του ΟΠΑ, για μεταφορά και για αποθήκευση σε πλατεία του ΟΚΠ ενός (1) μεταθετού πλαισίου για T/Δ B=1800mm.) τεμ. 1

Κατ' αποκοπή τίμημα σε ΕΥΡΩ :

Ολογράφως:

Αριθμητικώς:

A.T.27: **Φόρτωση από πλατεία του ΟΠΑ, μεταφορά και αποθήκευση σε πλατεία του ΟΚΠ εκατόν είκοσι εννέα (129) σταθερών πλαισίων για T/Δ B=1800mm.**

Πραγματοποίηση φόρτωσης από πλατεία του ΟΠΑ, μεταφορά και αποθήκευση σε πλατεία του ΟΚΠ εκατόν είκοσι εννέα (129) σταθερών πλαισίων για T/Δ B=1800mm.

Οι εργασίες αυτές εκτελούνται σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος και σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας με μηχανικές μεθόδους.

Συμπεριλαμβάνονται η απασχόληση ειδικευμένου προσωπικού, γερανών, γερανοφόρων οχημάτων, μεταφορικών μέσων, ιμάντων ή συρματοσχοίνων ανύψωσης βαρών, ναυτικών κλειδίων κλπ, οι πάσης φύσεως σταλίες, η λήψη μέτρων ασφαλείας και η αποκατάσταση τυχόν βλαβών που θα προξενηθούν στα πλαίσια από υπαιτιότητα του Αναδόχου.

(Τιμή για φόρτωση από πλατεία του ΟΠΑ, για μεταφορά και για αποθήκευση σε πλατεία του ΟΚΠ ενός (1) σταθερού πλαισίου για T/Δ B=1800mm.) τεμ. 1

Κατ' αποκοπή τίμημα σε ΕΥΡΩ :

Ολογράφως:

Αριθμητικώς:

A.T.28: **Παραλαβή από το Συνεργείο Ραούλων ή από Αποθήκη του ΛΚΔΜ ραούλων κύλισης για πλαίσια πλάτους T/Δ B=1800mm, μεταφορά τους σε πλατεία του ΟΚΠ και συναρμολόγηση γιρλαντών ραούλων κύλισης.**

Παραλαβή από το Συνεργείο Ραούλων ή από Αποθήκη του ΛΚΔΜ ραούλων κύλισης για πλαίσια πλάτους T/Δ B=1800mm, μεταφορά τους σε πλατεία του ΟΚΠ και συναρμολόγηση γιρλαντών ραούλων κύλισης.

Οι εργασίες αυτές πραγματοποιούνται σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας με μηχανικές μεθόδους.

Συμπεριλαμβάνονται η απασχόληση ειδικευμένου προσωπικού, γερανών, γερανοφόρων οχημάτων, μεταφορικών μέσων, η χρήση ιμάντων ή συρματοσχοίνων ανύψωσης βαρών, ναυτικών κλειδιών κλπ, οι πάσης φύσεως σταλίες, η λήψη μέτρων ασφαλείας και η αποκατάσταση τυχόν βλαβών που θα προκληθούν σε ράουλα υπαιτιότητα του Αναδόχου.

(Τιμή για παραλαβή από το Συνεργείο Ραούλων ή από Αποθήκη του ΛΚΔΜ τριών ραούλων κύλισης για πλαίσια πλάτους T/Δ B=1800mm, μεταφορά τους σε πλατεία του ΟΚΠ και συναρμολόγηση μιας (1) γιρλάντας ραούλων κύλισης.) τεμ. 1

Κατ' αποκοπή τίμημα σε ΕΥΡΩ :

Ολογράφως:

Αριθμητικώς:

A.T.29: **Παραλαβή από το Συνεργείο Ραούλων ή από Αποθήκη του ΛΚΔΜ ραούλων επιστροφής για πλαίσια πλάτους T/Δ B=1800mm, μεταφορά τους σε πλατεία του ΟΚΠ και συναρμολόγηση γιρλαντών ραούλων επιστροφής.**

Παραλαβή από το Συνεργείο Ραούλων ή από Αποθήκη του ΛΚΔΜ ραούλων επιστροφής για πλαίσια πλάτους T/Δ B=1800mm, μεταφορά τους σε πλατεία του ΟΚΠ και συναρμολόγηση γιρλαντών ραούλων επιστροφής.

Οι εργασίες αυτές πραγματοποιούνται σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας με μηχανικές μεθόδους.

Συμπεριλαμβάνονται η απασχόληση ειδικευμένου προσωπικού, γερανών, γερανοφόρων οχημάτων, μεταφορικών μέσων, η χρήση ιμάντων ή συρματοσχοίνων ανύψωσης βαρών, ναυτικών κλειδιών κλπ, οι πάσης φύσεως σταλίες, η λήψη μέτρων ασφαλείας και η αποκατάσταση τυχόν βλαβών που θα προκληθούν σε ράουλα υπαιτιότητα του Αναδόχου.

(Τιμή για παραλαβή από το Συνεργείο Ραούλων ή από Αποθήκη του ΛΚΔΜ δύο ραούλων επιστροφής για πλαίσια πλάτους T/Δ B=1800mm, μεταφορά τους σε πλατεία του ΟΚΠ και συναρμολόγηση μιας (1) γιρλάντας ραούλων επιστροφής.) τεμ. 1

Κατ' αποκοπή τίμημα σε ΕΥΡΩ :

Ολογράφως:

Αριθμητικώς:

A.T.30: **Διαλογή σιδηροτροχιών και φόρτωσή τους από πλατεία του ΟΠΑ, μεταφορά και**

ανέγερση των σιδηροτροχιών επί των μεταθετών πλαισίων του Τ/Δ ΚΑ.

Πραγματοποίηση διαλογής σιδηροτροχιών και φόρτωσής τους από πλατεία του ΟΠΑ, μεταφοράς και ανέγερσης των σιδηροτροχιών επί των μεταθετών πλαισίων του Τ/Δ ΚΑ.

Επισημαίνεται ότι το συνδετικό υλικό για την τοποθέτηση των εν λόγω σιδηροτροχιών στον Τ/Δ ΚΑ θα παραληφθεί από πλατεία του ΟΠΑ ή από Αποθήκες του ΛΚΔΜ.

Οι παραπάνω εργασίες εκτελούνται σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας με μηχανικές μεθόδους.

Συμπεριλαμβάνονται η απασχόληση ειδικευμένου προσωπικού, γερανών, γερανοφόρων οχημάτων, μεταφορικών μέσων, ιμάντων ή συρματοσχοίνων ανύψωσης βαρών, ναυτικών κλειδίων κλπ, οι πάσης φύσεως σταλίες, η λήψη μέτρων ασφαλείας.

(Τιμή για διαλογή μιας (1) σιδηροτροχιάς και φόρτωσή της από πλατεία του ΟΠΑ, για μεταφορά και ανέγερση της σιδηροτροχιάς επί των μεταθετών πλαισίων του Τ/Δ ΚΑ και για σύνδεσή της με τις γειτονικές σιδηροτροχιές της.) τεμ. 1

Κατ' αποκοπή τίμημα σε ΕΥΡΩ :

Ολογράφως:

Αριθμητικώς:

A.Τ.31: Φόρτωση από το Συνεργείο Ραούλων ή από Αποθήκη του ΛΚΔΜ ραούλων κύλισης για πλαίσια πλάτους Τ/Δ B=1600mm, μεταφορά τους σε πλατεία του ΟΚΠ και συναρμολόγηση γιρλαντών ραούλων κύλισης.

Φόρτωση από το Συνεργείο Ραούλων ή από Αποθήκη του ΛΚΔΜ ραούλων κύλισης για πλαίσια πλάτους Τ/Δ B=1600mm, μεταφορά τους σε πλατεία του ΟΚΠ και συναρμολόγηση γιρλαντών ραούλων κύλισης.

Οι εργασίες αυτές πραγματοποιούνται σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας με μηχανικές μεθόδους.

Συμπεριλαμβάνονται η απασχόληση ειδικευμένου προσωπικού, γερανών, γερανοφόρων οχημάτων, μεταφορικών μέσων, η χρήση ιμάντων ή συρματοσχοίνων ανύψωσης βαρών, ναυτικών κλειδίων κλπ, οι πάσης φύσεως σταλίες, η λήψη μέτρων ασφαλείας και η αποκατάσταση τυχόν βλαβών που θα προκληθούν σε ράουλα υπαιτιότητα του Αναδόχου.

(Τιμή για φόρτωση από το Συνεργείο Ραούλων ή από Αποθήκη του ΛΚΔΜ τριών ραούλων κύλισης για πλαίσια πλάτους Τ/Δ B=1600mm, μεταφορά τους σε πλατεία του ΟΚΠ και συναρμολόγηση μιας (1) γιρλάντας ραούλων κύλισης.) τεμ. 1

Κατ' αποκοπή τίμημα σε ΕΥΡΩ :

Ολογράφως:

Αριθμητικώς:

A.T.32: Φόρτωση από το Συνεργείο Ραούλων ή από Αποθήκη του ΛΚΔΜ ραούλων επιστροφής για πλαίσια πλάτους T/Δ B=1600mm, μεταφορά τους σε πλατεία του ΟΚΠ και συναρμολόγηση γιρλαντών ραούλων επιστροφής.

Φόρτωση από το Συνεργείο Ραούλων ή από Αποθήκη του ΛΚΔΜ ραούλων επιστροφής για πλαίσια πλάτους T/Δ B=1600mm, μεταφορά τους σε πλατεία του ΟΚΠ και συναρμολόγηση γιρλαντών ραούλων επιστροφής.

Οι εργασίες αυτές πραγματοποιούνται σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας με μηχανικές μεθόδους.

Συμπεριλαμβάνονται η απασχόληση ειδικευμένου προσωπικού, γερανών, γερανοφόρων οχημάτων, μεταφορικών μέσων, η χρήση ιμάντων ή συρματοσχοίνων ανύψωσης βαρών, ναυτικών κλειδίων κλπ, οι πάσης φύσεως σταλίες, η λήψη μέτρων ασφαλείας και η αποκατάσταση τυχόν βλαβών που θα προκληθούν σε ράουλα υπαιτιότητα του Αναδόχου.

(Τιμή για φόρτωση από το Συνεργείο Ραούλων ή από Αποθήκη του ΛΚΔΜ δύο ραούλων επιστροφής για πλαίσια πλάτους T/Δ B=1600mm, μεταφορά τους σε πλατεία του ΟΚΠ και συναρμολόγηση μιας (1) γιρλάντας ραούλων επιστροφής.) τεμ. 1

Κατ' αποκοπή τίμημα σε ΕΥΡΩ :

Ολογράφως:

Αριθμητικώς:

A.T.33: Φόρτωση από πλατεία του ΟΠΚα, μεταφορά και αποθήκευση σε πλατεία του ΟΚΠ πεντακοσίων πενήντα πέντε (555) μεταθετών πλαισίων για T/Δ B=1200mm.

Πραγματοποίηση φόρτωσης από πλατεία του ΟΠΚα, μεταφορά και αποθήκευση σε πλατεία του ΟΚΠ πεντακοσίων πενήντα πέντε (555) μεταθετών πλαισίων για T/Δ B=1200mm.

Οι εργασίες αυτές εκτελούνται σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος και σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας με μηχανικές μεθόδους.

Συμπεριλαμβάνονται η απασχόληση ειδικευμένου προσωπικού, γερανών, γερανοφόρων οχημάτων, μεταφορικών μέσων, ιμάντων ή συρματοσχοίνων ανύψωσης βαρών, ναυτικών κλειδίων κλπ, οι πάσης φύσεως σταλίες, η λήψη μέτρων ασφαλείας και η αποκατάσταση τυχόν βλαβών που θα προξενηθούν στα πλαίσια από υπαιτιότητα του Αναδόχου.

(Τιμή για φόρτωση από πλατεία του ΟΠΚα, για μεταφορά και για αποθήκευση σε πλατεία του ΟΚΠ ενός (1) μεταθετού πλαισίου για T/Δ B=1200mm.) τεμ. 1

Κατ' αποκοπή τίμημα σε ΕΥΡΩ :

Ολογράφως:

Αριθμητικώς:

A.T.34: **Φόρτωση ραούλων φόρτωσης για Όχημα Φόρτωσης T/Δ πλάτους B=1800mm από πλατεία του ΟΝΠ, μεταφορά τους σε πλατεία του ΟΚΠ και συναρμολόγησή τους σε πενταμερείς γιρλάντες ραούλων φόρτωσης.**

Φόρτωση ραούλων φόρτωσης για Όχημα Φόρτωσης T/Δ πλάτους B=1800mm από πλατεία του ΟΝΠ, μεταφορά τους σε πλατεία του ΟΚΠ και συναρμολόγησή τους σε πενταμερείς γιρλάντες ραούλων φόρτωσης.

Οι εργασίες αυτές πραγματοποιούνται σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας με μηχανικές μεθόδους.

Συμπεριλαμβάνονται η απασχόληση ειδικευμένου προσωπικού, γερανών, γερανοφόρων οχημάτων, μεταφορικών μέσων, η χρήση βοηθητικών ικριωμάτων, ιμάντων ή συρματοσχοίνων ανύψωσης βαρών, ναυτικών κλειδιών κλπ, οι πάσης φύσεως σταλίες, η λήψη μέτρων ασφαλείας και η αποκατάσταση τυχόν βλαβών που θα προκληθούν στα ράουλα από υπαιτιότητα του Αναδόχου.

(Τιμή για φόρτωση πέντε (5) ραούλων φόρτωσης για Όχημα Φόρτωσης T/Δ πλάτους B=1800mm από πλατεία του ΟΝΠ, μεταφορά τους σε πλατεία του ΟΚΠ και συναρμολόγησή τους σε μια πενταμερή γιρλάντα ραούλων φόρτωσης.) τεμ. 1

Κατ' αποκοπή τίμημα σε ΕΥΡΩ :

Ολογράφως:

Αριθμητικώς:

A.T.35: **Προσαρμογή κινητήρα των 450KW με κατασκευή πρόσθετης μεταλλικής βάσης που θα συγκολληθεί πάνω σε βάση κινητήριας μονάδας των 630KW. Τα υλικά κατασκευής της πρόσθετης μεταλλικής βάσης και το απαιτούμενο συνδετικό υλικό για την κοχλίωση του κινητήρα περιλαμβάνεται στην έκταση προμήθειας του Αναδόχου.**

Προσαρμογή κινητήρα των 450KW με κατασκευή πρόσθετης μεταλλικής βάσης που θα συγκολληθεί πάνω σε βάση κινητήριας μονάδας των 630KW. Τα υλικά κατασκευής της πρόσθετης μεταλλικής βάσης και το απαιτούμενο συνδετικό υλικό για την κοχλίωση του κινητήρα περιλαμβάνεται στην έκταση προμήθειας του Αναδόχου.

Οι παραπάνω εργασίες πραγματοποιούνται σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας με μηχανικές και θερμικές μεθόδους.

Συμπεριλαμβάνονται η απασχόληση ειδικευμένου προσωπικού, γερανών, γερανοφόρων οχημάτων, η χρήση βοηθητικών ικριωμάτων, μηχανών ηλεκτροσυγκόλλησης, συσκευών οξυγόνου-ασετυλίνης, ιμάντων ή συρματοσχοίνων ανύψωσης βαρών, ναυτικών κλειδιών κλπ, οι πάσης φύσεως σταλίες, η λήψη μέτρων ασφαλείας και η αποκατάσταση τυχόν βλάβης που θα προκληθεί στον κινητήρα ή τον μειωτήρα από υπαιτιότητα του Αναδόχου.

(Τιμή για προσαρμογή ενός κινητήρα των 450KW με κατασκευή πρόσθετης μεταλλικής βάσης που θα συγκολληθεί πάνω σε βάση κινητήριας μονάδας των 630KW. Τα υλικά κατασκευής της πρόσθετης μεταλλικής βάσης και το συνδετικό υλικό για την κοχλίωση του κινητήρα περιλαμβάνεται στην έκταση προμήθειας του Αναδόχου.) σετ 1

Κατ' αποκοπή τίμημα σε ΕΥΡΩ :

Ολογράφως:

Αριθμητικώς:

A.T.36: Φόρτωση από ΟΠΚα ή από πλατεία Κ. Ηλεκτροτεχνείου κινητήρα των 450KW, μεταφορά και ανέγερσή του πάνω σε βάση κινητήριας μονάδας των 630KW, που βρίσκεται πάνω σε κεφαλή που θα εγκατασταθεί σε Τ/Δ Μονάδας V ΑΗΣ ΠΤΟΛΕΜΑΪΔΑΣ. Ευθυγράμμιση του κινητήρα με τον μειωτήρα.

Φόρτωση από ΟΠΚα ή από πλατεία Κ. Ηλεκτροτεχνείου κινητήρα των 450KW, μεταφορά και ανέγερσή του πάνω σε βάση κινητήριας μονάδας των 630KW, που βρίσκεται πάνω σε κεφαλή που θα εγκατασταθεί σε Τ/Δ Μονάδας V ΑΗΣ ΠΤΟΛΕΜΑΪΔΑΣ. Ευθυγράμμιση του κινητήρα με τον μειωτήρα.

Οι παραπάνω εργασίες πραγματοποιούνται σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος και σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας με μηχανικές μεθόδους.

Συμπεριλαμβάνονται η απασχόληση ειδικευμένου προσωπικού, γερανών, γερανοφόρων οχημάτων, η χρήση βοηθητικών ικριωμάτων, ιμάντων ή συρματοσχοίνων ανύψωσης βαρών, ναυτικών κλειδιών κλπ, οι πάσης φύσεως σταλίες, η λήψη μέτρων ασφαλείας και η αποκατάσταση τυχόν βλαβών που θα προκληθούν στον κινητήρα από υπαιτιότητα του Αναδόχου.

(Τιμή για φόρτωση από ΟΠΚα ή από πλατεία Κ. Ηλεκτροτεχνείου ενός (1) κινητήρα των 450KW, μεταφορά και ανέγερσή του πάνω σε βάση κινητήριας μονάδας των 630KW, που βρίσκεται πάνω σε κεφαλή που θα εγκατασταθεί σε Τ/Δ Μονάδας V ΑΗΣ ΠΤΟΛΕΜΑΪΔΑΣ. Ευθυγράμμιση του κινητήρα με τον μειωτήρα.) τεμ. 1

Κατ' αποκοπή τίμημα σε ΕΥΡΩ :

Ολογράφως:

Αριθμητικώς:

A.T.37: Αντικατάσταση αντιτριβικών πλακών σε χοάνες φόρτωσης Τ/Δ Μονάδας V ΑΗΣ ΠΤΟΛΕΜΑΪΔΑΣ.

Αντικατάσταση αντιτριβικών πλακών σε χοάνες φόρτωσης Τ/Δ της Μονάδας V ΑΗΣ ΠΤΟΛΕΜΑΪΔΑΣ. Σημειώνεται ότι θα αντικαθίσταται μια αντιτριβική πλάκα μόνο αν παρουσιάζει φθορά και μετά από εντολή της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας. Οι καινούργιες αντιτριβικές πλάκες θα χορηγούνται από τον ΚΟΚΠ σε πλατεία του Ορυχείου ή σε Αποθήκες του ΛΚΔΜ.

Οι παραπάνω εργασίες πραγματοποιούνται σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος και σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας με μηχανικές και θερμικές μεθόδους.

Συμπεριλαμβάνονται η απασχόληση ειδικευμένου προσωπικού, γερανών, γερανοφόρων οχημάτων, μεταφορικών μέσων, η χρήση βοηθητικών ικριωμάτων, μηχανών ηλεκτροσυγκόλλησης και συσκευών οξυγόνου-ασετυλίνης, οι πάσης φύσεως σταλίες, η λήψη μέτρων ασφαλείας.

(Τιμή για αντικατάσταση μιας αντιτριβικής πλάκας σε χοάνη φόρτωσης Τ/Δ της Μονάδας V ΑΗΣ ΠΤΟΛΕΜΑΪΔΑΣ.) τεμ. 1

Κατ' αποκοπή τίμημα σε ΕΥΡΩ :

Ολογράφως:

Αριθμητικώς:

A.T.38: **Προμήθεια, κατασκευή, βαφή, μεταφορά και ανέγερση σε μηχανολογικό εξοπλισμό πλήρους κεκλιμένης κλίμακας με σκαλοπάτια από γαλβανισμένη γραδελάδα και κιγκλιδώματα εκατέρωθέν της.**

Προμήθεια υλικών, κατασκευή, μεταφορά και ανέγερση σε μηχανολογικό εξοπλισμό (κεφαλή, ενδιάμεση λεκάνη φόρτωσης, Τ/Γ, τερματικό Τ/Δ) πλήρους κεκλιμένης κλίμακας με κλίση 45⁰ σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας.

Η θέση εγκατάστασης της κλίμακας και το μήκος της θα υποδειχθούν από την Επιβλέπουσα Υπηρεσία.

Κάθε κλίμακα θα αποτελείται από έναν μεταλλικό κύριο φορέα στον οποίο θα στερεώνονται σκαλοπάτια κατασκευασμένα από επιψευδαργυρωμένη γραδελάδα και εκατέρωθέν της η κλίμακα θα φέρει κατά το μήκος προστατευτικά κιγκλιδώματα ασφαλείας.

Το πλάτος της κλίμακας θα είναι 600mm.

Τα προστατευτικά κιγκλιδώματα θα έχουν ύψος 1m και ανοιχτή σε οριζόντιο φορτίο 50kp.

Τα κιγκλιδώματα θα αποτελούνται από ορθοστάτες που θα συνδέονται στο κάτω μέρος τους με κοχλιοσύνδεση με το πλαίσιο της κλίμακας, στο μέσο τους περίπου θα υπάρχει συγκολλημένη οριζόντια σιδηροσωλήνα διαμέτρου 0,5 ίντσας και στο πάνω μέρος των ορθοστατών θα είναι συγκολλημένη η κουपाστή που θα είναι σιδηροσωλήνα διαμέτρου μιας (1) ίντσας.

Ο κύριος φορέας της κλίμακας και τα κιγκλιδώματα θα βαφούν, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της Σύμβασης.

Συμπεριλαμβάνεται η απασχόληση ειδικευμένου προσωπικού, γερανών, γερανοφόρων οχημάτων, μεταφορικών μέσων, η προμήθεια όλων των υλικών κατασκευής κλίμακας και κιγκλιδωμάτων

καθώς και η προμήθεια σκαλοπατιών από γραδελάδες και οι μεταλλικοί πρόβολοι στερέωσης της κλίμακας στον μηχανολογικό εξοπλισμό που είναι στην έκταση προμήθειας του Αναδόχου, η βαφή του κύριου φορέα της κλίμακας και των κιγκλιδωμάτων, σύμφωνα με την συνημμένη ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ, οι πάσης φύσεως σταλίες, η λήψη μέτρων ασφαλείας.

(Τιμή ανά μέτρο (m) πλήρως κατασκευασμένης, βαμμένης και ανεγερμένης κεκλιμένης κλίμακας με κλίση 45° πάνω σε μηχανολογικό εξοπλισμό με σκαλοπάτια από γραδελάδες και κιγκλιδώματα.) €/m

Κατ' αποκοπή τίμημα σε ΕΥΡΩ :

Ολογράφως:

Αριθμητικώς:

A.T.39: **Μηχανολόγος Μηχανικός με γνώση προγράμματος SAP και Autocad.**

Καθημερινή απασχόληση Διπλωματούχου Μηχανολόγου Μηχανικού με γνώση προγράμματος SAP για καταχώρηση πιστοποιήσεων του έργου στο σύστημα SAP και την εκπόνηση μηχανολογικών σχεδίων σε Autocad, που είναι απαραίτητα για την απεικόνιση διάφορων προσαρμογών εξοπλισμού, που πρέπει να γίνουν κατά την πορεία εκτέλεσης του έργου.

Η προαναφερόμενη απασχόληση θα γίνεται με την ακόλουθη ωριαία τιμή (€/h).

ΕΥΡΩΑΝΑ ΩΡΑ :

Ολογράφως:

Αριθμητικώς:

A.T.40: **Ηλεκτρολόγος Μηχανικός με γνώση προγραμμάτων Excel και EPLAN.**

Καθημερινή απασχόληση Διπλωματούχου Ηλεκτρολόγου Μηχανικού με γνώση προγραμμάτων Excel και EPLAN για αναλυτική καταγραφή των κινητήρων και των καλωδίων τους που εγκαθίστανται στο έργο.

Η προαναφερόμενη απασχόληση θα γίνεται με την ακόλουθη ωριαία τιμή (€/h).

ΕΥΡΩΑΝΑ ΩΡΑ :

Ολογράφως:

Αριθμητικώς:

A.T.41: Σχεδιάστρια με γνώση προγραμμάτων INVENTOR και χρήση Η/Υ.

Καθημερινή απασχόληση Σχεδιάστριας με γνώση προγράμματος INVENTOR για σχεδίαση των μηχανολογικών σχεδίων που θα πρέπει να σχεδιαστούν κατά την πορεία του έργου και για την κατάρτιση των απαιτούμενων πρωτοκόλλων για το έργο με χρήση Η/Υ.

Η προαναφερόμενη απασχόληση θα γίνεται με την ακόλουθη ωριαία τιμή (€/h).

ΕΥΡΩΑΝΑ ΩΡΑ :

Ολογράφως:

Αριθμητικώς:

Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ



Δ/ση Λιγνιτικού Κέντρου Δυτικής Μακεδονίας

Διακήρυξη: 2020.112/ΛΚΔΜ

Αντικείμενο: «Κατασκευή εξαρτημάτων και εκτέλεση μηχανολογικών εργασιών σε εξοπλισμό Τ/Δ των Ορυχείων του ΛΚΔΜ που θα ανεγερθεί στους Τ/Δ Αυλής Λιγνίτη και Τ/Δ υποπροϊόντων της Μονάδας V ΑΗΣ ΠΤΟΛΕΜΑΪΔΑΣ».

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ-ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΡΟΦΟΡΑΣ

A/A	Περιγραφή Εργασίας	Αρ. Τιμ.	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή Μονάδος (€)	Συνολικό Συμβατικό Τίμημα (€)
1	ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΚΑΙ ΑΝΕΓΕΡΣΗ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΩΝ ΣΤΗΝ ΚΕΦΑΛΗ ΠΟΥ ΘΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΘΕΙ ΣΤΟΝ Τ/Δ Τ11 ΤΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ V ΑΗΣ ΠΤΟΛΕΜΑΪΔΑΣ ΚΑΘΩΣ ΚΑΙ ΜΕΤΑΣΚΕΥΗ ΤΗΣ ΚΕΦΑΛΗΣ ΓΙΑ Τ/Δ Β=1200ΜΜ ΣΕ ΚΕΦΑΛΗ ΓΙΑ Τ/Δ Β=1400ΜΜ					
1.1	Φόρτωση από πλατεία του ΟΚΠ, μεταφορά και ανέγερση στην κεφαλή που θα εγκατασταθεί στον Τ/Δ Τ11 Μονάδας V εντός κινητηρίου τυμπάνου, ενός μη κινητήριου τυμπάνου και του τυμπάνου τάνυσης. Επισημαίνεται ότι κατά την εγκατάσταση του τυμπάνου τάνυσης θα τοποθετηθούν πλήρως και τα συρματόσχοινα τάνυσης.	A.T. 1	σετ	1		

1.2	Μετασκευή των επτά (7) πλαίσιων της κεφαλής από B=1200mm σε B=1400mm. Συγκεκριμένα θα κοπούν οι συγκολλήσεις στο κάτω μέρος των ορθοστατών των ημιπλαισίων και θα μετακινηθούν τα ημιπλαίσια προς τα έξω μέχρι να έρθουν σε επαφή με την οριζόντια δοκό του κύριου φορέα της κεφαλής. Θα ευθυγραμμιστούν όλα τα ημιπλαίσια και μετά θα συγκολληθούν τα κάτω άκρα των ορθοστατών των ημιπλαισίων στη νέα θέση τους.	A.T. 2	σετ	1		
1.3	Συναρμολόγηση μειωτήρα των 450KW και συστήματος πέδησης πάνω σε βάση κινητήριας μονάδας των 450KW.	A.T. 3	σετ	2		
1.4	Φόρτωση, μεταφορά και ανέγερση κινητήριας μονάδας των 450KW πάνω στην κεφαλή που θα εγκατασταθεί στον Τ/Δ T11 της Μονάδας V.	A.T. 4	σετ	2		
1.5	Φόρτωση από πλατεία Κ. Ηλεκτροτεχνείου ή από πλατεία του ΟΚΠ ενός συντηρημένου κινητήρα των 450KW, μεταφορά και ανέγερσή του σε κινητήρια μονάδα κεφαλής που θα εγκατασταθεί στον Τ/Δ T11 της Μονάδας V ΑΗΣ ΠΤΟΛΕΜΑΪΔΑΣ. Ευθυγράμμιση κινητήρα με μειωτήρα.	A.T. 5	τεμ	2		
1.6	Φόρτωση, μεταφορά και ανέγερση όλων των γιρλαντών ραούλων κύλισης και επιστροφής στην κεφαλή που θα εγκατασταθεί στον Τ/Δ T11 της Μονάδας V ΑΗΣ ΠΤΟΛΕΜΑΪΔΑΣ.	A.T. 6	σετ	1		
1.7	Φόρτωση από πλατεία του ΟΚΠ, μεταφορά και ανέγερση του ευθύγραμμου αποξέστη στο τύμπανο απόρριψης της κεφαλής που θα εγκατασταθεί στον Τ/Δ T11 της Μονάδας V - Αντικατάσταση της φθειρόμενης πλάκας του αποξέστη με καινούρια πλάκα.	A.T. 7	τεμ	1		
1.8	Επισκευή και αντικατάσταση φθειρόμενων πλακών στον γωνιακό αποξέστη τύπου αρότρου της κεφαλής που θα εγκατασταθεί στον Τ/Δ T11 της Μονάδας V. Ρύθμιση του γωνιακού αποξέστη τύπου αρότρου.	A.T. 8	σετ	1		
1.9	Αντικατάσταση μεταλλικών πλακών στον ευθύγραμμο αποξέστη που είναι πίσω από τον γωνιακό αποξέστη τύπου αρότρου. Σημειώνεται ότι οι πλάκες θα παραδοθούν σε πλατεία του ΟΚΠ.	A.T. 9	σετ	1		
1.10	Φόρτωση, μεταφορά, ανέγερση και βαφή τμημάτων κουपाστής κιγκλιδωμάτων στην κεφαλή που θα εγκατασταθεί στον Τ/Δ T11 της Μονάδας V ΑΗΣ ΠΤΟΛΕΜΑΪΔΑΣ.	A.T. 10	m	5		

1.11	Αντικατάσταση και βαφή τμήματος στραβωμένου κιγκλιδώματος μήκους 5m περίπου στην κεφαλή που θα εγκατασταθεί στον Τ/Δ Τ11 της Μονάδας V. Τα υλικά θα διατεθούν από τον ΚΟΚΠ σε πλατεία του ή Αποθήκη του ΛΚΔΜ.	A.T. 11	m	5		
			Άθροισμα Εργασιών:			
2	ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΚΑΙ ΑΝΕΓΕΡΣΗ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΩΝ ΣΤΗΝ ΚΕΦΑΛΗ ΠΟΥ ΘΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΘΕΙ ΣΤΟΝ Τ/Δ Τ3 ΤΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ V ΑΗΣ ΠΤΟΛΕΜΑΪΔΑΣ ΚΑΘΩΣ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΩΝ ΤΗΣ					
2.1	Φόρτωση κινητήριας μονάδας των 450KW με την βάση της, μεταφορά της από πλατεία του ΟΚΠ στην κεφαλή που πρόκειται να εγκατασταθεί στον Τ/Δ Τ3 της Μονάδας V και ανέγερσή της στην εν λόγω κεφαλή ώστε να είναι έτοιμη για λειτουργία.	A.T. 4	σετ	2		
2.2	Φόρτωση, μεταφορά από Κ. Ηλεκτροτεχνείο ή πλατεία του ΟΚΠ και ανέγερση συντηρημένου κινητήρα των 450KW πάνω στη βάση κινητήριας μονάδας. Ευθυγράμμιση του κινητήρα με τον μειωτήρα.	A.T. 5	τεμ	2		
2.3	Απεγκατάσταση όλων των ραούλων κύλισης και επιστροφής από τα φορεία τους στην κεφαλή του Τ/Δ Τ3 πλάτους B=1400mm και μεταφορά τους στο Συνεργείο Ραούλων του ΛΚΔΜ για έλεγχο και επισκευή.	A.T. 12	σετ	1		
2.4	Φόρτωση όλων των ραούλων κύλισης και επιστροφής από το Συνεργείο Ραούλων του ΛΚΔΜ ή από Αποθήκη του ΛΚΔΜ, μεταφορά και ανέγερσή τους στην κεφαλή που θα εγκατασταθεί στον Τ/Δ Τ3 της Μονάδας V ΑΗΣ ΠΤΟΛΕΜΑΪΔΑΣ.	A.T. 13	σετ	1		
2.5	Επισκευή και συντήρηση (αντικατάσταση φθιρόμενων πλακών) αποξεστών ευθύγραμμου και γωνιακού τύπου αρότρου.	A.T. 14	σετ	1		
			Άθροισμα Εργασιών:			
3	ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΕ ΕΝΔΙΑΜΕΣΗ ΧΟΑΝΗ ΦΟΡΤΩΣΗΣ ΓΙΑ Τ/Δ Τ3 ΜΟΝΑΔΑΣ V ΑΗΣ ΠΤΟΛΕΜΑΪΔΑΣ					
3.1	Φόρτωση από Αποθήκη του ΛΚΔΜ ραούλων φόρτωσης, μεταφορά τους σε πλατεία του ΟΚΠ, συναρμολόγηση γιρλαντών ραούλων φόρτωσης, μεταφορά και ανέγερση τους στην ενδιάμεση χοάνη φόρτωσης πλάτους B=1400mm που θα ανεγερθεί στον Τ/Δ Τ3 Μονάδας V ΑΗΣ ΠΤΟΛΕΜΑΪΔΑΣ.	A.T. 15	σετ	1		

3.2	Κατασκευή ενός πλαισίου από HEB 220 διαστάσεων 3,40mX3,30m που θα αποτελέσει την βάση έδρασης της ενδιάμεσης λεκάνης φόρτωσης για Τ/Δ Τ3. Στις δύο πλευρές της βάσης αυτής θα συγκολληθούν οι ορθοστάτες (ποδαρικά) της ενδιάμεσης χοάνης φόρτωσης. Επιπρόσθετα στην κάτω πλευρά της βάσης αυτής θα συγκολληθούν στα τέσσερα άκρα της τέσσερις πλάκες με τρύπες. Οι πλάκες αυτές θα στερεωθούν με αγκυρόβιδες πάνω στις βάσεις οπλισμένου σκυροδέματος της ενδιάμεσης χοάνης φόρτωσης. Τα υλικά για την βάση και οι αγκυρόβιδες θα είναι προμήθειας του Αναδόχου.	A.T. 16	σετ	1		
3.3	Φόρτωση από την πλατεία του ΟΚΠ μεταφορά και ανέγερση ελαστικών πλαϊνών στην ενδιάμεση χοάνη φόρτωσης που θα εγκατασταθεί στον Τ/Δ Τ3 πλάτους B=1400mm Μονάδας V, μετά την τοποθέτηση ιμάντα στον εν λόγω Τ/Δ.	A.T. 17	σετ	1		
3.4	Προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση λαμαρινών στο πάνω μέρος της ενδιάμεσης λεκάνης φόρτωσης του Τ/Δ Τ3 πλάτους B=1400mm για στεγανοποίησή της και βαφή των εν λόγω λαμαρινών.	A.T. 18	σετ	1		
			Άθροισμα Εργασιών:			
4	ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΕ ΣΤΑΘΜΟ ΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ ΓΙΑ Τ/Δ ΠΛΑΤΟΥΣ B=1600MM ΜΕ ΧΟΑΝΗ ΦΟΡΤΩΣΗΣ ΓΙΑ Τ/Δ Τ4					
4.1	Πλήρης συναρμολόγηση του Σταθμού Επιστροφής με χοάνη φόρτωσης για Τ/Δ B=1600mm από τα επιμέρους συγκροτήματά του.	A.T. 19	σετ	1		
4.2	Φόρτωση από Αποθήκη του ΛΚΔΜ ραούλων φόρτωσης, μεταφορά τους σε πλατεία του ΟΚΠ, συναρμολόγηση γιρλαντών ραούλων φόρτωσης, μεταφορά και ανέγερση τους στον Σταθμό Επιστροφής που θα ανεγερθεί στον Τ/Δ Τ4 Μονάδας V ΑΗΣ ΠΤΟΛΕΜΑΪΔΑΣ.	A.T. 20	σετ	1		
4.3	Φόρτωση από πλατεία του ΟΚΠ, μεταφορά και ανέγερση ελαστικών πλαϊνών στην χοάνη φόρτωσης του Σταθμού Επιστροφής που θα ανεγερθεί στον Τ/Δ Τ4 της Μονάδας V, μετά την τοποθέτηση του ιμάντα στον Τ/Δ Τ4.	A.T. 21	σετ	1		
			Άθροισμα Εργασιών:			
5	ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΕ ΤΡΙΕΣ ΕΝΔΙΑΜΕΣΕΣ ΧΟΑΝΕΣ ΦΟΡΤΩΣΗΣ ΓΙΑ Τ/Δ B=1800MM ΠΟΥ ΘΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΘΟΥΝ ΣΤΟΥΣ Τ/Δ Τ41, Τ42 ΚΑΙ Τ43 ΤΟΥ ΟΚΠ					

5.1	Φόρτωση από Αποθήκη του ΛΚΔΜ ραούλων φόρτωσης, μεταφορά τους σε πλατεία του ΟΚΠ, συναρμολόγηση γιρλαντών ραούλων φόρτωσης, μεταφορά και ανέγερση τους σε ενδιάμεση χοάνη φόρτωσης που θα ανεγερθεί σε Τ/Δ πλάτους B=1800mm του ΟΚΠ (Τ/Δ T41, T42 και T43).	A.T. 22	σετ	3		
5.2	Φόρτωση από πλατεία του ΟΚΠ, μεταφορά και ανέγερση ελαστικών πλαϊνών σε ενδιάμεση χοάνη φόρτωσης που θα εγκατασταθεί σε Τ/Δ πλάτους B=1800mm του ΟΚΠ μετά την τοποθέτηση του ιμάντα στον Τ/Δ (T41, T42, T43).	A.T. 23	σετ	3		
5.3	Αντικατάσταση της πάνω δοκού Π 140mmX60mm μήκους περίπου 3m που χρησιμεύει για την ενίσχυση του πάνω μέρους μιας ενδιάμεσης χοάνης για Τ/Δ B=1800mm του ΟΚΠ (T41, T42, T43). Τα υλικά θα είναι προμήθειας του Αναδόχου.	A.T. 24	τεμ	1		
5.4	Προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση λαμαρινών στο πάνω μέρος ενδιάμεσης λεκάνης φόρτωσης Τ/Δ πλάτους B=1800mm του ΟΚΠ (Τ/Δ T41, T42, T43) για στεγανοποίηση της λεκάνης και βαφή των εν λόγω λαμαρινών. Τα υλικά θα είναι προμήθειας του Αναδόχου.	A.T. 25	σετ	3		
			Άθροισμα Εργασιών:			
6	ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΕ ΠΛΑΙΣΙΑ ΓΙΑ Τ/Δ ΠΛΑΤΟΥΣ B=1800MM ΤΟΥ ΟΠΑ					
6.1	Φόρτωση από πλατεία του ΟΠΑ, μεταφορά και αποθήκευση σε πλατεία του ΟΚΠ εκατόν επτά (107) μεταθετών πλαίσίων για Τ/Δ B=1800mm.	A.T. 26	τεμ	107		
6.2	Φόρτωση από πλατεία του ΟΠΑ, μεταφορά και αποθήκευση σε πλατεία του ΟΚΠ εκατόν είκοσι εννέα (129) σταθερών πλαίσίων για Τ/Δ B=1800mm.	A.T. 27	τεμ	129		
6.3	Παραλαβή από το Συνεργείο Ραούλων ή από Αποθήκη του ΛΚΔΜ των ραούλων κύλισης για πλαίσια Τ/Δ B=1800mm, μεταφορά τους σε πλατεία του ΟΚΠ και συναρμολόγηση γιρλαντών ραούλων κύλισης.	A.T. 28	τεμ (γιρλάντα)	1180		
6.4	Παραλαβή από το Συνεργείο Ραούλων ή από Αποθήκη του ΛΚΔΜ των ραούλων επιστροφής για πλαίσια Τ/Δ B=1800mm, μεταφορά τους σε πλατεία του ΟΚΠ και συναρμολόγηση γιρλαντών ραούλων επιστροφής.	A.T. 29	τεμ (γιρλάντα)	236		
			Άθροισμα Εργασιών:			
7	Διαλογή σιδηροτροχιών και φόρτωσή τους από πλατεία του ΟΠΑ, μεταφορά και ανέγερση των σιδηροτροχιών επί των μεταθετών πλαίσίων του Τ/Δ ΚΑ.	A.T. 30	τεμ	220		

8	Φόρτωση ραούλων κύλισης για T/Δ B=1600mm από το Συνεργείο Ραούλων ή από Αποθήκη του ΛΚΔΜ, μεταφορά τους σε πλατεία του ΟΚΠ και συναρμολόγηση γιρλαντών ραούλων κύλισης.	A.T. 31	τεμ (γιρλάντα)	1507		
9	Φόρτωση ραούλων επιστροφής για T/Δ B=1600mm από το Συνεργείο Ραούλων του ΛΚΔΜ, μεταφορά τους σε πλατεία του ΟΚΠ και συναρμολόγηση γιρλαντών ραούλων επιστροφής.	A.T. 32	τεμ (γιρλάντα)	501		
10	Φόρτωση από πλατεία του ΟΠΚα, μεταφορά και αποθήκευση σε πλατεία του ΟΚΠ πεντακοσίων πενήντα πέντε (555) μεταθετών πλαισίων για T/Δ B=1200mm.	A.T. 33	τεμ	555		
11	Φόρτωση ραούλων κύλισης για T/Δ B=1800mm από το Συνεργείο Ραούλων ή αποθήκες του ΛΚΔΜ, μεταφορά τους σε πλατεία του ΟΚΠ και συναρμολόγησή τους γιρλάντες ραούλων κύλισης.	A.T. 28	τεμ (γιρλάντα)	820		
12	Φόρτωση ραούλων επιστροφής για T/Δ B=1800mm από το Συνεργείο Ραούλων ή από Αποθήκες του ΛΚΔΜ, μεταφορά τους σε πλατεία του ΟΚΠ και συναρμολόγησή τους γιρλάντες ραούλων επιστροφής.	A.T. 29	τεμ (γιρλάντα)	164		
13	Φόρτωση ραούλων φόρτωσης για Όχημα Φόρτωσης T/Δ πλάτους B=1800mm από πλατεία του ΟΝΠ, μεταφορά τους σε πλατεία του ΟΚΠ και συναρμολόγηση πενταμερών γιρλαντών ραούλων φόρτωσης.	A.T. 34	τεμ (γιρλάντα)	13		
14	Προσαρμογή κινητήρα 450KW με κατασκευή πρόσθετης μεταλλικής βάσης που θα συγκολληθεί πάνω στη βάση κινητήριας μονάδας των 630KW. Τα υλικά κατασκευής της πρόσθετης μεταλλικής βάσης και το απαιτούμενο συνδετικό υλικό για την κοχλίωση του κινητήρα περιλαμβάνεται στην έκταση προμήθειας του Αναδόχου.	A.T. 35	σετ	4		
15	Φόρτωση από ΟΠΚα ή από πλατεία Κ. Ηλεκτροτεχνείου κινητήρα των 450KW, μεταφορά και ανέγερσή του πάνω σε βάση κινητηρίων μονάδων των 630KW που είναι ανεγερμένες σε κεφαλές που θα εγκατασταθούν στους T/Δ ΚΑ και ΚΒ. Ευθυγράμμιση του κινητήρα με τον μειωτήρα.	A.T. 36	τεμ	4		
			Άθροισμα Εργασιών:			
1	ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ OPTION 1					
1.1	Αντικατάσταση αντιτριβικών πλακών σε χοάνες φόρτωσης.	A.T. 37	τεμ	30		

1.2	Προμήθεια, κατασκευή, βαφή, μεταφορά και ανέγερση σε μηχανολογικό εξοπλισμό πλήρους κεκλιμένης κλίμακας με σκαλοπάτια από γαλβανισμένη γραδελάδα και κικλιδώματα εκατέρωθέν της.	A.T. 38	m	10		
					Άθροισμα Εργασιών:	
2	ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ OPTION 2					
2.1	Μηχανολόγος Μηχανικός με γνώση προγράμματος SAP και Autocad.	A.T. 39	ώρες	552		
2.2	Ηλεκτρολόγος Μηχανικός με γνώση Excel και EPLAN	A.T. 40	ώρες	552		
2.3	Σχεδιάστρια με γνώση προγράμματος INVENTOR και χρήση Η/Υ	A.T. 41	ώρες	552		
					Άθροισμα Εργασιών:	
					Προϋπολογισμός Προσφοράς (Σβ):	

Μέση τεκμαρτή έκπτωση $E_m = \frac{(\Sigma\alpha - \Sigma\beta)}{\Sigma\alpha} \times 100 = \frac{(149.984,84 - \text{_____})}{149.984,84} \times 100 = \text{_____} \%$

Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ

(Τεύχους 2 της Διακήρυξης)

Πίνακας Κατανομής Τιμήματος

Το Συνολικό τίμημα σε ΕΥΡΩ θα καταβληθεί όπως παρακάτω :

ΜΕΛΗ ΣΥΜΠΡΑΞΗΣ/ ΕΝΩΣΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΦΟΡΕΩΝ	ΤΙΜΗΜΑ ΣΕ ΕΥΡΩ	
	Αριθμητικώς	Ολογράφως
.....		
.....		
.....		
.....		



Δ/νση Λιγνιτικού Κέντρου Δυτικής Μακεδονίας

Διακήρυξη: 2020.112/ΛΚΔΜ

Ημερομηνία: 01.09.2020

Αντικείμενο: «Κατασκευή εξαρτημάτων και εκτέλεση μηχανολογικών εργασιών σε εξοπλισμό Τ/Δ των Ορυχείων του ΛΚΔΜ που θα ανεγερθεί στους Τ/Δ Αυλής Λιγνίτη και Τ/Δ υποπροϊόντων της Μονάδας V ΑΗΣ ΠΤΟΛΕΜΑΪΔΑΣ».

ΣΧΕΔΙΟ ΣΥΜΦΩΝΗΤΙΚΟΥ

ΤΕΥΧΟΣ 3 ΑΠΟ 9

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ: «Κατασκευή εξαρτημάτων και εκτέλεση μηχανολογικών εργασιών σε εξοπλισμό Τ/Δ των Ορυχείων του ΛΚΔΜ που θα ανεγερθεί στους Τ/Δ Αυλής Λιγνίτη και Τ/Δ υποπροϊόντων της Μονάδας V ΑΗΣ ΠΤΟΛΕΜΑΪΔΑΣ».

ΣΧΕΔΙΟ ΣΥΜΦΩΝΗΤΙΚΟΥ

Στην ΔΕΗ Α.Ε./ΔΛΚΔΜ σήμερα την μεταξύ των συμβαλλομένων:

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

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

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

Άρθρο 1

Τεύχη της Σύμβασης

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

- α. Συμφωνητικό Σύμβασης
- β. Ειδικοί Όροι Σύμβασης
- γ. Τεχνική Περιγραφή - Τεχνικές Προδιαγραφές
Σχέδια Νο1 έως 4: Προσάρτημα στο Τεύχος Τεχνική Περιγραφή- Τεχνικές Προδιαγραφές
- δ. Ανάλυση Συμβατικού Τιμήματος
 - δ.1 Τιμολόγιο Προσφοράς
 - δ.2 Προμέτρηση – Προϋπολογισμός Προσφοράς
- ε. Γενικοί Όροι Σύμβασης
- στ. Ασφαλίσεις
- ζ. Το τεύχος «Κανονισμός Ασφάλειας ΛΚΔΜ»

1.2 Η σειρά με την οποία αναφέρονται τα τεύχη στην προηγούμενη παράγραφο καθορίζει τη σειρά ισχύος των όρων καθενός από αυτά, σε περίπτωση που υπάρχουν διαφορές στο κείμενο ή στην ερμηνεία των όρων δύο ή περισσότερων τευχών.

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

συζητήσεις και συμφωνίες, οποιασδήποτε φύσης και περιγραφής, που έγιναν προφορικά ή σιωπηρά και δεν συμπεριλήφθηκαν στη Σύμβαση αυτή θεωρούνται ότι δεν έχουν ισχύ, ότι στερούνται οποιουδήποτε νομικού αποτελέσματος, ότι δεν θα δεσμεύουν τους συμβαλλόμενους και ότι δεν θα ληφθούν υπόψη για την ερμηνεία των όρων της Σύμβασης αυτής.

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

- 1.4 Επίσης συμφωνείται ρητά ότι όλοι οι όροι της Σύμβασης είναι εξ ίσου ουσιώδεις και ότι κάθε μελλοντική τροποποίηση οποιουδήποτε τεύχους της Σύμβασης θα γίνεται μόνο εγγράφως (Συμπληρώματα, Εντολές Τροποποιήσεων κ.λπ.).

Άρθρο 2

Αντικείμενο της Σύμβασης

- 2.1 Με τη Σύμβαση αυτή η Επιχείρηση αναθέτει και ο Ανάδοχος αναλαμβάνει την υποχρέωση να προβεί στην έγκαιρη, άρτια, οικονομική και ασφαλή εκτέλεση του Έργου: «Κατασκευή εξαρτημάτων και εκτέλεση μηχανολογικών εργασιών σε εξοπλισμό Τ/Δ των Ορυχείων του ΛΚΔΜ που θα ανεγερθεί στους Τ/Δ Αυλής Λιγνίτη και Τ/Δ υποπροϊόντων της Μονάδας V ΑΗΣ ΠΤΟΛΕΜΑΪΔΑΣ», όπως αυτό περιγράφεται πιο κάτω, έτσι ώστε το Έργο να είναι κατάλληλο για τη χρήση και λειτουργία που προορίζεται, και σε πλήρη συμμόρφωση προς τους όρους της Σύμβασης.

- 2.2 Στην έννοια του υπόψη Έργου περιλαμβάνονται ενδεικτικά και όχι περιοριστικά οι ακόλουθες εργασίες που θα εκτελούνται στους υπαίθριους χώρους Ορυχείων του ΛΚΔΜ ή σε πλατείες του ΛΚΔΜ ή αν απαιτηθεί εντός του χώρου των συνεργείων των Ορυχείων του ΛΚΔΜ :

1. ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΚΑΙ ΑΝΕΓΕΡΣΗ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΩΝ ΣΤΗΝ ΚΕΦΑΛΗ ΠΟΥ ΘΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΘΕΙ ΣΤΟΝ Τ/Δ Τ11 ΤΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ V ΑΗΣ ΠΤΟΛΕΜΑΪΔΑΣ ΚΑΘΩΣ ΚΑΙ ΜΕΤΑΣΚΕΥΗ ΤΗΣ ΚΕΦΑΛΗΣ ΓΙΑ Τ/Δ B=1200MM ΣΕ ΚΕΦΑΛΗ ΓΙΑ Τ/Δ B=1400MM

- Φόρτωση από πλατεία του ΟΚΠ, μεταφορά και ανέγερση στην κεφαλή που θα εγκατασταθεί στον Τ/Δ Τ11 Μονάδας V εντός κινητηρίου τυμπάνου, ενός μη κινητήριου τυμπάνου και του τυμπάνου τάνυσης. Επισημαίνεται ότι κατά την εγκατάσταση του τυμπάνου τάνυσης θα τοποθετηθούν πλήρως και τα συρματόσχοινα τάνυσης.
- Μετασκευή των επτά (7) πλαίσιων της κεφαλής από B=1200mm σε B=1400mm. Συγκεκριμένα θα κοπούν οι συγκολλήσεις στο κάτω μέρος των ορθοστατών των ημιπλαισίων και θα μετακινηθούν τα ημιπλάσια προς τα έξω μέχρι να έρθουν σε επαφή με την οριζόντια δοκό του κύριου φορέα της κεφαλής. Θα ευθυγραμμιστούν όλα τα ημιπλάσια και μετά θα συγκολληθούν τα κάτω άκρα των ορθοστατών των ημιπλαισίων στη νέα θέση τους.
- Συναρμολόγηση μειωτήρα των 450KW και συστήματος πέδησης πάνω σε βάση κινητήριας μονάδας των 450KW.

- Φόρτωση, μεταφορά και ανέγερση κινητήριας μονάδας των 450KW πάνω στην κεφαλή που θα εγκατασταθεί στον Τ/Δ Τ11 της Μονάδας V ΑΗΣ ΠΤΟΛΕΜΑΪΔΑΣ.
- Φόρτωση από πλατεία Κ. Ηλεκτροτεχνείου ή από πλατεία του ΟΚΠ ενός συντηρημένου κινητήρα των 450KW, μεταφορά και ανέγερσή του σε κινητήρια μονάδα κεφαλής που θα εγκατασταθεί στον Τ/Δ Τ11 της Μονάδας V ΑΗΣ ΠΤΟΛΕΜΑΪΔΑΣ. Ευθυγράμμιση κινητήρα με μειωτήρα.
- Φόρτωση, μεταφορά και ανέγερση όλων των γιρλαντών ραούλων κύλισης και επιστροφής στην κεφαλή που θα εγκατασταθεί στον Τ/Δ Τ11 της Μονάδας V.
- Φόρτωση από πλατεία του ΟΚΠ, μεταφορά και ανέγερση του ευθύγραμμου αποξέστη στο τύμπανο απόρριψης της κεφαλής που θα εγκατασταθεί στον Τ/Δ Τ11 της Μονάδας V - Αντικατάσταση της φθειρόμενης πλάκας του αποξέστη με καινούρια πλάκα.
- Επισκευή και αντικατάσταση φθειρόμενων πλακών στον γωνιακό αποξέστη τύπου αρότρου της κεφαλής που θα εγκατασταθεί στον Τ/Δ Τ11 της Μονάδας V. Ρύθμιση του γωνιακού αποξέστη τύπου αρότρου.
- Αντικατάσταση μεταλλικών πλακών στον ευθύγραμμο αποξέστη που είναι πίσω από τον γωνιακό αποξέστη τύπου αρότρου. Σημειώνεται ότι οι πλάκες θα παραδοθούν σε πλατεία του ΟΚΠ.
- Φόρτωση, μεταφορά, ανέγερση και βαφή τμημάτων κουπαστής κιγκλιδωμάτων στην κεφαλή που θα εγκατασταθεί στον Τ/Δ Τ11 της Μονάδας V ΑΗΣ ΠΤΟΛΕΜΑΪΔΑΣ.
- Αντικατάσταση και βαφή τμήματος στραβωμένου κιγκλιδώματος μήκους 5m περίπου στην κεφαλή που θα εγκατασταθεί στον Τ/Δ Τ11 της Μονάδας V. Τα υλικά θα διατεθούν από τον ΚΟΚΠ σε πλατεία του ή Αποθήκη του ΛΚΔΜ.

2. ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΚΑΙ ΑΝΕΓΕΡΣΗ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΩΝ ΣΤΗΝ ΚΕΦΑΛΗ ΠΟΥ ΘΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΘΕΙ ΣΤΟΝ Τ/Δ Τ3 ΤΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ V ΑΗΣ ΠΤΟΛΕΜΑΪΔΑΣ ΚΑΘΩΣ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΩΝ ΤΗΣ

- Φόρτωση κινητήριας μονάδας των 450KW με την βάση της, μεταφορά της από πλατεία του ΟΚΠ στην κεφαλή που πρόκειται να εγκατασταθεί στον Τ/Δ Τ3 της Μονάδας V και ανέγερσή της στην εν λόγω κεφαλή ώστε να είναι έτοιμη για λειτουργία.
- Φόρτωση, μεταφορά από Κ. Ηλεκτροτεχνείο ή πλατεία του ΟΚΠ και ανέγερση συντηρημένου κινητήρα των 450KW πάνω στη βάση κινητήριας μονάδας. Ευθυγράμμιση του κινητήρα με τον μειωτήρα.
- Απεγκατάσταση όλων των ραούλων κύλισης και επιστροφής από τα φορεία τους στην κεφαλή του Τ/Δ Τ3 και μεταφορά τους στο Συνεργείο Ραούλων του ΛΚΔΜ για έλεγχο και επισκευή.

- Φόρτωση όλων των ραούλων κύλισης και επιστροφής από το Συνεργείο Ραούλων του ΛΚΔΜ ή από Αποθήκη του ΛΚΔΜ, μεταφορά και ανέγερσή τους στην κεφαλή που θα εγκατασταθεί στον Τ/Δ Τ3 της Μονάδας V ΑΗΣ ΠΤΟΛΕΜΑΪΔΑΣ.
- Επισκευή και συντήρηση (αντικατάσταση φθειρόμενων πλακών) αποξεστών ευθύγραμμου και γωνιακού τύπου αρότρου.

3. ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΕ ΕΝΔΙΑΜΕΣΗ ΧΟΑΝΗ ΦΟΡΤΩΣΗΣ ΓΙΑ Τ/Δ Τ3 ΜΟΝΑΔΑΣ V ΑΗΣ ΠΤΟΛΕΜΑΪΔΑΣ.

- Φόρτωση από Αποθήκη του ΛΚΔΜ ραούλων φόρτωσης, μεταφορά τους σε πλατεία του ΟΚΠ, συναρμολόγηση γιρλαντών ραούλων φόρτωσης, μεταφορά και ανέγερση τους στην ενδιάμεση χοάνη φόρτωσης πλάτους B=1400mm που θα ανεγερθεί στον Τ/Δ Τ3 Μονάδας V.
- Κατασκευή ενός πλαισίου από ΗΕΒ 220 διαστάσεων 3,40mX3,30m που θα αποτελέσει την βάση έδρασης της ενδιάμεσης λεκάνης φόρτωσης για Τ/Δ Τ3. Στις δύο πλευρές της βάσης αυτής θα συγκολληθούν οι ορθοστάτες (ποδαρικά) της ενδιάμεσης χοάνης φόρτωσης. Επιπρόσθετα στην κάτω πλευρά της βάσης αυτής θα συγκολληθούν στα τέσσερα άκρα της τέσσερις πλάκες με τρύπες. Οι πλάκες αυτές θα στερεωθούν με αγκυρόβιδες πάνω στις βάσεις οπλισμένου σκυροδέματος της ενδιάμεσης χοάνης φόρτωσης. Τα υλικά για την βάση και οι αγκυρόβιδες θα είναι προμήθειας του Αναδόχου.
- Φόρτωση από την πλατεία του ΟΚΠ μεταφορά και ανέγερση ελαστικών πλαϊνών στην ενδιάμεση χοάνη φόρτωσης που θα εγκατασταθεί στον Τ/Δ Τ3 πλάτους B=1400mm Μονάδας V, μετά την τοποθέτηση ιμάντα στον εν λόγω Τ/Δ.
- Προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση λαμαρινών στο πάνω μέρος της ενδιάμεσης λεκάνης φόρτωσης του Τ/Δ Τ3 πλάτους B=1400mm για στεγανοποίησή της και βαφή των εν λόγω λαμαρινών.

4. ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΕ ΣΤΑΘΜΟ ΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ ΓΙΑ Τ/Δ B=1600MM ΜΕ ΧΟΑΝΗ ΦΟΡΤΩΣΗΣ ΓΙΑ Τ/Δ Τ4.

- Πλήρης συναρμολόγηση του Σταθμού Επιστροφής με χοάνη φόρτωσης για Τ/Δ B=1600mm από τα επιμέρους συγκροτήματά του.
- Φόρτωση από Αποθήκη του ΛΚΔΜ ραούλων φόρτωσης, μεταφορά τους σε πλατεία του ΟΚΠ, συναρμολόγηση γιρλαντών ραούλων φόρτωσης, μεταφορά και ανέγερση τους στον Σταθμό Επιστροφής που θα ανεγερθεί στον Τ/Δ Τ4 Μονάδας V ΑΗΣ ΠΤΟΛΕΜΑΪΔΑΣ.
- Φόρτωση από πλατεία του ΟΚΠ, μεταφορά και ανέγερση ελαστικών πλαϊνών στην χοάνη φόρτωσης του Σταθμού Επιστροφής που θα ανεγερθεί στον Τ/Δ Τ4 της Μονάδας V, μετά την τοποθέτηση του ιμάντα στον Τ/Δ Τ4.

5. ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΕ ΤΡΙΕΣ ΕΝΔΙΑΜΕΣΕΣ ΧΟΑΝΕΣ ΦΟΡΤΩΣΗΣ ΓΙΑ Τ/Δ Β=1800MM ΠΟΥ ΘΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΘΟΥΝ ΣΤΟΥΣ Τ/Δ Τ41, Τ42 ΚΑΙ Τ43 ΤΟΥ ΟΚΠ.

- Φόρτωση από Αποθήκη του ΛΚΔΜ ραούλων φόρτωσης, μεταφορά τους σε πλατεία του ΟΚΠ, συναρμολόγηση γιρλαντών ραούλων φόρτωσης, μεταφορά και ανέγερση τους σε ενδιάμεση χοάνη φόρτωσης που θα ανεγερθεί σε Τ/Δ πλάτους Β=1800mm του ΟΚΠ (Τ/Δ Τ41, Τ42 και Τ43).
- Φόρτωση από πλατεία του ΟΚΠ, μεταφορά και ανέγερση ελαστικών πλαϊνών σε ενδιάμεση χοάνη φόρτωσης που θα εγκατασταθεί σε Τ/Δ πλάτους Β=1800mm του ΟΚΠ μετά την τοποθέτηση του ιμάντα στον Τ/Δ (Τ41, Τ42, Τ43).
- Αντικατάσταση της πάνω δοκού Π 140mmX60mm μήκους περίπου 3m που χρησιμεύει για την ενίσχυση του πάνω μέρους μιας ενδιάμεσης χοάνης για Τ/Δ Β=1800mm του ΟΚΠ (Τ41, Τ42, Τ43). Τα υλικά θα είναι προμήθειας του Αναδόχου.
- Προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση λαμαρινών στο πάνω μέρος ενδιάμεσης λεκάνης φόρτωσης Τ/Δ πλάτους Β=1800mm του ΟΚΠ (Τ/Δ Τ41, Τ42, Τ43) για στεγανοποίηση της λεκάνης και βαφή των εν λόγω λαμαρινών. Τα υλικά θα είναι προμήθειας του Αναδόχου.

6. ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΕ ΠΛΑΙΣΙΑ ΓΙΑ Τ/Δ ΠΛΑΤΟΥΣ Β=1800MM ΤΟΥ ΟΠΑ.

- Φόρτωση από πλατεία του ΟΠΑ, μεταφορά και αποθήκευση σε πλατεία του ΟΚΠ εκατόν επτά (107) μεταθετών πλαίσίων για Τ/Δ Β=1800mm.
- Φόρτωση από πλατεία του ΟΠΑ, μεταφορά και αποθήκευση σε πλατεία του ΟΚΠ εκατόν είκοσι εννέα (129) σταθερών πλαίσίων για Τ/Δ Β=1800mm.
- Παραλαβή από το Συνεργείο Ραούλων ή από Αποθήκη του ΛΚΔΜ των ραούλων κύλισης για πλαίσια Τ/Δ Β=1800mm, μεταφορά τους σε πλατεία του ΟΚΠ και συναρμολόγηση γιρλαντών ραούλων κύλισης.
- Παραλαβή από το Συνεργείο Ραούλων ή από Αποθήκη του ΛΚΔΜ των ραούλων επιστροφής για πλαίσια Τ/Δ Β=1800mm, μεταφορά τους σε πλατεία του ΟΚΠ και συναρμολόγηση γιρλαντών ραούλων επιστροφής.

7. Διαλογή σιδηροτροχιών και φόρτωσή τους από πλατεία του ΟΠΑ, μεταφορά και ανέγερση των σιδηροτροχιών επί των μεταθετών πλαίσίων του Τ/Δ ΚΑ.

8. Φόρτωση ραούλων κύλισης για Τ/Δ Β=1600mm από το Συνεργείο Ραούλων ή από Αποθήκη του ΛΚΔΜ, μεταφορά τους σε πλατεία του ΟΚΠ και συναρμολόγηση γιρλαντών ραούλων κύλισης.

9. Φόρτωση ραούλων επιστροφής για Τ/Δ Β=1600mm από το Συνεργείο Ραούλων του ΛΚΔΜ, μεταφορά τους σε πλατεία του ΟΚΠ και συναρμολόγηση γιρλαντών ραούλων επιστροφής.

10. Φόρτωση από πλατεία του ΟΠΚα, μεταφορά και αποθήκευση σε πλατεία του ΟΚΠ πεντακοσίων πενήντα πέντε (555) μεταθετών πλαισίων για $T/\Delta B=1200\text{mm}$.
11. Φόρτωση ραούλων κύλισης για $T/\Delta B=1800\text{mm}$ από το Συνεργείο Ραούλων ή αποθήκες του ΛΚΔΜ, μεταφορά τους σε πλατεία του ΟΚΠ και συναρμολόγησή τους γιρλάντες ραούλων κύλισης.
12. Φόρτωση ραούλων επιστροφής για $T/\Delta B=1800\text{mm}$ από το Συνεργείο Ραούλων ή από Αποθήκες του ΛΚΔΜ, μεταφορά τους σε πλατεία του ΟΚΠ και συναρμολόγησή τους γιρλάντες ραούλων επιστροφής.
13. Φόρτωση ραούλων φόρτωσης για Όχημα Φόρτωσης T/Δ πλάτους $B=1800\text{mm}$ από πλατεία του ΟΝΠ, μεταφορά τους σε πλατεία του ΟΚΠ και συναρμολόγηση πενταμερών γιρλαντών ραούλων φόρτωσης.
14. Προσαρμογή κινητήρα 450KW με κατασκευή πρόσθετης μεταλλικής βάσης που θα συγκολληθεί πάνω στη βάση κινητήριας μονάδας των 630KW. Τα υλικά κατασκευής της πρόσθετης μεταλλικής βάσης και το απαιτούμενο συνδετικό υλικό για την κοχλίωση του κινητήρα περιλαμβάνεται στην έκταση προμήθειας του Αναδόχου.
15. Φόρτωση από ΟΠΚα ή από πλατεία Κ. Ηλεκτροτεχνείου κινητήρα των 450KW, μεταφορά και ανέγερσή του πάνω σε βάση κινητηρίων μονάδων των 630KW που είναι ανεγερμένες σε κεφαλές που θα εγκατασταθούν στους T/Δ ΚΑ και ΚΒ. Ευθυγράμμιση του κινητήρα με τον μειωτήρα.

1. ΠΡΟΣΘΕΤΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ OPTION 1

- Αντικατάσταση αντιτριβικών πλακών σε χοάνες φόρτωσης.
- Προμήθεια, κατασκευή, βαφή, μεταφορά και ανέγερση σε μηχανολογικό εξοπλισμό πλήρους κεκλιμένης κλίμακας με σκαλοπάτια από γαλβανισμένη γραδελάδα και κικλιδώματα εκατέρωθέν της.

2. ΠΡΟΣΘΕΤΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ OPTION 2 – ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

- Μηχανολόγος Μηχανικός με γνώση προγράμματος SAP και Autocad.
- Ηλεκτρολόγος Μηχανικός με γνώση Excel και EPLAN
- Σχεδιάστρια με γνώση προγράμματος INVENTOR και χρήση Η/Υ

2.3 Όλα τα βοηθητικά έργα που θα απαιτηθούν, επιβαρύνουν τον Ανάδοχο. Οι τιμές μονάδας που θα προσφερθούν καλύπτουν όλες τις επιμέρους δαπάνες για το κυρίως έργο, τα βοηθητικά έργα και το εργολαβικό όφελος.

2.4 Το Έργο θα εκτελεστεί με βάση τα τεύχη της Σύμβασης και σύμφωνα με τις οδηγίες και υποδείξεις της Επιχείρησης.

Άρθρο 3

Συμβατικό Τίμημα

- 3.1 Το Συμβατικό Τίμημα (Συμβατικός Προϋπολογισμός) του Έργου, όπως το Έργο περιγράφεται στο άρθρο 2 του παρόντος Συμφωνητικού, ανέρχεται σε (..... €).
- 3.2 Το Συμβατικό Τίμημα υπολογίστηκε ως άθροισμα των γινομένων των τιμών μονάδας του “Τιμολογίου” επί τις αντίστοιχες ποσότητες που αναγράφονται στο Τεύχος “Προμέτρηση – Προϋπολογισμός”.
- 3.3 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 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.
- 3.4 Το Συμβατικό Τίμημα είναι σταθερό και δεν υπόκειται σε οποιαδήποτε αναθεώρηση.
- 3.5 Στο Συμβατικό Τίμημα περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες και επιβαρύνσεις που αναφέρονται στα άρθρα 29 και 33 των Γενικών Όρων.

Άρθρο 4

Δικαιώματα Προαίρεσης

Είναι δυνατό η Επιχείρηση κατά την ανάθεση ή κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της Σύμβασης:

- να προβεί στην αύξηση της αρχικής αξίας της σύμβασης μέχρι ποσοστού πενήντα τοις εκατό (50%) ή/και στη μείωσή της μέχρι ποσοστού τριάντα τοις εκατό (30%),
- να προβεί στη μείωσή της χρονικής ισχύος της σύμβασης μέχρι ποσοστού τριάντα τοις εκατό (30%)
- να προβεί σε χρονική παράταση της σύμβασης, μέχρι του χρονικού σημείου το οποίο σε καμία περίπτωση δεν θα ξεπερνά την ισόχρονη παράταση της ισχύος της σύμβασης,

Τα παραπάνω αναφερόμενα ενεργοποιούνται με γνώμονα πάντα τις λειτουργικές ανάγκες της Επιχείρησης, χωρίς να μεταβάλλεται η συνολική φύση της σύμβασης και σύμφωνα με το άρθρο 337 του ν. 4412/2016 και γίνονται υποχρεωτικώς αποδεκτά από τον Ανάδοχο με τις ίδιες τιμές μονάδας και χωρίς αξίωση για πρόσθετη αποζημίωση.

Άρθρο 5

Τρόπος Πληρωμής

Με τις προϋποθέσεις του άρθρου 30 των Γενικών Όρων Σύμβασης και του άρθρου 23 των Ειδικών Όρων της οι πληρωμές προς τον Ανάδοχο θα γίνονται ως εξής:

- 5.1 Οι πληρωμές των εργασιών θα γίνονται με τις μηνιαίες πιστοποιήσεις.
- 5.2 Σε κάθε πληρωμή λογαριασμών εργασιών διενεργούνται κρατήσεις για Εγγύηση Καλής Εκτέλεσης, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην παράγραφο 21.3 των Γενικών Όρων Σύμβασης. Οι κρατήσεις αυτές ορίζονται σε τρία τοις εκατό (3%) στην πιστοποιούμενη αξία κάθε πληρωμής.

Οι παραπάνω κρατήσεις δεν μπορούν να αντικατασταθούν με Εγγυητικές Επιστολές.

- 5.3 Οι κρατήσεις της Εγγύησης Καλής Εκτέλεσης επιστρέφονται άτοκα στον Ανάδοχο, ύστερα από αίτησή του, μετά την έγκριση του Πρωτοκόλλου Προσωρινής – Οριστικής Παραλαβής από την Προϊσταμένη Υπηρεσία.

Άρθρο 6

Προθεσμίες Πέρατος - Πρόγραμμα Εκτέλεσης Έργου

- 6.1 Ο προβλεπόμενος χρόνος περάτωσης του Έργου είναι 90 ημερολογιακές ημέρες.

Η διάρκεια εκτέλεσης του έργου είναι δεσμευτική και λαμβάνεται υπόψη στον υπολογισμό των Ποινικών Ρητρών.

Η ΔΕΗ θα πρέπει να παραδώσει στον Ανάδοχο τον προαναφερόμενο εξοπλισμό Τ/Δ των Ορυχείων εντός δέκα (10) ημερολογιακών ημερών από την θέση σε ισχύ της Σύμβασης.

Σε περίπτωση που κάποιο τμήμα του παραπάνω εξοπλισμού Τ/Δ δεν παραδοθεί από τη ΔΕΗ στον Ανάδοχο στον προβλεπόμενο χρόνο, τότε το πέρας ανέγερσης του έργου θα παρατείνεται αυτόματα σε χρόνο ίσο με την καθυστέρηση που προέκυψε από τη ΔΕΗ, χωρίς να υφίσταται οικονομική επιβάρυνση για τη ΔΕΗ Α.Ε.

Οι ασυνήθεις δυσμενείς καιρικές συνθήκες, δηλαδή οι ημέρες κακοκαιρίας που διαπιστωμένα είναι ακατάλληλες για την εκτέλεση του Έργου, καθώς επίσης και λόγοι ανωτέρας βίας, που περιγράφονται στο άρθρο 36 των ΓΕΝΙΚΩΝ ΟΡΩΝ της Σύμβασης, αποτελούν αιτία για παράταση της συμβατικής προθεσμίας εκτέλεσης του Έργου κατά τόσες ημερολογιακές ημέρες, όπως αυτές θα εγκριθούν από την Υπηρεσία.

Άρθρο 7

Ποινικές Ρήτρες

- 7.1 Πλέον των αναφερομένων στο άρθρο 37 των Γενικών Όρων Σύμβασης ρητά συμφωνείται ότι οι Ποινικές Ρήτρες οφείλονται και πληρώνονται στη ΔΕΗ ξεχωριστά και αθροιστικά, ανεξάρτητα αν η Επιχείρηση έχει υποστεί ζημιές, και ότι οι Ποινικές Ρήτρες του παρόντος άρθρου είναι εύλογες και δίκαιες.

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

7.2 Ποινικές Ρήτρες για καθυστερήσεις

- 7.2.1 Για κάθε ημερολογιακή ημέρα υπέρβασης από υπαιτιότητα του Ανάδοχου της χρονικής διάρκειας του Έργου, όπως περιγράφεται στο Άρθρο 5 του παρόντος Τεύχους, ο Ανάδοχος έχει την υποχρέωση να καταβάλει Ποινική Ρήτρα 170,00 €.
- 7.2.2 Το σύνολο των παραπάνω Ποινικών Ρητρών για καθυστερήσεις δεν μπορεί να υπερβεί το δέκα τοις εκατό (10%) του Συμβατικού Τιμήματος προσαυξημένου με τα τιμήματα των τυχόν προσθέτων εργασιών και των συμπληρωμάτων της Σύμβασης και με τις αναθεωρήσεις.
- 7.2.3 Οι Ποινικές Ρήτρες για καθυστερήσεις επιβάλλονται από την Επιβλέπουσα Υπηρεσία. Έναντι αυτών η ΔΕΗ προβαίνει σε ισόποσες παρακρατήσεις από επόμενες, μετά την επιβολή τους, πληρωμές προς τον Ανάδοχο. Η οριστική εκκαθάριση των Ποινικών Ρητρών διενεργείται το αργότερο μέχρι την προσωρινή παραλαβή του Έργου.
- 7.2.4 Εφόσον, εκκρεμεί αίτηση του Αναδόχου για χορήγηση παράτασης προθεσμίας με βάση τις διατάξεις των Γενικών Όρων, η Προϊσταμένη Υπηρεσία μπορεί να αναστείλει την παρακράτηση έναντι της αντίστοιχης Ποινικής Ρήτρας μέχρι να εκδοθεί η τελική απόφαση από το αρμόδιο όργανο της Επιχείρησης.

Άρθρο 8

Εγγυήσεις – Εγγυητικές Επιστολές

- 8.1 Ο Ανάδοχος ως Εγγύηση Καλής Εκτέλεσης κατέθεσε στην Επιχείρηση σήμερα, την Εγγυητική Επιστολή αριθμός που εξέδωσε για το ποσό των Ευρώ που αντιστοιχεί στο και έχει διάρκεια ισχύος μήνες από την ημερομηνία θέσης σε ισχύ της Σύμβασης.
- 8.2 Οι Εγγυητικές Επιστολές Καλής Εκτέλεσης επιστρέφονται στον εκδότη τους μετά τη βεβαιωμένη από την Επιβλέπουσα Υπηρεσία περάτωση των εργασιών.
- 8.3 Για οποιαδήποτε αύξηση του Συμβατικού Τιμήματος και εφόσον μια ή περισσότερες αυξήσεις μαζί υπερβαίνουν το δέκα τοις εκατό (10%) αυτού, ο Ανάδοχος υποχρεούται να καταθέσει συμπληρωματική Εγγυητική Επιστολή Καλής Εκτέλεσης η αξία της οποίας θα αντιστοιχεί στο σύνολο της επαύξησης του Συμβατικού τιμήματος.

Άρθρο 9

Αναθεώρηση Τιμών

Οι συμβατικές τιμές δεν υπόκεινται σε αναθεώρηση.

Άρθρο 10

Ευθύνη Ένωσης/Σύμπραξης

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

- 10.2 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 Σύμπραξη όλων των μελών αυτής σύμφωνα με το προβλεπόμενο έγγραφο σύστασης της Σύμπραξης.

Άρθρο 11

Εγγυήσεις αναφορικά με 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).

Όταν ο Ανάδοχος έχει επικαλεστεί για την πλήρωση του συνόλου ή μέρους των κριτηρίων της χρηματοοικονομικής ικανότητας ή/και της τεχνικής ή επαγγελματικής ικανότητας την χρηματοοικονομική ή/και τεχνική ή επαγγελματική ικανότητα άλλων Φορέων, η σχέση μεταξύ του Αναδόχου και του παρέχοντος τη δάνεια ικανότητα, δεν μπορεί να διακοπεί κατά τη διάρκεια ισχύος της σύμβασης ούτε να γίνει αντικατάσταση του παρόχου της δάνειας ικανότητας με άλλον, χωρίς την έγγραφη συναίνεση της ΔΕΗ Α.Ε. Η παράβαση αυτού του όρου μπορεί να αποτελέσει αιτία αυτοδίκαιης καταγγελίας της Σύμβασης από την πλευρά της Επιχείρησης, με όλες τις επιπτώσεις σε βάρος του Αναδόχου, που προβλέπονται από το Άρθρο 39 των Γενικών Όρων.

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 37 και 39 των Γενικών Όρων.

Άρθρο 12

Ισχύς της Σύμβασης

Η σύμβαση τίθεται σε ισχύ από

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

ΟΙ ΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟΙ

ΓΙΑ ΤΟΝ ΑΝΑΔΟΧΟ

ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ



Δ/νση Λιγνιτικού Κέντρου Δυτικής Μακεδονίας

Διακήρυξη: 2020.112/ΛΚΔΜ

Ημερομηνία: 01.09.2020

Αντικείμενο: «Κατασκευή εξαρτημάτων και εκτέλεση μηχανολογικών εργασιών σε εξοπλισμό Τ/Δ των Ορυχείων του ΛΚΔΜ που θα ανεγερθεί στους Τ/Δ Αυλής Λιγνίτη και Τ/Δ υποπροϊόντων της Μονάδας V ΑΗΣ ΠΤΟΛΕΜΑΪΔΑΣ».

ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

ΤΕΥΧΟΣ 4 ΑΠΟ 9

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ: «Κατασκευή εξαρτημάτων και εκτέλεση μηχανολογικών εργασιών σε εξοπλισμό Τ/Δ των Ορυχείων του ΛΚΔΜ που θα ανεγερθεί στους Τ/Δ Αυλής Λιγνίτη και Τ/Δ υποπροϊόντων της Μονάδας V ΑΗΣ ΠΤΟΛΕΜΑΪΔΑΣ».

Ε Ι Δ Ι Κ Ο Ι Ο Ρ Ο Ι

Άρθρο 1 Γλώσσα – Αλληλογραφία και Έγγραφα

- 1.1 Η επίσημη γλώσσα της Σύμβασης είναι η Ελληνική.
- 1.2 Η μεταξύ της Επιχείρησης και του Αναδόχου αλληλογραφία μέσω της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας θα γίνεται στην Ελληνική γλώσσα.

Άρθρο 2 Σχέδια και Οδηγίες

- 2.1 Οι σχετικές με τα κατασκευαστικά σχέδια έγγραφες εντολές του Εντεταλμένου μηχανικού της Επιχείρησης επέχουν θέση σχεδίων «ΚΑΤΑΛΛΗΛΩΝ ΓΙΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ» περί των οποίων αναφέρεται το Άρθρο 3 των Γενικών Όρων.
- 2.2 Τα συμβατικά σχέδια και τεύχη αναφέρονται με λεπτομέρεια στο Άρθρο 1 του Συμφωνητικού.
- 2.3 Ο Ανάδοχος υποχρεούται να μελετήσει καλά όλα τα σχέδια και τα λοιπά παραρτήματα της Σύμβασης καθώς επίσης και όλα τα έντυπα, σχέδια κλπ, τα οποία θα δοθούν σ' αυτόν κατά την ημερομηνία εγκατάστασής του ή κατά τη διάρκεια της κατασκευής του Έργου και ν' απευθύνεται εγγράφως και εγκαίρως στην Επιχείρηση για κάθε σχετική διευκρίνιση.
- 2.4 Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να απαιτεί από την Επιχείρηση να του κοινοποιεί εγγράφως κάθε οδηγία, εντολή ή απόφαση ή εξουσιοδότηση που του δίδεται, γιατί δεν αναγνωρίζονται εάν του δοθούν προφορικά.
- 2.5 Η Επιχείρηση έχει το δικαίωμα να αντικαταστήσει, τροποποιήσει, αναθεωρήσει, συμπληρώσει ή καταργήσει οποιοδήποτε από τα σχέδια που αναφέρονται στην παρούσα Σύμβαση, τα οποία χαρακτηρίζονται ως συμβατικά σχέδια, σε οποιοδήποτε στάδιο της εκτέλεσης του Έργου όπως προβλέπεται στη Σύμβαση.
- 2.6 Λεπτομερή σχέδια τοπογραφικά, γενικά και διάφορα που έχουν σχέση με το Έργο θα δίδονται στον Ανάδοχο κάθε φορά που απαιτείται.

Άρθρο 3 Ισχύοντα Πρότυπα και Κανονισμοί

Ολόκληρο το Έργο (υλικά, εξοπλισμός, κ.λπ.) θα σχεδιαστεί, βιομηχανοποιηθεί, και θα εκτελεστεί σύμφωνα με τις απαιτήσεις:

- Της Ελληνικής Νομοθεσίας και των Ελληνικών Κανονισμών η εφαρμογή των οποίων είναι υποχρεωτική.
- Των Ευρωπαϊκών Κανονισμών η εφαρμογή των οποίων είναι υποχρεωτική.
- Των Τεχνικών Προδιαγραφών της Σύμβασης (Εθνικές Τεχνικές Προδιαγραφές) και των Διεθνών Κανονισμών API, ASME, ASTM, ANSI, ISO, IEC, κ.λπ. για τα τμήματα που δεν καλύπτονται από τα προαναφερθέντα.

Σε περίπτωση που οι απαιτήσεις των Τεχνικών Προδιαγραφών διαφέρουν εκείνων των αντίστοιχων προβλέψεων των εφαρμοζομένων σύμφωνα με τη Σύμβαση, Προτύπων και Κανονισμών, υπερισχύουν οι προβλέψεις των Τεχνικών Προδιαγραφών, εκτός εάν δεν ικανοποιούνται οι απαιτήσεις της Ελληνικής Νομοθεσίας.

Επιπλέον πρότυπα και κανονισμοί με βάση τα οποία θα γίνουν οι εργασίες είναι :

1. Το σύνολο των Ευρωκωδίκων 0-9 (EN 199).
2. Το Νέο Κανονισμό Τεχνολογίας Χαλύβων Οπλισμών Σκυροδέματος (ΚΤΧ).
3. Τον Ελληνικό Αντισεισμικό Κανονισμό (ΕΑΚ 2000).
4. Τον Ελληνικό Κανονισμό Οπλισμένου Σκυροδέματος (ΕΚΟΣ 2000).
5. Τον Κανονισμό Τεχνολογίας Σκυροδέματος (ΚΤΣ 1997).
6. Τους Κανονισμούς Μηχανολογικών, Υδραυλικών και Ηλεκτρικών εγκαταστάσεων (DIN, VDE, ΕΛΟΤ, Κ.Ε.Υ.Ε).
7. Τους κανονισμούς Πυροπροστασίας.
8. Τις σχετικές Τ.Ο.Τ.Ε.Ε.
9. Τις σχετικές Τεχνικές Προδιαγραφές της Σύμβασης και τους σχετικούς αναφερόμενους σε αυτές Κανονισμοί Υλικών.
10. Τους Κανονισμούς και όλα τα Πρότυπα που αναφέρονται στο τεύχος «Τεχνική Περιγραφή» και στο τεύχος «Τεχνικές Προδιαγραφές» της Σύμβασης.
11. Τις σχετικές εγκύκλιοι, κανονισμοί, διατάξεις 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 υποβολής της προσφοράς του Αναδόχου.

Άρθρο 4 **Εκπροσώπηση της Επιχείρησης**

Σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παράγραφο 5.2 του άρθρου 5 των Γενικών Όρων της Σύμβασης, «Επιβλέπουσα Υπηρεσία» ορίζεται ο Κλάδος Η-Μ Μελετών & Έργων (ΚΗ-ΜΜ&Ε) και «Προϊσταμένη Αρχή» η Διεύθυνση του Λιγνιτικού Κέντρου Δυτικής Μακεδονίας (ΔΛΚΔΜ).

Η αλληλογραφία του Αναδόχου με τη ΔΕΗ ΑΕ κατατίθεται ή αποστέλλεται στη Γραμματεία της ΔΛΚΔΜ, με κοινοποίηση στον αρμόδιο Εντεταλμένο Μηχανικό ή την Επιβλέπουσα Υπηρεσία και κοινοποιείται στην Προϊσταμένη Υπηρεσία. Η ΔΛΚΔΜ δύναται να επικοινωνεί σε ειδικές περιπτώσεις είτε απ' ευθείας μετά των κεντρικών γραφείων του Αναδόχου, είτε μετά του επί τόπου των εργασιών αντιπροσώπου του Αναδόχου.

Ο αριθμός των αντιτύπων της αλληλογραφίας (επιστολών, εκθέσεων, υπομνημάτων, κ.λ.π.) θα καθορίζεται εκάστοτε, αναλόγως των υπηρεσιακών αναγκών, υπό των εντεταλμένων οργάνων της Επιχείρησης.

Ο Ανάδοχος αμέσως μετά την ανάληψη του Έργου πρέπει να κοινοποιήσει εγγράφως στην Επιχείρηση τον εκπρόσωπο του, αρμόδιο να επικοινωνεί με τα όργανα της Επιχείρησης για την εξέλιξη του Έργου.

Άρθρο 5

Υποχρεώσεις της ΔΕΗ Α.Ε.

- 5.1 Η ΔΕΗ υποχρεούται να παραδώσει στον Ανάδοχο εντός δέκα (10) ημερών από τη γραπτή αίτησή του, επαρκή έκταση στον ευρύτερο χώρο του ΟΚΠ για την εγκατάσταση γραφείων και την προσωρινή αποθήκευση υλικών και εξοπλισμού του.
- 5.2 Η ΔΕΗ υποχρεούται να παραδώσει στον Ανάδοχο στην προθεσμία που καθορίζεται στο Άρθρο 5 του ΣΥΜΦΩΝΗΤΙΚΟΥ της Σύμβασης τον εξοπλισμό Τ/Δ των Ορυχείων στον οποίο πρόκειται να πραγματοποιήσει τις εργασίες που περιγράφονται στο παρόν έργο.
- 5.3 Όλες οι παραδόσεις εξοπλισμού, Τ/Δ της ΔΕΗ προς τον Ανάδοχο θα συνοδεύονται από Πρωτόκολλα Παράδοσης-Παραλαβής που θα συντάσσονται από την Επιβλέπουσα Υπηρεσία και θα υπογράφονται από κοινού με τον Ανάδοχο.

Άρθρο 6

Προσωπικό του Αναδόχου

6.1 Προσωπικό του Αναδόχου

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

6.1 Κατάσταση προσωπικού Αναδόχου στο Έργο - Παρουσιολόγιο

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

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

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

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

Το προσωπικό του Αναδόχου υποχρεούται κατά την προσέλευσή του και την αποχώρηση από τον τόπο του Έργου να υπογράφει στις ανάλογες στήλες της κατάστασης. Βάσει αυτής θα πραγματοποιείται και ο σχετικός έλεγχος, κατά την είσοδο – έξοδο του προσωπικού του Αναδόχου, το οποίο υποχρεούται να επιδεικνύει τα σχετικά αποδεικτικά (ταυτότητα ή διαβατήριο ή άδεια οδήγησης κ.λπ.) στον αρμόδιο εκπρόσωπο της ΔΕΗ όποτε του ζητηθεί.

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

6.2 Στολές εργασίας - Διακριτικά

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

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

6.3 Μέσα προστασίας

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

6.4 Τήρηση εργατικής και ασφαλιστικής νομοθεσίας

- 6.4.1 Ο 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, ως προς το προσωπικό των Υπεργολάβων του, καθώς και των συνεργαζόμενων με αυτούς τρίτους με οποιαδήποτε σχέση εργασίας στο πλαίσιο εκπλήρωσης των υποχρεώσεων της Σύμβασης.
- 6.4.2 Ο Ανάδοχος και οι Υπεργολάβοι υποχρεούνται να τηρούν απαρύγκλιτως τις διατάξεις της εργατικής και ασφαλιστικής νομοθεσίας για το προσωπικό τους που θα απασχολείται στο πλαίσιο της Σύμβασης στον τόπο του έργου (εργοτάξιο), συμπεριλαμβανομένων της καταβολής στο προσωπικό τους των νόμιμων αποδοχών, οι οποίες σε καμία περίπτωση δεν μπορεί να είναι κατώτερες των προβλεπόμενων από την οικεία σύμβαση εργασίας, της τήρησης του νόμιμου ωραρίου, της καταβολής των εκ του νόμου προβλεπόμενων ασφαλιστικών εισφορών του προσωπικού τους, της αυστηρής τήρησης των όρων υγείας και ασφάλειας των εργαζομένων. Επίσης, ο Ανάδοχος οφείλει να τηρεί τις υποχρεώσεις για τεχνικό ασφαλείας και γιατρό εργασίας, για εκτίμηση και πρόληψη επαγγελματικού κινδύνου, για προστασία από βλαπτικούς παράγοντες και ενημέρωση των εργαζομένων κ.λπ.
- 6.4.3 Για το σκοπό αυτό, ο Ανάδοχος υποχρεούται για το προσωπικό του ή/και το προσωπικό του Υπεργολάβου καθώς και για τους συνεργαζόμενους με αυτούς τρίτους με οποιαδήποτε σχέση εργασίας στο πλαίσιο της Σύμβασης και καθ' όλη τη διάρκειά της, να προσκομίζει εντός εύλογου προθεσμίας στο αρμόδιο για την παρακολούθηση και εφαρμογή των όρων της Σύμβασης όργανο της ΔΕΗ

οποιοδήποτε έγγραφο του ζητηθεί που είναι πρόσφορο να αποδείξει την τήρηση της εργατικής και ασφαλιστικής νομοθεσίας, όπως Έντυπα Αναγγελίας Πρόσληψης (Ε3), Πίνακες Προσωπικού (Ε4), Αναλυτικές Περιοδικές Δηλώσεις (ΑΠΔ), αποδεικτικά στοιχεία πληρωμής αυτών αποκλειστικά μέσω Τραπεζών, φωτοαντίγραφα των συμβάσεων εργασίας κ.λπ.

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

6.5 Κοινοποίηση στοιχείων στις αρμόδιες αρχές

Η ΔΕΗ διατηρεί το δικαίωμα να αποστείλει αντίγραφο της Σύμβασης, καθώς και τα στοιχεία του απασχολούμενου στο πλαίσιο της Σύμβασης στον τόπο του έργου (εργοτάξιο) προσωπικού του Αναδόχου ή/και του Υπεργολάβου, στο κατά τόπο αρμόδιο Τμήμα Κοινωνικής Επιθεώρησης του Σώματος Επιθεώρησης Εργασίας (ΣΕΠΕ), καθώς και στον Ενιαίο Φορέα Κοινωνικής Ασφάλισης (ΕΦΚΑ), προκειμένου να ελεγχθεί η απарέγκλιτη τήρηση της Εργατικής και Ασφαλιστικής νομοθεσίας.

Άρθρο 7

Νυχτερινή, Υπερωριακή Εργασία-Εργασία τις Αργίες και Εορτές

Κατά τη διάρκεια εκτέλεσης του Έργου επιτρέπεται η νυχτερινή, υπερωριακή κλπ. εργασία, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Άρθρο 15 των Γενικών Όρων, μέσα στα νόμιμα πλαίσια της εργατικής νομοθεσίας. Η απασχόληση πέραν του ωραρίου δεν συνεπάγεται καμία επιπλέον επιβάρυνση της Επιχείρησης. Η επιβάρυνση από τις πρόσθετες δαπάνες της υπερωριακής εργασίας ή εργασίας κατά τα Σάββατα και Κυριακές και αργίες, έχουν ληφθεί υπόψη από τον Ανάδοχο κατά την κατάρτιση της προσφοράς του.

Διευκρινίζεται επίσης ότι στις εορτές περιλαμβάνονται όλες οι αργίες (τακτικές και έκτακτες) του προσωπικού της Επιχείρησης.

Άρθρο 8

Εργοτάξιο και λοιπές εγκαταστάσεις του Αναδόχου

Ισχύουν τα αναφερόμενα στο άρθρο 16 των Γενικών Όρων Σύμβασης.

Άρθρο 9

Οδοί προσπέλασης

Στην θέση του παρόντος Έργου δεν υπάρχουν ιδιαίτερα προβλήματα δρόμων προσπέλασης και ο Ανάδοχος μπορεί να χρησιμοποιεί τους υφιστάμενους δρόμους.

Ευθύνη του Αναδόχου είναι η κατασκευή δρόμων προσπέλασης στις περιοχές των εργασιών, εφ' όσον δεν ικανοποιείται από τους τυχόν υπάρχοντες.

Άρθρο 10

Εξοπλισμός και υλικά του Αναδόχου

- 10.1 Πέραν των αναφερομένων στο Άρθρο 18 των Γενικών Όρων η επιλογή του μηχανικού εξοπλισμού για την εκτέλεση των εργασιών που προβλέπονται από τη Σύμβαση επαφίεται στον Ανάδοχο.
- 10.2 Ολόκληρος ο εξοπλισμός που χρησιμοποιεί ο Ανάδοχος θα πρέπει να είναι σε πολύ καλή κατάσταση λειτουργίας και εφοδιασμένος με τις νόμιμες άδειες που προβλέπονται από την κείμενη νομοθεσία. Οι κάθε είδους δαπάνες για τον εξοπλισμό (μηχανήματα, αυτοκίνητα, εργαλεία κλπ) βαρύνουν τον Ανάδοχο.
- 10.3 Τα μηχανήματα και αυτοκίνητα του Αναδόχου θα πρέπει να τηρούν αυστηρά τις διατάξεις του ΚΟΚ (ταχύτητα, κατάσταση αυτοκινήτων, τήρηση σημάτων), αστυνομικές διατάξεις και τις διατάξεις ασφαλείας των Λιγνιτωρυχείων.
- 10.4 Ο Ανάδοχος οφείλει να ρυθμίζει την εκτέλεση των εργασιών του και να λαμβάνει τα κατάλληλα μέτρα κατά τέτοιον τρόπο έτσι ώστε να εξασφαλίζεται η ομαλή λειτουργία των Ορυχείων του ΛΚΔΜ και να μην εμποδίζονται άλλες εργασίες που μπορεί να εκτελούνται από την Επιχείρηση ή άλλους Αναδόχους της στην περιοχή του Έργου ή σε γειτονικούς με αυτό χώρους.
- 10.5 Στα πλαίσια αυτά ο Ανάδοχος πρέπει να φροντίσει για την περίφραξη του εργοταξίου του και το διαχωρισμό του από τις υφιστάμενες εγκαταστάσεις των Ορυχείων του ΛΚΔΜ.

Άρθρο 11

Χρήση μηχανημάτων και εργαλείων ιδιοκτησίας της ΔΕΗ ΑΕ

Η ΔΕΗ ΑΕ δεν έχει την υποχρέωση για την παροχή κανενός είδους εξοπλισμού ή εργαλείου που απαιτείται για την εκτέλεση του Έργου από τον Ανάδοχο.

Για αυτό σε περίπτωση που κατά την απόλυτη κρίση αυτής γίνει οποιαδήποτε τέτοια παροχή στον Ανάδοχο, η παροχή αυτή θα κοστολογείται από τη ΔΕΗ ΑΕ και ο Ανάδοχος θα υποχρεούται στην καταβολή του τιμήματος που θα προκύψει.

Άρθρο 12

Ευθύνες του Αναδόχου

12.1 Οψιγενείς μεταβολές

- 12.1.1 Ο Ανάδοχος δεσμεύεται ότι σε περίπτωση οψιγενούς μεταβολής, κατά τη διάρκεια ισχύος της παρούσας Σύμβασης, οποιουδήποτε στοιχείου αναφορικά με τις προϋποθέσεις για τη μη συνδρομή λόγων αποκλεισμού, που ο Ανάδοχος είχε δηλώσει ότι πληροί ή/και είχε προσκομίσει τα σχετικά αποδεικτικά πλήρωσης αυτών στο πλαίσιο του προηγηθέντος διαγωνισμού μέχρι και τη σύναψη της παρούσας Σύμβασης, να γνωστοποιήσει στη ΔΕΗ αμελλητί την υπόψη μεταβολή, άλλως η ΔΕΗ θα δύναται να εφαρμόσει το άρθρο 39.1 των Γενικών Όρων περί καταγγελίας της Σύμβασης με υπαιτιότητα του Αναδόχου.

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

12.1.2 Ρητά καθορίζεται ότι εάν ο Ανάδοχος:

- δεν προσκομίσει έγκαιρα και προσηκόντως επιβεβαιωτικά έγγραφα περί μη συνδρομής λόγων αποκλεισμού, οποτεδήποτε απαιτηθούν αυτά από την Επιχείρηση,

- έχει υποβάλει οποτεδήποτε, ανακριβείς ή ψευδείς δηλώσεις ή αλλοιωμένα φωτοαντίγραφα δημοσίων ή ιδιωτικών εγγράφων,

τότε η ΔΕΗ δύναται να εφαρμόσει το άρθρο 39.1 των Γενικών Όρων περί καταγγελίας της Σύμβασης με υπαιτιότητα του Αναδόχου και διατηρεί το δικαίωμα αποκλεισμού του από μελλοντικές διαγωνιστικές διαδικασίες.

12.2 Υγεία και Ασφάλεια

Ο Ανάδοχος πριν την έναρξη των εργασιών πρέπει να προσκομίσει στον αρμόδιο για την παρακολούθηση της σύμβασης:

α. Ορισμός και βεβαίωση αποδοχής του ορισμού των:

- Επιβλέποντα Μηχανικού – εκπροσώπου του Αναδόχου που απασχολείται στη Σύμβαση.
- Τεχνικού ασφάλειας που απασχολείται στην Σύμβαση.
- Ιατρού Εργασίας που απασχολείται στην Σύμβαση.

Τα παραπάνω θα διαβιβαστούν από την Επιβλέπουσα Υπηρεσία στην Επιθεώρηση Βορείου Ελλάδος μαζί με τα Βιβλία Τεχνικού Ασφάλειας και Ατυχημάτων και δυστυχημάτων για θεώρηση.

- β. Έγγραφο υγείας και ασφάλειας και μελέτη εκτίμησης επαγγελματικού κινδύνου του συγκεκριμένου Έργου.
- γ. Φωτοτυπία της πρώτης σελίδας του βιβλίου γραπτών υποδείξεων του Ιατρού εργασίας.
- δ. Ενυπόγραφες καταστάσεις εκπαίδευσης προσωπικού σε θέματα υγείας και ασφάλειας και μελέτης εκτίμησης επαγγελματικών κινδύνων.
- ε. Ενυπόγραφες καταστάσεις προσωπικού χορήγησης ΜΑΠ

Ακόμη αποτελεί υποχρέωση του Αναδόχου η σε μηνιαία βάση προσκόμιση του ειδικού δελτίου για την στατιστική παρακολούθηση των ατυχημάτων του προσωπικού, που απασχολεί στην Παροχή Υπηρεσίας.

Η κατάθεση στην Επιβλέπουσα Υπηρεσία του συνόλου των εγγράφων που αναφέρονται στις παραπάνω παραγράφους αποτελεί αναγκαία προϋπόθεση για την έναρξη των εργασιών της Σύμβασης. Η Επιβλέπουσα Υπηρεσία διατηρεί το δικαίωμα να προχωρήσει στην καταγγελία της Σύμβασης, εάν ο Ανάδοχος δεν ανταποκριθεί στην παραπάνω υποχρέωσή του εντός 20 ημερών κατά μέγιστο, εκτός εάν συντρέχουν σοβαροί λόγοι που δεν επιτρέπουν την ικανοποίηση της παραπάνω υποχρέωσης του Αναδόχου, οι οποίοι και θα πρέπει να γνωστοποιηθούν εγγράφως στην Επιβλέπουσα Υπηρεσία.

Οποιαδήποτε μεταβολή του προσωπικού θα πρέπει να γνωστοποιείται εγγράφως στην

Επιβλέπουσα Υπηρεσία.

Η υποχρέωση για ορισμό Ιατρού Εργασίας (Ι.Ε) και Τεχνικού Ασφαλείας (Τ.Α) ισχύει όχι μόνο για τους ίδιους τους Εργολάβους και για τους Υπεργολάβους αυτών όπως και για τους Ιδιώτες που συνεργάζονται με τους παραπάνω με Συμφωνητικά συνεργασίας, οι οποίοι αναλαμβάνουν την εκτέλεση μέρους ή του συνόλου της εργολαβίας. Η υποχρέωση αυτή θα πρέπει να αναγράφεται και στα ιδιωτικά Συμφωνητικά που υπογράφονται μεταξύ Εργολάβου και Υπεργολάβων και συνεργαζόμενων Ιδιωτών στα οποία και θα επισυνάπτονται και οι Υπεύθυνες Δηλώσεις από τους Ι.Ε και Τ.Α των υπεργολάβων.

Επισημαίνεται ότι είναι δυνατή η κάλυψη της υποχρέωσης ορισμού Ι.Ε και Τ.Α από τον ίδιο τον Εργολάβο και για τον Υπεργολάβο του ή το συνεργαζόμενο Ιδιώτη, αρκεί στο ιδιωτικό Συμφωνητικό που υπογράφουν μεταξύ τους αυτό να καταγράφεται με σαφήνεια και να προσκομίζονται οι σχετικές αποδοχές (Υπεύθυνες Δηλώσεις) από τους Ι.Ε και Τ.Α του Εργολάβου.

- 12.2.1 Ο Ανάδοχος έχει την ευθύνη για την εφαρμογή των γενικών αρχών Πρόληψης και Ασφάλειας για την προστασία των εργαζομένων στο πλαίσιο της κείμενης νομοθεσίας (Π.Δ. 305/96, Π.Δ. 17/96, ν. 1396/83 κ.λπ.), όπως εκάστοτε ισχύει.
- 12.2.2 Πριν την έναρξη των εργασιών θα οριστεί από τον Ανάδοχο ο Συντονιστής για θέματα Ασφαλείας και Υγείας κατά την εκτέλεση της Σύμβασης, για το σύνολο των δικών του συνεργείων και των τυχόν υπεργολάβων του, με αρμοδιότητες και προσόντα που προβλέπει η ισχύουσα νομοθεσία.

Στη συνέχεια ο Συντονιστής, αφού:

- ενημερωθεί για τους κανόνες ασφάλειας που ισχύουν και πρέπει να εφαρμόζονται κατά την εκτέλεση των εργασιών της Σύμβασης. Η ενημέρωση αυτή θα γίνει πριν την έναρξη των εργασιών, από τον Τεχνικό Ασφάλειας της εγκατάστασης. Στο συντονιστή ασφάλειας του Αναδόχου θα παραδοθούν έντυπα με γενικούς κανόνες ασφάλειας εργασίας, περιγραφή της διαδικασίας λήψης των απαιτούμενων αδειών εργασίας, χρήση του εξοπλισμού εργασίας και των μέσων ατομικής προστασίας,
- μελετήσει τις συνθήκες και κινδύνους των περιοχών όπου θα εκτελεστούν οι εργασίες της Σύμβασης, καθώς και το σχετικό Φάκελο Ασφάλειας και Υγείας (ΦΑΥ) της ΔΕΗ, ο Ανάδοχος θα υποβάλλει στην Επιχείρηση Σχέδιο Ασφάλειας και Υγείας (ΣΑΥ),

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

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

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

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

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

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

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

12.3 Προστασία του Περιβάλλοντος

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να συμμορφώνεται με την Εθνική και Ευρωπαϊκή νομοθεσία προστασίας του περιβάλλοντος.

Ο Ανάδοχος φέρει την ευθύνη απέναντι στο Νόμο για περιβαλλοντικά προβλήματα που προκαλεί κατά την εκτέλεση της Σύμβασης, σε περίπτωση δε που συνεχίζει να προκαλεί περιβαλλοντικά προβλήματα, παρά τις έγγραφες συστάσεις της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας, τότε ο Ανάδοχος φέρει ακέραια την ευθύνη απέναντι στο Νόμο, χωρίς καμία συνυπευθυνότητα της ΔΕΗ Α.Ε.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να συμμορφώνεται με τις Κοινές Υπουργικές Αποφάσεις Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων (ΚΥΑ ΕΠΟ) που αφορούν στο χώρο εκτέλεσης της Σύμβασης:

Ορυχεία Πτολεμαΐδας: ΚΥΑ ΕΠΟ 114084/3671/23-10-1103, όπως τροποποιήθηκε από την ΚΥΑ ΕΠΟ 189708/3440/23-9-1108

Ορυχείο Αμυνταίου: ΚΥΑ ΕΠΟ 100533/110/23-01-1104, όπως τροποποιήθηκε από την ΚΥΑ ΕΠΟ 171001/324/22-8-1107

Ορυχείο Μαυροπηγής: ΚΥΑ ΕΠΟ 142453/753/23-02-1106, όπως τροποποιήθηκε από την ΚΥΑ ΕΠΟ 124313/2558/27-08-1109

Ορυχείο Κλειδίου (ΚΥΑ ΕΠΟ 146412/2407/23-05-06),

Ορυχείο Αχλάδας (ΚΥΑ ΕΠΟ 141094/325/31-01-06)

Χώρος απόθεσης στερεών παραπροϊόντων του ΑΗΣ Μελίτης-Αχλάδας (ΚΥΑ ΕΠΟ 86943/19-09-02)

Επίσης, ο Ανάδοχος οφείλει:

- α) Να εφαρμόζει τον Κανονισμό Μεταλλευτικών και Λατομικών Εργασιών.
- β) Να χρησιμοποιεί εξοπλισμό και να λειτουργεί εν γένει με τρόπο ώστε να μην παραβιάζει τη νομοθεσία που θέτει οριακές τιμές στάθμης θορύβου.
- γ) Να λαμβάνει όλα τα μέτρα πυροπροστασίας.
- δ) Να μην προβαίνει σε καύση υλικών οιασδήποτε μορφής στην περιοχή της παροχής υπηρεσίας καθώς και σε απόρριψη μεταχειρισμένων ορυκτελαίων στο έδαφος.
- ε) Να συλλέγει υλικά ρυπασμένα από επικίνδυνα απόβλητα χωριστά, σε ειδικούς κάδους και να τα παραδίδει σε εταιρίες, οι οποίες διαθέτουν σχετική άδεια για τη διαχείριση επικίνδυνων αποβλήτων, σύμφωνα με την ΚΥΑ 13588/725/1106 (ΦΕΚ 383/Β/06).
- στ) Σε περιπτώσεις εκτάκτων περιστατικών που εγκυμονούν κινδύνους υποβάθμισης του περιβάλλοντος, να ενημερώνει άμεσα την Επιβλέπουσα Υπηρεσία.

Ο Ανάδοχος υπόκειται σε ελέγχους για την τήρηση των υποχρεώσεων του έναντι της περιβαλλοντικής νομοθεσίας και των ΚΥΑ ΕΠΟ των ορυχείων της ΔΛΚΔΜ. Οι έλεγχοι αυτοί πραγματοποιούνται από τα παρακάτω όργανα:

Από τον Περιβαλλοντικό Υπεύθυνο της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας. Ο Περιβαλλοντικός Υπεύθυνος αναφέρει στον Διευθυντή της εν λόγω Υπηρεσίας τυχόν περιβαλλοντικά προβλήματα που προκύπτουν κατά την εκτέλεση της Σύμβασης και εισηγείται την επιβολή προστίμων, σύμφωνα με τα όσα αναφέρονται στη συνέχεια του παρόντος άρθρου.

Από τους Εσωτερικούς Περιβαλλοντικούς Επιθεωρητές που η ΔΛΚΔΜ έχει ορίσει, στο πλαίσιο εφαρμογής του πιστοποιημένου κατά ISO14001 Συστήματος Περιβαλλοντικής Διαχείρισης. Οι Εσωτερικοί Περιβαλλοντικοί Επιθεωρητές αναφέρονται στην Επιβλέπουσα Υπηρεσία, η οποία μπορεί να προχωρήσει στην επιβολή προστίμων, σύμφωνα με τα όσα αναφέρονται στη συνέχεια του παρόντος άρθρου.

Από στελέχη και εξωτερικούς συνεργάτες του ΕΛΟΤ, στο πλαίσιο των επιθεωρήσεων συμμόρφωσης με το πρότυπο ISO14001.

Από τα Κλιμάκια Ελέγχου Περιβάλλοντος των αρμοδίων Νομαρχιακών Αυτοδιοικήσεων.

Από το Ειδικό Σώμα Επιθεωρητών Περιβάλλοντος του ΥΠΕΚΑ.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να παρέχει κάθε δυνατή διευκόλυνση στα όργανα που εκτελούν περιβαλλοντικές επιθεωρήσεις και να συμμορφώνεται στις υποδείξεις τους.

Σε περίπτωση που ανακληθεί το πιστοποιητικό ISO14001 της ΔΛΚΔΜ λόγω μη συμμόρφωσης του Αναδόχου στα όσα προβλέπονται από την περιβαλλοντική νομοθεσία και τις ΚΥΑ ΕΠΟ των ορυχείων της ΔΛΚΔΜ, τα έξοδα επαναπιστοποίησης της ΔΛΚΔΜ κατά ISO14001 θα τον βαρύνουν.

Σε περίπτωση επιβολής χρηματικού προστίμου στην ΔΛΚΔΜ από τις Υπηρεσίες του ΥΠΕΚΑ ή της αρμόδιας Νομαρχιακής Αυτοδιοίκησης, το οποίο αφορά σε ενέργειες ή παραλείψεις του Αναδόχου, σχετικά με τη συμμόρφωσή του ως προς τα όσα προβλέπονται από την περιβαλλοντική νομοθεσία και τις ΚΥΑ ΕΠΟ των ορυχείων της ΔΛΚΔΜ, το πρόστιμο αυτό θα μετακυλιέται στον Ανάδοχο.

Σε περίπτωση επιβολής στην ΔΛΚΔΜ χρηματικών προστίμων που αθροιστικά ξεπερνούν τις 100.000 ευρώ, εξαιτίας ενεργειών ή παραλείψεων του Αναδόχου (στα πλαίσια της παρούσης ή και άλλων Συμβάσεων που εκτελούνται ή εκτελέστηκαν κατά το παρελθόν) που αφορούν στη συμμόρφωσή του ως προς τα όσα προβλέπονται από την περιβαλλοντική νομοθεσία και τις ΚΥΑ ΕΠΟ των ορυχείων της ΔΛΚΔΜ, η ΔΕΗ Α.Ε. διατηρεί το δικαίωμα, με απόφαση των αρμοδίων οργάνων της, να αποκλείσει προσωρινά ή οριστικά τον Ανάδοχο από διαδικασίες επιλογής Οικονομικού Φορέα.

Χρηματικά πρόστιμα και ποινές επιβάλλονται από την Επιβλέπουσα Υπηρεσία στον Ανάδοχο στις παρακάτω περιπτώσεις:

Πρόστιμο 500 ευρώ, κάθε φορά που δεν έχει λάβει επαρκή μέτρα πυροπροστασίας.

Πρόστιμο 1000 ευρώ κάθε φορά που διαπιστώνεται να καίει άχρηστα υλικά στην περιοχή της παροχής υπηρεσίας ή να απορρίπτει μεταχειρισμένα ορυκτέλαια, πετρελαιοειδή κατάλοιπα και υδραυλικά υγρά στο έδαφος. Επισημαίνεται ότι η απουσία δεξαμενών συγκέντρωσης μεταχειρισμένων ορυκτελαίων στις εγκαταστάσεις του Αναδόχου, κατάλληλα προστατευμένες με τοιχίο/ανάχωμα, θεωρείται ισοδύναμη της απόρριψης μεταχειρισμένων ορυκτελαίων στο έδαφος.

Πρόστιμο 1000 ευρώ, κάθε φορά που διαπιστώνεται να μην συλλέγει υλικά ρυπασμένα από επικίνδυνα απόβλητα σε ειδικούς κάδους και να μην διαθέτει παραστατικά παράδοσης σε εταιρίες οι οποίες διαθέτουν σχετική άδεια για τη διαχείριση επικίνδυνων αποβλήτων, σύμφωνα με την ΚΥΑ 13588/725/1106 (ΦΕΚ 383/Β/06).

Σε περιπτώσεις που ο Ανάδοχος προκαλέσει περιβαλλοντικό ατύχημα οφείλει να συνεργαστεί με τη ΔΛΚΔΜ για τον σχεδιασμό και τη λήψη μέτρων για την αντιμετώπισή του. Οι δαπάνες για την άρση των συνεπειών θα βαρύνουν αποκλειστικά τον ίδιο.

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

12.4 Πέραν των παραπάνω ο Ανάδοχος αναλαμβάνει τις παρακάτω υποχρεώσεις:

12.4.1 Η αποκατάσταση με δικά του έξοδα κάθε ζημιάς που τυχόν θα προξενήσει στις υφιστάμενες εγκαταστάσεις της ΔΕΗ κατά τη διάρκεια των εργασιών του.

12.4.2 Ο Ανάδοχος θα παραλαμβάνει με δικά του μέσα και έξοδα τον εξοπλισμό στον οποίο θα εκτελέσει εργασίες από αποθηκευτικούς χώρους των Ορυχείων του ΛΚΔΜ.

12.4.3 Να φροντίζει με δικά του έξοδα και μέσα για την φύλαξη του εξοπλισμού καθώς υλικών και εξαρτημάτων που θα διαθέσει η ΔΕΗ για το Έργο.

12.4.4 Τη μεταφορά του προσωπικού, του εξοπλισμού και των υλικών που χρησιμοποιεί, με δικά του μέσα στα σημεία εργασίας, καθώς και η διάθεση στο προσωπικό του όλων των απαραίτητων ατομικών εργαλείων, υλικών και εφοδίων που είναι απαραίτητα για τη σωστή και ασφαλή εκτέλεση των εργασιών.

Άρθρο 13

Τροποποιήσεις της Σύμβασης κατά τη διάρκειά της

Η Επιχείρηση στο πλαίσιο της παρούσας Σύμβασης και των προβλέψεων του άρθρου 337 του ν. 4412/1106, όπως εκάστοτε ισχύει, δικαιούται να τροποποιεί τη Σύμβαση στις παρακάτω περιπτώσεις:

8.1 Λόγω άσκησης δικαιωμάτων προαίρεσης σε εφαρμογή των προβλεπόμενων στο άρθρο 4 Συμφωνητικού της Σύμβασης

8.2 Λόγω εκτέλεσης συναφών υπηρεσιών που δεν είχαν προβλεφθεί στη σύμβαση και κρίνονται απαραίτητες για τη διασφάλιση της αριότητας και της λειτουργικότητάς του αντικειμένου της.

Άρθρο 14

Ημερολόγιο

Ο Ανάδοχος πρέπει να εγκατασταθεί στην ημερομηνία που έχει ορισθεί ως ημερομηνία έναρξης ισχύος της Σύμβασης στο αντίστοιχο άρθρο του Συμφωνητικού. Η ημερομηνία εγκατάστασης βεβαιώνεται από την αντίστοιχη αναγραφή στο Ημερολόγιο του Έργου.

Η αρμόδια Υπηρεσία της Επιχείρησης με εισήγηση της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας μπορεί να κηρύξει τον Ανάδοχο έκπτωτο, αν από δική του υπαιτιότητα δεν εγκατασταθεί εντός 10 ημερών από την έναρξη ισχύος της σύμβασης.

Καθόλη τη διάρκεια του Έργου τηρείται με ευθύνη του Αναδόχου Ημερολόγιο Έργου (με διπλότυπα φύλλα), η μορφή του οποίου συμφωνείται μεταξύ του Αναδόχου και του Επιβλέποντος της Επιχείρησης. Στο Ημερολόγιο του Έργου θα καταχωρείται καθημερινά κάθε στοιχείο που θεωρείται ουσιώδες και έχει σχέση με την καταγραφή των εργασιών που εκτελέστηκαν τη συγκεκριμένη ημέρα, όπως:

- Ημερομηνία έναρξης του Έργου
- Ημερομηνία πέρας του Έργου
- Τα υλικά που τοποθετήθηκαν από τον Ανάδοχο
- Αναλυτική περιγραφή των εργασιών που εκτελέστηκαν,
- Ο συμφωνημένος χρόνος ολοκλήρωσης των εργασιών
- Τυχόν χρονική καθυστέρηση σε σχέση με το χρόνο που συμφωνήθηκε
- Χώρο παρατηρήσεων, όπου θα αναγράφονται κάποιες λεπτομέρειες που προέκυψαν κατά την εκτέλεση των εργασιών κλπ
- Οι καιρικές συνθήκες (εφόσον επηρεάζουν την ομαλή εξέλιξη του Έργου)
- Εντολές της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας που αφορούν την αλλαγή της συνήθους ροής των εργασιών που επιβάλλεται από τις συνθήκες ή κάποιο έκτακτο γεγονός .

Το Ημερολόγιο του Έργου συμπληρώνεται από τον Ανάδοχο και θα υπογράφεται από τον ίδιο και τον Εντεταλμένο Μηχανικό του Έργου.

Όσον αφορά τη μεταφορά εντολών από τον Επιβλέποντα Μηχανικό της Επιχείρησης προς τον Ανάδοχο για θέματα καθημερινής εργασίας, αυτές οι εντολές εργασιών θα δίδονται στον Ανάδοχο εγγράφως και θα καταχωρούνται και στο Ημερολόγιο του Έργου.

Σε κάθε περίπτωση θα πρέπει να τηρείται με ακρίβεια και σχολαστικότητα από την Επιβλέπουσα Υπηρεσία η συμβατότητα του Ημερολογίου του Έργου/Παροχής Υπηρεσιών με τις Πιστοποιήσεις των εργασιών, σύμφωνα με τα άρθρα της σύμβασης, του αντίστοιχου συμβατικού κόστους, τις ποσότητες των υλικών και τις υπηρεσίες που χρησιμοποιήθηκαν για την εκτέλεση της κάθε εργασίας.

Όσον αφορά τη μεταφορά εντολών από τον Εντεταλμένο Μηχανικό της Επιχείρησης προς τον Ανάδοχο για θέματα καθημερινής εργασίας, αυτή θα γίνεται εγγράφως (Εντολές Εργασιών) και θα καταχωρείται και στο Ημερολόγιο από τον Ανάδοχο.

Μεταξύ των άλλων, το Ημερολόγιο δεν μπορεί να χρησιμοποιείται για:

- α. Θέματα στα οποία προβλέπεται από τη Σύμβαση έγγραφη επικοινωνία μεταξύ Επιχείρησης και Αναδόχου.
- β. Διατύπωση απαιτήσεων και επίλυση διαφωνιών.

Άρθρο 15

Διαδικασίες Παραλαβής του Έργου

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

Όταν λήξει η προθεσμία περάτωσης του συνόλου του Έργου, και εφόσον οι εργασίες έχουν περατωθεί, ο Προϊστάμενος της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας εκδίδει βεβαίωση για το χρόνο περάτωσης των εργασιών. Η βεβαίωση αυτή σε καμία περίπτωση δεν μπορεί να θεωρηθεί ότι αναπληρώνει την παραλαβή του Έργου, η οποία διενεργείται σύμφωνα με τις σχετικές διατάξεις του Άρθρου 28 των Γενικών Όρων. Την έκδοση της βεβαίωσης μπορεί να ζητήσει ο Ανάδοχος και πριν από τη λήξη των προθεσμιών, αν έχει περατώσει το έργο.

Αν στις εργασίες που έχουν περατωθεί διαπιστωθούν μόνο επουσιώδεις ελλείψεις, που δεν επηρεάζουν τη λειτουργικότητα του Έργου, ο Προϊστάμενος της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας γνωστοποιεί προς τον Ανάδοχο τις ελλείψεις που έχουν επισημανθεί και τάσσει εύλογη προθεσμία για την αποκατάστασή τους. Στην περίπτωση αυτή η βεβαίωση περάτωσης εκδίδεται μετά την εμπρόθεσμη αποκατάσταση των ελλείψεων και αναφέρει το χρόνο που περατώθηκε το Έργο.

15.2 Τα δικαιολογητικά που σύμφωνα με το άρθρο 28 των Γενικών Όρων πρέπει να συνοδεύουν την αίτηση του Αναδόχου για την Προσωρινή Παραλαβή είναι τα ακόλουθα:

15.2.1 Η εγκεκριμένη, από την Επιχείρηση, Τελική Πιστοποίηση.

15.2.2 Τις τυχόν εκκρεμείς διαφωνίες του Αναδόχου, για τις οποίες δεν έχει προσφύγει ακόμη στη διαδικασία του Άρθρου 38 των Γενικών Όρων.

15.3 Η διαδικασία της Προσωρινής και της Οριστικής Παραλαβής του Έργου θα γίνουν ταυτόχρονα.

15.4 Ως ημερομηνία Προσωρινής – Οριστικής Παραλαβής θεωρείται η ημερομηνία που καθορίζεται στο αντίστοιχο Πρωτόκολλο.

15.5 Η προθεσμία που αναφέρεται στο Άρθρο 28, παρ. 3.4 των Γενικών Όρων για την ολοκλήρωση της σύνταξης του Πρωτοκόλλου Προσωρινής και Οριστικής Παραλαβής ορίζεται σε 30 ημέρες από την ημερομηνία ορισμού της Επιτροπής Προσωρινής και Οριστικής Παραλαβής.

15.6 Η προθεσμία έγκρισης του Πρωτοκόλλου Προσωρινής και Οριστικής Παραλαβής από το αρμόδιο όργανο της Επιχείρησης είναι είκοσι (20) 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 16

Τρόπος πληρωμής - Δικαιολογητικά

Πέραν των αναφερομένων στο άρθρο 30 των Γενικών Όρων για τη σύνταξη των πιστοποιήσεων, τις πληρωμές και τα απαιτούμενα δικαιολογητικά, ισχύουν τα ακόλουθα:

16.1 Για την πληρωμή των εκτελούμενων εργασιών απαιτείται:

16.1.1 Συγκεντρωτικός Λογαριασμός ελεγμένος και υπογεγραμμένος από την Επιβλέπουσα Υπηρεσία, συνοδευόμενος από μηνιαία Πιστοποίηση σύμφωνα με την παρακάτω διαδικασία:

Ο Ανάδοχος συντάσσει και υποβάλλει στο τέλος του μήνα, σε έξι (6) αντίγραφα Συγκεντρωτικό Λογαριασμό, Πιστοποίηση και Συνοπτική Επιμέτρηση, προς έλεγχο από την Επιβλέπουσα και έγκριση από την Προϊσταμένη Υπηρεσία, των οφειλομένων σε αυτόν ποσών από τις εργασίες που εκτελέστηκαν.

Οι Πιστοποιήσεις αυτές στηρίζονται στις καταμετρήσεις των 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 ήταν 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 δέκα (10) ημερών από τη λήψη τους, υπογράφει το Συγκεντρωτικό Λογαριασμό και την Πιστοποίηση βεβαιώνοντας έτσι ότι οι ποσότητες είναι σύμφωνες με τις Επιμετρήσεις και τα Επιμετρητικά στοιχεία, οι τιμές σύμφωνα με τη Σύμβαση και τις σχετικές διατάξεις, και γενικά ότι έχουν διενεργηθεί στο Λογαριασμό και στην Πιστοποίηση όλες οι περικοπές και εκπτώσεις ποσών που προκύπτουν από τη Σύμβαση και τα τυχόν συμπληρώματα αυτής. Στην περίπτωση αυτή ο Ανάδοχος προβαίνει στην αντίστοιχη τιμολόγηση σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην παρακάτω παράγραφο 16.1.2.

Αν η Πιστοποίηση που έχει υποβληθεί έχει ασάφειες ή ανακρίβειες σε βαθμό που να είναι δυσχερής η διόρθωσή της, η Επιβλέπουσα Υπηρεσία επισημαίνει τις ανακρίβειες ή ασάφειες που διαπιστώθηκαν κατά τον έλεγχο και παραγγέλλει την ανασύνταξη και την επανυποβολή τους.

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

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

Η Επιχείρηση προβαίνει στην πληρωμή του λογαριασμού μέσα στην προθεσμία και υπό τις προϋποθέσεις που καθορίζονται στην παρακάτω παράγραφο 16.4.

16.1.2 Έκδοση Τιμολογίου

Μετά την υπογραφή της Πιστοποίησης και του Συγκεντρωτικού Λογαριασμού από την Επιβλέπουσα Υπηρεσία ο Ανάδοχος εκδίδει και προσκομίζει Τιμολόγιο, σύμφωνα με την ισχύουσα φορολογική νομοθεσία και εντός της προβλεπόμενης από αυτή προθεσμίας.

Στην περίπτωση που για λόγους μη οφειλόμενους στον Ανάδοχο παρέλθουν άπρακτες οι προθεσμίες της παραγράφου 16.1.1 για την υπογραφή και έγκριση των Πιστοποιήσεων, ο Ανάδοχος υποχρεούται να εκδίδει το τιμολόγιο σύμφωνα με την Πιστοποίηση που έχει υποβάλλει. Σε κάθε περίπτωση οι διαδικασίες υπογραφής και έγκρισης των πιστοποιούμενων εργασιών από τις αρμόδιες κατά περίπτωση υπηρεσίες της ΔΕΗ θα πρέπει να έχουν ολοκληρωθεί μέσα σε είκοσι (20) ημέρες από την έκδοση του αρχικού τιμολογίου, προκειμένου σε περίπτωση διαφοροποιήσεων

ο Ανάδοχος να προβαίνει εντός της προβλεπόμενης από τη φορολογική νομοθεσία προθεσμίας στην έκδοση πιστωτικού τιμολογίου.

16.1.3 Ασφαλιστική Ενημερότητα

Για τη διενέργεια των πληρωμών απαιτείται η προσκόμιση Ασφαλιστικής Ενημερότητας σε ισχύ. Η σχετική Βεβαίωση προσκομίζεται από τον Ανάδοχο μετά από σχετικό αίτημα της Επιχείρησης εντός εύλογης προθεσμίας και κατά μέγιστο εντός πέντε (5) ημερών από τη γνωστοποίησή του. Ο Ανάδοχος μπορεί να κληθεί να προσκομίσει επικαιροποιημένη ασφαλιστική ενημερότητα εάν έχει εκπνεύσει η ισχύς της προηγούμενης πριν από τη διενέργεια της πληρωμής.

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

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

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

16.1.7 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.

16.2 Οι πληρωμές θα γίνονται ενενηκοστή (90η) ημέρα από την ημερομηνία έκδοσης του Τιμολογίου εφόσον:

- α. έχουν τηρηθεί από τον Ανάδοχο οι αναγραφόμενες προθεσμίες και διαδικασίες στις παραγράφους 16.1.1 και 16.1.2
- β. έχουν υποβληθεί τα αποδεικτικά των πιο πάνω παραγράφων 16.1.5 και 16.1.6, μέχρι την εικοστή (20^η) του μεθεπόμενου μήνα από το μήνα στον οποίο αναφέρεται η πιστοποίηση
- γ. έχουν υποβληθεί όλα τα υπόλοιπα σχετικά έγγραφα βάσει των πιο πάνω παραγράφων 16.1.3, 16.1.4 και 16.1.7

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

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

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

Άρθρο 17 **Ασφαλιστικές καλύψεις**

1. Ο Ανάδοχος πέραν από τις λουπές υποχρεώσεις και ευθύνες του που απορρέουν από τη Σύμβαση, είναι υποχρεωμένος, να συνυπολογήσει με ασφαλιστικές εταιρείες της αποδοχής της ΔΕΗ, την οποία η Επιχείρηση δεν μπορεί να αρνηθεί αδικαιολόγητα, να διατηρεί και να παρακολουθεί με δικές του δαπάνες, τις παρακάτω ασφαλίσεις, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο αντίστοιχο τεύχος.:

- Ασφάλιση Γενικής Αστικής Ευθύνης του Αναδόχου Έναντι Τρίτων και Εργοδοτικής Ευθύνης του Αναδόχου
- Ασφάλιση Επαγγελματικής Ευθύνης
- Ασφάλιση οχημάτων, Μηχανημάτων κ.λπ.
- Ασφάλιση Προσωπικού

Τα ασφαλιστήρια συμβόλαια για κάθε μία από τις παραπάνω ασφαλίσεις θα πρέπει να περιέχουν και να καλύπτουν κατ' ελάχιστον τα καθοριζόμενα

Άρθρο 18 **Ασφάλεια εργασιών**

Ο Ανάδοχος με την υπογραφή της σύμβασης αναλαμβάνει το σύνολο των υποχρεώσεων που προκύπτουν από την ισχύουσα νομοθεσία και τον κανονισμό μεταλλευτικών λατομικών εργασιών (Κ.Μ.Λ.Ε.) για την Ασφάλεια & την Υγεία των εργαζομένων. Παράλληλα υποχρεούται να τηρεί αυστηρά τους Ειδικούς & Γενικούς Κανονισμούς Ασφάλειας Εργασιών του Λ.Κ.Δ.Μ.

Ενδεικτικά έχει την υποχρέωση να τηρεί τα παρακάτω:

1. Να έχει όλες τις απαραίτητες άδειες χειρισμού ή άλλων δεξιοτήτων του προσωπικού που πρόκειται να απασχολήσει στην Σύμβαση.
2. Να έχει όλες τις άδειες των μηχανικών μέσων που πρόκειται να χρησιμοποιήσει.
3. Να εκπαιδεύει το προσωπικό του σε θέματα Ασφάλειας Εργασίας σχετικά με το αντικείμενο απασχόλησής τους και να υποβάλλει στον Επιβλέποντα της Δ.Ε.Η. Α.Ε. την κατάσταση εκπαίδευσης του προσωπικού άπαξ ανά έτος και σε κάθε περίπτωση 15 εργάσιμες ημέρες μετά την ανάληψη κάθε Έργου, καθώς επίσης και μετά την ένταξη νέου προσωπικού σε αυτό.
4. Σε περίπτωση αντικατάστασης προσωπικού ή μηχανήματος υποχρεούται να το δηλώσει στην επιβλέπουσα αρχή και να έχει ταυτόχρονα τα προβλεπόμενα 1 & 2.
5. Να χορηγεί στο προσωπικό του όλα τα απαραίτητα για τις εκτελούμενες εργασίες Ατομικά και Ομαδικά Μέσα Προστασίας και να έχει εκπαιδεύσει το προσωπικό του στη χρήση αυτών των μέσων.
6. Σύμφωνα με τη ΜΟΔ 9-2 κεφ. Δ παρ. 14 & 15 της Δ.Ε.Η. Α.Ε. σε περίπτωση εργατικού ατυχήματος σε προσωπικό του Αναδόχου ο Ανάδοχος έχει υποχρέωση να προβεί σε όλες τις απαραίτητες ενέργειες που καθορίζονται από την ισχύουσα νομοθεσία δηλαδή οφείλει να αναγγείλει το ατύχημα στην Επιθεώρηση Μεταλλείων Β. Ελλάδος, στο Αστυνομικό τμήμα της περιοχής, στον Ασφαλιστικό φορέα του εργαζόμενου και στην Δ.Ε.Η. Α.Ε. (Επιβλέπουσα Αρχή).
7. Ο Ανάδοχος υποχρεούται σε εφαρμογή της σχετικής Νομοθεσίας (Κ.Μ.Λ.Ε. αρ. 9 παρ. 3) να διασφαλίζει την παροχή υπηρεσιών πρώτων βοηθειών στο προσωπικό του σε περίπτωση ανάγκης (εφόσον απασχολεί περισσότερους από 30 εργαζόμενους στο Έργο)

8. Σε περίπτωση ανάγκης η Δ.Ε.Η. Α.Ε. δύναται να βοηθήσει για την μεταφορά ασθενούς ή τραυματία με δικά της μέσα (ασθενοφόρο – νοσηλευτικό προσωπικό) δεν φέρει όμως σε καμία περίπτωση ευθύνες για οτιδήποτε ήθελε προκύψει κατά τη διάρκεια αυτής της μεταφοράς.

Άρθρο 19

Κυκλοφορία οχημάτων και μηχανημάτων Αναδόχου εντός του εργοταξίου

Ρητά ορίζεται ότι ο Ανάδοχος είναι αποκλειστικά υπεύθυνος στο θέμα της ασφάλισης και των απαιτούμενων από τις αρμόδιες Αρχές αδειών για την κυκλοφορία εντός του εργοταξίου των οχημάτων και μηχανημάτων του.

ΟΙ ΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟΙ

ΓΙΑ ΤΟΝ ΑΝΑΔΟΧΟ

ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ



Δ/ση Λιγνιτικού Κέντρου Δυτικής Μακεδονίας

Διακήρυξη: 2020.112/ΛΚΔΜ

Ημερομηνία: 01.09.2020

Αντικείμενο: «Κατασκευή εξαρτημάτων και εκτέλεση μηχανολογικών εργασιών σε εξοπλισμό Τ/Δ των Ορυχείων του ΛΚΔΜ που θα ανεγερθεί στους Τ/Δ Αυλής Λιγνίτη και Τ/Δ υποπροϊόντων της Μονάδας V ΑΗΣ ΠΤΟΛΕΜΑΪΔΑΣ».

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

ΤΕΥΧΟΣ 5 ΑΠΟ 9

A. ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

1. ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΚΑΙ ΑΝΕΓΕΡΣΗ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΩΝ ΣΤΗΝ ΚΕΦΑΛΗ ΠΟΥ ΘΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΘΕΙ ΣΤΟΝ Τ/Δ Τ11 ΤΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ V ΑΗΣ ΠΤΟΛΕΜΑΪΔΑΣ ΚΑΘΩΣ ΚΑΙ ΜΕΤΑΣΚΕΥΗ ΤΗΣ ΚΕΦΑΛΗΣ ΑΠΟ ΠΛΑΤΟΣ Β=1200ΜΜ ΣΕ ΠΛΑΤΟΥΣ Β=1400ΜΜ.

Η κεφαλή που πρόκειται να εγκατασταθεί στον Τ/Δ Τ11 της Μονάδας V ΑΗΣ ΠΤΟΛΕΜΑΪΔΑΣ είναι αποθηκευμένη σε πλατεία που βρίσκεται πλησίον της Αυλής Λιγνίτη του Ορυχείου Μαυροπηγής.

Στην κεφαλή αυτή ο Ανάδοχος υποχρεούται να εκτελέσει τις εξής εργασίες :

- Ø να φορτώσει από πλατεία του ΟΚΠ ένα κινητήριο τύμπανο, ένα μη κινητήριο τύμπανο και ένα τύμπανο τάνυσης, να τα μεταφέρει και να τα ανεγείρει στην προαναφερόμενη κεφαλή. Κατά την τοποθέτηση του τυμπάνου τάνυσης θα πρέπει ο Ανάδοχος να μεριμνήσει για την ορθή περιέριξη των συρματοσχοίνων τάνυσης, ώστε το σύστημα τάνυσης της κεφαλής να είναι έτοιμο προς λειτουργία.

Προσοχή! Η ανέγερση των τυμπάνων θα πρέπει να γίνει με τέτοιο τρόπο ώστε ο κατά μήκος άξονας συμμετρίας τους να είναι κάθετος στον άξονα συμμετρίας της κεφαλής.

Σε περίπτωση που διαπιστωθούν αποκλίσεις, τότε ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να κάνει διορθωτικές εργασίες (τοποθέτηση κατάλληλων προσθηκών) με δικά του μέσα, εργασία και υλικά, προκειμένου να διασφαλιστεί η πλήρης καθετότητα του κατά μήκος άξονα των τυμπάνων με τον άξονα συμμετρίας της κεφαλής.

Επιπλέον οι κοχλίες συναρμολόγησης (στερέωσης) των εδράνων των τυμπάνων θα συσφιχθούν με την προβλεπόμενη ροπή, που δίνεται στον επισυναπτόμενο πίνακα των ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ.

- Ø να πραγματοποιήσει την μετασκευή των επτά (7) πλαισίων για Τ/Δ πλάτους Β=1200mm που είναι εγκατεστημένα πάνω στον κορμό της κεφαλής και στην γέφυρα προσαρμογής της για να μετατραπούν τα εν λόγω πλαίσια σε πλαίσια για Τ/Δ πλάτους Β=1400mm.

Σημειώνεται ότι οι ορθοστάτες των ημιπλαισίων των προαναφερόμενων πλαισίων είναι συγκολλημένοι στο κάτω μέρος τους πάνω σε οριζόντιους δοκούς του κύριου φορέα της κεφαλής.

Οπότε για να γίνει η μετασκευή των εν λόγω πλαισίων θα κοπούν οι συγκολλήσεις στο κάτω μέρος των ορθοστατών ώστε να αποκοπούν εντελώς οι ορθοστάτες από τις δοκούς έδρασής τους και να απελευθερωθούν τα ημιπλαίσια.

Ακολούθως τα ημιπλαίσια αυτά θα μετακινηθούν προς την εξωτερική πλευρά της κεφαλής μέχρι να έρθουν σε επαφή με μια πλευρική οριζόντια δοκό του κύριου φορέα της κεφαλής. Στη συνέχεια θα τοποθετηθούν τα ημιπλαίσια συμμετρικά ως προς τον άξονα της κεφαλής θα ευθυγραμμιστούν μεταξύ τους και μετά θα επανασυγκολληθούν τα κάτω άκρα των ορθοστατών των ημιπλαισίων πάνω στην οριζόντια δοκό του κύριου φορέα της κεφαλής.

Προσοχή! Μετά την μετασκευή των προαναφερόμενων πλαισίων, θα πρέπει τα ημιπλαίσια κάθε μετασκευασμένου πλαισίου να είναι συμμετρικά τοποθετημένα ως προς τον άξονα της κεφαλής και η μεταξύ τους απόσταση να είναι ίδια σε όλα τα πλαίσια που είναι εγκατεστημένα πάνω στον κορμό της κεφαλής και στη γέφυρα προσαρμογής της.

- Ø να φορτώσει ο Ανάδοχος από πλατεία του ΟΚΠ τις δύο βάσεις για κινητήριες μονάδες των 450KW, τους δύο μειωτήρες των 450KW και δύο συστήματα πέδησης, να τα μεταφέρει στην πλατεία συναρμολόγησης που έχει διατεθεί στον Ανάδοχο από την Επιβλέπουσα Υπηρεσία, και να συναρμολογήσει τον κάθε μειωτήρα και το κάθε σύστημα πέδησης πάνω στη βάση της μιας κινητήριας μονάδας.

Το απαιτούμενο συνδετικό υλικό θα χορηγηθεί στον Ανάδοχο από το ΚΟΚΠ.

Οι κοχλίες στερέωσης των μειωτήρων πάνω στη βάση κινητήριας μονάδας θα συσφιχθούν με την προβλεπόμενη ροπή, που δίνεται στο επισυναπτόμενο πίνακα των ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ.

- ❌ να φορτώσει από την πλατεία συναρμολόγησης τις δύο παραπάνω κινητήριες μονάδες (αποτελούμενης της κάθε μιας από βάση, μειωτήρα και σύστημα πέδησης), να τις μεταφέρει και να τις ανεγείρει στο κινητήριο τύμπανο της κεφαλής που θα εγκατασταθεί στον Τ/Δ Τ11 της Μονάδας V ΑΗΣ ΠΤΟΛΕΜΑΪΔΑΣ.

Θα πρέπει να δοθεί προσοχή από τον Ανάδοχο για την σωστή τοποθέτηση των δακτυλίων σύσφιξης (spannsätze) ανάμεσα στον κοίλο άξονα του μειωτήρα και τον άξονα του τυμπάνου και την ορθή σύσφιξη των βιδών τους (σταυρωτά) για να μην "στραβογυρίζουν" οι μειωτήρες. Σε περίπτωση μη ορθής τοποθέτησης των δακτυλίων σύσφιξης ο Ανάδοχος θα πρέπει να αφαιρέσει την κινητήρια μονάδα και να την επανατοποθετήσει για να τοποθετηθούν σωστά οι δακτύλιοι σύσφιξης, χωρίς να υπάρχει οικονομική επιβάρυνση της ΔΕΗ Α.Ε.

- ❌ να φορτώσει από την πλατεία του Κ. Ηλεκτροτεχνείου του ΛΚΔΜ ή από πλατεία του ΟΚΠ δύο συντηρημένους κινητήρες των 450KW, να τους μεταφέρει και να τους ανεγείρει αντίστοιχα στις δύο παραπάνω κινητήριες μονάδες της κεφαλής που θα εγκατασταθεί στον Τ/Δ Τ11 της Μονάδας V ΑΗΣ ΠΤΟΛΕΜΑΪΔΑΣ. Επισημαίνεται ότι θα πρέπει να γίνει πλήρης ευθυγράμμιση του κινητήρα με τον μειωτήρα.

Αν κατά την έναρξη λειτουργίας του Τ/Δ διαπιστωθεί ότι δεν έχει γίνει σωστή ευθυγράμμιση, τότε θα ειδοποιηθεί ο Ανάδοχος εγγράφως από την Επιβλέπουσα Υπηρεσία και αυτός οφείλει να ευθυγραμμίσει εκ νέου τον κινητήρα με τον μειωτήρα χωρίς καμιά οικονομική επιβάρυνση της ΔΕΗ Α.Ε.

- ❌ να φορτώσει από πλατεία του ΟΚΠ, να μεταφέρει και να ανεγείρει όλες τις γιρλάντες ραούλων κύλισης και επιστροφής για Τ/Δ B=1400mm στα πλαίσια της κεφαλής που θα εγκατασταθεί στον Τ/Δ Τ11 της Μονάδας V ΑΗΣ ΠΤΟΛΕΜΑΪΔΑΣ.

- ❌ να αντικαταστήσει με καινούρια την φθειρόμενη πλάκα από πολυουρεθάνη σε ευθύγραμμο αποξέστη που θα χορηγήσει ο ΚΟΚΠ στον Ανάδοχο σε πλατεία του ΟΚΠ. Ακολούθως ο Ανάδοχος θα φορτώσει τον αποξέστη, θα τον μεταφέρει και θα τον ανεγείρει στο τύμπανο απόρριψης της κεφαλής που θα εγκατασταθεί στον Τ/Δ Τ11 της Μονάδας V ΑΗΣ ΠΤΟΛΕΜΑΪΔΑΣ.

Κατά την ανέγερση του ευθύγραμμου αποξέστη θα πρέπει να δοθεί προσοχή ώστε η πλάκα πολυουρεθάνης να εφάπτεται σε όλο το πλάτος του ιμάντα για να τον ξύνει ικανοποιητικά.

- ❌ να επισκεύασει τον γωνιακό αποξέστη τύπου αρότρου που είναι τοποθετημένος πάνω στον κορμό της κεφαλής και να αντικαταστήσει τις φθειρόμενες πλάκες του με καινούργιες που θα χορηγηθούν από τον ΚΟΚΠ σε πλατεία του Ορυχείου ή σε Αποθήκη του ΛΚΔΜ.

Μετά την τοποθέτηση του ιμάντα στον Τ/Δ Τ11 να ρυθμίσει ο Ανάδοχος τον γωνιακό αποξέστη τύπου αρότρου από τα σημεία ανάρτησής του, ώστε οι φθειρόμενες πλάκες του να εφάπτονται πάνω στον ιμάντα ώστε να τον καθαρίζουν ικανοποιητικά.

- ❌ να αντικαταστήσει τις μεταλλικές πλάκες με καινούργιες στον ευθύγραμμο αποξέστη που είναι πίσω από τον γωνιακό αποξέστη τύπου αρότρου. Οι εν λόγω καινούργιες πλάκες θα παραδοθούν στον Ανάδοχο από τον ΚΟΚΠ σε πλατεία του Ορυχείου.

- ❌ να φορτώσει, να μεταφέρει και να ανεγείρει τμήματα κουπαστής που λείπουν από κάποια σημεία των κιγκλιδωμάτων της κεφαλής που θα εγκατασταθεί στον Τ/Δ Τ11 Μονάδας V ΑΗΣ ΠΤΟΛΕΜΑΪΔΑΣ.

Μετά την συγκόλληση αυτών των τμημάτων της κουπαστής στα κιγκλιδώματα της κεφαλής, ο Ανάδοχος υποχρεούται να βάψει τα εν λόγω τμήματα της κουπαστής σύμφωνα με την επισυναπτόμενη τεχνική προδιαγραφή βαφής.

Σημειώνεται ότι τα υλικά θα χορηγηθούν από τον ΚΟΚΠ σε πλατεία του ή σε Αποθήκη του ΛΚΔΜ.

- Ø να αντικαταστήσει κάποια στραβωμένα τμήματα κιγκλιδωμάτων στην κεφαλή που θα εγκατασταθεί στον Τ/Δ Τ11 Μονάδας V ΑΗΣ ΠΤΟΛΕΜΑΪΔΑΣ, τα οποία είναι συνολικού μήκους 5m περίπου, τα οποία ο Ανάδοχος έχει την υποχρέωση να τα βάψει, σύμφωνα με την συνημμένη τεχνική προδιαγραφή βαφής κιγκλιδωμάτων.

Σημειώνεται ότι τα υλικά θα χορηγηθούν από τον ΚΟΚΠ σε πλατεία του ή σε Αποθήκη του ΛΚΔΜ.

2. ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΚΑΙ ΑΝΕΓΕΡΣΗ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΩΝ ΣΤΗΝ ΚΕΦΑΛΗ ΠΟΥ ΘΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΘΕΙ ΣΤΟΝ Τ/Δ Τ3 ΠΛΑΤΟΥΣ Β=1400MM ΤΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ V ΑΗΣ ΠΤΟΛΕΜΑΪΔΑΣ ΚΑΘΩΣ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΩΝ ΤΗΣ.

Η κεφαλή που πρόκειται να εγκατασταθεί στον Τ/Δ Τ3 πλάτους Β=1400mm είναι η κεφαλή που θα απεγκατασταθεί από τον ΚΟΚΠ από τον Τ/Δ Κ2 του Ορυχείου Μαυροπηγής και η οποία θα αποθηκευτεί προσωρινά παραπλεύρως του υφιστάμενου Τ/Δ Κ2.

Στην εν λόγω κεφαλή ο Ανάδοχος αναλαμβάνει την υποχρέωση να πραγματοποιήσει τις εξής εργασίες :

- Ø να φορτώσει από πλατεία του ΟΚΠ δύο κινητήριες μονάδες των 450KW, που η κάθε μια θα αποτελείται από βάση, συντηρημένο μειωτήρα και σύστημα πέδης, να μεταφέρει τις εν λόγω κινητήριες μονάδες και να τις ανεγείρει στα κινητήρια τύμπανα της κεφαλής Κ2 που θα εγκατασταθεί στον Τ/Δ Τ3 Μονάδας V ΑΗΣ ΠΤΟΛΕΜΑΪΔΑΣ. Επισημαίνεται ότι κατά την φορά κίνησης του υλικού η μια κινητήρια μονάδα θα τοποθετηθεί στην αριστερή πλευρά του τυμπάνου απόρριψης της κεφαλής ενώ η άλλη κινητήρια μονάδα θα εγκατασταθεί στη δεξιά πλευρά του κάτω κινητήριου τυμπάνου.

Θα πρέπει να δοθεί προσοχή από τον Ανάδοχο για την σωστή τοποθέτηση των δακτυλίων σύσφιξης (spannsätze) ανάμεσα στον κοίλο άξονα του μειωτήρα και τον άξονα του τυμπάνου και την ορθή σύσφιξη των βιδών τους (σταυρωτά) για να μην "στραβογυρίζουν" οι μειωτήρες. Σε περίπτωση μη ορθής τοποθέτησης των δακτυλίων σύσφιξης ο Ανάδοχος θα πρέπει να αφαιρέσει την κινητήρια μονάδα και να την επανατοποθετήσει για να τοποθετηθούν σωστά οι δακτύλιοι σύσφιξης, χωρίς να υπάρχει οικονομική επιβάρυνση της ΔΕΗ Α.Ε.

- Ø να φορτώσει δύο συντηρημένους κινητήρες των 450KW από το Κ. Ηλεκτροτεχνείο του ΛΚΔΜ ή από πλατεία του ΟΚΠ, να τους μεταφέρει και να τους ανεγείρει στις δύο προαναφερόμενες κινητήριες μονάδες της κεφαλής του Τ/Δ Κ2 που πρόκειται να εγκατασταθεί στον Τ/Δ Τ3 Μονάδας V ΑΗΣ ΠΤΟΛΕΜΑΪΔΑΣ.

Οι κοχλίες στερέωσης του κινητήρα στη βάση της κινητήριας μονάδας θα συσφιχθούν με την προβλεπόμενη ροπή, που δίνεται στον επισυναπτόμενο πίνακα των ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ.

Επισημαίνεται ότι θα γίνει πλήρης ευθυγράμμιση του κινητήρα με τον μειωτήρα.

Αν κατά την έναρξη λειτουργίας του Τ/Δ διαπιστωθεί ότι δεν έχει γίνει σωστή ευθυγράμμιση, τότε θα ειδοποιηθεί ο Ανάδοχος εγγράφως από την Επιβλέπουσα Υπηρεσία και αυτός οφείλει

να ευθυγραμμίσει εκ νέου τον κινητήρα με τον μειωτήρα χωρίς καμιά οικονομική επιβάρυνση της ΔΕΗ Α.Ε.

- Ø να απεγκαταστήσει όλα τα ράουλα κύλισης και επιστροφής από τα φορεία τους στην κεφαλή K2, που θα εγκατασταθεί στον Τ/Δ Τ3 Μονάδας V και να μεταφέρει τα εν λόγω ράουλα στο Συνεργείο Ραούλων του ΛΚΔΜ για έλεγχο και επισκευή.
- Ø να μεταφέρει τα συντηρημένα και επισκευασμένα ράουλα κύλισης και επιστροφής από το Συνεργείο Ραούλων του ΛΚΔΜ ή καινούργια ράουλα από τις Αποθήκες του ΛΚΔΜ στην κεφαλή K2 που πρόκειται να εγκατασταθεί στον Τ/Δ Τ3 της Μονάδας V και να ανεγείρει τα εν λόγω ράουλα στην προαναφερόμενη κεφαλή.
- Ø να επισκευάσει τον ευθύγραμμο αποξέστη και τον γωνιακό αποξέστη τύπου αρότρου της κεφαλής K2 και να αντικαταστήσει τις φθειρόμενες πλάκες τους.
Σημειώνεται ότι οι φθειρόμενες πλάκες θα διατεθούν από τον ΚΟΚΠ στον Ανάδοχο σε πλατεία του ΟΚΠ.

3. ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΕ ΕΝΔΙΑΜΕΣΗ ΧΟΑΝΗ ΦΟΡΤΩΣΗΣ ΓΙΑ Τ/Δ Τ3 ΜΟΝΑΔΑΣ V ΑΗΣ ΠΤΟΛΕΜΑΪΔΑΣ.

Η ενδιάμεση χοάνη φόρτωσης που πρόκειται να εγκατασταθεί στον Τ/Δ Τ3 πλάτους B=1400mm της Μονάδας V ΑΗΣ ΠΤΟΛΕΜΑΪΔΑΣ είναι άμεσα διαθέσιμη σε πλατεία του ΟΚΠ.

Στην χοάνη αυτή ο Ανάδοχος υποχρεούται να εκτελέσει τις εξής εργασίες :

- Ø να συναρμολογήσει σε πλατεία του ΟΚΠ δέκα (10) γιρλάντες ραούλων φόρτωσης για την ενδιάμεση χοάνη φόρτωσης για Τ/Δ B=1600mm, η οποία πρόκειται να εγκατασταθεί στον Τ/Δ Τ3 της Μονάδας V ΑΗΣ ΠΤΟΛΕΜΑΪΔΑΣ. Σημειώνεται ότι τα ράουλα φόρτωσης και τα στοιχεία σύνδεσης και ανάρτησής τους θα διατεθούν στον Ανάδοχο από τον ΚΟΚΠ σε πλατεία του Ορυχείου.
Στη συνέχεια ο Ανάδοχος θα μεταφέρει τις εν λόγω γιρλάντες ραούλων φόρτωσης και θα τις ανεγείρει στην προαναφερόμενη χοάνη φόρτωσης.
- Ø να κατασκευαστεί ένα μεταλλικό πλαίσιο από ΗΕΒ 220 διαστάσεων 3,40m x 3,30m που θα αποτελέσει την βάση έδρασης της ενδιάμεσης λεκάνης φόρτωσης, που θα εγκατασταθεί στον Τ/Δ Τ3 της Μονάδας V. Στις δύο αντικριστές πλευρές της βάσης αυτής θα συγκολληθούν οι ορθοστάτες (ποδαρικά) της ενδιάμεσης χοάνης φόρτωσης. Επιπρόσθετα στην κάτω πλευρά της βάσης αυτής θα συγκολληθούν στα τέσσερα άκρα της τέσσερις πλάκες με οπές. Οι πλάκες αυτές θα στερεωθούν με αγκυρόβιδες πάνω στις βάσεις οπλισμένου σκυροδέματος της ενδιάμεσης χοάνης φόρτωσης.
Τα υλικά για την παραπάνω βάση και για τις αγκυρόβιδες θα είναι προμήθειας του Αναδόχου.
Επισυνάπτεται στην ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ενδεικτικό σχέδιο κατασκευής της προαναφερόμενης βάσης της ενδιάμεσης χοάνης φόρτωσης.
Το πλήρες κατασκευαστικό σχέδιο της βάσης αυτής θα εκπονηθεί από τον Ανάδοχο, που θα το υποβάλλει για έγκριση στην Επιβλέπουσα Υπηρεσία, πριν την έναρξη κατασκευής αυτής της βάσης.
- Ø να κατασκευάσει ελαστικά πλαϊνά για να τα τοποθετήσει στην ενδιάμεση χοάνη φόρτωσης. Συγκεκριμένα θα διατεθεί στον Ανάδοχο από τον ΚΟΚΠ σε πλατεία του Ορυχείου κομμάτι

ιμάντα με λινά, από το οποίο ο Ανάδοχος θα κόψει δύο λωρίδες διαστάσεων περίπου 15cmx6m.

Στις λωρίδες αυτές ο Ανάδοχος θα πρέπει να ανοίξει οπές κατά μήκος τους οι οποίες να είναι ίδιων διαστάσεων και με τις ίδιες αποστάσεις μεταξύ τους με αυτές που έχει η ενδιάμεση χοάνη για την τοποθέτηση των ελαστικών λωρίδων.

Ακολουθώς ο Ανάδοχος θα μεταφέρει τις δύο αυτές λωρίδες και θα τις ανεγείρει στην ενδιάμεση λεκάνη φόρτωσης του Τ/Δ Τ3, μετά την τοποθέτηση του ιμάντα στον Τ/Δ αυτό, για να διασφαλιστεί η επαφή του κάτω μέρους των ελαστικών πλαϊνών με την άνω επιφάνεια του ιμάντα του Τ/Δ Τ3.

- Ø να προμηθευτεί, να μεταφέρει και να τοποθετήσει στο πάνω μέρος της ενδιάμεσης χοάνης φόρτωσης περιφερειακά λαμαρίνες πάχους τουλάχιστον 6mm, που θα συγκολληθούν μεταξύ τους και με το χείλος της χοάνης, προκειμένου να στεγανοποιηθεί η λεκάνη και να αποφευχθεί η διαφυγή λιγνίτη κατά την μεταμόρφωσή του από την κεφαλή στην ενδιάμεση χοάνη φόρτωσης.

Επισημαίνεται ότι οι προσφερόμενες λαμαρίνες θα πρέπει να παραδοθούν βαμμένες σύμφωνα με τη συνημμένη ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ και μετά το πέρας ανέγερσής τους επί της ενδιάμεσης χοάνης φόρτωσης θα πρέπει να βαφούν και τα σημεία συγκόλλησής τους.

4. ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΕ ΣΤΑΘΜΟ ΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ ΓΙΑ Τ/Δ ΠΛΑΤΟΥΣ Β=1600MM ΜΕ ΧΟΑΝΗ ΦΟΡΤΩΣΗΣ ΓΙΑ Τ/Δ Τ4.

Ο Σταθμός Επιστροφής για Τ/Δ Β=1600mm που πρόκειται να εγκατασταθεί στον Τ/Δ Τ4 πλάτους Β=1400mm της Μονάδας V ΑΗΣ ΠΤΟΛΕΜΑΪΔΑΣ, καθώς και τα επιμέρους συγκροτήματά του βρίσκονται αποθηκευμένα σε πλατείες του ΟΚΠ.

Ο Ανάδοχος έχει την υποχρέωση να πραγματοποιήσει τις εξής εργασίες στον εν λόγω Σταθμό Επιστροφής :

- Ø να πραγματοποιήσει την πλήρη συναρμολόγηση του Σταθμού Επιστροφής με χοάνη φόρτωσης για Τ/Δ Β=1600mm από τα επιμέρους συγκροτήματά του.

Συγκεκριμένα θα πρέπει να συναρμολογήσει πάνω στον κύριο φορέα του Σταθμού Επιστροφής (που είναι αποθηκευμένος κοντά στα γραφεία του ΟΚΠ) τα εξής συγκροτήματα που θα διατεθούν στον Ανάδοχο από τον ΚΟΚΠ :

- το μη κινητήριο τύμπανο
- την λεκάνη φόρτωσης που είναι αποθηκευμένη σε πλατεία πλησίον των γραφείων του Κλάδου Προμηθειών
- τον γωνιακό αποξέστη τύπου αρότρου
- τον μεταλλικό αποξέστη που θα καθαρίζει τον ιμάντα στο μη κινητήριο τύμπανο
- δύο ευθύγραμμα φορεία τριών ραούλων επιστροφής στα οποία θα τοποθετήσει ο Ανάδοχος και τα ράουλα επιστροφής
- τα μεταλλικά ένθετα (ποδαρικά) με τα οποία εδράζεται ο κύριος φορέας του Σταθμού Επιστροφής πάνω στη βάση του από οπλισμένο σκυρόδεμα.

Σημειώνεται ότι κάθε ένθετο αποτελείται από ένα κουπόνι που έχει δύο πλάκες στην πάνω και κάτω επιφάνεια του. Η κάτω πλάκα στερεώνεται με αγκυρόβιδες σε γωνίες που είναι εγκιβωτισμένες στις βάσεις οπλισμένου σκυροδέματος του Σταθμού Επιστροφής, ενώ στην πάνω πλάκα του κουπονιού βιδώνεται άλλη ανεξάρτητη πλάκα.

Πάνω σε αυτές τις ανεξάρτητες πλάκες συγκολλείται ο κύριος φορέας του Σταθμού Επιστροφής.

Συγκεκριμένα, αφού στερεωθούν τα ένθετα με τις αγκυρόβιδες στις βάσεις οπλισμένου Σκυροδέματος του Σταθμού Επιστροφής, τοποθετείται ο Σταθμός Επιστροφής με γερανό πάνω στις ανεξάρτητες πλάκες που φέρουν στην πάνω επιφάνειά τους τα ένθετα. Με υπόδειξη του ΚΟΚΠ θα γίνουν μικρές μετακινήσεις του Σταθμού Επιστροφής, προκειμένου να εγκατασταθεί σε θέση που θα γίνεται καλή μεταφόρτωση του υλικού από τον Σταθμό Κίνησης που φορτώνει υλικό στον εν λόγω Σταθμό Επιστροφής.

Ακολουθώντας το προσωπικό του Αναδόχου θα ευθυγραμμίσει τον κατά μήκος άξονα του Σταθμού Επιστροφής με τον άξονα του Τ/Δ και θα συγκολλήσει τις δύο κάτω κύριες οριζόντιες δοκού του Σταθμού Επιστροφής πάνω στις ανεξάρτητες πλάκες που φέρουν τα ένθετα στο πάνω μέρος τους.

- Ø να συναρμολογήσει σε πλατεία του ΟΚΠ δέκα (10) γιρλάντες ραούλων φόρτωσης για την χοάνη φόρτωσης του Σταθμού Επιστροφής για Τ/Δ Β=1600mm.

Σημειώνεται ότι τα ράουλα φόρτωσης και τα στοιχεία σύνδεσης και ανάρτησής τους θα διατεθούν στον Ανάδοχο από τον ΚΟΚΠ σε πλατεία του ΟΚΠ.

Στη συνέχεια ο Ανάδοχος θα μεταφέρει τις εν λόγω γιρλάντες ραούλων φόρτωσης και θα τις ανεγείρει στην προαναφερόμενη χοάνη φόρτωσης του Σταθμού Επιστροφής που θα εγκατασταθεί στον Τ/Δ Τ4 της Μονάδας V.

- Ø να κατασκευάσει ελαστικά πλαϊνά για να τα τοποθετήσει στην χοάνη φόρτωσης του Σταθμού Επιστροφής για Τ/Δ Β=1600mm, που θα εγκατασταθεί στον Τ/Δ Τ4 της Μονάδας V ΑΗΣ ΠΤΟΛΕΜΑΪΔΑΣ. Συγκεκριμένα θα διατεθεί στον Ανάδοχο από τον ΚΟΚΠ σε πλατεία του Ορυχείου κομμάτι ιμάντα με λινό, από το οποίο ο Ανάδοχος θα κόψει δύο λωρίδες διαστάσεων περίπου 15cmx6m.

Στις λωρίδες αυτές ο Ανάδοχος θα πρέπει να ανοίξει οπές κατά μήκος τους οι οποίες να είναι ίδιων διαστάσεων και με τις ίδιες αποστάσεις μεταξύ τους με αυτές που έχει η χοάνη φόρτωσης του Σταθμού Επιστροφής για την τοποθέτηση των ελαστικών λωρίδων.

Ακολουθώντας ο Ανάδοχος θα μεταφέρει τις δύο αυτές λωρίδες και θα τις ανεγείρει στην χοάνη φόρτωσης του Σταθμού Επιστροφής που θα εγκατασταθεί στον Τ/Δ Τ4 της Μονάδας V ΑΗΣ ΠΤΟΛΕΜΑΪΔΑΣ, μετά την τοποθέτηση του ιμάντα στον Τ/Δ αυτό για να διασφαλιστεί η επαφή του κάτω μέρους των ελαστικών πλαϊνών με την άνω επιφάνεια του ιμάντα του Τ/Δ Τ4.

5. ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΕ ΤΡΙΣ ΕΝΔΙΑΜΕΣΕΣ ΧΟΑΝΕΣ ΦΟΡΤΩΣΗΣ ΓΙΑ Τ/Δ Β=1800MM ΠΟΥ ΘΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΘΟΥΝ ΣΤΟΥΣ Τ/Δ Τ41, Τ42 ΚΑΙ Τ43 ΤΟΥ ΟΚΠ.

Οι τρεις ενδιάμεσες χοάνες φόρτωσης για Τ/Δ Β=1800mm που πρόκειται να εγκατασταθούν στους Τ/Δ Τ41, Τ42 και Τ43 του ΟΚΠ είναι αποθηκευμένες σε πλατεία του ΟΚΠ που βρίσκεται πλησίον των γραφείων του Κλάδου Προμηθειών.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να εκτελέσει τις εξής εργασίες στις προαναφερόμενες ενδιάμεσες χοάνες φόρτωσης :

- Ø να συναρμολογήσει σε πλατεία του ΟΚΠ δέκα (10) γιρλάντες ραούλων φόρτωσης για κάθε μια από τις τρεις (3) ενδιάμεσες χοάνες φόρτωσης για Τ/Δ Β=1800mm, οι οποίες πρόκειται να εγκατασταθούν στους Τ/Δ Τ41, Τ42 και Τ43 του ΟΚΠ. Σημειώνεται ότι τα ράουλα φόρτωσης και τα στοιχεία σύνδεσης και ανάρτησής τους θα διατεθούν στον Ανάδοχο από τον ΚΟΚΠ σε πλατεία του Ορυχείου.

Στη συνέχεια ο Ανάδοχος θα μεταφέρει τις προαναφερόμενες τριάντα γιρλάντες ραούλων φόρτωσης και θα τις ανεγείρει στις τρεις (3) προαναφερόμενες χοάνες φόρτωσης.

- Ø να κατασκευάσει ελαστικά πλαϊνά για να τα τοποθετήσει στις τρεις (3) ενδιάμεσες χοάνες φόρτωσης. Συγκεκριμένα θα διατεθεί στον Ανάδοχο από τον ΚΟΚΠ σε πλατεία του Ορυχείου κομμάτι ιμάντα με λινά, από τον οποίο ο Ανάδοχος θα κόψει έξι (6) λωρίδες διαστάσεων περίπου 15cmx6m.

Στις λωρίδες αυτές ο Ανάδοχος θα πρέπει να ανοίξει οπές κατά μήκος τους οι οποίες να είναι ίδιων διαστάσεων και με τις ίδιες αποστάσεις μεταξύ τους με αυτές που έχει η κάθε ενδιάμεση χοάνη για την τοποθέτηση των ελαστικών λωρίδων.

Ακολούθως ο Ανάδοχος θα μεταφέρει τις έξι αυτές λωρίδες και θα ανεγείρει από δύο σε κάθε ενδιάμεση λεκάνη φόρτωσης των Τ/Δ T41, T42 και T43 του ΟΚΠ, μετά την τοποθέτηση του ιμάντα στους Τ/Δ αυτούς, για να διασφαλιστεί η επαφή του κάτω μέρους των ελαστικών πλαϊνών με την άνω επιφάνεια του ιμάντα των Τ/Δ T41, T42 και T43 αντίστοιχα.

- Ø να αντικαταστήσει την πάνω στραβωμένη δοκό διατομής Π 140mmx60mm μήκους 3m, που χρησιμεύει για την ενίσχυση του πάνω μέρους μιας ενδιάμεσης χοάνης φόρτωσης για Τ/Δ B=1800mm του ΟΚΠ.

Τα υλικά θα είναι προμήθειας του Αναδόχου.

Για την αντικατάσταση της δοκού αυτής θα δοθούν οδηγίες στον Ανάδοχο από την Επιβλέπουσα Υπηρεσία επιτόπου στην ενδιάμεση χοάνη.

- Ø να προμηθευτεί, να μεταφέρει και να τοποθετήσει στο πάνω μέρος της κάθε ενδιάμεσης χοάνης φόρτωσης των Τ/Δ T41, T42 και T43 του ΟΚΠ περιφερειακά λαμαρίνες πάχους τουλάχιστον 6mm, που θα συγκολληθούν μεταξύ τους και με το χείλος της χοάνης, προκειμένου να στεγανοποιηθεί η λεκάνη και να αποφευχθεί η διαφυγή λιγνίτη κατά την μεταφόρτωσή του από την κεφαλή στην ενδιάμεση χοάνη φόρτωσης των Τ/Δ T41, T42 και T43 του ΟΚΠ.

Επισημαίνεται ότι οι προαναφερόμενες λαμαρίνες θα πρέπει να παραδοθούν βαμμένες σύμφωνα με τη συνημμένη ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ και μετά το πέρας ανέγερσής τους επί της ενδιάμεσης χοάνης φόρτωσης θα πρέπει να βαφούν και τα σημεία συγκόλλησής τους.

6. ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΕ ΠΛΑΙΣΙΑ ΓΙΑ Τ/Δ B=1800MM ΤΟΥ ΟΠΑ

Σε πλατείες του ΟΠΑ είναι αποθηκευμένα εκατόν επτά (107) μεταθετά πλαίσια για Τ/Δ B=1600mm και εκατόν είκοσι εννέα (129) σταθερά πλαίσια για Τ/Δ B=1600mm.

Ο Ανάδοχος αναλαμβάνει την υποχρέωση να εκτελέσει τις εξής εργασίες για να προαναφερόμενα πλαίσια :

- Ø να φορτώσει όλα τα παραπάνω σταθερά και μεταθετά πλαίσια από τις πλατείες του ΟΠΑ, να τα μεταφέρει και να τα αποθηκεύσει σε πλατείες του ΟΚΠ, που θα του υποδειχθούν από την Επιβλέπουσα Υπηρεσία σε συνεργασία με τον ΚΟΚΠ.

- Ø να παραλάβει από το Συνεργείο Ραούλων του ΛΚΔΜ ή από Αποθήκη του ΛΚΔΜ ράουλα κύλισης για Τ/Δ B=1800mm, να τα μεταφέρει σε πλατεία του ΟΚΠ και να συναρμολογήσει 1180 γιρλάντες ραούλων κύλισης.

- Ø να παραλάβει από το Συνεργείο Ραούλων του ΛΚΔΜ ή από Αποθήκη του ΛΚΔΜ ράουλα επιστροφής για $T/\Delta B=1800\text{mm}$, να τα μεταφέρει σε πλατεία του ΟΚΠ και να συναρμολογήσει 236 γιρλάντες ραούλων επιστροφής.

Σημειώνεται ότι τα στοιχεία σύνδεσης και ανάρτησης για τις προαναφερόμενες γιρλάντες ραούλων θα χορηγηθούν στον Ανάδοχο από τον ΚΟΚΠ σε πλατεία του Ορυχείου ή σε Αποθήκη του ΛΚΔΜ.

7. ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να πραγματοποιήσει διάφορες μηχανολογικές εργασίες που είναι οι ακόλουθες :

- Ø σε πλατεία του ΟΠΑ στην οποία είναι αποθηκευμένες πολλές σιδηροτροχιές τύπου S49 μήκους των 18m περίπου ο Ανάδοχος θα πρέπει να κάνει διαλογή σιδηροτροχιών, ώστε να ξεχωρίσει 150 σιδηροτροχιές που να είναι ευθύγραμμες και να μην παρουσιάζουν οξείδωση. Στην συνέχεια θα φορτώσει τις εν λόγω σιδηροτροχιές, θα τις μεταφέρει και θα τις ανεγείρει στα μεταθετά πλαίσια του $T/\Delta K_A$.

Οι απαιτούμενοι αμφιδέτες με το συνδετικό υλικό τους για την σύνδεση των σιδηροτροχιών μεταξύ τους, καθώς και τα πειράκια στερέωσης των σιδηροτροχιών πάνω σε ειδικές πλάκες που είναι συγκολλημένες στα άκρα κάθε στρωτήρα των μεταθετών πλαισίων θα χορηγηθούν στον Ανάδοχο από τον ΚΟΠΑ σε πλατεία του ΟΠΑ ή στην Αποθήκη του.

Σε περίπτωση, που μετά την διαλογή των σιδηροτροχιών που θα γίνει στην πλατεία του ΟΠΑ προκύψει αριθμός σιδηροτροχιών μικρότερος των 150 τεμαχίων, τότε οι υπόλοιπες σιδηροτροχιές θα χορηγηθούν στον Ανάδοχο από τον ΚΟΚΠ σε πλατεία του ΟΚΠ και θα πρέπει να τις μεταφέρει ο Ανάδοχος και να τις ανεγείρει επί των στρωτήρων των μεταθετών πλαισίων του $T/\Delta K_A$ της Μονάδας V ΑΗΣ ΠΤΟΛΕΜΑΪΔΑΣ.

Επιπρόσθετα, αν οι αμφιδέτες, το συνδετικό υλικό τους και τα πειράκια στερέωσης σιδηροτροχιών επί των ειδικών πλακών που φέρουν οι στρωτήρες των μεταθετών πλαισίων, που θα χορηγηθούν από τον ΚΟΠΑ δεν επαρκούν για την πλήρη ανέγερση όλων των απαιτούμενων σιδηροτροχιών στον $T/\Delta K_A$, τότε η υπόλοιπη ποσότητα των προαναφερόμενων υλικών θα χορηγηθεί στον Ανάδοχο από τον ΚΟΚΠ σε πλατεία του Ορυχείου ή σε Αποθήκη του ΛΚΔΜ.

- Ø να φορτώσει ράουλα κύλισης για $T/\Delta B=1600\text{mm}$ από το Συνεργείο Ραούλων του ΛΚΔΜ, να τα μεταφέρει σε πλατεία του ΟΚΠ και να συναρμολογήσει 1507 γιρλάντες ραούλων κύλισης. Το απαιτούμενο συνδετικό υλικό και οι αναρτήρες των γιρλαντών θα παραληφθούν από το Συνεργείο Ραούλων του ΛΚΔΜ.

- Ø να φορτώσει ράουλα επιστροφής για $T/\Delta B=1600\text{mm}$ από το Συνεργείο Ραούλων του ΛΚΔΜ, να τα μεταφέρει σε πλατεία του ΟΚΠ και να συναρμολογήσει 501 γιρλάντες ραούλων επιστροφής.

Το απαιτούμενο συνδετικό υλικό και οι αναρτήρες των γιρλαντών θα παραληφθούν από το Συνεργείο Ραούλων του ΛΚΔΜ.

- Ø να φορτώσει από πλατεία του ΟΠΚα πεντακόσια πενήντα πέντε (555) πλαίσια για Τ/Δ Β=1200mm, να τα μεταφέρει και να τα αποθηκεύσει σε πλατεία του ΟΚΠ, που θα υποδειχθεί στον Ανάδοχο από την Επιβλέπουσα Υπηρεσία.
- Ø να φορτώσει ράουλα κύλισης για Τ/Δ Β=1800mm από Συνεργείο Ραούλων ή από Αποθήκες του ΛΚΔΜ ή από πλατεία του ΟΝΠ, να τα μεταφέρει σε πλατεία του ΟΚΠ και να συναρμολογήσει 820 γιρλάντες ραούλων κύλισης.
Το απαιτούμενο συνδετικό υλικό και οι αναρτήρες θα χορηγηθούν από τον ΚΟΝΠ ή από Αποθήκες του ΛΚΔΜ.
- Ø να φορτώσει ράουλα επιστροφής Τ/Δ Β=1800mm από Συνεργείο Ραούλων ή από Αποθήκες του ΛΚΔΜ ή από πλατεία του ΟΝΠ, να τα μεταφέρει σε πλατεία του ΟΚΠ και να συναρμολογήσει 164 γιρλάντες ραούλων επιστροφής.
Το απαιτούμενο συνδετικό υλικό και οι αναρτήρες θα χορηγηθούν από τον ΚΟΝΠ ή από Αποθήκες του ΛΚΔΜ.
- Ø να φορτώσει ράουλα φόρτωσης για Όχημα Φόρτωσης Τ/Δ πλάτους Β=1800mm μαζί με το συνδετικό υλικό και τους αναρτήρες τους από πλατεία του ΟΝΠ, να τα μεταφέρει σε πλατεία του ΟΚΠ και να συναρμολογήσει 13 πενταμερείς γιρλάντες ραούλων φόρτωσης.
- Ø να πραγματοποιήσει προσαρμογή κινητήρα των 450KW πάνω σε κινητήρια μονάδα των 630KW που θα διατεθεί από τον ΚΟΠΑ.
Για να γίνει η εν λόγω προσαρμογή θα πρέπει ο Ανάδοχος να κατασκευάσει πρόσθετη μεταλλική βάση από ΗΕΒ300 η οποία θα βιδωθεί ή θα συγκολληθεί πάνω στην υφιστάμενη βάση κινητήριας μονάδας των 630KW.
Η πρόσθετη αυτή βάση θα πρέπει να είναι κατάλληλων διαστάσεων που θα υπολογιστούν από τον Ανάδοχο ώστε ο άξονας του κινητήρα των 450KW που θα ανεγερθεί στην εν λόγω βάση να είναι σε πλήρη ευθυγραμμία με τον άξονα του μειωτήρα και επιπλέον να διασφαλίζεται η στιβαρή πρόσδεση με κοχλιοσύνδεση του κινητήρα πάνω σε αυτή την πρόσθετη βάση.
Ενδεικτικό σχέδιο για την πρόσθετη αυτή βάση είναι το συνημμένο σχέδιο με αριθμό
Τα υλικά κατασκευής της πρόσθετης βάσης καθώς και το συνδετικό υλικό για την στερέωση του κινητήρα πάνω στην εν λόγω βάση είναι προμήθειας του Αναδόχου.
- Ø να φορτώσει από πλατεία του ΟΠΚα ή από πλατεία του Κ. Ηλεκτροτεχνείου τέσσερις κινητήρες των 450KW, να τους μεταφέρει και να τους ανεγείρει πάνω στις βάσεις τεσσάρων (4) κινητηρίων μονάδων αντίστοιχα των 630KW, από τις οποίες οι δύο κινητήριες μονάδες είναι ανεγερμένες στην κεφαλή που θα εγκατασταθεί στον Τ/Δ Κ_α ενώ οι άλλες δύο κινητήριες μονάδες είναι τοποθετημένες στην κεφαλή που θα εγκατασταθεί στον Τ/Δ Κ_β της Μονάδας V ΑΗΣ ΠΤΟΛΕΜΑΪΔΑΣ.
Ο κάθε ένας από τους προαναφερόμενους κινητήρες θα πρέπει να ευθυγραμμιστεί πλήρως με τον αντίστοιχο μειωτήρα.
Σε περίπτωση που με την έναρξη λειτουργίας των προαναφερόμενων Τ/Δ διαπιστωθεί ότι δεν υπάρχει ευθυγραμμία του κινητήρα με τον μειωτήρα, τότε ο Ανάδοχος υποχρεούται μετά από έγγραφη εντολή της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας να προβεί στην εκ νέου ευθυγράμμιση του κινητήρα με το δικό του προσωπικό και μέσα, χωρίς να υπάρχει καμιά οικονομική επιβάρυνση για την ΔΕΗ Α.Ε.

8. ΠΡΟΣΘΕΤΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ OPTION 1

Μετά από έγγραφη εντολή της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας ο Ανάδοχος θα πρέπει να εκτελέσει κάποια από τις παρακάτω εργασίες :

- Ø να αντικαταστήσει σε χοάνες φόρτωσης όσες αντιτριβικές πλάκες παρουσιάζουν μεγάλη φθορά.
Οι καινούργιες αντιτριβικές πλάκες θα διατίθενται στον Ανάδοχο από τον ΚΟΚΠ σε πλατεία του Ορυχείου ή σε Αποθήκες του ΛΚΔΜ.
Σε περίπτωση φθοράς της κεφαλής των κοχλίων που συγκρατούν τις προς αντικατάσταση πλάκες θα χορηγούνται στον Ανάδοχο νέοι κοχλίες από τον ΚΟΚΠ σε Αποθήκες του ΛΚΔΜ ή σε χώρο του Ορυχείου.
- Ø να προμηθευτεί, να κατασκευάσει, να μεταφέρει και να ανεγείρει πλήρεις κεκλιμένες κλίμακες με σκαλοπάτια από γαλβανισμένη γραδελάδα και κιγκλιδώματα εκατέρωθεν τους σε μηχανολογικό εξοπλισμό (κεφαλές, ενδιάμεσες λεκάνες φόρτωσης κλπ), ο οποίος θα υποδειχθεί από την Επιβλέπουσα Υπηρεσία.
Κάθε κλίμακα θα έχει κλίση 45^0 και θα οδηγεί από το φυσικό δάπεδο του Τ/Δ στους πεζοδιαδρόμους του μηχανολογικού εξοπλισμού (κεφαλή, ενδιάμεση λεκάνη φόρτωσης κλπ.). Η κλίμακα στο κάτω μέρος της θα εγκιβωτιστεί σε μία πλάκα σκυροδέματος διαστάσεων 1m x 1m και ύψος 0,3 ως 0,5m, ενώ στο πάνω μέρος της η κλίμακα θα στηρίζεται στην σιδηροκατασκευή του μηχανολογικού εξοπλισμού (αν χρειάζεται θα συγκολληθούν μεταλλικοί πρόβολοι για τη στήριξη της κλίμακας) και θα έχει εγκάρσιο πλατύσκαλο που θα συνδέεται με τον πεζοδιάδρομο του μηχανολογικού εξοπλισμού, έτσι ώστε η κλίμακα να τοποθετείται παράλληλα με τον άξονα του Τ/Δ.
Σε περίπτωση που η κλίμακα έχει μεγάλο μήκος (μεγαλύτερο των 7m) θα πρέπει ενδιάμεσως του μήκους της να φέρει πρόσθετα μεταλλικά κατακόρυφα υποστηλώματα, τα οποία στο κάτω μέρος τους θα εγκιβωτίζονται σε πλάκα σκυροδέματος.
Σημειώνεται ότι ο εγκιβωτισμός του κάτω μέρους της κλίμακας σε πλάκα σκυροδέματος θα γίνεται με μέριμνα της ΔΕΗ Α.Ε.
Η κλίμακα θα αποτελείται από ένα μεταλλικό κύριο φορέα, στον οποίο θα στερεώνονται τα σκαλοπάτια από γαλβανισμένες γραδελάδες και εκατέρωθεν του κύριου αυτού φορέα θα είναι τοποθετημένα κιγκλιδώματα ασφαλείας, ύψους 1m και αντοχής σε οριζόντιο φορτίο 50kp.
Τα κιγκλιδώματα θα αποτελούνται από κατακόρυφους ορθοστάτες που θα συνδέονται στο κάτω μέρος τους με κοχλιοσύνδεση με τον μεταλλικό κύριο φορέα της κλίμακας, στο μέσο τους περίπου θα υπάρχει συγκολλημένη σωλήνα και στο πάνω μέρος των ορθοστατών θα είναι συγκολλημένη η κουπαστή.
Σημειώνεται ότι η σωλήνα που είναι στο μέσο των ορθοστατών και η κουπαστή θα έχουν την ίδια κλίση με την κλίμακα.
Ο κύριος φορέας της κλίμακας και τα κιγκλιδώματα της θα βαφούν, σύμφωνα με τις ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ της Σύμβασης.

Β. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

1. ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΒΑΦΗΣ

2. ΠΙΝΑΚΕΣ ΡΟΠΗΣ ΣΥΣΦΙΓΞΗΣ ΚΟΧΛΙΩΝ

1. ΒΑΦΗ

Όλος ο εξοπλισμός που θα ανεγερθεί, παλαιός και νέος, θα υποστεί αποσκωρίαση και βαφή.

1.1. ΓΕΝΙΚΑ

Η βαφή και ο έλεγχος της βαφής θα γίνει σύμφωνα με την οδηγία Νο 1 της ΔΕΗ παρ. 2.3.2. (για νέα τμήματα) και 3.1.1. (για επιδιορθωτική βαφή) που επισυνάπτεται.

Το σύνολο των εργασιών βαφής περιλαμβάνεται στις υποχρεώσεις του ΠΩΛΗΤΗ (έκταση προμήθειας – ΑΝΑΛΟΧΟΥ) και τα υλικά παλαιά και νέα θα παραδοθούν πλήρως βαμμένα με όλες τις στρώσεις εργοστασιακές.

Ως προς τις αποχρώσεις των χρωμάτων που θα χρησιμοποιηθούν, ισχύουν αυτά που αναφέρονται παρακάτω.

1.2. ΑΠΟΧΡΩΣΕΙΣ ΒΑΦΗΣ

Οι αποχρώσεις της βαφής των διαφόρων μερών του ως άνω εξοπλισμού κατά FED SPEC 595a θα είναι οι παρακάτω :

α) Αρχική Βαφή

Όλα τα μέρη : 1η στρώση (PRECOATING) καφέ

β) Τελική Βαφή

1. Εξοπλισμός : 1η στρώση Πράσινο 14325 (RAL 6000)
: 2η στρώση Πράσινο 14272 (RAL 6021)

2. Κουπαστές κιγκλιδωμάτων : 1η στρώση Κίτρινο 13695 και
κατά RAL 1014
: 2η στρώση Κίτρινο 13655 και
κατά RAL 1021

3. Κιγκλιδώματα

- : 1η στρώση Γκρι 16473 και
κατά RAL 7001
: 2η στρώση Μαύρο 17038 και
κατά RAL 9017

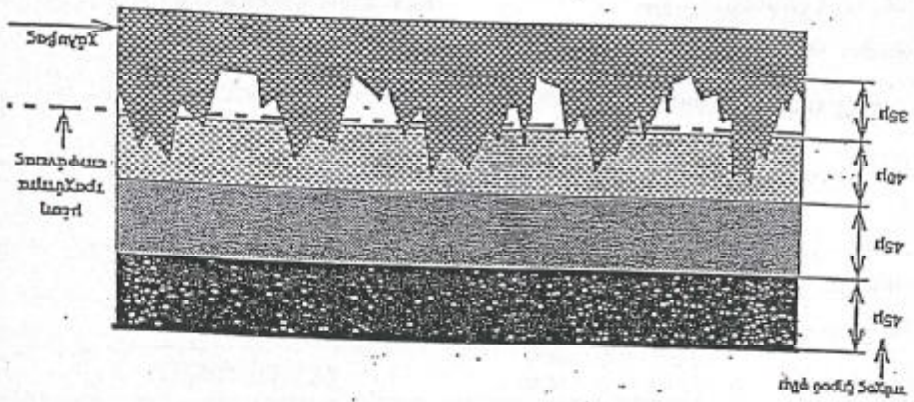
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟΣ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ
Δ.Ε.Υ.Ε.Π.Ε.Σ.
Αθήνα

4ο Στάδιο, τελική επικάλυψη (εφαρμόζεται σαν τελική επικάλυψη στην βέση επ'αυτός)

Βάση	Οξείδιο σιδήρου(iron ore) / φινίρι αλκυδικού ελαίου,φθαλκική ρητίνη(off-ethyl resin (phthalic resin)
Χρώμα	Οξυμοσία RBW RA 4 S
Πέχος έτητος φιλμ	45 μm
Διαλυτικό	συστάμα με τις οδηγίες του κατασκευαστή

Η τριτογενής αλυσίδα της βάσης επικάλυψης για τους εκτοκαφές, αποθέτες και σπασίτες συστήνεται με την παρ. 2.3.1 φαίνεται στο διδύγραμμο 7.

Σύστημα της βάσης επικάλυψης σε χαλύβδινες κατασκευές στους εκτοκαφές, σπασίτες και αποθέτες



Διδύγραμμο 7

ΧΑΛΥΒΔΙΝΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΣΕ ΕΞΟΛΙΣΜΟ ΑΠΟΘΕΣΗΣ, ΤΑΙΝΙΟΔΑΡΜΟΥΣ ΚΑΙ ΓΕΦΥΡΕΣ

2.3.2

Στις χαλύβδινες κατασκευές του αναφερόμενου εξοπλισμού και αφού έχει καταλλήλως προετοιμαστεί σε standard βάθος καθαρισμού Sa 2 1/2, τα σπασίτα βάσης που θα εφαρμόστούν είναι τα ακόλουθα:

1ο Στάδιο, αρχική επικάλυψη

(εφαρμόζεται σαν επικάλυψη βάσης στο στάδιο της κατασκευής)

ΕΠΙΣΤΡΩΣΗ
2.3.2
ΑΠΟΘΕΣΗ

Handwritten signature

REF: 0.00001

09/14/00

Βάση	Φωσφορικός ψευδάργυρος/αλκυδική ρητίνη, φθαλκή ρητίνη (zinc phosphate/ alkyd resin) (phthalic resin) Ονομασία REW RAB1
Χρώμα	κόκκινο-καφέ, RAL 8012
Πάχος ξηρού φιλμ	45 μm
Διαλυτικό	σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή

2ο Στρώμα, τελική επκόλυση
(εφαρμόζεται σαν τελική επκόλυση στην θέση εργασίας)

Βάση	Οξειδιο σιδήρου (micaceous iron ore -) ρητίνη αλκυδικού ελαίου, φθαλκή ρητίνη (oil-alkyd resin (phthalic resin) Ονομασία REW RA 3 S
Χρώμα	ασπρο-γκρίζο-κοκκινωπό
Πάχος ξηρού φιλμ	45 μm
Διαλυτικό	σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή

3ο Στρώμα, τελική επκόλυση
(εφαρμόζεται σαν τελική επκόλυση στην θέση εργασίας)

Βάση	Οξειδιο σιδήρου (micaceous iron ore -) ρητίνη αλκυδικού ελαίου, φθαλκή ρητίνη (oil-alkyd resin (phthalic resin) Ονομασία REW RA 4 S
Χρώμα	ασπρο-γκρίζο φωτεινό
Πάχος ξηρού φιλμ	45 μm
Διαλυτικό	σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή

Η πρότυπη σύνθεση της βαφής επκόλυσης για τον εξοπλισμό απόθεσης,
ταινιοδρόμους και γέφυρες σύμφωνα με την παρ. 2.3.2 φαίνεται στο διάγραμμα
2.

Διάγραμμα 2

ΕΠΙΔΙΟΡΘΩΣΗ ΖΗΜΙΑΣ ΣΤΗΝ ΕΠΙΣΤΡΟΦΗ ΒΑΣΗΣ

Περιοχές επικάλυψης που έχουν υποστεί ζημιές, ανεξάρτητα αν αυτές οι ζημιές προκλήθηκαν κατά την κατασκευή, την μεταφορά, την αποθήκευση ή την ανάλυση, οι ζημιές αυτές πρέπει να απορροφωθούν χρησιμοποιώντας επικάλυψες που είναι παρόμοιες με τις αρχικές έτσι ώστε να έχουν συνεχή επικάλυψη. Ακολουθώντας τις οδηγίες της παρ. 2.3.1, η τελική επικάλυψη εργασίας (περιλαμβανομένης και οφειλόμενης κα. συνέπικα υλικά) πρέπει να επικαλύφει απόλυτα καθάρισε ως βελήο καθαρισμού Sa 2 1/2.

3.

ΕΠΙΔΙΟΡΘΩΣΗ ΕΠΙΚΑΛΥΨΕΩΝ

Κατά την διάρκεια της λειτουργίας, αν η τελική επικάλυψη έχει υποστεί μηχανική βλάβη ή έχει αποκολληθεί, ή έχει φθαρεί μερικώς ή ολόκληρα και διαβρωση αρχίζει να γίνεται εμφανής τότε χρειάζεται αντικατάσταση της επικάλυψης.

Ο τύπος και η έκταση της προετοιμασίας της επιφάνειας πρέπει να καθοριστούν από έναν εξουσιοδοτημένο υπαυπόστομο της ΓΛΟ. Ο βελήος και η έκταση του καθαρισμού της επιφάνειας εξαρτάται από τον βελήο και την έκταση της διαβρωσης ή της ζημιής στην υπαυπόστα επικάλυψη. Κατά την διάρκεια των επιδιορθώσεων πρέπει να δοθεί προσοχή ώστε να μη συμβούν παραμορφώσεις στα υλικά βελή.

Η διαδικασία επανόρθωσης εξαρτάται από την βελή που έχει εφαρμόσει αρχικά. Η επανόρθωση πρέπει να γίνει χρησιμοποιώντας διαδικασίες και υλικά σύμφωνα με τις αρχικές προδιαγραφές έτσι ώστε να πετύχουμε συνεχή επιστρώση. Εφαρμοστούν ανάλογα με την περίπτωση.

3.1

ΧΑΛΥΒΑΙΝΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ

ΕΠΙΛΑΒΑΦΗ ΜΕ ΕΚΤΕΤΑΜΜΕΝΗ ΑΜΜΟΒΟΛΗ

Ακολουθώντας τις οδηγίες του τοπικού εμβλωρητή, μεγαλύτερες προς αποκατάσταση περιοχές πρέπει να καθαριστούν σύμφωνα με το DIN 55 928, Part 4, Section 4.3.1.3, σε βελήο καθαρισμού Sa 2 1/2, να απαλλαγούν από σκόνη και να επανακαθαριστούν.

3.1.2

ΕΠΑΝΑΒΑΦΗ ΜΕ ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΕΝΗ ΑΜΜΟΒΟΛΗ

Ακολουθώντας τις οδηγίες του τοπικού επιθεωρητή οι προς αποκατάσταση περιοχές πρέπει να καθαριστούν σύμφωνα με το DIN 55 928, Part 4, Section 4.3.1.3, σε βαθμό καθαρισμού Sa 2 1/2, να απαλλαγούν από σκόνη και να επανακαθαριστούν.

Σύμφωνα με τις αρχικές προδιαγραφές, η βαφή πρέπει να αποκατασταθεί.

3.1.3

ΕΠΑΝΑΒΑΦΗ ΜΕ ΧΕΙΡΩΝΑΚΤΙΚΗ ΑΦΑΙΡΕΣΗ ΤΗΣ ΣΚΟΥΡΙΑΣ

Στις σχετικές περιοχές είναι δυνατό να αφαιρεθεί η σκουριά χειρωνακικά ή χρησιμοποιώντας μηχανές σύμφωνα με το DIN 55 928, Part 4, Section 4.3.1.3, σε βαθμό καθαρισμού ST 3, να απαλλαγούν από την σκόνη και να επανακαθαριστούν. Αν απαιτείται, υπολείμματα λήπανσης πρέπει να απομακρυνθούν με το κατάλληλο μέσο.

Σύμφωνα με τις αρχικές προδιαγραφές η βαφή πρέπει να αποκατασταθεί.

3.2

ΣΥΡΜΑΤΟΣΧΟΙΝΑ

3.2.1

ΓΑΛΒΑΝΙΣΜΕΝΑ ΣΥΡΜΑΤΟΣΧΟΙΝΑ

Η ακόλουθη διαδικασία εφαρμόζεται για την επιδιόρθωση της επικάλυψης των γαλβανισμένων συρματόσχοινων:

Διαβρωμένες περιοχές προετοιμάζονται σύμφωνα με το DIN 55 928, Part 4, Section 4.3.1.1 και 4.3.1.2. Η σκουριά απομακρύνεται είτε με το χέρι ή με συρμάτινες μηχανικές βούρτσες, σε βαθμό καθαρισμού ST 3.

Οι καθαρισμένες περιοχές πρέπει να επικαλυφθούν με βαφή η οποία έχει βάση το PVC και το πάχος ξηρού φιλμ πρέπει να είναι το ελάχιστο 50 μm.

Δύο στρώματα τελικής επικάλυψης πρέπει να εφαρμοστούν σύμφωνα με τις αρχικές προδιαγραφές (βλ. παρ. 2.3.6.1).

3.2.2

ΜΗ ΓΑΛΒΑΝΙΣΜΕΝΑ ΣΥΡΜΑΤΟΣΧΟΙΝΑ

Η ακόλουθη διαδικασία εφαρμόζεται για την επιδιόρθωση της επικάλυψης σε μη γαλβανισμένα συρματόσχοινα:

Διαβρωμένες περιοχές πρέπει να προετοιμαστούν σύμφωνα με το DIN 55 928, Part 4, Section 4.3.1.1, και 4.3.1.2. Η σκουριά πρέπει να απομακρυνθεί με το χέρι ή μηχανικά σε βαθμό ST 3.

μετροχ χλσ	μm μm	ΚΑΛΩΔΙΑ ΑΝΩ		Α. ΤΑΚΩΝ		10.9 (10 K)	12.9 (12 K)
		3.6 (40)	5.6 (50)	8.3 (80)	10.9 (10 K)		
		Πορτ σε cmkp					
1-16	3.5	0.5	0.65	1.2	1.5	2.1	2.5
1-17	3.5	0.6	0.8	1.6	1.85	2.6	3.2
1-2	4	1	1.3	2.6	3	4.4	5.2
1-2.3	4.5	1.7	2.2	4.2	5	7	8.4
1-2.5	5	2.1	2.8	5.4	6.3	8.9	10.7
1-2.6	5	2.4	3	6	7	10	12
1-3	5.5	3.8	4.9	9.4	11	15.5	18.8
1-3.5	6	5.8	7.3	14.4	17	24	29
1-4	7	8.2	11	21.5	25.5	36.5	44
1-5	9	16.2	22	42	50	71	85

μετροχ χλσ	μm μm	ΚΑΛΩΔΙΑ ΑΝΤΟΧΗΣ		ΤΑΚΩΝ		10.9 (10 K)	12.9 (12 K)
		3.6 (40)	5.6 (50)	8.3 (80)	10.9 (10 K)		
		Πορτ σε mkr					
1-6	10	0.35	0.5	1.0	1.1	1.4	1.7
1-8	13	0.85	1.0	2.2	2.5	3.5	4.1
1-10	17	1.7	2.3	4.5	4.9	6.9	8.3
1-12	19	2.8	4.0	7.5	8.6	12.0	14.5
1-14	22	4.5	6.0	11.5	13.5	19.0	23.0
1-16	24	6.0	8.0	16.0	21.0	29.5	35.5
1-18	27	9.0	12.0	24.0	29.0	40.5	48.5
1-20	30	12.0	16.0	31.0	41.0	58.0	69.0
1-22	32	15.0	22.0	44.0	55.0	78.0	93.0
1-24	36	21.0	28.0	64.0	71.0	100	120
1-27	41	28.0	43.0	71.0	105	150	180
1-30	46	44.0	52.0	100	145	200	240
1-33	50	60.0	65.0	110	160	260	310
1-36	55	78.0	88.0	200	235	335	400
1-39	60	100	130	250	325	430	515
1-42	65	120	165	320	380	535	640
1-45	70	155	210	400	475	655	800
1-48	75	190	250	485	570	800	985
1-52	80	240	320	620	735	1030	1235
1-56	85	300	400	770	915	1285	1540
1-60	90	370	500	960	1135	1600	1915
1-64	95	450	600	1150	1365	1920	2300
1-68	100	540	720	1390	1650	2320	2780
1-72	105	600	740	1430			
1-76	110	550	800	1400			
1-80	115	680	880	1530			
1-90	130	710	950	1630			
1-100	145	900	1190	2000			
1-110	155	1100	1470	2600			
1-120	175	1330	1780	3400			
1-130	185	1580	2100	4100			
1-140	200	1880	2470	4800			
1-150	210	2140	2870	5500			

π.χ 12 K (12.9)
 12.10 = 120 Kg/mm² Όριο αντοχής
 12.9 = 108 Kg/mm² ποής
 1 mkr = 9.80671 NM = 1 mkr = 10 NMM

Ο πλάνος δόθηκε από την
 KRUOP
 03-157-01

Anzugsmomente für Schrauben in Nm

Gewinde	LOCTITE ($\mu = 0,10$)		trocken ($\mu = 0,14$)	
	Festigkeitsklasse		Festigkeitsklasse	
	8.8	10.9	8.8	10.9
M 8	21	30	26	36
M 10	42	59	51	72
M 12	73	102	90	126
M 14	116	163	143	202
M 16	180	250	223	314
M 18	250	350	310	435
M 20	350	495	435	615
M 22	475	670	600	840
M 24	605	850	755	1060
M 27	885	1250	1100	1560
M 30	1200	1700	1500	2100
M 33	1630	2300	2050	2900
M 36	2100	2950	2600	3700
M 39	2700	3800	3400	4800
M 42	3350	4700	4200	5900
M 45	4200	5900	5250	7400
M 48	5050	7100	6300	8900

N

P

ION ADVICE SER. NO.

DAY

NAME

FILM

ung sind nur ueber CAD durchzufuehren.

triebstechnik\128-ppc\acad\2x500kW\42003380.dwg

Spannkraft P_0 und Anziehdrehmomente M_A für Schrauben mit metrischem Regelgewinde nach DIN 913, Blatt 43 (M1,6, M2,5, M3-M6) bzw. Blatt 1 (M1,7, M2, M2,3, M2,6) und Kopflaufmaßen nach DIN 913, Blatt 931, 932, 933, 934, 935, 936, 937, 938, 939.

Nenn- durch- messer [mm]	Spannkraft P_0 [kN]						Anziehdrehmoment M_A [Nm]					
	Festigkeitsklasse n. DIN 913			Festigkeitsklasse n. DIN 913			Festigkeitsklasse n. DIN 913			Festigkeitsklasse n. DIN 913		
	handelsüblich	hochfest	hochfest	handelsüblich	hochfest	hochfest	handelsüblich	hochfest	hochfest	handelsüblich	hochfest	hochfest
	4.0	5.0	6.0	8.0	10.0	12.0	4.0	5.0	6.0	8.0	10.0	12.0
1.6	19	25	46,5	57,5	81	97	0,3	0,35	1,25	1,3	2,1	2,3
0,125	18	24	46	54,5	77	92	0,35	0,75	1,45	1,7	2,4	2,9
0,14	17,5	23	44,5	53	74,5	89,5	0,8	0,8	1,55	1,8	2,5	3
1.7	22,5	29,5	57,5	68	95,5	115	0,5	0,8	1,6	1,85	2,6	3,2
0,125	21	28	54,5	64,5	90,5	109	0,75	1	1,9	2,3	3,2	3,8
0,14	20,5	27,5	52,5	62,5	88	105	0,75	1	1,9	2,3	3,2	3,8
2	31,5	42	81	98	135	162	1,35	2,4	3,1	4,4	6,4	8,4
0,125	30	40	76,5	91	128	153	1,15	1,55	3	3,5	5	6
0,14	29	38,5	74,5	88	124	149	1,25	1,55	3,2	3,8	5,3	6,4
2.3	45	60,5	116	138	194	235	1,55	2,4	4,2	5	7	8,4
0,125	43	57,5	111	131	184	221	1,9	2,5	4,8	5,7	8	9,5
0,14	41,5	55,5	107	127	179	214	2	2,7	5,1	6,3	8,9	10,7
2.5	52,5	70	135	160	225	270	2,1	2,8	5,1	6,3	9,2	10,7
0,125	50	66,5	128	152	214	256	2,4	3,2	5,4	7,3	10,2	12,3
0,14	48,5	64,5	124	147	207	248	2,5	3,4	5,5	7,6	10,9	13,1
2.6	58	77,5	149	177	240	288	2,4	3,1	5	7,2	10,1	12,1
0,125	55	73,5	142	165	229	275	2,9	3,8	7,4	8,9	12,3	14,8
0,14	53,5	71,5	138	162	224	268	3,75	4,9	9,4	11,5	15,7	18,8
3	89	107	208	244	343	412	4,2	5,8	10,8	12,8	18	21,5
0,125	86	102	196	232	327	392	4,5	6	11,5	13,7	19,2	23
0,14	84	98,5	190	225	317	380	4,5	6	11,5	13,7	19,2	23
3.3	107	143	279	327	460	552	5,8	7,5	14,4	17,1	24	29
0,125	102	136	263	312	438	520	6,4	8,6	16,5	19,6	27,5	33
0,14	99	132	255	302	425	510	6,9	9,2	17,1	21	29,5	35,5
4	139	183	357	423	595	714	8,4	11,2	21,5	26,5	38	46,5
0,125	132	176	339	402	566	679	9,8	12,8	24,5	29,5	43	52,5
0,14	128	171	329	390	548	658	10,2	13,7	25,5	31	44	52,5
5	227	302	583	691	972	1165	15,4	20	42	50	70,5	84,5
0,125	216	288	555	658	926	1110	18,3	25	48,5	57,5	81	97
0,14	210	279	539	638	890	1080	20	27	52	61,5	86,5	104



Werkzeug fürs Leben

STAHLWILLE MANOSKOP Drehmomentwerkzeuge für Einzelanzug

Spannkraft P_0 [kN]							Anziehdrehmoment M_A [Nm]						
Nenn- durch- messer [mm]	Festigkeitsklasse n. DIN 913			Festigkeitsklasse n. DIN 913			Festigkeitsklasse n. DIN 913			Festigkeitsklasse n. DIN 913			
	handelsüblich	hochfest	hochfest	handelsüblich	hochfest	hochfest	handelsüblich	hochfest	hochfest	handelsüblich	hochfest	hochfest	
	4.0	5.0	6.0	8.0	10.0	12.0	4.0	5.0	6.0	8.0	10.0	12.0	
6	320	427	823	976	1370	1645	0,28	0,38	0,73	0,86	1,2	1,45	
0,125	305	406	784	929	1305	1565	0,32	0,43	0,83	0,99	1,4	1,65	
0,14	295	394	760	901	1265	1520	0,35	0,46	0,89	1,05	1,5	1,8	
7	468	623	1205	1425	2005	2420	0,42	0,52	1,2	1,4	2	2,4	
0,125	445	594	1145	1365	1910	2290	0,53	0,71	1,35	1,65	2,3	2,7	
0,14	432	575	1110	1330	1855	2220	0,57	0,76	1,45	1,75	2,5	2,9	
8	587	784	1510	1790	2520	3020	0,58	0,91	1,75	2,1	2,9	3,5	
0,125	568	745	1440	1705	2400	2880	0,79	1,05	2	2,4	3,4	4	
0,14	542	723	1395	1655	2320	2790	0,84	1,10	2,2	2,6	3,6	4,3	
10	935	1245	2460	2850	4010	4810	1,35	1,8	3,5	4,2	5,8	7	
0,125	890	1185	2290	2710	3820	4580	1,55	2,1	4	4,8	6,7	8,1	
0,14	864	1150	2220	2630	3700	4440	1,7	2,3	4,3	5,1	7,2	8,7	
12	1360	1815	3600	4150	5840	7000	2,1	3,1	5,1	7,2	10,1	12,1	
0,125	1300	1730	3440	3960	5560	6680	2,7	3,8	6	7,3	10,1	12,1	
0,14	1280	1690	3240	3840	5400	6480	2,9	3,9	6,3	7,6	10,5	12,5	
14	2490	3290	6500	7500	10500	12600	3,1	4,5	7,5	9,1	12,5	15,3	
0,125	2380	3180	6300	7300	10300	12400	3,6	5,2	8,6	10,4	14,4	17,6	
0,14	2360	3160	6260	7260	10200	12300	3,7	5,3	8,8	10,6	14,6	17,8	
16	4370	5830	11660	13500	19000	22800	5,1	7,5	12,5	15,3	21,5	26,5	
0,125	4240	5680	11400	13200	18700	22500	5,6	8,1	13,5	16,3	22,5	27,5	
0,14	4200	5640	11300	13100	18600	22400	5,7	8,2	13,6	16,4	22,6	27,6	
20	8350	11150	22300	25800	36500	43800	7,1	10,5	17,5	21,5	30	36,5	
0,125	8000	10700	21600	25100	35800	43100	7,6	11,1	18,1	22,1	31	37,5	
0,14	7920	10620	21300	24800	35500	42800	7,7	11,2	18,2	22,2	31,1	37,6	
22	12950	17150	34300	39800	56500	67800	9,1	13,5	22,5	27,5	38	46,5	
0,125	12400	16600	33400	38900	55600	66900	9,6	14,1	23,1	28,1	39	47,5	
0,14	12200	16400	33000	38500	55200	66500	9,7	14,2	23,2	28,2	39,1	47,6	
24	21750	28750	57500	66500	94500	113250	11,1	16,5	28,5	34,5	48,5	59	
0,125	20900	27900	56600	65600	93600	112300	11,6	17,1	29,1	35,1	49,1	60,1	
0,14	20700	27700	56200	65200	93200	111900	11,7	17,2	29,2	35,2	49,2	60,2	
26	37950	50350	100700	116500	165000	197250	13,5	19,5	33,5	40,5	56,5	69,5	
0,125	36800	49200	99600	115400	164000	196300	14,0	19,9	34,5	41,5	57,5	70,5	
0,14	36400	48800	99200	115000	163600	195900	14,1	20,0	34,6	41,6	57,6	70,6	
30	62550	83350	166700	191500	270000	324000	17,1	24,5	41,5	50,5	70,5	86,5	
0,125	60400	81200	164600	189400	267900	321900	17,6	25,1	42,1	51,1	71,1	87,1	
0,14	60000	80800	164200	189000	267500	321500	17,7	25,2	42,2	51,2	71,2	87,2	
33	115050	153550	307100	351000	494500	593250	21,1	29,5	50,5	61,5	85,5	104,5	
0,125	112400	150900	305000	348900	492400	591300	21,6	30,1	51,1	62,1	86,1	105,1	
0,14	110600	149200	302000	345000	489500	588400	21,7	30,2	51,2	62,2	86,2	105,2	
36	218500	290500	581000	665000	925000	1110000	26,1	36,5	61,5	74,5	104,5	127,5	
0,125	210000	282000	572000	656000	916000	1101000	26,6	37,1	62,1	75,1	105,1	128,1	
0,14	208000	280000	568000	652000	912000	1097000	26,7	37,2	62,2	75,2	105,2	128,2	
40	418500	554500	1109000	1265000	1750000	2100000	33,1	46,5	78,5	95,5	132,5	162,5	
0,125	404000	539000	1096000	1252000	1737000	2087000	33,6	47,1	79,1	96,1	133,1	163,1	
0,14	400000	535000	1092000	1248000	1733000	2083000	33,7	47,2	79,2	96,2	133,2	163,2	
45	718500	941500	1883000	2145000	2950000	3540000	41,1	56,5	95,5	116,5	162,5	197,5	
0,125	698000	919000	1862000	2124000	2929000	3519000	41,6	57,1	96,1	117,1	163,1	198,1	
0,14	694000	915000	1858000	2120000	2925000	3515000	41,7	57,2	96,2	117,2	163,2	198,2	
50	1285000	1675000	3350000	3825000	5250000	6300000	51,1	69,5	116,5	141,5	197,5	242,5	
0,125	1250000	1640000	3330000	3805000	5230000	6280000	51,6	70,1	117,1	142,1	198,1	243,1	
0,14	1230000	1620000	3300000	3770000	5200000	6250000	51,7	70,2	117,2	142,2	198,2	243,2	
55	2185000	2905000	5810000	6650000	9250000	11100000	63,1	86,5	146,5	176,5	242,5	297,5	
0,125	2100000	2820000	5720000	6560000	9160000	11010000	63,6	87,1	147,1	177,1	243,1	298,1	
0,14	2080000	2800000	5680000	6520000	9120000	10970000	63,7	87,2	147,2	177,2	243,2	298,2	
60	3795000	5035000	10070000	11650000	16500000	19725000	78,1	107,5	181,5	219,5	300,5	365,5	
0,125	3680000	4920000	9960000	11540000	16400000	19630000	78,6	108,1	182,1	220,1	301,1	366,1	
0,14	3640000	4880000	9920000	11500000	16360000	19590000	78,7	108,2	182,2	220,2	301,2	366,2	
65	6255000	8335000	16670000	19150000	27000000	32400000	97,1	133,5	221,5	271,5	375,5	456,5	
0,125	6040000	8120000	16460000	18940000	26790000	32190000	97,6	134,1	222,1	272,1	376,1	457,1	
0,14	6000000	8080000	16420000	18900000	26750000	32150000	97,7	134,2	222,2	272,2	376,2	457,2	
70	10955000	14455000	28910000	33350000	46050000	55260000	118,1	161,5	271,5	331,5	456,5	556,5	
0,125	10600000	14100000	28700000	33140000	45840000	55050000	118,6	162,1	272,1	332,1	457,1	557,1	
0,14	10400000	13900000	28500000	32940000	45640000	54850000	118,7	162,2	272,2	332,2	457,2	557,2	
75	19855000	26355000	52710000	60250000	83550000	100260000	145,1	200,5	331,5	401,5	546,5	666,5	
0,125	19200000	25700000	52000000	59540000	82940000	99650000	145,6	201,1	332,1	402,1	547,1	667,1	
0,14	19000000	25500000	51800000	59340000	82740000	99450000	145,7	201,2	332,2	402,2	547,2	667,2	
80	35855000	47355000	94710000	108250000	148550000	178260000	181,1	250,5	401,5	481,5	646,5	786,5	
0,125	34800000	46300000	93600000	107140000	147440000	177150000	181,6	251,1	402,1	482,1	647,1	787,1	
0,14	34600000	46100000	93400000	106940000	147240000	176950000	181,7	251,2	402,2	482,2	647,2	787,2	
85	62555000	83355000	166710000	191510000	270010000	324010000	221,1	300,5	481,5	581,5	786,5	956,5	
0,125	60405000	81205000	164610000	189410000	267910000	321910000	221,6	301,1	482,1	582,1	787,1	957,1	
0,14	60005000	80805000	164210000	189010000	267510000	321510000	221,7	301,2	482,2	582,2	787,2	957,2	
90	109555000	144555000	289110000	333510000	460510000	552610000	261,1	350,5	561,5	681,5	916,5	1106,5	
0,125	106005000	141005000	287010000	331410000	458410000	550510000	261,6	351,1	562,1	682,1	917,1	1107,1	
0,14	104005000	139005000	285010000	329410000	456410000	548510000	261,7	351,2	562,2	682,2	917,2	1107,2	
95	198555000	263555000	527110000	602510000	835510000	1002610000	321,1	430,5	701,5	841,5	1116,5	1356,5	
0,125	192005000	257005000	520010000	595410000	829410000	996510000	321,6	431,1	702,1	842,1	1117,1	1357,1	
0,14	190005000	255005000	518010000	593410000	827410000	994510000	321,7	431,2	702,2	842,2	1117,2	1357,2	
100	358555000	473555000	947110000	1082510000	1485510000	1782610000	391,1	530,5	861,5	1031,5	1376,5	1666,5	
0,125	348005000	463005000	936010000	1071410000	1474410000	1771510000	391,6	531,1	862,1	1032,1	1377,1	1667,1	
0,14	346005000	461005000	934010000	1069410000	1472410000	1769510000	391,7	531,2	862,2	1032,2	1377,2	1667,2	



Δ/νση Λιγνιτικού Κέντρου Δυτικής Μακεδονίας

Διακήρυξη: 2020.112/ΛΚΔΜ

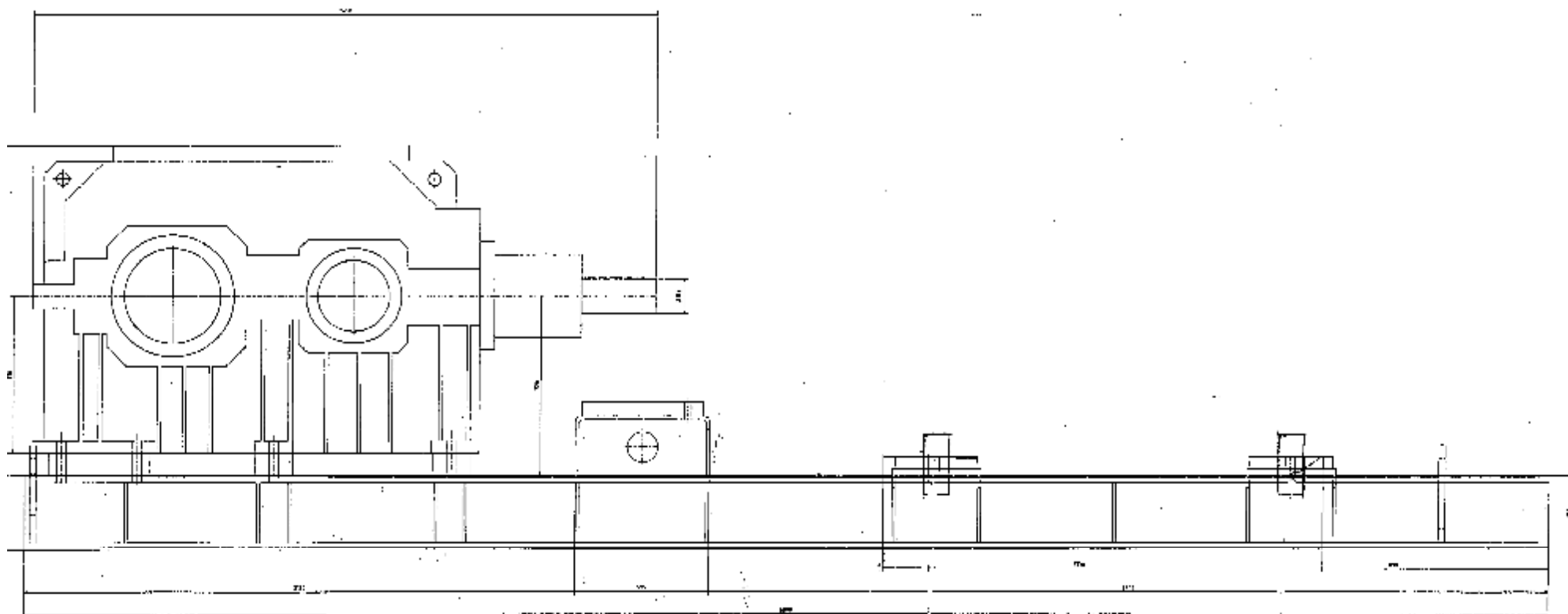
Ημερομηνία: 01.09.2020

Αντικείμενο: «Κατασκευή εξαρτημάτων και εκτέλεση μηχανολογικών εργασιών σε εξοπλισμό Τ/Δ των Ορυχείων του ΛΚΔΜ που θα ανεγερθεί στους Τ/Δ Αυλής Λιγνίτη και Τ/Δ υποπροϊόντων της Μονάδας V ΑΗΣ ΠΤΟΛΕΜΑΪΔΑΣ».

ΠΡΟΣΑΡΤΗΜΑ ΣΤΟ ΤΕΥΧΟΣ

ΤΕΥΧΟΣ 5 ΑΠΟ 9

ΣΧΕΔΙΑ Νο 1 έως 4



APPENDIX A		APPENDIX B		APPENDIX C	
1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36
37	38	39	40	41	42
43	44	45	46	47	48
49	50	51	52	53	54
55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66
67	68	69	70	71	72
73	74	75	76	77	78
79	80	81	82	83	84
85	86	87	88	89	90
91	92	93	94	95	96
97	98	99	100	101	102
103	104	105	106	107	108
109	110	111	112	113	114
115	116	117	118	119	120
121	122	123	124	125	126
127	128	129	130	131	132
133	134	135	136	137	138
139	140	141	142	143	144
145	146	147	148	149	150
151	152	153	154	155	156
157	158	159	160	161	162
163	164	165	166	167	168
169	170	171	172	173	174
175	176	177	178	179	180
181	182	183	184	185	186
187	188	189	190	191	192
193	194	195	196	197	198
199	200	201	202	203	204
205	206	207	208	209	210
211	212	213	214	215	216
217	218	219	220	221	222
223	224	225	226	227	228
229	230	231	232	233	234
235	236	237	238	239	240
241	242	243	244	245	246
247	248	249	250	251	252
253	254	255	256	257	258
259	260	261	262	263	264
265	266	267	268	269	270
271	272	273	274	275	276
277	278	279	280	281	282
283	284	285	286	287	288
289	290	291	292	293	294
295	296	297	298	299	300
301	302	303	304	305	306
307	308	309	310	311	312
313	314	315	316	317	318
319	320	321	322	323	324
325	326	327	328	329	330
331	332	333	334	335	336
337	338	339	340	341	342
343	344	345	346	347	348
349	350	351	352	353	354
355	356	357	358	359	360
361	362	363	364	365	366
367	368	369	370	371	372
373	374	375	376	377	378
379	380	381	382	383	384
385	386	387	388	389	390
391	392	393	394	395	396
397	398	399	400	401	402
403	404	405	406	407	408
409	410	411	412	413	414
415	416	417	418	419	420
421	422	423	424	425	426
427	428	429	430	431	432
433	434	435	436	437	438
439	440	441	442	443	444
445	446	447	448	449	450
451	452	453	454	455	456
457	458	459	460	461	462
463	464	465	466	467	468
469	470	471	472	473	474
475	476	477	478	479	480
481	482	483	484	485	486
487	488	489	490	491	492
493	494	495	496	497	498
499	500	501	502	503	504
505	506	507	508	509	510
511	512	513	514	515	516
517	518	519	520	521	522
523	524	525	526	527	528
529	530	531	532	533	534
535	536	537	538	539	540
541	542	543	544	545	546
547	548	549	550	551	552
553	554	555	556	557	558
559	560	561	562	563	564
565	566	567	568	569	570
571	572	573	574	575	576
577	578	579	580	581	582
583	584	585	586	587	588
589	590	591	592	593	594
595	596	597	598	599	600
601	602	603	604	605	606
607	608	609	610	611	612
613	614	615	616	617	618
619	620	621	622	623	624
625	626	627	628	629	630
631	632	633	634	635	636
637	638	639	640	641	642
643	644	645	646	647	648
649	650	651	652	653	654
655	656	657	658	659	660
661	662	663	664	665	666
667	668	669	670	671	672
673	674	675	676	677	678
679	680	681	682	683	684
685	686	687	688	689	690
691	692	693	694	695	696
697	698	699	700	701	702
703	704	705	706	707	708
709	710	711	712	713	714
715	716	717	718	719	720
721	722	723	724	725	726
727	728	729	730	731	732
733	734	735	736	737	738
739	740	741	742	743	744
745	746	747	748	749	750
751	752	753	754	755	756
757	758	759	760	761	762
763	764	765	766	767	768
769	770	771	772	773	774
775	776	777	778	779	780
781	782	783	784	785	786
787	788	789	790	791	792
793	794	795	796	797	798
799	800	801	802	803	804
805	806	807	808	809	810
811	812	813	814	815	816
817	818	819	820	821	822
823	824	825	826	827	828
829	830	831	832	833	834
835	836	837	838	839	840
841	842	843	844	845	846
847	848	849	850	851	852
853	854	855	856	857	858
859	860	861	862	863	864
865	866	867	868	869	870
871	872	873	874	875	876
877	878	879	880	881	882
883	884	885	886	887	888
889	890	891	892	893	894
895	896	897	898	899	900
901	902	903	904	905	906
907	908	909	910	911	912
913	914	915	916	917	918
919	920	921	922	923	924
925	926	927	928	929	930
931	932	933	934	935	936
937	938	939	940	941	942
943	944	945	946	947	948
949	950	951	952	953	954
955	956	957	958	959	960
961	962	963	964	965	966
967	968	969	970	971	972
973	974	975	976	977	978
979	980	981	982	983	984
985	986	987	988	989	990
991	992	993	994	995	996
997	998	999	1000	1001	1002
1003	1004	1005	1006	1007	1008
1009	1010	1011	1012	1013	1014
1015	1016	1017	1018	1019	1020
1021	1022	1023	1024	1025	1026
1027	1028	1029	1030	1031	1032
1033	1034	1035	1036	1037	1038
1039	1040	1041	1042	1043	1044
1045	1046	1047	1048	1049	1050
1051	1052	1053	1054	1055	1056
1057	1058	1059	1060	1061	1062
1063	1064	1065	1066	1067	1068
1069	1070	1071	1072	1073	1074
1075	1076	1077	1078	1079	1080
1081	1082	1083	1084	1085	1086
1087	1088	1089	1090	1091	1092
1093	1094	1095	1096	1097	1098
1099	1100	1101	1102	1103	1104
1105	1106	1107	1108	1109	1110
1111	1112	1113	1114	1115	1116
1117	1118	1119	1120	1121	1122
1123	1124	1125	1126	1127	1128
1129	1130	1131	1132	1133	1134
1135	1136	1137	1138	1139	1140
1141	1142	1143	1144	1145	1146
1147	1148	1149	1150	1151	1152
1153	1154	1155	1156	1157	1158
1159	1160	1161	1162	1163	1164
1165	1166	1167	1168	1169	1170
1171	1172	1173	1174	1175	1176
1177	1178	1179	1180	1181	1182
1183	1184	1185	1186	1187	1188
1189	1190	1191	1192	1193	1194
1195	1196	1197	1198	1199	1200
1201	1202	1203	1204	1205	1206
1207	1208	1209	1210	1211	1212
1213	1214	1215	1216	1217	1218
1219	1220	1221	1222	1223	1224
1225	1226	1227	1228	1229	1230
1231	1232	1233	1234	1235	1236
1237	1238	1239	1240	1241	1242
1243	1244	1245	1246	1247	1248
1249	1250	1251	1252	1253	1254
1255	1256	1257	1258	1259	1260
1261	1262	1263	1264	1265	1266
1267	1268	1269	1270	1271	1272
1273	1274	1275	1276	1277	1278
1279	1280	1281	1282	1283	1284
1285	1286	1287	1288	1289	1290
1291	1292	1293	1294	1295	1296
1297	1298	1299	1300	1301	1302
1303	1304	1305	1306	1307	1308
1309	1310	1311	1312	1313	



Δ/ση Λιγνιτικού Κέντρου Δυτικής Μακεδονίας

Διακήρυξη: 2020.112/ΛΚΔΜ

Ημερομηνία: 01.09.2020

Αντικείμενο: «Κατασκευή εξαρτημάτων και εκτέλεση μηχανολογικών εργασιών σε εξοπλισμό Τ/Δ των Ορυχείων του ΛΚΔΜ που θα ανεγερθεί στους Τ/Δ Αυλής Λιγνίτη και Τ/Δ υποπροϊόντων της Μονάδας V ΑΗΣ ΠΤΟΛΕΜΑΪΔΑΣ».

ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΜΙΚΡΩΝ ΕΡΓΩΝ

ΤΕΥΧΟΣ 6 ΑΠΟ 9

ΕΝΟΤΗΤΑ 1: ΓΕΝΙΚΑ ΣΥΜΒΑΤΙΚΑ ΚΕΙΜΕΝΑ	5
Άρθρο 1	5
Ορολογία - Ορισμοί.....	5
Άρθρο 2	5
Γλώσσα - Αλληλογραφία και Έγγραφα	5
Άρθρο 3	5
Σχέδια και Οδηγίες	5
Άρθρο 4	7
Μελέτες.....	7
ΕΝΟΤΗΤΑ 2: ΕΚΠΡΟΣΩΠΗΣΗ	7
Άρθρο 5	7
Εκπροσώπηση της Επιχείρησης.....	7
Άρθρο 6	8
Εκπροσώπηση του Αναδόχου	8
ΕΝΟΤΗΤΑ 3: ΥΠΕΡΓΟΛΑΒΙΕΣ - ΥΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ – ΕΚΧΩΡΗΣΗ.....	9
Άρθρο 7	9
Σχέσεις με άλλους Αναδόχους	9
Άρθρο 8	10
Υποκατάσταση και υπεργολαβίες	10
Άρθρο 9	13
Εκχώρηση.....	13
ΕΝΟΤΗΤΑ 4: ΧΩΡΟΣ ΕΡΓΟΥ - ΑΡΧΑΙΟΤΗΤΕΣ - ΒΟΗΘΗΤΙΚΑ ΕΡΓΑ.....	14
Άρθρο 10	14
Γνώση των τοπικών συνθηκών.....	14
Άρθρο 11	15
Εξασφάλιση χώρων	15
Άρθρο 12	15
Αρχαιότητες και αντικείμενα αξίας	15
Άρθρο 13	16
Βοηθητικά έργα - Προστασία δρόμων, γεφυρών	16
ΕΝΟΤΗΤΑ 5: ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ ΑΝΑΔΟΧΟΥ	17
Άρθρο 14	17
Προσωπικό του Αναδόχου	17
Άρθρο 15	18
Νυχτερινή, υπερωριακή εργασία - Εργασία τις αργίες και εορτές.....	18
ΕΝΟΤΗΤΑ 6: ΕΡΓΟΤΑΞΙΑ - ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ	19
Άρθρο 16	19
Εργοτάξια και λοιπές εγκαταστάσεις του Αναδόχου	19
Άρθρο 17	19
Καθαριότητα Εργοταξίου - Καθαρισμός της περιοχής του Έργου	19
Άρθρο 18	20
Μηχανήματα, εργαλεία και υλικά	20
ΕΝΟΤΗΤΑ 7: ΕΥΘΥΝΕΣ - ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ	20
Άρθρο 19	20
Ευθύνες του Αναδόχου – Περιορισμοί Ευθύνης Συμβαλλομένων	20
Άρθρο 20	23
Παραιτήσεις και Εγκρίσεις	23
Άρθρο 21	23
Εγγυήσεις - Εγγυητικές Επιστολές.....	23
21.2 Εγγυητική Επιστολή Καλής Εκτέλεσης (ΕΕΚΕ)	24

21.3	Εγγυητική Επιστολή Ανάληψης Κρατήσεων (ΕΕΑΚ)	24
21.4	Παροχή Εγγυήσεων – έκδοση Εγγυητικών Επιστολών	25
21.5	Ισχύς Εγγυητικών Επιστολών.....	25
ΕΝΟΤΗΤΑ 8: ΠΡΟΘΕΣΜΙΕΣ - ΜΕΤΑΒΟΛΕΣ - ΕΛΕΓΧΟΙ – ΕΛΑΤΤΩΜΑΤΑ.....		25
Άρθρο 22		25
Πρόγραμμα Εκτέλεσης Έργου		25
Άρθρο 23		26
Προθεσμίες		26
Άρθρο 24		27
Τροποποιήσεις της Σύμβασης κατά τη διάρκειά της.....		27
Άρθρο 25		30
Έλεγχος του Έργου		30
Άρθρο 26		30
Ημερολόγιο του Έργου		30
Άρθρο 27		31
Ελαττώματα του Έργου		31
ΕΝΟΤΗΤΑ 9: ΠΑΡΑΛΑΒΗ		31
Άρθρο 28		31
Διαδικασίες παραλαβής του Έργου.....		31
28.1	Προσωρινή Παραλαβή.....	31
28.2	Περίοδος Εγγύησης	33
28.3	Οριστική Παραλαβή	33
28.4	Συγχώνευση διαδικασιών	34
ΕΝΟΤΗΤΑ 10: ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΤΙΜΗΜΑ - ΠΛΗΡΩΜΕΣ – ΑΣΦΑΛΙΣΕΙΣ		34
Άρθρο 29		34
Συμβατικό Τίμημα - Αναθεώρηση		34
Άρθρο 30		35
Τρόπος πληρωμής - Συμψηφισμός Απαιτήσεων - Εκκαθάριση Λογαριασμών		35
Άρθρο 31		37
Επιμέρους αναλυτικοί λογαριασμοί		37
Άρθρο 32		39
Αυξομειώσεις Συμβατικού Τιμήματος		39
Άρθρο 33		40
Φόροι, δασμοί και λοιπές επιβαρύνσεις του Αναδόχου		40
Άρθρο 34		41
Ασφαλίσεις.....		41
ΕΝΟΤΗΤΑ 11: ΑΝΑΣΤΟΛΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ - ΠΟΙΝΙΚΕΣ ΡΗΤΡΕΣ – ΔΙΑΦΩΝΙΕΣ.....		41
Άρθρο 35		41
Αναστολή Εργασιών στο Εργοτάξιο.....		41
Άρθρο 36		42
Ανωτέρα Βία		42
Άρθρο 37		44
Ποινικές Ρήτρες.....		44
Άρθρο 38		45
Απαιτήσεις - Διαφωνίες.....		45
38.1	Απαιτήσεις	45
38.2	Διαφωνίες	46
Άρθρο 39		47
Καταγγελία της Σύμβασης.....		47
39.1	Καταγγελία της Σύμβασης με υπαιτιότητα του Αναδόχου	47

39.2	Οριστικοποίηση Καταγγελίας - Έκπτωση Αναδόχου	48
Άρθρο 40		49
Λύση της Σύμβασης		49
40.1	Λύση Σύμβασης λόγω πτώχευσης ή αναγκαστικής διαχείρισης ή υποκατάστασης Αναδόχου	49
40.2	Λύση Σύμβασης κατ' επιλογή της Επιχείρησης	49
40.3	Λύση κοινή συναινέσει.....	50
Άρθρο 41		50
Αποκλεισμός Αναδόχου από διαδικασίες επιλογής Οικονομικού Φορέα		50
Άρθρο 42		51
Δωσιδικία - Δίκαιο της Σύμβασης		51

ΕΝΟΤΗΤΑ 1: ΓΕΝΙΚΑ ΣΥΜΒΑΤΙΚΑ ΚΕΙΜΕΝΑ

Άρθρο 1 Ορολογία - Ορισμοί

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

Επιχείρηση:	Η Δημόσια Επιχείρηση Ηλεκτρισμού Α.Ε. (ΔΕΗ)
Ανάδοχος:	Είναι ο Οικονομικός Φορέας (φυσικό ή νομικό πρόσωπο), στον οποίο, μετά από διαδικασία επιλογής, ανατέθηκε από τη ΔΕΗ με Σύμβαση η εκτέλεση του Έργου, αποκαλούμενος και «Εργολήπτης».
Σύμβαση:	Είναι η συμφωνία, που συνομολογείται γραπτώς μεταξύ της ΔΕΗ και του Αναδόχου, και η οποία περιλαμβάνει ένα σύνολο όρων αναγκαίων για την εκτέλεση του Έργου. Στον όρο αυτό συμπεριλαμβάνονται και τα τυχόν συμπληρώματα της Σύμβασης.
Συμβαλλόμενοι:	Είναι η Επιχείρηση και ο Ανάδοχος.
Επιβλέπουσα Υπηρεσία:	Είναι η Τεχνική Υπηρεσία της ΔΕΗ που είναι αρμόδια για την παρακολούθηση, τον έλεγχο και τη διοίκηση της κατασκευής του Έργου.
Προϊσταμένη Υπηρεσία:	Είναι Υπηρεσία της ΔΕΗ που προϊστάται της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας.
Έργο:	Είναι το αντικείμενο της Σύμβασης, όπως αυτό προσδιορίζεται στο Συμφωνητικό.

Άρθρο 2 Γλώσσα - Αλληλογραφία και Έγγραφα

- 2.1** Η επίσημη γλώσσα της Σύμβασης είναι η Ελληνική.
- 2.2** Η μεταξύ της Επιχείρησης και του Αναδόχου αλληλογραφία θα γίνεται στην Ελληνική γλώσσα μέσω της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας.

Άρθρο 3 Σχέδια και Οδηγίες

- 3.1** 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.
- 3.2** Η Επιβλέπουσα Υπηρεσία θα εφοδιάζει έγκαιρα τον Ανάδοχο με όλα τα σχέδια κατασκευής του Έργου. Απαγορεύεται στον Ανάδοχο να χρησιμοποιεί σχέδια κατασκευής εάν δεν είναι υπογεγραμμένα από αρμόδιο όργανο της Επιχείρησης και δεν φέρουν τη σήμανση "ΚΑΤΑΛΛΗΛΟ ΓΙΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ".

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

- 3.3** Η Επιχείρηση δικαιούται, κατά την κρίση της, να τροποποιεί οποτεδήποτε τα εγκεκριμένα και φέροντα τη σήμανση "ΚΑΤΑΛΛΗΛΟ 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 την πληρωμή του για τις εργασίες που ήδη έχει εκτελέσει με βάση τα εγκεκριμένα "ΚΑΤΑΛΛΗΛΑ ΓΙΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ" σχέδια που του είχαν δοθεί.
- 3.4** Κατά την πρόοδο του Έργου, η Επιχείρηση δικαιούται να παρέχει στον Ανάδοχο όσα τυχόν συμπληρωματικά ή νέα σχέδια ή οδηγίες κρίνει αναγκαία με σκοπό την πλήρη και αρμόζουσα εκτέλεση και συντήρηση του Έργου και ο Ανάδοχος οφείλει να συμμορφώνεται επακριβώς με τα πρόσθετα αυτά σχέδια και οδηγίες.
- 3.5** 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 ως να φαίνεται ή αναφέρεται και στα δύο. Σε περίπτωση που υπάρχουν διαφορές ανάμεσα στις Τεχνικές Προδιαγραφές και τα σχέδια, επικρατέστερες είναι οι Τεχνικές Προδιαγραφές. Σε περίπτωση ασυμφωνίας μεταξύ των αριθμών που υπάρχουν στα σχέδια ή στις Τεχνικές Προδιαγραφές, ο Ανάδοχος οφείλει να το αναφέρει αμέσως στην Επιβλέπουσα Υπηρεσία και αυτή είναι υποχρεωμένη να αποφαιίνεται εγγράφως και χωρίς καθυστέρηση.
- 3.6** 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.
- 3.7** 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)** 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.

- 3.8** Ο Ανάδοχος φέρει ακέραια την ευθύνη και θα επιβαρύνεται με όλες τις σχετικές δαπάνες, σε περίπτωση που εφαρμόσει οποιαδήποτε λύση που δεν θα έχει την έγκριση της Επιχείρησης.
- 3.9** Ο Ανάδοχος συντάσσει και υποβάλει για έγκριση στην Επιχείρηση μελέτες και σχέδια που αφορούν στα αναγκαία βοηθητικά έργα και στις εργοταξιακές εγκαταστάσεις, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στα άρθρα **13** και **16** του παρόντος τεύχους.

Άρθρο 4 Μελέτες

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

ΕΝΟΤΗΤΑ 2: ΕΚΠΡΟΣΩΠΗΣΗ

Άρθρο 5 Εκπροσώπηση της Επιχείρησης

- 5.1** Η διοίκηση του Έργου, η παρακολούθηση και ο έλεγχος αυτού ασκούνται από την Επιχείρηση, μέσω της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας και της Προϊσταμένης Υπηρεσίας.

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

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

- 5.2** Τα όργανα της Επιχείρησης που θα ασκούν τα καθήκοντα και τις αρμοδιότητες της Επιβλέπουσας και της Προϊσταμένης Υπηρεσίας καθορίζονται στους Ειδικούς Όρους ή θα ορισθούν από την Επιχείρηση με την υπογραφή της Σύμβασης.
- 5.3** Ο Προϊστάμενος της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας, με έγγραφό του προς τον Ανάδοχο, δύναται να ορίσει το Μηχανικό ή τους Μηχανικούς που θα αποτελούν τους άμεσους βοηθούς του και οι οποίοι θα αποκαλούνται στο εξής "Εντεταλμένοι Μηχανικοί" της Επιχείρησης.

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

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

- 5.4** Η Προϊσταμένη Υπηρεσία μπορεί, με έγγραφη ανακοίνωσή της, να γνωστοποιεί προς τον Ανάδοχο ότι και άλλα όργανα της Επιχείρησης, καθώς και τρίτα πρόσωπα εξουσιοδοτημένα από την Επιχείρηση, θα μπορούν να διενεργούν επιθεωρήσεις και ελέγχους σε σχέση με το εκτελούμενο Έργο.
- 5.5** Η παρακολούθηση και ο έλεγχος του Έργου από τα αρμόδια υπηρεσιακά όργανα της Επιχείρησης μπορεί να ασκηθεί εκτός από τον τόπο του Έργου και σε όλους τους χώρους που κατασκευάζονται τμήματα του Έργου και ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να εξασφαλίσει την απρόσκοπτη άσκηση των καθηκόντων των οργάνων αυτών, στα εργοστάσια που τυχόν κατασκευάζονται τμήματα του Έργου και γενικά σε όλους του χώρους που κρίνει απαραίτητο η Επιχείρηση.
- 5.6** Η άσκηση των καθηκόντων των αρμοδίων οργάνων της Επιχείρησης ως προς την εκτέλεση της Σύμβασης δε μειώνει σε καμία περίπτωση τις ευθύνες του Αναδόχου σύμφωνα με τις διατάξεις της ισχύουσας Νομοθεσίας και τη Σύμβαση.

Ειδικότερα η Επιβλέπουσα Υπηρεσία και οι Μηχανικοί της που ορίζονται σύμφωνα με τα παραπάνω, δε φέρουν 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 της Έργου από τον Ανάδοχο.

Άρθρο 6

Εκπροσώπηση του Αναδόχου

- 6.1** Κατά την υπογραφή της Σύμβασης ο Ανάδοχος γνωστοποιεί στην Επιχείρηση τον κύριο εκπρόσωπό του, ο οποίος θα είναι νόμιμα εξουσιοδοτημένος να τον εκπροσωπεί σε όλα τα θέματα που αφορούν στην εκτέλεση της Σύμβασης και να προβαίνει, εξ ονόματός του, στην τακτοποίηση όλων των διαφορών και διαφωνιών που ενδεχομένως θα αναφύονται.
Ο παραπάνω εκπρόσωπος του Αναδόχου θα είναι και ο Αντίκλητός του.
- 6.2** Στο Εργοτάξιο του Αναδόχου θα προϊσταται μηχανικός με επαρκή πείρα σε έργα παρόμοια με αυτό της Σύμβασης, ο οποίος θα ονομάζεται "Επιβλέπων Μηχανικός του Αναδόχου" και θα είναι ο μόνος και αποκλειστικά, σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία, υπεύθυνος των οποιωνδήποτε εργασιών που θα εκτελεστούν από τον Ανάδοχο στο πλαίσιο της Σύμβασης.

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

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

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

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

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

- 6.4** Η αμοιβή του Επιβλέποντα Μηχανικού, καθώς και κάθε άλλη γενικά απαίτησή του για την επίβλεψη του Έργου, βαρύνει αποκλειστικά και μόνο τον Ανάδοχο.

Ρητά καθορίζεται ότι ο Ανάδοχος ευθύνεται έναντι της Επιχείρησης σε ολόκληρο και στην έκταση που ορίζεται στο άρθρο **19** του παρόντος τεύχους για τις πράξεις και παραλείψεις του Επιβλέποντα Μηχανικού του και είναι υποχρεωμένος να αποκαθιστά αμέσως κάθε θετική ζημιά που προκαλείται εξαιτίας του σε βάρος της Επιχείρησης ή παντός τρίτου.

ΕΝΟΤΗΤΑ 3: ΥΠΕΡΓΟΛΑΒΙΕΣ - ΥΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ – ΕΚΧΩΡΗΣΗ

Άρθρο 7

Σχέσεις με άλλους Αναδόχους

- 7.1** Ο Ανάδοχος πρέπει να έχει πάντα υπ' όψη του ότι, στην περιοχή του Έργου ή σε γειτονικούς με αυτό χώρους, μπορεί να εκτελούνται από την Επιχείρηση ή άλλους Αναδόχους της εργασίες, που έχουν σχέση με τις εργασίες που εκτελεί ο ίδιος.
- 7.2** Ο Ανάδοχος οφείλει να ρυθμίζει την εκτέλεση των εργασιών του κατά τέτοιο τρόπο ώστε να μην εμποδίζονται από την εκτέλεσή τους οι άλλες εργασίες, να συνεργάζεται αρμονικά με την Επιχείρηση, τους εντολοδόχους της ή τους Αναδόχους της, να τους παρέχει κάθε δυνατή βοήθεια και συνδρομή και να συμμορφώνεται με όλες τις σχετικές οδηγίες ή κατευθύνσεις της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας.
- 7.3** Ανεξαρτήτως των ανωτέρω, ενδεχόμενες συμφωνίες του Αναδόχου με τους άλλους Αναδόχους πρέπει προηγουμένως να τυγχάνουν της εγκρίσεως της

Επιχείρησης, η οποία διατηρεί το δικαίωμα να απορρίψει τις συμφωνίες αυτές, στην περίπτωση που αντίκεινται στη Σύμβαση ή εμποδίζουν την έγκαιρη και άρτια κατασκευή του Έργου.

- 7.4** Κάθε διαφωνία ή κάθε διαφορά μεταξύ του Αναδόχου και των άλλων Αναδόχων θα διευθετείται, με τη μεσολάβηση της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας, με σκοπό την απρόσκοπτη συνέχιση των εργασιών.
Ο Ανάδοχος οφείλει να συμμορφωθεί με τις αποφάσεις της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας και, σε περίπτωση που διαφωνεί, μπορεί να ασκήσει κάθε νόμιμο δικαίωμά του, χωρίς η άσκηση αυτή να αναστείλει την εκτέλεση του Έργου.
- 7.5** Ο Ανάδοχος ευθύνεται αλληλέγγυα και σε ολόκληρο έναντι της Επιχείρησης, σε περίπτωση ζημιών σε τρίτους που θα προκληθούν από αυτόν χωριστά ή μαζί με άλλους Αναδόχους και Υπεργολάβους.

Άρθρο 8

Υποκατάσταση και υπεργολαβίες

8.1 Υποκατάσταση

- 8.1.1** Ο Ανάδοχος δεν δικαιούται να υποκαταστήσει τον εαυτό του με οποιοδήποτε τρίτο φυσικό ή νομικό πρόσωπο, στην εκτέλεση της Σύμβασης, ή οποιουδήποτε μέρους της χωρίς προηγούμενη έγγραφη έγκριση της Επιχείρησης.
Εξαιρείται η περίπτωση κατά την οποία ο Ανάδοχος υποκαθίσταται από ένα νέο Ανάδοχο συνεπεία είτε:

- α) κατηγορηματικής ρήτρας της Σύμβασης,
- β) καθολικής ή μερικής διαδοχής του αρχικού Αναδόχου, λόγω εταιρικής αναδιάρθρωσης, περιλαμβανομένης της εξαγοράς, της απορρόφησης, της συγχώνευσης ή καταστάσεων αφερεγγυότητας, ιδίως στο πλαίσιο προπτωχευτικών ή πτωχευτικών διαδικασιών, από άλλον οικονομικό φορέα ο οποίος πληροί τα κριτήρια επιλογής που καθορίστηκαν στη Διακήρυξη βάσει της οποίας καταρτίστηκε η Σύμβαση, με την προϋπόθεση ότι η διαδοχή δεν συνεπάγεται άλλες ουσιώδεις τροποποιήσεις της Σύμβασης,

υπό τον όρο ότι ο νέος Ανάδοχος θα αναλάβει όλα τα από τη Σύμβαση δικαιώματα και όλες τις από αυτή υποχρεώσεις του Αναδόχου έναντι της Επιχείρησης, μετά από έγγραφη ειδοποίηση προς την Επιχείρηση και απόδειξη του γεγονότος.

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

- 8.1.2** Σε περίπτωση που πτωχεύσουν ή τεθούν υπό αναγκαστική διαχείριση μέλη Σύμπραξης/Ένωσης, τα εναπομείναντα μέλη υποχρεούνται να ολοκληρώσουν την εκτέλεση Σύμβασης και να αναλάβουν όλες τις

υποχρεώσεις των πτωχευσάντων ή των τεθέντων υπό αναγκαστική διαχείριση μελών, όπως αυτές απορρέουν από τη Σύμβαση.

- 8.1.3** Σε περίπτωση έγκρισης από την Επιχείρηση της υποκατάστασης, ολικά ή μερικά, του Αναδόχου, ο Ανάδοχος δεν απαλλάσσεται από τις ευθύνες και υποχρεώσεις του που απορρέουν από τη Σύμβαση, αλλά θα παραμένει απευθείας και εξολοκλήρου υπεύθυνος για όλες τις πράξεις ή παραλείψεις του Υποκαταστάτη, ή του προσωπικού του, ωσάν αυτές οι πράξεις ή παραλείψεις να οφείλονταν στον ίδιο τον Ανάδοχο.

Στην περίπτωση υποκατάστασής του και εις ολόκληρον ευθύνης του από κοινού με τον Υποκαταστάτη του, ο Ανάδοχος παραιτείται ανεπιφύλακτα του δικαιώματος της διζήσεως.

Η παραίτηση αυτή, αναφορικά με τους Υποκαταστάτες, πρέπει επίσης να αναφέρεται σε όλες τις Συμβάσεις υποκατάστασης που συνάπτει ο Ανάδοχος. Επίσης, στις εν λόγω Συμβάσεις των Υποκαταστατών με τον Ανάδοχο, πρέπει να αναφέρεται ότι οι Υποκαταστάτες, κατά την εκτέλεση της Σύμβασης, θα ευθύνονται καθένας πλήρως και από κοινού, αδιαίρετα και εις ολόκληρον μαζί με τον Ανάδοχο, έναντι της Επιχείρησης για το αντικείμενο της αντίστοιχης υποκατάστασης.

8.2 Υπεργολάβοι/Υποπρομηθευτές

- 8.2.1** Ως Υπεργολάβοι ή Υποπρομηθευτές του Αναδόχου νοούνται αυτοί οι οποίοι έχουν αναλάβει από τον Ανάδοχο τη βιομηχανοποίηση ή κατασκευή ή εγκατάσταση τμήματος του Έργου, με έγγραφη Σύμβαση προμήθειας ή Έργου.

- 8.2.2** Ο Ανάδοχος είναι ελεύθερος να διαλέξει τους Υπεργολάβους και Υποπρομηθευτές του με δική του ευθύνη και με τις εξής προϋποθέσεις:

α. Οι υποψήφιοι Υπεργολάβοι και Υποπρομηθευτές θα είναι έμπειροι και αξιόπιστοι οικονομικοί φορείς.

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

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

- 8.2.3** Η παραπάνω διαδικασία δεν είναι απαραίτητη σε περίπτωση που οι Υπεργολάβοι και Υποπρομηθευτές αναφέρονται στη Σύμβαση, οπότε

τα παραπάνω στοιχεία έχουν ήδη υποβληθεί και εγκριθεί από την Επιχείρηση.

Σε περίπτωση πάντως που ο Ανάδοχος θέλει να αντικαταστήσει κάποιον από τους Υπεργολάβους και τους Υποπρομηθευτές αυτούς, θα πρέπει να ζητήσει την έγκριση της ΔΕΗ, σύμφωνα με την παραπάνω παράγραφο **8.2.2.γ**.

8.2.4. Μετά τη σύναψη της Σύμβασης και το αργότερο πριν την έναρξη της εκτέλεσης εργασιών σε εγκαταστάσεις της ΔΕΗ υπό την άμεση εποπτεία της, ο Ανάδοχος οφείλει να αναφέρει στην Επιχείρηση το όνομα, τα στοιχεία επικοινωνίας και τους νόμιμους εκπροσώπους των Υπεργολάβων του, οι οποίοι συμμετέχουν στα εν λόγω έργα και υπηρεσίες, εφόσον δεν συμπεριλαμβάνονται στη Σύμβαση και είναι γνωστά τη συγκεκριμένη χρονική στιγμή. Ο Ανάδοχος οφείλει να γνωστοποιεί στη ΔΕΗ κάθε αλλαγή των ως άνω πληροφοριών κατά τη διάρκεια της Σύμβασης καθώς και τις απαιτούμενες πληροφορίες σχετικά με κάθε νέο Υπεργολάβο τον οποίο ο Ανάδοχος χρησιμοποιεί εν συνεχεία στα εν λόγω έργα και υπηρεσίες.

8.2.5 Κάθε παραγγελία που τυχόν θα δοθεί από τον Ανάδοχο στους εγκεκριμένους από την Επιχείρηση Υπεργολάβους ή Υποπρομηθευτές και που αφορά σε κύρια τμήματα που απαιτούνται για την κατασκευή ή εγκατάσταση του Εξοπλισμού, πρέπει να αποστέλλεται και στην Επιχείρηση, ταυτόχρονα με την έκδοσή της, σε ένα **(1)** αντίγραφο χωρίς τιμές στη γλώσσα έκδοσής της.

Στα αντίγραφα κάθε τέτοιας παραγγελίας πρέπει να φαίνονται:

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

Με αίτημα της Επιχείρησης, ο Ανάδοχος υποχρεούται να παρέχει παρόμοια αντίτυπα παραγγελιών και για μη κύρια τμήματα του Εξοπλισμού.

Επίσης ο Ανάδοχος, κατόπιν αιτήσεως της Επιχείρησης, θα μεταφράζει, με δαπάνες του, στην Ελληνική γλώσσα οποιαδήποτε τμήματα παραγγελιών που θα κρίνει αναγκαία η ΔΕΗ.

8.2.6 Ο Ανάδοχος ή οι Υπεργολάβοι του, υπογράφουν όλες τις παραγγελίες που αφορούν στον Εξοπλισμό και απευθύνονται προς τους Υποπρομηθευτές οι οποίοι και τις εκτελούν στο όνομα και για λογαριασμό του Αναδόχου ή του Υπεργολάβου.

Σε όλες αυτές τις παραγγελίες πρέπει να αναφέρεται ότι το αντικείμενό τους αφορά στο υπό εκτέλεση Έργο της Επιχείρησης.

8.2.7 Σε κάθε περίπτωση εκτέλεσης μέρους του Έργου με Υπεργολάβους, ο Ανάδοχος δεν απαλλάσσεται από τις ευθύνες και υποχρεώσεις του που

απορρέουν από τη Σύμβαση, αλλά θα παραμένει απευθείας και εξολοκλήρου υπεύθυνος για όλες τις πράξεις ή παραλείψεις των Υπεργολάβων ή του προσωπικού τους, ωσάν αυτές οι πράξεις ή παραλείψεις να οφείλονταν στον ίδιο τον Ανάδοχο.

8.3 Ανάλυση από τη ΔΕΗ υποχρεώσεων του Αναδόχου προς Υπεργολάβους/Υποπρομηθευτές του

Η Επιχείρηση δύναται βάσει ρητού όρου της Σύμβασης ή μετά από συμφωνία με τον Ανάδοχο, κατόπιν αιτήσεως του Υπεργολάβου και όταν το επιτρέπει η φύση της Σύμβασης, να αναλαμβάνει τις υποχρεώσεις του Αναδόχου έναντι Υπεργολάβων/Υποπρομηθευτών του, σύμφωνα με α προβλεπόμενα στη παράγραφο **34.9** του παρόντος τεύχους και την παράγραφο **9** του άρθρου **11** του ΚΕΠΥ.

Στις ως άνω υποχρεώσεις συμπεριλαμβάνεται και η καταβολή απευθείας στον Υπεργολάβο της οφειλόμενης αμοιβής του για την εκτέλεση προμήθειας, υπηρεσίας ή έργου, δυνάμει σύμβασης υπεργολαβίας με τον Ανάδοχο. Στην περίπτωση αυτή, στους ειδικούς όρους της Σύμβασης ή σε σχετικό συμπλήρωμά της καθορίζονται τα ειδικότερα μέτρα ή μηχανισμοί που επιτρέπουν στον Ανάδοχο να εγείρει αντιρρήσεις ως προς αδικαιολόγητες πληρωμές καθώς και οι ρυθμίσεις που αφορούν αυτόν τον τρόπο πληρωμής. Η ανάληψη των υποχρεώσεων του παρόντος όρου από την Επιχείρηση σε καμία περίπτωση δεν αίρει την ευθύνη του Αναδόχου.

Άρθρο 9 Εκχώρηση

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

9.2 Ειδικότερα, η εκχώρηση της καταβολής συμβατικών ποσών, το ύψος των οποίων θα καθορίζεται από την Επιχείρηση και δεν θα υπερβαίνει το ογδόντα τοις εκατό **(80%)** του συμβατικού τιμήματος, θα πραγματοποιείται μετά την προαναφερθείσα έγκριση και με δικαίωμα της ΔΕΗ για περαιτέρω αφαίρεση:

9.2.1 Κάθε απαίτησης της ΔΕΗ, από οποιονδήποτε λόγο ή αιτία και εάν προέρχεται.

9.2.2 Κάθε οφειλής του Αναδόχου προς οποιονδήποτε τρίτο, ο οποίος θα είχε το δικαίωμα να την εισπράξει από την Επιχείρηση.

9.2.3 Κάθε οφειλής του Αναδόχου προς το Δημόσιο που θα προέρχεται από τα Αποδεικτικά Φορολογικής και Ασφαλιστικής Ενημερότητας, των οποίων η προσκόμιση είναι απαραίτητη σύμφωνα με τη Σύμβαση και την κείμενη νομοθεσία.

9.2.4 Κάθε οφειλής του Αναδόχου προς το προσωπικό του που είχε απασχοληθεί στο Έργο, η οποία έχει αναγγελθεί στη ΔΕΗ σύμφωνα με το άρθρο **702** του Αστικού Κώδικα.

- 9.3** Η πιο πάνω έγκριση εκχώρησης θα χορηγείται με την προϋπόθεση ότι:
- στη ζητούμενη σύμβαση εκχώρησης θα συμπεριλαμβάνονται απαραίτητως οι ανωτέρω όροι, η μη διατύπωση των οποίων αποτελεί λόγο μη αποδοχής της εκ μέρους της ΔΕΗ και
 - θα έχει άμεση και ευνοϊκή επίδραση στην πρόοδο του Έργου της Σύμβασης.
- 9.4** Η πιο πάνω σύμβαση εκχώρησης θα θεωρείται έγκυρη εφόσον αποδεδειγμένα έχει κοινοποιηθεί στη ΔΕΗ.

ΕΝΟΤΗΤΑ 4: ΧΩΡΟΣ ΕΡΓΟΥ - ΑΡΧΑΙΟΤΗΤΕΣ - ΒΟΗΘΗΤΙΚΑ ΕΡΓΑ

Άρθρο 10 Γνώση των τοπικών συνθηκών

- 10.1** Ο Ανάδοχος βεβαιώνει ότι έχει επισκεφθεί την περιοχή του Έργου και έχει προβεί σε επιτόπια εξέταση της τοποθεσίας του, των γειτονικών χώρων, της ύπαρξης τυχόν δουλείας διέλευσης και ότι ενημερώθηκε για τις απαιτούμενες βοηθητικές εγκαταστάσεις, τον τύπο εξοπλισμού, τη θέση και καταλληλότητα των υλικών κατασκευής, τα μέσα προσπέλασης στην τοποθεσία του Έργου, τις τοπικές εργασιακές συνθήκες και όλες τις άλλες τοπικές συνθήκες που μπορούν να επιδράσουν με οποιοδήποτε τρόπο στην εκτέλεση των εργασιών ή στο κόστος τους.
- 10.2** Ο Ανάδοχος βεβαιώνει επίσης ότι οι συμβατικές τιμές είναι αποτέλεσμα δικών του υπολογισμών και βασίζονται στη δική του γνώση και εκτίμηση των συνθηκών και κινδύνων που υπάρχουν και όχι σε οποιαδήποτε περιγραφή ή δήλωση της Επιχείρησης.
- 10.3** Στοιχεία σχετικά με τις συνθήκες υπεδάφους, υδρολογικά στοιχεία ή άλλες παρατηρήσεις, που ενδεχομένως έχει η Επιχείρηση, θα βρίσκονται στη διάθεση του Αναδόχου για ενημέρωσή του και μόνο, πλην όμως δεν υπάρχει καμία ρητή ή 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 υπ' όψη του και αναλαμβάνει ρητά και ανεπιφύλακτα τη σχετική ευθύνη και τον κίνδυνο.
- 10.4** Σε καμία περίπτωση ο Ανάδοχος δεν δικαιούται αποζημίωσης ή πρόσθετης αμοιβής για λόγους που αφορούν στις συνθήκες εκτέλεσης του Έργου, πλην των ρητά αναφερομένων στη Σύμβαση.

Εφόσον κατά την εκτέλεση του Έργου αποδειχθεί ότι οι πραγματικές συνθήκες αποκλίνουν ουσιαστικά εκείνων που προκύπτουν από τα χορηγηθέντα από τη ΔΕΗ στοιχεία, ο Ανάδοχος οφείλει να υποβάλει αμελλητί προς τη ΔΕΗ τα αναγκαία αποδεικτικά στοιχεία. Οποιαδήποτε σχετική με το ζήτημα αυτό απαίτηση του Αναδόχου προϋποθέτει εν τούτοις την εκ του λόγου αυτού

ύπαρξη σημαντικής διατάραξης της ισορροπίας μεταξύ παροχής και αντιπαροχής της Σύμβασης.

Άρθρο 11

Εξασφάλιση χώρων

- 11.1** Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος, επιπλέον των χώρων και γηπέδων που τυχόν διέθεσε η Επιχείρηση, να εξασφαλίσει με δαπάνες του τους χώρους και τα γήπεδα που θα χρειαστεί για να εκπληρώσει τις υποχρεώσεις του που απορρέουν από τη Σύμβαση, εκτός αν ορίζεται διαφορετικά στους Ειδικούς Όρους.
- 11.2** Η Επιχείρηση δε θα επιβαρυνθεί σε καμία περίπτωση με οποιαδήποτε δαπάνη, ούτε θα θεωρηθεί υπεύθυνη σχετικά με τις ενέργειες του Ανάδοχου για την εξασφάλιση χώρων ή γηπέδων, εκτός αν καθορίζεται διαφορετικά στους Ειδικούς Όρους.

Άρθρο 12

Αρχαιότητες και αντικείμενα αξίας

- 12.1** Όλα τα απολιθώματα, λείψανα, νομίσματα, αντικείμενα αξίας ή αρχαιότητες, κτίσματα και λοιπά κάθε φύσεως πολύτιμα αντικείμενα, γεωλογικού ή αρχαιολογικού ενδιαφέροντος, που τυχόν θα ανευρεθούν κατά την εκτέλεση των εργασιών στο Εργοτάξιο, θεωρούνται ως ανήκοντα αποκλειστικά στην Επιχείρηση ή στο Ελληνικό Δημόσιο.
- 12.2** Ο Ανάδοχος υποχρεούται να ειδοποιεί αμέσως τις αρμόδιες Αρχές και την Επιχείρηση για την αποκάλυψη ή ανεύρεση τέτοιων αντικειμένων και, μέχρι τη λήψη σχετικών οδηγιών της Επιχείρησης ή των αρμοδίων Αρχών, πρέπει να μεριμνά για τη διαφύλαξη των ανωτέρω αντικειμένων και να προβαίνει, εφ' όσον παρίσταται ανάγκη, στην αναστολή των εργασιών για την πρόληψη ζημιών στα εν λόγω αντικείμενα.
- 12.3** Ο Ανάδοχος δεν δικαιούται καμιάς άλλης αποζημίωσης ή αμοιβής για την αποκάλυψη και διατήρηση των εν λόγω αντικειμένων, πέραν αυτής που προβλέπεται από την Ελληνική Νομοθεσία.
- 12.4** Σε περίπτωση καθυστέρησης εκτέλεσης των εργασιών λόγω αποκάλυψης τέτοιων αντικειμένων, θα εφαρμόζονται οι διατάξεις του άρθρου **36** του παρόντος τεύχους περί Ανωτέρας Βίας μέχρι τη συμπλήρωση του ενός τετάρτου ($\frac{1}{4}$) του συνολικού συμβατικού χρόνου και κατ' ελάχιστο τεσσάρων (**4**) μηνών από το χρονικό σημείο που έλαβε χώρα η μερική ή ολική διακοπή. Μετά την εκπνοή της ως άνω προθεσμίας θα εφαρμόζονται τα προβλεπόμενα στην παράγραφο **35.2** του παρόντος για χρονικό διάστημα ίσο του παραπάνω.
Εάν η εύρεση αρχαιοτήτων εξακολουθεί να επιφέρει μερική ή ολική διακοπή εργασιών, τα συμβαλλόμενα μέρη συμφωνούν για τον εύλογο, σύμφωνα με την καλή πίστη και τα χρηστά συναλλακτικά ήθη, επιμερισμό των

αποδεδειγμένων θετικών ζημιών εξαιτίας της παραπάνω διακοπής λόγω φύλαξης – συντήρησης εργοταξίου, τροποποίησης χωροθέτησης ή/και μετατόπισης εργοταξιακών εγκαταστάσεων και εξοπλισμού, επέκτασης ισχύος εγγυητικών επιστολών και ασφαλίσεων, μακροχρόνιας αποθήκευσης και συντήρησης αδρανούντος εξοπλισμού και τυχόν υποστήριξης της αρχαιολογικής έρευνας.

Εφόσον η μερική ή ολική διακοπή των εργασιών εξακολουθεί πέραν του πενήντα τοις εκατό **(50%)** του συνολικού συμβατικού χρόνου και κατ' ελάχιστο οκτώ **(8)** μήνες, οι αντισυμβαλλόμενοι δύνανται να ζητήσουν τη λύση της Σύμβασης σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην παράγραφο **44.3** του παρόντος τεύχους.

Άρθρο 13 **Βοηθητικά έργα - Προστασία δρόμων, γεφυρών**

13.1 Όλα τα βοηθητικά έργα (όπως δρόμοι προσπέλασης στο εργοτάξιο, βοηθητικές διευρύνσεις σηράγγων, βοηθητικές σήραγγες ή φρεάτια προσπέλασης, οδηγοί σήραγγες ή φρεάτια για τη διευκόλυνση του Αναδόχου, περιλαμβανομένων όλων των μέτρων υποστήριξης ή οποιασδήποτε άλλης παρεμφερούς εργασίας, εργοταξιακές εγκαταστάσεις, τάφροι αποστράγγισης, εγκαταστάσεις για την παροχή ηλεκτρικής ενέργειας, εγκαταστάσεις ύδρευσης και τηλεπικοινωνιών κ.λπ.), θα γίνονται με δαπάνες του Αναδόχου, αλλά θα πρέπει σε κάθε περίπτωση οι σχετικές μελέτες, τα σχέδια και οι μέθοδοι κατασκευής τους να εγκρίνονται από την Επιβλέπουσα Υπηρεσία. Η έγκριση αυτή δε μειώνει καθόλου την πλήρη ευθύνη του Αναδόχου για τις εν λόγω εργασίες.

13.2 Ο Ανάδοχος έχει το δικαίωμα να χρησιμοποιεί με δική του ευθύνη τους δρόμους προσπέλασης που ήδη υπάρχουν, ενώ οποιοδήποτε πρόσθετοι δρόμοι που τυχόν θα απαιτηθούν για την εκτέλεση του Έργου, θα κατασκευαστούν με φροντίδα και με δαπάνες του Αναδόχου.

Η Επιχείρηση δεν αναλαμβάνει καμία ευθύνη για την κατάσταση στην οποία βρίσκονται οι υφιστάμενοι δρόμοι ή για τη συντήρησή τους ή ακόμη για τυχόν κατασκευές που υπάρχουν πάνω σ' αυτούς και που μπορεί να χρησιμοποιήσει ο Ανάδοχος για την εκτέλεση του Έργου ή για τη μετακίνησή του προς και από το εργοτάξιο.

Ο Ανάδοχος δε δικαιούται καμία πληρωμή για την κατασκευή των οποιωνδήποτε προσωρινών δρόμων που είναι αναγκαίοι για την εκτέλεση του Έργου, καθώς και για τη βελτίωση, επισκευή ή συντήρηση των δρόμων που ήδη υπάρχουν, καθώς και των κατασκευών που βρίσκονται πάνω σ' αυτούς.

Δρόμοι που επηρεάζονται από την εκτέλεση του Έργου θα διατηρούνται ανοικτοί στην κυκλοφορία με δαπάνη του Αναδόχου, διαφορετικά ο Ανάδοχος θα εξασφαλίζει την προσπέλαση προς το εργοτάξιο με κατάλληλους παρακαμπτήριους δρόμους.

Οποιοσδήποτε ζημίες, σε δρόμους προσπέλασης που υπάρχουν ή στις κατασκευές τους, θα επιδιορθώνονται κατά τις υποδείξεις της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας με φροντίδα και δαπάνες του Αναδόχου.

13.3 Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος, σε συνεργασία πάντοτε με τις αρμόδιες Αρχές, Οργανισμούς ή τρίτους ή τους ιδιοκτήτες και σύμφωνα με τις οδηγίες τους, να παίρνει με δικές του δαπάνες όλα τα απαραίτητα μέτρα για να μπορεί το κοινό να χρησιμοποιεί ελεύθερα και ανενόχλητα τους δρόμους, τις γέφυρες, τις σιδηροδρομικές γραμμές, τις γραμμές ηλεκτρισμού, τις τηλεγραφικές ή τηλεφωνικές γραμμές κ.λπ.

Ακόμη, ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος, με δικές του δαπάνες, να προσλαμβάνει και διατηρεί όλους τους απαραίτητους φύλακες, να προμηθεύεται και να συντηρεί όλα τα απαιτούμενα σήματα, πινακίδες και προσωρινές κατασκευές και γενικά να προβαίνει σε κάθε απαραίτητη επισκευή, αντικατάσταση ή άλλη ενέργεια για να εξασφαλιστεί η παραπάνω ελεύθερη χρήση και προστασία, σύμφωνα με τις υποδείξεις των αρμοδίων Αρχών ή Οργανισμών.

13.4 Σε περίπτωση που οι ανωτέρω εγκαταστάσεις πάθουν ζημία λόγω της εκτέλεσης του Έργου, η ευθύνη για αποζημίωση βαρύνει αποκλειστικά και μόνο τον Ανάδοχο. Η τυχόν συνυπαιτιότητα τρίτων στην πρόκληση ζημιάς στις εγκαταστάσεις και κατασκευές που αναφέρονται παραπάνω δεν έχει νομικό αποτέλεσμα ή επίπτωση για την Επιχείρηση, δεδομένου ότι ο Ανάδοχος είναι ο μόνος υπεύθυνος έναντι αυτής.

13.5 Σε Έργα που εκτελούνται μέσα ή έξω από πόλεις και ανεξάρτητα από το ύψος προϋπολογισμού, όταν αυτά προκαλούν σημαντική ενόχληση στην κυκλοφορία των πεζών και των οχημάτων, ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να τοποθετεί, με δαπάνες του, πινακίδες σύμφωνα με τις οδηγίες της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας.

ΕΝΟΤΗΤΑ 5: ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

Άρθρο 14

Προσωπικό του Αναδόχου

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

14.2 Το προσωπικό που απασχολεί ο Ανάδοχος για την εκτέλεση του Έργου ασχέτως ειδικότητας, πρέπει να είναι ικανό, αριθμητικά επαρκές, ειδικευμένο και να έχει όλα τα προσόντα και τις προϋποθέσεις που προβλέπονται από την Ελληνική Νομοθεσία και τους σχετικούς Κανονισμούς, ώστε να εξασφαλίζεται η έγκαιρη και άρτια αποπεράτωση του Έργου.

14.3 Ο Ανάδοχος οφείλει να υποβάλει στην Επιχείρηση, με την εγκατάστασή του στο εργοτάξιο, κατάσταση του προσωπικού που θα απασχολεί (αριθμός, ειδικότητα) καθώς και κάθε πληροφορία που κρίνει απαραίτητη η Επιχείρηση για το προσωπικό αυτό. Οφείλει δε να πληροφορεί την Επιχείρηση προκαταβολικά για οποιαδήποτε ουσιαστική αυξομείωση του αριθμού του

προσωπικού του καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης των εργασιών και μέχρι την Προσωρινή Παραλαβή.

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

Τυχόν δαπάνες για τα παραπάνω βαρύνουν τον Ανάδοχο.

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

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

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

Άρθρο 15

Νυχτερινή, υπερωριακή εργασία - Εργασία τις αργίες και εορτές

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

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

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

15.3 Αν ο Ανάδοχος δεν μπορέσει να εξασφαλίσει έγκριση από τις Αρμόδιες Αρχές για υπερωριακή εργασία, αυτό δεν θα αποτελέσει δικαιολογία για παράταση των προθεσμιών εκτέλεσης του Έργου.

Ειδικά για την υπερωριακή εργασία, η Επιχείρηση θα συνηγορεί, εφόσον κρίνεται απαραίτητο και δεν υπάρχει δυνατότητα χρησιμοποίησης περισσότερου προσωπικού, αλλά δεν μπορεί να εγγυηθεί την εξασφάλιση της σχετικής έγκρισης από τις αρμόδιες Αρχές.

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

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

ΕΝΟΤΗΤΑ 6: ΕΡΓΟΤΑΞΙΑ - ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ

Άρθρο 16

Εργοτάξια και λοιπές εγκαταστάσεις του Αναδόχου

16.1 Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος με δικές του δαπάνες να κατασκευάζει, συντηρεί και διατηρεί σε λειτουργία Εργοτάξια και λοιπές εγκαταστάσεις, που απαιτούνται για την κατασκευή του Έργου.

16.2 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.

Άρθρο 17

Καθαριότητα Εργοταξίου - Καθαρισμός της περιοχής του Έργου

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.

Άρθρο 18

Μηχανήματα, εργαλεία και υλικά

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

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

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

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

18.4 Ανεξάρτητα από τη γενική υποχρέωση που έχει ο Ανάδοχος να συντηρεί διαρκώς τα μηχανήματά του και να τα διατηρεί σε κατάσταση που να παρέχουν πλήρη ασφάλεια για το Έργο και το προσωπικό, έχει επί πλέον την υποχρέωση να προσκομίζει για κάθε ανυψωτικό μηχάνημα (γερανό, αναβατόριο κ.λπ.) που θα χρησιμοποιηθεί για την κατασκευή του Έργου, πριν την άφιξη του στο Εργοτάξιο, πιστοποιητικό σε ισχύ που να έχει εκδοθεί από ειδικό επίσημο Οργανισμό Ασφάλειας και με το οποίο θα αποδεικνύεται ότι το μηχάνημα έχει υποβληθεί σε δοκιμές ασφαλείας που προβλέπονται στους σχετικούς Κανονισμούς. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να διατηρεί σε ισχύ τα πιστοποιητικά αυτά σε όλη τη διάρκεια εκτέλεσης της Σύμβασης.

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

ΕΝΟΤΗΤΑ 7: ΕΥΘΥΝΕΣ - ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

Άρθρο 19

Ευθύνες του Αναδόχου – Περιορισμοί Ευθύνης Συμβαλλομένων

19.1 Ο Ανάδοχος αναλαμβάνει την υποχρέωση να εκτελέσει οποιοδήποτε τμήμα καθώς και το σύνολο του Έργου άρτια, πλήρως, εμπρόθεσμα και σύμφωνα

προς τους κανόνες της επιστήμης και τεχνικής, τις προβλέψεις των τεχνικών προδιαγραφών καθώς και τους εμπορικούς όρους της Σύμβασης.

19.2 Ο Ανάδοχος και οι Υπεργολάβοι του πρέπει να τηρούν τις υποχρεώσεις στους τομείς του περιβαλλοντικού, κοινωνικού και εργατικού δικαίου που έχουν θεσπιστεί από το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή σε σχετικές διεθνείς διατάξεις. Ειδικότερα οφείλουν να συμμορφώνονται αυστηρά προς τους ισχύοντες στην Ελλάδα σχετικούς Νόμους, Διατάγματα, Κανονισμούς και Αστυνομικές διατάξεις, και των σχετικών με την Υγεία και Ασφάλεια στην Εργασία και με την προστασία του περιβάλλοντος διατάξεων, έγγραφες διαταγές από Δημόσιες, Δημοτικές ή άλλες Αρχές, που θα αναφέρονται σε νόμιμες απαιτήσεις τους για την εκτέλεση εργασιών από τον Ανάδοχο, καθώς και προς τους Κανονισμούς και τις έγγραφες εντολές και οδηγίες της Επιχείρησης, συμπεριλαμβανομένων των Κανονισμών Ασφαλείας της Επιχείρησης.

Επίσης πρέπει να:

- α. εκτελούν το Έργο υπό ασφαλείς συνθήκες όσον αφορά τις εργασίες και όλο το απασχολούμενο σ' αυτές προσωπικό, καθώς επίσης και τους τρίτους.
- β. εκδίδουν με μέριμνά τους και δαπάνες τους κάθε άδεια που προβλέπεται από τους παραπάνω Νόμους και Διατάγματα, εκτός αν άλλως ορίζεται στους Ειδικούς Όρους Σύμβασης.
- γ. αναφέρουν αμέσως στην Επιχείρηση και τις Αρμόδιες Αρχές και παίρνουν όλα τα αναγκαία μέτρα, σε περίπτωση ατυχήματος σε οποιοδήποτε άτομο ή ζημίας σε οποιαδήποτε ιδιοκτησία (συμπεριλαμβανομένων αυτών της Επιχείρησης).
- δ. αναφέρουν στην Επιχείρηση οποιαδήποτε ζημιά ή απώλεια του Εξοπλισμού και του Έργου.
- ε. ανακοινώνουν στην Επιχείρηση τις διαταγές που απευθύνονται ή κοινοποιούνται σε αυτούς κατά τη διάρκεια εκτέλεσης του Έργου και τα διάφορα έγγραφα των Αρχών, σχετικά με τα υποδεικνυόμενα μέτρα ελέγχου, ασφάλειας κ.λπ.

19.3 Ειδικότερα και μέχρι την Προσωρινή Παραλαβή του Έργου:

19.3.1 Ο Ανάδοχος ευθύνεται και φέρει τον κίνδυνο οποιασδήποτε ζημίας ή απώλειας ή καταστροφής του Εξοπλισμού και του Έργου, καθώς και των κάθε είδους εγκαταστάσεων του στο Εργοτάξιο, από οποιοδήποτε λόγο ή αιτία, περιλαμβανομένων των περιστατικών Ανωτέρας Βίας, κατά τα οριζόμενα στο άρθρο **36** του παρόντος τεύχους, είναι δε υποχρεωμένος να επισκευάζει ή να αντικαθιστά κάθε τμήμα του Έργου ή του Εξοπλισμού, που έχει υποστεί βλάβη, κατά τρόπο που να ικανοποιεί πλήρως την Επιχείρηση, εξαιρουμένων των ζημιών που οφείλονται σε αποκλειστική υπαιτιότητα της ΔΕΗ ή του προσωπικού της καθώς και σε περιστατικά ανωτέρας βίας, τα οποία κατά τα οριζόμενα στο άρθρο περί Ανωτέρας Βίας εξαιρούνται και δεν καλύπτονται από τα συνήθη ασφαλιστήρια κατά παντός

κινδύνου. Στις εξαιρούμενες αυτές περιπτώσεις τα δύο μέρη θα συμφωνήσουν από κοινού για τον εύλογο επιμερισμό των δαπανών που θα απαιτηθούν για την εκ νέου αποπεράτωση του Έργου, στο βαθμό και στην έκταση που αυτό επλήγη από το ως άνω περιστατικό Ανωτέρας Βίας.

19.3.2 Ο Ανάδοχος ευθύνεται για την αποκατάσταση οποιουδήποτε ελαττώματος του Έργου, όπως καθορίζεται στο άρθρο **27** του παρόντος τεύχους.

19.3.3 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 ζημίες ή άμεσες θετικές δαπάνες που θα υποστεί λόγω μη εκπληρώσεως από τον Ανάδοχο των συμβατικών του υποχρεώσεων ή που απορρέουν από ελαττώματα του Έργου ή ακόμη και από την εκτέλεση του Έργου σύμφωνα με τη Σύμβαση, καθώς και από περιστατικά που συμβαίνουν κατά την εκτέλεση.

19.4 Από την ημερομηνία της Προσωρινής Παραλαβής του Έργου και μέχρι την Οριστική Παραλαβή του, ο Ανάδοχος ευθύνεται για όλες τις αναφερόμενες περιπτώσεις της προηγούμενης παραγράφου **19.3**, αλλά μόνο για λόγους που οφείλονται σε αυτόν τον ίδιο ή στους εκπροσώπους του και Υποκαταστάτες του ή/και σε ελαττώματα του Έργου.

19.5 Τέλος για κάθε μη εκπλήρωση ή πλημμελή εκπλήρωση των υποχρεώσεων του Αναδόχου ή των Υπεργολάβων του, ευθύνεται αποκλειστικά ο Ανάδοχος και αναλαμβάνει κάθε σχετική ευθύνη που προκύπτει από τη Σύμβαση, είτε αστική είτε ποινική, έναντι της Επιχείρησης και κάθε τρίτου. Επίσης ο Ανάδοχος υποχρεούται να αναλάβει με δαπάνες του την υπεράσπιση της Επιχείρησης σε κάθε τυχόν σχετική αγωγή και μήνυση, που θα εγείρει οποιοσδήποτε κατά της Επιχείρησης ή/και του προσωπικού της, για λόγους που ανάγονται σε ενέργειες ή παραλείψεις του Αναδόχου ή των Υποπρομηθευτών / Υπεργολάβων του ή και του Τρίτου. Οι δαπάνες αυτές θα επιστρέφονται στον Ανάδοχο σε περίπτωση που ήθελε τελεσιδίκως κριθεί ότι οι ως άνω ενέργειες ή παραλείψεις δεν εμπίπτουν στη σφαίρα ευθύνης του Αναδόχου ή των Υποπρομηθευτών / Υπεργολάβων του ή και του Τρίτου.

19.6 Οι ευθύνες του Αναδόχου για αποζημίωση της Επιχείρησης, που απορρέουν από τη Σύμβαση δεν θα υπερβαίνουν το πενήντα τοις εκατό (**50%**) του Συμβατικού Τιμήματος, προσαυξανόμενου με το τίμημα των τυχόν πρόσθετων εργασιών και των Συμπληρωμάτων της Σύμβασης καθώς και με τις αναθεωρήσεις τους, εκτός των περιπτώσεων κατά τις οποίες συντρέχει

λόγος απόρριψης του Έργου, οπότε το ποσοστό αυτό δεν θα υπερβαίνει το εκατό τοις εκατό **(100%)** του ως άνω καθοριζομένου Συμβατικού Τιμήματος.

Οι ευθύνες της Επιχείρησης για αποζημίωση του Αναδόχου, που απορρέουν από τη Σύμβαση δε θα υπερβαίνουν το πενήντα τοις εκατό **(50%)** του Συμβατικού Τιμήματος προσαυξανόμενου με το τίμημα των τυχόν πρόσθετων εργασιών και των Συμπληρωμάτων της Σύμβασης καθώς και με τις αναθεωρήσεις τους.

Επιπλέον οι συμβαλλόμενοι συμφωνούν ότι δεν θα ευθύνονται έναντι αλλήλων για τυχόν έμμεσες δαπάνες ή/ και αποθετικές ζημιές.

Άρθρο 20

Παρατήσεις και Εγκρίσεις

Ο Ανάδοχος παραιτείται ρητά και ανεπιφύλακτα όλων των κατά τα άρθρα **325-329, 695** και **1106** του Αστικού Κώδικα δικαιωμάτων του με την εξαίρεση των οριζόμενων στην παράγραφο **34.4** του παρόντος τεύχους.

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

Άρθρο 21

Εγγυήσεις - Εγγυητικές Επιστολές

21.1 Για την ακριβή, εμπρόθεσμη και πιστή εκπλήρωση των από τη Σύμβαση υποχρεώσεών του, συμπεριλαμβανομένων των υποχρεώσεών του προς τρίτους έναντι των οποίων η Επιχείρηση τυχόν θα ευθύνεται σύμφωνα με τους Ελληνικούς Νόμους για καταβολή προστίμων και ποινικών ρητρών λόγω της μη εκπλήρωσης των υποχρεώσεων του Αναδόχου όπως αυτές απορρέουν από τη Σύμβαση, ο Ανάδοχος παρέχει όσες από τις παρακάτω εγγυήσεις προβλέπονται στο Συμφωνητικό της Σύμβασης:

- α. Εγγύηση Καλής Εκτέλεσης που κατατίθεται από τον Ανάδοχο κατά την υπογραφή της Σύμβασης.
- β. Εγγύηση με μορφή κρατήσεων που γίνονται σε κάθε πληρωμή προς τον Ανάδοχο.

Οι παραπάνω εγγυήσεις παρέχονται με τη μορφή Εγγυητικών Επιστολών, οι οποίες εκδίδονται με δαπάνες του Αναδόχου, σύμφωνα με αντίστοιχα υποδείγματα της Επιχείρησης, τους όρους, τις προϋποθέσεις και το ποσό που

καθορίζονται στο Συμφωνητικό ή στους Ειδικούς Όρους της Σύμβασης και τα αναφερόμενα στις επόμενες παραγράφους.

21.2 Εγγυητική Επιστολή Καλής Εκτέλεσης (ΕΕΚΕ)

21.2.1 Ο Ανάδοχος υποχρεούται να παράσχει στην Επιχείρηση ΕΕΚΕ, η οποία θα αντικαταστήσει την Εγγυητική Επιστολή Συμμετοχής στο Διαγωνισμό που βρίσκεται στα χέρια της Επιχείρησης.

21.2.2 Για οποιαδήποτε αύξηση του Συμβατικού Τιμήματος στην οποία περιλαμβάνεται και η τυχόν αναθεώρηση τιμών και εφόσον μια ή περισσότερες αυξήσεις μαζί υπερβαίνουν το καθοριζόμενο στο Συμφωνητικό ποσοστό του Συμβατικού Τιμήματος, ο Ανάδοχος υποχρεούται να καταθέσει συμπληρωματικές ΕΕΚΕ.

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

21.2.4 Η Επιχείρηση, κατά την κρίση της, δικαιούται να κηρύξει καταπεσούσα την ΕΕΚΕ, μερικά ή ολικά, λόγω οποιασδήποτε απαίτησής της κατά του Αναδόχου, που απορρέει από τη Σύμβαση.

21.2.5 Με την προϋπόθεση ότι στο μεταξύ δε θα συντρέξει λόγος για κατάπτωση, η ΕΕΚΕ θα επιστραφεί στον φορέα που την εξέδωσε μετά την Οριστική Παραλαβή του Έργου. Η ΕΕΚΕ δεν θα επιστραφεί, εφόσον υπάρχουν απαιτήσεις της Επιχείρησης κατά του Αναδόχου, οπότε μπορεί να αντικατασταθεί από τον Ανάδοχο με άλλη που να καλύπτει τις εν λόγω απαιτήσεις. Επίσης στο Συμφωνητικό προβλέπονται οι τυχόν περιπτώσεις και οι προϋποθέσεις βάσει των οποίων μέρος της ΕΕΚΕ επιστρέφεται.

21.2.6 Για την επιστροφή της ΕΕΚΕ, ο Ανάδοχος πρέπει να υποβάλει σχετική αίτηση στην Επιχείρηση.

21.3 Εγγυητική Επιστολή Ανάληψης Κρατήσεων (ΕΕΑΚ)

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

Ο Ανάδοχος δύναται να αντικαταστήσει με ισόποσες ΕΕΑΚ τα παρακρατηθέντα ποσά ως Εγγύηση Καλής Εκτέλεσης.

Για τη διαχείριση των ΕΕΑΚ ισχύουν τα αναφερόμενα πιο πάνω για τις ΕΕΚΕ.

21.4 Παροχή Εγγυήσεων – έκδοση Εγγυητικών Επιστολών

21.4.1 Οι παραπάνω εγγυήσεις μπορούν να έχουν εκδοθεί από πιστωτικά ή χρηματοδοτικά ιδρύματα ή ασφαλιστικές επιχειρήσεις κατά την έννοια των περιπτώσεων β και γ της παρ. 1 του άρθρου 14 του ν. **4364/2016**, της αποδοχής της ΔΕΗ, την οποία η Επιχείρηση δεν μπορεί να αρνηθεί αδικαιολόγητα, που λειτουργούν νόμιμα σε:

- α. κράτος – μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης (Ε.Ε.), ή
- β. κράτος – μέλος του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ.) ή
- γ. τρίτες χώρες που έχουν υπογράψει και κυρώσει τη Συμφωνία περί Δημοσίων Συμβάσεων - ΣΔΣ (**Government Procurement Agreement - GPA**) του Παγκόσμιου Οργανισμού Εμπορίου

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

21.4.2 Μπορεί επίσης να εκδίδονται από το Ταμείο Μηχανικών Εργοληπτών Δημοσίων Έργων (Τ.Μ.Ε.Δ.Ε.) ή να παρέχονται με γραμμάτιο του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων με παρακατάθεση σε αυτό του αντίστοιχου χρηματικού ποσού.

21.5 Ισχύς Εγγυητικών Επιστολών

Η διάρκεια ισχύος των ως άνω Εγγυητικών Επιστολών καθορίζεται στο Συμφωνητικό της Σύμβασης.

Η ισχύς αυτών των Εγγυητικών Επιστολών θα παρατείνεται πέραν της παραπάνω προθεσμίας, χωρίς καμία αντίρρηση, μετά από γραπτό αίτημα της ΔΕΗ που θα υποβληθεί πριν από την ημερομηνία λήξεως των Εγγυητικών Επιστολών αυτών. Σε περίπτωση μη συμμόρφωσης του Αναδόχου η ΔΕΗ θα έχει το δικαίωμα να ζητήσει κατάπτωση των υπόψη Εγγυητικών Επιστολών.

ΕΝΟΤΗΤΑ 8: ΠΡΟΘΕΣΜΙΕΣ - ΜΕΤΑΒΟΛΕΣ - ΕΛΕΓΧΟΙ – ΕΛΑΤΤΩΜΑΤΑ

Άρθρο 22

Πρόγραμμα Εκτέλεσης Έργου

22.1 Ο Ανάδοχος, με βάση τη συνολική και τις τμηματικές προθεσμίες συντάσσει και υποβάλλει, μέσα σε δέκα (**10**) ημέρες από την υπογραφή της Σύμβασης, εκτός αν στο Συμφωνητικό προβλέπεται διαφορετικά, το χρονοδιάγραμμα κατασκευής του Έργου το οποίο θα περιλαμβάνει τη χρονική αλληλουχία των δραστηριοτήτων υλοποίησης της Σύμβασης σε τέτοια μορφή και λεπτομέρεια όπως θα περιγράφεται στο Συμφωνητικό, και από το οποίο θα προκύπτει η ομαλή εκτέλεση του Έργου.

22.2 Η Επιχείρηση το αργότερο μέσα σε πέντε (**5**) ημέρες από την υποβολή του χρονοδιαγράμματος, είναι υποχρεωμένη να το εγκρίνει ή να το επιστρέψει για τροποποιήσεις σύμφωνα με τις παρατηρήσεις και τα σχόλιά της.

Ο Ανάδοχος, μέσα σε προθεσμία πέντε (**5**) ημερών μετά την επιστροφή του χρονοδιαγράμματος, υποχρεούται να το επανυποβάλει τροποποιημένο

σύμφωνα με τις υποδείξεις και η Επιχείρηση υποχρεούται να το εγκρίνει εντός της οριζόμενης στο Συμφωνητικό προθεσμίας, άλλως θεωρείται ότι έχει εγκριθεί.

22.3 Το εγκεκριμένο χρονοδιάγραμμα αποτελεί το Πρόγραμμα Εκτέλεσης Έργου.

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

Άρθρο 23 Προθεσμίες

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

23.2 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 **37** του παρόντος τεύχους σε σχέση με τις Ποινικές Ρήτρες για καθυστερήσεις και θα επέρχονται οι συνέπειες που προβλέπονται από το ίδιο άρθρο.

23.3 Σε περίπτωση υπέρβασης της συμβατικής προθεσμίας (τμηματικής ή συνολικής), κατά χρονικό διάστημα τέτοιο που να εξαντλείται το αντίστοιχο ανώτατο όριο των Ποινικών Ρητρών που επιβάλλονται για καθυστερήσεις, ανεξάρτητα από την επιβολή των Ποινικών Ρητρών η ΔΕΗ δικαιούται να εφαρμόζει τα προβλεπόμενα στις διατάξεις του άρθρου **39** του παρόντος τεύχους περί καταγγελίας της Σύμβασης. Στην περίπτωση αυτή η καταγγελία θα θεωρείται ότι οφείλεται σε υπαιτιότητα του Αναδόχου. Το δικαίωμά της αυτό η ΔΕΗ μπορεί να το ασκήσει και πριν από την παρέλευση της πιο πάνω προθεσμίας εάν προδήλως προκύπτει ότι η Σύμβαση δεν μπορεί να εκτελεστεί έγκαιρα.

23.4 Οι προθεσμίες θα παρατείνονται από την Επιχείρηση για όσο χρόνο κρίνεται εύλογο, εφόσον οι καθυστερήσεις προέκυψαν, είτε από λόγους που δεν αφορούν στον Ανάδοχο, είτε οφείλονται σε Ανωτέρα Βία, όπως αυτή καθορίζεται στο άρθρο **36** του παρόντος τεύχους.

23.5 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 24

Τροποποιήσεις της Σύμβασης κατά τη διάρκειά της

24.1 Η Επιχείρηση στο πλαίσιο της παρούσας Σύμβασης και των προβλέψεων της παρ. 4 του άρθρου 11 του ΚΕΠΥ, όπως εκάστοτε ισχύει, δικαιούται να τροποποιεί τη Σύμβαση στις παρακάτω περιπτώσεις:

24.1.1 Λόγω άσκησης δικαιωμάτων προαίρεσης

Σε εφαρμογή των προβλεπομένων σε ιδιαίτερο άρθρο του Συμφωνητικού της Σύμβασης τυχόν δικαιωμάτων προαίρεσης. Σε καταφατική περίπτωση, στο εν λόγω άρθρο, περιγράφονται με σαφήνεια και ακρίβεια το αντικείμενο, η φύση και η έκταση των προαιρέσεων καθώς και οι όροι υπό τους οποίους μπορούν να ενεργοποιηθούν. Τα δικαιώματα αυτά καθορίζονται και ασκούνται με τρόπο που δεν μεταβάλλει τη συνολική φύση της Σύμβασης.

24.1.2 Λόγω εκτέλεσης συμπληρωματικών έργων ή τροποποιήσεων που δεν είχαν προβλεφθεί στην αρχική Σύμβαση

24.1.2.1 Κατά τη διάρκεια εκτέλεσης του Έργου και για τη διασφάλιση της αρτιότητας και της λειτουργικότητάς του η Επιχείρηση δικαιούται:

α. να επιφέρει οποιεσδήποτε μεταβολές στη μορφή, στην ποιότητα, στο είδος και στην ποσότητα οποιουδήποτε τμήματος του Έργου, συμπεριλαμβανομένης της δυνατότητας να παραλείψει οποιοδήποτε τμήμα του Έργου, με ανάλογη μεταβολή του Συμβατικού Τιμήματος, χωρίς ο Ανάδοχος να δικαιούται να ζητήσει αύξηση των τιμών μονάδας ή να εγείρει άλλες απαιτήσεις, εφόσον:

αα. Η Σύμβαση έχει συναφθεί με οποιοδήποτε Σύστημα Προσφοράς, εκτός των αναφερομένων στις επόμενες περιπτώσεις αβ. και αγ., και η συνεπαγόμενη μεταβολή του αρχικού συμβατικού τιμήματος ή των επί μέρους τιμημάτων δεν υπερβαίνει τα όρια που καθορίζονται στο άρθρο 32

του παρόντος τεύχους.

αβ. Η Σύμβαση έχει συναφθεί με το Σύστημα Προσφοράς με ελεύθερη συμπλήρωση Τιμολογίου, η μεταβολή του αρχικού συμβατικού τιμήματος δεν υπερβαίνει το δεκαπέντε τοις εκατό **(15%)** και δεν συντρέχουν οι περιπτώσεις α και β της παραγράφου **4.4** του άρθρου **11** του ΚΕΠΥ

αγ. Η Σύμβαση έχει συναφθεί με το Σύστημα Προσφοράς που περιλαμβάνει μελέτη και κατασκευή, η συνεπαγόμενη μεταβολή του αρχικού συμβατικού τιμήματος ή των επί μέρους τιμημάτων δεν υπερβαίνει τα όρια που καθορίζονται στο άρθρο **36** του παρόντος τεύχους και δεν συντρέχουν τα προβλεπόμενα στην παράγραφο **3** του άρθρου **10** του ΚΕΠΥ

β. να αναθέτει στον Ανάδοχο την εκτέλεση νέων συμπληρωματικών εργασιών, υπηρεσιών και προμηθειών, συμπεριλαμβανομένης της εκπόνησης τυχόν απαιτούμενων μελετών, οι οποίες καθίστανται αναγκαίες ή/και απαραίτητες και δεν περιλαμβάνονται στη διαδικασία σύναψης της αρχικής Σύμβασης, από προφανείς παραλείψεις ή σφάλματα της προμέτρησης της μελέτης ή από απαιτήσεις της κατασκευής παρά την πλήρη εφαρμογή των σχετικών προδιαγραφών κατά την κατάρτιση των μελετών του Έργου, εφόσον:

βα) δεν μπορούν να διαχωριστούν από την παρούσα Σύμβαση για οικονομικούς ή τεχνικούς λόγους, παραδείγματος χάριν απαιτήσεις εναλλαξιμότητας ή διαλειτουργικότητας με τον υφιστάμενο εξοπλισμό, υπηρεσίες ή εγκαταστάσεις που παρασχέθηκαν με την αρχική Σύμβαση, χωρίς να δημιουργηθούν μείζονα προβλήματα για την Επιχείρηση ή όταν αυτές οι εργασίες, μολονότι μπορούν να διαχωριστούν από την παρούσα Σύμβαση, είναι απολύτως απαραίτητες για την ολοκλήρωση της παρούσας Σύμβασης και

ββ) ο διαχωρισμός τους θα συνεπαγόταν σημαντικά προβλήματα ή ουσιαστική αύξηση δαπανών για την Επιχείρηση.

24.1.2.2 Οι ως άνω μεταβολές μπορούν να εκτελούνται εντός των ορίων του αρχικού συμβατικού τιμήματος, συμπεριλαμβανομένου του τυχόν συμβολαιοποιημένου κονδυλίου απροβλέπτων δαπανών, όπως αυτό ορίζεται στο

Συμφωνητικό της Σύμβασης, χωρίς υπογραφή συμπληρωματικής σύμβασης.

Σε περίπτωση που οι υπόψη μεταβολές συνεπάγονται αύξηση του συνολικού συμβατικού τιμήματος τότε αυτές ανατίθενται στον Ανάδοχο με συμπληρωματική σύμβαση. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να εκτελεί τις μεταβολές χωρίς να δικαιούται να ζητήσει αύξηση των συμβατικών τιμών μονάδας ή να εγείρει άλλες απαιτήσεις.

Εφόσον από τις μεταβολές κατά την εκτέλεση της Σύμβασης προκύπτει μείωση του αρχικού συμβατικού τιμήματος δεν απαιτείται η υπογραφή συμπληρωματικής Σύμβασης. Η μείωση πιστοποιείται μέσω του τελικού λογαριασμού.

24.1.3 Λόγω περιστάσεων που δεν ήταν δυνατόν να προβλεφθούν

Κατά τη διάρκεια εκτέλεσης του Έργου η Επιχείρηση επίσης δικαιούται να τροποποιεί τη Σύμβαση λόγω περιστάσεων που δεν ήταν δυνατόν να προβλεφθούν από έναν επιμελή αναθέτοντα φορέα, όπως ενδεικτικά και όχι περιοριστικά η εφαρμογή νέων κανονισμών ή κανόνων που καθιερώθηκαν ως υποχρεωτικοί μετά την ανάθεση του Έργου.

Για τις υπόψη τροποποιήσεις της Σύμβασης ανεξάρτητα από το εάν συνεπάγονται μεταβολή του συνολικού αρχικού συμβατικού τιμήματος θα συνάπτεται συμπληρωματική σύμβαση.

24.1.4 Λόγω υποκατάστασης του Αναδόχου σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο άρθρο 8 του παρόντος τεύχους.

24.2 Ο Ανάδοχος δεν μπορεί να προβεί σε καμία μεταβολή, συμπληρωματική εργασία και εν γένει τροποποίηση, από τις αναφερόμενες στις παραπάνω παραγράφους **24.1.1**, **24.1.2** και **24.1.3**, χωρίς έγγραφη εντολή της Επιχείρησης. Ο Ανάδοχος, εφόσον λάβει σχετική εντολή, υποχρεούται να προβεί στις τροποποιήσεις χωρίς καθυστέρηση και δεν έχει δικαίωμα να αρνηθεί την υποχρέωση αυτή.

Οι τροποποιήσεις που γίνονται με σχετική εντολή της Επιχείρησης δεν εξασθενούν ούτε ακυρώνουν κατά οποιοδήποτε τρόπο τη Σύμβαση. Οι συνέπειες, εάν υπάρχουν, θα αντιμετωπίζονται όπως προβλέπεται κατωτέρω.

24.3 Τιμές συμπληρωματικών ή νέων εργασιών

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

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

Για εργασίες που δεν περιλαμβάνονται στις προηγούμενες περιπτώσεις οι τιμές μπορεί να καθορίζονται με βάση τα πραγματικά στοιχεία κόστους.

Για την εξακρίβωση του κόστους μπορεί να διενεργούνται δοκιμαστικές εργασίες, σύμφωνα με σχετικές οδηγίες της Επιχείρησης.

24.3.2 Κατ' εξαίρεση, και αν δεν είναι δυνατόν να εφαρμοσθεί ένας από τους παραπάνω τρόπους καθορισμού νέας τιμής, η Επιχείρηση μπορεί να δίνει εντολή στον Ανάδοχο να εκτελεσθεί μια εργασία με παρακολούθηση, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στους Ειδικούς Όρους Σύμβασης.

24.3.3 Σε περίπτωση ασυμφωνίας των δύο μερών η Επιχείρηση θα καθορίσει τις τιμές που κατά τη γνώμη της θεωρούνται κατάλληλες και εύλογες και θα εφαρμόζονται τα προβλεπόμενα στο άρθρο **38** του παρόντος τεύχους.

24.4 Τροποποίηση χρονοδιαγράμματος Σύμβασης

Όταν οι σχετικές μεταβολές έχουν ως αποτέλεσμα την καθυστέρηση εκτέλεσης, ολικά ή μερικά, του Έργου, τότε συμφωνείται παράταση των σχετικών προθεσμιών, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο **23** του παρόντος τεύχους.

24.5 Μεταβολές Σύμβασης προτεινόμενες από τον Ανάδοχο

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

Άρθρο 25 Έλεγχος του Έργου

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

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

Άρθρο 26 Ημερολόγιο του Έργου

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

Άρθρο 27 **Ελαττώματα του Έργου**

- 27.1** Σε κάθε περίπτωση που, κατά τη διάρκεια της εκτέλεσης των εργασιών και μέχρι την Οριστική Παραλαβή του Έργου, οποιοδήποτε τμήμα του ή η ποιότητα της εργασίας ή τα υλικά που χρησιμοποιούνται ή που χρησιμοποιήθηκαν για την εκτέλεση των εργασιών είναι κατά την κρίση της Επιχείρησης ελαττωματικά, ατελή ή ακατάλληλα ή δεν πληρούν τις απαιτήσεις των προδιαγραφών και γενικά δε συμφωνούν με εκείνα που ορίζονται στη Σύμβαση, η Επιβλέπουσα Υπηρεσία δικαιούται, με έγγραφη εντολή της, να ζητήσει από τον Ανάδοχο να προβεί σε οποιαδήποτε διόρθωση, αντικατάσταση ή πρόσθετη εργασία την οποία κρίνει απαραίτητη.
- 27.2** Ο Ανάδοχος υποχρεούται να συμμορφώνεται με την προσήκουσα επιμέλεια και ταχύτητα και με δικές του δαπάνες στις παραπάνω εντολές της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας, εκτελώντας, σύμφωνα με 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.
- 27.3** 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 κ.λπ.) εάν μεταγενέστερα διαπιστωθεί ελαττωματική εργασία, παραλείψεις ή ατέλειες, εκτός αν αυτές οφείλονται σε έγγραφες εντολές ή οδηγίες της Επιχείρησης.
- 27.4** Η Επιχείρηση δύναται κατά την κρίση της να αποδεχθεί κάθε Έργο με ελαττώματα ως μειωμένης ποιότητας και να καθορίσει μια εύλογα μειωμένη τιμή για πληρωμή προς τον Ανάδοχο, λαμβάνοντας επίσης υπόψη της και τις τυχόν ποινικές ρήτρες που πρέπει να καταβληθούν.

ΕΝΟΤΗΤΑ 9: ΠΑΡΑΛΑΒΗ

Άρθρο 28 **Διαδικασίες παραλαβής του Έργου**

28.1 Προσωρινή Παραλαβή

28.1.1 Μετά την περάτωση των εργασιών, όπως αυτή ορίζεται στους όρους της Σύμβασης, και αφού ληφθούν υπόψη τα τυχόν προβλεπόμενα για την εκτέλεση δοκιμών, όπως αυτά καθορίζονται στους Ειδικούς Όρους, ο Ανάδοχος δικαιούται να ζητήσει την Προσωρινή Παραλαβή του Έργου υποβάλλοντας προς τούτο έγγραφη αίτηση, η οποία καταχωρείται στο Πρωτόκολλο της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας. Η αίτηση του Αναδόχου για την Προσωρινή Παραλαβή πρέπει απαραίτητως να συνοδεύεται από την εγκεκριμένη από την Επιχείρηση Τελική Επιμέτρηση.

Η Επιχείρηση, εφόσον κάνει αποδεκτή την αίτηση του Αναδόχου, προχωρά στη διαδικασία της Προσωρινής Παραλαβής.

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

28.1.2 Η Επιτροπή Προσωρινής Παραλαβής παραλαμβάνει το Έργο από τεχνική άποψη ποσοτικά και ποιοτικά, λαμβάνοντας υπόψη τα στοιχεία που περιέχονται στον φάκελο του Έργου και διενεργώντας γενικές ή σποραδικές, κατά την κρίση της, καταμετρήσεις και ελέγχους.

Η Επιτροπή καταγράφει τις διαπιστώσεις και παρατηρήσεις της, ιδίως για τα τυχόν ελαττώματα, καθώς και τις προτάσεις της για τη διευθέτηση όλων των τεχνικών εκκρεμοτήτων που προκύπτουν.

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

28.1.4 Για την Παραλαβή συντάσσεται Πρωτόκολλο μέσα σε προθεσμία τριάντα **(30)** ημερών από την υποβολή της Αίτησης του Αναδόχου. 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 δέκα **(10)** ημερών, από την υπογραφή του Πρωτοκόλλου ή από την κοινοποίησή ή αποστολή του, άλλως θεωρείται ότι το αποδέχεται ανεπιφύλακτα.

28.1.5 Το Πρωτόκολλο υπόκειται στην έγκριση της Επιχείρησης που γίνεται μέσα σε προθεσμία τριάντα **(30)** ημερών. Η προθεσμία αυτή υπολογίζεται από την ημερομηνία που ο Ανάδοχος θα υπογράψει χωρίς επιφύλαξη το Πρωτόκολλο ή από την ημερομηνία που θα υποβάλλει τις αντιρρήσεις του, αν υπογράψει με επιφύλαξη.

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

28.1.6 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 **27** του παρόντος τεύχους, οποιασδήποτε ελαττωματικής, ατελούς, ή ελλιπούς εργασίας, που θα διαπιστωθεί ή θα προκύψει μετά την Προσωρινή Παραλαβή.

28.2 Περίοδος Εγγύησης

28.2.1 Η περίοδος εγγύησης είναι η περίοδος κατά την οποία ο Ανάδοχος εγγυάται την καλή λειτουργία του Έργου, τη μη ύπαρξη ελαττωμάτων και την ύπαρξη των ιδιοτήτων που συμφωνήθηκαν.

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

28.2.2 Η ημερομηνία της Προσωρινής Παραλαβής, που ορίζεται από το εγκεκριμένο από την Επιχείρηση Πρωτόκολλο, θα θεωρείται ως ημερομηνία έναρξης της Περιόδου Εγγύησης για το Έργο.

Η περίοδος εγγύησης ορίζεται σε δώδεκα **(12)** μήνες εφόσον δεν προβλέπεται διαφορετικά στους Ειδικούς Όρους.

28.3 Οριστική Παραλαβή

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

28.3.2 Με τη λήξη της περιόδου εγγύησης, ο Ανάδοχος υποχρεούται να γνωστοποιήσει εγγράφως στην Επιχείρηση ότι το Έργο είναι έτοιμο για την Οριστική Παραλαβή, υποβάλλοντας σχετική αίτηση. Η Επιχείρηση, εφόσον συμφωνεί, προχωρά στη διαδικασία της Οριστικής Παραλαβής του Έργου.

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.

28.3.3 Η Επιτροπή Οριστικής Παραλαβής εξετάζει τη συμμόρφωση του Αναδόχου με τα θέματα που αναφέρονται στο Πρωτόκολλο Προσωρινής Παραλαβής, με όλα τα θέματα που έχουν σχέση με την ποιότητα του Έργου και με τα θέματα που έχουν προκύψει κατά τη διάρκεια της Περιόδου Εγγύησης, καθώς και με κάθε άλλο θέμα σχετικό με την καλή εκτέλεση της Σύμβασης.

28.3.4 Η Επιτροπή Οριστικής Παραλαβής, το αργότερο μέσα σε προθεσμία τριάντα **(30)** ημερών από την ημερομηνία αποδοχής της Αίτησης του Αναδόχου, 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 δέκα **(10)** ημερών, από την υπογραφή του Πρωτοκόλλου ή από την κοινοποίησή του, άλλως θεωρείται ότι το αποδέχεται ανεπιφύλακτα.

28.3.5 Η Οριστική Παραλαβή θεωρείται ότι έχει συντελεσθεί με την έγκριση του Πρωτοκόλλου από την Επιχείρηση, η οποία γίνεται μέσα σε προθεσμία τριάντα **(30)** ημερών 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.

28.4 Συγχώνευση διαδικασιών

Εάν η φύση του Έργου το επιβάλλει, οι διαδικασίες Προσωρινής και Οριστικής Παραλαβής μπορούν, κατά την κρίση της Επιχείρησης, να συγχωνεύονται, σύμφωνα με σχετικές προβλέψεις των Ειδικών Όρων.

Στους Ειδικούς Όρους καθορίζονται επίσης οι προϋποθέσεις υπό τις οποίες μπορεί να τεκμαίρεται η ολοκλήρωση των διαδικασιών παραλαβής, ιδίως εάν συντελεστούν σημαντικές υπερβάσεις των καθορισμένων για αυτές προθεσμιών για λόγους που αφορούν στη ΔΕΗ.

ΕΝΟΤΗΤΑ 10: ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΤΙΜΗΜΑ - ΠΛΗΡΩΜΕΣ – ΑΣΦΑΛΙΣΕΙΣ

Άρθρο 29 Συμβατικό Τίμημα - Αναθεώρηση

29.1 Το Συμβατικό Τίμημα αναφέρεται στο άρθρο **3** του Συμφωνητικού, στο οποίο αναφέρεται εάν είναι σταθερό ή υπόκειται σε αναθεώρηση σύμφωνα και σε όποια έκταση προβλέπεται στο άρθρο **9** αυτού.

29.2 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.

29.3 Ο Ανάδοχος εγγυάται επίσης την ακρίβεια και την επάρκεια των τιμών του (κατά την έννοια του άρθρου **696** του Αστικού Κώδικα) και αποδέχεται ότι το παραπάνω τίμημα θα αποτελεί πλήρη αποζημίωσή του και ότι αυτό καλύπτει, εκτός αν άλλως ορίζεται στο Συμφωνητικό, όλες τις απαιτούμενες δαπάνες για την εκτέλεση του Έργου και στις οποίες περιλαμβάνονται χωρίς περιορισμό και όλως ενδεικτικώς, οι δαπάνες των μισθών και ημερομισθίων του προσωπικού του, οι δαπάνες για μετακινήσεις του προσωπικού του, η αξία του Εξοπλισμού και όλων των υλικών και εφοδίων τα οποία θα ενσωματωθούν στο Έργο, οι δαπάνες χρησιμοποίησης μηχανημάτων, οι δαπάνες μεταφοράς, ασφάλισης, εναποθήκευσης, δοκιμών, οι δαπάνες λειτουργίας, συντήρησης, απόσβεσης, μίσθωσης μηχανημάτων και οχημάτων, οι δαπάνες εφαρμογής των σχεδίων και εντολών, προσπέλασης στο Έργο και στις θέσεις λήψεως των υλικών, οι δαπάνες εργοταξιακών εγκαταστάσεων του Αναδόχου, τα γενικά έξοδα (συμπεριλαμβανομένων των φόρων, τελών, δασμών κ.λπ.), οι κάθε είδους επιβαρύνσεις σε σχέση με το κάθε κατηγορίας προσωπικό του στις οποίες περιλαμβάνονται ιδίως οι εισφορές του εργοδότη σε όλους του ασφαλιστικούς οργανισμούς, οι δασμοί που επιβάλλονται σε όλα τα εισαγόμενα από το εξωτερικό υλικά, εφόδια και Εξοπλισμούς, το κέρδος του Αναδόχου, οι δαπάνες συντήρησης σε ολόκληρη τη χρονική διάρκεια που καθορίζεται στη Σύμβαση, καθώς και κάθε άλλη δαπάνη που συνεπάγεται η συμμόρφωσή του στις προβλέψεις της Σύμβασης για την αποπεράτωση και την Οριστική Παραλαβή του Έργου.

Άρθρο 30

Τρόπος πληρωμής - Συμψηφισμός Απαιτήσεων - Εκκαθάριση Λογαριασμών

30.1 Οι πληρωμές προς τον Ανάδοχο θα γίνονται σύμφωνα με τους όρους και εντός της καθοριζόμενης προθεσμίας στο Συμφωνητικό ή/και στους Ειδικούς Όρους της Σύμβασης.

30.2 Για την πραγματοποίηση των πληρωμών μέσα στην πιο πάνω προθεσμία, ο Ανάδοχος υποχρεούται να υποβάλει τα απαραίτητα δικαιολογητικά κατά περίπτωση, όπως αυτά καθορίζονται στους Ειδικούς Όρους της Σύμβασης, τα οποία θα πρέπει να είναι επακριβή και πλήρη.
Μέσα στην προθεσμία αυτή θα πρέπει να έχουν ολοκληρωθεί από την Επιχείρηση και οι πάσης φύσεως έλεγχοι της ακρίβειας και της πληρότητας των υποβληθέντων δικαιολογητικών.

- 30.3** Εκτός αν καθορίζεται διαφορετικά στους Ειδικούς Όρους Σύμβασης, όλες οι πληρωμές, οι σχετικές με το Έργο, θα γίνονται από την Επιχείρηση προς τον Ανάδοχο και ο Ανάδοχος θα είναι αποκλειστικά υπεύθυνος έναντι οποιωνδήποτε τρίτων για τις πληρωμές προς αυτούς.
- 30.4** Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να συνεχίσει χωρίς διακοπή την εκτέλεση του Έργου, ανεξάρτητα από οποιοδήποτε διακανονισμό ή/και καθυστέρηση πληρωμής συμβατικών ποσών από υπαιτιότητα της Επιχείρησης, μετά τα χρονικά όρια που καθορίζονται στην παραπάνω παράγραφο **30.1**.
Σε περίπτωση καθυστέρησης, χωρίς υπαιτιότητα του Αναδόχου, πληρωμών ποσών που υπερβαίνουν ποσοστό δέκα επί τοις εκατό (**10%**) του συνολικού συμβατικού τιμήματος, για χρονικό διάστημα πέραν του διπλάσιου της προθεσμίας που προβλέπεται από την παραπάνω παράγραφο **30.1**, ο Ανάδοχος δικαιούται να διακόπτει την εκτέλεση των εργασιών κατόπιν υποβολής προς τη ΔΕΗ Ειδικής Εγγράφου Δήλωσης και μέχρι την καταβολή προς αυτόν των ληξιπρόθεσμων οφειλομένων ποσών. Στο πιο πάνω συνολικό συμβατικό τίμημα συνυπολογίζονται τα ποσά των Συμπληρωμάτων της Σύμβασης, των αναθεωρήσεων και των τυχόν πρόσθετων εργασιών που έχουν εγκριθεί από την Επιχείρηση, για τις οποίες δεν έχουν υπογραφεί σχετικά συμπληρώματα.
- 30.5** Οι πληρωμές προς τον Ανάδοχο θα γίνονται μέσω λογαριασμού μιας οποιασδήποτε Τράπεζας που θα προσδιοριστεί από τον Ανάδοχο έγκαιρα, στο νόμισμα που προβλέπεται στο Συμφωνητικό της Σύμβασης.
- 30.6** Καμιά πληρωμή δεν θα γίνεται στον Ανάδοχο χωρίς συμμόρφωσή του προς τους κανονισμούς των Ελληνικών Φορολογικών Αρχών, οι οποίοι ισχύουν κατά το χρόνο της πληρωμής.
Πληρωμές σε μετρητά θα γίνονται μέχρι του ανωτάτου ορίου που καθορίζεται κάθε φορά από την Ελληνική Νομοθεσία.
- 30.7** Καμιά πληρωμή δεν θα γίνεται στον Ανάδοχο χωρίς να αποδεικνύεται με αντίστοιχα πιστοποιητικά ότι έχουν πλήρως εκπληρωθεί όλες οι υποχρεώσεις του προς τον ΕΦΚΑ ή και σε άλλους Ασφαλιστικούς Οργανισμούς, σε σχέση με το προσωπικό του [Πιστοποιητικό Ασφαλιστικής Ενημερότητας, Αναλυτικές Περιοδικές Δηλώσεις (ΑΠΔ) κ.λπ.].
- 30.8** 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.
- 30.9** Ο Ανάδοχος αποδέχεται ρητά ότι η Επιχείρηση δύναται να παρακρατεί και να αποδίδει σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, από τα προσκομιζόμενα προς πληρωμή τιμολόγια του Αναδόχου, οποιαδήποτε ποσά οφείλει να πληρώσει ο Ανάδοχος έναντι φόρου εισοδήματος ή οποιωνδήποτε άλλων επιβαρύνσεων υπέρ της Πολιτείας ή των Ασφαλιστικών Ιδρυμάτων ή υπέρ οποιουδήποτε τρίτου.

Επίσης, ο Ανάδοχος εκχωρεί το δικαίωμα στη ΔΕΗ όπως, σε περίπτωση που αυτός καθυστερεί αδικαιολόγητα την καταβολή δεδουλευμένων αποδοχών στο προσωπικό που απασχολείται στο πλαίσιο της υπόψη Σύμβασης, με αποτέλεσμα να προβάλλονται τεκμηριωμένα διεκδικήσεις των υπόψη εργαζομένων από τη ΔΕΗ και δεδομένων των επιπτώσεων που έχει σε αυτή η εκκρεμότητα, να δεσμεύσει αντίστοιχο ποσό και κατά ανώτατο μέχρι του ποσού που οφείλει η ΔΕΗ στον Ανάδοχο από μεταξύ τους συμβάσεις, ώστε να καλύψει τις υπόψη απαιτήσεις.

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

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

Άρθρο 31 **Επιμέρους αναλυτικοί λογαριασμοί**

31.1 Κατά τη διάρκεια της κατασκευής του Έργου θα καταγράφονται όλα τα αναγκαία στοιχεία για την επιμέτρηση των ποσοτήτων των εκτελούμενων εργασιών.

31.2 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 (1) αντίγραφο.

Οι καταχωρήσεις στα επιμετρητικά φύλλα πρέπει να γίνονται με κάθε δυνατή ακρίβεια και, εφόσον απαιτείται, να συμπληρώνονται με σκαριφήματα ή σχέδια ή οποιαδήποτε άλλα στοιχεία.

31.3 Η Επιβλέπουσα Υπηρεσία έχει το δικαίωμα να αρνείται την καταχώριση στα επιμετρητικά φύλλα ελαττωματικών εργασιών ή ακατάλληλων υλικών.

Σε καμία περίπτωση η καταχώριση στα επιμετρητικά φύλλα δεν αποτελεί απόδειξη ότι η εργασία είναι ικανοποιητική ή τα υλικά κατάλληλα. Τα οποιαδήποτε ελαττώματα, σφάλματα, παραλείψεις ή ατέλειες διέπονται από τις διατάξεις του άρθρου 27 του παρόντος τεύχους.

31.4 Με βάση τις καταχωρίσεις στα επιμετρητικά φύλλα ο Ανάδοχος συντάσσει σε ψηφιακή μορφή που θα συμφωνείται μεταξύ των αντισυμβαλλομένων και σε ένα έγγραφο αντίτυπο επιμετρήσεις που θα καλύπτουν διαχωρίσιμα και αυτοτελώς επιμετρήσιμα, κατά την άποψη της Επιχείρησης, μέρη του Έργου.

Η επιμέτρηση περιλαμβάνει συνοπτική περιγραφή της κάθε εργασίας, με ένδειξη του αντίστοιχου άρθρου του τιμολογίου ή των «τιμών μονάδας νέων εργασιών», τους αναλυτικούς υπολογισμούς για τον προσδιορισμό της ποσότητας των εργασιών που εκτελέστηκαν και τα αναγκαία επιμετρητικά σχέδια και διαγράμματα που συντάχθηκαν με βάση τα εγκεκριμένα σχέδια του άρθρου **3** του παρόντος τεύχους.

31.5 Στην περίπτωση που κατά τη λήψη των επιμετρητικών στοιχείων οι πραγματικές διαστάσεις ή/και ποσότητες είναι μεγαλύτερες από τις αντίστοιχες των εγκεκριμένων σχεδίων, οι επιμετρήσεις συντάσσονται πάντοτε με βάση τις διαστάσεις ή/και ποσότητες που φαίνονται στα εγκεκριμένα σχέδια, εκτός εάν οι μεγαλύτερες διαστάσεις ή/και ποσότητες προέκυψαν από γραπτή εντολή της Επιχείρησης.

Εάν οι πραγματικές διαστάσεις ή/και ποσότητες είναι μικρότερες από τις αντίστοιχες των εγκεκριμένων σχεδίων, οι επιμετρήσεις θα συντάσσονται με βάση τις πραγματικές διαστάσεις ή/και ποσότητες, εφόσον η Επιχείρηση κάνει δεκτό ότι οι μικρότερες διαστάσεις ή/και ποσότητες δεν θέτουν σε κίνδυνο την ασφάλεια του Έργου και δεν δημιουργούν κακοτεχνία, για την οποία ισχύουν οι διατάξεις του άρθρου **27** του παρόντος τεύχους.

31.6 Οι επιμετρήσεις, συνοδευόμενες από τα επιμετρητικά φύλλα και τα αναγκαία επιμετρητικά σχέδια, υποβάλλονται από τον Ανάδοχο στην 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 **38** του παρόντος τεύχους περί διαφωνιών.

31.7 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 της 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.

31.8 Ο Ανάδοχος δεν έχει το δικαίωμα να καλύψει τα αφανή τμήματα του Έργου 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 κ.λπ. 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.

- 31.9** Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να υποβάλλει στην Επιβλέπουσα Υπηρεσία το αργότερο μέσα σε δύο (2) μήνες από την περάτωση του Έργου ή όπως άλλως ορίζεται στους Ειδικούς Όρους Σύμβασης, 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 %) 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' αυτόν τον τρόπο κοινοποιούνται στον Ανάδοχο.

- 31.10** Μέσα σε προθεσμία δεκαπέντε (15) ημερών από την επιστροφή προς τον Ανάδοχο της τελευταίας επιμέτρησης, ο Ανάδοχος υποχρεούται να συντάξει και υποβάλλει στην 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 38 του παρόντος τεύχους.

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

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

Άρθρο 32

Αυξομειώσεις Συμβατικού Τιμήματος

- 32.1** Στην περίπτωση που η Επιχείρηση ασκήσει εμπροθέσμως τα αναφερόμενα στην παράγραφο 24.1.1 δικαιώματα προαίρεσης, ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να αναλάβει την υλοποίηση του επιπλέον συμβατικού αντικειμένου χωρίς να δικαιούται να προβάλει οποιαδήποτε απαίτηση που να προέρχεται ή να απορρέει εκ της ασκήσεως των υπόψη δικαιωμάτων.

- 32.2** Στην περίπτωση που η Επιχείρηση ζητήσει να επιφέρει οποιεσδήποτε μεταβολές στη μορφή, στην ποιότητα, στο είδος και στην ποσότητα οποιουδήποτε τμήματος του Έργου, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις παραγράφους 24.1.2 και 24.1.3 του παρόντος τεύχους, ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να εκτελέσει τις πρόσθετες αυτές εργασίες με τις συμβατικές τιμές μέχρι του ορίου που καθορίζεται στους Ειδικούς Όρους της Σύμβασης.

32.3 Αν η αύξηση των ποσοτήτων των εργασιών, συνεπάγεται αύξηση μεγαλύτερη του εκατό τοις εκατό (**100%**) της συμβατικής δαπάνης κάθε είδους ή ομάδας ομοειδών εργασιών, όπως τα είδη ή οι ομάδες αυτές προσδιορίζονται με τη Σύμβαση και με την προϋπόθεση ότι η αύξηση στο συνολικό Συμβατικό Τίμημα δεν θα υπερβαίνει τα όρια που καθορίζονται στην προηγούμενη παράγραφο, ο Ανάδοχος υποχρεούται να εκτελέσει τις επιπλέον ποσότητες, μπορεί όμως να ζητήσει νέες τιμές μόνο γι' αυτές που οδηγούν σε υπέρβαση του εκατό τοις εκατό (**100%**) της αντίστοιχης συμβατικής δαπάνης, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο **24** του παρόντος τεύχους.

Στην περίπτωση αυτή γίνεται ιδιαίτερη συμφωνία για τις τιμές και σε περίπτωση διαφωνίας εφαρμόζεται η διαδικασία του άρθρου **38** του παρόντος τεύχους.

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

32.4 Η Επιχείρηση, στο πλαίσιο των προβλεπομένων στις παραγράφους **24.1.2** και **24.1.3** του παρόντος τεύχους, δικαιούται να μειώσει το αντικείμενο της Σύμβασης μέχρι του ορίου που καθορίζεται στους Ειδικούς Όρους της Σύμβασης, χωρίς ο Ανάδοχος να δικαιούται οποιαδήποτε αποζημίωση.

32.5 Όλα τα όρια ή ποσοστά του παρόντος άρθρου αναφέρονται στις αρχικές ποσότητες και τιμές μονάδας της Σύμβασης μαζί με τα συμβολαιοποιημένα απρόβλεπτα και δεν περιλαμβάνεται σε αυτά αναθεώρηση τιμών, μεταγενέστερη τροποποίησή τους, ή οποιαδήποτε αποζημίωση.

Άρθρο 33

Φόροι, δασμοί και λοιπές επιβαρύνσεις του Αναδόχου

33.1 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.

33.2 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.

33.3 Την Επιχείρηση βαρύνει και δεν περιλαμβάνεται στο Συμβατικό Τίμημα, ο Φόρος Προστιθέμενης Αξίας (ΦΠΑ) ή ισοδύναμος φόρος που επιβάλλεται ή

θα επιβληθεί στην Ελλάδα επί των τιμολογίων του Εξοπλισμού και των άλλων τιμολογίων υπηρεσιών, που θα εκδώσει ο Ανάδοχος προς την Επιχείρηση, στο πλαίσιο της παρούσας Σύμβασης.

Άρθρο 34 Ασφαλίσεις

34.1 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 σε αυτούς, να συνομολογήσει με ασφαλιστικές εταιρείες της αποδοχής της ΔΕΗ, την οποία η Επιχείρηση δεν μπορεί να αρνηθεί αδικαιολόγητα, να διατηρεί και να παρακολουθεί με δικές του δαπάνες, τις παρακάτω ασφαλίσεις:

- α. Ασφάλιση κατά παντός κινδύνου
- β. Ασφάλιση έναντι κινδύνων από τυχαία περιστατικά και ανωτέρα βία (πυρκαγιά, σεισμός κ.λπ.)
- γ. Ασφάλιση Γενικής Αστικής Ευθύνης του Αναδόχου Έναντι Τρίτων και Εργοδοτικής Ευθύνης του Αναδόχου
- δ. Ασφάλιση μεταφοράς
- ε. Ασφάλιση των οχημάτων, μηχανημάτων έργου κ.λπ. του Αναδόχου
- στ. Ασφάλιση του προσωπικού του Αναδόχου
- ζ. Ασφάλιση υλικών χορηγουμένων από τη ΔΕΗ στον Ανάδοχο

ΕΝΟΤΗΤΑ 11: ΑΝΑΣΤΟΛΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ - ΠΟΙΝΙΚΕΣ ΡΗΤΡΕΣ – ΔΙΑΦΩΝΙΕΣ

Άρθρο 35 Αναστολή Εργασιών στο Εργοτάξιο

35.1 Ο Ανάδοχος υποχρεούται, ύστερα από γραπτή εντολή της Επιχείρησης, να αναστέλλει την εκτέλεση των εργασιών στο Εργοτάξιο σε οποιοδήποτε τμήμα του Έργου ή στο σύνολό του, για όσο χρονικό διάστημα και με όποιο τρόπο η Επιχείρηση κρίνει αναγκαίο.

35.2 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 εκτέλεσης του Έργου και τα πλήρως δικαιολογημένα

και αποδεδειγμένα έξοδα του Αναδόχου που πραγματοποίησε, εξαιτίας της διακοπής αυτής, μέσα στο Εργοτάξιο ή για την κινητοποίηση του προσωπικού του και του εξοπλισμού για το Εργοτάξιο ή που συνδέονται άμεσα και αιτιωδώς με τις εργοταξιακές εργασίες, εκτός των περιπτώσεων κατά τις οποίες η εν λόγω διακοπή:

- α. προκύπτει από εφαρμογή άλλων διατάξεων της Σύμβασης, ή
- β. προέρχεται από λόγους για τους οποίους ευθύνεται ο Ανάδοχος ή
- γ. οφείλεται σε λόγους ασφαλείας του Έργου ή οποιουδήποτε τμήματος του.

Άρθρο 36 **Ανωτέρα Βία**

36.1 Όλα τα περιστατικά τα οποία επηρεάζουν την εκτέλεση της Σύμβασης και εκφεύγουν, κατά εύλογη κρίση, από τον έλεγχο των αντισυμβαλλομένων, και τα οποία δεν είναι δυνατόν να προβλεφθούν ή αποφευχθούν, με μέτρα επιμέλειας ενός συνετού αντισυμβαλλομένου, θεωρούνται ως περιστατικά Ανωτέρας Βίας.

Ενδεικτικά αναφέρεται ότι οι απεργίες από αναγνωρισμένες ενώσεις εργαζομένων, ανταπεργίες (**lockouts**) ή μέτρα και απαγορεύσεις από μέρους των Αρχών, κωλυσιπλοΐα, επιβολή στρατιωτικού νόμου και παρόμοιας φύσης περιστατικά, θεωρούνται περιστατικά Ανωτέρας Βίας.

36.2 Εφόσον δεν ορίζεται διαφορετικά στο Συμφωνητικό ή/και στους Ειδικούς Όρους της Σύμβασης, ως περιστατικά Ανωτέρας Βίας για τον Ανάδοχο θεωρούνται και αυτά που τυχόν θα συμβούν σε υπερβολάβους, υποπρομηθευτές ή κατασκευαστές του προς προμήθεια βασικού εξοπλισμού που ορίζονται στη Σύμβαση.

36.3 Η μη εκπλήρωση ή η καθυστέρηση για εκπλήρωση από κάποιον Υπεργολάβο ή Υποπρομηθευτή των υποχρεώσεων του προς τον Ανάδοχο, καθώς επίσης και η τυχόν αποτυχία στην κατασκευή οποιωνδήποτε τμημάτων του Έργου ή πρώτης ύλης, όπως αποτυχία κατά τη χύτευση κ.λπ., δεν θα θεωρείται ως περιστατικό Ανωτέρας Βίας.

36.4 Τα περιστατικά Ανωτέρας Βίας, που επηρεάζουν τη Σύμβαση, είναι αποδεκτά μόνο ως λόγος καθυστέρησης και όχι ως λόγος αποζημίωσης των αντισυμβαλλομένων.

Οι αντισυμβαλλόμενοι δεν ευθύνονται για μη εκπλήρωση των συμβατικών τους υποχρεώσεων, εφόσον συντρέχουν λόγοι Ανωτέρας Βίας και δεν δικαιούνται να εγείρουν απαιτήσεις που αφορούν οποιοσδήποτε τυχόν δαπάνες ή και οικονομική επιβάρυνσή τους, ως συνέπεια περιστατικού Ανωτέρας Βίας.

Εάν τμήμα μόνο των υποχρεώσεων επηρεάζεται από τους λόγους Ανωτέρας Βίας, ο αντισυμβαλλόμενος που τους επικαλείται παραμένει υπόχρεος για το τμήμα των υποχρεώσεων του, που δεν θίγεται από αυτούς.

Εάν λόγοι παρατεταμένης Ανωτέρας Βίας εμποδίζουν προδήλως την έγκαιρη εκτέλεση της Σύμβασης ο επικαλούμενος αυτούς αντισυμβαλλόμενος δύναται να αιτηθεί τη λύση της Σύμβασης σύμφωνα με την παράγραφο **40.3** του παρόντος τεύχους.

- 36.5** Σε περίπτωση που ένας εκ των αντισυμβαλλομένων θεωρήσει ότι συνέβη περιστατικό Ανωτέρας Βίας, λόγω του οποίου δεν μπόρεσε να εκπληρώσει, ολικά ή μερικά, τις υποχρεώσεις του που απορρέουν από τη Σύμβαση, θα πρέπει να γνωστοποιήσει το γεγονός αυτό εγγράφως στον έτερο αντισυμβαλλόμενο, παρέχοντας όσο το δυνατόν περισσότερες πληροφορίες. Η εν λόγω γνωστοποίηση πρέπει να γίνει το αργότερο μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία δεκαπέντε **(15)** ημερών από την επέλευση του περιστατικού αυτού, εκτός από την περίπτωση κατά την οποία απαιτείται, λόγω της φύσης του περιστατικού, να ειδοποιηθεί αμέσως ο αντισυμβαλλόμενος.
- 36.6** Για να θεωρηθεί και αναγνωρισθεί ένα γεγονός Ανωτέρας Βίας, ο επικαλούμενος αυτό θα πρέπει να αποδείξει, υποβάλλοντας όλα τα απαιτούμενα έγγραφα και λοιπά αποδεικτικά στοιχεία, το περιστατικό καθώς επίσης ότι το γεγονός έχει κατευθείαν σχέση με την καθυστέρηση στην εκτέλεση της Σύμβασης και ότι η καθυστέρηση στην επίτευξη των καθοριζόμενων από τη Σύμβαση προθεσμιών οφείλεται αποκλειστικά στο γεγονός αυτό.
- 36.7** Οι συνέπειες που είχε το γεγονός γνωστοποιούνται από τον επικαλούμενο αυτό με την υποβολή στον έτερο αντισυμβαλλόμενο όλων των σχετικών στοιχείων και πληροφοριών εντός τριάντα **(30)** ημερών από το πέρας του περιστατικού αυτού.
Κάθε αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να γνωστοποιήσει στον έτερο, εάν αποδέχεται ότι το επικαλούμενο από αυτόν περιστατικό εμπίπτει στις διατάξεις του παρόντος άρθρου, μέσα σε τριάντα **(30)** ημέρες από την υποβολή των σχετικών στοιχείων.
- 36.8** Η μη συμμόρφωση κάθε αντισυμβαλλόμενου, για οποιονδήποτε λόγο ή αιτία, προς τον προαναφερθέντα όρο περί γνωστοποίησης και υποβολής στοιχείων κ.λπ., εντός των πιο πάνω καθοριζόμενων ανατρεπτικών προθεσμιών, καθιστά απαράδεκτη οποιαδήποτε αίτησή του για παράταση προθεσμίας.
- 36.9** Ο χρόνος κατά τον οποίο μπορούν να παραταθούν οι συμβατικές προθεσμίες θα καθορισθεί, με βάση τον πραγματικά απολεσθέντα χρόνο.
- 36.10** Για όσο χρόνο συνεχίζεται το περιστατικό Ανωτέρας Βίας, ο επικαλούμενος αυτό αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να λάβει κάθε ενδεδειγμένο μέτρο προς περιορισμό των εκ του περιστατικού αυτού απορρεουσών ζημιών. Επίσης πρέπει να καταβάλει αποδεδειγμένα κάθε δυνατή προσπάθεια για εξουδετέρωση, χωρίς χρονοτριβή, των συνεπειών οποιουδήποτε γεγονότος Ανωτέρας Βίας, (π.χ. ζημιές στον Εξοπλισμό, τυχόν καθυστερήσεις κ.λπ.).
- 36.11** Σε περίπτωση ολικής ή σημαντικής καταστροφής του Έργου, λόγω περιστατικού Ανωτέρας Βίας το οποίο καλύπτεται από τα ασφαλιστήρια έναντι παντός κινδύνου, πριν από την Προσωρινή Παραλαβή, η Επιχείρηση δύναται εντός έξι **(6)** μηνών από της ημερομηνίας κατά την οποία έλαβε χώρα το εν λόγω περιστατικό να ζητήσει από τον Ανάδοχο να προβεί στην εκ νέου κατασκευή του Έργου και ο Ανάδοχος υποχρεούται να αποδεχθεί αυτό με τους ίδιους όρους και προϋποθέσεις όπως αυτοί αναφέρονται στη

Σύμβαση, με εξαίρεση τις προθεσμίες παραδόσεων, το συνολικό Συμβατικό Τμήμα και τους όρους πληρωμής, για τα οποία τα συμβαλλόμενα μέρη θα προβούν σε νέα συμφωνία.

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

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

36.12 Σε περίπτωση ολικής ή σημαντικής καταστροφής του Έργου, η οποία προήλθε λόγω περιστατικού Ανωτέρας Βίας, που σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στο τεύχος των Ειδικών Όρων ανήκει στην κατηγορία κινδύνων που εξαιρούνται από τα συνήθη Ασφαλιστήρια κατά παντός κινδύνου, και το οποίο συνέβη πριν από την Προσωρινή Παραλαβή, η Επιχείρηση δύναται εντός έξι **(6)** μηνών από της ημερομηνίας κατά την οποία έλαβε χώρα το εν λόγω περιστατικό να ζητήσει από τον Ανάδοχο να συμφωνήσουν για τον εύλογο επιμερισμό των δαπανών που θα απαιτηθούν για την εκ νέου αποπεράτωση από τον ίδιο τον Ανάδοχο του Έργου που επλήγη από το ως άνω γεγονός Ανωτέρας Βίας.

Είναι ευνόητο ότι όλα ανεξαιρέτως τα καταβληθέντα από την Επιχείρηση ποσά έναντι του Συμβατικού Τιμήματος, θα συμψηφιστούν στο πλαίσιο του νέου αυτού διακανονισμού.

Σε περίπτωση κατά την οποία η χρονική περίοδος των έξι **(6)** μηνών περάσει άπρακτη, χωρίς να ασκήσει η ΔΕΗ το δικαίωμά της, η Σύμβαση λύεται αυτομάτως χωρίς συνέπειες για τα συμβαλλόμενα μέρη.

Σε περίπτωση που λόγω υπαιτιότητας του Αναδόχου, περάσει άπρακτη η πιο πάνω χρονική περίοδος από την ημερομηνία της έγγραφης γνωστοποίησης της άσκησης του δικαιώματος από τη ΔΕΗ, η Επιχείρηση δικαιούται να ζητήσει από τον Ανάδοχο την επιστροφή του ποσού που αναλογεί σε αυτόν, μετά από τον εύλογο επιμερισμό των δαπανών που θα απαιτηθούν για την εις το μέλλον αποπεράτωση του Έργου από την Επιχείρηση, και δεν υποχρεούται να καταβάλει στον Ανάδοχο τυχόν ληξιπρόθεσμες οφειλές της.

Άρθρο 37 **Ποινικές Ρήτρες**

37.1 Ανεξάρτητα και πέρα από τα δικαιώματα της Επιχείρησης που προκύπτουν από τα άρθρα **19** και **38** του παρόντος τεύχους, 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.

- 37.2** 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.
- 37.3** 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.
- 37.4** Η Επιχείρηση παρακρατεί τα ποσά των Ποινικών Ρητρών είτε από τις Εγγυήσεις Καλής Εκτέλεσης του Έργου είτε από οποιοδήποτε ποσό οφείλεται και πρέπει να καταβληθεί από την Επιχείρηση στον Ανάδοχο για οποιαδήποτε αιτία.
- 37.5** 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 38

Απαιτήσεις - Διαφωνίες

38.1 Απαιτήσεις

- 38.1.1** Σε κάθε περίπτωση που ο Ανάδοχος θεωρεί ότι δικαιούται να προβάλει απαίτηση σε σχέση με οποιοδήποτε θέμα που αφορά στη Σύμβαση, υποχρεούται να το γνωστοποιεί στην Επιβλέπουσα Υπηρεσία μέσα σε μια ανατρεπτική προθεσμία τριάντα **(30)** ημερών από την ημερομηνία που εμφανίστηκε το γεγονός για το οποίο προτίθεται να υποβάλει την απαίτηση.

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

- 38.1.2** 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.

- 38.1.3** Μέσα σε ενενήντα **(90)** ημέρες από την αποστολή της παραπάνω γνωστοποίησης, ο Ανάδοχος υποχρεούται να παραδίδει στην Επιβλέπουσα Υπηρεσία οικονομική ανάλυση της απαίτησής του, που θα συνοδεύεται με λεπτομερή αιτιολόγησή της.
- Στην περίπτωση κατά την οποία το γεγονός για το οποίο έχει τεθεί η απαίτηση συνεχίζεται, η οικονομική ανάλυση θα θεωρείται προσωρινή και ο Ανάδοχος, κατά εύλογα διαστήματα ή όταν το ζητά η

Επιβλέπουσα Υπηρεσία, θα δίδει νεώτερα συγκεντρωτικά στοιχεία. Σε τέτοια περίπτωση ο Ανάδοχος υποχρεούται να δώσει την τελική οικονομική ανάλυση μέσα σε προθεσμία τριάντα **(30)** ημερών από τη λήξη του γεγονότος.

- 38.1.4** Εάν ο Ανάδοχος δεν συμμορφώνεται με τις διατάξεις του παρόντος άρθρου, το δικαίωμά του για πληρωμή, εφόσον το αίτημά του γίνει δεκτό από την Επιχείρηση, περιορίζεται μέχρι του σημείου που η Επιχείρηση θεωρεί ότι μπορεί να επαληθευτεί από τα τηρηθέντα στοιχεία.

38.2 Διαφωνίες

- 38.2.1** 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.

- 38.2.2** 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.

- 38.2.3** 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.

- 38.2.4** Σε περίπτωση που ο Ανάδοχος δεν ικανοποιείται με την απόφαση αυτή της Επιχείρησης ή στην περίπτωση κατά την οποία δε λάβει απάντηση μέσα στην παραπάνω προθεσμία, μπορεί να προσφύγει στα αναφερόμενα στο άρθρο **42** του παρόντος τεύχους όργανα. Πριν από την άσκηση της πιο πάνω προσφυγής, ο Ανάδοχος μπορεί να ζητήσει την επίλυση της διαφωνίας του με φιλικές διαπραγματεύσεις. Στην περίπτωση αυτή και εφόσον τούτο γίνει αποδεκτό από την Επιχείρηση, συγκροτείται, από το αρμόδιο όργανο της Επιχείρησης, Επιτροπή Φιλικού Διακανονισμού η οποία διαπραγματεύεται με τον Ανάδοχο την επίλυση της διαφωνίας.

38.2.5 Η ύπαρξη διαφωνίας μεταξύ των συμβαλλομένων δεν αναστέλλει την εκτέλεση του Έργου, ούτε αίρει την υποχρέωση του Ανάδοχου να ακολουθεί τις εντολές της Επιχείρησης σχετικά με την έγκαιρη και την άρτια εκτέλεση των Έργου.

38.2.6 Για κάθε διαφωνία ή οποιουδήποτε είδους διένεξη της Επιχείρησης με τον Ανάδοχο, που αναφύεται οποτεδήποτε κατά τη διάρκεια ισχύος της Σύμβασης και σχετίζεται με μη ικανοποιητική εκτέλεση απαίτησής της από αυτόν, η ΔΕΗ μπορεί, πριν από την άσκηση προσφυγής στα αναφερόμενα στο άρθρο **42** του παρόντος τεύχους όργανα, να ζητήσει την επίλυση της διαφωνίας της με φιλικές διαπραγματεύσεις εφαρμόζοντας αναλογικά τα παραπάνω.

Άρθρο 39 **Καταγγελία της Σύμβασης**

39.1 Καταγγελία της Σύμβασης με υπαιτιότητα του Αναδόχου

Με την επιφύλαξη όλων των δικαιωμάτων της Επιχείρησης που προκύπτουν από τις υπόλοιπες διατάξεις της Σύμβασης, αν ο Ανάδοχος:

- καθυστερήσει χωρίς εύλογη δικαιολογία την έναρξη των εργασιών ή εάν παρά τις προηγούμενες έγγραφες επισημάνσεις δεν υποβάλει το χρονοδιάγραμμα του Έργου, όπως προβλέπεται στο άρθρο **22** του παρόντος τεύχους, ή εάν δεν συμμορφώνεται προς τις διατάξεις της Σύμβασης και καθυστερεί την πρόοδο των εργασιών, ώστε να είναι προφανώς αδύνατη η εμπρόθεσμη εκτέλεση του Έργου
- εκτελεί κατά σύστημα κακότεχνες εργασίες
- χρησιμοποιεί υλικά που δεν ανταποκρίνονται στις προδιαγραφές
- παραβαίνει ή δεν εφαρμόζει επιμόνως και εξακολουθητικά τα εγκεκριμένα σχέδια και δεν συμμορφώνεται με τις οδηγίες, τις κατευθύνσεις και εντολές της Επιχείρησης
- παραλείπει συστηματικά την τήρηση του περιβαλλοντικού, του κοινωνικού και του εργατικού δικαίου και των κανόνων ασφαλείας των εργαζομένων,

η Επιχείρηση δικαιούται, για οποιαδήποτε από τα παραπάνω, να απευθύνει "Ειδική Πρόσκληση" προς τον Ανάδοχο, μεριμνώντας για την επιβεβαίωση της παραλαβής της, στην οποία απαραίτητα μνημονεύονται οι διατάξεις του παρόντος άρθρου και στην οποία περιλαμβάνεται συγκεκριμένη περιγραφή ενεργειών ή εργασιών που πρέπει να 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 δεν συμμορφωθεί με την παραπάνω έγγραφη "Ειδική Πρόσκληση" μέσα στην προθεσμία που έχει καθοριστεί, η Επιχείρηση δικαιούται με εξώδικη δήλωση προς τον Ανάδοχο, η οποία κοινοποιείται με

Δικαστικό Επιμελητή, να προβεί στην καταγγελία της Σύμβασης μερικά ή ολικά.

39.2 Οριστικοποίηση Καταγγελίας - Έκπτωση Αναδόχου

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

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

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

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

α. γίνεται άμεσα απαιτητό το αναπόσβεστο μέρος της προκαταβολής

β. καταπίπτουν υπέρ της Επιχείρησης οι Εγγυήσεις Καλής Εκτέλεσης του Έργου

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

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

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

Σημειώνεται ότι, η μη εκ μέρους του Αναδόχου παράδοση στην Επιχείρηση του συνόλου ή/και μέρους του εξοπλισμού ή/και των υλικών, παρέχει στην Επιχείρηση το δικαίωμα, κατά την ως άνω

εκκαθάριση της Σύμβασης, να επιστρέψει στον Ανάδοχο, με έξοδα του τελευταίου, τα μέρη ή το σύνολο του εξοπλισμού ή/και των υλικών που ήδη παραδόθηκαν στην Επιχείρηση, εφόσον τα εν λόγω μέρη (ή το σύνολο του εξοπλισμού ή/και των υλικών) αυτά καθαυτά είναι ατελή και άχρηστα ή αποδείχτηκε ότι είναι ακατάλληλα για τη χρήση που προορίζονται. Στην περίπτωση αυτή ο Ανάδοχος θα έχει την υποχρέωση να επιστρέψει στην Επιχείρηση το τυχόν τίμημα που η τελευταία κατέβαλε για τα εν λόγω μέρη, καθώς και τυχόν δαπάνες στις οποίες υποβλήθηκε από την παράδοση των εν λόγω τμημάτων.

Άρθρο 40 **Λύση της Σύμβασης**

40.1 Λύση Σύμβασης λόγω πτώχευσης ή αναγκαστικής διαχείρισης ή υποκατάστασης Αναδόχου

40.1.1 Η Σύμβαση λύεται υποχρεωτικώς, κατόπιν μονομερούς δηλώσεως της ΔΕΗ, όταν ο Ανάδοχος πτωχεύσει ή σε περίπτωση σύμπραξης/ένωσης όταν πτωχεύσουν όλα τα συμπράττοντα μέρη.

40.1.2 Η Σύμβαση λύεται, κατά την κρίση της Επιχείρησης, όταν ο Ανάδοχος τεθεί σε αναγκαστική διαχείριση ή σε περίπτωση σύμπραξης/ένωσης όταν τεθούν σε αναγκαστική διαχείριση όλα τα συμπράττοντα μέρη, όπως επίσης στην περίπτωση που κατά παράβαση των διατάξεων του άρθρου **8** του παρόντος τεύχους ο Ανάδοχος υποκατέστησε τον εαυτό του ολικά ή μερικά κατά την εκτέλεση της Σύμβασης με οποιοδήποτε τρίτο.

40.1.3 Σε όλες τις περιπτώσεις λύσης της Σύμβασης των δύο προηγούμενων παραγράφων εφαρμόζονται τα αναφερόμενα στην παράγραφο **39.2** του παρόντος τεύχους.

40.2 Λύση Σύμβασης κατ' επιλογή της Επιχείρησης

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

Στην περίπτωση αυτή, η Επιχείρηση θα καταβάλει στον Ανάδοχο:

- τις δαπάνες στις οποίες ο τελευταίος υποβλήθηκε πράγματι κατά τη διάρκεια της εκτέλεσης της Σύμβασης και μέχρι της ημερομηνίας της λύσης, μετά από αφαίρεση του τιμήματος του αντικειμένου της Σύμβασης που ήδη παρέλαβε και πλήρωσε η Επιχείρηση.
- το αναπόσβεστο μέρος των εργοταξιακών εγκαταστάσεών του.

Ειδικά για τον προσδιορισμό των τυχόν πραγματικών δαπανών παραγωγής ή προμήθειας εξοπλισμού ή/και υλικών, ο Ανάδοχος υποχρεούται να προσκομίσει τα απαραίτητα αποδεικτικά στοιχεία που θα αποδεικνύουν την αναγκαιότητα έναρξης παραγωγής ή ανάθεσης προμήθειας με βάση το Πρόγραμμα Εκτέλεσης Έργου καθώς και παραστατικά που να αιτιολογούν τα σχετικά έξοδα, τα οποία θα συνυπολογιστούν εφόσον αποδειχτεί ότι τα εν λόγω μέρη (ή το σύνολο του εξοπλισμού ή/και των υλικών) αυτά καθαυτά είναι κατάλληλα για τη χρήση που προορίζονται.

- 40.2.2** Εφόσον η Σύμβαση κατά την ημερομηνία της λύσης έχει υλοποιηθεί σε ποσοστό μικρότερο από το εβδομήντα τοις εκατό **(70%)** του συμβατικού τιμήματος, η Επιχείρηση, πέραν των προβλεπομένων στην προηγούμενη παράγραφο, καταβάλλει στον Ανάδοχο επιπλέον αποζημίωση για τεκμαιρόμενο όφελος, που δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερο του πέντε τοις εκατό **(5%)** του ποσού που απομένει μέχρι τη συμπλήρωση του εβδομήντα τοις εκατό **(70%)** των του συμβατικού τιμήματος, μειωμένου κατά το αναπόσβεστο μέρος των εργοταξιακών εγκαταστάσεων. Τα προαναφερόμενα εξαντλούν τις υποχρεώσεις της Επιχείρησης που απορρέουν από τη λύση της Σύμβασης.

Η ΔΕΗ διατηρεί το δικαίωμα να μην καταβάλει στον Ανάδοχο την παραπάνω αποζημίωση σε περίπτωση συνδρομής περιστατικών που, αν και εντάσσονται στο πλαίσιο δραστηριοτήτων της, δεν θα μπορούσαν ευλόγως να είχαν προβλεφθεί από αυτήν.

- 40.2.3** Στην περίπτωση της λύσης της Σύμβασης κατά τα ως άνω, η Επιχείρηση υποχρεούται να επιστρέψει το εναπομένον υπόλοιπο των Εγγυήσεων Καλής Εκτέλεσης, ο δε Ανάδοχος θα επιστρέψει στην Επιχείρηση την τυχόν προκαταβολή που του δόθηκε, μετά από αφαίρεση του μέρους της που αντιστοιχεί στο συμβατικό τίμημα του αντικειμένου που υλοποιήθηκε πριν από τη λύση της Σύμβασης.

40.3 Λύση κοινή συναινέσει

Η Σύμβαση μπορεί να λυθεί αιτιολογημένα αζημίως και για τα δύο μέρη, κατόπιν έγγραφης συμφωνίας τους. Στην περίπτωση αυτή εφαρμόζονται τα προβλεπόμενα στην πιο πάνω παράγραφο **40.2.1**.

Άρθρο 41

Αποκλεισμός Αναδόχου από διαδικασίες επιλογής Οικονομικού Φορέα

- 41.1** Η ΔΕΗ διατηρεί το δικαίωμα, σύμφωνα με τη σχετική νομοθεσία όπως εκάστοτε ισχύει, να αποκλείει τον Ανάδοχο, με απόφαση των αρμοδίων οργάνων της, προσωρινά ή οριστικά από τις διαδικασίες επιλογής Οικονομικού Φορέα, εφόσον κηρυχθεί έκπτωτος ή περιέλθει σε γνώση της Επιχείρησης ότι έχει καταδικαστεί αμετάκλητα για παραβίαση του περιβαλλοντικού, κοινωνικού ή εργατικού δικαίου ή εφόσον δεν έχει την απαιτούμενη αξιοπιστία ή δεν επιδείξει ενδεδειγμένη συναλλακτική

συμπεριφορά έναντι της Επιχείρησης.

41.2 Ο πιο πάνω αποκλεισμός γνωστοποιείται εγγράφως με εξώδικη δήλωση στον Ανάδοχο από την αρμόδια Υπηρεσία. Ο Ανάδοχος έχει το δικαίωμα να υποβάλει σχετική ένσταση, η εκδίκαση της οποίας γίνεται από αρμόδιο όργανο της Επιχείρησης.

Άρθρο 42

Δωσιδικία - Δίκαιο της Σύμβασης

Κάθε διαφορά μεταξύ των συμβαλλομένων μερών, η οποία προκύπτει κατά την υλοποίηση της Σύμβασης και δεν καθίσταται δυνατόν να επιλυθεί με τις προβλεπόμενες σε αυτή διαδικασίες, επιλύεται από τα αρμόδια Ελληνικά Δικαστήρια και σύμφωνα με το Ελληνικό Δίκαιο.



Δ/νση Λιγνιτικού Κέντρου Δυτικής Μακεδονίας

Διακήρυξη: 2020.112/ΛΚΔΜ

Ημερομηνία:

Αντικείμενο: «Κατασκευή εξαρτημάτων και εκτέλεση μηχανολογικών εργασιών σε εξοπλισμό Τ/Δ των Ορυχείων του ΛΚΔΜ που θα ανεγερθεί στους Τ/Δ Αυλής Λιγνίτη και Τ/Δ υποπροϊόντων της Μονάδας V ΑΗΣ ΠΤΟΛΕΜΑΪΔΑΣ».

ΑΣΦΑΛΙΣΕΙΣ ΕΡΓΩΝ

ΤΕΥΧΟΣ 7 ΑΠΟ 9

ΑΣΦΑΛΙΣΕΙΣ ΕΡΓΩΝ.....	2
1. Γενικοί Όροι Ασφάλισης.....	2
2. Γενικοί Όροι Ασφαλιστηρίων Συμβολαίων	3
3. Ειδικότερο Περιεχόμενο Ασφαλιστηρίων Συμβολαίων	4
3.1 Ασφάλιση Κατά Παντός Κινδύνου.....	4
3.1.1 Ειδικοί Όροι	4
3.1.2 Αντικείμενα ασφάλισης.....	4
3.1.3 Διάρκεια ασφάλισης	5
3.2 Ασφάλιση έναντι κινδύνων από Τυχαιά Περιστατικά και Ανωτέρα Βία.....	5
3.2.1 Ειδικοί Όροι	5
3.2.2 Αντικείμενο ασφάλισης	6
3.2.3 Απαλλαγές	6
3.2.4 Διάρκεια ασφάλισης	6
3.3 Ασφάλιση Γενικής Αστικής Ευθύνης του Αναδόχου Έναντι Τρίτων και Εργοδοτικής Ευθύνης του Αναδόχου	6
3.3.1 Ειδικοί Όροι	6
3.3.2 Αντικείμενο ασφάλισης	7
3.3.3 Όρια αποζημίωσης Γενικής Αστικής Ευθύνης έναντι τρίτων.....	8
3.3.4 Όριο αποζημίωσης Εργοδοτικής Ευθύνης (Επέκταση της Γενικής Αστικής Ευθύνης ή χωριστό αυτοτελές ασφαλιστήριο)	8
3.3.5 Ανώτατο όριο κάλυψης– Απαλλαγές	8
3.3.6 Απαλλαγές	9
3.3.7 Διάρκεια ασφάλισης	9
3.4 Ασφάλιση Μεταφοράς.....	9
3.4.1 Ειδικοί Όροι	9
3.4.2 Αντικείμενο ασφάλισης	9
3.4.3 Διάρκεια ασφάλισης	9
3.5 Ασφάλιση οχημάτων, Μηχανημάτων Έργου κ.λπ.....	10
3.5.1 Ασφάλιση των Οχημάτων, Μηχανημάτων Έργου κ.λπ. από τη χρήση τους σαν αυτοκινούμενα οχήματα (ν. 489/76).....	10
3.5.2 Ασφάλιση των Οχημάτων, Μηχανημάτων Έργου κ.λπ. από τη χρήση τους σαν Εργαλεία	10
3.6 Ασφάλιση Προσωπικού	11
3.6.1 Ασφάλιση Προσωπικού του Αναδόχου	11
3.6.2 Ασφάλιση συμβούλων ή συνεργατών του Αναδόχου	11
3.7 Ασφάλιση Κατά Παντός Κινδύνου Υλικών της ΔΕΗ που χορηγούνται στον Ανάδοχο	11
3.7.1 Αντικείμενο Ασφάλισης.....	11
3.7.2 Έκταση Κάλυψης	12
3.7.3 Όριο Ασφαλιζόμενης Αξίας Υλικών	12
3.7.4 Απαλλαγές	13
3.7.5 Διάρκεια Ασφάλισης	13
3.7.6 Ζημιές - Αποζημιώσεις	13

ΑΣΦΑΛΙΣΕΙΣ ΕΡΓΩΝ

1. Γενικοί Όροι Ασφάλισης

Τα Ασφαλιστήρια Συμβόλαια συνάπτονται στην ελληνική γλώσσα, με δυνατότητα αποδοχής επίσημης μετάφρασης δεόντως επικυρωμένης.

Πρωτότυπα αυτών νόμιμα υπογεγραμμένα από τον Ανάδοχο και την ασφαλιστική εταιρία ή δεόντως επικυρωμένα αντίγραφα τους κατατίθενται προς έλεγχο και φύλαξη στην αρμόδια Υπηρεσία της ΔΕΗ, εντός της προθεσμίας που προβλέπεται στους ειδικούς όρους καθενός εξ αυτών.

Τα Ασφαλιστήρια θα ελέγχονται και θα επιβεβαιώνονται ως προς το ύψος των ασφαλισθέντων ποσών για όλη τη διάρκεια της σύμβασης καθώς επίσης ως προς τα ανώτατα ασφαλιζόμενα όρια.

Για τη σύναψη των Ασφαλιστηρίων Συμβολαίων πρέπει να τηρούνται οι ακόλουθοι γενικοί όροι:

- 1.1** Ο Ανάδοχος πρέπει να συμμορφώνεται και να λαμβάνει υπόψη τις διατάξεις των Νόμων, Νομοθετικών Διαταγμάτων, Κανονισμών κ.λπ. που ισχύουν εκάστοτε και έχουν εφαρμογή στην Ελλάδα.
- 1.2** Ο Ανάδοχος πρέπει να συμμορφώνεται με τους όρους των Ασφαλιστηρίων. Η σύναψη των σχετικών Ασφαλιστηρίων με τις εκάστοτε Ασφαλιστικές εταιρείες και οι παρεχόμενες ασφαλιστικές καλύψεις, οι οικονομικοί και ασφαλιστικοί όροι, εξαιρέσεις, απαλλαγές κ.λπ. υπόκεινται σε κάθε περίπτωση στην τελική έγκριση της ΔΕΗ.
- 1.3** Οι ασφαλίσεις δεν απαλλάσσουν ούτε περιορίζουν κατά κανένα τρόπο τις υποχρεώσεις και ευθύνες του Αναδόχου που απορρέουν από τη Σύμβαση, ιδιαίτερα σε ό,τι αφορά στις προβλεπόμενες, από τα σχετικά Ασφαλιστήρια Συμβόλαια, εξαιρέσεις, εκπτώσεις, προνόμια, περιορισμούς κ.λπ. Ο Ανάδοχος παραμένει αποκλειστικά υπεύθυνος για την αποκατάσταση ζημιών σε πρόσωπα ή/και πράγματα, πέραν από τα ποσά κάλυψης των Ασφαλιστηρίων.
- 1.4** Σε περίπτωση που ο Ανάδοχος παραλείψει ή αμελήσει να συμμορφωθεί με τις ασφαλιστικές υποχρεώσεις του μέσα στα χρονικά περιθώρια που ορίζονται στους όρους των ασφαλιστηρίων ή οι ασφαλίσεις που θα συνολογήσει κριθούν ως μη ικανοποιητικές από τη ΔΕΗ, ή παραλείψει να αναπροσαρμόσει την αξία των ασφαλιστηρίων σε περίπτωση συμπληρωμάτων ή αναπροσαρμογών του συμβατικού τιμήματος, η ΔΕΗ δικαιούται να συνάψει, στο όνομα και με δαπάνες του Αναδόχου, τα απαιτούμενα Ασφαλιστήρια και να παρακρατήσει (εντόκως, με το νόμιμο επιτόκιο υπερημερίας) το ποσό των ασφαλίσεων, είτε από τις οφειλόμενες σε αυτόν πληρωμές, είτε με κατάπτωση ανάλογου ποσού από την Εγγυητική Επιστολή Καλής Εκτέλεσης του Αναδόχου. Επίσης, σε περίπτωση που ο Ανάδοχος αμελεί ή δυστροπεί να καταβάλει στους ασφαλιστές το οφειλόμενο ποσό των ασφαλίσεων, η ΔΕΗ, για να αποφύγει ενδεχόμενη ακύρωσή τους, δικαιούται να καταβάλει τα ασφάλιστρα στους ασφαλιστές για λογαριασμό του Αναδόχου και να παρακρατήσει τα αντίστοιχα ποσά ως ανωτέρω.

Η ΔΕΗ επίσης επιφυλάσσεται του δικαιώματός της να παρακρατεί από οφειλόμενες πληρωμές του Αναδόχου κάθε ποσό που δεν είναι δυνατό να εισπραχθεί από τους ασφαλιστές λόγω εξαιρέσεων, απαλλαγών κ.λπ. που τυχόν υπάρχουν στους όρους των εν λόγω Ασφαλιστηρίων.

- 1.5** Σε περίπτωση που η Ασφαλιστική Εταιρία, με την οποία ο Ανάδοχος συνομολόγησε τα σχετικά Ασφαλιστήρια Συμβόλαια, παραλείψει ή αρνηθεί (μερικά ή ολικά) να καταβάλει αποζημίωση για οποιαδήποτε ζημιά κ.λπ., για οποιοδήποτε λόγο ή αιτία, ο Ανάδοχος έχει την αποκλειστική ευθύνη για την αποκατάσταση της μη εξοφλημένης ζημιάς ή βλάβης κ.λπ., σύμφωνα με τους όρους της Σύμβασης και η ΔΕΗ δικαιούται να παρακρατήσει από οποιοδήποτε λογαριασμό του ή 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 θα περιλαμβάνονται οπωσδήποτε οι ακόλουθοι γενικοί όροι:

- 2.1** 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 την υπόψη Σύμβαση, καθώς επίσης και οι τυχόν Υπεργολάβοι και Υποπρομηθευτές του Αναδόχου.
- 2.2** Η ΔΕΗ θα είναι συνασφαλιζόμενη.
- 2.3** Τα εν λόγω Ασφαλιστήρια δεν δύνανται να ακυρωθούν, τροποποιηθούν ή λήξουν χωρίς αποδεδειγμένη σχετική ειδοποίηση από την Ασφαλιστική Εταιρεία, τόσο προς τον Ανάδοχο όσο και προς την αρμόδια Υπηρεσία της ΔΕΗ, τουλάχιστον τριάντα **(30)** ημέρες νωρίτερα.
- 2.4** Ο Ανάδοχος, προκειμένου να εξασφαλιστεί η ΔΕΗ για τις απαιτήσεις της από αυτόν σε σχέση με τα ποσά που του έχει καταβάλει (με εξαίρεση τις προκαταβολές έναντι ισόποσων εγγυητικών επιστολών ή άλλων εγγυήσεων που αποδέχτηκε η ΔΕΗ), υποχρεώνεται να ζητήσει από τους ασφαλιστές του να συμπεριλάβουν τόσο στο Κατά Παντός Κινδύνου όσο και στα άλλου τύπου Ασφαλιστήρια, που καλύπτουν την ίδια Σύμβαση, τον εξής Ειδικό Όρο:

"Σε περίπτωση μερικής ή ολικής καταστροφής ή βλάβης του αντικειμένου της Σύμβασης ή οποιασδήποτε άλλης ζημιάς:

- α. Προκειμένου η Ασφαλιστική Εταιρεία να καταβάλει στον Ανάδοχο τη σχετική με τη ζημιά κ.λπ. αποζημίωση πρέπει να έχει λάβει προηγουμένως την έγγραφη για το σκοπό αυτό συγκατάθεση της ΔΕΗ. Αφού δε καταβάλει στον Ανάδοχο τη σχετική με τη ζημιά κ.λπ. αποζημίωση πρέπει να γνωστοποιήσει όλα τα σχετικά με την καταβολή στοιχεία στη ΔΕΗ.

- β. Εφόσον η ΔΕΗ δεν παρέχει στην Ασφαλιστική Εταιρεία την εν λόγω συγκατάθεση, η απαίτηση του Αναδόχου κατά της Ασφαλιστικής Εταιρείας για την καταβολή της αποζημίωσης εκχωρείται στη ΔΕΗ, αυτόματα και χωρίς άλλες διατυπώσεις, (ειδική ή άλλου είδους εντολή ή εξουσιοδότηση από τον Ανάδοχο) και η Ασφαλιστική Εταιρεία αποδέχεται από τούδε και υποχρεώνεται να καταβάλει τη σχετική αποζημίωση στη ΔΕΗ, μετά από αίτησή της.
Η εκχώρηση της απαίτησης αυτής του Αναδόχου στη ΔΕΗ κατ' ουδένα τρόπο τον απαλλάσσει από τις ευθύνες και υποχρεώσεις του που απορρέουν από τη Σύμβαση που έχει συνάψει με τη ΔΕΗ.

3. 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 Κατά Παντός Κινδύνου

3.1.1 Ειδικοί Όροι

Το Ασφαλιστήριο θα υποβάλλεται από τον Ανάδοχο δεκαπέντε **(15)** ημέρες πριν από την έναρξη των εργασιών ή την εγκατάσταση του Αναδόχου στον τόπο εκτέλεσης της Σύμβασης, οποιοδήποτε από τα δύο συμβεί πρώτο.

3.1.2 Αντικείμενα ασφάλισης

- α. Η συνολική αξία του αντικειμένου της Σύμβασης, (εξοπλισμός, υλικά, εργασίες κ.λπ.), συμπεριλαμβανομένων των τυχόν συμπληρωμάτων της Σύμβασης, αναθεωρήσεων ή/και αναπροσαρμογών, (θετικών ή αρνητικών), του αρχικού Συμβατικού Τιμήματος.

Η ασφαλιστική αυτή κάλυψη θα παρέχεται έναντι οποιασδήποτε απώλειας, ζημιάς ή καταστροφής, μερικής ή ολικής που οφείλεται ή προκαλείται από οποιοδήποτε λόγο ή αιτία, περιλαμβανομένων των κινδύνων από ανωτέρα βία (συμπεριλαμβανομένων σεισμού και καιρικών φαινομένων, πολιτικών ταραχών, απεργιών, κακόβουλων ενεργειών και τρομοκρατικών ενεργειών στο βαθμό που η κάλυψη αυτή είναι διαθέσιμη) και τυχαία περιστατικά (καθώς επίσης από λανθασμένη μελέτη (**FAULTY DESIGN**), λανθασμένη κατασκευή (**MANUFACTURER'S RISK**), ελαττωματικά υλικά, λανθασμένη εργασία, κ.λπ., εφόσον ζητηθεί η κάλυψη των κινδύνων αυτών από τη ΔΕΗ με ιδιαίτερη αναφορά στους Ειδικούς Όρους της Διακήρυξης/Σύμβασης), με εξαίρεση τους κινδύνους που συνήθως εξαιρούνται και δεν καλύπτονται από τα συνήθη Ασφαλιστήρια ΚΑΤΑ ΠΑΝΤΟΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥ (π.χ. πόλεμος, εισβολή, ανταρσία, λαϊκή εξέγερση, επανάσταση, κατάσχεση, μόλυνση από ραδιενέργεια ή ιονίζουσα ακτινοβολία, κ.λπ.).

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να ζητά από τους ασφαλιστές κατά τακτά χρονικά διαστήματα την αναπροσαρμογή του ασφαλιζόμενου κεφαλαίου, σύμφωνα με την πραγματική αξία του αντικειμένου της Σύμβασης, και οι ασφαλιστές παραιτούνται του δικαιώματος της υπασφάλισης.

Σε περίπτωση που ο Ανάδοχος παραλείψει ή αμελήσει να αναπροσαρμόσει την αξία των ισχυόντων ασφαλιστηρίων, η ΔΕΗ δικαιούται να αναπροσαρμόσει, στο όνομα και με δαπάνες του Αναδόχου, τα απαιτούμενα Ασφαλιστήρια και να παρακρατήσει (εντόκως, με το νόμιμο επιτόκιο υπερημερίας), το ποσό των ασφαλιστρών, είτε από τις οφειλόμενες σε αυτόν πληρωμές, είτε με κατάπτωση ανάλογου ποσού από την Εγγυητική Επιστολή Καλής Εκτέλεσης του Αναδόχου.

- β. Οι μόνιμες ή οι προσωρινές εργοταξιακές εγκαταστάσεις του Αναδόχου, καθώς επίσης και ο εν γένει μηχανολογικός εξοπλισμός που θα χρησιμοποιηθεί για την εκτέλεση της Σύμβασης.

Η ασφαλιστική αυτή κάλυψη θα παρέχεται έναντι οποιασδήποτε απώλειας ή ζημίας κ.λπ. (εξαιρουμένων των μηχανολογικών και ηλεκτρολογικών βλαβών), που οφείλονται ή προκαλούνται από ανωτέρα βία ή/και τυχαία περιστατικά.

- γ. Τα κάθε είδους υλικά που χορηγούνται από τη ΔΕΗ για να ενσωματωθούν στο αντικείμενο της Σύμβασης.

3.1.3 Διάρκεια ασφάλισης

Η ευθύνη των ασφαλιστών θα αρχίζει, είτε με την έναρξη των εργασιών, είτε συγχρόνως με την εγκατάσταση του Αναδόχου στον τόπο εκτέλεσης της Σύμβασης, ανάλογα με ποιο από τα δύο συμβεί πρώτο, και θα λήγει, είτε με την ημερομηνία της βεβαιωμένης περάτωσης των εργασιών (π.χ. για Έργα Πολ. Μηχ.) είτε με την ημερομηνία της Έναρξης της Εμπορικής Λειτουργίας (π.χ. για Έργα Η/Μ εξοπλισμού).

Από την ημερομηνία αυτή αρχίζει η εκτεταμένη κάλυψη της περιόδου συντήρησης, (**extended maintenance period**), η οποία θα λήγει την ημερομηνία που θεωρείται ότι συντελείται η Προσωρινή Παραλαβή, σύμφωνα με τα σχετικά άρθρα των Ειδικών και των Γενικών Όρων Σύμβασης.

3.2 Ασφάλιση έναντι κινδύνων από Τυχαία Περιστατικά και Ανωτέρα Βία

3.2.1 Ειδικοί Όροι

Το ή τα Ασφαλιστήρια θα υποβάλλονται από τον Ανάδοχο δεκαπέντε (**15**) ημέρες πριν από την προβλεπόμενη ημερομηνία της βεβαιωμένης περάτωσης των εργασιών (π.χ. για έργα Πολ.

Μηχ.) ή την προβλεπόμενη ημερομηνία της Έναρξης της Εμπορικής Λειτουργίας, (π.χ. για έργα Η/Μ εξοπλισμού), στην Αρμόδια Υπηρεσία της ΔΕΗ.

Επίσης ο Ανάδοχος υποχρεούται να υποβάλει στην Αρμόδια Υπηρεσία της ΔΕΗ δύο **(2)** μήνες πριν από την προβλεπόμενη ημερομηνία της βεβαιωμένης περάτωσης των εργασιών (για έργα Πολ. Μηχ.) ή την ημερομηνία Έναρξης της Εμπορικής Λειτουργίας, (για έργα Η/Μ εξοπλισμού), Βεβαιώσεις Ασφάλισης **(COVER NOTES)** για τις ασφαλίσεις που θα συνομολογηθούν αργότερα και θα καλύπτουν το αντικείμενο της Σύμβασης για κινδύνους από Ανωτέρα Βία και Τυχαία Περιστατικά, μαζί με την απόδειξη πληρωμής της προκαταβολής των ασφαλιστρών.

3.2.2 Αντικείμενο ασφάλισης

Η συνολική αξία του ουσιαστικά αποπερατωμένου αντικειμένου της Σύμβασης έναντι κινδύνων από Ανωτέρα Βία και Τυχαία Περιστατικά (π.χ. σεισμό, πλημμύρα, φωτιά κ.λπ.)

3.2.3 Απαλλαγές ¹

Απαλλάσσεται της ασφαλιστικής κάλυψης:

- το τοις εκατό (...%) του ποσού εκάστης ζημίας σε περίπτωση σεισμού
 - το τοις εκατό (...%) του ποσού εκάστης ζημίας σε περίπτωση πλημμύρας
 - το τοις εκατό (...%) του ποσού εκάστης ζημίας σε περίπτωση φωτιάς,
- με ανώτατο όριο απαλλαγής ανά ζημιογόνο γεγονός το ποσό των (.....) ευρώ.

3.2.4 Διάρκεια ασφάλισης

Από την ημερομηνία της βεβαιωμένης περάτωσης των εργασιών, (για έργα Πολ. Μηχ.), ή την ημερομηνία της Έναρξης της Εμπορικής Λειτουργίας, (για έργα Η/Μ εξοπλισμού), μέχρι την ημερομηνία που εγκρίνεται το Πρωτόκολλο Προσωρινής Παραλαβής.

3.3 Ασφάλιση Γενικής Αστικής Ευθύνης του Αναδόχου Έναντι Τρίτων και Εργοδοτικής Ευθύνης του Αναδόχου

3.3.1 Ειδικοί Όροι

- α. Το Ασφαλιστήριο Γενικής Αστικής Ευθύνης έναντι τρίτων και Εργοδοτικής Ευθύνης του Αναδόχου, υποβάλλονται από τον Ανάδοχο στην αρμόδια Υπηρεσία δεκαπέντε **(15)** ημέρες πριν την έναρξη των εργασιών ή την εγκατάσταση του Αναδόχου στον τόπο του Έργου, οποιοδήποτε από τα δύο συμβεί πρώτο.

- β. Το ή τα πιο πάνω Ασφαλιστήρια Συμβόλαια, που τυχόν απαιτούνται για την κάλυψη της εκτέλεσης από τον Ανάδοχο εργασιών συντήρησης, επισκευής ή άλλης εργασίας σχετικής και μέσα στο πλαίσιο των συμβατικών του υποχρεώσεων, πρέπει να υποβάλλονται πέντε **(5)** ημέρες πριν από την έναρξη των αντίστοιχων εργασιών συντήρησης κ.λπ.
- γ. Το ασφαλιστήριο Γενικής Αστικής Ευθύνης ενεργοποιείται στη βάση **loss occurrence**, δηλαδή να καλύπτονται απαιτήσεις Τρίτων, συνεπεία ζημιών ή σωματικών βλαβών που επέλθουν κατά τη διάρκεια της ασφάλισης.
- δ. Στην ασφάλιση της Εργοδοτικής Ευθύνης του Αναδόχου, δεν θα έχουν ισχύ οι όροι της προηγούμενης παραγράφου γ και της παραγράφου **2.1**.

3.3.2 Αντικείμενο ασφάλισης

Με την ασφάλιση αυτή θα καλύπτεται η Γενική Αστική Ευθύνη του Αναδόχου Έναντι Τρίτων και η Εργοδοτική Ευθύνη του. Οι Ασφαλιστές υποχρεώνονται να καταβάλουν αποζημιώσεις σε τρίτους για σωματικές βλάβες, θάνατο, ψυχική οδύνη ή ηθική βλάβη και υλικές ζημιές που προξένησε ο Ανάδοχος, καθ' όλη τη διάρκεια και εξαιτίας των εργασιών κατασκευής, συντήρησης, επισκευής, αποκατάστασης ζημιών και διαφόρων άλλων εργασιών, οποτεδήποτε προξενήθηκαν και εφόσον έγιναν στο πλαίσιο των συμβατικών υποχρεώσεων του Αναδόχου.

² Ειδικότερα στα Ασφαλιστήρια αυτά πρέπει να περιλαμβάνονται τα εξής:

- α. Η ΔΕΗ, το εν γένει προσωπικό της και οι συνεργάτες της με το προσωπικό τους, θεωρούνται ΤΡΙΤΑ ΠΡΟΣΩΠΑ σύμφωνα με τους όρους και τις εξαιρέσεις της διασταυρούμενης ευθύνης έναντι αλλήλων (**CROSS LIABILITY**).
- β. Η Ασφαλιστική Εταιρεία υποχρεώνεται να αποκρούει οποιαδήποτε αγωγή εγείρεται κατά του Αναδόχου ή της ΔΕΗ και του προσωπικού τους, στην περίπτωση που η βλάβη και η ζημιά οφείλεται σε πράξη ή παράλειψή τους, για βλάβη ή ζημιά που καλύπτεται από το Ασφαλιστήριο Αστικής Ευθύνης έναντι Τρίτων και θα καταβάλει κάθε ποσό που θα απαιτηθεί για έξοδα έκδοσης της εγγυοδοσίας, για άρση τυχόν κατασχέσεων κ.λπ. σχετιζομένων με την αστική ευθύνη, μέσα στα όρια των ποσών που αναφέρονται εκάστοτε ως ανώτατα όρια ευθύνης των ασφαλιστών.
- γ. Η Ασφαλιστική Εταιρεία παραιτείται κάθε δικαιώματος αναγωγής κατά της ΔΕΗ, των συμβούλων, των συνεργατών της και των υπαλλήλων τους, στην περίπτωση που η βλάβη ή η ζημιά οφείλεται σε πράξη ή παράλειψη των προσώπων αυτών.

δ. Καλύπτεται η εκ του άρθρου **922** Αστικού Κώδικα απορρέουσα ευθύνη της ΔΕΗ, (ευθύνη προστήσαντος).

3.3.3 Όρια αποζημίωσης Γενικής Αστικής Ευθύνης έναντι τρίτων

Το όριο αποζημίωσης για το οποίο θα πραγματοποιείται η ασφάλιση σε ένα αυτοτελές ασφαλιστήριο συμβόλαιο Γενικής Αστικής Ευθύνης έναντι τρίτων, πρέπει να είναι **κατά περιστατικό** το ακόλουθο:

Κάλυψη σωματικών βλαβών ή/και θανάτου (συμπεριλαμβανομένων αξιώσεων για ηθική βλάβη ή/και ψυχική οδύνη), υλικών ζημιών Τρίτων ως το ποσό των **500.000 ΕΥΡΩ** κατ' άτομο και ατύχημα και για ομαδικό ατύχημα.

3.3.4 Όριο αποζημίωσης Εργοδοτικής Ευθύνης (Επέκταση της Γενικής Αστικής Ευθύνης ή χωριστό αυτοτελές ασφαλιστήριο)

Το όριο αποζημίωσης για το οποίο θα πραγματοποιείται η ασφάλιση (επέκταση της Γενικής Αστικής Ευθύνης ή αυτοτελές ασφαλιστήριο Εργοδοτικής Ευθύνης), πρέπει να είναι **κατά περιστατικό** το ακόλουθο:

Κάλυψη σωματικών βλαβών ή/και θανάτου (συμπεριλαμβανομένων αξιώσεων για ηθική βλάβη ή/και ψυχική οδύνη), ως το ποσό των **500.000 ΕΥΡΩ** κατ' άτομο και ατύχημα και για ομαδικό ατύχημα.

3.3.5 Ανώτατο όριο κάλυψης– Απαλλαγές

α. Το Ανώτατο όριο ευθύνης των ασφαλιστών για την κάλυψη Γενικής Αστικής Ευθύνης υπέρ Τρίτων και της Εργοδοτικής Ευθύνης (σε ενιαίο ασφαλιστήριο συνδυαστικά) καθ' όλη τη διάρκεια της ασφάλισης θα ανέρχεται σε **1.000.000 ΕΥΡΩ**.

Σε περίπτωση που η κάλυψη Γενικής Αστικής Ευθύνης και η κάλυψη Εργοδοτικής Ευθύνης, δίδεται από χωριστά ασφαλιστήρια, το ανώτατο όριο ευθύνης των ασφαλιστών καθ' όλη τη διάρκεια της ασφάλισης θα ανέρχεται σε **1.000.000 ΕΥΡΩ** για κάθε ένα ασφαλιστήριο.

β. Σε περίπτωση που τα παραπάνω ανώτατα όρια ευθύνης των ασφαλιστών μειωθούν κάτω του ποσού των **1.000.000 ΕΥΡΩ** (λόγω επέλευσης ζημιογόνων γεγονότων και καταβολής από τους ασφαλιστές των αντίστοιχων αποζημιώσεων), ενώ η Σύμβαση ΔΕΗ – Αναδόχου βρίσκεται σε ισχύ, ο Ανάδοχος για να μη μένει υπασφαλισμένος οφείλει να φροντίζει για την άμεση συμπλήρωση του ανωτάτου ορίου ευθύνης, ώστε αυτό να είναι συνεχώς **1.000.000 ΕΥΡΩ** καθ' όλη τη διάρκεια ισχύος του Ασφαλιστηρίου. Σχετικός όρος για πρόσθετη κάλυψη και συμπλήρωση του ανώτατου ορίου ευθύνης θα συμπεριλαμβάνεται στο Ασφαλιστήριο.

3.3.6 Απαλλαγές

Το Ανώτατο όριο απαλλαγής ανά ζημιά και περιστατικό θα ανέρχεται σε **3.000** ΕΥΡΩ.

3.3.7 Διάρκεια ασφάλισης

Η ευθύνη των ασφαλιστών θα αρχίζει με την έναρξη, με οποιοδήποτε τρόπο, των εργασιών ή με την εγκατάσταση του Αναδόχου στον τόπο του Έργου και θα λήγει την ημερομηνία της αποπεράτωσης των εργασιών κατασκευής.

Μετά την αποπεράτωση των εργασιών κατασκευής, εάν προκύψει θέμα επισκευής, συντήρησης ή άλλης ρύθμισης σχετικής με το Έργο η οποία εμπίπτει στο πλαίσιο των συμβατικών υποχρεώσεων του Αναδόχου και απαιτεί την εκτέλεση εργασιών από δικά του συνεργεία, τότε πρέπει να φροντίσει για την εκ νέου ασφαλιστική κάλυψη της Αστικής Ευθύνης του έναντι Τρίτων και της Εργοδοτικής Ευθύνης του με τους ίδιους όρους κ.λπ., όπως και στην αρχική του ασφάλιση και με διάρκεια τόση, όση χρειάζεται για την αποπεράτωση των εργασιών επισκευής, συντήρησης κ.λπ.

3.4 Ασφάλιση Μεταφοράς

3.4.1 Ειδικοί Όροι

Το ασφαλιστήριο θα υποβάλλεται δεκαπέντε **(15)** ημέρες πριν από την έναρξη μεταφορών στην αρμόδια Υπηρεσία της ΔΕΗ.

3.4.2 Αντικείμενο ασφάλισης

Με την ασφάλιση αυτή θα καλύπτεται η συνολική αξία των μεταφερομένων υλικών (Εξοπλισμός, μηχανήματα κ.λπ.) για όλη τη διάρκεια της σύμβασης προέλευσης εξωτερικού ή/και εσωτερικού, καθώς και των υλικών ιδιοκτησίας ΔΕΗ που θα μεταφέρονται με ευθύνη του Αναδόχου για τους μεταφορικούς κινδύνους, συμπεριλαμβανομένων και των κινδύνων φορτοεκφόρτωσης. Τα υλικά αυτά θα ασφαλίζονται Κατά Παντός Κινδύνου.

3.4.3 Διάρκεια ασφάλισης

Τα μεταφερόμενα υλικά θα ασφαλίζονται για όλη τη διάρκεια της μεταφοράς τους από την έναρξη των εργασιών της φόρτωσής τους στην αποθήκη του αποστολέα και από οποιοδήποτε σημείο της Ελλάδας ή/και του εξωτερικού μέχρι την εκφόρτωσή τους στον τόπο του Έργου.

3.5 Ασφάλιση οχημάτων, Μηχανημάτων Έργου κ.λπ.

3.5.1 Ασφάλιση των Οχημάτων, Μηχανημάτων Έργου κ.λπ. από τη χρήση τους σαν αυτοκινούμενα οχήματα (ν. 489/76)

Με την ασφάλιση αυτή θα καλύπτεται η Αστική Ευθύνη του Αναδόχου για ζημιές κ.λπ. που θα προκληθούν σε τρίτους από τα οχήματα, μηχανήματα Έργου κ.λπ. που θα χρησιμοποιηθούν από αυτόν για τις ανάγκες του Έργου, είτε ανήκουν σ' αυτόν, είτε σε τρίτους, είτε στο προσωπικό του, σύμφωνα με τις σχετικές διατάξεις της Ελληνικής Νομοθεσίας (ν. 489/76) και για ποσά κάλυψης αυτά που προβλέπονται εκάστοτε από την ισχύουσα Νομοθεσία.

Στα σχετικά Ασφαλιστήρια πρέπει να περιλαμβάνονται και τα εξής:

Υπεύθυνος για τη φύλαξη και παρακολούθηση των εν λόγω Ασφαλιστηρίων είναι ο Ανάδοχος, ο οποίος υποχρεούται να τα επιδεικνύει στην Επιβλέπουσα Υπηρεσία για έλεγχο, όποτε του ζητηθούν.

Η Επιβλέπουσα Υπηρεσία σε περίπτωση άρνησης του Αναδόχου να επιδείξει τα εν λόγω Ασφαλιστήρια ή σε περίπτωση που τα Ασφαλιστήρια είναι ελλιπή ή παρέχουν ανεπαρκή κατά το Νόμο κάλυψη, δικαιούται να απαγορεύει την είσοδο, έξοδο και οποιαδήποτε μετακίνηση του αντίστοιχου οχήματος στην περιοχή του Έργου.

3.5.2 Ασφάλιση των Οχημάτων, Μηχανημάτων Έργου κ.λπ. από τη χρήση τους σαν Εργαλεία

Το Ασφαλιστήριο θα υποβάλλεται από τον Ανάδοχο δεκαπέντε **(15)** ημέρες πριν από την έναρξη των εργασιών ή την εγκατάσταση του Αναδόχου στον τόπο εκτέλεσης της Σύμβασης, οποιοδήποτε από τα δύο συμβεί πρώτο, στην αρμόδια Υπηρεσία της ΔΕΗ.

Με την ασφάλιση αυτή θα καλύπτεται η Αστική Ευθύνη του Αναδόχου για ζημιές, ατυχήματα κ.λπ. που θα προκληθούν σε τρίτους από τα οχήματα, μηχανήματα Έργου κ.λπ. που θα χρησιμοποιηθούν από αυτόν σαν εργαλεία για την εκτέλεση εργασιών κατασκευής του Έργου.

Στην παρούσα ασφάλιση τα ποσά αποζημίωσης, οι όροι και προϋποθέσεις, οι απαλλαγές κ.λπ. ταυτίζονται με τα ισχύοντα στην ασφάλιση Γενικής Αστικής Ευθύνης έναντι τρίτων και Εργοδοτικής Ευθύνης (παράγραφος **3.3** του παρόντος).

Εξαιρείται ο όρος: «Η ΔΕΗ είναι συνασφαλισμένη».

3.6 Ασφάλιση Προσωπικού

Η ασφάλιση του Προσωπικού περιλαμβάνει δύο **(2)** περιπτώσεις:

3.6.1 Ασφάλιση Προσωπικού του Αναδόχου

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να ασφαλίσει το εν γένει εργατοτεχνικό και υπαλληλικό προσωπικό, σύμφωνα με τις διατάξεις της Ελληνικής Εργατικής Νομοθεσίας. Ειδικότερα για το ημεδαπό προσωπικό απαιτείται σύμφωνα με την Εργατική Νομοθεσία ασφάλιση στον ΕΦΚΑ ή/και σε άλλο Οργανισμό Κυρίας ή Επικουρικής ασφάλισης, ανάλογα με την ειδικότητα. Για το αλλοδαπό προσωπικό απαιτείται αντίστοιχη ασφάλιση, που να προβλέπεται δηλαδή από την Εργατική Νομοθεσία της Χώρας προέλευσης του προσωπικού και να μην αντιβαίνει στις διατάξεις της Ελληνικής Εργατικής Νομοθεσίας.

3.6.2 Ασφάλιση συμβούλων ή συνεργατών του Αναδόχου

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να ασφαλίσει τους πάσης φύσεως συμβούλους ή συνεργάτες του που θα ασχοληθούν για τις ανάγκες του Έργου. Στην περίπτωση αυτή ο Ανάδοχος πρέπει να μεριμνήσει για την ασφάλιση των συμβούλων ή συνεργατών του, ημεδαπών ή/και αλλοδαπών, έναντι κινδύνων προσωπικών ατυχημάτων σε Ασφαλιστικό Φορέα της επιλογής του.

Από την περίπτωση αυτή εξαιρούνται οι αλλοδαποί συνεργάτες και σύμβουλοι του Αναδόχου για τους οποίους έχουν γίνει ήδη ανάλογες ασφαλίσεις στη χώρα τους, οι οποίες ισχύουν για την εδώ παραμονή τους και δεν αντιβαίνουν στην Ελληνική Νομοθεσία.

Ο Ανάδοχος έχει την ευθύνη της φύλαξης και παρακολούθησης των αντίστοιχων Ασφαλιστηρίων. Για την πιστοποίηση των ασφαλίσεων αυτών ο Ανάδοχος υποχρεούται να υποβάλει στην αρμόδια Υπηρεσία της ΔΕΗ Υπεύθυνη Δήλωση ότι πράγματι οι σύμβουλοι, συνεργάτες του κ.λπ. είναι ασφαλισμένοι έναντι κινδύνων προσωπικών ατυχημάτων.

3.7 Ασφάλιση Κατά Παντός Κινδύνου Υλικών της ΔΕΗ που χορηγούνται στον Ανάδοχο

Το ασφαλιστήριο Κατά Παντός Κινδύνου Υλικών, υπογεγραμμένο από τον Ανάδοχο και την Ασφαλιστική Εταιρεία, θα υποβάλλεται από τον Ανάδοχο στη αρμόδια Υπηρεσία δεκαπέντε **(15)** ημέρες πριν από την έναρξη των εργασιών ή την εγκατάσταση του Αναδόχου στον τόπο του Έργου, οποιοδήποτε από τα δύο συμβεί πρώτο.

3.7.1 Αντικείμενο Ασφάλισης

Η Ασφαλιστική Εταιρεία ασφαλίζει σε ανοικτή βάση και Κατά Παντός Κινδύνου τα υλικά, εργαλεία, μηχανήματα, εφόδια, μετρητές, μετασχηματιστές και παρεμφερή είδη που χορηγεί η ΔΕΗ στον Ανάδοχο για την εκτέλεση των εργασιών της Σύμβασης.

Η ασφάλιση καλύπτει επίσης και τα υλικά, μηχανήματα, μετρητές, μετασχηματιστές και παρεμφερή είδη που αποξηλώνονται από τις υπάρχουσες εγκαταστάσεις της ΔΕΗ, 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.

3.7.2 Έκταση Κάλυψης

- α. Η ευθύνη των ασφαλιστών αρχίζει από τη στιγμή που τα υλικά αυτά παραδίδονται από τη ΔΕΗ στον Ανάδοχο για την ενσωμάτωσή τους στο Έργο. Η ασφάλιση θα συνεχίζεται χωρίς διακοπή καθ' όλη τη διάρκεια της παραμονής τους στους εν γένει αποθηκευτικούς χώρους του Αναδόχου, είτε πρόκειται για ανοικτούς ή κλειστούς χώρους αποθήκευσης ή ακόμη απερίφρακτους χώρους που όμως επιτηρούνται από ειδικά εντεταλμένο όργανο από το προσωπικό του Αναδόχου και μέχρι την ενσωμάτωσή τους στις εγκαταστάσεις της ΔΕΗ ή την για οποιοδήποτε λόγο επιστροφή τους στις Αποθήκες της ΔΕΗ.
- β. Η ευθύνη των ασφαλιστών για τα αποξηλωμένα υλικά αρχίζει από τη στιγμή που τα υλικά αυτά αποξηλώνονται, από τον Ανάδοχο, από τις εγκαταστάσεις της ΔΕΗ και θα συνεχίζεται χωρίς διακοπή καθ' όλη τη διάρκεια της παραμονής τους στους εν γένει αποθηκευτικούς χώρους του Αναδόχου, όπως αυτοί περιγράφονται ανωτέρω και μέχρι την επανατοποθέτηση των υλικών αυτών σε άλλο σημείο των εγκαταστάσεων της ΔΕΗ, ή την για οποιοδήποτε λόγο επιστροφή τους στις Αποθήκες της ΔΕΗ.
- γ. Η ασφάλιση επεκτείνεται έτσι, ώστε τα χορηγούμενα υλικά στον Ανάδοχο να καλύπτονται και κατά τη διάρκεια των μεταφορών τους (χερσαίες και θαλάσσιες), εντός του Ελλαδικού χώρου από τόπο σε τόπο. Επίσης επεκτείνεται ώστε να καλύπτεται η απώλεια ή καταστροφή υλικών σε απερίφρακτους χώρους, λόγω ανωτέρας βίας (φωτιά ή πλημμύρα).
- δ. Η ευθύνη των ασφαλιστών λήγει με την υποβολή της Δήλωσης του Αναδόχου που προβλέπεται στην παράγραφο **3.7.5.**

3.7.3 Όριο Ασφαλιζόμενης Αξίας Υλικών

Με την ασφάλιση καλύπτεται η αξία των υλικών, εργαλείων κ.λπ. ιδιοκτησίας ΔΕΗ που, σύμφωνα με τη Σύμβαση, προβλέπεται να έχει στα χέρια του ο Ανάδοχος για κάθε χρονική στιγμή, προσαυξημένη κατά είκοσι τοις εκατό **(20%)** και στρογγυλευμένη στην πλησιέστερη χιλιάδα ΕΥΡΩ, έτσι ώστε να καλύπτονται τυχόν έξοδα διαχείρισης με τα οποία επιβαρύνονται οι κοστολογήσεις των ζημιωθέντων υλικών. Στις περιπτώσεις που η ΔΕΗ διαπιστώνει, από τα υπάρχοντα στα χέρια της στοιχεία, ότι η αξία των υλικών, εργαλείων κ.λπ. ιδιοκτησίας ΔΕΗ που έχει στα χέρια του ο Ανάδοχος, είναι μεγαλύτερη της προαναφερόμενης ασφαλιζόμενης αξίας, παρέχεται η δυνατότητα παρέμβασης της ΔΕΗ ώστε με πρόσθετη πράξη να καλυφθεί η υφιστάμενη διαφορά.

Το ανώτατο όριο ευθύνης των ασφαλιστών κατά κίνδυνο και περιστατικό οποιασδήποτε απώλειας, καταστροφής, ζημιάς, βλάβης, κλοπής, πυρκαγιάς κ.λπ., μερικής ή ολικής, είναι ίσο με το σαράντα τοις εκατό **(40%)** της αξίας του χρεωστικού υπολοίπου του Αναδόχου που αφορά τα υλικά, εργαλεία κ.λπ. ιδιοκτησίας ΔΕΗ που έχει στα χέρια του, όπως αναγράφεται στη Σύμβαση. Το ως άνω προκύπτουν ανώτατο όριο στρογγυλεύεται στη πλησιέστερη χιλιάδα ΕΥΡΩ και δεν μπορεί να είναι μικρότερο των τριάντα χιλιάδων **(30.000)** ευρώ.

3.7.4 Απαλλαγές

Απαλλάσσεται της ασφαλιστικής κάλυψης, κατ' ανώτατο ανά ζημιογόνο γεγονός, ποσό ύψους χιλίων **(1.000)** ευρώ.

3.7.5 Διάρκεια Ασφάλισης

Η παρούσα σε ανοικτή βάση ασφάλιση του Αναδόχου με τη ΔΕΗ λήγει μετά την επιστροφή από τον Ανάδοχο και του τελευταίου υλικού στις αποθήκες της ΔΕΗ και την υποβολή γραπτής Δήλωσης του Αναδόχου προς τον ασφαλιστή για το σκοπό αυτό, δεόντως θεωρημένη από την αρμόδια Υπηρεσία της ΔΕΗ.

3.7.6 Ζημιές - Αποζημιώσεις

Σε περίπτωση ζημιάς ή απώλειας υλικού ο Ανάδοχος υποχρεούται εντός δέκα **(10)** ημερών να την αναγγείλει στην Ασφαλιστική Εταιρεία, στην Επιβλέπουσα Υπηρεσία και στην αρμόδια Υπηρεσία της ΔΕΗ.

Σε περίπτωση ζημιάς ή απώλειας, ρητά συμφωνείται ότι η αποζημίωση θα καταβάλλεται από την ασφαλιστική εταιρία απ' ευθείας στη ΔΕΗ, καθαρή και απαλλαγμένη από πάσης φύσεως επιβαρύνσεις.

ΟΔΗΓΙΕΣ

- ¹ Τα παρακάτω ύψη των απαλλαγών καθορίζονται από την αρμόδια για τη σύναψη της Σύμβασης Υπηρεσία της ΔΕΗ σε συνεργασία με τις οικονομικές Διευθύνσεις και τη Δ/νση Νομικών Υπηρεσιών
- ² Τα πιο κάτω αναφερόμενα στοιχεία (α – δ) διαμορφώνονται ή εμπλουτίζονται κατάλληλα από την Υπηρεσία, σε συνεργασία με τη ΔΝΥ, και ανάλογα με τη φύση και τις ανάγκες κάθε Έργου



Δ/νση Λιγνιτικού Κέντρου Δυτικής Μακεδονίας

Διακήρυξη: 2020.112/ΛΚΔΜ

Ημερομηνία: 01.09.2020

Αντικείμενο: «Κατασκευή εξαρτημάτων και εκτέλεση μηχανολογικών εργασιών σε εξοπλισμό Τ/Δ των Ορυχείων του ΛΚΔΜ που θα ανεγερθεί στους Τ/Δ Αυλής Λιγνίτη και Τ/Δ υποπροϊόντων της Μονάδας V ΑΗΣ ΠΤΟΛΕΜΑΪΔΑΣ».

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ

ΤΕΥΧΟΣ 8 ΑΠΟ 9



Δ/νση Λιγνιτικού Κέντρου Δυτικής Μακεδονίας

Διακήρυξη: 2020.112/ΛΚΔΜ

Ημερομηνία: 01.09.2020

Αντικείμενο: «Κατασκευή εξαρτημάτων και εκτέλεση μηχανολογικών εργασιών σε εξοπλισμό Τ/Δ των Ορυχείων του ΛΚΔΜ που θα ανεγερθεί στους Τ/Δ Αυλής Λιγνίτη και Τ/Δ υποπροϊόντων της Μονάδας V ΑΗΣ ΠΤΟΛΕΜΑΪΔΑΣ».

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ

Περιεχόμενα:

- α. Δηλώσεις νομιμοποίησης:
 - α1. προσφέροντος και
 - α2. τυχόν παρέχοντος στήριξη
- β. Δήλωση αποδοχής όρων Διακήρυξης και χρόνου ισχύος προσφοράς
- γ. Υπεύθυνη Δήλωση περί Μη Συνδρομής Λόγων Αποκλεισμού Προσφέροντος (ΥΔΜΣΛΑ)
- δ. Δήλωση συνυπευθυνότητας για Συμπράξεις
- ε. Εγγυητική Επιστολή Καλής Εκτέλεσης
- στ. Συνυποσχετικό Υπεργολαβίας
- ζ. Ερωτηματολόγιο Περιβαλλοντικών Στοιχείων Εργολάβου

α1. ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ

ΥΠΕΥΘΥΝΗ ΔΗΛΩΣΗ ΝΟΜΙΜΟΠΟΙΗΣΗΣ ΠΡΟΣΦΕΡΟΝΤΟΣ ¹ (Καλύπτει την παράγραφο 6.2.2 του τεύχους 2 της Διακήρυξης)

Ο υπογράφων ως εκπρόσωπος του προσφέροντος²..... δηλώνω ότι:

1. - (Για Έλληνες διαγωνιζόμενους)

Ο προσφέρων είναι εγγεγραμμένος³.....

- (Για αλλοδαπούς διαγωνιζόμενους)

Ο προσφέρων είναι εγγεγραμμένος στο Μητρώο

(αναγράφεται το αντίστοιχο μητρώο, η σχετική νομοθεσία της χώρας εγκατάστασής τους και τα αναγκαία στοιχεία για την πρόσβασή τους –διαδικτυακή διεύθυνση κ.λπ. - από την υπηρεσία που διενεργεί το διαγωνισμό)

2.⁴..... του προσφέροντος νομικού προσώπου είναι:

.....

.....

.....

3. Νόμιμος εκπρόσωπος του προσφέροντος νομικού προσώπου είναι

4. Το προσφέρον νομικό πρόσωπο νομίμως:

4.1 αποφάσισε να συμμετάσχει στο Διαγωνισμό,

4.2 όρισε τον/τους να υπογράψουν την προσφορά

4.3 όρισε τον/τους να παρίστανται ως εκπρόσωποί του κατά την αποσφράγιση των προσφορών, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στη Διακήρυξη.

4.4⁵.....

5. Σε περίπτωση οψιγενούς μεταβολής οποιουδήποτε στοιχείου της προσφοράς μας, αναφορικά με τις προϋποθέσεις για τη μη συνδρομή λόγων αποκλεισμού, κατά τη διάρκεια ισχύος αυτής ή/και της τυχόν σύμβασης που θα συναφθεί, δεσμευόμαστε να γνωστοποιήσουμε στη ΔΕΗ αμελλητί την υπόψη μεταβολή, άλλως η ΔΕΗ θα δύναται:

- να απορρίψει την προσφορά μας και να καταπέσει την Εγγυητική Επιστολή Συμμετοχής στο Διαγωνισμό
- αν έχει ήδη συναφθεί η σχετική σύμβαση, να την καταγγείλει και να καταπέσει την Εγγυητική Επιστολή Καλής Εκτέλεσης.

Ημερομηνία:

Ο Δηλών

(Ονοματεπώνυμο – ιδιότητα- υπογραφή)

ΟΔΗΓΙΕΣ

- ¹ Όταν ο προσφέρων είναι φυσικό πρόσωπο η παρούσα Υπεύθυνη Δήλωση θα πρέπει, με κατάλληλη διαμόρφωση, να καλύπτει τις παρακάτω παραγράφους **1, 4.4, 5**, και, εάν δεν παρίσταται αυτοπροσώπως στην αποσφράγιση, την παράγραφο **4.3** εφόσον το επιθυμεί
- ² Αναγράφεται από το διαγωνιζόμενο η επωνυμία του προσφέροντος οικονομικού φορέα
- ³ Συμπληρώνεται από την Υπηρεσία που διενεργεί το διαγωνισμό κατά περίπτωση αντικειμένου:
 - «στο Γενικό Εμπορικό Μητρώο (Γ.Ε.ΜΗ.) με αριθ. μερίδας και τηρεί όλες τις υποχρεώσεις δημοσιότητας σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία και ειδικότερα το ν. **3419/2005**»
 - «στο Μητρώο Εργοληπτικών Επιχειρήσεων (ΜΕΕΠ)», σε περίπτωση που προβλέπεται συμμετοχή εργοληπτών δημοσίων έργων
- ⁴ Αναγράφεται κατά περίπτωση νομικής μορφής του προσφέροντος «μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου» ή «διαχειριστές»
- ⁵ Στις περιπτώσεις που ο διαγωνιζόμενος δεν έχει έδρα στην περιφέρεια όπου διενεργείται ο διαγωνισμός, οι διαγωνιζόμενοι συμπληρώνουν την παρούσα παράγραφο με το ακόλουθο περιεχόμενο: «όρισε τον ως αντίκλητο, ο οποίος πρέπει να είναι κάτοικος, και να εξουσιοδοτείται να παραλαμβάνει τα έγγραφα που έχουν σχέση με τη διεξαγωγή του διαγωνισμού». Άλλως ισχύουν τα προβλεπόμενα στη Διακήρυξη

α2. ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ

ΥΠΕΥΘΥΝΗ ΔΗΛΩΣΗ ΝΟΜΙΜΟΠΟΙΗΣΗΣ ΠΑΡΕΧΟΝΤΟΣ ΣΤΗΡΙΞΗ ¹ (Καλύπτει την παράγραφο 6.2.7.α του τεύχους 2 της Διακήρυξης)

Ο υπογράφων ως εκπρόσωπος του παρέχοντος στήριξη²..... δηλώνω ότι:

1. Ο παρέχων στήριξη είναι εγγεγραμμένος³.....
2.⁴..... του παρέχοντος στήριξη νομικού προσώπου είναι:
.....
.....
.....
3. Νόμιμος εκπρόσωπος του παρέχοντος στήριξη νομικού προσώπου είναι
4. Το παρέχον στήριξη νομικό πρόσωπο νομίμως:
 - 4.1 αποφάσισε να παράσχει στήριξη στον προσφέροντα για το Διαγωνισμό
 - 4.2 όρισε τον/τους να υπογράψουν τα έγγραφα συνεργασίας και την παρούσα δήλωση
5. Σε περίπτωση οψιγενούς μεταβολής οποιουδήποτε στοιχείου, αναφορικά με τις προϋποθέσεις για τη μη συνδρομή λόγων αποκλεισμού, κατά τη διάρκεια ισχύος της συνεργασίας με τον προσφέροντα, δεσμευόμαστε να γνωστοποιήσουμε στη ΔΕΗ αμελλητί την υπόψη μεταβολή, άλλως η ΔΕΗ θα δύναται:
 - να απορρίψει την προσφορά του αποδεχόμενου τη στήριξή μας και να καταπέσει την Εγγυητική Επιστολή Συμμετοχής του στο Διαγωνισμό
 - αν έχει ήδη συναφθεί η σχετική σύμβαση, να την καταγγείλει και να καταπέσει την Εγγυητική Επιστολή Καλής Εκτέλεσης.

Ημερομηνία:

Ο Δηλών

(Ονοματεπώνυμο – ιδιότητα- υπογραφή)

ΟΔΗΓΙΕΣ

- ¹ Όταν ο παρέχων στήριξη είναι φυσικό πρόσωπο η παρούσα Υπεύθυνη Δήλωση θα πρέπει, με κατάλληλη διαμόρφωση, να καλύπτει τις παραγράφους **1** και **5**.
- ² Αναγράφεται η επωνυμία του παρέχοντος στήριξη οικονομικού φορέα
- ³ Συμπληρώνονται στοιχεία από τα οποία να προκύπτει η σύννομη άσκηση στη χώρα εγκατάστασης δραστηριότητας συναφούς με την στήριξη που θα παρασχεθεί (π.χ. εγγραφή σε επαγγελματικό μητρώο κλπ)
- ⁴ Αναγράφεται κατά περίπτωση νομικής μορφής του παρέχοντος στήριξη «μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου» ή «διαχειριστές»

Β. ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ

ΔΗΛΩΣΗ ΑΠΟΔΟΧΗΣ ΟΡΩΝ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΙΣΧΥΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

(Καλύπτει την παράγραφο 6.2.3 του τεύχους 2 της Διακήρυξης)

Ο υπογράφων ως εκπρόσωπος του προσφέροντος¹..... δηλώνω ότι ο προσφέρων:

1. Έλαβε πλήρη γνώση της Διακήρυξης με στοιχεία και ειδικά όλα τα τεύχη και έγγραφα που αναφέρονται στο άρθρο 1 του τεύχους 2 αυτής.
.....².....
2. Αποδέχεται ρητά και ανεπιφύλακτα όλους τους όρους του Διαγωνισμού,³..... καθώς και του συνημμένου στη Διακήρυξη σχεδίου σύμβασης.
.....⁴.....
3. Η προσφορά του θα παραμείνει σε ισχύ σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο άρθρο 3 του τεύχους 2 της Διακήρυξης και ότι δεν δικαιούται, υπό οποιεσδήποτε συνθήκες, μετά την αποσφράγιση της και καθ' όλη τη διάρκεια ισχύος της να την ανακαλέσει ή να ζητήσει την τροποποίηση ή συμπλήρωση της με οποιοδήποτε τρόπο ή μορφή.
4.⁵.....

Ημερομηνία:

Ο Δηλών

(Ονοματεπώνυμο – ιδιότητα- υπογραφή)

ΟΔΗΓΙΕΣ

- ¹ Αναγράφεται η επωνυμία του προσφέροντος οικονομικού φορέα
- ² Σε περίπτωση που απαιτείται από τη διακήρυξη επιβεβαιωμένη επίσκεψη, συμπληρώνεται διαμορφωμένη κατάλληλα σχετική δήλωση, όπως: «Η διαμόρφωση των τιμών της Προσφοράς του έγινε μετά από εξέταση που πραγματοποίησε στον τόπο εκτέλεσης της σύμβασης, όπου έλαβε πλήρη γνώση των συνθηκών και κινδύνων που υπάρχουν ή μπορούν να εμφανισθούν και που είναι δυνατόν να επηρεάσουν με οποιοδήποτε τρόπο το κόστος ή το χρόνο εκτέλεσης της»
- ³ Σε περίπτωση που έχουν εκδοθεί Συμπληρώματα της Διακήρυξης ο δηλών πρέπει να αναγράψει «και του/των Συμπληρώματος/των αυτής Νο ... έως και Νο ...»
- ⁴ Σε περίπτωση που έχει επιλεγεί η διενέργεια και ηλεκτρονικής δημοπρασίας προστίθεται η παράγραφος αυτή με το ακόλουθο περιεχόμενο: «Έλαβε γνώση και των όρων για την υποβολή των οικονομικών προσφορών του διαγωνισμού μέσω του Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοπρασιών, τους οποίους επίσης αποδέχεται στο σύνολό τους ανεπιφύλακτα»
- ⁵ Η Υπηρεσία που διενεργεί το διαγωνισμό, ανάλογα με τη φύση και τις ανάγκες του αντικειμένου της σύμβασης και τις προβλέψεις της εκάστοτε Διακήρυξης, προσθέτει στο Υπόδειγμα, ένα ή περισσότερα από τα επόμενα (ενδεικτικά και όχι περιοριστικά) κείμενα:
«Η προσφορά του:
 - δεν έχει Αποκλίσεις από τους Εμπορικούς και Οικονομικούς Όρους της Διακήρυξης
 - δεν έχει άλλες διαφοροποιήσεις από τις Τεχνικές Προδιαγραφές της Διακήρυξης, πλην εκείνων που περιλαμβάνονται στους υποβληθέντες Πίνακες Ισοδύναμων Τεχνικών Προδιαγραφών

-
- δεν έχει άλλες διαφοροποιήσεις από τις Τεχνικές Προδιαγραφές της Διακήρυξης, πλην εκείνων που περιλαμβάνονται στους υποβληθέντες Πίνακες Τεχνικών Αποκλίσεων
 - δεν έχει Αποκλίσεις ή άλλες διαφοροποιήσεις από τους Εμπορικούς και Οικονομικούς Όρους της Διακήρυξης, πλην εκείνων που περιλαμβάνονται στους υποβληθέντες Πίνακες Εμπορικών Αποκλίσεων»

γ. ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ

ΥΠΕΥΘΥΝΗ ΔΗΛΩΣΗ ΠΕΡΙ ΜΗ ΣΥΝΔΡΟΜΗΣ ΛΟΓΩΝ ΑΠΟΚΛΕΙΣΜΟΥ ΠΡΟΣΦΕΡΟΝΤΟΣ ¹

(Καλύπτει την παράγραφο 6.2.4 του τεύχους 2 της Διακήρυξης)

Ο υπογράφων ως εκπρόσωπος του προσφέροντος²..... στο διαγωνισμό³..... δηλώνω, επί ποινή απόρριψης της προσφοράς του, ότι:

1. Ο Διαγωνιζόμενος μέχρι την ημέρα υποβολής της προσφοράς του συμμορφώνεται πλήρως με το σύνολο των διατάξεων που αναφέρονται αναλυτικά στην παρ. 2 του άρθρου 5 του ΚΕΠΥ, ως εκάστοτε ισχύει, και συνοπτικά έχουν ως εξής:

- 1.1 Είναι φορολογικά και ασφαλιστικά ενήμερος.
- 1.2 Δεν έχει καταδικαστεί με αμετάκλητη απόφαση για παράβαση του περιβαλλοντικού, κοινωνικού και εργατικού δικαίου.
- 1.3 Δεν έχει υποβάλει σοβαρές ψευδείς δηλώσεις, δεν έχει επιδείξει σοβαρή ή επαναλαμβανόμενη πλημμέλεια κατά την εκτέλεση ουσιώδους απαίτησης στο πλαίσιο προηγούμενης σύμβασης με αντικείμενο σχετικό με το προκηρυσσόμενο, που είχε ως αποτέλεσμα την πρόωρη καταγγελία της προηγούμενης σύμβασης, αποζημιώσεις ή άλλες παρόμοιες κυρώσεις.
- 1.4 Δεν τελεί σε πτώχευση ούτε σε διαδικασία κήρυξης πτώχευσης, δεν τελεί σε κοινή εκκαθάριση ούτε υπό διαδικασία έκδοσης απόφασης κοινής εκκαθάρισης.
- 1.5 Δεν έχει καταδικαστεί με αμετάκλητη απόφαση για σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα ή κάποιο από τα αδικήματα της διαφθοράς-δωροδοκίας, της συμμετοχής σε εγκληματική οργάνωση, της διάπραξης τρομοκρατικών εγκλημάτων, της παιδικής εργασίας, της νομιμοποίησης εσόδων από παράνομες δραστηριότητες και της απάτης σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία.
- 1.6 Δεν έχει συνάψει συμφωνίες για στρέβλωση του ανταγωνισμού.
- 1.7 Δεν έχει επηρεάσει με αθέμιτο τρόπο τη λήψη αποφάσεων, δεν έχει αποκτήσει εμπιστευτικές πληροφορίες, ή δεν έχει παράσχει παραπλανητικές πληροφορίες που σχετίζονται ουσιωδώς με τη διαδικασία ανάθεσης της σύμβασης.
- 1.8 Δεν του έχουν επιβληθεί κυρώσεις για παραβάσεις της εργατικής νομοθεσίας (⁴).

2.⁵.....

3. Δεν συντρέχει κατάσταση σύγκρουσης συμφερόντων σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στη Διακήρυξη.

4. Ο Διαγωνιζόμενος δεσμεύεται, εφόσον ζητηθεί από την αρμόδια Υπηρεσία της ΔΕΗ, να προσκομίσει εντός δέκα (10) ημερών από τη γνωστοποίηση του αιτήματος, τα αντίστοιχα αποδεικτικά - δικαιολογητικά των πιο πάνω δηλωθέντων, όπως αυτά αναφέρονται και με τον τρόπο που προβλέπεται στην παράγραφο 6.2.Β του τεύχους 2 της Διακήρυξης.

Ημερομηνία:

(Ονοματεπώνυμο – ιδιότητα- υπογραφή)

ΟΔΗΓΙΕΣ

- ¹ Υπόδειγμα για διαδικασίες σύναψης σύμβασης κάτω των ορίων της οδηγίας **2014/25/ΕΕ**
- ² Αναγράφεται η επωνυμία του προσφέροντος οικονομικού φορέα
- ³ Αναγράφεται ο αριθμός του Διαγωνισμού (π.χ. ΔΥΠ-**6513085**)
- ⁴ Η παράγραφος **1.8** περιλαμβάνεται σε όλες τις συμβάσεις προϋπολογισμένης δαπάνης άνω του ποσού των είκοσι χιλιάδων Ευρώ (**20.000,00€**), με εξαίρεση τις συμβάσεις καθαρισμού και φύλαξης των εγκαταστάσεων.
Στις συμβάσεις καθαρισμού και φύλαξης των εγκαταστάσεων τίθεται όταν η προϋπολογισμένη δαπάνη είναι μεγαλύτερη του ποσού των δύο χιλιάδων και πεντακοσίων Ευρώ (**2.500,00€**), το δε περιεχόμενο της παρένθεσης αντικαθίσταται ως εξής «(περίπτωση γ, παρ. **2**, άρθρου **68** του ν. **3863/2010** ως ισχύει)»
- ⁵ Η παράγραφος αυτή προστίθεται μόνο στην περίπτωση σύναψης σύμβασης αξίας μεγαλύτερης του ενός εκατ. €, άλλως παραλείπεται και αναριθμούνται οι επόμενες. Στην περίπτωση αυτή αναγράφεται: «Δεν συντρέχουν οι ασυμβίβαστες ιδιότητες της παρ. **4** του άρθρου **8** του ν. **3310/2005** (ΦΕΚ Α' **30**), όπως ισχύει μετά την τροποποίησή του από το ν. **3414/2005** (ΦΕΚ Α' **279**)»

Δ. ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ

ΔΗΛΩΣΗ ΣΥΝΥΠΕΥΘΥΝΟΤΗΤΑΣ

Σε περίπτωση Σύμπραξης / Ένωσης φυσικών ή και νομικών προσώπων
(καλύπτει την παράγραφο 6.2.5 του τεύχους 2 της Διακήρυξης)

Τα υπογράφοντα μέλη¹ για²

1.
2.
3.

δηλώνουμε ότι στο πλαίσιο της υποβολής της Προσφοράς μας στην πιο πάνω διαγωνιστική διαδικασία, και σε περίπτωση ανάθεσης της σύμβασης σε εμάς, θα είμαστε πλήρως υπεύθυνοι απέναντι στη ΔΕΗ, από κοινού, αδιαίρετα και σε ολόκληρο κατά την εκτέλεση των υποχρεώσεών μας που απορρέουν από την Προσφορά μας και από τη σύμβαση.

Ημερομηνία:

Οι Δηλούντες

(Ονοματεπώνυμο – ιδιότητα- υπογραφή)

ΟΔΗΓΙΕΣ

- ¹ Αναγράφεται ανάλογα με τη μορφή του προσφέροντος π.χ. «της σύμπραξης» ή «της ένωσης» ή «της κοινοπραξίας»
- ² Αναγράφεται το αντικείμενο της διαγωνιστικής διαδικασίας

Ε. ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ

ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

Ημερομηνία:

Προς

τη ΔΗΜΟΣΙΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΗΛΕΚΤΡΙΣΜΟΥ Α.Ε.

Χαλκοκονδύλη 30, 104 32 ΑΘΗΝΑ

Σας γνωρίζουμε ότι εγγυόμαστε ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα έναντί σας υπέρ του Αναδόχου σας:

.....¹

παραιτούμενοι ρητά ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα από την ένσταση της διζήσεως και διαιρέσεως, καθώς και από τις μη προσωποπαγείς ενστάσεις του πρωτοφειλέτη ευθυνόμενοι σε ολόκληρο και ως αυτοφειλέτες και μέχρι του ποσού των², για την ακριβή, πιστή και εμπρόθεσμη εκπλήρωση όλων των υποχρεώσεων του Αναδόχου της υπ' αριθ. Σύμβασης και των τυχόν συμπληρωμάτων της και σε απόλυτη συμμόρφωση προς τους όρους της. Αντίγραφο αυτής μας παραδόθηκε, βεβαιώνεται δε με την παρούσα η λήψη του.

Το αντικείμενο της Σύμβασης είναι με συμβατικό προϋπολογισμό

Σε κάθε περίπτωση κατά την οποία, σύμφωνα με την εγγύηση, θα κρίνατε ότι ο παραπάνω Ανάδοχος παρέβη οποιαδήποτε υποχρέωσή του από εκείνες τις οποίες ανέλαβε με τη παραπάνω Σύμβαση, αναλαμβάνουμε την υποχρέωση με την παρούσα να σας καταβάλουμε αμελλητί και σε κάθε περίπτωση εντός πέντε (5) ημερών από την έγγραφη ειδοποίησή σας, χωρίς καμιά από μέρους μας αντίρρηση, αμφισβήτηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησής σας, το ποσό της εγγύησης στο σύνολό του ή μέρος του, σύμφωνα με τις οδηγίες σας και αμέσως μετά το σχετικό αίτημά σας, χωρίς να απαιτείται για την παραπάνω πληρωμή οποιαδήποτε εξουσιοδότηση, ενέργεια ή συγκατάθεση του Αναδόχου και χωρίς να ληφθεί υπόψη οποιαδήποτε τυχόν σχετική αντίρρησή του, ένσταση, επιφύλαξη ή προσφυγή του στα Δικαστήρια ή τη Διαιτησία, με αίτημα τη μη κατάπτωση της παρούσας ή τη θέση της υπό δικαστική μεσεγγύηση.

Τέλος, σας δηλώνουμε ότι η εγγύησή μας θα εξακολουθεί να ισχύει μέχρι την εκπλήρωση από τον Ανάδοχο όλων των υποχρεώσεων, τις οποίες έχει αναλάβει με την αντίστοιχη Σύμβαση και τα τυχόν συμπληρώματά της, αλλά όχι αργότερα από³ μήνες από την ημερομηνία θέσης σε ισχύ της Σύμβασης. Η ισχύς της παρούσας εγγυητικής θα παραταθεί πέραν της προαναφερθείσας προθεσμίας χωρίς καμιά αντίρρηση εκ μέρους μας, μετά από γραπτή απαίτησή σας που θα υποβληθεί πριν από την ημερομηνία λήξης ισχύος της παρούσας εγγυητικής.

Με τη λήξη της περιόδου εγγύησης ή της παράτασης που ζητήθηκε από τη ΔΕΗ, η παρούσα εγγυητική θα επιστραφεί σε εμάς μαζί με έγγραφη δήλωσή σας, η οποία θα μας απαλλάσσει από την εγγυοδοσία μας.

ΟΔΗΓΙΕΣ

¹ Ανάλογα με τη μορφή του διαγωνιζόμενου αναγράφεται από τον εκδότη της εγγυητικής επιστολής μια από τις παρακάτω επιλογές:

- Σε περίπτωση φυσικού προσώπου: (ονοματεπώνυμο, πατρώνυμο), (ΑΦΜ), (δ/νση) ή
- Σε περίπτωση νομικού προσώπου: (επωνυμία), (ΑΦΜ), (δ/νση έδρας) ή

-
- Σε περίπτωση Σύμπραξης/Ένωσης: των φυσικών ή νομικών προσώπων

α) (επωνυμία), (ΑΦΜ), (δ/νση κατοικίας ή έδρας)

β) (επωνυμία), (ΑΦΜ), (δ/νση κατοικίας ή έδρας)

..... Κ.Ο.Κ.

που ενεργούν εν προκειμένω ως Σύμπραξη/Ένωση και ευθύνονται εις ολόκληρον το κάθε μέλος έναντι της ΔΕΗ

² Αναγράφεται σε ευρώ το ποσό ολογράφως και αριθμητικώς

³ Συμπληρώνεται από την Υπηρεσία που διενεργεί το διαγωνισμό ο κατάλληλος αριθμός μηνών συνεκτιμώντας το χρονοδιάγραμμα ολοκλήρωσης της σύμβασης πλέον ενός περιθωρίου από τυχόν καθυστερήσεις (π.χ. σε έργο με χρονικό ορίζοντα οριστικής παραλαβής τους δεκαοχτώ **(18)** μήνες μπορεί η μέγιστη ισχύς της εγγυητικής να ορίζεται σε είκοσι δύο **(22)** μήνες)

ΣΥΝΥΠΟΣΧΕΤΙΚΟ ΥΠΕΡΓΟΛΑΒΙΑΣ

Σήμερα την οι κάτωθι υπογεγραμμένοι:

Ο/Η _____

Ανάδοχος της Σύμβασης 2020.112/ΛΚΔΜ για την εκτέλεση του έργου:

«Κατασκευή εξαρτημάτων και εκτέλεση μηχανολογικών εργασιών σε εξοπλισμό Τ/Δ των Ορυχείων του ΛΚΔΜ που θα ανεγερθεί στους Τ/Δ Αυλής Λιγνίτη και Τ/Δ υποπροϊόντων της Μονάδας V ΑΗΣ ΠΤΟΛΕΜΑΪΔΑΣ» που θα αποκαλείται στη συνέχεια Ανάδοχος και Ο/η _____, που θα αποκαλείται στο εξής «Υπεργολάβος» συμφωνούμε τα παρακάτω:

- 1) Ο Ανάδοχος αναθέτει στον Υπεργολάβο την εκτέλεση (ή του υπολοίπου ή μέρους) του έργου της Σύμβασης σύμφωνα με τους όρους της Σύμβασης, και παραμένει υπεύθυνος εξ ολοκλήρου έναντι της ΔΕΗ ΑΕ για τις υποχρεώσεις που απορρέουν από αυτή.
- 2) Ο Υπεργολάβος αναλαμβάνει την υποχρέωση να εκτελέσει (το υπόλοιπο ή μέρος) του έργου της Σύμβασης σύμφωνα με τους όρους της Σύμβασης, και παραμένει υπεύθυνος εξ ολοκλήρου έναντι της ΔΕΗ ΑΕ για τις υποχρεώσεις που απορρέουν από αυτή.
- 3) Για την πληρωμή των υπηρεσιών του Υπεργολάβου στα πλαίσια της Σύμβασης αποκλειστικά υπεύθυνος είναι ο Ανάδοχος. Η υποχρέωση αυτή καθώς και όλες ή άλλες που απορρέουν από τη σχέση τους στα πλαίσια της εκτέλεσης της Σύμβασης δεν μεταβιβάζονται με κανένα τρόπο στη ΔΕΗ ΑΕ, γι' αυτό οι δύο συμβαλλόμενοι, παραιτούνται από το δικαίωμα διζήσεως.

ΟΙ ΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟΙ

 ΛΚΔΜ	ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΕΡΓΟΛΑΒΟΥ	Στοιχεία Διαγωνισμού (Αρ./ Ημ.)	Ημ/νία
Κωδικός: ΠΕ-0500-2			

ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΕΡΓΟΛΑΒΟΥ:

A/A	Στοιχείο	Απάντηση
1.	Είδος παροχής εργασιών.	
2.	Ο εργολάβος είναι εγκατεστημένος σε χώρο εντός ή εκτός ΛΚΔΜ ;	
3.	Παράγει κατά την εργασία του επικίνδυνα απόβλητά; Αν ποιά είναι αυτά;	
4.	Παράγει κατά την εργασία του μη επικίνδυνα απόβλητά; Αν ποιά είναι αυτά;	
5.	Εκπέμπονται ουσίες προς το περιβάλλον κατά την εργασία του και ποιές;	
6.	Παράγονται χημικά προϊόντα κατά την εργασία του; Αν ναι ποιά;	
7.	Διαθέτει κάποια πιστοποίηση (πχ ISO14001) και ποιά;	
8.		
9.		
10.		

Ο ΕΡΓΟΛΑΒΟΣ



ΔΗΜΟΣΙΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΗΛΕΚΤΡΙΣΜΟΥ Α.Ε
ΛΙΓΝΙΤΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

ΓΕΝΙΚΟΣ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ
Λ.Κ.Δ.Μ.
(ΓΕΚΑ - Λ.Κ.Δ.Μ.)

**ΔΗΜΟΣΙΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΗΛΕΚΤΡΙΣΜΟΥ
ΛΙΓΝΙΤΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΠΤΟΛΙΔΑΣ - ΑΜΥΝΤΑΙΟΥ**

**ΓΕΝΙΚΟΣ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΛΚΠ-Α
(ΓΕΚΑ - ΛΚΠ-Α)**

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1

ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Άρθρο 1

Το τεύχος αυτό με το γενικό τίτλο «ΓΕΝΙΚΟΣ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΛΚΠ-Α» και σε συντομογραφία «ΓΕΚΑ-ΛΚΠ-Α» διέπει από την άποψη της Ασφάλειας, Προστασίας και Υγιεινής τους εργαζομένους σε μεταλλευτικές εργασίες στα Λιγνιτωρυχεία της ΔΕΗ και στις συναφείς Εγκαταστάσεις υποστήριξης τους που αναπτύσσονται στην ευρύτερη περιοχή Πτολ/δας -Αμυνταίου.

Ο «ΓΕΚΑ-ΛΚΠ-Α» εφαρμόζεται από όλους τους εργαζόμενους στα ως άνω Λιγνιτωρυχεία, ανεξάρτητα από σχέση απασχόλησης και ειδικότητα, είτε αυτοί αποτελούν προσωπικό του Εκμεταλλευτή - Εργοδότη είτε Εργολάβων.

Ο «ΓΕΚΑ-ΛΚΠ-Α» συμπληρώνεται από το ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΑΣΦΑΛΩΝ ΜΕΘΟΔΩΝ ΕΡΓΑΣΙΑΣ της ΔΕΗ (ΔΓΥ/Τ.Α.Ε) το οποίο επίσης χορηγείται στο σύνολο του Τεχνικού Προσωπικού του ΛΚΠ-Α και αποτελεί αναπόσπαστο μέρος του παρόντος.

Εκτός από τον κανονισμό αυτό υφίστανται επιμέρους Ειδικοί Κανονισμοί Ασφαλείας (ΕΚΑ), οι οποίοι χορηγούνται στους εργαζομένους ανάλογα με το ειδικό αντικείμενο της απασχόλησης του καθενός.

Ο παρών «ΓΕΚΑ-ΛΚΠ-Α» συντάχθηκε σε εφαρμογή σχετικών διατάξεων του ΚΜΛΕ και ισχύει παράλληλα με αυτόν.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2

ΓΕΝΙΚΕΣ ΟΔΗΓΙΕΣ

Άρθρο 2

Αρμόδιοι για τον έλεγχο τήρησης των οδηγιών ασφαλείας είναι οι υπεύθυνοι των οργανωτικών υποδιαίρέσεων του Έργου (Ιεραρχία του Έργου) όπως αυτοί καθορίζονται από το άρθρο 15 του ΚΜΛΕ.

Άρθρο 3

Κανείς εργαζόμενος δεν επιτρέπεται να αναλάβει υπεύθυνη εργασία πριν από:

3.1 Την παραλαβή των ατομικών εφοδίων προστασίας.

3.2 Την ενυπόγραφη παραλαβή του παρόντος Κανονισμού (ΓΕΚΑ) και των Ειδικών Κανονισμών Ασφαλούς Εργασίας (ΕΚΑ).

3.3 Την παρακολούθηση προγράμματος ταχύρυθμης εκπαίδευσης.

3.4 Τη διαπίστωση μετά από εξέταση ότι γνωρίζει και έχει κατανοήσει τις συναφείς με την απασχόληση του οδηγίες ασφαλούς εργασίας.

Τα ανωτέρω αφορούν και τους μετατιθέμενους που αναλαμβάνουν για πρώτη φορά υπηρεσία στο ΛΚΠ-Α. Τα στοιχεία των ανωτέρω σταδίων τηρούνται στο Τμήμα του εργαζομένου και αντίγραφο στέλνεται στον Τομέα Ασφάλειας Εργασίας (Τ.Α. Ε.) ΛΚΠ-Α

Άρθρο 4

Οι εργαζόμενοι οφείλουν να γνωρίζουν και να τηρούν τα σχετικά με την απασχόληση τους άρθρα του ΚΜΛΕ και ιδιαίτερα να εφαρμόζουν τα διαλαμβανόμενα στο άρθρο 5 του ιδίου Κανονισμού με τίτλο: «Γενικές υποχρεώσεις εργαζομένων» που έχουν ως εξής:

Οι εργαζόμενοι σε κάθε έργο, μεταξύ των άλλων, έχουν και τις παρακάτω υποχρεώσεις:

4.1 Οφείλουν να τηρούν σχολαστικά τις διατάξεις του παρόντος Κανονισμού και των Ειδικών Κανονισμών του Έργου και να υπακούουν στις εντολές των Ιεραρχικά ανωτέρων τους.

4.2 Να μην εγκαταλείπουν την εργασία τους χωρίς σοβαρό λόγο και άδεια του Ιεραρχικά ανώτερου.

4.3 Να ενημερώνουν άμεσα τους ιεραρχικά ανωτέρους τους για καθετί που σχετίζεται με την ασφάλεια και καλή λειτουργία του έργου, καθώς και την ανεύρεση αρχαιολογικών ή επιστημονικών ευρημάτων.

4.4 Να μην υποτιμούν τους κινδύνους και να μην αναλαμβάνουν πρωτοβουλίες πέρα απ' τις δυνάμεις, τις γνώσεις και τα καθήκοντα τους.

4.5 Να φέρνουν και φορούν στη διάρκεια εργασίας, σύμφωνα με τις εντολές των Ιεραρχικά ανωτέρων τους, τα ατομικά είδη προστασίας και να φροντίζουν για την καλή διατήρησή τους.

4.6 Να μη κυκλοφορούν άσκοπα, στους χώρους εργασίας και να μην εισέρχονται ή παραμένουν σ' αυτούς χωρίς λόγο και άδεια του αρμόδιου Προϊσταμένου.

4.7 Να εργάζονται με επιμέλεια και σοβαρότητα, να χειρίζονται και να χρησιμοποιούν, με σωστό τρόπο, τα μηχανήματα, εργαλεία και όργανα, να φροντίζουν για τη μεταφορά, επισκευή και συντήρησή τους και γενικά τη διατήρησή τους σε καλή κατάσταση.

4.8 Να μη ρυπαίνουν τους χώρους εργασίας και το περιβάλλον, καθώς και να μην καταστρέφουν ή μετατοπίζουν αυθαίρετα τις πινακίδες και τα σήματα του έργου.

4.9 Να ενημερώνουν το γιατρό του έργου, για κάθε πρόβλημα της υγείας τους.

4.10 Να συμμετέχουν στα εκπαιδευτικά προγράμματα και στις ασκήσεις διάσωσης, εγκατάλειψης και πυρασφάλειας του έργου.

Άρθρο 5

Κάθε εργαζόμενος οφείλει να υποβοηθεί το έργο των Προϊσταμένων του για την πρόληψη των ατυχημάτων επισημαίνοντας κινδύνους ή διατυπώνοντας προτάσεις για βελτίωση της προστασίας του προσωπικού κατά την εργασία.

Οι παραπάνω προτάσεις έγγραφες ή προφορικές μπορούν να απευθύνονται προς την Ιεραρχία του έργου, τον Τομέα Ασφάλειας Εργασίας (ΤΑΕ/ΛΚΠ-Α) ή τις Επιτροπές Υγιεινής και Ασφάλειας Εργασίας του έργου.

Ειδικότερα το προσωπικό επίβλεψης υποχρεούται να αναγράφει στο βιβλίο έργου οποιαδήποτε παράβαση του Κ.Μ.Λ.Ε. ή του Γενικού Κανονισμού ή των Ειδικών Κανονισμών υποπέσει στην

αντίληψη του καθώς και τις επικίνδυνες καταστάσεις και τις προτάσεις που επισημάνθηκαν προφορικά από τους εργαζομένους της περιοχής ευθύνης τους. Των ως άνω εγγράφων λαμβάνει γνώση υποχρεωτικά ενυπόγραφα την επομένη εργάσιμη ημέρα ο άμεσα Ιεραρχικά Προϊστάμενος.

Άρθρο 6

Σε περίπτωση ατυχήματος, πρέπει να ειδοποιούνται οι αρμόδιοι, σύμφωνα με τις υφιστάμενες για κάθε περίπτωση οδηγίες.

Όλοι οι εργαζόμενοι πρέπει να εκπαιδεύονται και να είναι σε θέση να παρέχουν τις πρώτες βοήθειες σε συναδέλφους θύματα ατυχημάτων.

Στις θέσεις που έλαβε χώρα ατύχημα πρέπει να διακοπεί άμεσα κάθε εργασία μέχρι να δοθεί εντολή από την Ιεραρχία για επαναλειτουργία.

Κατ' εξαίρεση επιτρέπεται η επέμβαση για τη διάσωση εργαζομένων ή την πρόληψη καταστροφής των έργων ή την αποτροπή νέων δυστυχημάτων.

Ο τρόπος επέμβασης των αρμοδίων για την παροχή πρώτων βοηθειών σε περίπτωση ατυχήματος-δυστυχήματος περιγράφεται αναλυτικά στην συνημμένη οδηγία με τίτλο

«ΕΝΕΡΓΕΙΕΣ ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΕΙΣ ΑΤΥΧΗΜΑΤΟΣ - ΔΥΣΤΥΧΗΜΑΤΟΣ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ ΛΚΠ-Α»
(Παράρτημα Νο 1)

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3

ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΣΕ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΤΑΙΝΙΟΔΡΟΜΩΝ

Άρθρο 7

Απαγορεύεται η προσέγγιση προσωπικού σε ταινιόδρομους ανεξάρτητα εάν αυτοί λειτουργούν ή όχι. Ειδικότερα επιβάλλεται η άμεση απομάκρυνση παντός ατόμου όταν από τον ταινιόδρομο εκπέμπεται προειδοποιητικό σήμα εκκίνησης.

Άρθρο 8

Απαγορεύεται η διάβαση προσωπικού πάνω ή κάτω από τον ιμάντα του ταινιόδρομου εκτός από τις θέσεις όπου υπάρχουν προκαθορισμένες διαβάσεις (π.χ. γέφυρες)

Άρθρο 9

Η διακοπή λειτουργίας του ταινιόδρομου σε περίπτωση κινδύνου επιτυγχάνεται με τράβηγμα του «σύρματος ασφαλείας» που ενεργοποιεί ειδικούς διακόπτες που ονομάζονται «χαλινοδιακόπτες». Οποιοσδήποτε σταματήσει ταινιόδρομο με σύρμα ασφαλείας ειδοποιεί αμέσως τον ΠΕΤ.

Σημειώνεται ότι ο ταινιόδρομος που έχει ακινητοποιηθεί με σύρμα ασφαλείας ΔΕΝ ΕΙΝΑΙ ΑΣΦΑΛΙΣΜΕΝΟΣ και συνεπώς δεν επιτρέπεται οποιαδήποτε επέμβαση σ' αυτόν.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 4

ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΣΕ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΣΙΔΗΡΟΔΡΟΜΙΚΗΣ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ

Άρθρο 10

Απαγορεύεται η προσέγγιση, η διέλευση και η κυκλοφορία πάνω στις σιδηροδρομικές γραμμές ή κοντά σ' αυτές κάθε ατόμου εκτός από τους εντεταλμένους για εκτέλεση υπηρεσίας. Η διέλευση επιτρέπεται μόνο όπου υπάρχουν ισόπεδες φυλασσόμενες διαβάσεις ή ειδικά σηματοδοτημένες.

Άρθρο 11

Απαγορεύεται η διέλευση τροχοφόρων ή πεζών από τις διαβάσεις εφόσον δίδεται απαγορευτικό σήμα από το φύλακα ή τον αυτόματο σηματοδότη.

Άρθρο 12

Απαγορεύεται η άνοδος, η επιβίβαση και μεταφορά κάθε ατόμου στους συρμούς, εφόσον δεν έχει εντολή γι' αυτό. Επίσης απαγορεύεται η επιβίβαση και αποβίβαση στις μηχανές έλξης όταν αυτές βρίσκονται σε κίνηση.

Άρθρο 13

Απαγορεύεται η διέλευση κάθε οχήματος ή μεταφερόμενου φορτίου κάτω από τον εναέριο αγωγό συνεχούς ρεύματος εφόσον η ελεύθερη απόσταση είναι μικρότερη του 1 μέτρου.

Για μικρότερη ελεύθερη απόσταση πρέπει να παρίσταται υπεύθυνος επιβλέπων.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 5

ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΣΕ ΗΛΕΚΤΡΟΚΙΝΗΤΑ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ ΟΡΥΧΕΙΩΝ

Άρθρο 14

Απαγορεύεται η διέλευση κάθε οχήματος και μηχανήματος πάνω από τα έρποντα ηλεκτρικά καλώδια τροφοδοσίας των Ηλεκτροκίνητων Μηχανημάτων. Επίσης απαγορεύεται η προσέγγιση, έλξη και μετατόπιση των ηλεκτρικών καλωδίων χωρίς κατάλληλα μονωμένα εργαλεία.

Άρθρο 15

Απαγορεύεται η παραμονή κάθε ατόμου:

15.1 Μπροστά και πίσω από τις ερπύστριες των Μηχανημάτων.

15.2 Κάτω από το σύστημα ταινιόδρομων του Μηχανήματος, εφόσον αυτό λειτουργεί.

Άρθρο 16

Απαγορεύεται η άνοδος και παραμονή στα Μηχανήματα κάθε μη εντεταλμένου προσώπου.

Απαγορεύεται η προσέγγιση στα πρηνή εκσκαφής και απόθεσης και σε απόσταση οκτώ (8) μέτρων τουλάχιστον από αυτά, κάθε μη εντεταλμένου για εκτέλεση τέτοιας εργασίας προσώπου.

Άρθρο 17

Κάθε εργαζόμενος στο Ορυχείο οφείλει να γνωρίζει τον Κώδικα των ηχητικών σημάτων προσοχής και να απομακρύνεται αμέσως λαμβάνοντας κατάλληλη θέση ασφαλείας όταν αυτά εκπέμπονται.

Τα σήματα αυτά είναι:

Τρία βραχεία επαναλαμβανόμενα: Πορεία Μηχανήματος (άμεση κίνηση). Τρία μακρά : Έναρξη λειτουργίας Μηχανήματος.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 6

ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ - ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΩΝ

Άρθρο 18

Μηχανήματα και Αυτοκίνητα επιτρέπεται να χειρίζονται ή να οδηγούν μόνο άτομα τα οποία έχουν το απαιτούμενο δίπλωμα χειρισμού ή οδήγησης, κατάλληλη ενημέρωση και εντολή της Ιεραρχίας.

Άρθρο 19

Όλα τα οχήματα που κινούνται πρέπει να τηρούν τα προβλεπόμενα από τον ισχύοντα Κ.Ο.Κ. **Άρθρο 20**

Απαγορεύεται η άνοδος επί των αυτοκινήτων-μηχανημάτων παντός ατόμου μη εντεταλμένου καθώς και η άνοδος και κάθοδος όταν βρίσκονται σε κίνηση.

Άρθρο 21

Απαγορεύεται η στάθμευση αυτοκινήτων γενικά, κοντά σε πρηνή, κάτω από Εκσκαφείς και Αποθέτες και σε χώρους φόρτωσης και εκκένωσης χωματουργικών οχημάτων.

Άρθρο 22

Δεν επιτρέπεται να πλησιάζει κανείς χωματουργικό όχημα εφόσον λειτουργεί το σύστημα ανατροπής του.

Άρθρο 23

Απαγορεύεται η ανάπαυση ή η παραμονή κάθε ατόμου κοντά σε σταθμευμένα μηχανήματα ή οχήματα.

Άρθρο 24

Απαγορεύεται η απασχόληση ή η παραμονή σε χώρους με συχνή κυκλοφορία μηχανημάτων και με όχι καλή ορατότητα ατόμων που δεν φέρουν ανακλαστικό χιτώνιο ή κατάλληλα ανακλαστικά μέσα.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 7

ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΓΙΑ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΕ ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ

Άρθρο 25

Οι ακόλουθες διατάξεις έχουν σχέση με τις ηλεκτρικές εγκαταστάσεις γενικά και απευθύνονται σ' ολόκληρο το προσωπικό και όχι μόνο σε εργαζόμενους Ειδικότητας Ηλεκτροτεχνίτη.

25.1 Ηλεκτρικές εγκαταστάσεις είναι συστήματα οργάνων, συσκευών, μηχανημάτων και αγωγών, με τα οποία είναι δυνατή η παραγωγή, μετασχηματισμός, μεταφορά, αποταμίευση, μετατροπή και χρήση ηλεκτρικής ενέργειας για την παραγωγή μηχανικού έργου, θερμότητας, φωτός και ηλεκτρομηχανικών δράσεων.

25.2 Πάγια και γενική αρχή για τις ηλεκτρικές εγκαταστάσεις είναι ότι πρέπει να **θεωρούνται** συνεχώς ευρισκόμενες σε τάση.

Απερίσκεπτη και επιπόλαιη συμπεριφορά εγκυμονεί σοβαρότατους κινδύνους.

Οι οδηγίες λειτουργίας και ασφάλειας καθώς και τα αναγραφόμενα στις προειδοποιητικές πινακίδες πρέπει να τηρούνται χωρίς καμιά παρέκκλιση.

Άρθρο 26

26.1 Σε εγκαταστάσεις υψηλής τάσης υφίσταται κίνδυνος θανάτου όχι μόνο λόγω επαφής αλλά και λόγω υπέρβασης της ελάχιστης επιτρεπόμενης απόστασης από τον ευρισκόμενο υπό τάση αγωγό.

26.2 Οποιοσδήποτε αντιληφθεί κίνδυνο για το απασχολούμενο προσωπικό οφείλει να ακινητοποιήσει και να θέσει εκτός τάσης την ηλεκτρική εγκατάσταση με χειρισμό του πλησιέστερου διακόπτη κινδύνου ή άλλης διάταξης για άμεση επέμβαση και μετά να ενημερώσει σχετικά τον υπεύθυνο αρμόδιο.

26.3 Απαγορεύεται και πρέπει να εμποδίζεται η είσοδος σε χώρους ηλεκτρικών εγκαταστάσεων (Υποσταθμών, ηλεκτρικών πεδίων, μετασχηματιστών, ανορθωτών, ηλεκτρικών συσσωρευτών), αναρμόδιο πρόσωπο που δεν είναι εντεταλμένο από την Υπηρεσία ή τον αρμόδιο Μηχανικό.

26.4 Απαγορεύεται σε χώρους ηλεκτρικών εγκαταστάσεων η φύλαξη και εναπόθεση διαφόρων αντικειμένων, εργαλείων, ενδυμάτων, εύφλεκτων δοχείων, υλικών συναρμολόγησης κλπ.

26.5 Απαγορεύεται αυστηρά το κάπνισμα σε χώρους ηλεκτρικών συσσωρευτών.

26.6 Απαγορεύεται σε κάθε αναρμόδιο να αποσυναρμολογεί ή να αφαιρεί τα πάσης φύσεως προστατευτικά καλύμματα ή κιγκλιδώματα ή περιφράγματα ηλεκτρικών οργάνων, συσκευών, μηχανημάτων και γενικά εγκαταστάσεων και να αφαιρεί τις προειδοποιητικές πινακίδες και σήματα.

26.7 Αγωγοί εναέριων γραμμών και καλώδια συνεχούς ή εναλλασσόμενου ρεύματος πρέπει να θεωρούνται ότι ευρίσκονται υπό τάση. Η προσέγγιση τους μπορεί να αποβεί θανατηφόρα ακόμη και όταν αυτά ευρίσκονται πεσμένα σε κτίρια, δέντρα ή άλλα αντικείμενα. Μέχρις ότου παρέλθει ο κίνδυνος, απαγορεύεται η προσέγγιση κάθε ατόμου στην περιοχή γύρω από τον αγωγό και σε ακτίνα 15η και επιβάλλεται η άμεση λήψη μέτρων για επισήμανση του (τοποθέτηση περιφραγμάτων και πινακίδων).

26.8 Απαγορεύεται το κατάβρεγμα ηλεκτρικών εγκαταστάσεων με νερό και οποιοδήποτε άλλο υγρό.

26.9 Απαγορεύεται η προσέγγιση και χρησιμοποίηση κοντά σε εναέριους αγωγούς και ηλεκτρικές εγκαταστάσεις αντικειμένων μεγάλου μήκους (φορητές κλίμακες, ράβδοι, μετροταινίες, κλπ.) που μπορεί να έλθουν σε επαφή λόγω απροσεξίας, με τμήματα της εγκατάστασης που βρίσκονται υπό τάση.

26.10 Απαγορεύεται κατά την πορεία και λειτουργία οιοδήποτε μηχανήματος η υπέρβαση της ελάχιστης επιτρεπόμενης απόστασης από εναέριους αγωγούς ή από απροστάτευτα και ακάλυπτα τμήματα ηλεκτρικής εγκατάστασης που βρίσκονται υπό τάση

Αυτές οι αποστάσεις είναι :

Ελάχιστη επιτρεπτή απόσταση σε m	για τάση σε KV
1,00	μέχρι 1 εναλλασσόμενη τάση
1,00	μέχρι 1,5 συνεχή τάση
1,50	από 1-30 KV
2,00	από 30-110 KV
2,50	από 110-150 KV
3,00	από 150-220 KV
3,50	από 220-300 KV
4,00	μέχρι 380 KV

26.11 Η εκτέλεση εργασιών κοντά σε εναέριους αγωγούς ή σε απροστάτευτες ηλεκτρικές εγκαταστάσεις υπό τάση, επιτρέπεται μόνον εφόσον η θέση εργασίας είναι τέτοια που να επιτρέπει την τήρηση της ελάχιστης απόστασης που αναφέρεται στο προηγούμενο άρθρο και μετά από εντολή και συνεχή επίβλεψη από αρμόδιο επιβλέποντα στάθμης Αρχ/τη και άνω.

26.12 Δικαίωμα εκτέλεσης εργασιών σε ηλεκτρικές εγκαταστάσεις έχουν μόνο όσοι κατέχουν τη νόμιμη προβλεπόμενη άδεια ηλεκτροτεχνίτες-ηλεκτρολόγοι.

26.13 Όταν εκτελούνται εργασίες σε τμήμα ηλεκτρικής εγκατάστασης πρέπει πάντοτε να ορίζεται επικεφαλής ο οποίος αναλαμβάνει την ασφαλή εκτέλεση των εργασιών.

26.14 Εργασίες σε ηλεκτρικές εγκαταστάσεις είναι:

26.14.1 Καθαρισμοί.

Περιλαμβάνονται πάσης φύσεως καθαρισμοί των κλειστών χώρων ηλεκτρικών εγκαταστάσεων (οροφές, τοίχοι κλπ)

26.14.2 Συντήρηση

Περιλαμβάνονται εργασίες περιποίησης (π.χ. λίπανσης, ελαιοχρωματισμών), ελέγχου, δοκιμών, αντικατάσταση φθαρμένων εξαρτημάτων και θέσης σε ετοιμότητα λειτουργίας.

26.14.3 Αποκατάσταση ανωμαλιών.

26.14.4 Κατασκευές, συναρμολογήσεις, μετατροπές, επεκτάσεις ηλεκτρικών εγκαταστάσεων.

26.15 Στις ανωτέρω εργασίες μπορεί κατ' εξαίρεση να χρησιμοποιηθεί εργατικό προσωπικό το οποίο απαραίτητα θα εργάζεται υπό την επίβλεψη αδειούχου ηλεκτρολόγου.

26.16 Στις ηλεκτρολογικές εργασίες δεν περιλαμβάνεται:

Διάφοροι χειρισμοί διακοπών ισχύος, λειτουργικοί χειρισμοί μηχ/των, διάφορες απλές συνδέσεις καλωδίων ελέγχου και τροφοδοσίας τάσης μέχρι 380V που μπορεί να βρίσκονται από μη αδειούχους ηλεκτρολόγους, εφόσον όμως έχουν εκπαιδευτεί από το προσωπικό επιστάσις του ηλεκτρολογικού τμήματος.

Επίσης διάφορες εργασίες σε ηλεκ/κό εξοπλισμό που βρίσκεται εκτός τάσης και κατά συνέπεια είναι ακίνδυνος. Τέτοιες εργασίες μπορεί να είναι :

26.16.1 Καθαρισμοί υποσταθμών ηλεκτρικών μηχανών, εκκινητών, αλλαγές ψηκτρών, εργασίες αποκατάστασης βλαβών σε ηλεκ/κούς συρμούς.

26.16.2 Μηχανολογικές εργασίες σε ηλεκ/κές εγκαταστάσεις, κατασκευές και ανακατασκευές ηλεκ/κών εγκαταστάσεων κλπ.

26.17 Πριν την έναρξη κάθε φυλακής και πριν τεθεί σε λειτουργία ηλεκτρικό μηχάνημα ή εγκατάσταση επιβάλλεται ο έλεγχος από κάθε εργαζόμενο της καλής κατάστασης του εξοπλισμού της περιοχής αρμοδιότητας που παραλαμβάνει.

Ιδιαίτερη προσοχή πρέπει να δίνεται στις διατάξεις ασφαλείας.

26.18 Λειτουργικές εργασίες σε ηλεκτρικές εγκαταστάσεις είναι:

26.18.1 Θέση σε λειτουργία, χειρισμοί και καθοδήγηση και λειτουργική χρήση της ηλεκτρικής εγκατάστασης με την βοήθεια των χειριστηρίων που προβλέπει ο κατασκευαστής (μπουτόν, χειρομοχλοί, ποδομοχλοί) σύμφωνα με τις σχετικές εντολές και οδηγίες.

Απαγορεύεται σύμφωνα με το παρόν:

α. Να χρησιμοποιείται η ηλεκτρική εγκατάσταση για άλλο σκοπό ή με άλλο τρόπο πλην των προβλεπόμενων από τις οδηγίες του χειριστή.

β. Να γίνεται χειρισμός των μπουτόν, χειρομοχλών και ποδομοχλών με άλλο τρόπο ή μέσα πλην των προβλεπόμενων από τον κατασκευαστή.

26.18.2 Επιτήρηση της ηλεκτρικής εγκατάστασης που βρίσκεται σε λειτουργία με οπτική και ακουστική παρακολούθηση της κίνησης και του θορύβου των κινουμένων μερών της καθώς επίσης και την γενική κατάστασή της και των μερών της.

Σύμφωνα με αυτό:

α. Σε περίπτωση υπόπτων και ασυνήθων φαινομένων όπως π.χ. υπερθέρμανσης, καπνού, σπινθηρισμών, τριγμών, διαρροής ρεύματος, επιβάλλεται η ταχύτατη ακινητοποίηση των κινουμένων μερών της εγκατάστασης με κατάλληλους χειρισμούς.

β. Σε περίπτωση κινδύνου επιβάλλεται επίσης η ταχύτατη θέση της εγκατάστασης εκτός τάσης.

γ. Σε κάθε περίπτωση επιβάλλεται η ταχύτατη ενημέρωση σχετικά του αρμοδίου υπευθύνου.

26.19 Ηλεκτροκίνητα μέσα που τίθενται σε λειτουργία αυτόματα τηλεχειριζόμενα, ασφαλίζονται έναντι του κινδύνου αυτόματης – απρόβλεπτης εκκίνησης σύμφωνα με τις ειδικές οδηγίες ασφαλείας.

26.20 Απαγορεύεται να τίθενται εκτός λειτουργίας οι διατάξεις και τα συστήματα ασφαλείας ή προστασίας ηλεκτρικών εγκαταστάσεων (π.χ. ηλεκτρονόμοι υπερέντασης, διακόπτες εκφυγής, χαλινοδιακόπτες, μπουτόν κινδύνου, φυγοκεντρικοί διακόπτες κτλ.) με απορύθμιση, αποσύνδεση, γεφύρωση, μηχανική εμπλοκή ή και με οποιονδήποτε άλλο τρόπο.

Κατ' εξαίρεση επιτρέπεται βραχύχρονη επέμβαση μόνο από αδειούχο Ηλεκτρολόγο όταν αυτό είναι απολύτως απαραίτητο για εργασίες ελέγχου, δοκιμής, αναζήτησης αιτιών και αποκατάστασης ανωμαλιών και εφόσον έχουν ληφθεί όλα τα απαραίτητα και ενδεικνυόμενα μέτρα.

Εξαίρεση των ανωτέρω για λειτουργικούς και μόνο λόγους γίνεται μόνον όταν τούτο προβλέπεται από ειδικές οδηγίες ασφαλείας ή όταν έχει την έγκριση υπεύθυνου Μηχανικού.

26.21 Απαγορεύεται η επαφή με καλώδια που βρίσκονται υπό τάση επάνω σε τύμπανα, άγκιστρα ή στο έδαφος. Για τη μεταφορά και μετάθεση τους πρέπει να χρησιμοποιούνται οι προβλεπόμενες μονωτικές ράβδοι με άγκιστρο.

26.22 Κατά τη μεταφορά, το τύλιγμα ή το εκτύλιγμα ερπόντων καλωδίων πρέπει να δίνεται προσοχή ώστε να μη σχηματίζονται βρόγχοι. Η ελάχιστη ακτίνα καμπυλότητας των καλωδίων πρέπει να είναι τουλάχιστον 25 φορές μεγαλύτερη της διαμέτρου τους.

26.23 Απαγορεύεται η έλξη ερπόντων καλωδίων με οχήματα ή με διάφορα ρυμουλκά μέσα χωρίς τη χρησιμοποίηση ειδικά εγκεκριμένων από Μηχανικό διατάξεων.

26.24 Καλώδια έρποντα πρέπει να προστατεύονται από Μηχανικές καταπονήσεις και τραυματισμούς και να επισημαίνονται κατάλληλα.

Αυτό ισχύει ιδιαίτερα για περιοχές όπου γίνονται ανατινάξεις και τα καλώδια διασταυρώνονται με οδούς. Οι διασταυρώσεις πρέπει να επισημαίνονται με κατάλληλες πινακίδες και να τηρούνται οι ειδικές οδηγίες κατασκευής πασσάλων.

26.25 Φορητά ηλεκτρικά στοιχεία, συσκευές και μηχανήματα ονομ. τάσης άνω των 42Υ επιβάλλεται να ελέγχονται ανά εξάμηνο με ευθύνη του τμήματος που κάνει χρήση έτσι ώστε να εξασφαλίζεται η ακίνδυνη χρήση τους. Ο έλεγχος κάθε εργαλείου καταχωρείται σε θεωρημένο βιβλίο.

Οι έλεγχοι θα είναι οι εξής:

α. Έλεγχος αγωγιμότητας (Ωμόμετρο ή κουδούνι) του περιβλήματος με την προστατευτική επαφή του ρευματολήπτη.

β. Έλεγχος μόνωσης (μετρητής μόνωσης) για τη διαπίστωση της μόνωσης μεταξύ αγωγών και περιβλήματος.

γ. Οπτικός έλεγχος για τυχόν φθορές.

26.26 Ο προτιθέμενος να χρησιμοποιήσει ηλ. εργαλείο ή συσκευή ή μηχανήμα οφείλει να ελέγχει πάντοτε οπτικά την καλή κατάσταση του εργαλείου.

26.27 Οι μονωμένοι αγωγοί τροφοδοσίας ηλεκτρικών συσκευών κτλ. ουδέποτε επιτρέπεται να τοποθετούνται ή να σύρονται σε αιχμηρά άκρα ή αιχμές και να τονίζονται υπέρμετρα. Επιπλέον επιβάλλεται να προστατεύονται έναντι πιθανού μηχανικού τραυματισμού καθώς και επίδρασης οξέων, βάσεων, λιπών και ελαίων.

26.28 Απαγορεύεται η εξαγωγή ρευματολήπτη από ρευματοδότη με έλξη του αντίστοιχου μονωμένου αγωγού τροφοδοσίας.

26.29 Απαγορεύεται η ανάρτηση της λυχνίας χειρός (μπαλαντέζας) από το μονωμένο καλώδιο τροφοδοσίας και η χρησιμοποίηση της με τάση μεγαλύτερη των 42V.

26.30 Απαγορεύεται η χρήση ηλεκτρικών θερμαστρών σε χώρους που υπόκεινται σε κινδύνους πυρκαγιάς και εκρήξεων.

26.31 Απαγορεύεται η χρήση ιδιοκατασκευών πάσης φύσεως σε ηλεκτρικές εγκαταστάσεις.

26.32 Απαγορεύεται η αντικατάσταση φθαρμένων φυσιγγίων ασφαλειών και φωτιστικών λυχνιών από μη αδειούχους ηλεκτρολόγους.

26.33 Απαγορεύεται η εκτέλεση εργασίας σε ηλεκτρικούς πύργους, στύλους και γενικά σε ψηλά σημεία χωρίς ζώνη ασφαλείας, ειδικά πέδιλα και σκάλες. Όπου η εργασία το απαιτεί, να υπάρχει και δεύτερο άτομο.

26.34 Προειδοποιητικές πινακίδες πρέπει να υπάρχουν στις εισόδους και μέσα στο χώρο **όπου** βρίσκεται η εγκατάσταση παραγωγής, μετασχηματισμού και ο εξοπλισμός σύνδεσης ή διακοπής ηλεκτρικού ρεύματος. Αυτές θα επισημαίνουν τον κίνδυνο και θα απαγορεύουν την είσοδο σε άτομα που δεν είναι αρμόδια.

Επίσης θα αναρτώνται πινακίδες με οδηγίες για παροχή Α' βοηθειών σε περίπτωση ηλεκτροπληξίας. Οι εργαζόμενοι υποχρεούνται να υπακούσουν στο περιεχόμενο των προειδοποιητικών πινακίδων.

26.35 Όλο το προσωπικό που ασχολείται με την κατασκευή, επισκευή, συντήρηση ηλεκτρικών εγκαταστάσεων πρέπει να εκπαιδευτεί στην εφαρμογή τεχνητής αναπνοής και καρδιοπνευμονικής ανάνηψης με μέριμνα του τμήματος του.

Η εκπαίδευση θα γίνεται από το γιατρό εργασίας και τον ΤΑΕ.

Ο τελευταίος θα χορηγεί σχετικό πιστοποιητικό επάρκειας γνώσεων.

Η εκπαίδευση θα επαναλαμβάνεται τουλάχιστο ανά διετία.

26.36 Προσωρινά ηλεκτρικές εγκαταστάσεις θα πρέπει να χρησιμοποιούνται κατόπιν αδείας αρμοδίου Μηχανικού μόνο σε επείγουσες και εξαιρετικές περιπτώσεις. Πρέπει να κατασκευάζονται από ηλεκτροτεχνίτες και μόνο, να είναι ασφαλείς, να σημαίνονται ευδιάκριτα και να αφαιρούνται όσο το δυνατόν ταχύτερα.

26.37 Στα συνημμένα παραρτήματα Π2 και Π3 του παρόντος παρέχονται οδηγίες για:

α. «ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΠΡΑΓΜΑΤΟΠΟΙΗΣΗΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΕΝΩΝ ΔΙΑΚΟΠΩΝ ΤΑΣΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΛΚΠ-Α»

β. «ΑΣΦΑΛΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΕ ΥΠΟΣΤΑΘΜΟΥΣ»

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 8

ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ – ΠΥΡΟΣΒΕΣΗ (Π/Π)

Άρθρο 27

Υπεύθυνος για την οργάνωση της πυροπροστασίας του ΛΚΠ-Α είναι ο Τομέας Ασφάλειας Εργασίας (ΤΑΕ).

Η Πυροπροστασία - Πυρόσβεση (Π/Π) αναπτύσσεται στα εξής 3 αλληπάλληλα επίπεδα:

1. Πυροσβεστικοί Σταθμοί του Τ.Α.Ε.
2. Ομάδες Πυρασφάλειας Εγκαταστάσεων (ΟΠΕ).
3. Σύνολο εργαζομένων.

Άρθρο 28

Οι Πυροσβεστικοί Σταθμοί στο ΛΚΠ-Α αναπτύσσονται με απόφαση της Διεύθυνσης μετά από εισήγηση του Τ.Α.Ε. και είναι εφοδιασμένοι με 1 τουλάχιστον πυρ/κό όχημα και με ειδικευμένο προσωπικό αποκλειστικής ή μη απασχόλησης.

Άρθρο 29

Οι ομάδες Πυρασφάλειας Εγκαταστάσεων (ΟΠΕ) αποτελούνται από μισθωτούς κατάλληλα εκπαιδευμένους που εργάζονται σε συγκεκριμένους χώρους.

Οι ΟΠΕ καλύπτουν όλες τις σταθερές εγκαταστάσεις του ΛΚΠ-Α. Η περιοχή ευθύνης του καθορίζεται με απόφαση του Τ.Α.Ε.

Κάθε Ο. Π. Ε. ενεργεί αυτόνομα ή σε συνεργασία με γειτονικές και με τις εντολές του αρχηγού της (ή του υπαρχηγού).

Τα καθήκοντα των μελών των ΟΠΕ ανατίθενται σε αυτά έγγραφα και ενυπόγραφα.

Άρθρο 30

Κάθε εργαζόμενος στο ΛΚΠ-Α από πλευρά Π/Π έχει τις εξής υποχρεώσεις:

30.1 Τηρεί το χώρο εργασίας του καθαρό και απομακρύνει έγκαιρα κάθε άχρηστο υλικό επικίνδυνο για ανάφλεξη.

30.2 Αποφεύγει άστοχες πράξεις ή παραλείψεις που μπορεί να οδηγήσουν σε πυρκαγιά.

30.3 Δεν χρησιμοποιεί γυμνή φλόγα παρά μόνο μετά από ειδική άδεια και εφόσον διαπιστώσει ότι έχουν ληφθεί όλα τα απαιτούμενα προληπτικά μέτρα.

30.4 Αναφέρει άμεσα κάθε βλάβη ηλεκτρικής εγκατάστασης της περιοχής ευθύνης του ή και έξω από αυτήν εφόσον το αντιληφθεί.

30.5 Δεν καπνίζει σε χώρους που απαγορεύεται.

30.6 Δεν αποθηκεύει, μεταφέρει ή χρησιμοποιεί υγρά καύσιμα και ιδιαίτερα βενζίνη, σε δοχεία ακατάλληλα ή χωρίς ειδική εντολή.

30.7 Επιθεωρεί πριν από την αναχώρηση του από το χώρο εργασίας για να διαπιστώσει ότι δεν υφίσταται κίνδυνος ανάφλεξης από τις εργασίες που εκτέλεσε και γενικότερα από την εκεί παραμονή του.

30.8 Γνωρίζει τη θέση και τον τρόπο χρησιμοποίησης των διατιθεμένων πυροσβεστικών μέσων και ελέγχει πριν από κάθε εργασία αν αυτά είναι διαθέσιμα και σε καλή κατάσταση (μόνο οπτικός έλεγχος).

30.9 Γνωρίζει τον τρόπο σήμανσης των θέσεων πυρ/κών μέσων, εξόδων διαφυγής, θέσεων υλικού Α' βοηθειών και τις ειδικές οδηγίες και ενέργειες σε περίπτωση πυρκαγιάς.

30.10 Επεμβαίνει άμεσα σε περίπτωση πυρκαγιάς για την αντιμετώπιση της στο αρχικό στάδιο, σημαίνει συναγερμό ή ειδοποιεί με οποιονδήποτε πρόσφορο τρόπο τους συναδέλφους του και εκτελεί κάθε εντολή των αρχηγών ΟΠΕ ή των αρμοδίων του Πυροσβεστικού Σταθμού.

30.11 Γνωρίζει τα τηλέφωνα του πλησιέστερου Πυρ/κού Σταθμού και Σταθμού Α' βοηθειών του ΛΚΠ-Α.

30.12 Συμμετέχει υποχρεωτικά στις ενημερώσεις και γενικά στις ασκήσεις Π/Π και παροχής Α' βοηθειών.

Άρθρο 31

Για τη χρησιμοποίηση των ασυρμάτων δικτύων των Ορυχείων και επειδή αυτή συνδέεται με την ασφάλεια προσωπικού και εξοπλισμού, παρέχονται οι παρακάτω οδηγίες χρήσης:

31.1 Οι συνδιαλέξεις πρέπει να είναι σαφείς, κόσμιες και σύντομες. Απαγορεύονται αγενής τρόπος ομιλίας, υβριστικές εκφράσεις, αστεϊσμοί, άσματα, σφυρίγματα, ιδιωτικές συνδιαλέξεις, παρακώλυση άλλης συνδιάλεξης, μετάδοση ψευδών διακριτικών θέσης κλπ.

31.2 Το ασύρματο δίκτυο πρέπει να παραμένει κατά το δυνατόν ελεύθερο, ώστε να μπορεί μέσω αυτού, στο συντομότερο χρόνο να διαβιβάζονται οι απαραίτητες οδηγίες και εντολές για ασφαλή και ομαλή λειτουργία.

31.3 Η προτεραιότητα των συνδιαλέξεων καθορίζεται από τον Πύργο Ελέγχου, ο οποίος δύναται να διακόψει οποιαδήποτε συνδιάλεξη.

Ισχύει η παρακάτω ιεράρχηση:

α. Εκπομπές σχετικές με ασφάλεια Προσωπικού και Εγκαταστάσεων.

β. Εκπομπές σχετικές με άρση ανωμαλιών κυρίων μηχανημάτων.

γ. Εκπομπές σχετικές με βοηθητικά μηχανήματα.

δ. Εκπομπές σχετικές με διαβίβαση εντολών, πληροφοριών, στοιχείων κλπ.

31.4 Κάθε συνδιάλεξη αρχίζει με κλήση και ακολουθεί απάντηση (ή η λέξη «περίμενε»), τελειώνει δε με τη λέξη «Τέλος». Κάθε συνδιαλεγόμενος, πλην του Πύργου, οφείλει να προτάσσει στην εκπομπή του τη σύντμηση και το διακριτικό της θέσης από την οποία συνδιαλέγεται (λ.χ. κεφαλή 13 ή ΗΤΑ 7) και την ειδικότητα καθώς και το επώνυμο του όταν δεν είναι εντεταλμένος στη θέση αυτή (λ.χ. Συγκολλητής ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΣ)

31.5 Η ακρίβεια εκπομπής επιβεβαιώνεται με την επανάληψη της από τον λαβόντα και με τις λέξεις «Καλώς-Τέλος» από αυτόν που την εξέπεμψε.

Εκπομπές που απαιτούν επιβεβαίωση με επανάληψη είναι υποχρεωτικά οι εντολές κίνησης συρμών, εκκίνησης μηχανημάτων ή ταινιοδρομων και ασφάλισης τμήματος του εξοπλισμού έναντι τυχαίας εκκίνησης όπως ειδικότερα στους ΕΚΑ αναφέρεται.

Οι Χειριστές Πύργου Ελέγχου οφείλουν να αναφέρουν ιεραρχικά κάθε παράβαση στη χρησιμοποίηση του ασύρματου δικτύου.

Επίσης η αυτόματη καταγραφή συνδιαλέξεων, όταν υπάρχει, πρέπει να ελέγχεται από τους υπεύθυνους των Ορυχείων σε συχνά χρονικά διαστήματα.

Άρθρο 32

Για οποιοδήποτε θέμα προκύψει, που δεν προβλέπεται από αυτές τις οδηγίες, θα ισχύουν οι διατάξεις του ισχύοντα Κ.Μ.Λ.Ε., οι εντολές της αρμόδιας Επιθεώρησης Μεταλλείων και οι ειδικές οδηγίες της

Δ/σης του ΛΚΠ-Α.

ΕΝΕΡΓΕΙΕΣ ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΕΙΣ ΑΤΥΧΗΜΑΤΟΣ - ΔΥΣΤΥΧΗΜΑΤΟΣ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ ΛΚΠ-Α

(Π Α Ρ Α Ρ Τ Η Μ Α Νο 1)

1. Σαν ατύχημα σύμφωνα με το άρθρο 92 του νέου Κ.Μ.Λ.Ε. που έχει διανεμηθεί στους επιβλέποντες κάθε βαθμίδας στο Ορυχείο και στο προσωπικό θεωρείται κάθε τραυματισμός ανθρώπου που «... προέρχεται από όποια αιτία στη διάρκεια της εργασίας ή λόγω λειτουργίας του έργου ή γενικότερα λόγω της μεταλλευτικής δραστηριότητας...»

Εάν ο τραυματισμός είναι σοβαρός ή ακρωτηριασμός ή θάνατος τότε το συμβάν χαρακτηρίζεται σαν δυστύχημα.

Από τον ίδιο Κανονισμό προβλέπεται (άρθρο 9) η συγκρότηση, σε κάθε Ορυχείο, Συνεργείου διάσωσης και παροχής πρώτων βοηθειών όπως και μόνιμη υπηρεσία Νοσοκόμου.

Το κείμενο τούτο συντάχθηκε με σκοπό να διευκρινισθούν οι άμεσες ενέργειες που θα πρέπει να γίνουν από τους υπεύθυνους επιβλέποντες σε περίπτωση ατυχήματος/δυστυχήματος στα Εργοτάξια ή άλλης απρόβλεπτης ανάγκης που απαιτεί άμεση ιατρική φροντίδα (π.χ. αιμορραγίες από παθολογικά αίτια, απώλεια αισθήσεων, καρδιακές προσβολές κλπ.)

2. Περίπτωση ατυχήματος σε προσωπικό Ορυχείου (σε υπαίθριο χώρο). 2.1 Ενημέρωση - Πρώτες ενέργειες

Το ατύχημα αναγγέλλεται αμέσως με τον πιο σύντομο αλλά και σαφή τρόπο από οποιονδήποτε το αντιληφθεί στον Πύργο Ελέγχου. Έχει ιδιαίτερη σημασία ο ακριβής προσδιορισμός της θέσης και των συνθηκών βατότητας που επικρατούν στο χώρο του ατυχήματος, αλλά κυρίως η σύντομη χρήση του τηλεφώνου ή του ασυρμάτου.

Ο Πύργος Ελέγχου ειδοποιεί αμέσως δια του ασυρμάτου ή του τηλεφώνου τους:

- α) Τεχνολόγο Μηχανικό Φυλακής.
- β) Εργοδηγό ή Εργοδηγούς Φυλακής.
- γ) Επιστάτη ή κατευθυντή της θέσης που έγινε το ατύχημα ή του πλησιέστερου χώρου.

Συγχρόνως: Ο δεύτερος χειριστής του Πύργου Ελέγχου τηλεφωνικά ενημερώνει τον πλησιέστερο ΣΑΒ και ο Νοσοκόμος αμέσως κινείται με το ασθενοφόρο όχημα προς τη θέση του ατυχήματος. Το δρομολόγιο του ασθενοφόρου, ιδιαίτερα όταν οι συνθήκες πρόσβασης στο Ορυχείο είναι δυσμενείς, πρέπει να προκαθορίζεται μεταξύ χειριστή Πύργου Ελέγχου και οδηγού πριν φύγει το όχημα, ώστε αφενός να παρακολουθείται το όχημα και να του παρέχεται βοήθεια, αφετέρου να επιλέγεται η συντομότερη και ασφαλέστερη διαδρομή. Είναι απόλυτα απαραίτητη, όπως εύκολα γίνεται αντιληπτό, η πλήρης γνώση από τον οδηγό του οχήματος του οδικού δικτύου της περιοχής που εξυπηρετεί ο ΣΑΒ και γι' αυτό κάθε φορά που υπάρχει εφεδρικός οδηγός ασθενοφόρου διατίθεται στους Εργοδηγούς Ημέρας ή στον Τεχνολόγο Μηχανικό φυλακής για εσωτερικές μεταφορές και ταυτόχρονη ενημέρωση του.

Ταυτόχρονα ο Τεχνολόγος Μηχανικός φυλακής φροντίζει για την επάνδρωση με οδηγό του δεύτερου νοσοκομειακού οχήματος του ΣΑΒ, σύμφωνα με την ειδική οδηγία.

2.2 Πρώτες βοήθειες

Οι Τεχνολόγοι Μηχανικοί - Εργοδηγοί που ενημερώθηκαν σπεύδουν προς το χώρο του ατυχήματος και μόνοι τους ή βοηθώντας το Νοσοκόμο φροντίζουν για την παροχή πρώτων βοηθειών προς τον τραυματισθέντα.

Εάν προβλέπεται δυσχέρεια στην κίνηση του ασθενοφόρου ο Εργοδηγός του Τομέα φροντίζει για την υποβοήθηση κλπ. του κινούμενου ασθενοφόρου με άλλο όχημα. (Σκόπιμος είναι ο εφοδιασμός των

ασθενοφόρων με ασύρματο.)

Από το είδος του τραυματισμού αποφασίζει ο Νοσοκόμος εάν πρέπει να συνεχισθεί η παροχή Α' βοηθειών προσωρινά επιτόπου (π.χ. τεχνητή αναπνοή) ή πρέπει ο τραυματισθείς να προωθηθεί αμέσως προς το Ιατρείο ή Νοσοκομείο - Κλινική Κοζάνης - Πτολεμαΐδας.

Η μεταφορά γίνεται με φροντίδα και συνοδεία του Νοσοκόμου.

Ο Εργοδηγός εποπτεύει μέχρι να «βγει» το ασθενοφόρο όχημα σε δρόμο απόλυτα βατό και ενημερώνεται για τον προορισμό του, (Κοζάνη ή Πτολεμαΐδα) και για το όνομα Νοσοκομείου ή Κλινικής που κατευθύνεται.

2.3 Παράλληλες ενέργειες

Ο Π.Ε. μετά την ειδοποίηση του Εργοδηγού και του Νοσοκομειακού ενημερώνει τηλεφωνικά τον Μηχανικό του Τομέα που έγινε το ατύχημα, εάν αυτό συνέβη στη διάρκεια της εργασίας ημέρας και διατηρεί επαφή με τα οχήματα των Εργοδηγών και το ασθενοφόρο που κατευθύνονται στο χώρο του ατυχήματος.

Απαιτείται απόλυτη ακρίβεια και προσοχή στις εκπομπές ώστε να μην προκαλείται ανεπιθύμητη και άσκοπη ανησυχία στο λοιπό προσωπικό που εργάζεται και παραμένει στη θέση του αν δεν ειδοποιηθεί για ενέργειες.

Ο Τεχνολόγος Μηχανικός ή ο Εργοδηγός ή αμφότεροι από κοινού μετά την αναχώρηση του ασθενοφόρου, προβαίνουν σε διερεύνηση - διαπίστωση των συνθηκών του ατυχήματος και καταγράφουν λεπτομερώς κάθε, κατά τη γνώμη τους, χρήσιμο στοιχείο και δίνουν τις κατάλληλες οδηγίες για επαναλειτουργία του συστήματος.

Στη συνέχεια συντάσσουν τη «Γνωστοποίηση Ατυχήματος» με όλες τις απαραίτητες λειτουργίες.

3. Βαρύτερα Ατυχήματα - Δυστυχήματα

3.1 Οι άμεσες ενέργειες ενημέρωσης και παροχής πρώτων βοηθειών είναι ίδιες όπως στην περίπτωση του απλού ατυχήματος.

3.2 Παράλληλες ενέργειες

Ο Π.Ε. μετά τη διαπίστωση ότι πρόκειται για σοβαρότερο ατύχημα με εντολή του Τεχνολόγου Μηχανικού ή Εργοδηγού ενημερώνει τον Μηχανικό του Τομέα (ανεξάρτητα ώρας που συνέβη) και το Γιατρό του Λιγνιτικού Κέντρου.

Παράλληλα ειδοποιεί το Νοσοκομείο προς το οποίο κατευθύνεται το ασθενοφόρο όχημα μετά από υπεύθυνη πληροφόρηση του για το δρομολόγιο και εκτελεί κάθε εντολή που λαμβάνει από τους Επιβλέποντες του Εργοταξίου.

Ο Τεχνολόγος Μηχανικός ή και ο Εργοδηγός μετά την αναχώρηση του Νοσοκομειακού και αφού επαληθεύσει από τον Π.Ε. ότι έγινε ενημέρωση του Μηχανικού Τομεάρχη και του Γιατρού, φροντίζει να διακοπεί κάθε εργασία στο χώρο του δυστυχήματος, για να τηρηθούν άθικτα τα προκαλέσαντα το ατύχημα αίτια και στοιχεία (άρθρο 93 Κ.Μ.Λ.Ε.) και να παραμείνουν οι μάρτυρες στη διάθεση της Αστυνομικής ή άλλης Αρχής.

Σε εξαιρετικές περιπτώσεις όπου θεωρείται απαραίτητη η άμεση λήψη μέτρων για διάσωση ή αποτροπή μεγαλύτερων καταστροφών είναι δυνατή, μετά έγκριση του Προϊσταμένου του Ορυχείου, η εκτέλεση εργασίας στο χώρο του δυστυχήματος.

Παράλληλα μέσω άλλου Εργοδηγού προβαίνει, βάσει καταστάσεων ομάδων αίματος που υπάρχουν στο ΠΕΤ ή στο γραφείο επίβλεψης, σε διαπίστωση της ομάδας αίματος του παθόντα (περίπτωση αιμορραγιών) και συγκεντρώνει ομάδα αιμοδοτών (3-4 άτομα) που την προωθεί με άλλο όχημα προς το Νοσηλευτικό ίδρυμα που κατευθύνθηκε ο παθών.

Εκεί η ομάδα τίθεται στη διάθεση του γιατρού του Λ.Κ. εάν έχει αφιχθεί ή του υπεύθυνου Γιατρού Υπηρεσίας. Πριν από την αναχώρηση η ομάδα αιμοδοσίας εφοδιάζεται με φωτοαντίγραφα καρτών αιμοδοσίας (και του παθόντα) για επιτάχυνση της διαδικασίας αιμοδοσίας.

4. Γενικές Παρατηρήσεις

Σε κάθε περίπτωση απαιτείται από όλους που συμμετέχουν στη διάσωση και παροχή Α' βοηθειών:

- Απόλυτη ψυχραιμία.
- Ταχύτητα και ακρίβεια στη μετάδοση πληροφοριών.
- Πλήρης ενημέρωση στην παροχή Α' βοηθειών (μέσα, μέθοδοι, οργάνωση).
- Μετά την περίθαλψη του τραυματία, προσεκτική εξακρίβωση των συνθηκών και αιτιών του ατυχήματος και καταγραφή τους στο έντυπο «Γνωστοποίηση Ατυχήματος».

5. Συγκρότηση ομάδας διασώσεως

Για κάθε Ορυχείο του Λιγνιτικού Κέντρου Πτολ/δας-Αμυνταίου η προβλεπόμενη από το άρθρο 9 του ΚΜΛΕ Ομάδα Διάσωσης απαρτίζεται από τους:

- Από τον αρχαιότερο Τεχνολόγο Μηχανικό ή τον Υπεύθυνο του Τμήματος.
- Από τους Εργοδηγούς Τομέων Ορυχείου ή Τμήματος ή Συνεργείου.
- Από τους Επιστάτες φυλακής ή Αρχιτεχνίτες Συνεργείου.
- Από το Νοσοκόμο φυλακής του αντίστοιχου ΣΑΒ.
- Από τον οδηγό ασθενοφόρου οχήματος.
- Από οποιονδήποτε εργαζόμενο εντέλλεται να συμμετάσχει στην ομάδα.

Οι ομάδες διάσωσης 4 ανά Ορυχείο, υπόκεινται σε επαναλαμβανόμενη εκπαίδευση στα θέματα παροχής Α' βοηθειών και ασκήσεις ετοιμότητας ανά τρίμηνο τουλάχιστον.

6. Για τα λοιπά πλην των Ορυχείων Τμήματα του ΛΚΠ-Α ισχύουν οι ίδιες ρυθμίσεις με τις σχετικές προσαρμογές που απαιτούνται από τις ειδικές συνθήκες οργάνωσης με μέριμνα των Προϊσταμένων.

ΔΗΜΟΣΙΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΗΛΕΚΤΡΙΣΜΟΥ ΛΙΓΝΙΤΙΚΟ
ΚΕΝΤΡΟ ΠΤΟΛ/ΔΑΣ-ΑΜΥΝΤΑΙΟΥ
ΟΔΗΓΙΑ ΛΚΠ-Α Νο 1/85

ΕΚΔΟΣΗ 8.12.85

ΣΕΛΙΔΑ 1

ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΟΔΗΓΙΑΣ:

«ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΠΡΑΓΜΑΤΟΠΟΙΗΣΗΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΕΝΩΝ ΔΙΑΚΟΠΩΝ ΤΑΣΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΛΚΠ-Α»

(ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Νο 2)

1. Εισαγωγή

Η παρούσα οδηγία καθορίζει τη διαδικασία που πρέπει να ακολουθείται για την πραγματοποίηση προγραμματισμένων διακοπών τροφοδοσίας ηλεκτρικού ρεύματος σε εγκαταστάσεις του ΛΚΠ-Α, για την εκτέλεση πάσης φύσεως εργασιών προγραμματισμένων

συντηρήσεων των εγκαταστάσεων. Επίσης με την οδηγία αυτή καλύπτονται και εργασίες μεταθέσεων-επιμηκύνσεων ταινιόδρομων του ΛΚΠ-Α.

Η οδηγία αυτή δεν αφορά τις εγκαταστάσεις του ΑΗΣ-ΛΚΠ-Α για το οποίο ισχύουν ειδικές διαδικασίες.

2. Έκταση εφαρμογής

Τα ηλεκτρικά δίκτυα στα οποία αναφέρεται η παρούσα οδηγία είναι τα παρακάτω:

2.1

Δίκτυα ισχύος Μέσης Τάσης τροφοδοσίας Ορυχείων (20 ΚΥ-15 Κν-6Κν) - εναέρια ή καλωδιακά - τα οποία ανήκουν στον τομέα ευθύνης του ΛΚΠ-Α (πλην ΑΗΣ-ΛΚΠ-Α).

2.2

Δίκτυα ισχύος Μέσης τάσης τροφοδοσίας κλάδων ταινιόδρομων Ορυχείων - εναέρια -καλωδιακά.

2.3

Δίκτυα ισχύος Συνεχούς Ρεύματος, τροφοδοσίας εγκαταστάσεως συρμών.

2.4

Δίκτυα ισχύος Μέσης ή Χαμηλής Τάσης τροφοδοσίας βοηθητικών εγκαταστάσεων ΛΚΠ-Α (Συνεργεία Βάσης, ΕΛΠ κλπ.)

3. Σκοπός

Η διαδικασία που καθορίζεται για την πραγματοποίηση προγραμματισμένων διακοπών αποβλέπει:

3.1

Στην ασφάλεια του εργαζόμενου προσωπικού.

3.2

Στην πρόληψη βλαβών των εγκαταστάσεων κατά την εκτέλεση των εργασιών.

ΔΗΜΟΣΙΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΗΛΕΚΤΡΙΣΜΟΥ ΛΙΓΝΙΤΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΠΤΟΛΙΔΑΣ-ΑΜΥΝΤΑΙΟΥ

ΟΔΗΓΙΑ ΛΚΠ-Α Νο 1/85

ΕΚΔΟΣΗ 8.12.85

ΣΕΛΙΔΑ 2

ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ

4. Γενική διαδικασία

4.1

Για την πραγματοποίηση μίας προγραμματισμένης διακοπής ακολουθείται η παρακάτω οδηγία.

4.1.1

Ο ενδιαφερόμενος τομέας (Εκμετάλλευση, Μηχανολογικό, Τμήμα Εναερίων, Συγκολλητών κλπ.) υποβάλλει σχετική αίτηση στον Ηλεκτρολογικό Τομέα,

Για την αίτηση χρησιμοποιείται το επισυναπτόμενο έντυπο 1 που συμπληρώνεται από **τους**

αρμόδιους των τμημάτων που ζητούν διακοπή.

4.1.2

Το αρμόδιο για τη διακοπή Ηλεκτρολογικό Τμήμα ορίζει για κάθε διακοπή έναν και μοναδικό υπεύθυνο για την έκδοση εντολής χειρισμού, στάθμης μέχρι και Αρχιτεχνίτη καθώς και τους υπεύθυνους για την εκτέλεση της εντολής χειρισμού, στάθμης μέχρι και Ηλεκτροτεχνίτη ελάχιστης προϋπηρεσίας στο ΛΚΠ-Α δύο (2) ετών.

4.1.3

Μετά την εκτέλεση των απαραίτητων χειρισμών απομόνωσης του υπόψη δικτύου, αυτοί που τη ζήτησαν, λαμβάνουν γνώση ότι εκτελέστηκε υπογράφοντας στο έντυπο στην παράγραφο «ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΑΠΟΜΟΝΩΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ» στις υπόψη εγκαταστάσεις.

4.1.4

Αυτοί που εκτελούν την εντολή πραγματοποίησης παίρνουν όλα τα απαραίτητα μέτρα για τον έλεγχο διακοπής για την εξασφάλιση μη ανεξέλεγκτης επαναφοράς τάσης και τοποθέτηση των κατάλληλων προειδοποιητικών πινακίδων.

4.2

Για την επανατροφοδότηση των απομονωθέντων, όπως περιγράφεται στην παράγραφο 4.1, ηλεκτρικών δικτύων ακολουθείται η παρακάτω διαδικασία:

4.2.1

Μετά το πέρας των εργασιών ο Τομέας (Εκμετάλλευση, Μηχανολογικό, Τμήμα Εναερίων, Συγκολλητών κλπ) που ζήτησε την προγραμματισμένη διακοπή, υποβάλλει στο αρμόδιο Ηλεκτρολογικό Τομέα σχετική αίτηση επανατροφοδότησης δικτύου. Για την αίτηση χρησιμοποιείται το επισυναπτόμενο έντυπο 2

4.2.2

Ο αρμόδιος για την επανατροφοδότηση Ηλεκτρολογικός Τομέας ορίζει ένα και μοναδικό υπεύθυνο για την έκδοση εντολής χειρισμού, στάθμης μέχρι και Αρχιτεχνίτη, καθώς και τους υπεύθυνους για την εκτέλεση της εντολής χειρισμού, στάθμης μέχρι και Ηλεκτροτεχνίτη ελάχιστης προϋπηρεσίας στο ΛΚΠ-Α δύο (2) ετών.

4.2.3

Με την υπογραφή της παραγράφου «ΑΙΤΗΣΗ ΕΠΑΝΑΤΡΟΦΟΔΟΤΗΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ» το δίκτυο θεωρείται ότι ευρίσκεται υπό τάση.

ΔΗΜΟΣΙΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΗΛΕΚΤΡΙΣΜΟΥ ΛΙΓΝΙΤΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΠΤΟΛ/ΔΑΣ-ΑΜΥΝΤΑΙΟΥ

ΟΔΗΓΙΑ ΛΚΠ-Α Νο 1/85

ΕΚΔΟΣΗ 8.12.85

ΣΕΛΙΔΑ 3

ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ

5. Παρατηρήσεις

5.1

Τα έντυπα 1 και 2 αριθμούνται, φυλάσσονται και αρχειοθετούνται με μέριμνα των αντίστοιχων Ηλεκτρολογικών Τομέων.

5.2

Κάθε εγκατάσταση ή ηλεκτρικό δίκτυο που αφορά η παρούσα οδηγία, θεωρείται ότι είναι ενεργός και βρίσκεται υπό τάση για κάθε τμήμα ή συνεργείο το οποίο δεν ζήτησε την απομόνωση με τη διαδικασία που περιγράφεται στις παραγράφους 4.1. και 4.2

5.3

Σε περίπτωση που οι εργασίες συντήρησης των απομονωθέντων εγκαταστάσεων ή ηλεκτρικών δικτύων δεν περατωθούν στο χρονικό διάστημα ευθύνης των αρμοδίων που ζήτησαν την προγραμματισμένη διακοπή, η ευθύνη για την αίτηση επανατροφοδότησης μεταβιβάζεται εγγράφως στους αντικαταστάτες συμπληρώνοντας την παράγραφο του εντύπου 1 «ΜΕΤΑΒΙΒΑΣΗ ΕΥΘΥΝΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΙΤΗΣΗ ΕΠΑΝΑΤΡΟΦΟΔΟΤΗΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ»

5.4

Η ευθύνη για την επανατροφοδότηση του δικτύου μετά το τέλος του ωραρίου 08.00-16.00 μεταβιβάζεται από τους Τομείς Ηλεκτρολογικού στους αντίστοιχους Τεχνολόγους Μηχανικούς.

5.5

Σε περίπτωση γενικής διακοπής δικτύων τροφοδοσίας Ορυχείων, όπως περιγράφεται στη σελίδα 1 παράγραφος 2.1, η αίτηση απομόνωσης και επανατροφοδότησης δικτύου συντάσσεται από τον αντίστοιχο Τομέα Ηλεκτρολογικού του Ορυχείου προς το σταθμό τροφοδοσίας (ΑΗΣ-ΛΚΠ-Α κλπ.). Η ευθύνη εντολής χειρισμού και εκτέλεση εντολής χειρισμού βαρύνει το σταθμό τροφοδοσίας.

5.6

Ο τρόπος εκτέλεσης της διακοπής, οι απαραίτητες εξασφαλίσεις, τα ατομικά εφόδια προστασίας, οι απαιτούμενες επισημάνσεις και τα απαραίτητα μέτρα προστασίας σα είναι σύμφωνα με τις ειδικές οδηγίες του Τομέα, του Τ.Α.Ε./ΛΚΠ-Α και του Τ.Α.Ε./ΔΕΚΠ/ΔΕΗ

5.7

Αναθεώρηση οποιασδήποτε παραγράφου της οδηγίας αυτής γίνεται από Επιτροπές για θέματα Πρόληψης Ατυχημάτων σε ηλεκτρικές εγκαταστάσεις του ΛΚΠ-Α και εγκρίνεται από τη Διεύθυνση.

5.8

Έναρξη της ισχύος της οδηγίας αυτής ορίζεται η 06.00 της 15.1.1987

Συνημμένα : Τα έντυπα 1 και 2.

ΕΝΤΥΠΟ 1

ΔΕΗ/ΛΚΠ-Α

ΟΡΥΧΕΙΟ.....

ΠΡΟΣ:ΑΠΟ.....

ΑΙΤΗΣΗ ΑΠΟΜΟΝΩΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (ΤΜΗΜΑ Α)

Ζητούμε την απομόνωση του δικτύου

Για χρονικό διάστημα απόέως.....της.....

προκειμένου να

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΙΤΟΥΝΤΩΝ

ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ: 12.....3.....

.....

ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ : 12.....3.....

ΥΠΟΓΡΑΦΗ : 12.....3.....

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ.....ΩΡΑ.....

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΑΠΟΜΟΝΩΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (ΤΜΗΜΑ Β)

Πιστοποιούμε ότι πραγματοποιήθηκε η απομόνωση του δικτύου

.....την ώρατης.....

Η εντολή χειρισμού δόθηκε από τον: Η εντολή χειρισμού εκτελέστηκε από τους :
ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ: 1ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ 1.....2.....

ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ :1 ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ :1.....2.....

ΥΠΟΓΡΑΦΗ : 1ΥΠΟΓΡΑΦΗ :1.....2.....

Έλαβα γνώση της απομόνωσης
Ο χειριστής ΠΕΣ (ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ-ΥΠΟΓΡΑΦΗ)

Έλαβα γνώση της απομόνωσης
Ο Αιτών

.....
ΜΕΤΑΒΙΒΑΣΗ ΕΥΘΥΝΗΣ ΓΙΑ ΑΙΤΗΣΗ
ΕΠΑΝΑΤΡΟΦΟΔΟΤΗΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ

Οι μεταβιβάζοντες την ευθύνη
ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΑ/ΥΠΟΓΡΑΦΟΝΤΕΣ:.....
.....

ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΕΣ.....

Οι αναλαμβάνοντες την ευθύνη
ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΑ/ΥΠΟΓΡΑΦΕΣ:.....
.....

ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΕΣ.....

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑΩΡΑ

Υπογράφει ο Χειριστής του ΠΕΣ
σε περίπτωση που η διακοπή αφορά το δίκτυο συνεχούς

ΜΕΤΑΒΙΒΑΣΗ ΕΥΘΥΝΗΣ ΠΑ ΕΠΑΝΑΤΡΟΦΟΔΟΤΗΣΗ
ΑΠΟ ΤΟΜΕΑ ΗΛΕΚ/ΚΟΥ
ΠΡΟΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΟ ΜΗΧΑΝΙΚΟ

Ο μεταβιβάζων την ευθύνη
ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ/ΥΠΟΓΡΑΦΗ.....

ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ:.....

Ο αναλαμβάνων την ευθύνη
Τεχνολόγος Μηχανικός

ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ/ΥΠΟΓΡΑΦΗ.....
.....

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ:.....ΩΡΑ.....

ΕΝΤΥΠΟ 2

ΔΕΗ/ΛΚΠ-Α

ΟΡΥΧΕΙΟ.....

ΠΡΟΣ:ΑΠΟ

ΑΙΤΗΣΗ ΕΠΑΝΑΤΡΟΦΟΔΟΤΗΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (ΤΜΗΜΑ Γ)

Δηλώνουμε το πέρας των εργασιών και ζητούμε την επανατροφοδότηση του δικτύου
.....

την ώρατης.....

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΙΤΟΥΝΤΩΝ

ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ:1.....2.....3.....

ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ : 12,.....3.....

ΥΠΟΓΡΑΦΗ : 12.....3.....

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΕΠΑΝΑΤΡΟΦΟΔΟΤΗΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ

Επανατροφοδοτήθηκε το δίκτυο.....

.....
τηνώρα της

Η εντολή χειρισμού δόθηκε από τον:

ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ:

ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ :

ΥΠΟΓΡΑΦΗ :

Η εντολή χειρισμού δόθηκε από τους:

ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ:1.....2.....3.....

.....
ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ:12.....3.....

* Έλαβα γνώση της επανατροφοδότησης

Ο χειριστής του ΠΕΣ (ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ-ΥΠΟΓΡΑΦΗ).....

*Υπογράφει ο Χειριστής του ΠΕΣ σε

περίπτωση που η διακοπή αφορούσε

το δίκτυο συνεχούς.

**ΔΗΜΟΣΙΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΗΛΕΚΤΡΙΣΜΟΥ
ΛΙΓΝΙΤΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΠΤΟΛΙΔΑΣ-ΑΜΥΝΤΑΙΟΥ**

ΟΔΗΓΙΑ ΛΚΠ-Α Νο 1/87

ΕΚΔΟΣΗ 13.2.87

ΣΕΛΙΔΑ 1

ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΟΔΗΓΙΑΣ:

«ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΜΕΛΕΤΩΝ-ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΕΝΑΕΡΙΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ ΛΚΠ-Α»

1. Εισαγωγή

Η παρούσα ρυθμιστική οδηγία καθορίζει το πλαίσιο οργάνωσης, τις αρμοδιότητες τμήματος μελετών καθώς και τη διαδικασία υλοποίησης των μελετών εναέριων δικτύων του ΛΚΠ-Α.

2. Έκταση εφαρμογής

2.1

Τα ηλεκτρικά εναέρια δίκτυα στα οποία αναφέρεται η παρούσα ρυθμιστική οδηγία είναι τα παρακάτω:

2.1.1

Σταθερά εναέρια δίκτυα μέσης τάσης 20-15 KV τροφοδοσίας Ορυχείων ΛΚΠ-Α.

2.1.2

Σταθερά εναέρια δίκτυα μέσης τάσης 20-15-6 KV τροφοδοσίας κλάδων ταινιόδρομων ΛΚΠ-Α.

2.1.3

Επιμηκυνόμενα εναέρια δίκτυα μέσης τάσης 20-15-6 KV τροφοδοσίας ταινιόδρομων ΛΚΠ-Α.

2.1.4

Σταθερά εναέρια δίκτυα χαμηλής τάσης τροφοδοσίας βοηθητικών εγκαταστάσεων ΛΚΠ-Α.

2.1.5

Έκτακτα εναέρια δίκτυα τροφοδοσίας αντλιοστασίων και μηχανημάτων.

2.1.6

Εναέρια δίκτυα συνεχούς ρεύματος κίνησης συρμών.

2.2

Η παρούσα ρυθμιστική οδηγία δεν αφορά μελέτες εναέριων δικτύων του ΛΚΠ-Α τα οποία μελετώνται και κατασκευάζονται από τη Διανομή ή από Εργολάβο στα πλαίσια ειδικών συμβάσεων.

3. Σκοπός

Οι διαδικασίες που καθορίζονται με την παρούσα οδηγία αποβλέπουν:

3.1

Στην ασφάλεια του εργαζόμενου προσωπικού.

3.2

Στη σωστή κατασκευή και εκμετάλλευση των εναέριων δικτύων.

ΟΔΗΓΙΑ ΛΚΠ-Α Νο 1/87

ΕΚΔΟΣΗ 13.2.87

ΣΕΛΙΔΑ 2

ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ

4. Δημιουργία τμήματος μελετών εναέριων δικτύων - αρμοδιότητες.

Για τους σκοπούς της παραγράφου 3, δημιουργείται τμήμα μελετών εναέριων γραμμών που εντάσσεται στον Τομέα Η-Μ εξοπλισμού με τις εξής αρμοδιότητες

4.1

Αποτύπωση όλων των εναέριων δικτύων του ΛΚΠ-Α.

4.2

Μελέτες εναέριων δικτύων των κατηγοριών 2.1.1, 2.1.2, 2.1.4 .

4.3

Τυποποίηση της μελέτης εναέριων δικτύων των κατηγοριών 2.1.3 και 2.1.5 .

4.4

Απαιτούμενες συνεννοήσεις με συνεργασία της Διανομής για εργασίες συντήρησης ξύλινων στύλων που θα γίνονται και με τη βοήθεια των αντίστοιχων συνεργείων εναέριων γραμμών των Ορυχείων.

4.5

Τήρηση μητρώου υλικών κατασκευής εναέριων δικτύων, μέριμνα για εφοδιασμό απαιτούμενων υλικών σε συνεργασία με τα αντίστοιχα Ηλεκτρολογικά Τμήματα των Ορυχείων και τον Τομέα Διαχείρισης Υλικού και Προμηθειών.

4.6

Αναζήτηση και μελέτη κανονισμών κατασκευής εναέριων γραμμών που αφορούν εγκαταστάσεις υπαίθριων Ορυχείων.

5. Παρατηρήσεις:

5.1

Η υλοποίηση των μελετών των εναέριων δικτύων γίνεται από τους Τομείς Ηλεκτρολογικού των Ορυχείων οι οποίοι διαθέτουν κατάλληλα συνεργεία με επικεφαλής Εργοδηγό ή Αρχιτεχνίτη εναέριων γραμμών.

5.2

Τα αρχεία αποτύπωσης των υπαρχόντων εναέριων δικτύων θα δοθούν στους αντίστοιχους Τομείς Ηλεκτρολογικού των Ορυχείων, με ευθύνη των οποίων θα ενημερωθούν τα τμήματα εναερίων.

5.3

Απαγορεύονται εργασίες συνεργείων εναερίων σε εναέρια δίκτυα, εάν δεν ισχύουν οι παρακάτω βασικές προϋποθέσεις:

5.3.1

Πλήρη γνώση του εναέριου δικτύου και κύρια του τρόπου τροφοδοσίας του από τον επικεφαλής του συνεργείου εναερίων που πρόκειται να εργαστεί.

5.3.2

Πλήρη γνώση των μέτρων ασφαλείας για εργασίες σε εναέρια γραμμές, όπως αυτά καθορίζονται

στα Εγχειρίδια Ασφαλών Μεθόδων Εργασίας.

5.4 Έναρξη της ισχύος της οδηγίας αυτής ορίζεται η 06.00 της 1.3.87

**ΔΗΜΟΣΙΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΗΛΕΚΤΡΙΣΜΟΥ
ΛΙΓΝΙΤΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΠΤΟΛ/ΔΑΣ-ΑΜΥΝΤΑΙΟΥ**

ΟΔΗΓΙΑ ΛΚΠ-Α Νο 2/87

ΕΚΔΟΣΗ 16.3.87

ΣΕΛΙΔΑ 1

ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ 7/10/87

**ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΟΔΗΓΙΑΣ:
«ΑΣΦΑΛΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΕ ΥΠΟΣΤΑΘΜΟΥΣ»
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Νο 3**

1. Εισαγωγή

Η παρούσα οδηγία καθορίζει τα μέτρα ασφαλείας που πρέπει να παίρνονται προκειμένου να γίνονται εργασίες συντήρησης και αποκατάστασης βλαβών σε Υποσταθμούς του Τομέα ευθύνης του Λιγνιτικού Κέντρου Πτολ/δας-Αμυνταίου.

2. Έκταση εφαρμογής.

Οι Υποσταθμοί στους οποίους αναφέρεται η παρούσα οδηγία είναι οι παρακάτω:

2.1

Υποσταθμοί τροφοδοσίας Ορυχείων (Σταθμοί Διακοπών Πύργων Ελέγχου Ταινιόδρομων Μέσης Τάσης 20-15-6ΚΥ

2.2

Υποσταθμοί τροφοδοσίας Ταινιόδρομων Μέσης Τάσης 20-15-6 ΚΥ

2.3

Υποσταθμοί Μέσης και Χαμηλής Τάσης τροφοδοσίας βοηθητικών Εγκαταστάσεων του ΛΚΠ-Α (Συνεργείου Βάσης-Κτίρια κλπ.)

3. Σκοπός

Σκοπός της οδηγίας αυτής είναι:

3.1

Η ασφάλεια του εργαζόμενου προσωπικού.

3.2

Η πρόληψη βλαβών των εγκαταστάσεων κατά την εκτέλεση εργασιών.

4. ΠΡΟΣΟΧΗ: ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΘΕΩΡΕΙΤΑΙ ΠΑΝΤΑ ΟΤΙ ΟΛΕΣ ΟΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΒΡΙΣΚΟΝΤΑΙ ΥΠΟ ΤΑΣΗ Ή ΟΤΙ ΠΡΟΚΕΙΤΑΙ ΝΑ ΤΕΘΟΥΝ ΥΠΟ ΤΑΣΗ ΑΝΑ ΠΑΣΑ ΣΤΙΓΜΗ ΧΩΡΙΣ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

5. Γενικές διατάξεις.

5.1

Σαν υποσταθμός (Υ/Σ) ορίζεται κάθε κλειστός ή ανοικτός περιφραγμένος χώρος μέσα στον οποίο στεγάζονται στοιχεία διακοπής τάσης κάθε φύσης (ελαιοδιακόπτες, ασφαλειοαποζεύκτες, αποζεύκτες, κλπ) μετασχηματιστές και πίνακες αυτοματισμού.

5.2

Η είσοδο στο χώρο των Υ/Σ επιτρέπεται μόνο σε εντεταλμένους και αδειούχους ηλεκτρολόγους - ή πρόσωπα που βρίσκονται πάντα κάτω από την άμεση εποπτεία τους και αφού προηγουμένως έχουν ληφθεί όλα τα μέτρα ασφαλείας από τον επικεφαλής του συνεργείου που ορίζεται από το πρόγραμμα εργασίας.

Μετά το πέρας των εργασιών ο επικεφαλής του συνεργείου πρέπει να κλειδώνει την πόρτα του Υ/Σ.

(ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ -1) (7.10.87)

Κατ' εξαίρεση επιτρέπεται η είσοδος σε Υ/Σ των μηχανημάτων εκσκαφής και απόθεσης, σε άτομα που δεν ανήκουν στην παραπάνω κατηγορία, εφόσον έχουν γραπτή εξουσιοδότηση από τη Διεύθυνση του Ορυχείου για συγκεκριμένα Μηχανήματα για την πραγματοποίηση των παρακάτω χειρισμών και μόνο αυτών.

- Απόσβεση ανωμαλιών.
- Χειρισμό του Διακόπτη Μέσης Τάσης.

5.3

Ο χώρος των Υ/Σ όπως και η πρόσβαση προς αυτόν πρέπει να διατηρούνται καθαροί. Απαγορεύεται η αποθήκευση υλικών (π.χ. εργαλείων, ρουχισμού, λιπαντικών, καυσίμων κλπ) μέσα στο χώρο του Υ/Σ.

5.4

Τα πυρ/κά σώματα πρέπει να **βρίσκονται στη θέση τους και να ελέγχονται οπτικά πριν από την έναρξη εργασιών συντήρησης.**

5.5

Απαγορεύεται η τροποποίηση ή απομόνωση κυκλωμάτων που σχετίζονται με την ασφάλεια χωρίς την έγκριση του Προϊσταμένου Μηχανικού ή Τεχνολόγου Μηχανικού.

5.6

Όλα τα μεταλλικά πλαίσια των κυβελών, βάσεων Μ/Σ, κελυφών ηλεκτρικών μηχανών πρέπει να είναι καλά γειωμένα.

5.7

Το προσωπικό υποχρεούται να φέρει κατά τη διάρκεια της εργασίας, τα εφόδια ασφαλούς εργασίας (κράνος, γάντια, μάσκες, γυαλιά, μπότες, φόρμες, γειώσεις, δοκιμαστικά τάσης κλπ) και να τα διατηρεί σε καλή κατάσταση.

Ο έλεγχος των ανωτέρω ειδών (επάρκεια, κατάσταση) γίνεται από τον επικεφαλής του συνεργείου που ορίζεται από το ημερήσιο πρόγραμμα πριν από την αναχώρηση του συνεργείου.

5.8

Για τις παραγράφους 5.3, 5.4, 5.5 και 5.6 υπεύθυνος θεωρείται ο επικεφαλής του συνεργείου που ορίζεται από το ημερήσιο πρόγραμμα.

Όσον αφορά την παράγραφο 5.3 για την πρόσβαση σε Υ/Σ ταινιόδρομων υπεύθυνο είναι το συνεργείο καθαρισμών.

Το πυροσβεσείο είναι υπεύθυνο για την συντήρηση των πυρ/κών σωμάτων των Υ/Σ.

5.9

Απαγορεύεται η χρήση νερού για τον καθαρισμό του χώρου των Υποσταθμών.

5.10

Οι εργασίες μέσα σε Υ/Σ πρέπει να γίνονται με ανοικτή πόρτα. Σε περίπτωση δυσμενών καιρικών συνθηκών επιτρέπεται το κλείσιμο της πόρτας με αδρανοποίηση της κλειδαριάς.

6. Άρθρο 1

6.1

Τα δικαιώματα χειρισμών διακρίνονται σε:

- Δικαίωμα εντολής χειρισμού.
- Δικαίωμα εκτέλεσης εντολής χειρισμού.

6.2

Το περιεχόμενο των παραπάνω δικαιωμάτων χειρισμού ορίζεται ως εξής:

6.2.1

Αυτός που έχει το δικαίωμα **εντολής χειρισμών** μπορεί να δίνει εντολή για εκτέλεση χειρισμών πάνω σε στοιχεία ζεύξης και προστασίας, για τα οποία ισχύει το δικαίωμα που δόθηκε. Την εντολή χειρισμού μπορεί να τη δώσει μόνο σε πρόσωπα που έχουν δικαίωμα εκτέλεσης χειρισμού μετά από εντολή.

6.2.2

Αυτός που έχει το δικαίωμα **εκτέλεσης χειρισμών μετά από εντολή** μπορεί να κάνει χειρισμούς σε στοιχεία ζεύξης και προστασίας, για τα οποία ισχύει το δικαίωμα που του δόθηκε. Την εντολή την παίρνει μόνο από πρόσωπα που έχουν το δικαίωμα εντολής χειρισμού στα υπόψη στοιχεία ζεύξης και προστασίας.

6.3

Προσόντα (τυπικά ή ουσιαστικά) που απαιτούνται για να κατέχει κάποιος το δικαίωμα εντολής χειρισμών ή εκτέλεσης εντολής χειρισμών είναι:

- Να κατέχει αντίστοιχη από το νόμο προβλεπόμενη άδεια.
- Να γνωρίζει πλήρως την εγκατάσταση.
- Να γνωρίζει καλά το χειρισμό στοιχείων ζεύξης και προστασίας πάνω στα οποία έχει το αντίστοιχο δικαίωμα.
- Να γνωρίζει καλά τη διαδικασία και τις προϋποθέσεις εκτέλεσης χειρισμών καθώς και την ορολογία που έχει καθιερωθεί.
- Να έχει εμπειρία σε θέματα ζεύξης και διακοπής σε κυκλώματα μέσης τάσης (20-15-6 ΚΥ και σε 1200 V συνεχούς).
- Να κατέχει πιστοποιητικό ενημέρωσης σε θέματα πυρασφάλειας και τεχνητής αναπνοής (της τελευταίας διετίας).

7. Άρθρο 2

Για την απρόσκοπτη αλλά και με ασφάλεια λειτουργία του Ορυχείου, ορίζονται αναλυτικά τα παρακάτω για το προσωπικό συντήρησης:

7.1

Δικαίωμα εντολής χειρισμού και εκτέλεσης εντολής χειρισμού από τους διακόπτες και αποζεύκτες των 20-15-6 ΚΥ - 1200 V έχουν οι ακόλουθοι:

- Αρχιτεχνίτες συντήρησης (πλην εναερίων και ηλεκτραμαξών) ..
- Εργοδηγοί συντήρησης (πλην εναερίων)

- Τεχνολόγοι Μηχανικοί.
- Μηχανικοί συντήρησης

7.2

Δικαίωμα εντολής χειρισμού στους αποζεύκτες εναερίων δικτύων 1200 V 6-15-20 KY - έχουν οι ακόλουθοι:

- Αρχιτεχνίτης εναερίων γραμμών.
- Εργοδηγός εναερίων γραμμών.
- Οι μισθωτοί της παραγράφου 7.1

7.3

Δικαίωμα εντολής χειρισμού των αποζευκτών εναερίων δικτύων 1200 V -6-15-20 XV - έχουν οι παρακάτω μισθωτοί:

- Τεχνίτης εναερίων δικτύων με 1 χρόνο εμπειρία στο ΛΚΠ-Α.
- Αρχιτεχνίτης εναερίων δικτύων.
- Εργοδηγός εναερίων δικτύων.

7.4

Κάθε φορά που απαιτείται διακοπή τάσης ή επανατροφοδότηση από τους διακόπτες ισχύος, αποζεύκτες και αποζεύκτες εναερίων δικτύων είναι υποχρεωτική η συμπλήρωση του εντύπου διακοπής και επανατροφοδότησης (ΟΔΗΓΙΑ ΛΚΠ-Α Νο1/85), εκτός από την περίπτωση που η εργασία γίνεται από ηλεκτρολόγους και η διακοπή εκτελείται από τον υπεύθυνο της εργασίας.

7.5

Προκειμένου να εκτελεσθούν εργασίες σε στοιχεία υποσταθμών 20-15-6 KY ταινιόδρομων εκσκαφών, 8/H, αντλιοστασίων κλπ (για παράδειγμα σε ελαιοδιακόπτες, ασφλαιοσποζεύκτες, αποζεύκτες, μπάρες, μονωτήρες, μετασχηματιστές οργάνων, ακροκιβώτια, κλπ) δικαίωμα εντολής χειρισμού και εκτέλεσης εντολής χειρισμού - πλην αυτών που αναφέρονται στην παράγραφο 7.1 έχουν οι παρακάτω:

- Ηλεκτροτεχνίτες συντήρησης κάτοχοι άδειας ΣΤ' Υποσταθμών με 5ετή τουλάχιστον εμπειρία στο Ορυχείο.
- Αυτός που έχει το δικαίωμα εντολής χειρισμού και εκτέλεσης εντολής χειρισμού, είναι υποχρεωμένος να κάνει όλους τους απαραίτητους χειρισμούς για να απομονωθεί το σημείο εργασίας και να λάβει όλα τα απαραίτητα μέτρα ασφαλείας και προστασίας ώστε να εργαστεί το προσωπικό με ασφάλεια.

Τους χειρισμούς για την απομόνωση του σημείου εργασίας πρέπει υποχρεωτικά να παρακολουθούν και οι υπόλοιποι παρευρισκόμενοι εργαζόμενοι του συνεργείου.

7.6

Όταν δεν πρόκειται να γίνουν εργασίες σε στοιχεία Υποσταθμών (όπως περιγράφηκε στην παράγραφο 7.5) αλλά απλώς απαιτείται διακοπή από κάποιο στοιχείο διακοπής (ελαιοδιακόπτης, αποζευκτης, ασφαλειοαποζεύκτης κλπ) για να γίνει η συγκεκριμένη εργασία (π.χ. μεταφορά καλωδίου, έλεγχος κινητήρα, οπτικός έλεγχος Υ/Σ κλπ) δικαίωμα εντολής χειρισμού και εκτέλεσης εντολής χειρισμού έχουν κατά προτεραιότητα οι ακόλουθοι:

- Οι μισθωτοί της παραγράφου 7.5
- Ηλεκτροτεχνίτες συντήρησης κάτοχοι αδείας ΣΤ' Υποσταθμών με 2ετή εμπειρία στο Ορυχείο.

Για τις εργασίες των παραγράφων 7.5 και 7.6 δεν απαιτείται να γίνει η συμπλήρωση του εντύπου διακοπής και επανατροφοδότησης (ΟΔΗΓΙΑ ΛΚΠ-Α Νο1/85)

8. Άρθρο 3

Για την απρόσκοπτη αλλά και ασφαλή λειτουργία των Ορυχείων ορίζονται αναλυτικά τα παρακάτω για το προσωπικό ΦΥΛΑΚΩΝ:

8.1

Δικαίωμα εντολής χειρισμού και εκτέλεσης εντολής χειρισμού - πλην χειρισμών αποζευκτών

εναερίτων δικτύων - έχον μόνο οι Τεχνολόγοι Μηχανικοί Φυλακής.

8.2

Όσον αφορά τους αποζεύκτες 1.200 V συνεχούς, δικαίωμα εκτέλεσης εντολής χειρισμών έχουν οι Ηλεκτροτεχνίτες φυλακής με 2ετή εμπειρία στο Ορυχείο.

8.3

Δικαίωμα εντολής χειρισμού και εκτέλεσης εντολής χειρισμού για τα στοιχεία διακοπής Υ/Σ ταινιόδρομων, Υ/Σ εκσκαφών, Υ/Σ Αποθετών, 5/Η, αντλιοστασίων κλπ., πλην αυτών που αναφέρονται στην παράγραφο 8.1 και έχουν και οι Ηλεκτροτεχνίτες φυλακής κάτοχοι αδείας ΣΤ Υ/Σ με 2ετή εμπειρία στο Ορυχείο.

8.4

Προκειμένου να εκτελεστούν πολύπλοκες εργασίες σε κυψέλες Μέσης Τάσης Υ/Σ - και σαν τέτοιες καθορίζονται οι:

- Μετασκευή Πεδίου
- Αντικατάσταση ελαιοδιακοπών, ασφαλειοαποζευκτών, αποζευκτών, μετασχηματιστών μετρήσεως
- Αντικατάσταση ή επισκευή ζυγών
- Αντικατάσταση ή επισκευή ακροκιβωτίων
- Αντικατάσταση μονωτήρων

Ο Τεχνολόγος Μηχανικός Φυλακής είναι υποχρεωμένος να κάνει όλους τους απαραίτητους χειρισμούς και ελέγχους ώστε να εργαστεί το προσωπικό με ασφάλεια. Όλους τους χειρισμούς για την απομόνωση του σημείου εργασίας πρέπει υποχρεωτικά να τους παρακολουθεί και το προσωπικό που θα εργαστεί.

8.5

Όταν δεν πρόκειται να γίνουν εργασίες σε στοιχεία Υ/Σ -όπως περιγράφηκε στην παράγραφο 8.4 - αλλά απλώς απαιτείται διακοπή από κάποιο στοιχείο διακοπής 20-15-6Kv για να γίνει μία συγκεκριμένη εργασία (π.χ. μεταφορά καλωδίου, έλεγχος κινητήρων, οπτικός έλεγχος Υ/Σ κλπ) δικαίωμα εντολής χειρισμού έχουν οι μισθωτοί της παραγράφου 8.2

Για τις εργασίες των παραγράφων 8.2., 8.4., 8.5., δεν απαιτείται η συμπλήρωση του εντύπου διακοπής και επανατροφοδότησης (ΟΔΗΓΙΑ ΛΚΠ-Α Νο1/85)

9. Άρθρο 4

9.1

Τα δικαιώματα χειρισμών δόθηκαν στο προσωπικό ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ και ΦΥΛΑΚΩΝ ανεξάρτητα.

9.2

Για αποφυγή συγχύσεων δεν πρέπει να δίδονται εν γένει εντολές χειρισμών από το προσωπικό συντήρησης στο προσωπικό φυλακών και αντίστροφα. Σε περίπτωση όπου χρειάζεται να δοθούν τέτοιες εντολές, πρέπει να είναι παρόντες οπωσδήποτε οι Τεχνολόγοι Μηχανικοί φυλακής και οι Τεχνολόγοι Μηχανικοί ή Εργοδηγοί συντήρησης.

9.3

Το προσωπικό φυλακής είναι υποχρεωμένο κατά τη διάρκεια του ωραρίου 08.00-16.00 να ασκεί τα καθήκοντα του όπως και τις υπόλοιπες ώρες του 24ωρου.

9.4

Για οποιοδήποτε πρόβλημα κατά τη διάρκεια του ωραρίου 08.00-16.00 πρέπει να γίνεται σαφής συνεννόηση με τον Τεχνολόγο Μηχανικό ή Εργοδηγό ή Αρχιτεχνίτη της συντήρησης γραπτά με το βιβλίο φυλακών.

10. Άρθρο 5

10.1

Όταν κατά τη διάρκεια εργασιών υπάρχει κίνδυνος να έλθει το προσωπικό σε αθέλητη επαφή με γυμνά στοιχεία υπό τάση (εναέρια 6-15-20 ΚΥ και 1200 V συνεχές, μπάρες, ακροκιβώτια, επαφές διακοπών κλπ) τότε είναι υποχρεωτική η διακοπή τάσης σύμφωνα με την παρούσα οδηγία

10.2

Οι διακοπές τάσης που απαιτούνται για την εκτέλεση μιας εργασίας πρέπει να γίνονται από το συντομότερο σημείο του κυκλώματος, σύμφωνα με την κρίση του εκτελούντος την διακοπή.

10.3

Μεταξύ δύο προσώπων με τα ίδια δικαιώματα χειρισμού και την ίδια θέση στην ιεραρχία, τη διακοπή εκτελεί ο αρχαιότερος.

11. Άρθρο 6

11.1

Διακόπτες ή επαναζεύξεις σε στοιχεία Μέσης Τάσης (20-15-6 ΚΥ-1200 V συνεχές) γίνονται μόνο από πρόσωπα που έχουν το δικαίωμα αυτό, όπως ορίζεται στα άρθρα 1, 2 και 3.

11.2

Τα τμήματα των ηλεκτρικών εγκαταστάσεων στα οποία πρόκειται να εκτελεσθούν εργασίες, πρέπει να τεθούν εκτός τάσης, δηλαδή να απομονωθούν πλήρως από τα τμήματα που βρίσκονται υπό τάση ή είναι δυνατόν να τεθούν κάποια στιγμή υπό τάση.

Για το σκοπό αυτό ο υπεύθυνος διακοπής κατ' αρχήν πρέπει να βεβαιωθεί ότι έχει σαφή αντίληψη των ενεργειών στις οποίες πρέπει να προβεί και να εξακριβώσει με τη βοήθεια των σχεδίων ποιοι αποζεύκτες και διακόπτες πρέπει να τεθούν εκτός.

11.3

Ο χειρισμός όλων των αποζευκτών και διακοπών πρέπει να εκτελείται πάντοτε με τις πόρτες των αντίστοιχων ηλεκτρικών πεδίων κλειστές.

11.4

Προ της διακοπής ειδοποιούνται οι Χειριστές Π.Ε.Τ. και Π.Ε.Σ. (εφόσον αφορά δίκτυο συρμών) προκειμένου να ληφθούν στα μηχανήματα τα απαραίτητα μέτρα ασφαλείας.

11.5

Απαγορεύεται η έναρξη εργασιών σε μία προσυμφωνηθείσα ώρα ή μετά από συνεννόηση με ασύρματο ή με νοήματα ή με ηχητικά σήματα κλπ.)

11.6

Ως υπεύθυνοι για τη λήψη όλων των απαραίτητων μέτρων ασφαλείας θεωρούνται, αυτός που έδωσε την εντολή της διακοπής ή ο επικεφαλής του συνεργείου ή ο ενεργήσας τη διακοπή.

11.7

Μετά την απόζευξη πρέπει να εξασφαλίζεται η εγκατάσταση από τυχαία επανασύζευξη. Προς τούτο ανοίγονται οι αποζεύκτες εκατέρωθεν του διακόπτη ή αφαιρούνται οι ασφάλειες, ή προκειμένου για συνεχή τάση ανοίγονται οι αποζεύκτες P & N.

11.8

Απαγορεύεται αυστηρά ο χειρισμός των αποζευκτών υπό φορτίο.

11.9

Πρέπει να ελέγχεται η καλή λειτουργία των διαφόρων μανδαλώσεων (μηχανικών ή ηλεκτρικών) και σε καμία περίπτωση να μην απομονώνεται με οποιοδήποτε τρόπο κάποια απ' αυτές.

11.10

Μετά την ασφάλιση των αποζευκτών και διακοπών για να μην τεθούν αθέλητα ή τυχαία «εντός», πρέπει να ελεγχθεί επί τόπου η έλλειψη τάσης με κατάλληλο δοκιμαστικό όργανο (όπου αυτό απαιτείται). Πριν την χρησιμοποίηση του οργάνου, πρέπει να εξακριβωθεί η ετοιμότητα λειτουργίας του.

Επιτόπιος έλεγχος δεν είναι απαραίτητος όταν εκτελούνται εργασίες σε καλώδια τα οποία μπορούν να εντοπισθούν με απόλυτη σιγουριά τοπογραφικά ή με τη βοήθεια των σχεδίων.

11.11

Αφού γίνει η εκφόρτιση των αγωγών τοποθετούνται γειώσεις στην αναχώρηση του διακόπτη αλλά και στο σημείο της γραμμής όπου πρόκειται να εκτελεσθούν εργασίες.

Η γείωση και βραχυκύκλωση των αγωγών με ειδικές προς τούτο διατάξεις πολύκλωνων αγωγών χαλκού ή προκειμένου περί εναερίων δικτύων, με ειδικά ακόντια γείωσης.

11.12

ΠΡΟΣΟΧΗ : Οι γειωτήρες τοποθετούνται πρώτα στο σύστημα γειώσεως και μετά στους αγωγούς.

11.13

Τοποθετείται η ειδική προειδοποιητική πινακίδα εκτέλεσης εργασιών σε εμφανές σημείο επάνω στον διακόπτη, σωστά και καθαρά συμπληρωμένη που απαγορεύει τη θέση «ΕΝΤΟΣ» των διακοπών.

11.14

Επιτρέπεται η κατάργηση της γείωσης και βραχυκύκλωσης για τη διεξαγωγή πρόσκαιρων αναγκαίων μετρήσεων. Σε εργασίες εντοπισμού σφάλματος καλωδίων πρέπει να γίνεται βραχυχρόνια γείωση και βραχυκύκλωση πριν από την έναρξη των εργασιών.

11.15

Όταν εκτελούνται εργασίες σε καλώδια ή κινητήρες επιτρέπεται να μην γίνει επιτόπου γείωση και βραχυκύκλωση, οπωσδήποτε όμως πρέπει να γίνει στο σημείο διακοπής.

Κατά τη σύνδεση καλωδίων σε εναέριες γραμμές, η γείωση και βραχυκύκλωση πρέπει να γίνεται αμέσως και προ του σημείου σύνδεσης.

11.16

Όταν εκτελούνται εργασίες σε εναέριες γραμμές εκτός από τη γείωση και βραχυκύκλωση εμπρός και πίσω του σημείου εργασίας, προηγουμένως πρέπει να γειωθούν και να βραχυκυκλωθούν και όλα τα σημεία που έγινε διακοπή και έχουν σχέση με τη γραμμή.

11.17

Σε περιπτώσεις στις οποίες τμήμα της εγκατάστασης στην οποία πρόκειται να εκτελεστούν εργασίες γειονεύει με τμήματα τα οποία βρίσκονται υπό τάση, πρέπει να ληφθούν τα απαραίτητα μέτρα ώστε να αποκλειστεί η δυνατότητα ηλεκτρικής σύνδεσης μεταξύ των δύο τμημάτων.

11.18

Όλες οι ανωτέρω εργασίες γίνονται με χρήση των απαραίτητων εφοδίων ασφαλούς εργασίας (κράνη, μονωτικά γάντια, κοντάρια γειώσεως, ασπίδα προσώπου κλπ)

12 Άρθρο 7

12.1

Μετά το πέρας των εργασιών πρέπει να συλλέγουν και να απομακρυνθούν από τη θέση εργασίας όλα τα εργαλεία και βοηθητικά μέσα και να καθαριστούν, από σκόνες, λάδια, όλα τα σημεία που πιθανόν λερώθηκαν. Η άρση των μέτρων ασφαλείας αρχίζει μόνο αφού απομακρυνθεί το προσωπικό από το χώρο εργασίας.

12.2

Στη συνέχεια αποσυνδέονται οι διατάξεις γείωσης και βραχυκύκλωσης των αγωγών, πρώτα από τους αγωγούς και μετά από το σύστημα γείωσης. Μετά απ' αυτό η εγκατάσταση θεωρείται ότι ευρίσκεται υπό τάση.

12.3

Επανατοποθετούνται τα διάφορα προστατευτικά καλύμματα.

12.4

Ειδοποιούνται οι χειριστές Π.Ε.Τ. ή Π.Ε.Σ. ότι η εγκατάσταση πρόκειται να τεθεί υπό τάση.

12.5

Η επανασύζευξη γίνεται με ευθύνη κατά σειρά του προσώπου που έδωσε την εντολή διακοπής, ή του επικεφαλής του συνεργείου, ή του εκτελούντος τη διακοπή, αφού προηγουμένως διαπιστωθεί ότι δεν υπάρχει κίνδυνος για κανένα εργαζόμενο. Αν η επανάζευξη χρειαστεί να γίνει στην επόμενη φυλακή ενημερώνεται γραπτώς και ενυπογράφως το βιβλίο του Πύργου με μέριμνα των παραπάνω οριζόμενων υπευθύνων.

12.6

Η επανάζευξη γίνεται αφού πρώτα κλείσουν οι αποζεύκτες, τοποθετηθούν οι ασφάλειες ή προκειμένου για συνεχή τάση κλείσουν οι αποζεύκτες του Ρ και Ν. Ακολουθεί οπτικός έλεγχος του κλεισίματος των στοιχείων απόζευξης και μετά τίθεται ο διακόπτης «ΕΝΤΟΣ».

12.7

Αφαιρούνται τα προειδοποιητικά πινακίδια.

12.8

Επανάζευξη σε προσυμφωνηθείσα ώρα ή κατόπιν κάποιου νοήματος ή ηχητικού σήματος απαγορεύεται αυστηρά.

12.9

Οι αποζεύκτες και οι διακόπτες τίθενται εντός πάντα από τους εργαζομένους που έθεσαν αυτούς εκτός. Εάν αυτό είναι αδύνατο, όπως σε περίπτωση εργασιών μεγάλης διάρκειας, αυτοί τίθενται εντός μόνο από εργαζομένους που θα συνεχίσουν την εργασία και οι οποίοι πριν αρχίσουν την εργασία πρέπει να ενημερωθούν και να ελέγξουν οι ίδιοι τα μέτρα ασφαλείας που λήφθηκαν από τους εργαζόμενους που αποχώρησαν. Σε περίπτωση που η εγκατάσταση δεν μπορεί να τεθεί εντός από τους Τεχνίτες που εκτέλεσαν τις εργασίες, τότε πρέπει να αναγγελθεί από αυτούς γραπτά, τηλεφωνικά ή απευθείας και όχι μέσω τρίτου στον υπεύθυνο ζεύξης, η δυνατότητα να τεθεί η εγκατάσταση υπό τάση. Στις δύο τελευταίες περιπτώσεις ο υπεύθυνος ζεύξης πρέπει να επαναλάβει την πληροφορία και να βεβαιωθεί ότι την αντιλήφθηκε σωστά. Αυτός που δίνει την πληροφορία πρέπει να αναφέρει στον υπεύθυνο ζεύξης το Ονοματεπώνυμο και την ιδιότητα του.

13. Άρθρο 8

13.1

Γενικά εργασίες υπό τάση απαγορεύονται αυστηρά.

Ειδικά όμως εργασίες σε ηλεκτρικές εγκαταστάσεις της περιοχής τάσης 0-400V επιτρέπεται να εκτελούνται άνευ διακοπής τάσεως αυτής υπό τις παρακάτω προϋποθέσεις:

13.1.1

Για περιοχή τάσεως 0-42 V χωρίς διακοπή τάσης

13.1.2

Για περιοχή τάσεως 42 V -400 V

Οι εργαζόμενοι πρέπει:

- Να έχουν άδεια Ηλεκτροτεχνίτη ή Αρχιτεχνίτη ή Εργοδηγού Ειδικότητας ανάλογα με την περίπτωση.
- Να φέρουν μονωτικά γάντια και γυαλιά ή ασπίδα προσώπου.
- Να χρησιμοποιούν εργαλεία χειρός (πένσες, κατσαβίδια κλπ) με μονωμένες λαβές.
- Να λαμβάνουν πρόσθετα μέτρα προστασίας (επικάλυψη αγωγών και μονωτήρων δια μονωτικών σωλήνων ή καλυμμάτων ή χωρισμάτων) όταν η διάταξη των αγωγών λόγω του πολυσύνθετου αυτής τα επιβάλλει.

13.2

Απαγορεύεται οποιαδήποτε εργασία υπό τάση μεγαλύτερη των 400 V.

13.3

Κατά την εργασία επί ή πλησίον στοιχείων που βρίσκονται υπό τάση, κανείς δεν επιτρέπεται με το σώμα του ή με αγωγίμο αντικείμενο που φέρει, να πλησιάσει προς τα υπό τάση στοιχεία σε απόσταση μικρότερη απ' ό,τι καθορίζεται στον παρακάτω πίνακα αποστάσεων ασφαλείας.

Τάση μεταξύ αγωγών ----- (σε VOLT)	Απόσταση από στοιχεία υπό τάση ----- (σε μέτρα)
1.500	0,15
6.000	0,36
20.000	0,76

14. Άρθρο 9

Αν ζητηθεί από άλλο Τμήμα (π.χ. Εκμετάλλευση, Μηχανολογικό) να γίνει κάποια διακοπή τάσης για την εκτέλεση μιας εργασίας και υπάρχει κίνδυνος το προσωπικό να έλθει σε επαφή με γυμνά στοιχεία υπό τάση (π.χ. εναέρια δίκτυα) τότε είναι υποχρεωτική η συμπλήρωση εντύπων διακοπής και επανατροφοδότησης δικτύων κατά τα πρότυπα της Οδηγίας ΛΚΠ-A Νο 1/85.

Ειδικά στο ΠΕΤΑΛΟ του Κύριου Πεδίου κατά τη ζεύξη τάσης πρέπει να λαμβάνουν γνώση όλοι οι ενδιαφερόμενοι Τομείς (Ηλεκτρολογικού - Μηχανολογικού - Εκμετάλλευσης).

15. Άρθρο 10

15.1

Σύμφωνα με τις ΓΕΝΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΟΔΗΓΙΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ /ΛΚΠ-A ο επικεφαλής του συνεργείου ορίζεται από το πρόγραμμα εργασίας και μπορεί να είναι ο Αρχιτεχνίτης ή ο αρχαιότερος εκ των Τεχνιτών.

15.2

Σε περίπτωση που δεν οριστεί επικεφαλής από το πρόγραμμα εργασίας, αυτομάτως αναλαμβάνει καθήκοντα ο αρχαιότερος εκ των Τεχνιτών και έχει τις αρμοδιότητες και ευθύνες που συνεπάγεται η θέση του. Αυτό εφαρμόζεται σε κάθε θέση εργασίας και σε κάθε ομάδα ή υποομάδα προσωπικού.

15.3

Ειδικά αν οριστεί κάποιος Αρχιτεχνίτης σαν επικεφαλής της συντήρησης κάποιου κλάδου, τότε αυτός έχει τη γενική ευθύνη. Σε κάθε εργασία όμως π.χ. ταινιόδρομο ή μηχάνημα ο αρχαιότερος τεχνίτης ασκεί καθήκοντα επικεφαλής Ομάδας τεχνιτών που υπάρχει στη συγκεκριμένη θέση εργασίας.

16. Άρθρο 11

Οποιοδήποτε πρόβλημα προκύψει από την εφαρμογή της παρούσας οδηγίας, δίνεται προσωρινή λύση κατά την κρίση Εργοδηγού ή Τεχνολόγου Μηχανικού συντήρησης ή Τεχνολόγου Μηχανικού φυλακής ή Μηχανικού συντήρησης μέχρι να δοθεί νέα έγγραφη οδηγία.

17. Έναρξη ισχύος

Έναρξη ισχύος της παρούσας Οδηγίας, ορίζεται η 06.00 της 1.