Αριθμός Πρόσκλησης: 2025.312/**ΛΚΔΜ**

Αντικείμενο: «**Μηχανολογικές εργασίες ετήσιων συντηρήσεων εκσκαφέων** KRUPP, TAKRAF SRs 2000, **Αποθετών MAN ETEKA** 2400 **και** FAM ST 18000-(A5) **στον ΚΟΝΠ**»

ΟΡΟΙ ΚΑΙ ΟΔΗΓΙΕΣ ΠΡΟΣ ΠΡΟΣΦΕΡΟΝΤΕΣ

ΤΕΥΧΟΣ 1 ΑΠΟ 8

Κάθε πρόσωπο υπογράφον το παρόν δια της προσυπογραφής του δηλώνει ότι:

(α) έχει λάβει γνώση, έχει κατανοήσει και συμφωνεί να συμμορφώνεται με την Πολιτική Σύγκρουσης Συμφερόντων της Εταιρείας

(β) δεν συντρέχει σύγκρουση συμφερόντων, όπως αυτές ορίζονται στην Πολιτική και

(γ) αναλαμβάνει την υποχρέωση να αποκαλύψει οποιαδήποτε σύγκρουση συμφερόντων ανακύψει στο μέλλον και μέχρι ολοκληρώσεως της εν λόγω διαδικασίας, γνωστοποιώντας αυτήν εγγράφως άμεσα στην ιεραρχία του.

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ: «**Μηχανολογικές εργασίες ετήσιων συντηρήσεων εκσκαφέων** KRUPP,TAKRAF SRs 2000, **Αποθετών MAN ETEKA** 2400 **και** FAM ST 18000-(A5) **στον ΚΟΝΠ**»

ΟΡΟΙ ΚΑΙ ΟΔΗΓΙΕΣ ΠΡΟΣ ΠΡΟΣΦΕΡΟΝΤΕΣ

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

- του Κανονισμού Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών της ΔΕΗ Α.Ε. (ΚΕΠΥ) (Απόφαση Δ.Σ. 04/09.02.2022) που έχει αναρτηθεί στην επίσημη ιστοσελίδα της ΔΕΗ στην ηλεκτρονική Διεύθυνση https://eprocurement.dei.gr, και

- της παρούσας Πρόσκλησης,

όλους τους ενδιαφερόμενους, σε Ηλεκτρονική Διαδικασία Επιλογής σε ένα (1) Στάδιο για τη σύναψη σύμβασης με αντικείμενο «**Μηχανολογικές εργασίες ετήσιων συντηρήσεων εκσκαφέων** KRUPP, TAKRAF SRs 2000, **Αποθετών MAN ETEKA** 2400 **και** FAM ST 18000-(A5) **στον ΚΟΝΠ**».

Η Διαδικασία διενεργείται με το σύστημα προσφοράς με ενιαίο ποσοστό έκπτωσης επί των τιμών του Τιμολογίου της Εταιρείας.

Το συνολικό συμβατικό κονδύλιο θα προκύψει από το άθροισμα των γινομένων των επιμέρους τιμών υπηρεσίας επί τις αντίστοιχες ποσότητες, μετά την εφαρμογή του ενιαίου προσφερόμενου ποσοστού έκπτωσης, στρογγυλοποιημένο στο 2ο δεκαδικό ψηφίο σε κάθε τιμή μονάδας.

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

Ο συνολικός Προϋπολογισμός, κατά την εκτίμηση της Εταιρείας, ανέρχεται σε 473.207,93 €. Ο Προϋπολογισμός αυτός δεν αποτελεί το ανώτατο όριο προσφοράς.

Άρθρο 1
Αρμόδια Διεύθυνση της Εταιρείας για τη Διαδικασία Επιλογής - Τόπος, χρόνος υποβολής και αποσφράγισης προσφορών

1.1 Αρμόδια Υπηρεσία της ΔΕΗ Α.Ε. για τη Διαδικασία είναι η Διεύθυνση Λιγνιτικού Κέντρου Δυτικής Μακεδονίας, ΤΘ 21, 502 00 ΠΤΟΛΕΜΑΪΔΑ, τηλέφωνο 2463052188.

Πληροφορίες παρέχονται από την κ.Σελιμίδου και κ. Σαββίδου Χριστίνα με Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο στις διευθύνσεις C.Selimidou@ppcgroup.com και C.Savvidou@ppcgroup.com

1.2 Η ηλεκτρονική διαδικασία θα πραγματοποιηθεί με χρήση της πλατφόρμας “tenderONE” της εταιρείας cosmoONE του Συστήματος Ηλεκτρονικών Συμβάσεων ΔΕΗ, εφεξής Σύστημα, στην ηλεκτρονική διεύθυνση www.cosmo-one.grή www.marketsite.gr .

1.3 Το Σύστημα κατ’ ελάχιστο όριο διασφαλίζει, με τεχνικά μέσα και κατάλληλες διαδικασίες, ότι:

α) Καθορίζεται με ακρίβεια η ώρα και η ημερομηνία της παραλαβής των προσφορών.

β) Εξασφαλίζεται ευλόγως ότι κανείς δεν θα έχει πρόσβαση πριν από τις καθορισμένες ημερομηνίες στις πληροφορίες που διαβιβάζονται δυνάμει των ως άνω απαιτήσεων.

γ) Μόνον εξουσιοδοτημένα πρόσωπα μπορούν να καθορίζουν ή να τροποποιούν τις ημερομηνίες αποσφράγισης των παραληφθεισών προσφορών.

δ) Στις διάφορες φάσεις της Διαδικασίας Επιλογής, η πρόσβαση στο σύνολο ή σε μέρος των υποβαλλομένων πληροφοριών είναι δυνατή μόνον από δεόντως εξουσιοδοτημένα πρόσωπα.

ε) Η παροχή πρόσβασης στις διαβιβαζόμενες πληροφορίες είναι δυνατή μόνο από εξουσιοδοτημένα πρόσωπα και μόνον μετά την προκαθορισμένη ημερομηνία και ώρα.

στ) Στις πληροφορίες που παρελήφθησαν και αποσφραγίσθηκαν κατ' εφαρμογή των εν λόγω απαιτήσεων έχουν πρόσβαση μόνον τα πρόσωπα τα εξουσιοδοτημένα να λάβουν γνώση.

ζ) Σε περίπτωση παραβίασης ή απόπειρας παραβίασης των απαγορεύσεων ή των όρων πρόσβασης που αναφέρονται στα στοιχεία β) έως στ), εξασφαλίζεται ευλόγως ότι οι παραβιάσεις ή οι απόπειρες παραβίασης είναι σαφώς ανιχνεύσιμες.

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

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

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

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

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

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

ότι, στη χώρα προέλευσης δεν είναι υποχρεωτική η χρήση προηγμένης ψηφιακής υπογραφής για τη συμμετοχή σε διαδικασίες σύναψης συμβάσεων.

1.6 Οι προσφορές υποβάλλονται από τους ενδιαφερόμενους ηλεκτρονικά με ημερομηνία έναρξης της υποβολής την 06.05.2025 και καταληκτική ημερομηνία και ώρα υποβολής την 19.05.2025/ 15.00.

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

Άρθρο 2
Τόπος, συνοπτική περιγραφή και ουσιώδη χαρακτηριστικά του αντικειμένου της σύμβασης – Δικαιώματα προαίρεσης

2.1 Η Πρόσκληση αφορά την παροχή υπηρεσιών του αντικειμένου «**Μηχανολογικές εργασίες ετήσιων συντηρήσεων εκσκαφέων** KRUPP,TAKRAF SRs 2000, **Αποθετών MAN ETEKA** 2400 **και** FAM ST 18000-(A5) **στον ΚΟΝΠ**».

Το αντικείμενο της νέας Διαδικασίας αφορά την μηχανολογική συντήρηση του παρακάτω εξοπλισμού:

- Δύο (2) εκσκαφέων KRUPP 1760
- Τριών (3) εκσκαφέων KRUPP 2300
- Ενός (1) εκσκαφέα KRUPP 3700
- Τριών (3) εκσκαφέων KRUPP C700
- Τεσσάρων (4) εκσκαφέων TAKRAF 2000
- Τριών (3) αποθετών MAN – ETEKA Ars2400
- Ενός (1) αποθέτη FAM ST 18000-(A5)

με τη διάθεση από τον Αντισυμβαλλόμενο του απαραίτητου προσωπικού και εξοπλισμού, όπως αυτό απαιτείται για την έγκαιρη εκτέλεση του συμβατικού αντικειμένου.

Η αντικείμενο θα εκτελεστεί στους χώρους του ΚΟΝΠ με βάση τα τεύχη της Σύμβασης και σύμφωνα με τις οδηγίες και υποδείξεις της Εταιρείας.

2.2 Η εκτιμώμενη χρονική διάρκεια της σύμβασης ορίζεται σε δώδεκα (12) μήνες και εκτελείται βάση των αναγκών της Υπηρεσίας.

2.3 Είναι δυνατό η Εταιρεία κατά την ανάθεση ή κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της Σύμβασης να προβεί:

- στην αύξηση της αρχικής αξίας της μέχρι ποσοστού πενήντα τοις εκατό (50%),
- στη μείωση της αρχικής αξίας της μέχρι ποσοστού τριάντα τοις εκατό (30%),
- στη μείωση της χρονικής ισχύος της μέχρι ποσοστού τριάντα τοις εκατό (30%)
- σε χρονική παράταση της σύμβασης, μέχρι ποσοστού εκατό τοις εκατό (100%)-ισόχρονη παράταση

Τα παραπάνω αναφερόμενα ενεργοποιούνται με γνώμονα πάντα τις λειτουργικές ανάγκες της Εταιρείας (αυξομείωση συμβατικού αντικειμένου), χωρίς να μεταβάλλεται η συνολική φύση της σύμβασης και γίνονται υποχρεωτικώς αποδεκτά από τον Αντισυμβαλλόμενο με τις ίδιες τιμές μονάδας και χωρίς αξίωση για πρόσθετη αποζημίωση, αφού ο τελευταίος ενημερωθεί ένα μήνα τουλάχιστον από την έγκριση της τροποποίησης.

2.4 Οι Προσφέροντες υποχρεούνται να καταθέσουν προσφορά για το σύνολο του αντικειμένου της Πρόσκλησης.

Άρθρο 3
Συμμετοχή στη Διαδικασία Επιλογής

3.1 Δικαίωμα συμμετοχής

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

3.2 Κριτήρια επιλογής

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

3.2.Α Καταλληλότητα

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

3.2.Β Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια

Να έχει μέσο γενικό ετήσιο κύκλο εργασιών των τριών (3) τελευταίων οικονομικών χρήσεων ίσο ή μεγαλύτερο του συνολικού ποσού του προϋπολογισμού της Εταιρείας με ελάχιστο αποδεκτό όριο αντίστοιχου ετήσιου κύκλου εργασιών, ίσο με το ένα πέμπτο (1/5) του ανωτέρω μέσου ετήσιου κύκλου εργασιών.

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

3.2.Γ Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα

3.2.Γ.1 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 αντικείμενο εργασίες ίδιες ή σχετικές με το αντικείμενο της υπό σύναψης σύμβασης, εκ των οποίων μια να είναι αξίας ίσης ή

μεγαλύτερης του 50% της προϋπολογισμένης αξίας του αντικειμένου του Διαδικασίας, για το οποίο ο Προσφέρων προσφέρει.

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

- Πίνακας Εμπειρίας, όπου θα αναφέρονται για κάθε σύμβαση και κατ' ελάχιστο τα ακόλουθα:

√ το αντικείμενο της σύμβασης
√ ο αριθμός και η ημερομηνία σύναψης της σύμβασης
√ οι κατηγορίες των ειδών του αντικειμένου της Σύμβασης
√ η επωνυμία των αντισυμβαλλόμενων οντοτήτων, η διεύθυνσή τους και στοιχεία επικοινωνίας
√ η συμβατική και η πραγματική ημερομηνία ολοκλήρωσης του αντικειμένου της σύμβασης

- Συστατικές Επιστολές των οντοτήτων-οικονομικών φορέων κλπ για λογαριασμό των οποίων υλοποιήθηκαν οι υπόψη συμβάσεις, με τις οποίες θα βεβαιώνεται η καλή εκτέλεσή τους καθώς και όπου απαιτείται η ικανοποιητική λειτουργία.

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

3.2.Γ.2 Απαιτήσεις για διάθεση προσωπικού

Η επιλογή του προσωπικού επαφίεται στον Αντισυμβαλλόμενο, υπό τον όρο να κριθεί αποδεκτό από την Επιβλέπουσα Διεύθυνση.

3.2.Γ.3 Απαιτήσεις για διάθεση εξοπλισμού

Η επιλογή του εξοπλισμού επαφίεται στον Αντισυμβαλλόμενο, υπό τον όρο κριθεί αποδεκτός από την Επιβλέπουσα Διεύθυνση.Ολόκληρος ο εξοπλισμός θα πρέπει να είναι σε πολύ καλή κατάσταση λειτουργίας και εφοδιασμένος με τις νόμιμες άδειες που προβλέπονται από την νομοθεσία.

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

3.2.Δ.1 Πιστοποιήσεις Περιβαλλοντικής Διαχείρισης

Ο Προσφέρων, σε περίπτωση νομικού ή φυσικού προσώπου το ίδιο, ή σε περίπτωση σύμπραξης/ένωσης προσώπων κάθε μέλος, πρέπει να διαθέτει Πιστοποίηση κατά ISO14001 από το Εθνικό Σύστημα Διαπίστευσης (Ε.ΣΥ.Δ), 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.

3.2.Δ.2 Πιστοποιήσεις διασφάλισης ποιότητας

Να διαθέτει πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας κατά ISO 9001 ή ισοδύναμο, ή άλλο αποδεικτικό ότι πληροί ισοδύναμες απαιτήσεις διασφάλισης ποιότητας.

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.

3.2.Ε Περιβαλλοντική ευαισθητοποίηση, Κοινωνική ευαισθητοποίηση, εταιρική Διακυβέρνηση

Ο Προσφέρων, σε περίπτωση νομικού ή φυσικού προσώπου το ίδιο, ή σε περίπτωση σύμπραξης/ένωσης προσώπων κάθε μέλος οφείλει να τηρεί και να συμμορφώνεται πλήρως προς τις σχετικές διατάξεις και νομοθεσία σε θέματα περιβάλλοντος, κοινωνίας και εταιρικής διακυβέρνησης (ESG)

3.2.Ε.1 Περιβαλλοντική ευαισθητοποίηση και λοιπά πράσινα κριτήρια

Ο Προσφέρων, σε περίπτωση νομικού ή φυσικού προσώπου το ίδιο, ή σε περίπτωση σύμπραξης/ένωσης προσώπων κάθε μέλος οφείλει να συμμορφώνεται πλήρως σε θέματα περιβάλλοντος και ειδικότερα σε θέματα που αφορούν:

• Διαχείριση περιβαλλοντικών θεμάτων (πολιτική, διαδικασίες, σύστημα διαχείρισης κ.λπ.)
• Εκπομπές αερίων θερμοκηπίου
• Κατανάλωση ενέργειας και νερού
• Παραγόμενα επικίνδυνα και μη επικίνδυνα απόβλητα
• Περιβαλλοντικά πρόστιμα

3.2.Ε.2 Κοινωνική ευαισθητοποίηση

Ο Προσφέρων, σε περίπτωση νομικού ή φυσικού προσώπου το ίδιο, ή σε περίπτωση σύμπραξης/ένωσης προσώπων κάθε μέλος οφείλει να τηρεί και να συμμορφώνεται πλήρως προς κοινωνικά κριτήρια όπως τα.

• Εργασιακά πρότυπα
• Διαφορετικότητα και ίσες ευκαιρίες
• Υγεία και ασφάλεια στην εργασία
• Παιδική και αναγκαστική ή υποχρεωτική εργασία

• Παραβιάσεις εργατικού δικαίου
• Πρόστιμα παραβίασης ασφάλειας δεδομένων και απορρήτου
• Ανακλήσεις προϊόντων

3.2.Ε.3 Εταιρική Διακυβέρνηση

Ο Προσφέροντας, σε περίπτωση νομικού ή φυσικού προσώπου το ίδιο, ή σε περίπτωση σύμπραξης/ένωσης προσώπων κάθε μέλος οφείλει να τηρεί και να συμμορφώνεται πλήρως με την Πολιτική της εταιρικής διακυβέρνησης και ειδικότερα σε θέματα που αφορούν:

• Σύνθεση διοικητικού συμβουλίου
• Πρακτικές εταιρικής διακυβέρνησης
• Κώδικας δεοντολογίας
• Παραβιάσεις επιχειρηματικής δεοντολογίας
• Πολιτική καταγγελίας δυσλειτουργιών
• Πολιτική ασφάλειας δεδομένων.

3.3 Προσωπική κατάσταση του Προσφέροντος - Μη συνδρομή λόγων αποκλεισμού

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

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

β. στην παρ. 4 του άρθρου 4 του ΚΕΠΥ

Για τον έλεγχο και την πιστοποίηση της μη συνδρομής των υπόψη λόγων αποκλεισμού ισχύουν τα προβλεπόμενα στην παράγραφο 13.2.Β του παρόντος.
Στην περίπτωση που συντρέχει λόγος αποκλεισμού του παρέχοντος χρηματοοικονομική, τεχνική ή/και επαγγελματική στήριξη, κατά την κρίση της Εταιρείας, μπορεί είτε να απορρίπτεται η Προσφορά είτε να ζητείται η αντικατάσταση του Τρίτου.

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

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

Στην περίπτωση που εταιρείες συνδεδεμένες μεταξύ τους υποβάλουν περισσότερες της μιας προσφορές στη Διαδικασία Επιλογής είτε ως μέλη σύμπραξης ανεξάρτητων (μη συνδεδεμένων), μεταξύ τους επιχειρήσεων είτε αυτόνομα, οι προσφορές τους αποκλείονται της περαιτέρω συμμετοχής στη

Διαδικασία εάν διαπιστωθεί μέχρι και το χρονικό σημείο περάτωσης της Διαδικασίας επιλογής η εξ αυτής της αιτίας νόθευση του ανταγωνισμού.

3.5 Στήριξη στις ικανότητες άλλων οντοτήτων

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

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

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

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

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

Επιπλέον, στην περίπτωση που η παρεχόμενη στήριξη αφορά στην πλήρωση του κριτηρίου της τεχνικής και επαγγελματικής επάρκειας, οι παρέχοντες τη στήριξη θα εκτελέσουν το αντικείμενο της σύμβασης για το οποίο παρέχουν τη συγκεκριμένη επάρκεια.

Αποσαφηνίζεται ότι εάν ο Προσφέρων επικαλείται την ικανότητα υπεργολάβων του για την πλήρωση κριτηρίων επιλογής, οι υπεργολάβοι αυτοί θεωρούνται Τρίτοι και ισχύουν τα παραπάνω.

Άρθρο 4
Εναλλακτικές Προσφορές - Αποκλίσεις – Ισοδύναμες Τεχνικά Λύσεις

4.1 Εναλλακτικές προσφορές

Εναλλακτικές προσφορές δεν γίνονται δεκτές.

4.2 Εμπορικές Αποκλίσεις

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

4.3 Τεχνικές Αποκλίσεις

Δεν επιτρέπονται τεχνικές αποκλίσεις από τους Τεχνικούς Όρους της Πρόσκλησης και οι προσφορές θα πρέπει να συμμορφώνονται πλήρως προς τους αντίστοιχους όρους και τις απαιτήσεις της.

4.4 Ισοδύναμες με τις Τεχνικές Προδιαγραφές Τεχνικές Λύσεις[i]

Δεν προβλέπεται η κατάθεση ισοδύναμων με τις Τεχνικές Προδιαγραφές Τεχνικές Λύσεις.

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

Όσον αφορά τα τεχνικά στοιχεία του αντικειμένου της σύμβασης δεν επιτρέπονται διαφοροποιήσεις.

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

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

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

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

Άρθρο 6
Χρηματοδότηση Αντικειμένου Σύμβασης

Το κονδύλιο έχει προβλεφθεί και θα απορροφηθεί από τον Προϋπολογισμό Εκμετάλλευσης της ΔΛΚΔΜ/ΚΟΝΠ του 2025 κατά 30% και θα προβλεφθεί αντίστοιχα στον Προϋπολογισμό του έτους 2026 το υπόλοιπο 70%. Η χρέωση θα γίνεται στον Λογαριασμό 6207020000, με Κέντρο Κόστους 1122 και σε Εντολές που θα δίνονται στις μηνιαίες πιστοποιήσεις εργασιών που θα αντλούνται από τους Προϋπολογισμούς Εκμετάλλευσης, σύμφωνα με το πρόγραμμα συντήρησης του κάθε Ορυχείου.

Άρθρο 7
Παραλαβή στοιχείων Διαδικασίας

7.1 Τα τεύχη της Πρόσκλησης, όπως αυτά αναφέρονται στην παράγραφο 8.1 του παρόντος τεύχους, διατίθενται ηλεκτρονικά, μέσω της επίσημης ιστοσελίδας (site) της Εταιρείας: https://eprocurement.dei.gr–2025.312/**ΛΚΔΜ**, όπου και θα παραμείνουν ανηρτημένα μέχρι τη λήξη της προθεσμίας υποβολής των προσφορών.

7.2 Οι ενδιαφερόμενοι, οι οποίοι έχουν εγγραφεί στο Σύστημα ως παραλήπτες της Πρόσκλησης, μπορούν να ζητούν διευκρινίσεις σχετικά με το περιεχόμενο των τευχών της παρούσας Πρόσκλησης, το αργότερο μέχρι και τρεις (3) ημέρες πριν από την καταληκτική ημερομηνία ηλεκτρονικής υποβολής των προσφορών.

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

7.3 Τα σχετικά αιτήματα παροχής διευκρινίσεων υποβάλλονται ηλεκτρονικά από εγγεγραμμένους στο Σύστημα ενδιαφερόμενους και μέσω αυτού, δηλαδή από τους διαθέτοντας σχετικά διαπιστευτήρια που τους έχουν χορηγηθεί (όνομα χρήστη και κωδικός πρόσβασης). Το ηλεκτρονικό αρχείο με το κείμενο των ερωτημάτων είναι απαραίτητα ψηφιακά υπογεγραμμένο.

7.4 Το αργότερο μέχρι και και μία ημέρα (1) ημέρα πριν από την καταληκτική ημερομηνία ηλεκτρονικής υποβολής των προσφορών, η ΔΕΗ θα παράσχει, μέσω της ηλεκτρονικής πλατφόρμας του Συστήματος, τις απαραίτητες διευκρινίσεις και τυχόν συμπληρωματικά στοιχεία σχετικά με τις προδιαγραφές και τους όρους της Διαδικασίας και του σχεδίου σύμβασης.

Η ΔΕΗ δεν θα απαντήσει σε ερωτήματα που θα έχουν υποβληθεί με ηλεκτρονικό ταχυδρομείο ή με υποβολή ερωτημάτων στο πρωτόκολλο της Διεύθυνσης της Εταιρείας και εκτός πλατφόρμας Συστήματος.

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

Άρθρο 8
Τεύχη και έγγραφα της Πρόσκλησης

8.1 Η παρούσα Πρόσκληση, αποτελείται από το σύνολο των παρακάτω τευχών:

1. Όροι & Οδηγίες προς τους Προσφέροντες μετά των ακόλουθων Παραρτημάτων:

-Παράρτημα Ι: Έντυπα οικονομικής Προσφοράς στα οποία συμπεριλαμβάνονται:
- Έντυπο Οικονομικής Προσφοράς (για συμπλήρωση)
- Τιμολόγιο της Εταιρείας
- Προμέτρηση - Προϋπολογισμός της Εταιρείας

-Παράρτημα ΙΙ: Πίνακας Κατανομής Τιμήματος (*Σε περίπτωση σύμπραξης/ένωσης*)

2. Συμφωνητικό Σύμβασης(Σχέδιο)

3.Ειδικοί Όροι μετά του προσαρτήματος:
-Παράρτημα ΙΙ: Σύστημα Αξιολόγησης Προμηθευτών

4.Τεχνική Περιγραφή Παρεχόμενων Υπηρεσιών

5.Γενικοί Όροι Σύμβασης

6.Ασφαλίσεις

7. Κανονισμός Ασφάλειας ΛΚΔΜ

8. Τεύχος «Υποδείγματα» που περιλαμβάνει:

α. Δηλώσεις νομιμοποίησης:

α1. προσφέροντος και
α2. τυχόν παρέχοντος στήριξη

β. Δήλωση αποδοχής όρων Πρόσκλησης και χρόνου ισχύος προσφοράς

γ. Δήλωση περί μη Συνδρομής Λόγων Αποκλεισμού (ΔΜΣΛΑ)

γ1. προσφέροντος και
γ2. Τυχόν παρέχοντος στήριξη

δ. Δήλωση συνυπευθυνότητας για Συμπράξεις / Ενώσεις
ε. Εγγυητική Επιστολή Συμμετοχής στη Διαδικασία

στ.Εγγυητική Επιστολή Καλής Εκτέλεσης

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

Άρθρο 9
Σύστημα προσφοράς

9.1 Η Διαδικασία Επιλογής διενεργείται με το σύστημα προσφοράς με ενιαίο ποσοστό έκπτωσης επί των τιμών του τιμολογίου της Εταιρείας.

Το συνολικό συμβατικό κονδύλιο θα προκύψει από το άθροισμα των γινομένων των επιμέρους τιμών της Εταιρείας επί τις αντίστοιχες ποσότητες, μετά την εφαρμογή του ενιαίου προσφερόμενου ποσοστού έκπτωσης σε κάθε τιμή μονάδας της Εταιρείας, στρογγυλοποιημένο στο 2ο δεκαδικό.

9.2 Οι Προσφέροντες υποβάλλουν το ειδικό «Έντυπο προσφοράς» με το οποίο προσφέρουν **ενιαία έκπτωση σε ακέραιες μονάδες επί τοις εκατό**, στις τιμές του «Τιμολογίου της Διεύθυνσης της Εταιρείας», που τους χορηγήθηκε από την Εταιρεία.

Η έκπτωση που προσφέρουν θα πρέπει να συμπληρωθεί ολογράφως και αριθμητικώς.

Τα χορηγούμενα έντυπα στους Προσφέροντες είναι τα εξής:

-Έντυπο προσφοράς (για συμπλήρωση)

-Τιμολόγιο της Διεύθυνσης της Εταιρείας

-Προμέτρηση – Προϋπολογισμός της Διεύθυνσης της Εταιρείας.

9.3 Οι Προσφέροντες υποχρεούνται να συμπληρώσουν, επί ποινή απόρριψης, το προσφερόμενο **ενιαίο ποσοστό έκπτωση σε ακέραιες μονάδες επί τοις εκατό** της οικονομικής προσφοράς τους στη σχετική φόρμα του Συστήματος.

Επίσης υποχρεούνται, επί ποινή απόρριψης, να υποβάλουν την οικονομική τους προσφορά και σε ψηφιακά υπογεγραμμένη έντυπη μορφή αρχείου portabledocumentformat (pdf) σύμφωνα με τα επισυναπτόμενα στο παρόν τεύχος σχετικά έντυπα και με τις οδηγίες του εγχειριδίου χρήσης του Συστήματος.

9.4 Οι Προσφέροντες υποχρεούνται να προσφέρουν τιμές/τίμημα αποκλειστικά σε ΕΥΡΩ. Σε περίπτωση μη συμμόρφωσης του Προσφέροντος με την απαίτηση αυτή, η προσφορά του θα απορριφθεί. Με ποινή την ακυρότητα των αντίστοιχων προσφορών, αποκλείεται η κατά οποιοδήποτε τρόπο εξάρτηση των προσφερόμενων τιμών από την ισοτιμία του νομίσματος της προσφοράς με οποιοδήποτε άλλο νόμισμα.

9.5 Επισημαίνεται ότι τα έντυπα «Τιμολόγιο Προσφοράς» και Προμέτρηση - Προϋπολογισμός Προσφοράς της σύμβασης θα συμπληρώνονται από την Εταιρεία.

Άρθρο 10
Χρόνος Ισχύος Προσφοράς

10.1 Οι Προσφέροντες δεσμεύονται με την προσφορά τους για χρονικό διάστημα εκατό πενήντα (150) 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 επιλογής τους ως Αντισυμβαλλομένων.

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 Προσφέροντος, κατά μεγαλύτερα χρονικά διαστήματα από την εκάστοτε ημερομηνία λήξης της ισχύος της και μέχρι την ολοκλήρωση της διαδικασίας σύμφωνα με το άρθρο 17 του παρόντος τεύχους, εκτός εάν προ της εκάστοτε κατά τα ως άνω λήξης αυτής, ο Προσφέρων δηλώσει το αντίθετο και δεν την παρατείνει.

Αποσαφηνίζεται ότι, μη αποδοχή της παράτασης της ισχύος είναι αποδεκτή μόνο μετά τη συμπλήρωση του εκάστοτε χρονικού διαστήματος ισχύος της προσφοράς, όπως αυτό έχει διαμορφωθεί βάσει των ανωτέρω, και εφόσον ο Προσφέρων γνωστοποιήσει στην Εταιρεία με υπογεγραμμένη ψηφιακά επιστολή μέσω του Συστήματος πριν από την αντίστοιχη λήξη, τη μη ανανέωση της ισχύος της.

Για παράταση της ισχύος της προσφοράς πέραν των έντεκα (11) μηνών από την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών, απαιτείται η προηγούμενη έγγραφη συναίνεση του Προσφέροντος 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 επιλογής Αντισυμβαλλομένου, για όσο χρονικό διάστημα καθυστερεί η υπογραφή της σύμβασης με υπαιτιότητα του Προτιμητέου Προσφέροντος. Η ΔΕΗ μετά την παρέλευση της προθεσμίας υπογραφής της σύμβασης δύναται να προβεί στην κατάπτωση της ΕΕΣ του Προτιμητέου Προσφέροντος.

10.2 Σε περίπτωση παράτασης της καταληκτικής προθεσμίας ηλεκτρονικής υποβολής των προσφορών, οι Προσφέροντες δύνανται να τροποποιήσουν ή/και συμπληρώσουν τυχόν υποβληθείσα στο Σύστημα προσφορά τους ή να την αποσύρουν και υποβάλουν, εφόσον το επιθυμούν, νέα προσφορά μέχρι τη νέα καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών, μεριμνώντας σε κάθε περίπτωση τα συμπεριλαμβανόμενα στην προσφορά τους στοιχεία και δικαιολογητικά να είναι σε ισχύ κατά τη νέα ως άνω ημερομηνία.

Άρθρο 11
Εγγύηση Συμμετοχής

11.1 Για τη συμμετοχή στο Διαγωνισμό πρέπει να υποβληθεί από κάθε Προσφέροντα σε μορφή αρχείου pdf εγγύηση συμμετοχής υπό μορφή Εγγυητικής Επιστολής Συμμετοχής (ΕΕΣ), σύμφωνα με το επισυναπτόμενο υπόδειγμα της Εταιρείας, η οποία να έχει εκδοθεί από πιστωτικά ή χρηματοδοτικά ιδρύματα ή ασφαλιστικές επιχειρήσεις κατά την έννοια των περιπτώσεων β και γ της παρ. 1 του άρθρου 14 του ν. 4364/2016, της αποδοχής της ΔΕΗ, την οποία η Εταιρεία δεν μπορεί να αρνηθεί αδικαιολόγητα, που λειτουργούν νόμιμα σε:

α. ένα κράτος – μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης (Ε.Ε.), ή
β. ένα κράτος – μέλος του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ.) ή
γ. τρίτες χώρες που έχουν υπογράψει και κυρώσει τη Συμφωνία περί Δημοσίων Συμβάσεων - ΣΔΣ (Government Procurement Agreement - GPA) του Παγκόσμιου Οργανισμού Εμπορίου (Π.Ο.Ε)

και έχουν σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις, αυτό το δικαίωμα.

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

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

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

11.2 Η αξία της ως άνω ΕΕΣ θα ανέρχεται στο ποσό των 9.464,16€.

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

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

11.4 Η εν λόγω Εγγυητική Επιστολή, εφόσον δεν θα υπάρξει λόγος να καταπέσει υπέρ της ΔΕΗ, σύμφωνα με τους όρους της Πρόσκλησης, θα επιστρέφεται πέραν της περίπτωσης των άρθρων 11.3 και 11.5 και αν:

α. ο Προσφέρων επιλέξει να αποσυρθεί από τη Διαδικασία Επιλογής ώστε να αποφύγει τη δημοσιοποίηση στοιχείων που έχει δηλώσει ως εμπιστευτικά σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παρ. 13.1.1.3 του παρόντος τεύχους.
β. μετά τη λήξη ισχύος της προσφοράς του, ο Προσφέρων δεν παρατείνει την ισχύ της.
γ. η Διαδικασία Επιλογής ματαιωθεί

11.5 Ειδικά, μετά την αποσφράγιση των οικονομικών προσφορών και την κατάταξή τους κατά σειρά μειοδοσίας βάση των κριτηρίων επιλογής, η ΕΕΣ δύναται να επιστραφεί σε κάθε Προσφέροντα, που με αίτησή του ζητά την επιστροφή της πριν τη συμπλήρωση του χρόνου ισχύος της, εφόσον δεν πιθανολογείται ότι, μετά από ενδεχόμενη ανατροπή του αποτελέσματος της Διαδικασίας, θα επιλεγεί ως Αντισυμβαλλόμενος.

11.6 Η υπόψη Εγγυητική Επιστολή καταπίπτει στο σύνολό της υπέρ της ΔΕΗ στις ακόλουθες περιπτώσεις:

- μη συμμόρφωσης καθ' οιονδήποτε τρόπο του Προσφέροντος ως προς τις υποχρεώσεις του όπως αυτές απορρέουν από τη διαδικασία,
- γνωστοποίησης προϋποθέσεων, οι οποίες δεν περιλαμβάνονταν στην αρχική προσφορά, για διατήρησή της σε ισχύ μέχρι τη λήξη της εκάστοτε αποδεχθείσας προθεσμίας ισχύος της, σύμφωνα με την παράγραφο 17.1 του παρόντος τεύχους,
- αποχώρησης του Προσφέροντος νωρίτερα από τη λήξη ισχύος της προσφοράς του και
- μη υποβολής των αποδεικτικών νομιμοποίησης και μη συνδρομής λόγων αποκλεισμού ή/και υποβολής ψευδών δικαιολογητικών
- άρνησης υπογραφής της σύμβασης από τον Προτιμητέο Προσφέροντα.

Σημειώνεται ότι η Εγγυητική Επιστολή Συμμετοχής δεν καταπίπτει εάν ο Προσφέρων, γνωστοποιήσει ότι η ισχύς της προσφοράς του δεν ανανεώνεται, σύμφωνα με την παράγραφο 10.1 του παρόντος τεύχους.

Άρθρο 12
Υποβαλλόμενα στοιχεία

12.1 Όλα τα έγγραφα που θα υποβληθούν από τους Προσφέροντες στη Διαδικασία 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.

12.2 Αντιπροσφορές δεν γίνονται δεκτές σε καμία περίπτωση.

12.3 Προσθήκες, τροποποιήσεις ή επιφυλάξεις των Προσφερόντων επί των όρων που περιλαμβάνονται στα Τεύχη της Πρόσκλησης δεν γίνονται δεκτές και τυχόν προσφορές οι οποίες θα περιλαμβάνουν τέτοιες διαφοροποιήσεις θα αποκλείονται από το Διαδικασία.

Άρθρο 13
Κατάρτιση - Περιεχόμενο προσφοράς

13.1 Απαιτήσεις για το περιεχόμενο της προσφοράς

13.1.1 Γενικές απαιτήσεις

13.1.1.1 Κατάρτιση προσφοράς– Ηλεκτρονικοί Φάκελοι– Περιεχόμενα

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

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

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

Επισημαίνεται ότι ο κάθε ηλεκτρονικός φάκελος θα πρέπει να περιέχει όσα στοιχεία αναφέρονται στις αντίστοιχες παραγράφους 13.2, 13.3 και 13.4 του παρόντος άρθρου που υποχρεούνται να υποβάλουν οι Προσφέροντες.

13.1.1.2 Υπογραφή προσφοράς

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

Τα ανωτέρω στοιχεία και δικαιολογητικά της τεχνικής προσφοράς του Προσφέροντος υποβάλλονται από αυτόν ηλεκτρονικά σε μορφή αρχείου τύπου .pdf. Όταν υπογράφονται από τον ίδιο φέρουν ψηφιακή υπογραφή και δεν απαιτείται να φέρουν σχετική θεώρηση γνησίου υπογραφής.

Ο Προσφέρων υποχρεούται, εφόσον ζητηθεί από τη ΔΕΗ, να προσκομίσει τις δηλώσεις και τα δικαιολογητικά που υπογράφονται από τρίτους και συνιστούν ιδιωτικά έγγραφα, σε έντυπη μορφή (είτε πρωτότυπα είτε αντίγραφα επικυρωμένα αρμοδίως) εντός τριών (3) εργάσιμων ημερών από τη ζήτησή τους.

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

13.1.1.3 Εχεμύθεια – εμπιστευτικές πληροφορίες

Εάν οι Προσφέροντες περιλαμβάνουν στις Προσφορές τους στοιχεία που ευλόγως μπορούν να χαρακτηριστούν ως εμπιστευτικά, τα σημαίνουν ευκρινώς ως τέτοια ώστε να μη δημοσιοποιηθούν σε τρίτους. Εμπιστευτικά μπορούν να χαρακτηριστούν ιδίως στοιχεία που αφορούν τεχνολογικά ή εμπορικά μυστικά ή στοιχεία διανοητικής ιδιοκτησίας. Ο Προσφέρων έχει υποχρέωση με χωριστό έγγραφο να θεμελιώνει το εύλογο του αιτήματός του να μη δημοσιοποιηθούν τα έγγραφα αυτά σε τρίτους. Σε κάθε περίπτωση δεν μπορούν να σημανθούν ως εμπιστευτικά στοιχεία τιμές μονάδας, προσφερόμενες ποσότητες, στοιχεία της τεχνικής προσφοράς που χρησιμοποιούνται για την αξιολόγησή της και η οικονομική προσφορά.

Η κρίση περί του εάν τα έγγραφα θα δημοσιοποιηθούν ή όχι στους λοιπούς Προσφέροντες στα πλαίσια της Διαδικασίας Επιλογής ανήκει στην Επιτροπή που διενεργεί τη Διαδικασία, η οποία λαμβάνει ιδίως υπόψη της τη νομική θεμελίωση της εμπιστευτικότητας που παρέχει ο ενδιαφερόμενος Προσφέρων και τις τυχόν Αντιρρήσεις που έχουν προβληθεί από άλλους Προσφέροντες στη Διαδικασία. Εάν η Επιτροπή κρίνει ότι τα στοιχεία πρέπει να δημοσιοποιηθούν ενημερώνει τον Προσφέροντα, ο οποίος δύναται είτε να συναινέσει στη δημοσιοποίηση είτε να αποσυρθεί από τη Διαδικασία Επιλογής ώστε να αποφύγει τη δημοσιοποίηση.

Στην περίπτωση που κριθεί ότι τα στοιχεία αυτά δεν πρέπει να δημοσιοποιηθούν Τα υπόψη στοιχεία θα είναι προσβάσιμα μόνον από τις αρμόδιες Επιτροπές και Διευθύνσεις της ΔΕΗ.

13.1.1.4 Ισχύς Δηλώσεων και δικαιολογητικών

Ισχύς Δηλώσεων

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

Ισχύς δικαιολογητικών

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

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

Ρητά καθορίζεται ότι, σε περίπτωση που ο Προσφέρων:

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

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

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

13.1.1.6 Προστασία Προσωπικών Δεδομένων – Ενημέρωση για την επεξεργασία προσωπικών δεδομένων

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

I. Αντικείμενο επεξεργασίας είναι τα δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα που περιέχονται στους φακέλους της προσφοράς και τα αποδεικτικά μέσα τα οποία υποβάλλονται στην ΔΕΗ, στο πλαίσιο της παρούσας Διαδικασίας, από το φυσικό πρόσωπο το οποίο είναι το ίδιο Προσφέρων ή Νόμιμος Εκπρόσωπος Προσφέροντος.

II. Σκοπός της επεξεργασίας είναι η αξιολόγηση του Φακέλου Προσφοράς, η επιλογή του Αντισυμβαλλομένου της Σύμβασης, η προάσπιση των δικαιωμάτων της ΔΕΗ, η εκπλήρωση των εκ του νόμου υποχρεώσεων της ΔΕΗ και η εν γένει ασφάλεια και προστασία των συναλλαγών. Τα

δεδομένα ταυτοπροσωπίας και επικοινωνίας θα χρησιμοποιηθούν από την ΔΕΗ και για την ενημέρωση των Προσφερόντων σχετικά με την αξιολόγηση των προσφορών.

III. Αποδέκτες των ανωτέρω δεδομένων στους οποίους κοινοποιούνται είναι:

(α) Πρόσωπα στα οποία η ΔΕΗ αναθέτει την εκτέλεση συγκεκριμένων ενεργειών για λογαριασμό της, δηλαδή οι Σύμβουλοι, τα στελέχη, μέλη Επιτροπών Αξιολόγησης, Χειριστές της Ηλεκτρονικής Διαδικασίας και λοιποί εν γένει προστεθέντες της, υπό τον όρο της τήρησης σε κάθε περίπτωση του απορρήτου.

(β) Το Δημόσιο, άλλοι δημόσιοι φορείς ή δικαστικές αρχές ή άλλες αρχές ή δικαιοδοτικά όργανα, στο πλαίσιο των αρμοδιοτήτων τους.

(γ) Έτεροι Προσφέροντες στη Διαδικασία στο πλαίσιο της αρχής της διαφάνειας και του δικαιώματος υποβολής Αντιρρήσεων

IV. Τα δεδομένα των Προσφορών όλων των Προσφερόντων θα τηρούνται για χρονικό διάστημα για χρονικό διάστημα ίσο με τη διάρκεια της εκτέλεσης της σύμβασης, και μετά τη λήξη αυτής για χρονικό διάστημα πέντε ετών, για μελλοντικούς φορολογικούς-δημοσιονομικούς ή ελέγχους χρηματοδοτών ή άλλους προβλεπόμενους ελέγχους από την κείμενη νομοθεσία, εκτός εάν η νομοθεσία προβλέπει διαφορετική περίοδο διατήρησης. Σε περίπτωση εκκρεμοδικίας αναφορικά με τη σύμβαση τα δεδομένα τηρούνται μέχρι το πέρας της εκκρεμοδικίας. Μετά τη λήξη των ανωτέρω περιόδων, τα προσωπικά δεδομένα θα καταστρέφονται.

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

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

13.1.2 Ειδικές απαιτήσεις

13.1.2.1 Αποκλίσεις από τους Εμπορικούς και Οικονομικούς Όρους της Πρόσκλησης

Δεν επιτρέπονται αποκλίσεις από τους Εμπορικούς και Οικονομικούς όρους της Πρόσκλησης. Οι προσφορές πρέπει να

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

13.1.2.2 Ισοδύναμες λύσεις

Στην Διαδικασία δεν προβλέπεται η δυνατότητα υποβολής ισοδύναμων λύσεων.

13.1.2.3 Τεχνικές Αποκλίσεις

Δεν επιτρέπονται τεχνικές αποκλίσεις.

13.1.2.4 Επισημαίνεται ότι δεν επιτρέπονται διαφοροποιήσεις από τις τεχνικές απαιτήσεις της Διαδικασίας και ότι οποιαδήποτε άλλη διαφορετική αντιμετώπιση από τον Προσφέροντα θα συνεπάγεται απόρριψη της προσφοράς του.

13.1.2.5 Διαφοροποιήσεις από τις Τεχνικές Προδιαγραφές της Πρόσκλησης θεωρούνται ως μη υφιστάμενες.

13.1.3 Εγγυημένα μεγέθη

Δεν προβλέπονται

13.1.4 Εναλλακτικές προσφορές

Δεν προβλέπονται

13.1.5 Χρηματοδοτικές προτάσεις

Δεν προβλέπονται.

13.2 Ηλεκτρονικός Φάκελος Α

Α. Περιεχόμενα Φακέλου Α

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

13.2.1 Εγγυητικές Επιστολές

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

13.2.2 Δήλωση νομιμοποίησης προσφέροντος

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

13.2.3 Δήλωση αποδοχής όρων Διαδικασίας Επιλογής και ισχύος προσφοράς

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

13.2.4 Δήλωση περί Μη Συνδρομής Λόγων Αποκλεισμού (ΔΜΣΛΑ)

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

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

Στην περίπτωση αυτή υποβάλλονται:

13.2.5.1 Χωριστά από κάθε μέλος αυτής τα παραπάνω στοιχεία 13.2.2 έως 13.2.4. Ειδικότερα στη Δήλωση της παραγράφου 13.2.2 και στο σημείο 4.1 αυτής θα πρέπει να αναγράφεται ρητά ότι η προσφορά υποβάλλεται μέσω της συγκεκριμένης σύμπραξης/ένωσης και να ορίζεται το πρόσωπο που θα υπογράψει από κάθε μέλος αυτής το σχετικό ιδιωτικό συμφωνητικό ή τη συμβολαιογραφική πράξη σύστασης αυτής.
Ειδικά για τις Εγγυητικές Επιστολές της παραγράφου 13.2.1 ισχύουν τα αναφερόμενα στην παράγραφο 11.2 του παρόντος τεύχους. Σε περίπτωση κατάθεσης περισσοτέρων της μιας ΕΕΣ, επισημαίνεται ρητά ότι ισχύουν οι δεσμεύσεις της επόμενης παραγράφου.

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

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

13.2.6 Δήλωση για Χρηματοδοτική Πρόταση

Δεν προβλέπεται.

13.2.7 Δηλώσεις τυχόν Τρίτου που παρέχει στήριξη

Σε περίπτωση που ο Προσφέρων έχει επικαλεστεί στήριξη τρίτου:

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

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

Β. Υποβολή - Προσκόμιση δικαιολογητικών και στοιχείων

Οι Προσφέροντες δεσμεύονται, **επί ποινή αποκλεισμού**, να υποβάλουν ηλεκτρονικά ή/και να προσκομίσουν σε έντυπη μορφή (πρωτότυπο) σε οποιοδήποτε φάση της Διαδικασίας τους ζητηθεί από τη ΔΕΗ, όλα ή μέρος των σχετικών δικαιολογητικών και στοιχείων που αναφέρονται στις ως άνω δηλώσεις, εντός δέκα (10) ημερών και όπως αυτά εξειδικεύονται παρακάτω.
Τα έγγραφα του παρόντος υποβάλλονται κατ΄ αναλογική εφαρμογή του ν. 4250/2014 (Α΄ 94). Ειδικά τα αποδεικτικά τα οποία αποτελούν ιδιωτικά έγγραφα, μπορεί να γίνονται αποδεκτά και σε απλή φωτοτυπία, εφόσον συνυποβάλλεται δήλωση στην οποία βεβαιώνεται η ακρίβειά τους και η οποία φέρει υπογραφή έως και δέκα (10) ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών.

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

Ι. Αποδεικτικά νομιμοποίησης προσφέροντος

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

ΙΙ. Αποδεικτικά που σχετίζονται με ποινικές καταδίκες

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

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

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

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

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

α. Πιστοποιητικό/ά ασφαλιστικής ενημερότητας

β. Πιστοποιητικό φορολογικής ενημερότητας

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

α. Πιστοποιητικό αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής Αρχής, από το οποίο να προκύπτει ότι ο Προσφέρων δεν τελεί σε πτώχευση ούτε σε διαδικασία κήρυξης πτώχευσης, δεν τελεί σε κοινή εκκαθάριση ούτε υπό διαδικασία έκδοσης απόφασης κοινής εκκαθάρισης, σύμφωνα με την εκάστοτε ισχύουσα εθνική νομοθεσία.

β. Πιστοποιητικό από τη Διεύθυνση Προγραμματισμού και Συντονισμού της Επιθεώρησης Εργασιακών Σχέσεων, από το οποίο να προκύπτουν οι πράξεις επιβολής προστίμου που έχουν εκδοθεί σε βάρος του ενδιαφερόμενου σε χρονικό διάστημα δύο (2) ετών πριν από την ημερομηνία λήξης προθεσμίας υποβολής προσφοράς. Μέχρι να καταστεί εφικτή η έκδοση του παραπάνω πιστοποιητικού, αυτό αντικαθίσταται από δήλωση του Προσφέροντος, χωρίς να απαιτείται επίσημη δήλωση του ΣΕΠΕ σχετικά με την έκδοση του πιστοποιητικού.

γ. Για τους υπόλοιπους λόγους αποκλεισμού, που περιλαμβάνονται στην ΔΜΣΛΑ ισχύει η δέσμευση της παραγράφου 5 της δήλωσης νομιμοποίησης προσφέροντος.

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

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

Προσφέρων που εμπίπτει σε μια από τις καταστάσεις που αναφέρονται ανωτέρω μπορεί να προσκομίζει στοιχεία, προκειμένου να αποδείξει ότι τα μέτρα που έλαβε επαρκούν για να αποδείξουν την αξιοπιστία του, παρότι συντρέχει ο σχετικός λόγος αποκλεισμού. Εάν τα στοιχεία κριθούν

επαρκή, ο εν λόγω Προσφέρων δεν αποκλείεται από τη Διαδικασία σύναψης σύμβασης. Τα μέτρα που λαμβάνονται από τους Προσφέροντες αξιολογούνται σε συνάρτηση με τη σοβαρότητα και τις ιδιαίτερες περιστάσεις του ποινικού αδικήματος ή του παραπτώματος. Αν τα μέτρα κριθούν ανεπαρκή, γνωστοποιείται στον Προσφέροντα το σκεπτικό της απόφασης αυτής.

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

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

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

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

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

13.3 Ηλεκτρονικός Φάκελος Β

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

13.3.1 Αποδεικτικά καταλληλότητας

Τα απαιτούμενα στην παράγραφο 3.2.Α αποδεικτικά στοιχεία περί καταλληλότητας.

13.3.2 Αποδεικτικά οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας

Τα απαιτούμενα στην παράγραφο 3.2.Β αποδεικτικά στοιχεία περί οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας.

13.3.3 Αποδεικτικά τεχνικής και επαγγελματικής ικανότητας

α. Τα απαιτούμενα στην παράγραφο 3.2.Γ.1 του παρόντος τεύχους Αποδεικτικά /Στοιχεία για πιστοποίηση εμπειρίας.

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

β. Τα απαιτούμενα στην παράγραφο 3.2.Γ.2 του παρόντος τεύχους Αποδεικτικά /Στοιχεία για διάθεση προσωπικού

Υπεύθυνη Δήλωση, στην οποία ο Προσφέρων δηλώνει ρητά και ανέγκλητα ότι σε περίπτωση που ανακηρυχθεί Προτιμητέος

• θα διαθέσει το απαιτούμενο, για την εκτέλεση του αναφερόμενου συμβατικού αντικειμένου προσωπικό και εξοπλισμό, σε συμφωνία με τις απαιτήσεις των τευχών της Διαδικασίας Επιλογής.

• θα προσκομίσει αναλυτική κατάσταση του προσωπικού (αριθμός, ειδικότητες, εμπειρία κ.α) μαζί με τα απαραίτητα δικαιολογητικά στην Επιβλέπουσα Διεύθυνση, πριν την έναρξη των εργασιών της Σύμβασης, προκειμένου να διαπιστωθεί η καταλληλότητα και η επάρκειά του για την εκτέλεση του συμβατικού αντικειμένου.

γ. Τα απαιτούμενα στην παράγραφο 3.2.Γ.3 του παρόντος τεύχους Αποδεικτικά /Στοιχεία για διάθεση εξοπλισμού

γ.1 Κατάσταση του προσφερόμενου εξοπλισμού, στην οποία θα αναφέρεται το είδος-τύπος των οχημάτων-μηχανημάτων που προσφέρονται από τον συμμετέχοντα, τα τεχνικά του χαρακτηριστικά, και το έτος κατασκευής τους.

γ.2 Υπεύθυνη Δήλωση, στην οποία ο Προσφέρων δηλώνει ρητά και ανέγκλητα ότι σε περίπτωση που ανακηρυχθεί Προτιμητέος θα προσκομίσει τα έγγραφα, που αφορούν τον προσφερόμενο εξοπλισμό όπως άδειες κυκλοφορίες, Πιστοποιητικά ανυψωτικών μηχανισμών, Βεβαιώσεις ΚΤΕΟ κλπ, σύμφωνα με την υποβαλλόμενη από αυτόν Κατάσταση (παρ. γ.1) στην Επιβλέπουσα Διεύθυνση, πριν την έναρξη των εργασιών της Σύμβασης, προκειμένου να διαπιστωθεί η καταλληλότητα και η επάρκειά του για την εκτέλεση του συμβατικού αντικειμένου.

13.3.4 Συστήματα διασφάλισης ποιότητας, πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης, υγιεινής και ασφάλειας κ.λπ., λοιπές πιστοποιήσεις

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

13.3.5 Γνώση τοπικών συνθηκών

Βεβαίωση της αρμόδιας Υπηρεσίας της Εταιρείας ότι ο Προσφέρων επισκέφθηκε τον τόπο εκτέλεσης του αντικειμένου της σύμβασης και ενημερώθηκε για τις τοπικές συνθήκες σε σχέση με αυτό (Επικοινωνία με κ. Σαββίδου Χριστίνα, τηλ. 2463052674). Επισημαίνεται ότι τυχόν σχέδια που θα απαιτηθούν για το αντικείμενο της Πρόσκλησης θα δοθούν στους ενδιαφερόμενους κατά την επίσκεψή τους στον Κλάδο Ορυχείου Νοτίου Πεδίου της ΔΛΚΔΜ.

13.3.6 Υπεργολάβοι

Ο Προσφέρων πρέπει να αναφέρει στην προσφορά του τυχόν υπεργολάβους και το αντίστοιχο τμήμα της σύμβασης που προτίθεται να αναθέσει υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους. Επίσης θα συμπεριλάβει: Δηλώσεις συνεργασίας των προτεινόμενων υπεργολάβων του προς εκτέλεση αντικειμένου (όπως αυτό καθορίζεται στις αντίστοιχες παραγράφους του άρθρου 3 του παρόντος τεύχους), με τις οποίες θα δεσμεύονται ότι θα συνεργαστούν με τον Προσφέροντα σε περίπτωση επιλογής του ως Αντισυμβαλλομένου.

Σε περίπτωση που οι σχετικές δηλώσεις συνεργασίας δεν υποβληθούν με την προσφορά ή, εφόσον υποβληθούν, κάποιος εκ των προτεινομένων από τον Προσφέροντα υπεργολάβος δεν τύχει της εγκρίσεως της ΔΕΗ, ο Αντισυμβαλλόμενος, υποχρεούται κατά την εκτέλεση της Σύμβασης να προτείνει στην Εταιρεία άλλον υπεργολάβο, σύμφωνα με τις απαιτήσεις του σχετικού άρθρου του τεύχους «Ειδικοί Όροι Σύμβασης».

13.3.7 Στήριξη στις ικανότητες άλλων οντοτήτων

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

13.3.8 Προσφορές σύμπραξης/ένωσης

Στην περίπτωση υποβολής προσφοράς από σύμπραξη/ένωση φυσικών ή και νομικών προσώπων, τα στοιχεία που αναφέρονται στις ως άνω παραγράφους 13.3.4 θα υποβληθούν από κάθε μέλος αυτής ξεχωριστά.

13.4 Οικονομική Προσφορά

Η οικονομική προσφορά θα περιέχει:

13.4.1 Συμπληρωμένη από τους Προσφέροντες με τις προσφερόμενες τιμές τιμήματα την αντίστοιχη ειδική ηλεκτρονική φόρμα του Συστήματος, σύμφωνα με το εγχειρίδιο χρήσης αυτού.

13.4.2 Την Οικονομική Προσφορά και σε μορφή αρχείου pdf ή αντίστοιχου, συμπληρωμένη ως προς τη μορφή και το περιεχόμενο με βάση τα επισυναπτόμενα σχετικά έντυπα στην Πρόσκληση, την οποία πρέπει να υπογράψει ψηφιακά και να την υποβάλει ηλεκτρονικά σύμφωνα με τις οδηγίες χρήσης του Συστήματος.

13.4.2.1 Ειδικότερα, τα αρχεία σε μορφή pdf ή αντίστοιχου που πρέπει να συμπεριλάβουν οι Προσφέροντες, δεδομένου ότι η διαδικασία διενεργείται με το Σύστημα προσφοράς με ενιαίο ποσοστό έκπτωσης επί των τιμών του τιμολογίου της Εταιρείας σε ακέραιες μονάδες είναι:

- Έντυπο προσφοράς (για συμπλήρωση)

- Τιμολόγιο της Εταιρείας

- Προμέτρηση – Προϋπολογισμός της Εταιρείας.

13.4.2.2 Τον Πίνακα κατανομής Τιμήματος (σε περίπτωση σύμπραξης/ένωσης).
Εφίσταται η προσοχή στους προσφέροντες ότι:
- Ü Η συμπλήρωση των οικονομικών στοιχείων στα παραπάνω έντυπα ή τεύχη πρέπει απαραίτητα να γίνει με ευκρίνεια.
- Ü Απαγορεύονται σχόλια, όροι, προϋποθέσεις, που σχετίζονται με τις/το προσφερόμενες/ο τιμές/τίμημα.

13.4.2.3 Τον Πίνακα κατανομής Τιμήματος (σε περίπτωση σύμπραξης/ένωσης).

Εφίσταται η προσοχή στους προσφέροντες ότι:
- Ü Η συμπλήρωση των οικονομικών στοιχείων στα παραπάνω έντυπα ή τεύχη πρέπει απαραίτητα να γίνει με ευκρίνεια.
- Ü Απαγορεύονται σχόλια, όροι, προϋποθέσεις, που σχετίζονται με τις/το προσφερόμενες/ο τιμές/τίμημα.

13.4.3 Τα κοινά στοιχεία που περιλαμβάνονται στην ειδική/ες ηλεκτρονική/ες φόρμα/ες του Συστήματος και στην υποβαλλόμενη σε μορφή αρχείου pdf οικονομική προσφορά πρέπει να συμφωνούν.
Σε αντίθετη περίπτωση, υπερισχύουν τα στοιχεία της υποβαλλόμενης σε μορφή αρχείου .pdfοικονομικής προσφοράς, τα οποία και θα ληφθούν υπόψη για την αξιολόγηση των προσφορών. Προς τούτο, στην περίπτωση αυτή θα εφαρμοστούν τα προβλεπόμενα στην παράγραφο 15.2.1 και 15.2.2 του άρθρου 15του παρόντος τεύχους.

Άρθρο 14

Ηλεκτρονική Αποσφράγιση, Τυπική και Τεχνική Αξιολόγηση Προσφορών

14.1 Ηλεκτρονική Αποσφράγιση προσφορών – πρόσβαση Προσφερόντων

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

14.1.2 Κατά την προαναφερθείσα ημερομηνία και ώρα αποσφραγίζονται οι Φάκελοι Α (Τυπικά Στοιχεία) και Φάκελοι Β (Τεχνικά Στοιχεία)

14.2 Τυπική και Τεχνική Αξιολόγηση προσφορών

14.2.1 Στο πλαίσιο της τυπικής αξιολόγησης των προσφορών η Επιτροπή ελέγχει την ύπαρξη και την πληρότητα των απαιτούμενων ψηφιακών εγγράφων σύμφωνα με την παράγραφο 13.2 του παρόντος τεύχους. Επίσης η Επιτροπή ελέγχει εάν στο Φάκελο Α υπάρχουν τυχόν ψηφιακά έγγραφα, πέραν των προβλεπόμενων στη Πρόσκληση, στα οποία τίθενται όροι και προϋποθέσεις που εμπίπτουν στην παράγραφο 12.3 του παρόντος τεύχους.

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

Στη συνέχεια η αρμόδια Επιτροπή προβαίνει σε λεπτομερή έλεγχο και αξιολόγηση όλων των δικαιολογητικών και στοιχείων που περιέχονται

στον Φάκελο Β, προκειμένου να διαπιστώσει αν η προσφορά κάθε Προσφέροντος ανταποκρίνεται πλήρως στις απαιτήσεις της Πρόσκλησης, όσον αφορά τη δυνατότητά του να υλοποιήσει το αντικείμενο της σύμβασης έγκαιρα, με πληρότητα και αρτιότητα.

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

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.

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

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

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

Όσον αφορά τα στοιχεία της παρ. 13.3, **πλην του εδαφίου και** 13.3.3.**α του φακέλου Β**, που απαιτούνται από τη Πρόσκληση για την τεχνική αξιολόγηση της προσφοράς η ΔΕΗ Α.Ε δύναται να κάνει δεκτή την υποβολή αυτών και εκ των υστέρων, με τυχόν αντιρρήσεις που θα ασκήσει ο Προσφέρων κατά της τεχνικής απόρριψης προσφοράς, λόγω έλλειψης τους από την κατατεθείσα προσφορά, εφόσον ο Προσφέρων με την εκ των υστέρων, κατά τα ανωτέρω, προσκόμισή τους συμμορφώνεται πλήρως με τους όρους και τις απαιτήσεις της Πρόσκλησης.

14.2.4 Η Επιτροπή αφού λάβει υπόψη τα προβλεπόμενα στη Πρόσκληση, κρίνει ποιες προσφορές θα πρέπει να αποκλεισθούν από την παραπέρα διαδικασία, λόγω μη ικανοποίησης των απαιτήσεων της Πρόσκλησης ως προς την πληρότητα και την επάρκεια των στοιχείων των Φακέλων Α και Β των προσφορών.

14.2.5 Η υπόψη Επιτροπή καταχωρεί σε σχετικό Πρακτικό το αποτέλεσμα της τυπικής και τεχνικής αξιολόγησης των προσφορών.

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

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

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

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

14.3 Διαχείριση απορριφθεισών προσφορών

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

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

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

Άρθρο 15

Οικονομική Αξιολόγηση Προσφορών

15.1 Διαδικασία αξιολόγησης προσφορών

15.1.1 Η αξιολόγηση των προσφορών διενεργείται σε μία φάση:

- Αποσφράγιση – αξιολόγηση Οικονομικών προσφορών

15.1.2 Επικοινωνία με Προσφέροντες

Η αρμόδια Επιτροπή προκειμένου να φέρει σε πέρας το έργο της μπορεί, τηρώντας τις αρχές της ίσης μεταχείρισης και της διαφάνειας, να ζητεί μέσω του Συστήματος από τους Προσφέροντες, όταν οι πληροφορίες ή η τεκμηρίωση που πρέπει να υποβάλλονται είναι ή εμφανίζονται ελλιπείς ή λανθασμένες, ή όταν λείπουν συγκεκριμένα έγγραφα, να υποβάλουν, να συμπληρώνουν, να αποσαφηνίζουν ή να ολοκληρώνουν τις σχετικές

πληροφορίες ή τεκμηρίωση, εντός τακτής προθεσμίας όχι μικρότερης των επτά (7) ημερών και όχι μεγαλύτερης των είκοσι (20) ημερών από την ημερομηνία κοινοποίησης σε αυτούς της σχετικής πρόσκλησης. 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.

15.1.3 Ανακοίνωση αποτελεσμάτων αξιολόγησης προσφορών

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

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

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

15.2. Αποσφράγιση Οικονομικών Προσφορών – Πρόσβαση Προσφερόντων - Αξιολόγηση

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

Αμέσως μετά την ηλεκτρονική αποσφράγιση των οικονομικών προσφορών, οι Προσφέροντες στη φάση αυτή της διαδικασίας θα έχουν πλήρη ηλεκτρονική πρόσβαση στο περιεχόμενο αυτών.

15.2.2 Στη συνέχεια η αρμόδια Επιτροπή:

α. ελέγχει εάν οι Προσφέροντες υπέβαλαν όλα τα δικαιολογητικά και στοιχεία που απαιτούνται, σύμφωνα με την παράγραφο 13.4 του παρόντος τεύχους.

β. ελέγχει εάν οι προσφορές περιέχουν αποκλίσεις από τους Εμπορικούς και Οικονομικούς Όρους των τευχών της Πρόσκλησης, για όσα στοιχεία περιλαμβάνονται σε αυτές. Σε περίπτωση διαπίστωσης αποκλίσεων τέτοιας φύσεως η προσφορά θα απορριφθεί οριστικά.

γ. ελέγχει την ύπαρξη τυχόν σφαλμάτων και προβαίνει στη διόρθωσή τους, σύμφωνα με τα ρητώς προβλεπόμενα στο άρθρο 9 του παρόντος τεύχους.

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

ε. ελέγχει την ορθότητα του παραγόμενου μέσω του Συστήματος Πίνακα Προτιμητέων Προσφερόντων.

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

της ψηφιακά υπογεγραμμένης οικονομικής προσφοράς και αναρτά το διορθωμένο Συγκριτικό Πίνακα στο Σύστημα.

15.2.3 Το τίμημα της προσφοράς, όπως αυτό διαμορφώθηκε με τα αναφερόμενα στην παραπάνω παράγραφο 15.2.2, αποτελεί το συγκριτικό τίμημα της προσφοράς, με βάση το οποίο καθορίζεται η σειρά Προτιμητέων Προσφερόντων.

Ακολούθως το αποτέλεσμα του ως άνω ελέγχου ανακοινώνεται στους Προσφέροντες, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην πιο πάνω παράγραφο 15.1.3.

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

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

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

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

15.6 Αν μία προσφορά φαίνεται ασυνήθιστα χαμηλή σε σχέση με το αντικείμενό της, η ΔΕΗ ΑΕ θα απαιτήσει από τον Προσφέροντα να εξηγήσει, εντός αποκλειστικής προθεσμίας κατά μέγιστο είκοσι (20) εργάσιμων ημερών και κατ΄ελάχιστον επτά (7) εργασίμων ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής πρόσκλησης, την τιμή που προτείνει στην προσφορά.

Οι εξηγήσεις μπορεί να αφορούν ιδίως:

α) τα οικονομικά χαρακτηριστικά της μεθόδου κατασκευής, της διαδικασίας παρασκευής ή των παρεχόμενων υπηρεσιών,

β) τις επιλεγείσες τεχνικές λύσεις ή τις εξαιρετικά ευνοϊκές συνθήκες, που διαθέτει ο Προσφέρων για την προμήθεια των προϊόντων ή την παροχή των υπηρεσιών ή για την εκτέλεση του έργου,

γ) την πρωτοτυπία του έργου, των προϊόντων ή των υπηρεσιών που προτείνονται από τον Προσφέροντα,

δ) τη συμμόρφωση προς τις υποχρεώσεις που απορρέουν από τις διατάξεις της περιβαλλοντικής, κοινωνικοασφαλιστικής και εργατικής νομοθεσίας, που έχουν θεσπισθεί με το δίκαιο της Ευρωπαϊκής Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικού και εργατικού δικαίου,

ε) τη συμμόρφωση προς τις υποχρεώσεις του ως προς τους υπεργολάβους,

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

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

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

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

Άρθρο 16

Αντιρρήσεις Προσφερόντων

16.1 Κάθε ενδιαφερόμενος για σύναψη σύμβασης με τη ΔΕΗ, δικαιούται να υποβάλει Αντιρρήσεις σε κάθε απόφαση της Εταιρείας, που σχετίζεται με τη διαδικασία επιλογής, την οποία θεωρεί ότι θίγει, μη νόμιμα, τα συμφέροντά του.

16.2 Οι, κατά τα ανωτέρω, Αντιρρήσεις κατατίθενται ηλεκτρονικά μέσω του Συστήματος, στον ηλεκτρονικό τόπο της Διαδικασίας Επιλογής.

Η κατάθεση των Αντιρρήσεων γίνεται σε μορφή ηλεκτρονικού αρχείου .pdf ή αντίστοιχου με ονομασία αρχείου «Αντιρρήσεις». Οι Αντιρρήσεις πρέπει να φέρουν προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή, σύμφωνα με την παράγραφο 1.4 του παρόντος τεύχους.

Το έγγραφο των Αντιρρήσεων πρέπει να είναι σαφές και ευσύνοπτο, σε καμία περίπτωση να μην ξεπερνά τις 1.500 λέξεις και να συνοδεύεται από τυχόν αναγκαία στοιχεία για την απόδειξη των ισχυρισμών που περιέχει. Εάν αφορά και στη συμμετοχή άλλου Προσφέροντος πρέπει να του κοινοποιείται ηλεκτρονικά εντός της ίδιας προθεσμίας. Εάν, κατά την κρίση της Επιτροπής Εξέτασης Αντιρρήσεων, από τις Αντιρρήσεις θίγεται τρίτος, στον οποίο δεν έχουν κοινοποιηθεί εντός της ως άνω προθεσμίας, την κοινοποίηση πρέπει να ενεργήσει η Επιτροπή.

Ως ημερομηνία υποβολής των Αντιρρήσεων θεωρείται η ημερομηνία ηλεκτρονικής καταχώρισής τους στον ηλεκτρονικό τόπο της Διαδικασίας.

16.3 Οι Αντιρρήσεις υποβάλλονται μέσα σε προθεσμία πέντε (5) ημερών από την ημερομηνία που η προσβαλλόμενη απόφαση περιήλθε σε γνώση του διαμαρτυρόμενου. Ειδικά για την υποβολή Αντιρρήσεων κατά της Πρόσκλησης, οι Αντιρρήσεις υποβάλλονται μέχρι πέντε (5) ημέρες πριν από την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών.

16.4 Τυχόν θιγόμενος από τις Αντιρρήσεις Προσφέρων δικαιούται να υποβάλει υπόμνημα, εντός αποκλειστικής προθεσμίας πέντε (5) ημερών από την κοινοποίηση σε αυτόν των Αντιρρήσεων, που πρέπει να πληρούν τις προϋποθέσεις του εγγράφου Αντιρρήσεων, προσκομίζοντας όλα τα κρίσιμα έγγραφα που έχει στη διάθεσή του. Η τυχόν υποβολή Αντιρρήσεων κατά απόφασης της Επιτροπής Εξέτασης Αντιρρήσεων επί Αντιρρήσεων άλλου Προσφέροντος δεν λαμβάνεται υπόψη από την αρμόδια Επιτροπή.

16.5 Η εξέταση των Αντιρρήσεων γίνεται από αρμόδια προς τούτο Επιτροπή, η οποία αποτελείται από τους μισθωτούς της Εταιρείας, σύμφωνα με την **Απόφαση Διευθύνοντος Συμβούλου** 88/2024.

Οι υποβληθείσες αντιρρήσεις εισάγονται προς εξέταση ενώπιον της κατά τα ανωτέρων οριζόμενης Επιτροπής Εξέτασης Αντιρρήσεων εντός προθεσμίας δεκαπέντε (15) ημερών από την υποβολή τους.

Η Επιτροπή Εξέτασης Αντιρρήσεων αποφαίνεται οριστικώς εντός δέκα (10) από την ημερομηνία εξέτασης, άλλως μετά την παρέλευση άπρακτης της κατά τα

ανωτέρω συνολικής προθεσμίας των είκοσι πέντε (25) ημερών τεκμαίρεται η απόρριψη τους.

16.6 Η απόφαση της Επιτροπής γνωστοποιείται ηλεκτρονικά, μέσω του Συστήματος, ενώ ταυτόχρονα αποστέλλεται μέσω του Συστήματος σχετικό ηλεκτρονικό μήνυμα στον οικείο διαμαρτυρόμενο.

16.7 Η απόφαση επί των Αντιρρήσεων είναι ανέκκλητη και απρόσβλητη ενώπιον οργάνων της ΔΕΗ.

16.8 Η υποβολή Αντιρρήσεων δεν κωλύει αυτομάτως την πρόοδο της Διαδικασίας Επιλογής και η τυχόν αποδοχή των Αντιρρήσεων δεν πλήττει το κύρος της Διαδικασίας Επιλογής, αλλά οδηγεί, κατά την κρίση του κρίνοντος οργάνου, σε αναμόρφωση του προσβαλλόμενου πρακτικού ή σε επανάληψη φάσης ή Σταδίου.

16.9 Αρμόδιο όργανο επί της αναστολής ή όχι της προόδου της διαδικασίας σε περίπτωση υποβολής αντιρρήσεων, κατόπιν πρότασης των Υπηρεσιών και γνωμοδότησης πιθανολόγησης της ΔΝΥ, είναι το όργανο που εγκρίνει την Πρόσκληση και κατ΄ ανώτατο ο οικείο Γενικός Διευθυντής.

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

17.1 Η Διαδικασία Επιλογής ολοκληρώνεται με την έγκριση του αποτελέσματός της από τα εξουσιοδοτημένα όργανα της Εταιρείας. Η εγκριτική απόφαση περιλαμβάνει και τυχόν βελτιώσεις της προσφοράς που γίνονται δεκτές από τον Προτιμητέο Προσφέροντα.

17.2 Η επιλογή Αντισυμβαλλομένου γνωστοποιείται ηλεκτρονικά, μέσω του Συστήματος στον Αντισυμβαλλόμενο με επιστολή με την οποία καλείται να προσκομίσει, όλα τα απαραίτητα στοιχεία και πιστοποιητικά που προβλέπονται από την Πρόσκληση.

Ταυτόχρονα η ως άνω επιλογή αναγγέλλεται ηλεκτρονικά, μέσω του Συστήματος και στους λοιπούς Προσφέροντες οι οποίοι υπέβαλαν αποδεκτές προσφορές.

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

17.4 Σε περίπτωση σύμπραξης/ένωσης προσώπων η προσφορά πρέπει να είναι διαμορφωμένη κατά τρόπο ώστε να εξασφαλίζεται η χωριστή τιμολόγηση από τα μέλη της σύμπραξης/ένωσης σύμφωνα με την ελληνική φορολογική νομοθεσία και πρακτική. Στην αντίθετη περίπτωση η σύμπραξη/ένωση προσώπων υποχρεούται πριν την υπογραφή της σύμβασης να περιβληθεί νομικό τύπο που θα επιτρέπει την από κοινού τιμολόγηση και τότε για την υπογραφή της σύμβασης απαιτείται επιπλέον η κατάθεση επικυρωμένου αντιγράφου του εγγράφου που θα αποδεικνύει ότι ικανοποιείται η προαναφερθείσα απαίτηση.

17.5 Η ΔΕΗ διατηρεί το δικαίωμα, με αιτιολογημένη απόφαση των αρμοδίων οργάνων της, να ματαιώσει τη Διαδικασία Επιλογής στο σύνολο ή σε μέρος αυτής, ή να την επαναλάβει με τους ίδιους ή διαφορετικούς όρους σε οποιαδήποτε φάση της Διαδικασίας και κατά την απόλυτη κρίση της.

17.6 Η ΔΕΗ ματαιώνει τη διαδικασία, ιδίως εφόσον:

α. απέβη άγονη λόγω μη υποβολής προσφοράς ή λόγω απόρριψης όλων των προσφορών ή αποκλεισμού όλων των Προσφερόντων

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

γ. διεξήχθη χωρίς τήρηση των προβλεπομένων κανόνων, με συνέπεια τον επηρεασμό του αποτελέσματος

δ. το αποτέλεσμα είναι μη ικανοποιητικό για την Εταιρεία

ε. ο ανταγωνισμός υπήρξε ανεπαρκής

στ. μεταβλήθηκαν οι ανάγκες της Εταιρείας

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

Άρθρο 18
Περιεχόμενο και υπογραφή Σύμβασης

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

18.2 Παράλληλα ο Προτιμητέος Προσφέρων καλείται από τη ΔΕΗ να προσκομίσει εντός δέκα (10) ημερών από την ημερομηνία της σχετικής πρόσκλησης, την εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης και σε περίπτωση νομικού προσώπου, την απόφαση ορισμού εκπροσώπου για την υπογραφή της Σύμβασης.

Αναφορικά με το χρόνο ισχύος των δικαιολογητικών και στοιχείων που καλείται να προσκομίσει ο Προτιμητέος Προσφέρων, καθώς και για τις λοιπές ρυθμίσεις που διέπουν την υποβολή τους, ισχύουν τα διαλαμβανόμενα στις παραγράφους 13.1.1.4 και 13.2.Β του παρόντος τεύχους.

18.3 Μετά την διαμόρφωση του περιεχομένου της Σύμβασης και την προσκόμιση των πιο πάνω δικαιολογητικών, ο Προτιμητέος Προσφέρων καλείται για την υπογραφή της εντός προθεσμίας η οποία δεν μπορεί να είναι μικρότερη των δέκα (10) ημερολογιακών ημερών από τη γνωστοποίηση μέσω του Συστήματος της απόφασης επιλογής.

18.4 Εάν αυτός δεν προσέλθει εντός της ως άνω προθεσμίας, η Εταιρεία έχει το δικαίωμα να τον αποκλείσει από την υπογραφή της Σύμβασης και να ζητήσει την κατάπτωση της Εγγυητικής Επιστολής Συμμετοχής του στη Διαδικασία, ακολούθως δε να προχωρήσει σε συζητήσεις με τους λοιπούς Προσφέροντες κατά σειρά Προτιμητέων Προσφερόντων για επιλογή Αντισυμβαλλομένου, υπό την προϋπόθεση ότι ισχύουν ή δέχονται να ισχύουν οι προσφορές τους.

Άρθρο 19
Επιφυλάξεις και Δικαιώματα ΔΕΗ

19.1 Η συμμετοχή στη διαδικασία (υποβολή προσφοράς) ισοδυναμεί με δήλωση του προσφέροντος ότι έλαβε πλήρη γνώση όλων των όρων, των στοιχείων και των τευχών της Πρόσκλησης.

19.2 Η ΔΕΗ διατηρεί το δικαίωμα να μεταθέσει την ημερομηνία υποβολής των προσφορών ή να επιφέρει οποιεσδήποτε τροποποιήσεις στα τεύχη της Πρόσκλησης. Οι τροποποιήσεις αυτές θα περιλαμβάνονται σε σχετικά Συμπληρώματα της Πρόσκλησης, η έκδοση των οποίων θα δημοσιεύεται όπως και η Πρόσκληση.

19.3 Η ΔΕΗ δεν θα έχει ευθύνη ή υποχρέωση, σε καμία περίπτωση, να αποζημιώσει τους Προσφέροντες για οποιαδήποτε δαπάνη ή ζημιά που θα έχουν υποστεί για την προετοιμασία και υποβολή των Προσφορών τους, ιδιαίτερα στην περίπτωση που αυτές δεν θα γίνουν δεκτές ή θ' αναβληθεί ή ματαιωθεί η διαδικασία σε οποιοδήποτε φάση και χρόνο και για οποιοδήποτε λόγο ή αιτία. Κατά συνέπεια αυτοί που συμμετέχουν στη διαδικασία και υποβάλλουν προσφορά, ανεξάρτητα αν έγιναν ή όχι τελικά δεκτοί, δεν αποκτούν κανένα απολύτως δικαίωμα κατά της ΔΕΗ από την Πρόσκληση αυτή και την εν γένει συμμετοχή τους στη Διαδικασία Επιλογής.

19.4 Η προσφορά, η οποία υποβάλλεται με βάση τους όρους της Πρόσκλησης, θεωρείται ως πρόταση προς τη ΔΕΗ και όχι ως αποδοχή πρότασής της.

19.5 **Κάθε παράλειψη στην υποβολή της Προσφοράς ή στην υπογραφή** οποιουδήποτε εγγράφου, δεν δίνει το δικαίωμα σε Προσφέροντα να την επικαλεστεί προκειμένου να τύχει εξαιρέσεως ή ελαττώσεως των υποχρεώσεών του.

19.6 Οι όροι και οι περιορισμοί που αφορούν στην υποβολή των Προσφορών είναι προς όφελος της ΔΕΗ, η οποία δικαιούται, πριν από την υποβολή των προσφορών, να παραιτηθεί απ' αυτούς, χωρίς αυτό να δημιουργεί κανένα δικαίωμα στους Προσφέροντες ή σε άλλους τρίτους.

Συνημμένα:
Παράρτημα Ι: Έντυπα οικονομικής Προσφοράς
Παράρτημα ΙΙ: Πίνακας Κατανομής Τιμήματος (*Σε περίπτωση σύμπραξης/ένωσης*)

Αριθμός Πρόσκλησης:2025.312/ΛΚΔΜ

Αντικείμενο: «Μηχανολογικές εργασίες ετήσιων συντηρήσεων εκσκαφέων KRUPP, TAKRAF SRs 2000, Αποθετών MAN ETEKA 2400 και FAM ST 18000-(A5) στον ΚΟΝΠ»

ΟΡΟΙ ΚΑΙ ΟΔΗΓΙΕΣ ΠΡΟΣ ΠΡΟΣΦΕΡΟΝΤΕΣ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι : ΕΝΤΥΠΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Λειτουργίες Παραγωγής Διεύθυνση Λιγνιτικού Κέντρου Δυτικής Μακεδονίας

Αριθμός Πρόσκλησης:2025.312/ΛΚΔΜ

Αντικείμενο: «**Μηχανολογικές εργασίες ετήσιων συντηρήσεων εκσκαφέων** KRUPP, TAKRAF SRs 2000, **Αποθετών** MAN ETEKA 2400 **και** FAM ST 18000-(A5) **στον ΚΟΝΠ**»

ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	**ΕΚΠΤΩΣΗ** (%) ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ (ΘΑ ΣΥΜΠΛΗΡΩΘΕΙ)	**ΕΚΠΤΩΣΗ** (%) ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ (ΘΑ ΣΥΜΠΛΗΡΩΘΕΙ)
«**Μηχανολογικές εργασίες ετήσιων συντηρήσεων εκσκαφέων** KRUPP, TAKRAF SRs 2000, **Αποθετών** MAN ETEKA 2400 **και** FAM ST 18000-(A5) **στον ΚΟΝΠ**»		

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ: Το προσφερόμενο ποσοστό έκπτωσης θα είναι ενιαίο επί των τιμών του Τιμολογίου της Εταιρείας σε ακέραιες μονάδες.

Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ

Αριθμός Πρόσκλησης:2025.312/ΛΚΔΜ

Αντικείμενο: «**Μηχανολογικές εργασίες ετήσιων συντηρήσεων εκσκαφέων** KRUPP, TAKRAF SRs 2000, **Αποθετών** MAN ETEKA 2400 **και** FAM ST 18000-(A5) **στον ΚΟΝΠ**»

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗ-ΣΗΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ (€/ΤΜΧ) ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ (€/ΤΜΧ) ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ
	Α. ΕΚΣΚΑΦΕΙΣ ETEKA SchRs1760/5.32 , KRUPP SchRs2300/5.33 & TAKRAF SchRs 2000.32/5.0			
Α1	**Καδοτροχός & Μειωτήρας Καδοτροχού Εκσκαφέων**			
Α1.1	Αντικατάσταση κάδων / προκοπτήρων	τεμ	21,75	Είκοσι ένα ευρώ και εβδομήντα πέντε λεπτά
Α1.2	Αντικατάσταση ωτίων στεφάνης Κ/Τ	τεμ	88,19	Ογδόντα οκτώ ευρώ και δέκα εννιά λεπτά
Α1.3	Αντικατάσταση δακτυλιδιών ωτίων στεφάνης Κ/Τ	τεμ	2,93	Δύο ευρώ και ενενήντα τρία λεπτά
Α1.4	Αντικατάσταση προστατευτικής ράβδου 20Χ20Χ250 ή 20Χ20Χ350 ακτινικά της στεφάνης	m	1,89	Ένα ευρώ και ογδόντα εννέα λεπτά
Α1.5	Καθαρισμός εσωτερικού "box"	τεμ	7,63	Επτά ευρώ και εξήντα τρία λεπτά
Α1.6	Αντικατάσταση μικρού δέλτα Κ/Τ	τεμ	518,52	Πεντακόσια δεκαοκτώ ευρώ και πενήντα δύο λεπτά
Α1.7	Αντικατάσταση μεγάλου δελτα Κ/Τ	τεμ	1.208,10	Χίλια διακόσια οκτώ ευρώ και δέκα λεπτά
Α1.8	Αντικατάσταση θώρακα Κ/Τ	σετ	1.734,25	Χίλια επτακόσια τριάντα τέσσερα ευρώ και είκοσι πέντε λεπτά
Α1.9	Αντικατάσταση θυρίδων Κ/Τ	τεμ	24,70	Είκοσι τέσσερα ευρώ και

				εβδομήντα λεπτά
Α1.10	Αντικατάσταση μεταλλικής ποδιάς πίσω από τον Κ/Τ	τεμ	277,46	Διακόσια εβδομήντα επτά ευρώ και σαράντα έξι λεπτά
Α1.11	Αντικατάσταση διασυνδετήριου box καδοτροχού	τεμ	564,38	Πεντακόσια εξήντα τέσσερα ευρώ και τριάντα οκτώ λεπτά
Α1.12	Αντικατάσταση άξονα καδοτροχου εκσκαφέα KRUPP2300	τεμ	36.448,70	Τριάντα έξι χιλιάδες τετρακόσια σαράντα οκτώ ευρώ και εβδομήντα λεπτά
Α.1.13	Αντικατάσταση προστατευτικών γωνιών στεφάνης καδοτροχού εκασκαφέα TAKRAF	m	2,97	Δύο ευρώ και ενενήντα επτά λεπτά
Α.1.14	Αντικατάσταση γωνιάς L60x8x1050 εκσκαφέα TAKRAF	τεμ	14,84	Δέκα τέσσερα ευρώ και ογδόντα τέσσερα λεπτά
Α.1.15	Αντικατάσταση ελάσματος HARDOX 10X300X570 εκσκαφέα TAKRAF	τεμ	33,86	Τριάντα τρία ευρώ και ογδόντα έξι λεπτά
Α.1.16	Αντικατάσταση μάνας "box" 12χ100χ1100 εκσκαφέα TAKRAF	τεμ	111,64	Εκατό έντεκα ευρώ και εξήντα τέσσερα λεπτά
Α.1.17	Αντικατάσταση ηλεκτροκινητήρα μειωτήρα καδοτροχού εκσκαφέα TAKRAF	τεμ	424,03	Τετρακόσια είκοσι τέσσερα ευρώ και τρία λεπτά
Α.1.18	Αντικατάσταση σετ άξονα πινιον - κορώνας εισόδου μειωτήρα καδοτροχού εκσκαφέα TAKRAF	σετ	149,48	Εκατό σαράντα εννέα ευρώ και σαράντα οκτώ λεπτά
	Επισκευή εδρών κουπ εισόδου μειωτήρα καδοτροχού εκσκαφέα TAKRAF			
Α.1.19	Επισκευή έδρας ρουλεμαν πινιόν εισόδου εκσκαφέα TAKRAF	τεμ	1.267,13	Χίλια διακόσια εξήντα επτά ευρώ και δέκα τρία λεπτά
Α.1.20	Επισκευή έδρας κουπ πινιόν εισόδου εκσκαφέα TAKRAF	τεμ	1.182,69	Χίλια εκατό ογδόντα δύο ευρώ και εξήντα εννέα λεπτά
Α.1.21	Επισκευή έδρας άξονα κορώνας εκσκαφέα TAKRAF	τεμ	1.267,13	Χίλια διακόσια εξήντα επτά ευρώ και δέκα τρία λεπτά
Α.1.22	Επισκευή εδρών κουπ εισόδου μειωτήρα καδοτροχού σε βλάβη (όχι σε ετήσια συντήρηση) εκσκαφέα TAKRAF	τεμ	1.858,42	Χίλια οκτακόσια πενήντα οκτώ ευρώ και σαράντα δύο λεπτά
Α.1.23	Αντικατάσταση καδοτροχού εκσκαφέα TAKRAF	τεμ	36.205,82	Τριάντα έξι χιλιάδες διακόσια πέντε ευρώ και ογδόντα δύο λεπτά
Α.1.24	Αντικατάσταση άξονα καδοτροχού εκσκαφέα TAKRAF	τεμ	29.990,91	Είκοσι εννέα χιλιάδες εννιακόσια ενενήντα ευρώ και ενενήντα ένα λεπτά

Α.1.25	Αντικατάσταση σταθερού ρουλεμάν άξονα καδοτροχού εκσκαφέα TAKRAF	τεμ	1.793,53	Χίλια επτακόσια ενενήντα τρία ευρώ και πενήντα τρία λεπτά
Α.1.26	Αντικατάσταση πλάτης λεκάνης και ποδαρικού εκσκαφέα TAKRAF	τεμ	1.074,93	Χίλια εβδομήντα τέσσερα ευρώ και ενενήντα τρία λεπτά
Α.1.27	Αντικατάσταση τόξου στεφάνης καδοτροχού εκσκαφέα TAKRAF	τεμ	2.090,46	Δύο χιλιάδες ενενήντα ευρώ και σαράντα έξι λεπτά
Α2	Περιφορά			
Α.2.1	Ανύψωση ανωδομής, καθαρισμός παροχών, επιστροφών και δεξαμενής σφαιραύλακα	τεμ	3.350,93	Τρεις χιλιάδες τριακόσια πενήντα ευρώ και ενενήντα τρία λεπτά
Α.2.2	Αντικατάσταση σφαιραύλακα περιφοράς γέφυρας Φ4200 στην Ε/Μ	τεμ	2.373,87	Δύο χιλιάδες τριακόσια εβδομήντα τρία ευρώ και ογδόντα επτά λεπτά
Α.2.3	Αντικατάσταση τομέα οδοντωτής στεφάνης περιφοράς	τεμ	346,84	Τριακόσια σαράντα έξι ευρώ και ογδόντα τέσσερα λεπτά
Α.2.4	Αντικατάσταση μειωτήρα περιφοράς	τεμ	587,88	Πεντακόσια ογδόντα επτά ευρώ και ογδόντα οκτώ λεπτά
Α.2.5	Αντικατάσταση κοχλία συγκράτησης τομέα οδοντωτής στεφάνης σε εκσκαφέα TAKRAF	τεμ	12,47	Δώδεκα ευρώ και σαράντα επτά λεπτά
Α.2.6	Αντικατάσταση πείρου τομέα οδοντωτής στεφάνης Ε/Μ σε εκσκαφέα TAKRAF	τεμ	30,89	Τριάντα ευρώ και ογδόντα εννέα λεπτά
Α.2.7	Αντικατάσταση προστατευτικού μεταλλικού πλαϊνού οδοντωτής στεφάνης περιφοράς εκσκαφέα TAKRAF	τεμ	12,47	Δώδεκα ευρώ και σαράντα επτά λεπτά
Α.2.8	Αντικατάσταση πινιόν περιφοράς εκσκαφέα TAKRAF	τεμ	65,33	Εξήντα πέντε ευρώ και τριάντα τρία λεπτά
Α.2.9	Αντικατάσταση άξονα πινιόν περιφοράς μαζί με το έδρανό του σε εκσκαφείς TAKRAF	τεμ	243,49	Διακόσια σαράντα τρία ευρώ και σαράντα εννέα λεπτά
Α.2.10	Αντικατάσταση συμπλεκτη περιφοράς εσκαφέα TAKRAF	τεμ	33,86	Τριάντα τρία ευρώ και ογδόντα έξι λεπτά
Α.2.11	Αντικατάσταση άνω καμπάνας άξονα περιφοράς εκσκαφέα TAKRAF	τεμ	237,56	Διακόσια τριάντα επτά ευρώ και πενήντα έξι λεπτά
Α.2.12	Αντικατάσταση προστατευτικών μεταλλικών πλαϊνών οδοντωτής στεφάνης, καθαρισμός και μπλακάρισμα, σε εκσκαφείς TAKRAF	σετ	422,84	Τετρακόσια είκοσι δύο ευρώ και ογδόντα τέσσερα λεπτά
Α.2.13	Αντικατάσταση σφαιραύλακα περιφοράς Ε/Μ εκσκαφέα TAKRAF	τεμ	15.440,85	Δέκα πέντε χιλιάδες τετρακόσια σαράντα ευρώ και ογδόντα πέντε λεπτά

Α.2.14	Αντικατάσταση ηλεκτροκινητήρα περιφοράς εκσκαφέα TAKRAF	τεμ	77,80	Εβδομήντα επτά ευρώ και ογδόντα λεπτά
Α3	Πορεία			
Α3.1	Άνοιγμα ερπύστριας, άπλωμα στο δάπεδο , κούμπωμα και τάνυση ερπυστριας	τεμ	114,63	Εκατό δέκα τέσσερα ευρώ και εξήντα τρία λεπτά
Α3.2	Αντικατάσταση πεντάδας πεδίλων σε ανοιγμένη ερπύστρια	σετ	12,34	Δώδεκα ευρώ και τριάντα τέσσερα λεπτά
Α3.3	Αντικατάσταση τροχού τάνυσης ερπύστριας (τεμπέλης)	τεμ	94,66	Ενενήντα τέσσερα ευρώ και εξήντα έξι λεπτά
Α3.4	Αναγόμωση δοντιού σπρόκετ Ε/Μ	τεμ	39,96	Τριάντα εννιά ευρώ και ενενήντα έξι λεπτά
Α3.5	Αναγόμωση δοντιού σπρόκετ Φ/Μ	τεμ	29,98	Είκοσι εννιά ευρώ και ενενήντα οκτώ λεπτά
Α3.6	Πλευρική αναγόμωση σώματος sproket	τεμ	417,41	Τετρακόσα δέκα επτά ευρώ και σαράντα ένα λεπτά
Α3.7	Τακάρισμα και ανύψωση ερπυστριοφορέα ή ζεύγους ερπυστριοφορέων	τεμ	359,79	Τριακόσια πενήντα εννέα ευρώ και εβδομήντα εννέα λεπτά
Α3.8	Αντικατάσταση ζυγού πορείας δύο ραούλων σε ανυψωμένο ερπυστριοφορέα	τεμ	79,35	Εβδομήντα εννέα ευρώ και τριάντα πέντε λεπτά
Α3.9	Αντικατάσταση ραούλου κύλισης σε ανυψωμένο ερπυστριοφορέα	τεμ	67,61	Εξήντα επτά ευρώ και εξήντα ένα λεπτά
Α3.10	Αντικατάσταση ραούλου στήριξης με την βάση του σε ανοιγμένη ερπύστρια	τεμ	24,70	Είκοσι τέσσερα ευρώ και εβδομήντα λεπτά
Α3.11	Αντικατάσταση μειωτήρα πορείας Ε/Μ	τεμ	823,03	Οκτακόσια είκοσι τρία ευρώ και τρία λεπτά
Α3.12	Αντικατάσταση κινητήριου τροχού(sproket)	τεμ	1.011,15	Χίλια έντεκα ευρώ και δέκα πέντε λεπτά
Α3.13	Αντικατάσταση μειωτήρα πορείας Φ/Μ	τεμ	370,36	Τριακόσια εβδομήντα ευρώ και τριάντα έξι λεπτά
Α3.14	Αντικατάσταση μειωτήρα πορείας Φ/Μ μαζί με τις κιθάρες και τον κινητήριο τροχό(sproket)	τεμ	1.313,91	Χίλια τριακόσια δέκα τρία ευρώ και ενενήντα ένα λεπτά
Α.3.15	Αντικατάσταση μειωτήρα διεύθυνσης πορείας εκσκαφέα TAKRAF	τεμ.	211,42	Διακόσα έντεκα ευρώ και σαράντα δύο λεπτά
Α.3.16	Αντικατάσταση σκέπαστρου συστήματος διεύθυνσης εκσκαφέα TAKRAF	τεμ.	281,50	Διακόσια ογδόντα ένα ευρώ και πενήντα λεπτά
Α.3.17	Αντικατάσταση σκέπαστρου νέου τύπου κινητήριας μονάδος πορείας εκσκαφέα TAKRAF	τεμ.	121,75	Εκατό είκοσι ένα ευρώ και εβδομήντα πέντε λεπτά
	Αντικατάσταση ηλεκτροκινητήρων			

	πορείας			
Α.3.18	Αντικατάσταση ηλεκτροκινητήρα πορείας Ε/Μ και Φ/Μ εκσκαφέα TAKRAF	τεμ.	118,78	Εκατό δέκα οκτώ ευρώ και εβδομήντα οκτώ λεπτά
Α4	Μεταφορικές ταινίες			
Α4.1	Αντικατάσταση αποξέστη τύπου "V".	τεμ	64,09	Εξήντα τέσσερα ευρώ και εννιά λεπτά
Α4.2	Αντικατάσταση ζεύγους πλαστικών αποξέστη τύπου V	ζεύγος	29,98	Είκοσι εννιά ευρώ και ενενήντα οκτώ λεπτά
Α4.3	Αντικατάσταση ευθύγραμμου αποξέστη(φακέλλου) σε τύμπανο απόρριψης	τεμ	104,64	Εκατό τέσσερα ευρώ και εξήντα τέσσερα λεπτά
Α4.4	Αντικατάσταση πλαστικού σε ευθύγραμμο αποξέστη.	τεμ.	9,41	Εννιά ευρώ και σαράντα ένα λεπτά
Α4.5	Αντικατάσταση κινητηρίου τυμπάνου ΤΝ1	τεμ	3.027,60	Τρεις χιλιάδες είκοσι επτά ευρώ και εξήντα λεπτά
Α4.6	Αντικατάσταση κινητηρίου τυμπάνου ΤΝ2	τεμ	2.742,48	Δύο χιλιάδες επτακόσια σαράντα δύο ευρώ και σαράντα οκτώ λεπτά
Α4.7	Αντικατάσταση κινητηρίου τυμπάνου ΤΝ3	τεμ	1.940,02	Χίλια εννιακόσια σαράντα ευρώ και δύο λεπτά
Α4.8	Αντικατάσταση παρασυρόμενου τυμπάνου ΤΝ1 ή ΤΝ2 ή ΤΝ3	τεμ	529,09	Πεντακόσια είκοσι εννιά ευρώ και εννιά λεπτά
Α4.9	Αντικατάσταση τυμπάνου στήριξης	τεμ	99,95	Ενενήντα εννιά ευρώ και ενενήντα πέντε λεπτά
Α4.10	Αντικατάσταση κινητηρίου τυμπάνου βοηθητικής ταινίας	τεμ	149,91	Εκατό σαράντα εννιά ευρώ και ενενήντα ένα λεπτά
Α4.11	Αντικατάσταση παρασυρόμενου τυμπάνου βοηθητικής ταινίας	τεμ	149,91	Εκατό σαράντα εννιά ευρώ και ενενήντα ένα λεπτά
Α4.12	Αντικατάσταση μειωτήρα ταινίας καδοτροχού	τεμ	473,84	Τετρακόσια εβδομήντα τρία ευρώ και ογδόντα τέσσερα λεπτά
Α4.13	Αντικατάσταση μειωτήρα ενδιάμεσης ταινίας	τεμ	428,57	Τετρακόσια είκοσι οκτώ ευρώ και πενήντα επτά λεπτά
Α4.14	Αντικατάσταση μειωτήρα ταινίας απορρίψεως	τεμ	314,51	Τριακόσια δέκα τέσσερα ευρώ και πενήντα ένα λεπτά
Α4.15	Αντικατάσταση τυμπάνου τάνυσης Τ2 εκσκαφέα TAKRAF	τεμ	593,88	Πεντακόσια ενενήντα τρία ευρώ και ογδόντα οκτώ λεπτά
Α4.16	Αντικατάσταση τυμπάνου ουράς Τ3 εκσκαφέα TAKRAF	τεμ	593,88	Πεντακόσια ενενήντα τρία ευρώ και ογδόντα οκτώ λεπτά

Α4.17	Αντικατάσταση τυμπάνου τάνυσης Τ3 εκσκαφέα TAKRAF	τεμ	837,36	Οκτακόσια τριάντα επτά ευρώ και τριάντα έξι λεπτά
Α4.18	Αντικατάσταση τυμπάνου αλλαγής κατεύθυνσης Τ3 εκσκαφέα TAKRAF	τεμ	522,61	Πεντακόσια είκοσι δύο ευρώ και εξήντα ένα λεπτά
Α4.19	Αντικατάσταση τυμπάνου απόρριψης Τ3 εκσκαφέα TAKRAF	τεμ	546,38	Πεντακόσια σαράντα έξι ευρώ και τριάντα οκτώ λεπτά
Α4.20	Αντικατάσταση τυμπάνου τάνυσης Τ4 εκσκαφέα TAKRAF	τεμ	593,88	Πεντακόσια ενενήντα τρία ευρώ και ογδόντα οκτώ λεπτά
	Αντικαταστάσεις μειωτήρων κίνησης κυρίων ταινιών κινητήριων μονάδων			
Α4.21	Αντικατάσταση μειωτήρα κίνησης βοηθητικής ταινίας	τεμ	114,05	Εκατό δέκα τέσσερα ευρώ και πέντε λεπτά
Α4.22	Αντικατάσταση πενταμερών γιρλαντών φόρτωσης	τεμ	34,68	Τριάντα τέσσερα ευρώ και εξήντα οκτώ λεπτά
Α4.23	Αντικατάσταση γιρλαντών κύλισης(3 μερείς)	τεμ	15,29	Δεκαπέντε ευρώ και είκοσι εννιά λεπτά
Α4.24	Αντικατάσταση γιρλαντών επιστοφής (2 μερείς)	τεμ	27,63	Είκοσι επτά ευρώ και εξήντα τρία λεπτά
Α4.25	Αντικατάσταση μεταλλικών πλαϊνών οδήγησης υλικού	τεμ	40,57	Σαράντα ευρώ και πενήντα επτά λεπτά
Α4.26	Αντικατάσταση πιεστικού φορείου	τεμ	73,49	Εβδομήντα τρία ευρώ και σαράντα εννιά λεπτά
Α4.27	Αντικατάσταση ραούλων πιεστικών φορείων	τεμ	7,63	Επτά ευρώ και εξήντα τρία λεπτά
Α4.28	Αντικατάσταση ραούλων ευθύγραμμου φορείου	τεμ	15,29	Δεκαπέντε ευρώ και είκοσι εννιά λεπτά
Α4.29	Αντικατάσταση R/R σε λεκάνη μεταφόρτωσης εκσκαφέα	τεμ	249,85	Διακόσια σαράντα εννιά ευρώ και ογδόντα πέντε λεπτά
Α4.30	Αντικατάσταση ελαστικής ποδιάς ενισχυμένης με συρματόσχοινα σε καθρέπτη ταινίας του μηχανήματος.	τεμ.	70,54	Εβδομήντα ευρώ και πενήντα τέσσερα λεπτά
Α.4.31	Αντικατάσταση λινής ποδιάς σε λεκάνη μεταφόρτωσης	τεμ	45,28	Σαράντα πέντε ευρώ και είκοσι οκτώ λεπτά
Α.4.32	Αντικατάσταση μειωτήρα τυμπάνου εκτροπής εκσκαφέα TAKRAF	τεμ.	127,09	Εκατό είκοσι επτά ευρώ και εννιά λεπτά
Α.4.33	Αντικατάσταση μειωτήρα Β/Μ Τ4 εκσκαφέα TAKRAF	τεμ.	174,60	Εκατό εβδομήντα τέσσερα ευρώ και εξήντα λεπτά
Α.4.34	Αντικατάσταση μειωτήρα περιστρεφόμενης χοάνης εκσκαφέα TAKRAF	τεμ.	174,60	Εκατό εβδομήντα τέσσερα ευρώ και εξήντα λεπτά
Α.4.35	Αντικατάσταση μειωτήρα Β/Μ ταινίας καδοτροχού εκσκαφέα TAKRAF	τεμ.	249,44	Διακόσια σαράντα εννιά ευρώ και

				σαράντα τέσσερα λεπτά
Α5	**Κινητήρες**			
Α5.1	Αντικατάσταση κινητήρα καδοτροχού	τεμ	285,70	Διακόσια ογδόντα πέντε ευρώ και εβδομήντα λεπτά
Α5.2	Αντικατάσταση κινητήρα ταινίας καδοτροχού	τεμ	314,51	Τριακόσια δέκα τέσσερα ευρώ και πενήντα ένα λεπτά
Α5.3	Αντικατάσταση κινητήρα ενδιάμεσης ταινίας	τεμ	285,70	Διακόσια ογδόντα πέντε ευρώ και εβδομήντα λεπτά
Α5.4	Αντικατάσταση κινητήρα ταινίας απορρίψεως	τεμ	199,87	Εκατό ενενήντα εννιά ευρώ κα ογδόντα επτά λεπτά
Α5.5	Αντικατάσταση κινητήρα πορείας Ε/Μ και Φ/Μ	τεμ	142,87	Εκατό σαράντα δύο ευρώ και ογδόντα επτά λεπτά
Α5.6	Αντικατάσταση κινητήρα περιφοράς Ε/Μ	τεμ	142,87	Εκατό σαράντα δύο ευρώ και ογδόντα επτά λεπτά
Α6	**Διάφορα**			
Α6.1	Αντικατάσταση συρματοσχοινου Β/Μ καδοτροχού	τεμ	1.175,77	Χίλια εκατό εβδομήντα πέντε ευρώ και εβδομήντα επτά λεπτά
Α6.2	Αντικατάσταση τροχαλίας στον καδοτροχό	τεμ	629,02	Εξακόσια είκοσι εννιά ευρώ και δύο λεπτά
Α6.3	Αντικατάσταση τροχαλίας ζυγαριάς	τεμ	940,62	Εννιακόσια σαράντα ευρώ και εξήντα δύο λεπτά
Α6.4	Αντικατάσταση τροχαλίας στον ιστό του εκσκαφέα	τεμ	799,52	Επτακόσια ενενήντα εννιά ευρώ και πενήντα δύο λεπτά
Α6.5	**Μπλακάρισμα συρματοσκοίνων**			
Α6.5.1	Α΄ χειριστηρίου	σετ	17,64	Δεκαεπτά ευρώ και εξήντα τέσσερα λεπτά
Α6.5.2	Καδοτροχού	σετ	223,40	Διακόσια είκοσι τρία ευρώ και σαράντα λεπτά
Α6.5.3	Ταινίας φορτώσεως(Τ3)	σετ	114,63	Εκατό δεκατέσσερα ευρώ και εξήντα τρία λεπτά
Α6.5.4	Αντικατάσταση συρματόσχοινου ανάρτησης γιρλαντών κύλισης ταινίας Κ/Τ εκσκαφέα TAKRAF	τεμ.	332,57	Τριακόσια τριάντα δύο ευρώ και πενήντα επτά λεπτά
Α6.5.5	Αντικατάσταση συρματόσχοινου ανάρτησης γιρλαντών κύλισης ΤΝ2 εκσκαφέα TAKRAF	τεμ.	105,71	Εκατό πέντε ευρώ και εβδομήντα ένα λεπτά

Α6.5.6	Αντικατάσταση συρματόσχοινου ανάρτησης γιρλαντών κύλισης ΤΝ3 εκσκαφέα TAKRAF	τεμ.	525,58	Πεντακόσια είκοσι πέντε ευρώ και πενήντα οκτώ λεπτά
Α6.5.7	Αντικατάσταση συρματόσχοινου ανάρτησης γιρλαντών κύλισης αναδίπλωσης ΤΝ3 εκσκαφέα TAKRAF	τεμ.	120,55	Εκατό είκοσι ευρώ και πενήντα πέντε λεπτά
Α6.5.8	Αντικατάσταση πλαστικών Vulcolan σε λεκάνες μεταφόρτωσης εκσκαφέα TAKRAF	m	15,43	Δεκαπέντε ευρώ και σαράντα τρία λεπτά
Α6.5.9	Αντικατάσταση R/R σε λεκάνη μεταφόρτωσης εκσκαφέα TAKRAF	τεμ.	282,08	Διακόσια ογδόντα δύο ευρώ κα οκτώ λεπτά
Α6.5.10	Αντικατάσταση σκέπαστρου κινητήριων μονάδων rollenrosts εκσκαφέα TAKRAF	τεμ.	119,36	Εκατό δεκαεννιά ευρώ και τριάντα έξι λεπτά
Α6.5.11	Αντικατάσταση προστατευτικών ελασμάτων περιστρεφόμενης χοάνης εκσκαφέα TAKRAF	τεμ.	15,43	Δεκαπέντε ευρώ και σαράντα τρία λεπτά
Α6.5.12	Αντικατάσταση θωρακίσεων τυμπάνου εκτροπής εκσκαφέα TAKRAF	σετ	1.890,32	Χίλια οκτακόσια ενενήντα ευρώ και τριάντα δύο λεπτά
Α6.5.13	Αντικατάσταση "μάνας" ξύστρας τυμπάνου εκτροπής συμπεριλαμβανομένου και των αντιτριβικών ελασμάτων "HARDOX" εκσκαφέα TAKRAF	τεμ.	231,62	Διακόσια τριάντα ένα ευρώ και εξήντα δύο λεπτά
Α6.5.14	Αντικατάσταση αντιτριβικών ελασμάτων "HARDOX" ξύστρας τυμπάνου εκτροπής εκσκαφέα TAKRAF	σετ	160,35	Εκατό εξήντα ευρώ και τριάντα πέντε λεπτά
Α6.5.15	Αντικατάσταση μεταλλικού μισοφέγγαρου τυμπάνου εκτροπής εκσκαφέα TAKRAF	τεμ.	35,04	Τριάντα πέντε ευρώ και τέσσερα λεπτά
Α6.5.16	Αντικατάσταση μεταλλικού πλαϊνού λεκάνης Κ/Τ εκσκαφέα TAKRAF	τεμ.	174,60	Εκατό εβδομήντα τέσσερα ευρώ κα εξήντα λεπτά
	Αντικατάσταση καθρέπτη ταινίας			
Α6.5.17	Αντικατάσταση καθρέπτη ταινίας Κ/Τ	τεμ.	232,85	Διακόσια τριάντα δύο ευρώ και ογδόντα πέντε λεπτά
Α6.5.18	Αντικατάσταση καθρέπτη ΤΝ2, ΤΝ4 και αναδίπλωσης ΤΝ3	τεμ.	195,23	Εκατό ενενήντα πέντε ευρώ και είκοσι τρία λεπτά
Α6.5.19	Αντικατάσταση καθρέπτη ΤΝ3	τεμ.	316,44	Τριακόσια δεκαέξι ευρώ και σαράντα τέσσερα λεπτά
Α6.5.20	Αντικατάσταση υδραυλικού εμβόλου ταινίας αποθέσεως	τεμ.	734,36	Επτακόσια τριάντα τέσσερα ευρώ και τριάντα έξι λεπτά
Α6.5.21	Αντικατάσταση ηλεκτροκινητήρων Β/Μ της ταινίας καδοτροχού	τεμ.	125,97	Εκατό είκοσι πέντε ευρώ και ενενήντα επτά λεπτά
	Β.ΕΚΣΚΑΦΕΑΣ KRUPP SchRs3700/2.5X30			
Β1	Καδοτροχός			
Β1.1	Αντικατάσταση κάδων	τεμ	35,28	Τριάντα πέντε ευρώ και είκοσι οκτώ λεπτά

Β1.2	Αντικατάσταση ωτίων στεφάνης Κ/Τ KRUPP 3700	τεμ	105,83	Εκατό πέντε ευρώ και ογδόντα τρία λεπτά
Β1.3	Αντικατάσταση δακτυλιδιών ωτίων στεφάνης Κ/Τ	τεμ	3,52	Τρία ευρώ και πενήντα δύο λεπτά
Β1.4	Αντικατάσταση box Κ/Τ εκσκαφέα KRUPP	τεμ	705,46	Επτακόσια πέντε ευρώ και σαράντα έξι λεπτά
Β.1.5	Αντικατάσταση κινούμενου ρουλεμαν άξονα καδοτροχού	τεμ	7.054,59	Επτά χιλιάδες πενήντα τέσσερα ευρώ και πενήντα εννιά λεπτά
Β1.6	Συγκόλληση προστατευτικής ράβδου 20Χ20Χ250 ή 20Χ20Χ350 ακτινικά της στεφάνης	m	1,89	Ένα ευρώ και ογδόντα εννιά λεπτά
Β1.7	Καθαρισμός εσωτερικού "box"	τεμ	11,17	Έντεκα ευρώ και δεκαεπτά λεπτά
Β1.8	Αντικατάσταση μικρού δέλτα Κ/Τ	τεμ	587,88	Πεντακόσια ογδόντα επτά ευρώ κα ογδόντα οκτώ λεπτά
Β1.9	Αντικατάσταση μεγάλου δελτα Κ/Τ	τεμ	1.293,34	Χίλια διακόσια ενενήντα τρία ευρώ κα τριάντα τέσσερα λεπτά
Β1.10	Αντικατάσταση θώρακα Κ/Τ	σετ	2.057,59	Δύο χιλιάδες πενήντα επτά ευρώ και πενήντα εννιά λεπτά
Β1.11	Αντικατάσταση θυρίδων Κ/Τ	τεμ	29,40	Είκοσι εννιά ευρώ και σαράντα λεπτά
Β1.12	Αντικατάσταση μεταλλικής ποδιάς πίσω από τον Κ/Τ	τεμ	293,93	Διακόσια ενενήντα τρία ευρώ και ενενήντα τρία λεπτά
Β2	Περιφορά			
Β2.1	Ανύψωση ανωδομής, καθαρισμός παροχών, επιστροφών και δεξαμενής σφαιραύλακα	τεμ	13.521,30	Δεκατρείς χιλιάδες πεντακόσια είκοσι ένα ευρώ και τριάντα λεπτά
Β2.2	Αντικατάσταση τομέα οδοντωτής στεφάνης Ε/Μ	τεμ	473,84	Τετρακόσια εβδομήντα τρία ευρώ και ογδόντα τέσσερα λεπτά
Β2.3	Αντικατάσταση μειωτήρα περιφοράς Ε/Μ	τεμ	917,10	Εννιακόσια δεκαεπτά ευρώ και δέκα λεπτά
Β2.4	Αντικατάσταση σφαιραύλακα εδρασης Τ2 επί της Ε/Μ ή Φ/Μ	τεμ	3.527,29	Τρεις χιλιάδες πεντακόσια είκοσι επτά ευρώ και είκοσι εννιά λεπτά
Β3	Πορεία			
Β3.1	Άνοιγμα ερπύστριας, άπλωμα στο δάπεδο , κούμπωμα και τάνυση ερπυστριας Ε/Μ & Φ/Μ	τεμ	123,46	Εκατό είκοσι τρία ευρώ και σαράντα έξι λεπτά
Β3.2	Αντικατάσταση πεντάδας πεδίλων σε ερπύστρια Ε/Μ ή Φ/Μ ανοιγμένης και απλωμένης στο δάπεδο	σετ	14,10	Δεκατέσσερα ευρώ και δέκα λεπτά

Β3.3	Τακάρισμα και ανύψωση ερπυστριοφορέα ή ζεύγους ερπυστριοφορέων Ε/Μ ή Φ/Μ, αφαίρεση ερπύστριας, μοντάζ και τοποθέτηση νέας ερπύστριας, κατέβασμα ερπυστριοφορέα, κούμπωμα και τάνυση ερπύστριας	τεμ	489,13	Τετρακόσια ογδόντα εννιά ευρώ και δεκατρία λεπτά
Β3.4	Αντικατάσταση τροχού τάνυσης ερπύστριας (τεμπέλης) Ε/Μ & Φ/Μ σε ανοιγμένη ερπύστρια	τεμ	129,33	Εκατό είκοσι εννιά ευρώ και τριάντα τρία λεπτά
Β3.5	Αντικατάσταση σπροκετ Ε/Μ	τεμ.	1.469,71	Χίλια τετρακόσια εξήντα εννιά ευρώ και εβδομήντα ένα λεπτά
Β3.6	Αναγόμωση δοντιού σπρόκετ Ε/Μ ή Φ/Μ	τεμ	44,10	Σαράντα τέσσερα ευρώ και δέκα λεπτά
Β3.7	Πλευρική αναγόμωση σώματος sproket	τεμ	458,55	Τετρακόσια πενήντα οκτώ ευρώ και πενήντα πέντε λεπτά
Β3.8	Αντικατάσταση ζυγού πορείας δύο ραούλων σε ανυψωμένο ερπυστριοφορέα	τεμ	91,72	Ενενήντα ένα ευρώ και εβδομήντα δύο λεπτά
Β3.9	Αντικατάσταση ραούλου στήριξης Ε/Μ ή Φ/Μ με ή χωρίς την βάση του	τεμ	28,23	Είκοσι οκτώ ευρώ και είκοσι τρία λεπτά
Β3.10	Αντικατάσταση σετ μπρούτζινων δαχτυλιδιών εδράνου σπρόκετ Ο/Φ	σετ	309,22	Τριακόσια εννιά ευρώ και είκοσι δύο λεπτά
Β3.11	Αναγόμωση δοντιών σπρόκετ οχήματος φόρτωσης σε ήδη ανοιγμένη ερπύστρια	τεμ	10,00	Δέκα ευρώ
Β3.12	Αντικατάσταση ραούλου κύλισης πορείας Ε/Μ ή Φ/Μ	τεμ	88,19	Ογδόντα οκτώ ευρώ και δεκαεννιά λεπτά
Β3.13	Αντικατάσταση μειωτήρα πορείας Ε/Μ	τεμ	823,03	Οκτακόσια είκοσι τρία ευρώ και τρία λεπτά
Β3.14	Αντικατάσταση μειωτήρα πορείας Φ/Μ	τεμ	705,46	Επτακόσια πέντε ευρώ και σαράντα έξι λεπτά
Β4	**Μεταφορικές ταινίες**			
Β4.1	Αντικατάσταση ζεύγους πλαστικών αποξέστη τύπου V	σετ	35,28	Τριάντα πέντε ευρώ κα είκοσι οκτώ λεπτά
Β4.2	Αντικατάσταση κινητηρίου τυμπάνου ΤΝ1 δύο κινητηρίων μονάδων	τεμ	3.703,67	Τρεις χιλιάδες επτακόσια τρία ευρώ και εξήντα επτά λεπτά
Β4.3	Αντικατάσταση κινητηρίου τυμπάνου ΤΝ2	τεμ	2.645,47	Δύο χιλιάδες εξακόσια σαράντα πέντε ευρώ και σαράντα επτά λεπτά
Β4.4	Αντικατάσταση κινητηρίου τυμπάνου ΤΝ3	τεμ	2.292,74	Δύο χιλιάδες διακόσια ενενήντα δύο ευρώ και εβδομήντα τέσσερα λεπτά
Β4.5	Αντικατάσταση παρασυρόμενου τυμπάνου ΤΝ1 ή ΤΝ2 ή ΤΝ3	τεμ	587,88	Πεντακόσια ογδόντα επτά ευρώ και ογδόντα

				οκτώ λεπτά
Β4.6	Αντικατάσταση τυμπάνου στήριξης ΤΝ1	τεμ	146,97	Εκατό σαράντα έξι ευρώ και ενενήντα επτά λεπτά
Β4.7	Αντικατάσταση κινητηρίου τυμπάνου βοηθητικής ταινίας μηχανήματος	τεμ	264,55	Διακόσια εξήντα τέσσερα ευρώ και πενήντα πέντε λεπτά
Β4.8	Αντικατάσταση παρασυρόμενου τυμπάνου βοηθητικής ταινίας		264,55	Διακόσια εξήντα τέσσερα ευρώ και πενήντα πέντε λεπτά
Β4.9	Αντικατάσταση μειωτήρα ταινίας ΤΝ1	τεμ	578,86	Πεντακόσια εβδομήντα οκτώ ευρώ και ογδόντα έξι λεπτά
Β4.10	Αντικατάσταση μειωτήρα ταινίας ΤΝ2	τεμ	476,19	Τετρακόσια εβδομήντα έξι ευρώ και δεκαεννιά λεπτά
Β4.11	Αντικατάσταση μειωτήρα ταινίας ΤΝ3	τεμ	349,20	Τριακόσια σαράντα εννιά ευρώ και είκοσι λεπτά
Β4.12	Αντικατάσταση μειωτήρα βοηθητικής ταινίας μηχανήματος	τεμ	129,33	Εκατό είκοσι εννιά ευρώ και τριάντα τρία λεπτά
Β4.13	Αντικατάσταση γιρλαντών φόρτωσης κύριας ταινίας μηχανήματος	τεμ	35,28	Τριάντα πέντε ευρώ και είκοσι οκτώ λεπτά
Β4.14	Αντικατάσταση γιρλαντών κύλισης	τεμ	17,64	Δεκαεπτά ευρώ και εξήντα τέσσερα λεπτά
Β4.15	Αντικατάσταση γιρλαντών επιστοφής (2 μερείς)	τεμ	31,75	Τριάντα ένα ευρώ και εβδομήντα πέντε λεπτά
Β4.16	Αντικατάσταση μεταλλικών πλαϊνών οδήγησης υλικού	τεμ	41,14	Σαράντα ένα ευρώ και δεκατέσσερα λεπτά
Β4.17	Αντικατάσταση ραούλων πιεστικών φορείων κύριας ταινίας μηχανήματος	τεμ	10,58	Δέκα ευρώ και πενήντα οκτώ λεπτά
Β4.18	Αντικατάσταση ραούλων ευθύγραμμου φορείου κύριας ταινίας μηχανήματος	τεμ	16,47	Δεκαέξι ευρώ κα σαράντα επτά λεπτά
Β4.19	Αντικατάσταση βάσης στήριξης μεταλλικών πλαϊνών οδήγησης υλικού	τεμ	20,57	Είκοσι ευρώ και πενήντα επτά λεπτά
Β4.20	Αντικατάσταση γιρλάντας επιστροφής βοηθητικής ταινίας μηχανήματος	τεμ	28,23	Είκοσι οκτώ ευρώ και είκοσι τρία λεπτά
Β4.21	Αντικατάσταση γιρλάντας κύλισης βοηθητικής ταινίας μηχανήματος	τεμ	14,10	Δεκατέσσερα ευρώ και δέκα λεπτά
Β4.22	Αντικατάσταση ποδιάς TIP TOP σε καθρέπτη ταινίας μηχανήματος	τεμ	37,04	Τριάντα επτά ευρώ και τέσσερα λεπτά
Β4.23	Αντικατάσταση χοάνης εκσκαφέα KRUPP	σετ	1.410,93	Χίλια τετρακόσια δέκα ευρώ και ενενήντα τρία λεπτά
Β4.24	Αντ/ση καθρέπτη Τ3	τεμ	102,89	Εκατό δύο ευρώ και ογδόντα εννιά

				λεπτά
Β4.25	Αντ/ση καθρέπτη Τ1 ή Τ2	τεμ	482,06	Τετρακόσια ογδόντα δύο ευρώ και έξι λεπτά
Β5	Κινητήρες			
Β5.1	Αντικατάσταση κινητήρα ταινίας καδοτροχού	τεμ	379,19	Τριακόσια εβδομήντα εννιά ευρώ και δεκαεννιά λεπτά
Β5.2	Αντικατάσταση κινητήρα ενδιάμεσης ταινίας	τεμ	343,92	Τριακόσια σαράντα τρία ευρώ και ενενήντα δύο λεπτά
Β5.3	Αντικατάσταση κινητήρα ταινίας απορρίψεως	τεμ	241,03	Διακόσια σαράντα ένα ευρώ και τρία λεπτά
Β5.4	Αντικατάσταση κινητήρα πορείας Ε/Μ και Φ/Μ	τεμ	152,26	Εκατό πενήντα δύο ευρώ και είκοσι έξι λεπτά
Β5.5	Αντικατάσταση κινητήρα περιφοράς Ε/Μ	τεμ	205,76	Διακόσια πέντε ευρώ και εβδομήντα έξι λεπτά
Β6	Μπλακάρισμα συρματοσκοίνων			
Β6.1	Α΄ χειριστηρίου	σετ	17,64	Δεκαεπτά ευρώ και εξήντα τέσσερα λεπτά
Β6.2	Καδοτροχού	σετ	223,40	Διακόσια είκοσι τρία ευρώ και σαράντα λεπτά
Β6.3	Ταινίας φορτώσεως(Τ3)	σετ	114,63	Εκατό δεκατέσσερα ευρώ και εξήντα τρία λεπτά
	Γ. ΕΚΣΚΑΦΕΑΣ KRUPP C 700		-	
	Γ.1. ΠΟΡΕΙΑ		-	
Γ.1.1	Αντικατάσταση φορείου πορείας 4 τροχών Ε/Μ	τεμ.	146,41	Εκατό σαράντα έξι ευρώ και σαράντα ένα λεπτά
Γ1.2	Αντικατάσταση δοντιού sprocket	τεμ.	28,13	Είκοσι οκτώ ευρώ και δεκατρία λεπτά
Γ.1.3	Αντικατάσταση ατέρμονα κοχλία διεύθυνσης πορείας (τιμόνι)	τεμ.	881,46	Οκτακόσια ογδόντα ένα ευρώ και σαράντα έξι λεπτά
Γ.1.4	Αντικατάσταση μειωτήρα πορείας Ε/Μ	τεμ.	625,15	Εξακόσια είκοσι πέντε ευρώ και δεκαπέντε λεπτά
	Γ.2. ΠΕΡΙΦΟΡΑ			
Γ.2.1	Αντικατάσταση οριζόντιας ράγας περιφοράς βραχίονα φόρτωσης	τεμ.	1.481,61	Χίλια τετρακόσια ογδόντα ένα ευρώ και εξήντα ένα λεπτά
Γ.2.2	Αντικατάσταση κάθετης ράγας περιφοράς βραχίονα φόρτωσης	τεμ.	1.181,53	Χίλια εκατό ογδόντα ένα ευρώ και πενήντα τρία λεπτά

Γ.2.3	Εξαγωγή - επανατοποθέτηση καπακιών, σφαιρών, σφαιροθηκών ανωδομής. Καθαρισμός αύλακα και οπών περιφοράς.	τεμ.	404,39	Τετρακόσια τέσσερα ευρώ και τριάντα εννιά λεπτά
Γ.2.4	Αντικατάσταση σφαιραύλακα περιφοράς ανωδομής	τεμ.	10.744,80	Δέκα χιλιάδες επτακόσια σαράντα τέσσερα ευρώ και ογδόντα λεπτά
Γ.2.5	Αντικατάσταση τομέα οδοντωτής στεφάνης περιφοράς ανωδομής	τεμ.	590,77	Πεντακόσια ενενήντα ευρώ κα εβδομήντα επτά λεπτά
Γ.2.6	Αντικατάσταση γραναζιού εξόδου μειωτήρα περιφοράς ανωδομής	τεμ.	242,64	Διακόσια σαράντα δύο ευρώ κα εξήντα τέσσερα λεπτά
Γ.2.7	Αντικατάσταση οριζόντιου φορείου κύλισης 2 τροχών της περιφοράς βραχίονα φόρτωσης	τεμ.	335,24	Τριακόσια τριάντα πέντε ευρώ κα είκοσι τέσσερα λεπτά
Γ2.8	Αντικατάσταση κάθετου φορείου κύλισης 2 τροχών της περιφοράς βραχίονα φόρτωσης	τεμ.	335,24	Τριακόσια τριάντα πέντε ευρώ κα είκοσι τέσσερα λεπτά
Γ.2.9	Αντικατάσταση άξονα περιφοράς βραχίονα φόρτωσης	τεμ.	2.081,76	Δύο χιλιάδες ογδόντα ένα ευρώ και εβδομήντα έξι λεπτά
Γ.2.10	Αντικατάσταση σφαιραύλακα περιφοράς γέφυρας ΤΝ2	τεμ.	3.360,19	Τρεις χιλιάδες τριακόσια εξήντα ευρώ και δεκαεννιά λεπτά
Γ.2.11	Αντικατάσταση προμειωτήρα περιφοράς ανωδομής	τεμ.	335,24	Τριακόσια τριάντα πέντε ευρώ και είκοσι τέσσερα λεπτά
Γ.2.12	Αντικατάσταση μειωτήρα περιφοράς ανωδομής	τεμ.	1.617,58	Χίλια εξακόσια δεκαεπτά ευρώ και πενήντα οκτώ λεπτά
Γ.2.13	Αντικατάσταση μειωτήρα περιφοράς βραχίονα φόρτωσης.	τεμ.	414,16	Τετρακόσια δεκατέσσερα ευρώ και δεκαέξι λεπτά
	Γ.3. ΚΑΔΟΤΡΟΧΟΣ			
Γ.3.1	Αντικατάσταση θώρακα Κ/Τ	τεμ.	808,79	Οκτακόσια οκτώ ευρώ κα εβδομήντα εννιά λεπτά
Γ3.2	Αντικατάσταση καδοτροχού εκσκαφέα	τεμ.	2.516,24	Δύο χιλιάδες πεντακόσια δεκαέξι ευρώ και είκοσι τέσσερα λεπτά
Γ.3.3	Αντικατάσταση μπιέλας βάρκας Κ/Τ	τεμ.	290,70	Διακόσια ενενήντα ευρώ και εβδομήντα λεπτά
Γ3.4	Αντικατάσταση άξονα άρθρωσης βραχίονα Κ/Τ	τεμ.	2.735,04	Δύο χιλιάδες επτακόσια τριάντα πέντε ευρώ και τέσσερα λεπτά

Γ.3.5	Αντικατάσταση συρματοσχοίνων Βίρα-Μάινα βραχίονα φόρτωσης	τεμ.	768,93	Επτακόσια εξήντα οκτώ ευρώ κα ενενήντα τρία λεπτά
Γ3.6	Αντικατάσταση μπλοκ τροχαλιών Βίρα-Μάινα βραχίονα Κ/Τ	τεμ.	1.781,68	Χίλια επτακόσια ογδόντα ένα ευρώ και εξήντα οκτώ λεπτά
Γ.3.7	Αντικατάσταση τροχαλίας Βίρα- Μάινα βραχίονα Φόρτωσης	τεμ.	859,58	Οκτακόσια πενήντα εννιά ευρώ και πενήντα οκτώ λεπτά
Γ.3.8	Αντικατάσταση μειωτήρα καδοτροχού (Κ/Τ)	τεμ.	853,72	Οκτακόσια πενήντα τρία ευρώ κα εβδομήντα δύο λεπτά
Γ.3.9	Αντικατάσταση υδραυλικού συμπλέκτη	τεμ.	335,24	Τριακόσια τριάντα πέντε ευρώ και είκοσι τέσσερα λεπτά
Γ.3.10	Αντικατάσταση κιβωτίου ταχυτήτων μειωτήρα Κ/Τ	τεμ.	283,07	Διακόσια ογδόντα τρία ευρώ και επτά λεπτά
Γ.3.11	Αντικατάσταση μειωτήρα βίρα - μάινα βραχίονα Κ/Τ	τεμ.	1.265,94	Χίλια διακόσια εξήντα πέντε ευρώ και ενενήντα τέσσερα λεπτά
Γ.3.12	Αντικατάσταση μειωτήρα βίρα - μάινα Α' χειριστηρίου	τεμ.	296,95	Διακόσια ενενήντα έξι ευρώ και ενενήντα πέντε λεπτά
Γ.3.13	Αντικατάσταση μειωτήρα ταινίας καδοτροχού	τεμ.	1.156,53	Χίλια εκατό πενήντα έξι ευρώ και πενήντα τρία λεπτά
Γ.3.14	Υποστήριξη - τακάρισμα βραχίονα Κ/Τ & Αντίβαρων	τεμ.	900,22	Εννιακόσια ευρώ και είκοσι δύο λεπτά
Γ.3.15	Αντικατάσταση ζευγών δοκών Α' χειριστηρίου	τεμ.	421,98	Τετρακόσια είκοσι ένα ευρώ και ενενήντα οκτώ λεπτά
	Γ.4. ΜΕΤΑΦΟΡΙΚΕΣ ΤΑΙΝΙΕΣ			
Γ.4.1	Αντικατάσταση κινητήριου τυμπάνου - μαζί με τον μειωτήρα Τ1	τεμ.	566,15	Πεντακόσια εξήντα έξι ευρώ και δεκαπέντε λεπτά
Γ.4.2	Αντικατάσταση Κινητήριου τυμπάνου ΤΝ1 (τεμ)	τεμ.	750,18	Επτακόσια πενήντα ευρώ και δεκαοκτώ λεπτά
Γ.4.3	Αντικατάσταση κινητήριου τυμπάνου Τ2	τεμ.	404,15	Τετρακόσια τέσσερα ευρώ και δεκαπέντε λεπτά
Γ.4.4	Αντικατάσταση κινητήριου τυμπάνου - μαζί με τον μειωτήρα Τ3	τεμ.	282,94	Διακόσια ογδόντα δύο ευρώ και ενενήντα τέσσερα λεπτά
Γ.4.5	Αντικατάσταση κινούμενου τυμπάνου Τ1	τεμ.	179,73	Εκατό εβδομήντα εννιά ευρώ και εβδομήντα τρία λεπτά
Γ.4.6	Αντικατάσταση κινούμενου τυμπάνου Τ2	τεμ.	179,73	Εκατό εβδομήντα

				εννιά ευρώ και εβδομήντα τρία λεπτά
Γ.4.7	Αντικατάσταση κινούμενου τυμπάνου Τ3	τεμ.	179,73	Εκατό εβδομήντα εννιά ευρώ και εβδομήντα τρία λεπτά
Γ.4.8	Αντικατάσταση τυμπάνου τάνυσης Τ1	τεμ.	242,64	Διακόσια σαράντα δύο ευρώ και εξήντα τέσσερα λεπτά
Γ.4.9	Αντικατάσταση πιεστικού ραουλοτύμπανου Τ1	τεμ.	179,73	Εκατό εβδομήντα εννιά ευρώ και εβδομήντα τρία λεπτά
Γ.4.10	Αντικατάσταση ελικοειδούς τυμπάνου Τ1,Τ3	τεμ.	179,73	Εκατό εβδομήντα εννιά ευρώ και εβδομήντα τρία λεπτά
Γ.4.11	Αντικατάσταση τυμπάνου αλλαγής κατεύθυνσης	τεμ.	161,76	Εκατό εξήντα ένα ευρώ και εβδομήντα έξι λεπτά
	Γ.5 ΒΡΑΧΙΟΝΑΣ ΦΟΡΤΩΣΗΣ			
Γ.5.1	Αντικατάσταση μειωτήρα βίρα - μάινα βραχίονα φόρτωσης.	τεμ.	515,75	Πεντακόσια δεκαπέντε ευρώ και εβδομήντα πέντε λεπτά
Γ.5.2	Αντικατάσταση μειωτήρα ταινίας φόρτωσης	τεμ.	961,17	Εννιακόσια εξήντα ένα ευρώ και δεκαεπτά λεπτά
Γ.5.3	Υποστήριξη - τακάρισμα βραχίονα φόρτωσης	τεμ.	296,95	Διακόσια ενενήντα έξι ευρώ και ενενήντα πέντε λεπτά
	Δ. ΑΠΟΘΕΤΕΣ ETEKA/MAN Ars2400/40+70.19			
Δ1	Περιφορά			
Δ1.1	Ανύψωση ανωδομής, καθαρισμός παροχών, επιστροφών και δεξαμενής σφαιραύλακα	τεμ	3.333,29	Τρεις χιλιάδες τριακόσια τριάντα τρία ευρώ και είκοσι εννιά λεπτά
Δ1.2	Αντικατάσταση σφαιραύλακα μικρής περιφοράς γεφυρας ΤΝ2	τεμ	2.373,87	Δύο χιλιάδες τριακόσια εβδομήντα τρία ευρώ και ογδόντα επτά λεπτά
Δ2	Πορεία			
Δ2.1	Άνοιγμα ερπύστριας, άπλωμα στο δάπεδο , κούμπωμα και τάνυση ερπύστριας Αποθέτη και Αναδιπλώτη	τεμ	105,24	Εκατό πέντε ευρώ και είκοσι τέσσερα λεπτά
Δ2.2	Αντικατάσταση πεντάδας πεδίλων σε ερπύστρια Αποθέτη και Αναδιπλώτη ανοιγμένης και απλωμένης στο δάπεδο	τεμ	12,94	Δώδεκα ευρώ και ενενήντα τέσσερα λεπτά
Δ2.3	Αντ/ση βάσης και ραούλου στήριξης ερπύστριας	τεμ	19,39	Δεκαεννιά ευρώ και τριάντα εννιά

				λεπτά
Δ2.4	Αντικατάσταση ορειχάλκινων δακτυλιδιών κινητήριου τροχού (σετ) Ενδιάμεσου οχήματος	τεμ	131,68	Εκατό τριάντα ένα ευρώ και εξήντα οκτώ λεπτά
Δ2.5	Αναγόμωση δοντιού κινητήριου τροχού ερπύστριας Αποθέτη	τεμ	41,14	Σαράντα ένα ευρώ και δεκατέσσερα λεπτά
Δ2.6	Αναγόμωση κινούμενου τροχού ερπύστριας Αποθέτη	τεμ	385,06	Τριακόσια ογδόντα πέντε ευρώ και έξι λεπτά
Δ2.7	Αφαίρεση, επισκευή, επανατοποθέτηση κινούμενου τροχού ερπύστριας (τεμπέλη) Αποθέτη ΕΤΕΚΑ 2400	τεμ	103,48	Εκατό τρία ευρώ και σαράντα οκτώ λεπτά
Δ2.8	Άνοιγμα ερπύστριας, άπλωμα στο δάπεδο , κούμπωμα και τάνυση ερπυστριας ενδιάμεσου οχήματος Αποθέτη	τεμ	87,02	Ογδόντα επτά ευρώ και δύο λεπτά
Δ2.9	Αντικατάσταση πεντάδας πεδίλων σε ερπύστρια Ενδιάμεσου οχήματος ανοιγμένης και απλωμένης στο δάπεδο	τεμ	11,76	Έντεκα ευρώ και εβδομήντα έξι λεπτά
Δ2.10	Αντ/ση βάσης και ραούλου στήριξης ερπύστριας ενδιάμεσου οχήματος Αποθέτη	τεμ	24,09	Είκοσι τέσσερα ευρώ και εννιά λεπτά
Δ2.11	Τακάρισμα και ανύψωση ερπυστριοφορέα ή ζεύγους ερπυστριοφορέων	τεμ	365,66	Τριακόσια εξήντα πέντε ευρώ και εξήντα έξι λεπτά
Δ2.12	Αντικατάσταση ζυγού πορείας δύο ραούλων σε ανυψωμένο ερπυστριοφορέα	τεμ	82,30	Ογδόντα δύο ευρώ και τριάντα λεπτά
Δ2.13	Αναγόμωση δοντιού κινητήριου τροχού ερπύστριας Ενδιάμεσου οχήματος	τεμ	27,63	Είκοσι επτά ευρώ και εξήντα τρία λεπτά
Δ2.14	Αναγόμωση κινούμενου τροχού ερπύστριας Ενδιάμεσου οχήματος	τεμ	249,85	Διακόσια σαράντα εννιά ευρώ και ογδόντα πέντε λεπτά
Δ3	Μεταφορικές ταινίες			
Δ3.1	Αντικατάσταση καθρέπτη Τ1και Τ2 Αποθέτη και στρεπτής ταινίας	τεμ	414,46	Τετρακόσια δεκατέσσερα ευρώ και σαράντα έξι λεπτά
Δ3.2	Αν/ση ραουλοτύμπανου Φ280x2600, Τ1 ή Τ2 Αποθέτη ΕΤΕΚΑ 2400	τεμ	83,48	Ογδόντα τρία ευρώ και σαράντα οκτώ λεπτά
Δ3.3	Αντικατάσταση ζεύγους πλαστικών αποξέστη τύπου V	ζεύγος	31,75	Τριάντα ένα ευρώ και εβδομήντα πέντε λεπτά
Δ3.4	Αντικατάσταση ευθύγραμμου αποξέστη σε τύμπανο απόρριψης	τεμ	97,59	ενενήντα επτά ευρώ και πενήντα εννιά λεπτά
Δ3.5	Αντικατάσταση πλαστικού σε ευθύγραμμο αποξέστη.	τεμ	9,41	Εννιά ευρώ και σαράντα ένα λεπτά
Δ3.6	Αντικατάσταση παρασυρόμενου τυμπάνου ΤΝ1 ΤΝ2 και στρεπτής	τεμ	529,09	Πεντακόσια είκοσι εννιά ευρώ και εννιά λεπτά
Δ3.7	Αντικατάσταση μειωτήρα ΤΝ1 & ΤΝ2	τεμ	335,09	Τριακόσια τριάντα πέντε ευρώ και εννιά λεπτά
Δ3.8	Αντικατάσταση πενταμερών γιρλαντών φόρτωσης	τεμ	31,75	Τριάντα ένα ευρώ και εβδομήντα

				πέντε λεπτά
Δ3.9	Αντικατάσταση γιρλαντών κύλισης(3 μερείς)	τεμ	14,10	Δεκατέσσερα ευρώ και δέκα λεπτά
Δ3.10	Αντικατάσταση γιρλαντών επιστοφής (2 μερείς)	τεμ	25,28	Είκοσι πέντε ευρώ και είκοσι οκτώ λεπτά
Δ3.11	Αντικατάσταση μεταλλικών πλαϊνών οδήγησης υλικού	m	12,34	Δώδεκα ευρώ και τριάντα τέσσερα λεπτά
Δ3.12	Αντικατάσταση πιεστικού φορείου	τεμ	67,61	Εξήντα επτά ευρώ και εξήντα ένα λεπτά
Δ3.13	Αντικατάσταση ραούλων πιεστικών φορείων	τεμ	7,06	Επτά ευρώ και έξι λεπτά
Δ3.14	Αντικατάσταση ραούλων (Φ193 Χ 100) ευθύγραμμου φορείου	τεμ	14,70	Δεκατέσσερα ευρώ και εβδομήντα λεπτά
Δ3.15	Αντικατάσταση ελαστικής ποδιάς ενισχυμένης με συρματόσχοινα σε καθρέπτη ταινίας του μηχανήματος.	τεμ.	65,26	Εξήντα πέντε ευρώ και είκοσι έξι λεπτά
Δ3.16	Αντικατάσταση λινής ποδιάς σε λεκάνη μεταφόρτωσης	τεμ	41,75	Σαράντα ένα ευρώ κα εβδομήντα πέντε λεπτά
Δ4	Κινητήρες			
Δ4.1	Αντικατάσταση κινητήρα TN1, TN2 & Στρεπτής	τεμ	264,55	Διακόσια εξήντα τέσσερα ευρώ και πενήντα πέντε λεπτά
Δ4.2	Αντικατάσταση κινητήρα πορείας Αποθέτη και Αναδιπλωτή	τεμ	132,28	Εκατό τριάντα δύο ευρώ και είκοσι οκτώ λεπτά
Δ4.3	Αντικατάσταση κινητήρα περιφοράς Αποθέτη	τεμ	132,28	Εκατό τριάντα δύο ευρώ και είκοσι οκτώ λεπτά
Δ5	Διάφορα-Μπλακάρισμα συρματοσχοίνων Β/Μ			
Δ5.1	Βίρα-μαινα Στρεπτής	σετ	110,53	Εκατό δέκα ευρώ και πενήντα τρία λεπτά
Δ5.2	Βίρα-μαινα Τ2	σετ	221,05	Διακόσια είκοσι ένα ευρώ και πέντε λεπτά
–	Ε. ΑΠΟΘΕΤΗΣ FAM ST 18000-(A-5)			
_	Ε1. ΠΟΡΕΙΑ			
Ε.1.1	Άνοιγμα ερπύστριας, άπλωμα στο δάπεδο , κούμπωμα και τάνυση ερπύστριας Ε/Μ & αποθέτη	τεμ	139,88	Εκατό τριάντα εννιά ευρώ και ογδόντα οκτώ λεπτά
Ε.1.2	Άνοιγμα ερπύστριας, άπλωμα στο δάπεδο, κούμπωμα και τάνυση ερπύστριας ενδιάμεσου οχήματος, αναδιπλωτή ,οχήματος στήριξης και Φ/Μ	τεμ.	115,65	Εκατό δεκαπέντε ευρώ και εξήντα πέντε λεπτά

Ε.1.3	Αντικατάσταση πεντάδας πεδίλων σε ερπύστρια Ε/Μ ή Φ/Μ ή αποθέτη και αναδιπλώτη ή ενδιάμεσου οχήματος ανοιγμένης και απλωμένης στο δάπεδο	σετ	15,63	Δεκαπέντε ευρώ και εξήντα τρία λεπτά
Ε.1.4	Αντικατάσταση πεδίλου σε ερπύστρια Ε/Μ ή Φ/Μ ή αποθέτη και αναδιπλώτη ή ενδιάμεσου οχήματος ανοιγμένης και απλωμένης στο δάπεδο	τεμ.	3,12	Τρία ευρώ και δώδεκα λεπτά
Ε.1.5	Τακάρισμα και ανύψωση ερπυστριοφορέα ή ζεύγους ερπυστριοφορέων Ε/Μ ή Φ/Μ, αφαίρεση ερπύστριας, μοντάζ και τοποθέτηση νέας ερπύστριας, κατέβασμα ερπυστριοφορέα, κούμπωμα και τάνυση ερπύστριας	τεμ	486,06	Τετρακόσια ογδόντα έξι ευρώ και έξι λεπτά
Ε.1.6	Αντικατάσταση τροχού τάνυσης ερπύστριας (τεμπέλης) Ε/Μ και αποθέτη σε ανοιγμένη ερπύστρια	τεμ	137,53	Εκατό τριάντα επτά ευρώ και πενήντα τρία λεπτά
Ε.1.7	Αναγόμωση δοντιού σπρόκετ Ε/Μ ερπύστριας αποθέτη	τεμ	36,73	Τριάντα έξι ευρώ και εβδομήντα τρία λεπτά
Ε.1.8	Αναγόμωση δοντιών σπρόκετ οχήματος φόρτωσης, Φ/Μ Α/Δ,Ε/Ο και Ο/Σ σε ήδη ανοιγμένη ερπύστρια	τεμ	54,70	Πενήντα τέσσερα ευρώ και εβδομήντα λεπτά
Ε.1.9	Αντικατάσταση ζυγού πορείας δύο ραούλων σε ανυψωμένο ερπυστριοφορέα Ε/Μ και αποθέτη	τεμ	109,41	Εκατό εννιά ευρώ και σαράντα ένα λεπτά
Ε.1.10	Αντικατάσταση σετ μπρούτζινων δαχτυλιδιών εδράνου σπρόκετ Ε/Μ και αποθέτη	σετ	116,44	Εκατό δέκα έξι ευρώ και σαράντα τέσσερα λεπτά
Ε.1.11	Αναγόμωση κινούμενου τροχού (τεμπέλη) ερπύστριας Ε/Μ και Αποθέτη	τεμ.	511,84	Πεντακόσια έντεκα ευρώ και ογδόντα τέσσερα λεπτά
Ε.1.12	Αναγόμωση κινούμενου τροχού ερπύστριας Φ/Μ,Ο/Σ,Α/Δ,Ε/Ο	τεμ.	332,11	Τριακόσια τριάντα δύο ευρώ και έντεκα λεπτά
	Ε2.ΠΕΡΙΦΟΡΑ			
Ε.2.1	Εξαγωγή - επανατοποθέτηση καπακιών, σφαιρών, σφαιροθηκών ανωδομής. Καθαρισμός αύλακα και οπών περιφοράς.	σετ.	4.430,77	Τέσσερις χιλιάδες τετρακόσια τριάντα ευρώ και εβδομήντα επτά λεπτά
Ε.2.2	Αντικατάσταση σφαιραύλακα περιφοράς γέφυρας ΤΝ2	τεμ.	3.155,46	Τρεις χιλιάδες εκατό πενήντα πέντε ευρώ και σαράντα έξι λεπτά
Ε.2.3	Λίπανση συρματοσχοίνων Βίρα- Μάινα βραχίονα φόρτωσης	σετ.	293,82	Διακόσια ενενήντα τρία ευρώ και ογδόντα δύο λεπτά
Ε.2.4	Αντικατάσταση συρματοσχοίνων Βίρα-Μάινα βραχίονα Κ/Τ	σετ.	146,92	Εκατό σαράντα έξι ευρώ και ενενήντα δύο λεπτά
Ε.2.5	Μπλακάρισμα συρματοσχοίνων Β/Μ Στρεπτής	σετ.	146,92	Εκατό σαράντα έξι ευρώ και ενενήντα δύο λεπτά
	Ε3.ΜΕΤΑΦΟΡΙΚΕΣ ΤΑΙΝΙΕΣ			
Ε.3.1	Αντικατάσταση κινητήριου τυμπάνου - μαζί με τον μειωτήρα Τ1	τεμ.	2.735,04	Δύο χιλιάδες επτακόσια τριάντα πέντε

				ευρώ και τέσσερα λεπτά
Ε.3.2	Αντικατάσταση κινούμενου τυμπάνου Τ1	τεμ.	703,30	Επτακόσια τρία ευρώ και τριάντα λεπτά
Ε.3.3	Αντικατάσταση πιεστικού ραουλοτύμπανου Τ1	τεμ.	110,97	Εκατό δέκα ευρώ και ενενήντα επτά λεπτά
Ε.3.4	Αντικατάσταση μειωτήρα ΤΝ1 & ΤΝ2	τεμ.	445,42	Τετρακόσια σαράντα πέντε ευρώ και σαράντα δύο λεπτά
Ε.3.5	Αντικατάσταση ελαστικής ποδιάς ενισχυμένης με συρματόσχοινα σε καθρέπτη της ταινίας του μηχανήματος	τεμ.	86,74	Ογδόντα έξι ευρώ και εβδομήντα τέσσερα λεπτά
Ε.3.6	Αντικατάσταση ευθύγραμμου αποξέστη σε τύμπανο (συμπεριλαμβανομένων και των αντιρίδων στήριξής του)	τεμ.	129,72	Εκατό είκοσι εννιά ευρώ και εβδομήντα δύο λεπτά
Ε.3.7	Αντικατάσταση γιρλαντών λεκανών (5 μερείς)	τεμ.	42,20	Σαράντα δύο ευρώ και είκοσι λεπτά
Ε.3.8	Αντικατάσταση ραούλων κύλισης (επί φορείου)	τεμ.	19,54	Δεκαεννιά ευρώ και πενήντα τέσσερα λεπτά
Ε.3.9	Αντικατάσταση πιεστικού φορείου	τεμ.	89,87	Ογδόντα εννιά ευρώ και ογδόντα επτά λεπτά
Ε.3.10	Αντικατάσταση ραούλου πιεστικού φορείου	τεμ.	9,37	Εννιά ευρώ και τριάντα επτά λεπτά
Ε.3.11	Αντικατάσταση γιρλαντών κύλισης (3 - μερείς)	τεμ.	18,76	Δεκαοκτώ ευρώ και εβδομήντα έξι λεπτά
Ε.3.12	Αντικατάσταση γιρλαντών επιστροφής (2 - μερείς)	τεμ.	33,61	Τριάντα τρία ευρώ και εξήντα ένα λεπτά
	Ε4.ΚΙΝΗΤΗΡΕΣ			
Ε.4.1	Ισχύος101 KW - 200 KW	τεμ.	175,82	Εκατό εβδομήντα πέντε ευρώ και ογδόντα δύο λεπτά
Ε.4.2	Αντικατάσταση κινητήρα πορείας Ε/Μ και Φ/Μ	τεμ.	175,82	Εκατό εβδομήντα πέντε ευρώ και ογδόντα δύο λεπτά
Ε.4.3	Ισχύος 201 KW - 350 KW	τεμ.	351,65	Τριακόσια πενήντα ένα ευρώ και εξήντα πέντε λεπτά
	ΣΤ. ΓΕΝΙΚΑ ΓΙΑ ΕΚΣΚΑΦΕΙΣ & ΑΠΟΘΕΤΕΣ			
ΣΤ1	Συγκόλληση ραγισμάτων στο σώμα του Κ/Τ (με 3 γαζιά)	€/m	37,04	Τριάντα επτά ευρώ και τέσσερα λεπτά
ΣΤ2	Αντικατάσταση φθαρμένης μάνας σιδηροκατασκευής μηχ/τος (με 3 γαζιά)	€/m	39,96	Τριάντα εννιά ευρώ και ενενήντα έξι λεπτά
ΣΤ3	Αντικατάσταση φθαρμένης μάνας σιδηροκατασκευής μηχ/τος (με 6 γαζιά)	€/m	48,20	Σαράντα οκτώ ευρώ κα είκοσι

				λεπτά
ΣΤ4	Αντικατάσταση αντιτριβικών ελασμάτων με κοχλιοσύνδεση σε λεκάνες, καθρέπτες κώνο και θώρακα Κ/Τ.	€/kgr	0,35	Τριάντα πέντε λεπτά
ΣΤ5	Αντικατάσταση συγκολλητών αντιτριβικών ελασμάτων θώρακα, λεκάνης και καθρέπτη	€/m	10,58	Δέκα ευρώ και πενήντα οκτώ λεπτά
ΣΤ6	Αντικατάσταση ελαστικών πλαϊνών σε λεκάνες μεταφόρτωσης υλικού	m	14,70	Δεκατέσσερα ευρώ και εβδομήντα λεπτά

Αριθμός Πρόσκλησης:2025.312/ΛΚΔΜ

ντικείμενο: «**Μηχανολογικές εργασίες ετήσιων συντηρήσεων εκσκαφέων** KRUPP, TAKRAF SRs 2000, **Αποθετών** MAN ETEKA 2400 **και** FAM ST 18000-(A5) **στον ΚΟΝΠ»**

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ – ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗ-ΣΗΣ	ΑΡΙΘΜ. ΣΕΤ Ή ΤΜΧ Ή Μ Ή ΩΡΕΣ Ή ΜΕΤΑΚΙ-ΝΗΣΕΙΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝ. (€/ΣΕΤ) Ή (€/ΤΜΧ) Ή (€/Μ) Ή (€/ΩΡΑ) Ή (€/ΜΤΚΝ	ΠΡΟΫΠ. ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ (€)
	Α. ΕΚΣΚΑΦΕΙΣ ETEKA SchRs1760/5.32 , KRUPP SchRs2300/5.33 & TAKRAF SchRs 2000.32/5.0				
A1	Καδοτροχός & Μειωτήρας Καδοτροχού Εκσκαφέων				
A1.1	Αντικατάσταση κάδων / προκοπτήρων	τεμ	3	21,75	65,25
A1.2	Αντικατάσταση ωτίων στεφάνης Κ/Τ	τεμ	3	88,19	264,57
A1.3	Αντικατάσταση δακτυλιδιών ωτίων στεφάνης Κ/Τ	τεμ	3	2,93	8,79
A1.4	Αντικατάσταση προστατευτικής ράβδου 20Χ20Χ250 ή 20Χ20Χ350 ακτινικά της στεφάνης	m	3	1,89	5,67
A1.5	Καθαρισμός εσωτερικού "box"	τεμ	3	7,63	22,89
A1.6	Αντικατάσταση μικρού δέλτα Κ/Τ	τεμ	3	518,52	1.555,56
A1.7	Αντικατάσταση μεγάλου δελτα Κ/Τ	τεμ	3	1.208,10	3.624,30
A1.8	Αντικατάσταση θώρακα Κ/Τ	σετ	3	1.734,25	5.202,75
A1.9	Αντικατάσταση θυρίδων Κ/Τ	τεμ	3	24,70	74,10
A1.10	Αντικατάσταση μεταλλικής ποδιάς πίσω από τον Κ/Τ	τεμ	3	277,46	832,38
A1.11	Αντικατάσταση διασυνδετήριου box καδοτροχού	τεμ	3	564,38	1.693,14
A1.12	Αντικατάσταση άξονα καδοτροχου εκσκαφέα KRUPP2300	τεμ	2	36.448,70	72.897,40
A.1.13	Αντικατάσταση προστατευτικών γωνιών στεφάνης καδοτροχού εκασκαφέα TAKRAF	m	246	2,97	730,62
A.1.14	Αντικατάσταση γωνιάς L60x8x1050 εκσκαφέα TAKRAF	τεμ	30	14,84	445,20
A.1.15	Αντικατάσταση ελάσματος HARDOX 10Χ300Χ570 εκσκαφέα TAKRAF	τεμ	22	33,86	744,92
A.1.16	Αντικατάσταση μάνας "box" 12χ100χ1100 εκσκαφέα TAKRAF	τεμ	7	111,64	781,48
A.1.17	Αντικατάσταση ηλεκτροκινητήρα μειωτήρα καδοτροχού εκσκαφέα TAKRAF	τεμ	2	424,03	848,06
A.1.18	Αντικατάσταση σετ άξονα πινιον - κορώνας εισόδου μειωτήρα καδοτροχού εκσκαφέα	σετ	6	149,48	896,88

	TAKRAF				
	Επισκευή εδρών κουπ εισόδου μειωτήρα καδοτροχού εκσκαφέα TAKRAF				
Α.1.19	Επισκευή έδρας ρουλεμαν πινιόν εισόδου εκσκαφέα TAKRAF	τεμ	4	1.267,13	5.068,52
Α.1.20	Επισκευή έδρας κουπ πινιόν εισόδου εκσκαφέα TAKRAF	τεμ	2	1.182,69	2.365,38
Α.1.21	Επισκευή έδρας άξονα κορώνας εκσκαφέα TAKRAF	τεμ	4	1.267,13	5.068,52
Α.1.22	Επισκευή εδρών κουπ εισόδου μειωτήρα καδοτροχού σε βλάβη (όχι σε ετήσια συντήρηση) εκσκαφέα TAKRAF	τεμ	4	1.858,42	7.433,68
Α.1.23	Αντικατάσταση καδοτροχού εκσκαφέα TAKRAF	τεμ	1	36.205,82	36.205,82
Α.1.24	Αντικατάσταση άξονα καδοτροχού εκσκαφέα TAKRAF	τεμ	1	29.990,91	29.990,91
Α.1.25	Αντικατάσταση σταθερού ρουλεμάν άξονα καδοτροχού εκσκαφέα TAKRAF	τεμ	1	1.793,53	1.793,53
Α.1.26	Αντικατάσταση πλάτης λεκάνης και ποδαρικού εκσκαφέα TAKRAF	τεμ	1	1.074,93	1.074,93
Α.1.27	Αντικατάσταση τόξου στεφάνης καδοτροχού εκσκαφέα TAKRAF	τεμ	2	2.090,46	4.180,92
Α2	Περιφορά				
Α.2.1	Ανύψωση ανωδομής, καθαρισμός παροχών, επιστροφών και δεξαμενής σφαιραύλακα	τεμ	4	3.350,93	13.403,72
Α.2.2	Αντικατάσταση σφαιραύλακα περιφοράς γέφυρας Φ4200 στην Ε/Μ	τεμ	2	2.373,87	4.747,74
Α.2.3	Αντικατάσταση τομέα οδοντωτής στεφάνης περιφοράς	τεμ	2	346,84	693,68
Α.2.4	Αντικατάσταση μειωτήρα περιφοράς	τεμ	3	587,88	1.763,64
Α.2.5	Αντικατάσταση κοχλία συγκράτησης τομέα οδοντωτής στεφάνης σε εκσκαφέα TAKRAF	τεμ	1	12,47	12,47
Α.2.6	Αντικατάσταση πείρου τομέα οδοντωτής στεφάνης Ε/Μ σε εκσκαφέα TAKRAF	τεμ	5	30,89	154,45
Α.2.7	Αντικατάσταση προστατευτικού μεταλλικού πλαϊνού οδοντωτής στεφάνης περιφοράς εκσκαφέα TAKRAF	τεμ	1	12,47	12,47
Α.2.8	Αντικατάσταση πινιόν περιφοράς εκσκαφέα TAKRAF	τεμ	1	65,33	65,33
Α.2.9	Αντικατάσταση άξονα πινιόν περιφοράς μαζί με το έδρανό του σε εκσκαφείς TAKRAF	τεμ	5	243,49	1.217,45
Α.2.10	Αντικατάσταση συμπλεκτη περιφοράς εκσκαφέα TAKRAF	τεμ	1	33,86	33,86
Α.2.11	Αντικατάσταση άνω καμπάνας άξονα περιφοράς εκσκαφέα TAKRAF	τεμ	2	237,56	475,12
Α.2.12	Αντικατάσταση προστατευτικών μεταλλικών πλαϊνών οδοντωτής στεφάνης, καθαρισμός και μπλακάρισμα, σε εκσκαφείς TAKRAF	σετ	1	422,84	422,84
Α.2.13	Αντικατάσταση σφαιραύλακα περιφοράς Ε/Μ εκσκαφέα TAKPAF	τεμ	1	15.440,85	15.440,85
Α.2.14	Αντικατάσταση ηλεκτροκινητήρα περιφοράς εκσκαφέα TAKRAF	τεμ	2	77,80	155,60
Α3	Πορεία				

Α3.1	Άνοιγμα ερπύστριας, άπλωμα στο δάπεδο , κούμπωμα και τάνυση ερπυστριας	τεμ	6	114,63	687,78
Α3.2	Αντικατάσταση πεντάδας πεδίλων σε ανοιγμένη ερπύστρια	σετ	30	12,34	370,20
Α3.3	Αντικατάσταση τροχού τάνυσης ερπύστριας (τεμπέλης)	τεμ	6	94,66	567,96
Α3.4	Αναγόμωση δοντιού σπρόκετ Ε/Μ	τεμ	30	39,96	1.198,80
Α3.5	Αναγόμωση δοντιού σπρόκετ Φ/Μ	τεμ	30	29,98	899,40
Α3.6	Πλευρική αναγόμωση σώματος sproket	τεμ	6	417,41	2.504,46
Α3.7	Τακάρισμα και ανύψωση ερπυστριοφορέα ή ζεύγους ερπυστριοφορέων	τεμ	3	359,79	1.079,37
Α3.8	Αντικατάσταση ζυγού πορείας δύο ραούλων σε ανυψωμένο ερπυστριοφορέα	τεμ	15	79,35	1.190,25
Α3.9	Αντικατάσταση ραούλου κύλισης σε ανυψωμένο ερπυστριοφορέα	τεμ	15	67,61	1.014,15
Α3.10	Αντικατάσταση ραούλου στήριξης με την βάση του σε ανοιγμένη ερπύστρια	τεμ	15	24,70	370,50
Α3.11	Αντικατάσταση μειωτήρα πορείας Ε/Μ	τεμ	3	823,03	2.469,09
Α3.12	Αντικατάσταση κινητήριου τροχού(sproket)	τεμ	3	1.011,15	3.033,45
Α3.13	Αντικατάσταση μειωτήρα πορείας Φ/Μ	τεμ	3	370,36	1.111,08
Α3.14	Αντικατάσταση μειωτήρα πορείας Φ/Μ μαζί με τις κιθάρες και τον κινητήριο τροχό(sproket)	τεμ	3	1.313,91	3.941,73
Α.3.15	Αντικατάσταση μειωτήρα διεύθυνσης πορείας εκσκαφέα TAKRAF	τεμ.	1	211,42	211,42
Α.3.16	Αντικατάσταση σκέπαστρου συστήματος διεύθυνσης εκσκαφέα TAKRAF	τεμ.	2	281,50	563,00
Α.3.17	Αντικατάσταση σκέπαστρου νέου τύπου κινητήριας μονάδος πορείας εκσκαφέα TAKRAF	τεμ.	4	121,75	487,00
	Αντικατάσταση ηλεκτροκινητήρων πορείας				
Α.3.18	Αντικατάσταση ηλεκτροκινητήρα πορείας Ε/Μ και Φ/Μ εκσκαφέα TAKRAF	τεμ.	8	118,78	950,24
Α4	**Μεταφορικές ταινίες**				
Α4.1	Αντικατάσταση αποξέστη τύπου "V".	τεμ	3	64,09	192,27
Α4.2	Αντικατάσταση ζεύγους πλαστικών αποξέστη τύπου V	ζεύγος	3	29,98	89,94
Α4.3	Αντικατάσταση ευθύγραμμου αποξέστη(φακέλλου) σε τύμπανο απόρριψης	τεμ	3	104,64	313,92
Α4.4	Αντικατάσταση πλαστικού σε ευθύγραμμο αποξέστη.	τεμ.	30	9,41	282,30
Α4.5	Αντικατάσταση κινητηρίου τυμπάνου ΤΝ1	τεμ	2	3.027,60	6.055,20
Α4.6	Αντικατάσταση κινητηρίου τυμπάνου ΤΝ2	τεμ	2	2.742,48	5.484,96
Α4.7	Αντικατάσταση κινητηρίου τυμπάνου ΤΝ3	τεμ	2	1.940,02	3.880,04
Α4.8	Αντικατάσταση παρασυρόμενου τυμπάνου ΤΝ1 ή ΤΝ2 ή ΤΝ3	τεμ	2	529,09	1.058,18
Α4.9	Αντικατάσταση τυμπάνου στήριξης	τεμ	2	99,95	199,90
Α4.10	Αντικατάσταση κινητηρίου τυμπάνου βοηθητικής ταινίας	τεμ	2	149,91	299,82
Α4.11	Αντικατάσταση παρασυρόμενου τυμπάνου βοηθητικής ταινίας	τεμ	2	149,91	299,82
Α4.12	Αντικατάσταση μειωτήρα ταινίας καδοτροχού	τεμ	2	473,84	947,68
Α4.13	Αντικατάσταση μειωτήρα ενδιάμεσης ταινίας	τεμ	2	428,57	857,14
Α4.14	Αντικατάσταση μειωτήρα ταινίας απορρίψεως	τεμ	2	314,51	629,02
Α4.15	Αντικατάσταση τυμπάνου τάνυσης Τ2	τεμ	1	593,88	593,88

	εκσκαφέα TAKRAF				
Α4.16	Αντικατάσταση τυμπάνου ουράς Τ3 εκσκαφέα TAKRAF	τεμ	2	593,88	1.187,76
Α4.17	Αντικατάσταση τυμπάνου τάνυσης Τ3 εκσκαφέα TAKRAF	τεμ	2	837,36	1.674,72
Α4.18	Αντικατάσταση τυμπάνου αλλαγής κατεύθυνσης Τ3 εκσκαφέα TAKRAF	τεμ	2	522,61	1.045,22
Α4.19	Αντικατάσταση τυμπάνου απόρριψης Τ3 εκσκαφέα TAKRAF	τεμ	1	546,38	546,38
Α4.20	Αντικατάσταση τυμπάνου τάνυσης Τ4 εκσκαφέα TAKRAF	τεμ	1	593,88	593,88
	Αντικαταστάσεις μειωτήρων κίνησης κυρίων ταινιών κινητήριων μονάδων				
Α4.21	Αντικατάσταση μειωτήρα κίνησης βοηθητικής ταινίας	τεμ	3	114,05	342,15
Α4.22	Αντικατάσταση πενταμερών γιρλαντών φόρτωσης	τεμ	15	34,68	520,20
Α4.23	Αντικατάσταση γιρλαντών κύλισης(3 μερείς)	τεμ	15	15,29	229,35
Α4.24	Αντικατάσταση γιρλαντών επιστοφής (2 μερείς)	τεμ	15	27,63	414,45
Α4.25	Αντικατάσταση μεταλλικών πλαϊνών οδήγησης υλικού	τεμ	15	40,57	608,55
Α4.26	Αντικατάσταση πιεστικού φορείου	τεμ	3	73,49	220,47
Α4.27	Αντικατάσταση ραούλων πιεστικών φορείων	τεμ	15	7,63	114,45
Α4.28	Αντικατάσταση ραούλων ευθύγραμμου φορείου	τεμ	15	15,29	229,35
Α4.29	Αντικατάσταση R/R σε λεκάνη μεταφόρτωσης εκσκαφέα	τεμ	3	249,85	749,55
Α4.30	Αντικατάσταση ελαστικής ποδιάς ενισχυμένης με συρματόσχοινα σε καθρέπτη ταινίας του μηχανήματος.	τεμ.	6	70,54	423,24
Α.4.31	Αντικατάσταση λινής ποδιάς σε λεκάνη μεταφόρτωσης	τεμ	6	45,28	271,68
Α.4.32	Αντικατάσταση μειωτήρα τυμπάνου εκτροπής εκσκαφέα TAKRAF	τεμ.	2	127,09	254,18
Α.4.33	Αντικατάσταση μειωτήρα Β/Μ Τ4 εκσκαφέα TAKRAF	τεμ.	1	174,60	174,60
Α.4.34	Αντικατάσταση μειωτήρα περιστρεφόμενης χοάνης εκσκαφέα TAKRAF	τεμ.	1	174,60	174,60
Α.4.35	Αντικατάσταση μειωτήρα Β/Μ ταινίας καδοτροχού εκσκαφέα TAKRAF	τεμ.	1	249,44	249,44
Α5	Κινητήρες				
Α5.1	Αντικατάσταση κινητήρα καδοτροχού	τεμ	3	285,70	857,10
Α5.2	Αντικατάσταση κινητήρα ταινίας καδοτροχού	τεμ	3	314,51	943,53
Α5.3	Αντικατάσταση κινητήρα ενδιάμεσης ταινίας	τεμ	3	285,70	857,10
Α5.4	Αντικατάσταση κινητήρα ταινίας απορρίψεως	τεμ	3	199,87	599,61
Α5.5	Αντικατάσταση κινητήρα πορείας Ε/Μ και Φ/Μ	τεμ	3	142,87	428,61
Α5.6	Αντικατάσταση κινητήρα περιφοράς Ε/Μ	τεμ	3	142,87	428,61
Α6	Διάφορα				
Α6.1	Αντικατάσταση συρματοσχοινου Β/Μ καδοτροχού	τεμ	2	1.175,77	2.351,54
Α6.2	Αντικατάσταση τροχαλίας στον καδοτροχό	τεμ	2	629,02	1.258,04
Α6.3	Αντικατάσταση τροχαλίας ζυγαριάς	τεμ	2	940,62	1.881,24
Α6.4	Αντικατάσταση τροχαλίας στον ιστό του εκσκαφέα	τεμ	2	799,52	1.599,04

Α6.5	**Μπλακάρισμα συρματοσκοίνων**				
Α6.5.1	Α΄ χειριστηρίου	σετ	2	17,64	35,28
Α6.5.2	Καδοτροχού	σετ	2	223,40	446,80
Α6.5.3	Ταινίας φορτώσεως(Τ3)	σετ	2	114,63	229,26
Α6.5.4	Αντικατάσταση συρματόσχοινου ανάρτησης γιρλαντών κύλισης ταινίας Κ/Τ εκσκαφέα TAKRAF	τεμ.	3	332,57	997,71
Α6.5.5	Αντικατάσταση συρματόσχοινου ανάρτησης γιρλαντών κύλισης ΤΝ2 εκσκαφέα TAKRAF	τεμ.	2	105,71	211,42
Α6.5.6	Αντικατάσταση συρματόσχοινου ανάρτησης γιρλαντών κύλισης ΤΝ3 εκσκαφέα TAKRAF	τεμ.	2	525,58	1.051,16
Α6.5.7	Αντικατάσταση συρματόσχοινου ανάρτησης γιρλαντών κύλισης αναδίπλωσης ΤΝ3 εκσκαφέα TAKRAF	τεμ.	1	120,55	120,55
Α6.5.8	Αντικατάσταση πλαστικών Vulcolan σε λεκάνες μεταφόρτωσης εκσκαφέα TAKRAF	m	10	15,43	154,30
Α6.5.9	Αντικατάσταση R/R σε λεκάνη μεταφόρτωσης εκσκαφέα TAKRAF	τεμ.	8	282,08	2.256,64
Α6.5.10	Αντικατάσταση σκέπαστρου κινητήριων μονάδων rollenrosts εκσκαφέα TAKRAF	τεμ.	5	119,36	596,80
Α6.5.11	Αντικατάσταση προστατευτικών ελασμάτων περιστρεφόμενης χοάνης εκσκαφέα TAKRAF	τεμ.	20	15,43	308,60
Α6.5.12	Αντικατάσταση θωρακίσεων τυμπάνου εκτροπής εκσκαφέα TAKRAF	σετ	3	1.890,32	5.670,96
Α6.5.13	Αντικατάσταση "μάνας" ξύστρας τυμπάνου εκτροπής συμπεριλαμβανομένου και των αντιτριβικών ελασμάτων "HARDOX" εκσκαφέα TAKRAF	τεμ.	2	231,62	463,24
Α6.5.14	Αντικατάσταση αντιτριβικών ελασμάτων "HARDOX" ξύστρας τυμπάνου εκτροπής εκσκαφέα TAKRAF	σετ	6	160,35	962,10
Α6.5.15	Αντικατάσταση μεταλλικού μισοφέγγαρου τυμπάνου εκτροπής εκσκαφέα TAKRAF	τεμ.	10	35,04	350,40
Α6.5.16	Αντικατάσταση μεταλλικού πλαϊνού λεκάνης Κ/Τ εκσκαφέα TAKRAF	τεμ.	1	174,60	174,60
	Αντικατάσταση καθρέπτη ταινίας				
Α6.5.17	Αντικατάσταση καθρέπτη ταινίας Κ/Τ	τεμ.	1	232,85	232,85
Α6.5.18	Αντικατάσταση καθρέπτη ΤΝ2, ΤΝ4 και αναδίπλωσης ΤΝ3	τεμ.	1	195,23	195,23
Α6.5.19	Αντικατάσταση καθρέπτη ΤΝ3	τεμ.	1	316,44	316,44
Α6.5.20	Αντικατάσταση υδραυλικού εμβόλου ταινίας αποθέσεως	τεμ.	1	734,36	734,36
Α6.5.21	Αντικατάσταση ηλεκτροκινητήρων Β/Μ της ταινίας καδοτροχού	τεμ.	2	125,97	251,94
	Β.ΕΚΣΚΑΦΕΑΣ KRUPP				

	SchRs3700/2.5X30				
B1	Καδοτροχός				
B1.1	Αντικατάσταση κάδων	τεμ	1	35,28	35,28
B1.2	Αντικατάσταση ωτίων στεφάνης Κ/Τ KRUPP 3700	τεμ	1	105,83	105,83
B1.3	Αντικατάσταση δακτυλιδιών ωτίων στεφάνης Κ/Τ	τεμ	1	3,52	3,52
B1.4	Αντικατάσταση box Κ/Τ εκσκαφέα KRUPP	τεμ	1	705,46	705,46
B.1.5	Αντικατάσταση κινούμενου ρουλεμαν άξονα καδοτροχού	τεμ	1	7.054,59	7.054,59
B1.6	Συγκόλληση προστατευτικής ράβδου 20Χ20Χ250 ή 20Χ20Χ350 ακτινικά της στεφάνης	m	1	1,89	1,89
B1.7	Καθαρισμός εσωτερικού "box"	τεμ	1	11,17	11,17
B1.8	Αντικατάσταση μικρού δέλτα Κ/Τ	τεμ	1	587,88	587,88
B1.9	Αντικατάσταση μεγάλου δελτα Κ/Τ	τεμ	1	1.293,34	1.293,34
B1.10	Αντικατάσταση θώρακα Κ/Τ	σετ	1	2.057,59	2.057,59
B1.11	Αντικατάσταση θυρίδων Κ/Τ	τεμ	1	29,40	29,40
B1.12	Αντικατάσταση μεταλλικής ποδιάς πίσω από τον Κ/Τ	τεμ	1	293,93	293,93
B2	Περιφορά				
B2.1	Ανύψωση ανωδομής, καθαρισμός παροχών, επιστροφών και δεξαμενής σφαιραύλακα	τεμ	1	13.521,30	13.521,30
B2.2	Αντικατάσταση τομέα οδοντωτής στεφάνης Ε/Μ	τεμ	1	473,84	473,84
B2.3	Αντικατάσταση μειωτήρα περιφοράς Ε/Μ	τεμ	1	917,10	917,10
B2.4	Αντικατάσταση σφαιραύλακα εδρασης Τ2 επί της Ε/Μ ή Φ/Μ	τεμ	1	3.527,29	3.527,29
B3	Πορεία				
B3.1	Άνοιγμα ερπύστριας, άπλωμα στο δάπεδο , κούμπωμα και τάνυση ερπυστριας Ε/Μ & Φ/Μ	τεμ	1	123,46	123,46
B3.2	Αντικατάσταση πεντάδας πεδίλων σε ερπύστρια Ε/Μ ή Φ/Μ ανοιγμένης και απλωμένης στο δάπεδο	σετ	1	14,10	14,10
B3.3	Τακάρισμα και ανύψωση ερπυστριοφορέα ή ζεύγους ερπυστριοφορέων Ε/Μ ή Φ/Μ, αφαίρεση ερπύστριας, μοντάζ και τοποθέτηση νέας ερπύστριας, κατέβασμα ερπυστριοφορέα, κούμπωμα και τάνυση ερπύστριας	τεμ	1	489,13	489,13
B3.4	Αντικατάσταση τροχού τάνυσης ερπύστριας (τεμπέλης) Ε/Μ & Φ/Μ σε ανοιγμένη ερπύστρια	τεμ	1	129,33	129,33
B3.5	Αντικατάσταση σπροκετ Ε/Μ	τεμ.	1	1.469,71	1.469,71
B3.6	Αναγόμωση δοντιού σπρόκετ Ε/Μ ή Φ/Μ	τεμ	1	44,10	44,10
B3.7	Πλευρική αναγόμωση σώματος sproket	τεμ	1	458,55	458,55
B3.8	Αντικατάσταση ζυγού πορείας δύο ραούλων σε ανυψωμένο ερπυστριοφορέα	τεμ	1	91,72	91,72
B3.9	Αντικατάσταση ραούλου στήριξης Ε/Μ ή Φ/Μ με ή χωρίς την βάση του	τεμ	1	28,23	28,23
B3.10	Αντικατάσταση σετ μπρούτζινων δαχτυλιδιών εδράνου σπρόκετ Ο/Φ	σετ	1	309,22	309,22
B3.11	Αναγόμωση δοντιών σπρόκετ οχήματος φόρτωσης σε ήδη ανοιγμένη ερπύστρια	τεμ	1	10,00	10,00
B3.12	Αντικατάσταση ραούλου κύλισης πορείας Ε/Μ ή Φ/Μ	τεμ	1	88,19	88,19
B3.13	Αντικατάσταση μειωτήρα πορείας Ε/Μ	τεμ	1	823,03	823,03
B3.14	Αντικατάσταση μειωτήρα πορείας Φ/Μ	τεμ	1	705,46	705,46
B4	Μεταφορικές ταινίες				

Β4.1	Αντικατάσταση ζεύγους πλαστικών αποξέστη τύπου V	σετ	1	35,28	35,28
Β4.2	Αντικατάσταση κινητηρίου τυμπάνου ΤΝ1 δύο κινητηρίων μονάδων	τεμ	1	3.703,67	3.703,67
Β4.3	Αντικατάσταση κινητηρίου τυμπάνου ΤΝ2	τεμ	1	2.645,47	2.645,47
Β4.4	Αντικατάσταση κινητηρίου τυμπάνου ΤΝ3	τεμ	1	2.292,74	2.292,74
Β4.5	Αντικατάσταση παρασυρόμενου τυμπάνου ΤΝ1 ή ΤΝ2 ή ΤΝ3	τεμ	1	587,88	587,88
Β4.6	Αντικατάσταση τυμπάνου στήριξης ΤΝ1	τεμ	1	146,97	146,97
Β4.7	Αντικατάσταση κινητηρίου τυμπάνου βοηθητικής ταινίας μηχανήματος	τεμ	1	264,55	264,55
Β4.8	Αντικατάσταση παρασυρομένου τυμπάνου βοηθητικής ταινίας		2	264,55	529,10
Β4.9	Αντικατάσταση μειωτήρα ταινίας ΤΝ1	τεμ	1	578,86	578,86
Β4.10	Αντικατάσταση μειωτήρα ταινίας ΤΝ2	τεμ	1	476,19	476,19
Β4.11	Αντικατάσταση μειωτήρα ταινίας ΤΝ3	τεμ	1	349,20	349,20
Β4.12	Αντικατάσταση μειωτήρα βοηθητικής ταινίας μηχανήματος	τεμ	1	129,33	129,33
Β4.13	Αντικατάσταση γιρλαντών φόρτωσης κύριας ταινίας μηχανήματος	τεμ	1	35,28	35,28
Β4.14	Αντικατάσταση γιρλαντών κύλισης	τεμ	1	17,64	17,64
Β4.15	Αντικατάσταση γιρλαντών επιστοφής (2 μερείς)	τεμ	1	31,75	31,75
Β4.16	Αντικατάσταση μεταλλικών πλαϊνών οδήγησης υλικού	τεμ	1	41,14	41,14
Β4.17	Αντικατάσταση ραούλων πιεστικών φορείων κύριας ταινίας μηχανήματος	τεμ	1	10,58	10,58
Β4.18	Αντικατάσταση ραούλων ευθύγραμμου φορείου κύριας ταινίας μηχανήματος	τεμ	1	16,47	16,47
Β4.19	Αντικατάσταση βάσης στήριξης μεταλλικών πλαϊνών οδήγησης υλικού	τεμ	1	20,57	20,57
Β4.20	Αντικατάσταση γιρλάντας επιστροφής βοηθητικής ταινίας μηχανήματος	τεμ	1	28,23	28,23
Β4.21	Αντικατάσταση γιρλάντας κύλισης βοηθητικής ταινίας μηχανήματος	τεμ	1	14,10	14,10
Β4.22	Αντικατάσταση ποδιάς TIP TOP σε καθρέπτη ταινίας μηχανήματος	τεμ	1	37,04	37,04
Β4.23	Αντικατάσταση χοάνης εκσκαφέα KRUPP	σετ	1	1.410,93	1.410,93
Β4.24	Αντ/ση καθρέπτη Τ3	τεμ	1	102,89	102,89
Β4.25	Αντ/ση καθρέπτη Τ1 ή Τ2	τεμ	1	482,06	482,06
Β5	Κινητήρες				
Β5.1	Αντικατάσταση κινητήρα ταινίας καδοτροχού	τεμ	1	379,19	379,19
Β5.2	Αντικατάσταση κινητήρα ενδιάμεσης ταινίας	τεμ	1	343,92	343,92
Β5.3	Αντικατάσταση κινητήρα ταινίας απορρίψεως	τεμ	1	241,03	241,03
Β5.4	Αντικατάσταση κινητήρα πορείας Ε/Μ και Φ/Μ	τεμ	1	152,26	152,26
Β5.5	Αντικατάσταση κινητήρα περιφοράς Ε/Μ	τεμ	1	205,76	205,76
Β6	Μπλακάρισμα συρματοσκοίνων				
Β6.1	Α΄ χειριστηρίου	σετ	1	17,64	17,64
Β6.2	Καδοτροχού	σετ	1	223,40	223,40
Β6.3	Ταινίας φορτώσεως(Τ3)	σετ	1	114,63	114,63
	Γ. ΕΚΣΚΑΦΕΑΣ KRUPP C 700		-	-	
	Γ.1. ΠΟΡΕΙΑ		-	-	
Γ.1.1	Αντικατάσταση φορείου πορείας 4 τροχών Ε/Μ	τεμ.	40	146,41	5.856,40

Γ1.2	Αντικατάσταση δοντιού sprocket	τεμ.	40	28,13	1.125,20
Γ.1.3	Αντικατάσταση ατέρμονα κοχλία διεύθυνσης πορείας (τιμόνι)	τεμ.	1	881,46	881,46
Γ.1.4	Αντικατάσταση μειωτήρα πορείας Ε/Μ	τεμ.	1	625,15	625,15
	Γ.2. ΠΕΡΙΦΟΡΑ				
Γ.2.1	Αντικατάσταση οριζόντιας ράγας περιφοράς βραχίονα φόρτωσης	τεμ.	1	1.481,61	1.481,61
Γ.2.2	Αντικατάσταση κάθετης ράγας περιφοράς βραχίονα φόρτωσης	τεμ.	1	1.181,53	1.181,53
Γ.2.3	Εξαγωγή - επανατοποθέτηση καπακιών, σφαιρών, σφαιροθηκών ανωδομής. Καθαρισμός αύλακα και οπών περιφοράς.	τεμ.	2	404,39	808,78
Γ.2.4	Αντικατάσταση σφαιραύλακα περιφοράς ανωδομής	τεμ.	1	10.744,80	10.744,80
Γ.2.5	Αντικατάσταση τομέα οδοντωτής στεφάνης περιφοράς ανωδομής	τεμ.	1	590,77	590,77
Γ.2.6	Αντικατάσταση γραναζιού εξόδου μειωτήρα περιφοράς ανωδομής	τεμ.	1	242,64	242,64
Γ.2.7	Αντικατάσταση οριζόντιου φορείου κύλισης 2 τροχών της περιφοράς βραχίονα φόρτωσης	τεμ.	2	335,24	670,48
Γ2.8	Αντικατάσταση κάθετου φορείου κύλισης 2 τροχών της περιφοράς βραχίονα φόρτωσης	τεμ.	2	335,24	670,48
Γ.2.9	Αντικατάσταση άξονα περιφοράς βραχίονα φόρτωσης	τεμ.	1	2.081,76	2.081,76
Γ.2.10	Αντικατάσταση σφαιραύλακα περιφοράς γέφυρας ΤΝ2	τεμ.	1	3.360,19	3.360,19
Γ.2.11	Αντικατάσταση προμειωτήρα περιφοράς ανωδομής	τεμ.	1	335,24	335,24
Γ.2.12	Αντικατάσταση μειωτήρα περιφοράς ανωδομής	τεμ.	1	1.617,58	1.617,58
Γ.2.13	Αντικατάσταση μειωτήρα περιφοράς βραχίονα φόρτωσης.	τεμ.	1	414,16	414,16
	Γ.3. ΚΑΔΟΤΡΟΧΟΣ				
Γ.3.1	Αντικατάσταση θώρακα Κ/Τ	τεμ.	1	808,79	808,79
Γ3.2	Αντικατάσταση καδοτροχού εκσκαφέα	τεμ.	1	2.516,24	2.516,24
Γ.3.3	Αντικατάσταση μπιέλας βάρκας Κ/Τ	τεμ.	2	290,70	581,40
Γ3.4	Αντικατάσταση άξονα άρθρωσης βραχίονα Κ/Τ	τεμ.	1	2.735,04	2.735,04
Γ.3.5	Αντικατάσταση συρματοσχοίνων Βίρα-Μάινα βραχίονα φόρτωσης	τεμ.	1	768,93	768,93
Γ3.6	Αντικατάσταση μπλοκ τροχαλιών Βίρα-Μάινα βραχίονα Κ/Τ	τεμ.	1	1.781,68	1.781,68
Γ.3.7	Αντικατάσταση τροχαλίας Βίρα- Μάινα βραχίονα Φόρτωσης	τεμ.	1	859,58	859,58
Γ.3.8	Αντικατάσταση μειωτήρα καδοτροχού (Κ/Τ)	τεμ.	1	853,72	853,72
Γ.3.9	Αντικατάσταση υδραυλικού συμπλέκτη	τεμ.	1	335,24	335,24
Γ.3.10	Αντικατάσταση κιβωτίου ταχυτήτων μειωτήρα Κ/Τ	τεμ.	1	283,07	283,07
Γ.3.11	Αντικατάσταση μειωτήρα βίρα - μάινα βραχίονα Κ/Τ	τεμ.	1	1.265,94	1.265,94
Γ.3.12	Αντικατάσταση μειωτήρα βίρα - μάινα Α' χειριστηρίου	τεμ.	1	296,95	296,95

Γ.3.13	Αντικατάσταση μειωτήρα ταινίας καδοτροχού	τεμ.	1	1.156,53	1.156,53
Γ.3.14	Υποστήριξη - τακάρισμα βραχίονα Κ/Τ & Αντίβαρων	τεμ.	1	900,22	900,22
Γ.3.15	Αντικατάσταση ζευγών δοκών Α' χειριστηρίου	τεμ.	4	421,98	1.687,92
	Γ.4. ΜΕΤΑΦΟΡΙΚΕΣ ΤΑΙΝΙΕΣ				
Γ.4.1	Αντικατάσταση κινητήριου τυμπάνου - μαζί με τον μειωτήρα Τ1	τεμ.	1	566,15	566,15
Γ.4.2	Αντικατάσταση Κινητήριου τυμπάνου ΤΝ1 (τεμ)	τεμ.	1	750,18	750,18
Γ.4.3	Αντικατάσταση κινητήριου τυμπάνου Τ2	τεμ.	1	404,15	404,15
Γ.4.4	Αντικατάσταση κινητήριου τυμπάνου - μαζί με τον μειωτήρα Τ3	τεμ.	1	282,94	282,94
Γ.4.5	Αντικατάσταση κινούμενου τυμπάνου Τ1	τεμ.	1	179,73	179,73
Γ.4.6	Αντικατάσταση κινούμενου τυμπάνου Τ2	τεμ.	1	179,73	179,73
Γ.4.7	Αντικατάσταση κινούμενου τυμπάνου Τ3	τεμ.	1	179,73	179,73
Γ.4.8	Αντικατάσταση τυμπάνου τάνυσης Τ1	τεμ.	1	242,64	242,64
Γ.4.9	Αντικατάσταση πιεστικού ραουλοτύμπανου Τ1	τεμ.	1	179,73	179,73
Γ.4.10	Αντικατάσταση ελικοειδούς τυμπάνου Τ1,Τ3	τεμ.	1	179,73	179,73
Γ.4.11	Αντικατάσταση τυμπάνου αλλαγής κατεύθυνσης	τεμ.	1	161,76	161,76
	Γ.5 ΒΡΑΧΙΟΝΑΣ ΦΟΡΤΩΣΗΣ				
Γ.5.1	Αντικατάσταση μειωτήρα βίρα - μάινα βραχίονα φόρτωσης.	τεμ.	1	515,75	515,75
Γ.5.2	Αντικατάσταση μειωτήρα ταινίας φόρτωσης	τεμ.	1	961,17	961,17
Γ.5.3	Υποστήριξη - τακάρισμα βραχίονα φόρτωσης	τεμ.	1	296,95	296,95
	Δ. ΑΠΟΘΕΤΕΣ ETEKA/MAN Ars2400/40+70.19				
Δ1	Περιφορά				
Δ1.1	Ανύψωση ανωδομής, καθαρισμός παροχών, επιστροφών και δεξαμενής σφαιραύλακα	τεμ	3	3.333,29	9.999,87
Δ1.2	Αντικατάσταση σφαιραύλακα μικρής περιφοράς γεφυρας ΤΝ2	τεμ	3	2.373,87	7.121,61
Δ2	Πορεία				
Δ2.1	Άνοιγμα ερπύστριας, άπλωμα στο δάπεδο , κούμπωμα και τάνυση ερπύστριας Αποθέτη και Αναδιπλώτη	τεμ	3	105,24	315,72
Δ2.2	Αντικατάσταση πεντάδας πεδίλων σε ερπύστρια Αποθέτη και Αναδιπλώτη ανοιγμένης και απλωμένης στο δάπεδο	τεμ	3	12,94	38,82
Δ2.3	Αντ/ση βάσης και ραούλου στήριξης ερπύστριας	τεμ	3	19,39	58,17
Δ2.4	Αντικατάσταση ορειχάλκινων δακτυλιδιών κινητήριου τροχού (σετ) Ενδιάμεσου οχήματος	τεμ	3	131,68	395,04
Δ2.5	Αναγόμωση δοντιού κινητήριου τροχού ερπύστριας Αποθέτη	τεμ	3	41,14	123,42

Δ2.6	Αναγόμωση κινούμενου τροχού ερπύστριας Αποθέτη	τεμ	3	385,06	1.155,18
Δ2.7	Αφαίρεση, επισκευή, επανατοποθέτηση κινούμενου τροχού ερπύστριας (τεμπέλη) Αποθέτη ΕΤΕΚΑ 2400	τεμ	3	103,48	310,44
Δ2.8	Ανοιγμα ερπύστριας, απλωμα στο δάπεδο , κούμπωμα και τάνυση ερπυστριας ενδιάμεσου οχήματος Αποθέτη	τεμ	3	87,02	261,06
Δ2.9	Αντικατάσταση πεντάδας πεδίλων σε ερπύστρια Ενδιάμεσου οχήματος ανοιγμένης και απλωμένης στο δάπεδο	τεμ	3	11,76	35,28
Δ2.10	Αντ/ση βάσης και ραούλου στήριξης ερπύστριας ενδιάμεσου οχήματος Αποθέτη	τεμ	3	24,09	72,27
Δ2.11	Τακάρισμα και ανύψωση ερπυστριοφορέα ή ζεύγους ερπυστριοφορέων	τεμ	3	365,66	1.096,98
Δ2.12	Αντικατάσταση ζυγού πορείας δύο ραούλων σε ανυψωμένο ερπυστριοφορέα	τεμ	3	82,30	246,90
Δ2.13	Αναγόμωση δοντιού κινητήριου τροχού ερπύστριας Ενδιάμεσου οχήματος	τεμ	3	27,63	82,89
Δ2.14	Αναγόμωση κινούμενου τροχού ερπύστριας Ενδιάμεσου οχήματος	τεμ	3	249,85	749,55
Δ3	Μεταφορικές ταινίες				
Δ3.1	Αντικατάσταση καθρέπτη Τ1και Τ2 Αποθέτη και στρεπτής ταινίας	τεμ	3	414,46	1.243,38
Δ3.2	Αν/ση ραουλοτύμπανου Φ280x2600, Τ1 ή Τ2 Αποθέτη ΕΤΕΚΑ 2400	τεμ	3	83,48	250,44
Δ3.3	Αντικατάσταση ζεύγους πλαστικών αποξέστη τύπου V	ζεύγος	3	31,75	95,25
Δ3.4	Αντικατάσταση ευθύγραμμου αποξέστη σε τύμπανο απόρριψης	τεμ	3	97,59	292,77
Δ3.5	Αντικατάσταση πλαστικού σε ευθύγραμμο αποξέστη.	τεμ	3	9,41	28,23
Δ3.6	Αντικατάσταση παρασυρόμενου τυμπάνου ΤΝ1 ΤΝ2 και στρεπτής	τεμ	3	529,09	1.587,27
Δ3.7	Αντικατάσταση μειωτήρα ΤΝ1 & ΤΝ2	τεμ	3	335,09	1.005,27
Δ3.8	Αντικατάσταση πενταμερών γιρλαντών φόρτωσης	τεμ	3	31,75	95,25
Δ3.9	Αντικατάσταση γιρλαντών κύλισης(3 μερείς)	τεμ	3	14,10	42,30
Δ3.10	Αντικατάσταση γιρλαντών επιστοφής (2 μερείς)	τεμ	3	25,28	75,84
Δ3.11	Αντικατάσταση μεταλλικών πλαϊνών οδήγησης υλικού	m	3	12,34	37,02
Δ3.12	Αντικατάσταση πιεστικού φορείου	τεμ	3	67,61	202,83
Δ3.13	Αντικατάσταση ραούλων πιεστικών φορείων	τεμ	3	7,06	21,18
Δ3.14	Αντικατάσταση ραούλων (Φ193 Χ 100) ευθύγραμμου φορείου	τεμ	3	14,70	44,10
Δ3.15	Αντικατάσταση ελαστικής ποδιάς ενισχυμένης με συρματόσχοινα σε καθρέπτη ταινίας του μηχανήματος.	τεμ.	3	65,26	195,78
Δ3.16	Αντικατάσταση λινής ποδιάς σε λεκάνη μεταφόρτωσης	τεμ	3	41,75	125,25
Δ4	Κινητήρες				
Δ4.1	Αντικατάσταση κινητήρα ΤΝ1, ΤΝ2 & Στρεπτής	τεμ	3	264,55	793,65
Δ4.2	Αντικατάσταση κινητήρα πορείας Αποθέτη και Αναδιπλωτή	τεμ	3	132,28	396,84

Δ4.3	Αντικατάσταση κινητήρα περιφοράς Αποθέτη	τεμ	3	132,28	396,84
					0,00
Δ5	Διάφορα-Μπλακάρισμα συρματοσχοίνων Β/Μ				
Δ5.1	Βίρα-μαινα Στρεπτής	σετ	3	110,53	331,59
Δ5.2	Βίρα-μαινα Τ2	σετ	3	221,05	663,15
_	Ε. ΑΠΟΘΕΤΗΣ FAM ST 18000-(Α-5)				
_	Ε1. ΠΟΡΕΙΑ				
Ε.1.1	Άνοιγμα ερπύστριας, άπλωμα στο δάπεδο , κούμπωμα και τάνυση ερπύστριας Ε/Μ & αποθέτη	τεμ	4	139,88	559,52
Ε.1.2	Άνοιγμα ερπύστριας, άπλωμα στο δάπεδο, κούμπωμα και τάνυση ερπύστριας ενδιάμεσου οχήματος, αναδιπλωτή ,οχήματος στήριξης και Φ/Μ	τεμ.	1	115,65	115,65
Ε.1.3	Αντικατάσταση πεντάδας πεδίλων σε ερπύστρια Ε/Μ ή Φ/Μ ή αποθέτη και αναδιπλώτη ή ενδιάμεσου οχήματος ανοιγμένης και απλωμένης στο δάπεδο	σετ	10	15,63	156,30
Ε.1.4	Αντικατάσταση πεδίλου σε ερπύστρια Ε/Μ ή Φ/Μ ή αποθέτη και αναδιπλώτη ή ενδιάμεσου οχήματος ανοιγμένης και απλωμένης στο δάπεδο	τεμ.	20	3,12	62,40
Ε.1.5	Τακάρισμα και ανύψωση ερπυστριοφορέα ή ζεύγους ερπυστριοφορέων Ε/Μ ή Φ/Μ, αφαίρεση ερπύστριας, μοντάζ και τοποθέτηση νέας ερπύστριας, κατέβασμα ερπυστριοφορέα, κούμπωμα και τάνυση ερπύστριας	τεμ	1	486,06	486,06
Ε.1.6	Αντικατάσταση τροχού τάνυσης ερπύστριας (τεμπέλης) Ε/Μ και αποθέτη σε ανοιγμένη ερπύστρια	τεμ	1	137,53	137,53
Ε.1.7	Αναγόμωση δοντιού σπρόκετ Ε/Μ ερπύστριας αποθέτη	τεμ	10	36,73	367,30
Ε.1.8	Αναγόμωση δοντιών σπρόκετ οχήματος φόρτωσης, Φ/Μ Α/Δ,Ε/Ο και Ο/Σ σε ήδη ανοιγμένη ερπύστρια	τεμ	10	54,70	547,00
Ε.1.9	Αντικατάσταση ζυγού πορείας δύο ραούλων σε ανυψωμένο ερπυστριοφορέα Ε/Μ και αποθέτη	τεμ	5	109,41	547,05
Ε.1.10	Αντικατάσταση σετ μπροϋτζινων δαχτυλιδιών εδράνου σπρόκετ Ε/Μ και αποθέτη	σετ	4	116,44	465,76
Ε.1.11	Αναγόμωση κινούμενου τροχού (τεμπέλη) ερπύστριας Ε/Μ και Αποθέτη	τεμ.	1	511,84	511,84
Ε.1.12	Αναγόμωση κινούμενου τροχού ερπύστριας Φ/Μ,Ο/Σ,Α/Δ,Ε/Ο	τεμ.	2	332,11	664,22
	Ε2.ΠΕΡΙΦΟΡΑ				
Ε.2.1	Εξαγωγή - επανατοποθέτηση καπακιών, σφαιρών, σφαιροθηκών ανωδομής. Καθαρισμός αύλακα και οπών περιφοράς.	σετ.	1	4.430,77	4.430,77
Ε.2.2	Αντικατάσταση σφαιραύλακα περιφοράς γέφυρας ΤΝ2	τεμ.	1	3.155,46	3.155,46
Ε.2.3	Λίπανση συρματοσχοίνων Βίρα- Μάινα βραχίονα φόρτωσης	σετ.	1	293,82	293,82
Ε.2.4	Αντικατάσταση συρματοσχοίνων Βίρα- Μάινα βραχίονα Κ/Τ	σετ.	1	146,92	146,92
Ε.2.5	Μπλακάρισμα συρματοσχοίνων Β/Μ Στρεπτής	σετ.	1	146,92	146,92

	Ε3.ΜΕΤΑΦΟΡΙΚΕΣ ΤΑΙΝΙΕΣ				
Ε.3.1	Αντικατάσταση κινητήριου τυμπάνου - μαζί με τον μειωτήρα Τ1	τεμ.	1	2.735,04	2.735,04
Ε.3.2	Αντικατάσταση κινούμενου τυμπάνου Τ1	τεμ.	1	703,30	703,30
Ε.3.3	Αντικατάσταση πιεστικού ραουλοτύμπανου Τ1	τεμ.	1	110,97	110,97
Ε.3.4	Αντικατάσταση μειωτήρα ΤΝ1 & ΤΝ2	τεμ.	1	445,42	445,42
Ε.3.5	Αντικατάσταση ελαστικής ποδιάς ενισχυμένης με συρματόσχοινα σε καθρέπτη της ταινίας του μηχανήματος	τεμ.	8	86,74	693,92
Ε.3.6	Αντικατάσταση ευθύγραμμου αποξέστη σε τύμπανο (συμπεριλαμβανομένων και των αντιρίδων στήριξής του)	τεμ.	2	129,72	259,44
Ε.3.7	Αντικατάσταση γιρλαντών λεκανών (5 μερείς)	τεμ.	40	42,20	1.688,00
Ε.3.8	Αντικατάσταση ραούλων κύλισης (επί φορείου)	τεμ.	10	19,54	195,40
Ε.3.9	Αντικατάσταση πιεστικού φορείου	τεμ.	3	89,87	269,61
Ε.3.10	Αντικατάσταση ραούλου πιεστικού φορείου	τεμ.	18	9,37	168,66
Ε.3.11	Αντικατάσταση γιρλαντών κύλισης (3 - μερείς)	τεμ.	80	18,76	1.500,80
Ε.3.12	Αντικατάσταση γιρλαντών επιστροφής (2 - μερείς)	τεμ.	40	33,61	1.344,40
	Ε4.ΚΙΝΗΤΗΡΕΣ				
Ε.4.1	Ισχύος101 KW - 200 KW	τεμ.	1	175,82	175,82
Ε.4.2	Αντικατάσταση κινητήρα πορείας Ε/Μ και Φ/Μ	τεμ.	1	175,82	175,82
Ε.4.3	Ισχύος 201 KW - 350 KW	τεμ.	1	351,65	351,65
	ΣΤ. ΓΕΝΙΚΑ ΓΙΑ ΕΚΣΚΑΦΕΙΣ & ΑΠΟΘΕΤΕΣ				
ΣΤ1	Συγκόλληση ραγισμάτων στο σώμα του Κ/Τ (με 3 γαζιά)	€/m	3	37,04	111,12
ΣΤ2	Αντικατάσταση φθαρμένης μάνας σιδηροκατασκευής μηχ/τος (με 3 γαζιά)	€/m	3	39,96	119,88
ΣΤ3	Αντικατάσταση φθαρμένης μάνας σιδηροκατασκευής μηχ/τος (με 6 γαζιά)	€/m	200	48,20	9.640,00
ΣΤ4	Αντικατάσταση αντιτριβικών ελασμάτων με κοχλιοσύνδεση σε λεκάνες, καθρέπτες κώνο και θώρακα Κ/Τ.	€/kgr	30	0,35	10,50
ΣΤ5	Αντικατάσταση συγκολλητών αντιτριβικών ελασμάτων θώρακα, λεκάνης και καθρέπτη	€/m	30	10,58	317,40
ΣΤ6	Αντικατάσταση ελαστικών πλαϊνων σε λεκάνες μεταφόρτωσης υλικού	m	30	14,70	441,00
		ΣΥΝΟΛΟ (€)			473.207,93

Αριθμός Πρόσκλησης:2025.312/ΛΚΔΜ

Αντικείμενο: «**Μηχανολογικές εργασίες ετήσιων συντηρήσεων εκσκαφέων** KRUPP, TAKRAF SRs 2000, **Αποθετών** MAN ETEKA 2400 **και** FAM ST 18000-(A5) **στον ΚΟΝΠ**»

ΟΡΟΙ ΚΑΙ ΟΔΗΓΙΕΣ ΠΡΟΣ ΠΡΟΣΦΕΡΟΝΤΕΣ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ : ΠΙΝΑΚΑΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ ΤΙΜΗΜΑΤΟΣ (ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΣΥΜΠΡΑΞΗΣ/ΕΝΩΣΗΣ)

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ

Πίνακας Κατανομής Τιμήματος

Ενδεικτικό παράδειγμα:

Το Συνολικό τίμημα σε ΕΥΡΩ θα καταβληθεί όπως παρακάτω:

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

Αριθμός Πρόσκλησης:2025.312/ΛΚΔΜ

Αριθμός Σύμβασης:.....

Αριθμός Σύμβασης s a p:.....

Αντικείμενο: «Μηχανολογικές εργασίες ετήσιων συντηρήσεων εκσκαφέων KRUPP, TAKRAF SRs 2000, Αποθετών MAN ETEKA 2400 και FAM ST 18000-(A5) στον ΚΟΝΠ»

ΣΥΜΦΩΝΗΤΙΚΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ (σχέδιο)

ΤΕΥΧΟΣ 2 ΑΠΟ 8

ΣΥΜΦΩΝΗΤΙΚΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

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 Εταιρεία), που εδρεύει στην Αθήνα, οδός Χαλκοκονδύλη 30, Τ.Κ. 104 32, όπως εν προκειμένω νόμιμα εκπροσωπείται από τον **Διευθυντή της ΔΛΚΔΜ κ. Αντώνιο Γ. Νίκου**, και

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

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

Άρθρο 1
Τεύχη της Σύμβασης

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

α. Το Συμφωνητικό Σύμβασης

β. Ειδικοί Όροι Σύμβασης μετά του προσαρτήματα:
- Παράρτημα Ι «Σύστημα Αξιολόγησης Προμηθευτών»

γ. Τεχνική Περιγραφή

δ. Ανάλυση Συμβατικού Τιμήματος
-Τιμολόγιο Προσφοράς
-Προμέτρηση - Προϋπολογισμός Προσφοράς

ε. Γενικοί Όροι Σύμβασης

στ. Ασφαλίσεις

ζ. Το τεύχος «Κανονισμός Ασφαλείας 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 περισσοτέρων τευχών.

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

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

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

Άρθρο 2
Αντικείμενο της Σύμβασης

2.1 Με τη Σύμβαση αυτή η Εταιρεία αναθέτει και ο Αντισυμβαλλόμενος αναλαμβάνει την υποχρέωση να προβεί στην έγκαιρη, έντεχνη, άρτια, οικονομική και ασφαλή εκτέλεση του αντικειμένου «**Μηχανολογικές εργασίες ετήσιων συντηρήσεων εκσκαφέων** KRUPP, TAKRAF SRs 2000, **Αποθετών** MAN ETEKA 2400 **και** FAM ST 18000-(A5) **στον ΚΟΝΠ**», όπως αυτό αναλυτικά περιγράφεται πιο κάτω, έτσι ώστε να είναι κατάλληλο για τη χρήση και λειτουργία που προορίζεται και σε πλήρη συμμόρφωση προς τους όρους της Σύμβασης.

2.2 Στην έννοια του υπόψη αντικειμένου περιλαμβάνονται ενδεικτικά και όχι περιοριστικά εργασίες μηχανολογικής συντήρησης του παρακάτω εξοπλισμού:

- Δύο (2) εκσκαφέων KRUPP 1760
- Τριών (3) εκσκαφέων KRUPP 2300
- Ενός (1) εκσκαφέα KRUPP 3700
- Τριών (3) εκσκαφέων KRUPP C700
- Τεσσάρων (4) εκσκαφέων TAKRAF 2000
- Τριών (3) αποθετών MAN – ETEKA Ars2400
- Ενός (1) αποθέτη FAM ST 18000-(A5)

με τη διάθεση από τον Αντισυμβαλλόμενο του απαραίτητου προσωπικού και εξοπλισμού που απαιτείται για την έγκαιρη εκτέλεση του συμβατικού αντικειμένου, όπως οι απαιτήσεις αυτές αναφέρονται στο άρθρο 7 και 9 του Τεύχους «Ειδικοί Όροι» της παρούσας Πρόσκλησης.

2.3 Οι εργασίες θα εκτελούνται στους χώρους του ΚΟΝΠ. Οι εντολές θα μεταφέρονται στον υπεύθυνο-εργοδηγό του Αντισυμβαλλόμενου, ο οποίος θα πρέπει να φροντίζει για το συντονισμό των συνεργείων του και για την ασφαλή και έντεχνη εκτέλεσή τους, σύμφωνα με τις οδηγίες και υποδείξεις της Εταιρείας και τα καθοριζόμενα στα συμβατικά τεύχη της παρούσας Σύμβασης

Άρθρο 3
Συμβατικό Τίμημα

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

3.2 Το Συμβατικό Τίμημα υπολογίστηκε, μετά την εφαρμογή της έκπτωσης επί τοις εκατό (%) που προσφέρθηκε από τον Αντισυμβαλλόμενο επί των τιμών μονάδας της Εταιρείας, ως άθροισμα των γινομένων των εν λόγω τιμών μονάδας, αφού

αυτές στρογγυλοποιήθηκαν στο 2ο δεκαδικά ψηφίο ~~μετά την εφαρμογή της έκπτωσης, επί των ποσοτήτων που αναγράφονται στο Τεύχος "Προμέτρηση – Προϋπολογισμός Εταιρείας".~~.

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

3.4 Οι πληρωμές θα γίνονται μόνο για τις πραγματικά εκτελεσθείσες ποσότητες παρεχόμενων υπηρεσιών.

Τα ποσά που ο Αντισυμβαλλόμενος δικαιούται να εισπράξει βάσει της παρούσας Σύμβασης υπολογίζονται ως άθροισμα των ποσών που προκύπτουν από την πρόσθεση των γινομένων ποσοτήτων των επί μέρους εργασιών, όπως αυτές τελικά θα καθοριστούν στις εγκεκριμένες τελικές επιμετρήσεις, επί τις αντίστοιχες τιμές μονάδας του Τιμολογίου ή τις τιμές μονάδας νέων εργασιών

3.5 Οι τιμές μονάδας των εργασιών δεν υπόκεινται σε αναθεώρηση.

3.6 Στο συμβατικό τίμημα περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες και επιβαρύνσεις που αναφέρονται στα άρθρα 25 και 29 των Γενικών Όρων.

Άρθρο 4
Δικαιώματα προαίρεσης

Είναι δυνατό η Εταιρεία κατά την ανάθεση ή κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της Σύμβασης να προβεί:

- στην αύξηση της αρχικής αξίας της μέχρι ποσοστού πενήντα τοις εκατό (50%),
- στη μείωση της αρχικής αξίας της μέχρι ποσοστού τριάντα τοις εκατό (30%),
- στη μείωση της χρονικής ισχύος της μέχρι ποσοστού τριάντα τοις εκατό (30%)
- σε χρονική παράταση της σύμβασης, μέχρι ποσοστού εκατό τοις εκατό (100%)-ισόχρονη παράταση

Τα παραπάνω αναφερόμενα ενεργοποιούνται με γνώμονα πάντα τις λειτουργικές ανάγκες της Εταιρείας (αυξομείωση συμβατικού αντικειμένου), χωρίς να μεταβάλλεται η συνολική φύση της σύμβασης και γίνονται υποχρεωτικώς αποδεκτά από τον Αντισυμβαλλόμενο με τις ίδιες τιμές μονάδας και χωρίς αξίωση για πρόσθετη αποζημίωση, αφού ο τελευταίος ενημερωθεί ένα μήνα τουλάχιστον από την έγκριση της τροποποίησης.

Άρθρο 5
Τρόπος πληρωμής

Με τις προϋποθέσεις του Άρθρου 26 των Γενικών Όρων Σύμβασης και του Άρθρου 15 των Ειδικών Όρων Σύμβασης οι πληρωμές προς τον Αντισυμβαλλόμενο θα γίνονται με τις μηνιαίες πιστοποιήσεις.

Άρθρο 6
Προθεσμίες Πέρατος

6.1 Προθεσμίες πέρατος

Ο Αντισυμβαλλόμενος αναλαμβάνει την υποχρέωση να ολοκληρώσει τη σύμβαση ενδεικτικά σε δώδεκα (12) μήνες από την ημερομηνία ισχύος της Σύμβασης.

6.2 Ημερομηνία έναρξης των εργασιών

Ημερομηνία έναρξης των εργασιών ορίζεται η ..... με την αποστολή στον ΚΛ.ΠΡΟΜ./ΤΣΕΥ Πρωτοκόλλου Εγκατάστασης Αντισυμβαλλομένου, όπως προσδιορίζεται στο άρθρο 10 παρ.10.4 του τεύχους Ειδικοί Όροι της Σύμβασης.

Αν ο Αντισυμβαλλόμενος καθυστερήσει την προσκόμιση των απαιτούμενων εγγράφων πάνω από δεκαπέντε (15) ημερολογιακές ημέρες, χωρίς έγγραφη αιτιολόγηση της καθυστέρησης της μη προσκόμισης αυτών στην Επιβλέπουσα Υπηρεσία, η Εταιρεία, με εισήγηση της Επιβλέπουσας Διεύθυνσης, μπορεί να κηρύξει τον Αντισυμβαλλόμενο έκπτωτο, με όλες τις συνέπειες που προβλέπονται στο άρθρο 35 των Γενικών Όρων της σύμβασης.

6.3 Πρόγραμμα Εκτέλεσης της Σύμβασης

Η παρούσα Σύμβαση λόγω του αντικειμένου δεν προβλέπει τήρηση χρονοδιαγράμματος, καθώς εκτελείται με βάση τις ανάγκες της Εταιρείας.

6.4 Τμηματικές προθεσμίες

Ο Αντισυμβαλλόμενος είναι υποχρεωμένος να εκτελεί τις προβλεπόμενες εργασίες, που παραλαμβάνει από τις υπηρεσίες της Εταιρείας και να περατώνει τις εργασίες μέσα σε εύλογο χρονικό διάστημα, που θα συμφωνείται κάθε φορά με την υπογραφή του Δελτίου Εντολής Εργασιών.

Άρθρο 7
Ποινικές ρήτρες

7.1 Πλέον των αναφερομένων στο Άρθρο 33 των Γενικών Όρων Σύμβασης ρητά συμφωνείται ότι οι Ποινικές Ρήτρες οφείλονται και πληρώνονται στη ΔΕΗ κεχωρισμένα και αθροιστικά, ανεξάρτητα αν η Εταιρεία έχει υποστεί ζημιές, και ότι οι Ποινικές Ρήτρες του παρόντος Άρθρου είναι εύλογες και δίκαιες.

7.2 Ποινικές Ρήτρες για καθυστερήσεις

Για κάθε ημερολογιακή ημέρα υπέρβασης, εξ υπαιτιότητας του Αντισυμβαλλόμενου, της προθεσμίας που έχει συμφωνηθεί μεταξύ της Επιβλέπουσας Διεύθυνσης και του Αντισυμβαλλόμενου και καταγραφεί τόσο στο ημερολόγιο της Υπηρεσίας όπως και στο Δελτίο Εντολής Εργασιών για κάθε εργασία που του ανατίθεται, θα του επιβάλλεται Ποινική Ρήτρα ίση με εκατό ογδόντα ευρώ (180,00 €) εάν η καθυστέρηση είναι μέχρι πέντε (5) εργάσιμες ημέρες. Για κάθε καθυστέρηση πάνω από το παραπάνω όριο το ποσό της Ποινικής Ρήτρας, όπως αναφέρεται παραπάνω θα διπλασιάζεται.

7.3 Το σύνολο των παραπάνω Ποινικών Ρητρών 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.

7.4 Οι Ποινικές Ρήτρες επιβάλλονται από την Επιβλέπουσα Διεύθυνση. Έναντι αυτών η ΔΕΗ προβαίνει σε ισόποσες παρακρατήσεις από επόμενες, μετά την επιβολή τους, πληρωμές προς τον Αντισυμβαλλόμενο. Η οριστική εκκαθάριση των Ποινικών Ρητρών διενεργείται το αργότερο μέχρι την παραλαβή του αντικειμένου.

7.5 Εφόσον, εκκρεμεί αίτηση του Αντισυμβαλλόμενου για χορήγηση παράτασης προθεσμίας, με βάση τις διατάξεις των Γενικών Όρων, η Προϊσταμένη Διεύθυνση μπορεί να αναστείλει την παρακράτηση έναντι της αντίστοιχης Ποινικής Ρήτρας μέχρι να εκδοθεί η τελική απόφαση από το αρμόδιο όργανο της Εταιρείας.

Άρθρο 8
Εγγυήσεις Καλής Εκτέλεσης

8.1 Ο Αντισυμβαλλόμενος ως Εγγύηση Καλής Εκτέλεσης κατέθεσε στην Εταιρεία σήμερα, την Εγγυητική Επιστολή αριθμός ..... που εξέδωσε ..... για το ποσό των ..... Ευρώ που αντιστοιχεί στο 4% του συμβατικού τιμήματος και χρονικής διάρκειας κατ΄ ελάχιστο είκοσι τεσσάρων (24) μηνών .

8.2 Η Εγγυητική Επιστολή Καλής Εκτέλεσης, επιστρέφεται άτοκα στον Αντισυμβαλλόμενο κατά ποσοστό 50% με την έκδοση της Βεβαίωσης περάτωσης της Σύμβασης από την Επιβλέπουσα Διεύθυνση, στην οποία θα αναφέρεται με ευκρίνεια ότι η σύμβαση εκτελέστηκε χωρίς προβλήματα και δεν υπάρχουν εκκρεμότητες ή εκκρεμή αιτήματα του Αντισυμβαλλόμενου.

Το υπόλοιπο 50% επιστρέφεται άτοκα στον Αντισυμβαλλόμενο μετά την έγκριση του Πρωτοκόλλου Παραλαβής από την Προϊσταμένη Διεύθυνση, εφόσον στο μεταξύ δεν έχει προκύψει λόγος για να καταπέσει, μερικώς ή ολικώς, προς όφελος της Εταιρείας.

8.3 Για οποιαδήποτε αύξηση του Συμβατικού Τιμήματος και εφόσον μια ή περισσότερες αυξήσεις μαζί υπερβαίνουν το δέκα τοις εκατό (10%) αυτού, ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να καταθέσει συμπληρωματική Εγγυητική Επιστολή Καλής Εκτέλεσης η αξία της οποίας θα αντιστοιχεί στο σύνολο της επαύξησης του Συμβατικού τιμήματος.

Άρθρο 9
Αναθεώρηση τιμής μονάδας

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 Εταιρείας ενιαία, αδιαίρετα, αλληλέγγυα, και σε ολόκληρο το κάθε ένα χωριστά για την εκπλήρωση των πάσης φύσεως υποχρεώσεων που αναλαμβάνει η Σύμπραξη με την παρούσα Σύμβαση.

10.2 Συμφωνείται επίσης ότι θα εκπροσωπούνται με κοινό εκπρόσωπο και σε όλη τη διάρκεια ισχύος της Σύμβασης και θα ελέγχεται από την Εταιρεία η ουσιαστική

συμμετοχή στην Σύμπραξη όλων των μελών αυτής σύμφωνα με το προβλεπόμενο έγγραφο σύστασης της Σύμπραξης.

Άρθρο 11

Εγγυήσεις αναφορικά με επίκληση ικανοτήτων Τρίτου

.....

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

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

Άρθρο 12
Ισχύς της Σύμβασης

Η Σύμβαση τίθεται σε ισχύ από ----------

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

Το Συμφωνητικό και τα υπόλοιπα τεύχη της Σύμβασης εκ μέρους της ΔΕΗ υπογράφονται από τον Διευθυντή της Διεύθυνσης Λιγνιτικού Κέντρου Δυτικής Μακεδονίας **κ.Νίκου Γ. Αντώνιο** και η υπογραφή του είναι πλήρως δεσμευτική.

ΟΙ ΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟΙ

ΓΙΑ ΤΟΝ ΑΝΤΙΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟ **ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΤΑΙΡΕΙΑ**

Αριθμός Πρόσκλησης 2025.312/ΛΚΔΜ

Αριθμός σύμβασης:

Αριθμός σύμβασης sap:

Αντικείμενο: «Μηχανολογικές εργασίες ετήσιων συντηρήσεων εκσκαφέων KRUPP, TAKRAF SRs 2000, Αποθετών MAN ETEKA 2400 και FAM ST 18000-(A5) στον ΚΟΝΠ»

ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ

ΤΕΥΧΟΣ 3 ΑΠΟ 8

ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ

Άρθρο 1
Σχέδια και Οδηγίες

Για την υπόψη παροχή υπηρεσιών δεν απαιτείται η χορήγηση σχεδίων από την Επιβλέπουσα Διεύθυνση της Εταιρείας.

Άρθρο 2
Ισχύοντα Πρότυπα και Κανονισμοί

Η παροχή υπηρεσιών θα εκτελεστεί με βάση τη σχετική εθνική και ενωσιακή νομοθεσία Επίσης, επιφυλασσομένων των διατάξεων του τεύχους «Γενικοί Όροι» και λαμβανομένης υπόψη της φύσης του αντικειμένου, τονίζεται ρητώς ότι ο Αντισυμβαλλόμενος θα πρέπει να συμμορφωθεί πλήρως προς τις διατάξεις του ισχύοντος Κ.Ο.Κ., τις αστυνομικές διατάξεις, τις διατάξεις ασφαλείας του λιγνιτωρυχείου και γενικώς τις λοιπές σχετικές διατάξεις της ισχύουσας νομοθεσίας.

Άρθρο 3

Εκπροσώπηση της Εταιρείας

Καθήκοντα Επιβλέπουσας Διεύθυνσης της Εταιρείας θα ασκεί ο Κλάδος Ορυχείου Νοτίου Πεδίου και Προϊσταμένης Διεύθυνσης της Εταιρείας η Διεύθυνση Λιγνιτικού Κέντρου Δυτικής Μακεδονίας, σύμφωνα με το άρθρο 4 των Γενικών Όρων Συντήρησης.

Άρθρο 4
Εξασφάλιση χώρου και παροχές προς τον Αντισυμβαλλόμενο

Η Εταιρεία δεν υποχρεούται στην εξασφάλιση χώρου και άλλων παροχών για την εκτέλεση της παροχής των σχετικών υπηρεσιών, πέραν της απαιτούμενης παροχής ηλεκτρικής ενέργειας.

Όλες δαπάνες που επιβαρύνουν την παροχή των υπηρεσιών είναι του Αντισυμβαλλόμενου, όπως καύσιμα, λιπαντικά, συντήρηση μηχανημάτων, ανανέωση ασφαλιστηρίων κλπ

Άρθρο 5
Εξοπλισμός και υλικά που χορηγεί η Εταιρεία

Τα υλικά, ανταλλακτικά (π.χ. τεφλόν, βίδες, μονωτικές ταινίες, προπάνιο, κ.α.) που απαιτούνται για την εκτέλεση των εργασιών συντηρήσεων βαρύνουν τον Αντισυμβαλλόμενο.

Άρθρο 6
Χρήση Μηχανημάτων και Εργαλείων Ιδιοκτησίας ΔΕΗ

Δεν προβλέπεται η χρήση μηχανημάτων και εργαλείων ιδιοκτησίας της Εταιρείας προς τον Αντισυμβαλλόμενο.

Αν ο Αντισυμβαλλόμενος για την εκτέλεση των εργασιών χρειαστεί εξοπλισμό της Εταιρείας, θα κοστολογείται η χρήση κάθε οχήματος-μηχανήματος ξεχωριστά και ο Αντισυμβαλλόμενος θα υποχρεούται στην καταβολή του αντίστοιχου ποσού. Το συνολικό ποσό των απομειώσεων που θα προκύπτουν μηνιαίως, θα απομειώνονται από την αντίστοιχη μηνιαία Πιστοποίηση εργασιών που θα υποβάλλει ο Αντισυμβαλλόμενος.

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

7.1 Επιτρέπεται η κυκλοφορία οχημάτων και προσωπικού του Αντισυμβαλλόμενου, καθώς επίσης και οποιοδήποτε άλλο όχημα χρειασθεί μετά από έγκριση της Επιβλέπουσας Διεύθυνσης της Εταιρείας στα πλαίσια της παροχής των σχετικών υπηρεσιών που αφορούν την παρούσα Σύμβαση.

Όλα τα οχήματα θα διαθέτουν τις απαιτούμενες άδειες από τις αρμόδιες Αρχές και θα είναι ασφαλισμένα.

7.2 Ο Εργολάβος/Αντισυμβαλλόμενος θα καταθέτει πριν από την έναρξη των εργασιών κατάσταση με τα οχήματα και το μηχανικό εξοπλισμό που θα χρησιμοποιηθεί στο πλαίσιο εκτέλεσης της Σύμβασης από αυτόν ή/και από Υπεργολάβο του.

7.3 Ο εξοπλισμός του Αντισυμβαλλόμενου για την εκτέλεση της Σύμβασης, που θα καλύπτει πλήρως τις υπόψη απαιτήσεις, θα εφοδιάζεται με ειδικό σήμα που θα διατίθεται από το αρμόδιο για την παρακολούθηση και εφαρμογή των όρων της Σύμβασης όργανο της ΔΕΗ. 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 της εργασίας των απασχολούμενων στο πλαίσιο εκτέλεσης της Σύμβασης.

Ουδέν όχημα και εξοπλισμός του Εργολάβου/Υπεργολάβου θα χρησιμοποιείται στο πλαίσιο εκτέλεσης της Σύμβασης, εφόσον δεν είναι εφοδιασμένο με το προαναφερόμενο σήμα.

7.4 Ο Αντισυμβαλλόμενος θα παραδώσει στην Επιβλέπουσα Υπηρεσία του Κλάδου Ορυχείου Νοτίου Πεδίου, χωρίς καμία επιβάρυνσή της για αποκλειστική χρησιμοποίηση από αυτήν ένα (1) πετρελαιοκίνητο αυτοκίνητο (διπλοκάμπινο) μεταφοράς προσωπικού, με κίνηση και στους τέσσερις τροχούς (4Χ4), ηλικίας έως πέντε (5) ετών, που θα έχει διανύσει έως $50.000\ \mathrm{km}$, κατάλληλο για χρήση μέσα στο χώρο της Εργολαβίας.

Το αυτοκίνητο θα χρησιμοποιηθεί από την Επιβλέπουσα Διεύθυνση κατά τη διάρκεια ισχύος της Σύμβασης και θα παραμείνει στη διάθεσή της μέχρι την Παραλαβή της Σύμβασης. Κατά την παράδοσή του στην παραπάνω Υπηρεσία και κατά την επιστροφή του στον Αντισυμβαλλόμενο θα υπογραφεί σχετικό Πρωτόκολλο Παράδοσης – Παραλαβής.

Ο Αντισυμβαλλόμενος οφείλει καθ' όλη τη διάρκεια της παραχώρησής του στη ΔΕΗ Α.Ε. να συντηρεί και να επισκευάζει το αυτοκίνητο, σύμφωνα με τις προδιαγραφές του κατασκευαστή. Επίσης θα μεριμνά για την ασφάλιση, την

πληρωμή των τελών κυκλοφορίας και για τους τακτικούς ελέγχους του αυτοκινήτου (κάρτα καυσαερίων, ΚΤΕΟ).

Η Επιβλέπουσα Διεύθυνση αναλαμβάνει καθ' όλη τη διάρκεια της χρήσης του από αυτή να χορηγεί τα καύσιμα για την κίνησή του, να χρησιμοποιείται αποκλειστικά από οδηγούς που έχουν τα νόμιμα προσόντα για την οδήγησή του και αποκλειστικά εντός των προδιαγραφών λειτουργίας του.

Το αυτοκίνητο θα παραδοθεί από τον Αντισυμβαλλόμενο στην Επιβλέπουσα Διεύθυνση εντός 30 ημερών από την ημερομηνία έναρξης ισχύος της Σύμβασης. Ο Αντισυμβαλλόμενος κατά την παράδοση του θα προσκομίσει στην Επιβλέπουσα Διεύθυνση της σύμβασης για το αυτοκίνητο:

• Ασφαλιστήριο συμβόλαιο, που θα καλύπτει όλη την περίοδο της Εργολαβίας μαζί με τυχόν παρατάσεις. Η ασφάλιση θα καλύπτει και παροχή οδικής βοήθειας.

• Πιστοποιητικό καταλληλόλητας από την κρατική υπηρεσία των ΚΤΕΟ, που θα ανανεώνεται κατά τη διάρκεια της Εργολαβίας, εάν απαιτείται από την ισχύουσα νομοθεσία.

Εάν ο Αντισυμβαλλόμενος καθυστερήσει την παράδοση ενός αυτοκινήτου ή δεν αποκαταστήσει μέσα σε εύλογο χρονικό διάστημα (το πολύ 30 ημερολογιακές ημέρες) τυχόν φυσιολογική βλάβη από την οποία ακινητεί το όχημα ή δεν το αντικαταστήσει σε περίπτωση μόνιμης ή μακρόχρονης ακινητοποίησής του με άλλο ίδιων προδιαγραφών, η Επιβλέπουσα Διεύθυνση διατηρεί το δικαίωμα να μισθώσει αυτοκίνητο ίδιου τύπου και να αφαιρέσει τα μισθώματα από τις πληρωμές προς τον Αντισυμβαλλόμενο.

Άρθρο 8
Υπεργολάβοι - Υποπρομηθευτές

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

Άρθρο 9
Προσωπικό του Αντισυμβαλλόμενου

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

9.1 Κατάσταση προσωπικού Αντισυμβαλλόμενου στο έργο - Παρουσιολόγιο

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

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

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

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

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

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

9.2 Στολές εργασίας - Διακριτικά

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

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

9.3 Μέσα προστασίας

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

9.4 Τήρηση εργατικής και ασφαλιστικής νομοθεσίας

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

9.4.2 Ο Αντισυμβαλλόμενος και οι Υπεργολάβοι υποχρεούνται να τηρούν απαρεγκλίτως τις διατάξεις τις εργατικής και ασφαλιστικής νομοθεσίας για το προσωπικό τους που θα απασχολείται στο πλαίσιο της Σύμβασης στις εγκαταστάσεις της ΔΕΗ (εργοτάξιο), συμπεριλαμβανομένων της καταβολής στο προσωπικό τους των νομίμων αποδοχών, οι οποίες σε καμία περίπτωση δεν μπορεί να είναι κατώτερες των προβλεπόμενων από την οικεία σύμβαση εργασίας, της τήρησης του νομίμου ωραρίου, της καταβολής των εκ του νόμου προβλεπόμενων ασφαλιστικών εισφορών του προσωπικού τους, της αυστηρής τήρησης των όρων υγείας και ασφάλειας των εργαζομένων κ.λπ.

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

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

9.5 Κοινοποίηση στοιχείων στις αρμόδιες αρχές

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

9.6 Ωράριο εργασίας

Το ωράριο απασχόλησης του συνεργείου του Αντισυμβαλλόμενου, μετά την ειδοποίησή του από την Εταιρεία, όταν καλείται να εκτελέσει εργασίες, θα είναι 08.00 - 16.00.

Κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης επιτρέπεται η νυχτερινή, υπερωριακή κλπ. εργασία, σύμφωνα με τα οριζόμενα των Γενικών Όρων, μέσα στα νόμιμα πλαίσια της εργατικής νομοθεσίας.

Η απασχόληση πέραν του ωραρίου **δεν συνεπάγεται καμία επιπλέον επιβάρυνση της Εταιρείας**. Η επιβάρυνση από τις πρόσθετες δαπάνες της υπερωριακής εργασίας ή εργασίας κατά τα Σάββατα και Κυριακές και αργίες, έχουν ληφθεί υπόψη από τον Αντισυμβαλλόμενο κατά την κατάρτιση της προσφοράς του.

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

9.7 Ειδικές απαιτήσεις για το προσωπικό της παρούσας σύμβασης

Ο Αντισυμβαλλόμενος θα πρέπει να εξασφαλίσει την πλήρη κάλυψη της παροχής υπηρεσίας με επαρκές αριθμητικά και ποιοτικά ανθρώπινο δυναμικό με την απαιτούμενη σύνθεση και τα αντίστοιχα τυπικά.

Η ευθύνη της πρόσληψης, της εκπαίδευσης και της κατοχής των σχετικών αδειών και διπλωμάτων του προσωπικού του Αντισυμβαλλόμενου βαρύνει αποκλειστικά τον ίδιο.

Το προσωπικό του Αντισυμβαλλόμενου είναι υποχρεωμένο να συμμορφώνεται με τις υποδείξεις και εντολές της Επιβλέπουσας Διεύθυνσης. Περίπτωση μη καλής συμπεριφοράς ή μη συμμόρφωσης κάποιου από το προσωπικό του Ανάδοχου με τις οδηγίες και εντολές του Επιβλέποντα της Εταιρείας, ή έλλειψη της αναγκαίας εμπειρίας και τεχνικής κατάρτισης στο αντικείμενο της παροχής υπηρεσίας, μετά από σχετική αιτιολογημένη έγγραφη ειδοποίηση της Επιβλέπουσας Διεύθυνσης, θα έχει σαν συνέπεια την άμεση αντικατάστασή του με μέριμνα και ευθύνη του Αντισυμβαλλόμενου.

Πριν από την ανάληψη εργασίας ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να θέσει υπόψη του Επιβλέποντα της Εταιρείας πλήρη κατάλογο με στοιχεία του προσωπικού του και φωτοαντίγραφα των επαγγελματικών τους αδειών και της εμπειρίας τους (όπου απαιτείται).

Άρθρο 10
Ευθύνες Αντισυμβαλλόμενου

10.1 Οψιγενείς μεταβολές

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

10.1.2 Ρητά καθορίζεται ότι εάν ο Αντισυμβαλλόμενος:

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

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

τότε η ΔΕΗ δύναται να εφαρμόσει το Άρθρο 35.1 των Γενικών Όρων περί καταγγελίας της Σύμβασης με υπαιτιότητα του Αντισυμβαλλόμενου και διατηρεί το δικαίωμα αποκλεισμού του από μελλοντικές διαδικασίες επιλογής Αντισυμβαλλόμενων.

10.2 Ασφάλεια και Υγεία

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

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

Στη συνέχεια ο Συντονιστής, αφού:

- ενημερωθεί για τους κανόνες 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 Επιβλέπουσας Διεύθυνσης για την οποία θα παρασχεθούν οι υπηρεσίες. Στο συντονιστή ασφάλειας του Αντισυμβαλλόμενου θα παραδοθούν έντυπα με γενικούς κανόνες ασφάλειας εργασίας, περιγραφή της διαδικασίας λήψης των απαιτούμενων αδειών εργασίας, χρήση του εξοπλισμού εργασίας και των μέσων ατομικής προστασίας.

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

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

10.2.3 Κατά τη διάρκεια εκτέλεσης των εργασιών της Σύμβασης ο Αντισυμβαλλόμενος έχει την ευθύνη για την εφαρμογή, παρακολούθηση αναπροσαρμογή και εμπλουτισμό του ΣΑΥ και του ΦΑΥ εφόσον απαιτηθεί.

10.2.4 Η ΔΕΗ ως κύριος των συντηρούμενων εγκαταστάσεων ο οποίος έχει υπό τον έλεγχο του τον τόπο εργασίας, οφείλει αλλά και διατηρεί το δικαίωμα να επιβλέπει τις εργασίες συντήρησης όχι μόνον ως προς την ορθή εκτέλεσή τους, αλλά και ως προς τις υποχρεώσεις των Αντισυμβαλλομένων στα θέματα Ασφάλειας και Υγείας, να συνεργάζεται με τους Αντισυμβαλλόμενους για την εφαρμογή τους, να συντονίζει τις δραστηριότητές τους για την προστασία των εργαζομένων από τους επαγγελματικούς κινδύνους και να μεριμνά για την αλληλοενημέρωσή τους.

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

10.3 Προστασία περιβάλλοντος

Ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να συμμορφώνεται με την ισχύουσα εθνική και ενωσιακή περιβαλλοντική νομοθεσία.

Ο Αντισυμβαλλόμενος είναι αποκλειστικά υπεύθυνος για την προστασία του περιβάλλοντος κατά την παροχή των υπηρεσιών της Σύμβασης και δεν μειώνεται καθ' οιονδήποτε τρόπο η ευθύνη του αυτή.

Η Δ.ΛΚΔΜ εφαρμόζει Σύστημα Περιβαλλοντικής Διαχείρισης σύμφωνα με τις απαιτήσεις του Διεθνούς Προτύπου ISO 14001:2015. Σκοπός του είναι η ελαχιστοποίηση των επιπτώσεων στο περιβάλλον. Η συμμετοχή όλου του προσωπικού του των Ορυχείων της ΔΛΚΔΜ αλλά και του προσωπικού των εργολάβων, στην υποστήριξη του Συστήματος Περιβαλλοντικής Διαχείρισης, είναι ουσιαστική για την επιτυχία του.

Γι' αυτό είναι απαραίτητη η τήρηση των παρακάτω κανόνων από το προσωπικό του Αντισυμβαλλόμενου και των Υπεργολάβων του που θα εργαστούν στον Κλάδο Ορυχείου Νοτίου Πεδίου:

- Συμμόρφωση με οδηγίες του ΚΟΝΠ που αφορούν περιβαλλοντικά θέματα
- Απασχόληση σε κάθε εργασία κατάλληλα εκπαιδευμένου και έμπειρου προσωπικού
- Αποφυγή σπατάλης φυσικών πόρων (π.χ. ενέργεια, νερό)
- Χρήση υλικών όσο το δυνατό πιο φιλικών προς το περιβάλλον
- Εξασφάλιση άδειας από τον Τεχνικό Ασφάλειας του ΚΟΝΠ για τη χρήση επικίνδυνων υλικών, στην περίπτωση που η χρήση τέτοιων υλικών είναι απολύτως αναγκαία
- Διατήρηση της καθαριότητας του χώρου εργασίας και αποφυγή ρύπανσης εδάφους
- Εκτέλεση εργασιών με τον ελάχιστο δυνατό θόρυβο
- Άμεση ενημέρωση του Εντεταλμένου Μηχανικού και του Υπεύθυνου Περιβαλλοντικής Διαχείρισης της ΔΕΗ, σε περίπτωση περιβαλλοντικού προβλήματος. Όλα τα περιβαλλοντικά προβλήματα θα πρέπει να αναφέρονται
- Περιβαλλοντική αποκατάσταση του χώρου, σε περίπτωση πρόκλησης από τον Αντισυμβαλλόμενο ή υπεργολάβο του περιβαλλοντικού ατυχήματος

Ο Αντισυμβαλλόμενος θα παραλάβει από τη Διεύθυνση του Κλάδου Περιβάλλοντος & Χρήσεων Γης του ΛΚΔΜ ενυπόγραφα τις Αποφάσεις Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων καθώς και τον Κανονισμό Μεταλλευτικών και Λατομικών Εργασιών σε ηλεκτρονική μορφή και θα υπογράφει **Πρωτόκολλο Τήρησης Περιβαλλοντικής Νομοθεσίας**, το οποίο θα προσκομίσει στον Εντεταλμένο Μηχανικό, ως αναγκαία προϋπόθεση για να προχωρήσει η υπογραφή του Πρωτοκόλλου Εγκατάστασης.

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

10.4 Ορισμός υπεύθυνων του Αντισυμβαλλόμενου

10.4.1 Ο Αντισυμβαλλόμενος πριν την έναρξη των εργασιών, και για την έκδοση Πρωτοκόλλου Εγκατάστασης του Αντισυμβαλλομένου, όπως αναφέρεται

και στο άρθρο 4 του παρόντος, πρέπει να προσκομίσει στον αρμόδιο για την παρακολούθηση της σύμβασης :

- **Για την έκδοση κάρτας αναγνώρισης εργαζομένων**:

  -Έντυπη ονομαστική κατάσταση του προσωπικού που θα απασχολείται στα πλαίσια της παροχής Υπηρεσίας. Η κατάσταση θα συνοδεύεται για κάθε εργαζόμενο από:

  -Πρόσφατη έγχρωμη φωτογραφία διαστάσεων ταυτότητας.

  -Θεωρημένο φωτοαντίγραφο ταυτότητας ή διαβατηρίου.

- **Για την εκτέλεση της σύμβασης τα παρακάτω έγγραφα-δικαιολογητικά**:

  -Πίνακα του ελάχιστου απαιτούμενου Μηχανικού Εξοπλισμού που θα χρησιμοποιηθεί κατά την εκτέλεση της παροχής υπηρεσιών, ο οποίος θα περιλαμβάνει τον αριθμό τεμαχίων, το είδος, τον τύπο και το χρόνο προσκόμισης στο Εργοτάξιο.

  -Φωτοαντίγραφα των τυπικών προσόντων των εργαζομένων του Αντισυμβαλλόμενου και της εμπειρίας τους (εάν απαιτείται).

  -Έγγραφο υγείας και ασφάλειας και μελέτη εκτίμησης επαγγελματικού κινδύνου της συγκεκριμένης Παροχής Υπηρεσίας.

  -Ασφαλιστήριο Συμβόλαιο της Παροχής Υπηρεσίας.

  -Ενυπόγραφες καταστάσεις εκπαίδευσης προσωπικού σε θέματα υγείας και ασφάλειας και μελέτης εκτίμησης επαγγελματικών κινδύνων.

  -Ενυπόγραφες καταστάσεις προσωπικού χορήγησης ΜΑΠ.

- **Για την Επιθεώρηση Βορείου Ελλάδος για θεώρηση θα διαβιβαστούν από την Επιβλέπουσα Διεύθυνση τα παρακάτω προσκομιζόμενα από τον Αντισυμβαλλόμενο έγγραφα**:

  -Ορισμό και υπεύθυνες δηλώσεις ανάθεσης - ανάληψης του Επιβλέποντα – Εκπροσώπου του Αντισυμβαλλόμενου που απασχολείται στη Σύμβαση.

  -Τεχνικού ασφάλειας που απασχολείται στην Σύμβαση.

  -Ιατρού Εργασίας που απασχολείται στην Σύμβαση.

  -Βιβλίο Τεχνικού Ασφαλείας, βιβλίο γραπτών υποδείξεων του Ιατρού εργασίας, βιβλίο Ατυχημάτων και δυστυχημάτων.

Η κατάθεση στην Επιβλέπουσα Διεύθυνση του συνόλου των εγγράφων που αναφέρονται στην παραπάνω παράγραφο, αποτελεί αναγκαία προϋπόθεση για την σύνταξη του Πρωτοκόλλου Εγκατάστασης του Αντισυμβαλλομένου και τον καθορισμό της ημερομηνία έναρξης των εργασιών της Σύμβασης.

Η Επιβλέπουσα Διεύθυνση διατηρεί το δικαίωμα να προχωρήσει στην καταγγελία της Σύμβασης, εάν ο Αντισυμβαλλόμενος δεν ανταποκριθεί στην παραπάνω υποχρέωσή του και καθυστερήσει την προσκόμιση των παραπάνω εγγράφων πέραν από δέκα πέντε (15) ημερολογιακές ημέρες

κατά μέγιστο από την ημερομηνία αποστολής της σχετικής πρόσκλησης για την υπογραφή της Σύμβασης.

Στην περίπτωση αυτή η Επιβλέπουσα Διεύθυνση της Σύμβασης διατηρεί τη διακριτική ευχέρεια, κατόπιν σχετικής έγγραφης ενημέρωσής της από τον Αντισυμβαλλόμενο σχετικά με τους λόγους καθυστέρησης των εγγράφων, να χορηγήσει επιπλέον χρόνο για την κατάθεσή τους, ελέγχοντας τη σοβαρότητα των επιχειρημάτων του.

10.4.2 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.

Άρθρο 11
Έκδοση Απαιτούμενων Αδειών

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

Άρθρο 12
Μεταβολές κατά την εκτέλεση της Σύμβασης

12.1 Η Εταιρεία στο πλαίσιο της παρούσας Σύμβασης, όπως εκάστοτε ισχύει, δικαιούται να τροποποιεί τη Σύμβαση στις παρακάτω περιπτώσεις:

12.1.1 Λόγω άσκησης δικαιωμάτων προαίρεσης σε εφαρμογή των προβλεπόμενων στο άρθρο 4 του Συμφωνητικού της Σύμβασης.

12.1.2 Λόγω εκτέλεσης συναφών υπηρεσιών που δεν είχαν προβλεφθεί στη σύμβαση και κρίνονται απαραίτητες για τη διασφάλιση της αρτιότητας και της λειτουργικότητάς του αντικειμένου της.

12.2 Ο καθορισμός νέων τιμών μονάδας θα γίνεται με βάση τις τιμές παρεμφερών εργασιών άλλων παροχών υπηρεσιών της Εταιρείας ή αν δεν υπάρχουν οι νέες τιμές μονάδας θα υπολογιστούν με κοστολόγηση, αφού ληφθούν υπόψη οι πάσης φύσεως ιδιαιτερότητες της παροχής υπηρεσίας, σύμφωνα με την παράγραφο 20.5.2 των Γενικών Όρων, η νέα τιμή (για το σύνολο της εργασίας) καθορίζεται με βάση στοιχεία που προκύπτουν από επιτόπια καθημερινή παρακολούθηση και σύνταξη σχετικού Πρωτοκόλλου.

Άρθρο 13
Στατιστικά και λοιπά στοιχεία - Ημερολόγιο

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

Ο Αντισυμβαλλόμενος θα συμπληρώνει σε καθημερινή βάση το Ημερολόγιο Εργασιών, στο οποίο θα αναφέρονται λεπτομερώς οι εργασίες που έχουν εκτελεστεί, ο ακριβής χρόνος των εργασιών, τυχόν προβλήματα, παρατηρήσεις σε σχέση με τις εργασίες κλπ.

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

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

Επίσης, ο Αντισυμβαλλόμενος παραδίδει καθημερινά στην Επιβλέπουσα Διεύθυνση της σύμβασης, πίνακα σε ηλεκτρονική μορφή και θα περιέχει για όλες τις παρεχόμενες εργασίες, που εκτελέστηκαν σύμφωνα με τα άρθρα της σύμβασης, το αντίστοιχο συμβατικό κόστος και τις ποσότητες των πραγματοποιούμενων υπηρεσιών για την εκτέλεση κάθε εργασίας.

Η ακριβής μορφή αυτού του πίνακα θα καθοριστεί κατόπιν συνεργασίας του Αντισυμβαλλόμενου με τον εντεταλμένο μηχανικό της ΔΕΗ.

Άρθρο 14
Πρωτόκολλο Παραλαβής

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

Μετά το πέρας της παροχής υπηρεσίας, η Επιβλέπουσα Διεύθυνση εκδίδει Βεβαίωση για το χρόνο περάτωσης των εργασιών, η οποία υπογράφεται από την Προϊσταμένη Διεύθυνση.

Η βεβαίωση αυτή σε καμία περίπτωση δεν μπορεί να θεωρηθεί ότι αναπληρώνει την παραλαβή των εργασιών, η οποία διενεργείται σύμφωνα με τα αναφερόμενα παρακάτω.

14.2 Μετά την έκδοση της Βεβαίωσης Πέρατος, ο Αντισυμβαλλόμενος δικαιούται να ζητήσει την Παραλαβή της Παροχής Υπηρεσίας υποβάλλοντας προς τούτο έγγραφη αίτηση, η οποία καταχωρείται στο Πρωτόκολλο της Προϊσταμένης Διεύθυνσης και κοινοποιείται στην Επιβλέπουσα Διεύθυνση και τον Τομέα Συμβάσεων Έργων και Υπηρεσιών του Κλάδου Προμηθειών της ΔΛΚΔΜ.

Η αίτηση του Αντισυμβαλλόμενου για την Παραλαβή πρέπει απαραιτήτως να συνοδεύεται από τα κάτωθι δικαιολογητικά

- Εγκεκριμένη από την Εταιρεία, Τελική Πιστοποίηση.
- Τυχόν εκκρεμείς διαφωνίες του Αντισυμβαλλόμενου, για τις οποίες δεν έχει προσφύγει ακόμη στη διαδικασία του Άρθρου 34 των Γενικών Όρων.

Αίτηση, η οποία δεν συνοδεύεται από τα παραπάνω δικαιολογητικά δεν θα λαμβάνεται υπόψη για την έναρξη της διαδικασίας Παραλαβής.

14.3 Η Εταιρεία υποχρεούται μέσα σε τριάντα (30) ημέρες από την υποβολή της αίτησης, και με την προϋπόθεση ότι ο Αντισυμβαλλόμενου έχει συμμορφωθεί με τα οριζόμενα στη Σύμβαση, να κάνει αποδεκτή την αίτηση και να προχωρήσει

στη διαδικασία της Παραλαβής, ορίζοντας τριμελή Επιτροπή Παραλαβής. Στην ίδια προθεσμία θα πρέπει να γνωστοποιήσει στον Αντισυμβαλλόμενο τους λόγους της τυχόν απόρριψης της αίτησης.

14.4 Το Πρωτόκολλο Παραλαβής συντάσσεται μέσα σε διάστημα ενός (1) μήνα από τον καθορισμό της αρμόδιας Επιτροπής Παραλαβής από την Εταιρεία.

Ως ημερομηνία Παραλαβής θεωρείται η ημερομηνία που καθορίζεται από το Πρωτόκολλο.

14.5 Η προθεσμία έγκρισης του Πρωτοκόλλου Παραλαβής από το αρμόδιο όργανο της Εταιρείας είναι τριάντα (30) ημέρες από την υπογραφή τους από τον Αντισυμβαλλόμενο χωρίς επιφύλαξη ή από την ημερομηνία που θα υποβάλλει τις αντιρρήσεις του, εάν το υπογράψει με επιφύλαξη, εντός της ανατρεπτικής προθεσμίας των 30 ημερών.

Άρθρο 15
Τρόπος Πληρωμής – Δικαιολογητικά

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

15.1 Δεν προβλέπεται η χορήγηση προκαταβολών .

15.2 Για την πληρωμή των εκτελούμενων εργασιών απαιτείται:

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

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

Οι Πιστοποιήσεις αυτές στηρίζονται στις καταμετρήσεις των εργασιών. Κατ' αρχάς απαγορεύεται να περιληφθούν στην Πιστοποίηση εργασίες που δεν έχουν καταμετρηθεί.

Η Επιβλέπουσα Διεύθυνση της Εταιρείας, 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.

Η Επιβλέπουσα Διεύθυνση της Εταιρείας εκδίδει Εντολή Αγοράς στο SAP, σύμφωνα με την εγκεκριμένη πιστοποίηση, η οποία αποστέλλεται στον Αντισυμβαλλόμενο.

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

Αν η Πιστοποίηση που έχει υποβληθεί έχει ασάφειες ή ανακρίβειες σε βαθμό που να είναι δυσχερής η διόρθωσή της, η Επιβλέπουσα Διεύθυνση της Εταιρείας επισημαίνει τις ανακρίβειες ή ασάφειες που διαπιστώθηκαν κατά τον έλεγχο και παραγγέλλει την ανασύνταξη και την επανυποβολήτους. Στην περίπτωση αυτή η ως άνω οριζόμενη προθεσμία αρχίζει από την επανυποβολή τους από τον Αντισυμβαλλόμενο.

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

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

15.2.2 Έκδοση Τιμολογίου

Μετά την υπογραφή της Πιστοποίησης και του Συγκεντρωτικού Λογαριασμού από την Επιβλέπουσα Διεύθυνση της Εταιρείας ο Αντισυμβαλλόμενος εκδίδει και προσκομίζει Τιμολόγιο, σύμφωνα με την ισχύουσα φορολογική νομοθεσία και εντός της προβλεπόμενης από αυτή προθεσμίας, στο οποίο αναγράφεται ο αριθμός SAP της Σύμβασης και της Εντολής Αγοράς στην οποία αναφέρεται το τιμολόγιο.

Στην περίπτωση που για λόγους μη οφειλόμενους στον Αντισυμβαλλόμενο παρέλθουν άπρακτες οι προθεσμίες της παραγράφου 15.2.1 για την υπογραφή και έγκριση των Πιστοποιήσεων, ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να εκδίδει το τιμολόγιο, σύμφωνα με την Πιστοποίηση που έχει υποβάλλει. Σε κάθε περίπτωση οι διαδικασίες υπογραφής και έγκρισης των πιστοποιούμενων εργασιών από τις αρμόδιες κατά περίπτωση Διευθύνσεις της ΔΕΗ θα πρέπει να έχουν ολοκληρωθεί μέσα σε δέκα (10) ημέρες από την έκδοση του αρχικού τιμολογίου, προκειμένου σε περίπτωση διαφοροποιήσεων ο Αντισυμβαλλόμενος να προβαίνει εντός της προβλεπόμενης από τη φορολογική νομοθεσία προθεσμίας στην έκδοση πιστωτικού τιμολογίου.

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

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

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

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

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

Δεν προβλέπεται αναθεώρηση των συμβατικών τιμών κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της Σύμβασης.

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

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

β. έχουν υποβληθεί τα αποδεικτικά των πιο πάνω παραγράφων 15.2.4 και 15.2.5, μέχρι την εικοστή ($20^{η}$) του μεθεπόμενου μήνα από το μήνα στον οποίο αναφέρεται η πιστοποίηση

γ. έχουν υποβληθεί όλα τα υπόλοιπα σχετικά έγγραφα βάσει των πιο πάνω παραγράφων 15.2.3 και 15.2.6

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

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

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

Άρθρο 16

Ασφαλιστικές καλύψεις

16.1 Οι Ασφαλιστικές καλύψεις που απαιτούνται στην συγκεκριμένη Σύμβαση σε συνδυασμό είναι:

- Ασφάλιση Γενικής Αστικής Ευθύνης του Αναδόχου Έναντι Τρίτων και Εργοδοτικής Ευθύνης του Αντισυμβαλλόμενου.

- Ασφάλιση Επαγγελματικής Ευθύνης.

- Ασφάλιση προσωπικού

- Ασφάλιση οχημάτων, Μηχανημάτων κ.λπ.

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

16.3 Ο Αντισυμβαλλόμενος καταθέτει το Ασφαλιστήριο της Σύμβασης πριν την έναρξη των εργασιών. Η κατάθεση του Ασφαλιστηρίου Συμβολαίου αποτελεί προϋπόθεση για τη σύνταξη του Πρωτοκόλλου Εγκατάστασης του Αντισυμβαλλόμενου και καθορισμού της ημερομηνίας έναρξης των εργασιών.

16.4 Ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να προβαίνει έγκαιρα σε όλες τις απαιτούμενες ενέργειες για τη διατήρηση της ισχύος του Ασφαλιστηρίου Συμβολαίου σε περιπτώσεις εγκρίσεως χρονικής παράτασης της Σύμβασης ή να αναπροσαρμόζει την αξία του Ασφαλιστηρίου σε περίπτωση επαύξησης της συμβατικής αξίας της σύμβασης, εάν από την τροποποίηση προκύπτει μεταβολή των ορίων της ασφαλιστικής κάλυψης.

Άρθρο 17
Δωσιδικία – Δίκαιο της Σύμβασης

Ισχύουν τα αναφερόμενα στο άρθρο 38 των Γενικών Όρων της Σύμβασης

ΟΙ ΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟΙ

ΓΙΑ ΤΟΝ ΑΝΤΙΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΤΑΙΡΕΙΑ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α

ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΩΝ

1. Αξιολόγηση προμηθευτών

Η ΔΕΗ θα εφαρμόσει ένα εσωτερικό σύστημα για την μέτρηση, την ανάλυση και τη διαχείριση της απόδοσης των προμηθευτών της.

Κάθε προμηθευτής θα αξιολογείται βάσει συγκεκριμένων κριτηρίων (KPIs) κατά τη διάρκεια κάθε εξάμηνο και μετά το πέρας της κάθε συμβατικής περιόδου.

Η αξιολόγηση μέσω των KPIs θα χρησιμοποιείται με σκοπό την διασφάλιση υψηλού επιπέδου υπηρεσιών και την εποικοδομητική συνεργασία ανά συμβόλαιο ή/και κατηγορία δαπάνης.

Η παραπάνω διαδικασία θα πραγματοποιείται σύμφωνα με τα score cards παράγραφος 3 «score-cards ».

2. Κριτήρια

Τα 4 (τέσσερα) κριτήρια (v.1-4 οριζόντια κριτήρια), βάσει των οποίων θα γίνεται η αξιολόγηση είναι τα εξής:

1. **ΠΟΙΟΤΗΤΑ**

2. **ΧΡΟΝΟΙ**

3. **ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ & ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ**

4. ESG

3. Score cards

Η αξιολόγηση των προμηθευτών θα πραγματοποιείται με βάση το ακόλουθο:

SCORE-CARD A

Κατηγορία Δαπάνης: **Category manager:** **Υπεύθυνος Επιβλέπουσας Υπηρεσίας:** **Υπεύθυνος Υλοποίησης Σύμβασης:** **Επωνυμία Αντισυμβαλλόμενου:** **Αριθμός Σύμβασης:**	**Τελική Βαθμολογία**	10,00

KPI	Κριτήρια Βαθμολόγησης	Βαθμολογία (1-10)	Βαθμολόγηση ανα KPI (Μέσος 'Ορος)	Ποσοστό (%) βαρύτητας	Βαθμολογία KPI ανα ποσοστό βαρύτητας	Παρατηρήσεις - Αιτιολόγηση
Ποιότητα:	Ποιότητα υλικού/υπηρεσίας/έργου	10	10	30%	3,00	
Χρόνοι:	Τήρηση συμβατικού χρονοδιαγράμματος	10	10	30%	3,00	
Επικοινωνία & Συνεργασία	Αποτελεσματικότητα επικοινωνίας Ανταπόκριση σε ερωτήματα Συνεργασία για την επίλυση προβλημάτων	10 10 10	10	25%	2,50	
ESG	Κοινωνία/Social Εταιρική Διακυβέρνηση/Governance Περιβάλλον/Environment	10 10 10	10	15%	1,50	

4. Score -cards - Πίνακας επεξηγήσεων

Ακολουθεί επεξηγηματικός πίνακας για την χρήση των σχετικών κριτηρίων.

KPI	ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΒΑΘΜΟΛΟΓΗΣΗΣ	ΕΠΕΞΗΓΗΣΗ
Ποιότητα	Ποιότητα υλικού/υπηρεσίας/έργου	Το υλικό/υπηρεσία/έργο συμμορφώνεται πλήρως με τις προδιαγραφές της σύμβασης
Χρόνοι	Τήρηση συμβατικού χρονοδιαγράμματος	Ο αντισυμβαλλόμενος παραδίδει τα υλικά/υπηρεσίες/αγαθά μέσα στα προβλεπόμενα χρονικά όρια, ώστε για παράδειγμα να διασφαλίζεται η ομαλή λειτουργία της επιχείρησης και να αποφεύγονται απρόβλεπτες καθυστερήσεις.
Επικοινωνία & Συνεργασία	Αποτελεσματικότητα επικοινωνίας	Ο αντισυμβαλλόμενος ανταποκρίνεται άμεσα στα αιτήματά μας και είναι θετικός στην ανάλυψη δράσεων.
	Ανταπόκριση σε ερωτήματα	Ο αντισυμβαλλόμενος είναι θετικός ως προς την παροχή διευκρινίσεων.
	Συνεργασία για την επίλυση προβλημάτων	Ο αντισυμβαλλόμενος έχει ενεργή παρουσία και συμμετοχή σε συνεδριάσεις και σε επικοινωνίες για την επίλυση προβλημάτων.
ESG **Κριτήρια**	Κοινωνία/Social	Συμμόρφωση πλήρως με τις προδιαγραφές του σχετικού ESG κριτηρίου (Κοινωνία)
	Εταιρική Διακυβέρνηση/Governance	Συμμόρφωση πλήρως με τις προδιαγραφές του σχετικού ESG κριτηρίου (Εταιρική Διακυβέρνηση)
	Περιβάλλον/Environment	Συμμόρφωση πλήρως με τις προδιαγραφές του σχετικού ESG κριτηρίου (Περιβάλλον)

5. Διαχείριση αποτελεσμάτων

Η ΔΕΗ θα οργανώνει περιοδικές ενημερώσεις με τους προμηθευτές της, ώστε να κοινοποιούνται τα σχετικά αποτελέσματα/ευρήματα και να αποφασίζονται οι αντίστοιχες ενέργειες όπου αυτό κρίνεται απαραίτητο.

Αριθμός Πρόσκλησης:2025.312/ΛΚΔΜ

Αριθμός Σύμβασης:2025.312/ΛΚΔΜ

Αριθμός Σύμβασης sap:

Αντικείμενο: «Μηχανολογικές εργασίες ετήσιων συντηρήσεων εκσκαφέων KRUPP, TAKRAF SRs 2000, Αποθετών MAN ETEKA 2400 και FAM ST 18000-(A5) στον ΚΟΝΠ»

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

ΤΕΥΧΟΣ 4 ΑΠΟ 8

Αριθμός Πρόσκλησης:2025.312/ΛΚΔΜ

Αντικείμενο: «Μηχανολογικές εργασίες ετήσιων συντηρήσεων εκσκαφέων KRUPP, TAKRAF SRs 2000, Αποθετών MAN ETEKA 2400 και FAM ST 18000-(A5) στον ΚΟΝΠ»

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

ΓΕΝΙΚΑ

Η Υπηρεσία αναλαμβάνει την υποχρέωση της διευκόλυνσης της πρόσβασης του Αντισυμβαλλόμενου στη παροχή υπηρεσίας και της παροχής ηλεκτρικής ενέργειας.

Αναλαμβάνει την υποχρέωση να παρέχει στον Αντισυμβαλλόμενο ειδικά χωματουργικά μέσα προκειμένου να διευκολυνθεί η εξέλιξη της εργασίας π.χ. τσάπα, φορτηγό TEREX, γερανοφόρα, φορτωτή.

Για την εκτέλεση των εργασιών ο Αντισυμβαλλόμενος θα πρέπει να διαθέτει έναν τουλάχιστον γερανό ανυψωτικής ικανότητας 50tn, ο οποίος θα απασχολείται στο εργοτάξιό κατά τη διάρκεια κάθε συντήρησης. Ειδικοί γερανοί της Υπηρεσίας ανυψωτικής ικανότητας >80tn θα παραχωρούνται μόνον όταν είναι απαραίτητο αναφορικά με την εξέλιξη των εργασιών και μόνον όταν γίνεται ιδιαίτερη μνεία στα άρθρα του τιμολογίου.

Εφόσον η Υπηρεσία, κατά την απόλυτη κρίση της δανείσει, στον Αντισυμβαλλόμενο γερανό ανυψωτικής ικανότητος <80tn, αυτός θα κοστολογείται από την υπηρεσία σύμφωνα με τα εξής: γερανός 50-60tn ως προς 152,00€/h και γερανός 20tn προς 95€/h. Η ελάχιστη απασχόληση είναι 8 ώρες ανά ημέρα.

Η Υπηρεσία θα δανείσει για χρήση μόνον υδραυλικά έμβολα με τις αντίστοιχες αντλίες τα οποία θεωρούνται ειδικός εξοπλισμός καθώς και κάθε απαραίτητο υλικό υποστύλωσης (μεταλλικές κατασκευές υποστύλωσης-τακαρίες)

Όλα τα άλλα μέσα και εργαλεία τα οποία θα χρειαστεί ο Αντισυμβαλλόμενος βαραίνουν τον ίδιον εκτός εάν γίνεται κάποια ιδιαίτερη μνεία στα παρακάτω άρθρα. Ενδεικτικά αναφέρουμε ότι σαμπάνια, συρματόσχοινα, παλάγκα, ηλεκτρόδια, μηχανές ηλεκτροσυγκόλλησης , αεροσυμπιεστές, συσκευές οξυγόνου-ασετιλίνης υδραυλικές χειροπρεσσες και κάθε αναλώσιμο, ανταλλακτικό, μέσον και συνεργαζόμενο στοιχείο αυτών είναι ευθύνης του Αντισυμβαλλόμενου.

Όλες οι μεταφορές των υλικών-ανταλλακτικών γίνεται με μέσα και ευθύνη του Αντισυμβαλλόμενου εκτός και εάν γίνεται ιδιαίτερη αναφορά σε κάποιο από τα παρακάτω άρθρα.

Ο Αντισυμβαλλόμενος δεν αξιώνει αποζημιώσεις καθυστερήσεων για κανένα λόγο. Η αποτίμηση μιας εργασίας προκύπτει από το γινόμενο της τιμής μονάδας προσφοράς τη εργασίας επί την αντίστοιχη εκτελεσμένη ποσότητα.

Σε εκείνες τις περιπτώσεις στις οποίες ο Αντισυμβαλλόμενος εκτελεί εργασίες, οι οποίες δεν περιγράφονται στο τιμολόγιο της σύμβασης, τότε αυτές οι εργασίες θα αποτιμώνται απολογιστικά σύμφωνα με την τιμή μονάδας ωριαίας απασχόλησης που θα συμφωνείται μεταξύ του Αντισυμβαλλόμενου και της Επιβλέπουσας Διεύθυνσης, λαμβάνοντας υπόψη τις

τιμές που χρησιμοποιεί η Υπηρεσία σε κάθε περίπτωση. Για την πληρωμή και απορρόφηση του σχετικού κονδυλίου απαιτείται εκ μέρους του Αντισυμβαλλόμενου και της Υπηρεσίας η σύνταξη ειδικού επιμετρικού δελτίου ονομαστικής απολογιστικής απασχόλησης, το οποίο θα συνοδεύει την μηνιαία πιστοποίηση. Η συνολική τελική απολογιστική ωριαία απασχόληση προσωπικού του Αντισυμβαλλόμενου δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερη των 1000ωρών για όλο το διάστημα ισχύος της σύμβασης.

Α.ΕΚΣΚΑΦΕΙΣ ΕΤΕΚΑ KRUPP SchRs 1760/5.32 και KRUPP SchRs 2300/5.33 & TAKRAF SchRs 2000.32/5.0

Α.1 ΚΑΔΟΤΡΟΧΟΣ & ΜΕΙΩΤΗΡΑΣ ΚΑΔΟΤΡΟΧΟΥ ΕΚΣΚΑΦΕΩΝ

Α.1.1/ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΔΩΝ/ΠΡΟΚΟΠΤΗΡΩΝ

Για την εκτέλεση της εργασίας ακολουθείται η παρακάτω διαδικασία :

- Μπροστά με δύο πείρους Φ 130/89Χ215 οι οποίοι ασφαλίζονται ή με κοπίλια Φ18, η οποία όταν περαστεί κουρμπαρεται και από τα δύο άκρα ή με μπετόβεργα Φ 24 η οποία ηλεκτροσυγκολειται επί του πείρου.
- Πίσω με δύο σφήνες οι οποίες ασφαλίζονται με συγκόλληση ράβδου τετραγωνικής διατομής 20Χ20Χ80.

Πριν από την τοποθέτηση των ασφαλειών τοποθετούνται αποστατικοί μεταλλικοί δακτύλιοι (ροδέλες), οι οποίοι καλύπτουν το διάκενο μεταξύ του ωτίου και της ασφάλειας.

Σε περίπτωση που χρειασθεί να γίνει κοπή εξελάσεων ή οποιαδήποτε άλλη εργασία για την αντικατάσταση του κάδου ή προκοπτήρα αυτή συμπεριλαμβάνεται στο συμβατικό τίμημα και δεν κοστολογείται χωριστά.

Για την εκτέλεση της εργασίας θα διατεθεί από το Ορυχείο Α΄ χειριστής του εκσκαφέα και φορτωτής με περόνες.

Η μεταφορά των κάδων ή προκοπτήρων από και προς την πλατεία συντήρησης του μηχανήματος θα γίνει με ευθύνη και μέσα του Αντισυμβαλλόμενου του Αντισυμβαλλόμενου.

Α.1.2/ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΩΤΙΩΝ ΣΤΕΦΑΝΗΣ Κ/Τ

Για την εκτέλεση της εργασίας ακολουθείται η παρακάτω διαδικασία :

- Αφαίρεση κάδου ή προκοπτήρα.
- Κοπή ωτίου 37mm από τη βάση της στεφάνης.
- Δημιουργία φρέζας στη βάση του ωτίου επί της στεφάνης αντίστοιχη με αυτήν του ωτίου που θα δοθεί από το Ορυχείο.
- Συγκόλληση ωτίου (Ρίζα ραφής με ηλεκτρόδιο Ε7018 διαμέτρου Φ3,5 & γέμισμα με ηλεκτρόδιο Ε7018 διαμέτρου Φ4)
- Θα πρέπει να δοθεί ιδιαίτερη προσοχή στην τήρηση της ακριβούς θέσης και απόστασης των οπών των ωτίων της στεφάνης μεταξύ τους (Κατασκευή καλύμπρας από Αντισυμβαλλόμενο).
- Τοποθέτηση δύο πρεσσαριστών δακτυλιδιών ωτίων στεφάνης

Θα πρέπει να έχει προηγηθεί αποξήρανση των ηλεκτροδίων στους 300 – 350°C για 2 ώρες και στη συνέχεια τοποθέτηση τους στο φουρνάκι συγκολλητή στους 150°C έως ότου χρησιμοποιηθούν.

Απαραίτητη είναι προθέρμανση των άκρων της συγκόλλησης (50 - 100°C) με φλόγα προπανίου.

Α.1.3/ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΔΑΚΤΥΛΙΔΙΩΝ ΣΤΑ ΩΤΙΑ ΤΗΣ ΣΤΕΦΑΝΗΣ Κ/Τ

Στη στεφάνη καδοτροχού είναι συγκολλημένα 40 ωτία στα οποία συγκρατούνται οι κάδοι και οι

προκοπτήρες με την βοήθεια πειρών. Κάθε ωτίο έχει δύο οπές και κάθε οπή φέρει με συναρμογή

σύσφιξης ενός δαχτυλιδιού καταλλήλων διαστάσεων. Τα κατεστραμμένα ή φθαρμένα δαχτυλίδια θα αφαιρούνται με οξυγονοκοπή και θα τοποθετούνται νέα τα οποία θα δίνονται από το Ορυχείο.

Α.1.4/ΣΥΓΚΟΛΛΗΣΗ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΩΝ ΡΑΒΔΩΝ ΤΕΤΡΑΓΩΝΙΚΗΣ ΔΙΑΤΟΜΗΣ ΑΚΤΙΝΙΚΑ ΤΗΣ ΣΤΕΦΑΝΗΣ ΤΟΥ Κ/Τ

Οι ράβδοι έχουν διαστάσεις 20Χ20Χ250mm ή 20Χ20Χ350mm.

Η συγκόλληση θα είναι διακοπτόμενη (3 πόντες των 50mm στην πρώτη περίπτωση και 4 πόντες των 50mm στην δεύτερη περίπτωση).

Οι ράβδοι θα δοθούν από τη ΔΕΗ και θα μεταφερθούν από πλατεία του Ορυχείου με ευθύνη του Αντισυμβαλλόμενου.

Τα εργαλεία (ηλεκτροσυγκολλήσεις, αεροσυμπιεστής, οξυγόνο, τροχοί κλπ.) καθώς και τα ηλεκτρόδια είναι του Αντισυμβαλλόμενου.

Α.1.5/ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΥ BOX ΚΑΔΟΤΡΟΧΟΥ

Κατά την επισκευή των boxes καδοτροχού ο Αντισυμβαλλόμενος αμείβεται σύμφωνα με το παρόν άρθρο τον πλήρη και επιμελή καθαρισμό του εσωτερικού τμήματος του box προκειμένου να προχωρήσει στις οποίες εργασίες αντικατάστασης τμήματος σιδηροκατασκευής.Ο καθαρισμός θα γίνει με τον τρόπο που θα επιλέξει ο Αντισυμβαλλόμενος και όλα τα απαραίτητα μέσα είναι ευθύνης του Αντισυμβαλλόμενου.Η Υπηρεσία θα φροντίσει για την τροφοδοσία νερού από υδροφόρα προκειμένου ο Αντισυμβαλλόμενος να ξεπλύνει εφόσον χρειαστεί τα χώματα.

Α.1.6 & Α.1.7/ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΙΚΡΟΥ ή ΜΕΓΑΛΟΥ ΔΕΛΤΑ Κ/Τ

Η εργασία περιλαμβάνεις όλες τις ενέργεις που αφορούν στην αφαίρεση του παλαιού τμήματος και την τοποθέτηση του νέου,(π.χ. ηλεκτροσυγκολλήσεις , οξυγονοκοπές, διατρήσεις οπών κοχλιώσεων και κοχλιώσες), το οποίο θα εφαρμόζει στεγανά και με ακρίβεια με το διπλανό τμήμα του «Δέλτα»

Οδηγίες για τον τρόπο αντικατάστασης θα δοθούν επί τόπου από τον επιβλέποντα του έργου.

Για την εκτέλεση της εργασίας απαιτείται γερανός ευθύνης του Αντισυμβαλλόμενου.

Η μεταφορά του Δέλτα προς και από την πλατεία συντήρησης του εκσκαφέα θα γίνει με ευθύνη του Αντισυμβαλλόμενου.

Τα εργαλεία (ηλεκτροσυγκολλήσεις, οξυγόνα, τροχοί κλπ.) καθώς και τα ηλεκτρόδια είναι ευθύνης του Αντισυμβαλλόμενου.

Τα εργαλεία (ηλεκτροσυγκολλήσεις, οξυγόνα, τροχοί κλπ.) καθώς και τα ηλεκτρόδια είναι του Αντισυμβαλλόμενου.

Α.1.8/ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΘΩΡΑΚΑ ΚΑΔΟΤΡΟΧΟΥ

Η εργασία περιλαμβάνεις όλες τις ενέργεις που αφορούν στην αφαίρεση του παλαιού διμερή θώρακα (άνω και κάτω) και την τοποθέτηση του νέου διμερή θώρακα (π.χ. ηλεκτροσυγκολλήσεις , οξυγονοκοπές, διατρήσεις οπών κοχλιώσεων και κοχλιώσεις), ο οποίος θα εφαρμόζει στέρεα και με ακρίβεια επί του καδοτροχού. Το διάκενο λειτουργίας του θώρακα από τον καδοτροχό στο κάτω μέρος είναι περίπου 4 εκατοστά.

Για την εκτέλεση της εργασίας απαιτείται γερανός ευθύνης του Αντισυμβαλλόμενου. Η μεταφορά του θώρακα προς και από την πλατεία συντήρησης του εκσκαφέα θα γίνει με ευθύνη και μέσα του Αντισυμβαλλόμενου.

Τα εργαλεία (ηλεκτροσυγκολλήσεις, οξυγόνα, τροχοί κλπ.) καθώς και τα ηλεκτρόδια είναι του Αντισυμβαλλόμενου.

Τιμή ανα σετ δυο θωράκων(άνω και κάτω).

Α.1.9/ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΘΥΡΙΔΩΝ ΚΑΔΟΤΡΟΧΟΥ

Για την εκτέλεση της εργασίας ακολουθείται η παρακάτω διαδικασία :

- Άποκοχλίωση των υφιστμανένων θυρίδων στον καδοτροχό .
- Επισκευή σπειρωμάτων θυρίδων.
- Επανατοποθέτηση και κοχλίωση νέων θυρίδων.
- Συγκόλληση στεφάνης από μπετόβεργα $\Phi 20\,\mathrm{mm}$ περιμετρικά των θυρίδων για προστασία των κεφαλών των κοχλιών.

(Η στεφάνη θα δοθεί από την ΔΕΗ).

Α.1.10/ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗΣ ΠΟΔΙΑΣ ΠΙΣΩ ΑΠΟ ΤΟΝ Κ/Τ

Η κατασκευή της μεταλλικής ποδιάς θα γίνει από το Μηχανουργείο του Ορυχείου, ενώ η μεταφορά της παλαιάς και της νέας ποδιάς από και προς την πλατεία συντήρησης του εκσκαφέα θα γίνει με ευθύνη του Αντισυμβαλλόμενου. Η ανάρτηση της μεταλλικής ποδιάς γίνεται με τη βοήθεια 6 ελασμάτων τα οποία από τη μία πλευρά συγκολλούνται στην μεταλλική ποδιά και από την άλλη στερεώνεται στην σιδηροκατασκευή με κοχλίες Μ $12\mathrm{X}50\,\mathrm{mm}$ (2 τεμ. ανά έλασμα).

Η παρούσα εργασία κοστολογεί κάθε ενέργεια που απαιτείται για την αφαίρεση της παλαιάς μεταλλικής ποδιάς όπισθεν του καδοτροχού και τοποθέτηση της νέας και ενδεικτικά αναφέρουμε: οξυγονοκοπές, ηλεκτροσυγκολλήσεις τμημάτων, διανοίξεις οπών κοχλιών, κοχλιώσεις κ.α.)

Για την εκτέλεση της εργασίας απαιτείται γερανός ευθύνης του Αντισυμβαλλόμενου.

Τα εργαλεία (ηλεκτροσυγκολλήσεις, οξυγόνα, τροχοί κλπ.) καθώς και τα ηλεκτρόδια είναι του Αντισυμβαλλόμενου.

Α.1.11/ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΔΙΑΣΥΝΔΕΤΗΡΙΟΥ BOX ΚΑΔΟΤΡΟΧΟΥ

Για την αντικατάσταση ενός διασυνδετήριου box στον καδοτροχό ενός εκσκαφέα ως εξής:

- Πλύσιμο με νερό της περιοχής από το προσωπικό του Αντισυμβαλλόμενου.
- Κοπή του παλαιού διασυνδετήριου box με τη χρήση ARCAIR.Επιμελής καθαρισμός της θέσης
- αποκοπής με τροχό
- Μεταφορά του νέου διασυνδετήριου box και τοποθέτησή του στη θέση ηλεκτροσυγκόλλησης.
- Ανάρτηση και προμοντάζ και ηλεκτροσυγκόλληση με τέσσερα τουλάχιστο 3 γαζιά με επενδυμένο ηλεκτρόδιο πάχους 3,25mm, τύπου E7018.

Α.1.12/ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΞΟΝΑ ΚΑΔΟΤΡΟΧΟΥ ΕΚΣΚΑΦΕΑ KRUPP2300

Σε διαμορφωμένη από το Ορυχείο πλατεία ο εκσκαφέας τοποθετείται η γέφυρα σε τέτοια θέση που να μην εμποδίζει την τοποθέτηση των πυλώνων.

Αφαιρούνται δύο συνεχόμενοι κάδοι ή προκοπτήρες.

Ο καδοτροχός τοποθετείται και τακαρεται εντός λάκου διαστάσεων 4μ Χ 4μ και μήκους 6μ, οποίος είναι διαστρωμένος με άμμο. Για την τοποθέτηση του καδοτροχού εντός του λάκκου προσδένετε σε 4 ωτία του καδοτροχού, ειδική κατασκευή. (η κατασκευή θα δοθεί από το ΟΝΠ).

Επί του στρωμένου με άμμου λάκκου τοποθετείται μεταλλική πλάκα και επ' αυτής 4 υδραυλικά εμβολα 400tn τα οποία είναι συνδεδεμένα με κατάλληλη υδραυλική πρέσα.

Ο καδοτροχός με τις κατάλληλες κινήσεις ακουμπά μέσω της ειδικής συνδεδεμένης κατασκευής επί των τεσσάρων εμβόλων, τα οποία ενεργοποιούνται μόνο για να δώσουν τα απαιτούμενα διάκενα στο ελεύθερο ρουλεμάν στήριξης του άξονα καδοτροχού

Ο εκσκαφέας ασφαλίζεται έναντι περιφοράς και ανατροπής ως εξής:

-καθορίζεται το ύψος στήριξης από τα αντίβαρα έως το δάπεδο προκειμένου να τοποθετηθούν εκεί δυο πυλώνες.

Διαμορφώνεται το έδαφος τοποθέτησης των δύο πυλώνων ώστε να είναι απολύτως επίπεδο και εφόσον χρειαστεί και προκειμένου να χωρέσουν οι πυλώνες ανοίγονται δυο μικροί λάκκοι οι οποίοι διαστρώνονται με άμμο για να εξασφαλιστεί η επιπεδότητά τους.

Οι πυλώνες τοποθετούνται επί δύο επιπέδων λαμαρινών τους οποίους θα δώσει το ΟΝΠ.

Επί των πυλώνων τοποθετούνται από ένα υδραυλικό εμβολο 400tn οι οποίοι εργαζόμενοι-συνδεδεμενοι με υδραυλικη πρέσσα(αντλια), θα δώσουν την ελαφρά στήριξη του βραχίονα των αντιβάρων μέχρι πίεσης αντλίας 50bar.

Κάθε πυλώνας στερεώνεται με τη βοήθεια συρματόσκοινων και κιθαρών επί τριών τσιμεντένιων επιτόνων καθώς και στην Τ2 του εκσκαφέα.

Ο Αντισυμβαλλόμενος αφαιρεί τον άνω και κάτω κινητήρα καδοτροχού, το σύστημα λίπανσης, τα παταριά(άνω και κάτω), την βάρκα του άνω κινητήρα, την πλάκα ασφάλισης του άξονα καδοτροχού και τις κυλινδρικές σφήνες του καδοτροχού.

Ο Αντισυμβαλλόμενος αφαιρεί την μπιέλα του μειωτήρα καδοτροχού και αφαιρεί και τον μειωτήρα. Έπειτα αφαιρεί το σταθερό ρουλεμάν(από την μεριά της ΤΝ1) και το ελεύθερο ρουλεμάν από την μεριά του μειωτήρα και στην συνέχεια λύνει τους κώνους και εξάγει τον άξονα.

Με την αντίστροφη διαδικασία δίνεται η τοποθέτηση του νέου άξονα.

Ιδιαίτερη προσοχή θα πρέπει να δοθεί κατά την τοποθέτηση των κυλινδρικών σφηνών οι οποίες θα πρέπει να τοποθετηθούν σε ξηρό πάγο για 24 ώρες τουλάχιστον γιατί η συναρμογή είναι συναρμογή συσφίξεως. Περισσότερες οδηγίες θα δοθούν από τον επιβλέποντα του Έργου.

Η Υπηρεσία θα φροντίσει για την διαμόρφωση της πλατείας του εργοταξίου και θα διαθέσει μόνο χωματουργικά μέσα (φορτωτή, τσάπα και φορτηγό TEREX) για την διευκόλυνση του έργου του Αντισυμβαλλόμενου.

Επί πλέον θα διαθέσει χωρίς χρέωση έναν γερανό Grove 140tn για την τοποθέτηση των πυλώνων και την εξόλκευση-τοποθέτηση του μειωτήρα καδοτροχού. Ο ίδιος γερανός θα διατεθεί για την απομάκρυνση του καδοτροχού ή του μειωτήρα καδοτροχού.

Όλα τα άλλα μέσα για την ολοκλήρωση των εργασιών και την μεταφορά των υλικών ανταλλακτικών από το εργοτάξιο προς τις αποθήκες το ΟΝΠ είναι ευθύνης του Αντισυμβαλλόμενου.

Α.1.13 & Α.1.14/ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΩΝ ΓΩΝΙΩΝ ΣΤΕΦΑΝΗΣ Κ/Τ

- Αφαίρεση με αεροτσιμπίδα όλων των προστατευτικών γωνιών L60X8X2853mm (10 τεμ.) & L60X8X200mm (10 τεμ.) περιφερειακά της στεφάνης Κ/Τ.
- Συγκόλληση νέων προστατευτικών γωνιών (η συγκόλληση θα είναι διακοπτόμενη με κενό 100mm και μήκος γαζιού 50mm. Το γαζί θα είναι μιας στρώσης και το ηλεκτρόδιο SUPERCITO Φ4mm).

Οι γωνίες θα δοθούν από τη ΔΕΗ και θα κουρμπαρισθούν από τον Αντισυμβαλλόμενο.

Σε περίπτωση που οι παλαιοί ράβδοι ακτινικά της στεφάνης Κ/Τ είναι ήδη συγκολλημένοι και στην προστατευτική γωνία της στεφάνης, θα χρειασθεί από τον Αντισυμβαλλόμενο να κόψει τη ράβδο στη θέση αυτή.

Α.1.15/ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΝΤΙΤΡΙΒΙΚΩΝ ΕΛΑΣΜΑΤΩΝ HARDOX ΣΕ ΛΕΚΑΝΕΣ, ΚΑΘΡΕΠΤΕΣ, ΘΩΡΑΚΑ & ΔΕΛΤΑ Κ/Τ

Η υπόδειξη των προς αντικατάσταση ελασμάτων θα γίνει από τον Αρχιτεχνίτη του μηχανήματος. Τα αντιτριβικά ελάσματα συγκρατούνται με κοχλίες ή είναι συγκολλητά στη σιδηροκατασκευή.

Στην πρώτη περίπτωση η κοστολόγηση της εργασίας θα γίνει σύμφωνα με το βάρος των ελασμάτων και εάν κάποιες από τις οπές τις σιδηροκατασκευής δεν ταιριάζουν απόλυτα με τις οπές των ελασμάτων θα πρέπει να γίνει διεύρυνσή τους με συσκευή οξυγόνου / ασετιλίνης με ευθύνη του Αντισυμβαλλόμενου.

Στην δεύτερη περίπτωση (συγκολλητά ελάσματα) ή κοστολόγηση της εργασίας θα γίνει ανά τρέχον μέτρο συγκόλλησης. Η συγκόλληση θα είναι διακοπτόμενη με κενό 100mm και μήκος γαζιού 100mm. Το γαζί θα είναι μιας στρώσης και το ηλεκτρόδιο SUPERCITO Φ4mm (10 πόντες ανά γλυσιέρα).

Α.1.16/ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΑΝΑΣ "BOX" 12X100X1100 ΕΚΣΚΑΦΕΑ TAKRAF

Οι δύο στεφάνες του Κ/Τ συνδέονται μεταξύ τους με 10 "box".

Σειρά εργασιών ανά "box":

- Αφαίρεση 2 προστατευτικών γωνιών (L 60X8X1050mm).
- Αφαίρεση με αεροτσιμπίδα φθαρμένης ή κατεστραμμένης ¨μάνας¨ - ¨box¨ διαστάσεων 12X100X1100mm.
- Καθαρισμός στο εσωτερικό του ¨box¨.
- Τρόχισμα επιφάνειας που κόπηκε με την αεροτσιμπίδα.
- Συναρμολόγηση και συγκόλληση νέας ¨μάνας¨ διαστάσεων 12X100X1100mm.
- Συγκόλληση δύο (2) νέων προστατευτικών γωνιών (L 60X8X1050mm).
- Αντικατάσταση ενός (1) αντιτριβικού ελάσματος HARDOX διαστάσεων 10X110X300mm και δύο (2) διαστάσεων 10X300X570mm.

Τα ελάσματα θα δοθούν από το Ορυχείο έτοιμα προς συγκόλληση.

Η συγκόλληση των αντιτριβικών ελασμάτων HARDOX θα γίνει με ανοξείδωτο ηλεκτρόδιο.

Τα εργαλεία (ηλεκτροσυγκολλήσεις, αεροσυμπιεστής, οξυγόνο, τροχοί κλπ.) καθώς και τα ηλεκτρόδια είναι του Αντισυμβαλλόμενου.

Α.1.17/Α.2.14/Α.3.18/Α 6.5.21 ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΙΝΗΤΗΡΩΝ ΜΕΙΩΤΗΡΑ ΚΑΔΟΤΡΟΧΟΥ, Β/Μ ΤΗΣ ΤΑΙΝΙΑΣ ΚΑΔΟΤΡΟΧΟΥ, ΚΙΝΗΣΗΣ ΤΑΙΝΙΩΝ, ΠΟΡΕΙΑΣ ΚΑΙ ΠΕΡΙΦΟΡΑΣ ΕΚΣΚΑΦΕΩΝ.

Για κάθε εργασία που απαιτείται για το λύσιμο, την απομάκρυνση των σκεπάστρων των κινητήρων (εφόσον απαιτηθεί), το λύσιμο και απομάκρυνση των συστημάτων πέδησης, το λύσιμο και απομάκρυνση του αρθρωτού άξονα (σταυρός) ή του κόμπλερ (με τη χρήση υδραυλικών πρεσών και προθέρμανση του στοιχείου), την απομάκρυνση του κινητήρα και την τοποθέτηση επί του εδάφους, την επανατοποθέτηση ενός νέου κινητήρα, την επανατοποθέτηση του αρθρωτού άξονα ή του κόμπλερ (με τη χρήση υδραυλικών πρεσών, την επανατοποθέτηση σκεπάστρων (εφόσον απαιτείται), την επανατοποθέτηση των συστημάτων πέδησης), την ευθυγράμμιση των νέων κινητήρων των εκσκαφέων και την δοκιμαστική λειτουργία.

Οι εργασίες της ηλεκτρολογικής αποσύνδεσης και σύνδεσης των κινητήρων, και της μεταφοράς των κινητήρων θα πραγματοποιηθούν με ευθύνη του Ορυχείου.

Για τους κινητήρες Μ/Τ Κ/Τ, περιφοράς εκσκαφέων TAKRAF και ταινιών εκσκαφέων και αποθετών TAKRAF, θα απαιτηθεί γερανός 50 ton ευθύνης του Αντισυμβαλλόμενου.

Για τους κινητήρες πορείας εκσκαφέων και αποθετών απαιτείται γερανοφόρο όχημα ανυψωτικής ικανότητας 20 tnm ευθύνης Αντισυμβαλλόμενου.

Μόνο για τους κινητήρες Β/Μ της ταινίας καδοτροχού εκσκαφέα TAKRAF δεν απαιτείται γερανός και η απομάκρυνση των κινητήρων γίνεται με τον γερανό του εκσκαφέα, τον οποίο θα χειριστεί το προσωπικό του Ορυχείου.

Α.1.18 ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΕΤ ΑΞΟΝΑ ΠΙΝΙΟΝ-ΚΟΡΩΝΑΣ ΕΙΣΟΔΟΥ ΜΕΙΩΤΗΡΑ ΚΑΔΟΤΡΟΧΟΥ ΕΚΣΚΑΦΕΑ TAKRAF Srs2000»

Για κάθε εργασία που αφορά στην αντικατάσταση σετ άξονα πινιόν και οδοντωτού τροχού (κορώνα) της εισόδου μειωτήρα καδοτροχού εκσκαφέα TAKRAF2000 ως εξής:

-Λύσιμο και αφαίρεση του κινητήρα καδοτροχού

-αποσυναρμολόγηση των σωληνώσεων λίπανσης του κελύφους

-λύσιμο και αποσυναρμολόγηση των κοχλιών συγκράτησης του κελύφους της εισόδου του μειωτήρα καδοτροχού

-αφαίρεση του άξονα πινιόν και του συνεργαζόμενου οδοντωτού τροχού

-Επανατοποθέτηση του κελύφους επί του μειωτήρα καδοτροχού και τοποθέτηση των πειρών κεντραρίσματος και τοποθέτηση-σύφιξη των έξι μπουλονιών των κουζινέτων.

Επί του κλειστού κελύφους η Υπηρεσία θα μετρήσει τις ανοχές των εδρών ρουλεμάν του άξονα πινιον και του άξονα της κορώνας.

Εν συνεχεία ο Αναδοχος λύνει και αφαιρεί τα μπουλόνια του κελύφους και μεταφέρει το κελυφος μαζί με το σετ αξόνων στο μηχανουργείο του ΟΝΠ

Από το μηχανουργείο του ΟΝΠ, ο Αντισυμβαλλόμενος παραλαμβάνει το νέο σετ εισόδου και το κέλυφος, τα οποία μεταφέρει και επανατοποθετεί στον εκσκαφέα.

-επανατοποθέτηση του κελυφους της εισόδου μειωτήρα καδοτροχού και του νεου σετ άξονα πινιον- συνεργαζόμενη κορώνα.

Κατά την τοποθέτηση του κελύφους ο Αντισυμβαλλόμενος επανατοποθετεί μεταξύ των ημικελυφών φλαντζόκολλα

Για την αντικατάσταση του σετ άξονα πινιον εισόδου του οδοντωτού τροχού και του κελύφους ο Αντισυμβαλλόμενος θα χρειαστεί γερανό ανυψωτικής ικανότητας 50tn.

Οι μεταφορές από το Ορυχείο προς και από το μηχανουργείο του ΟΝΠ γίνεται με ευθύνη του Αντισυμβαλλόμενου. Κάθε εργαλείο και μέσο απαραίτητο για την πλήρη ολοκλήρωση του έργου είναι ευθύνης του Αντισυμβαλλόμενου.

Α.1.19 & Α.1.20 & Α.1.21 ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΕΔΡΩΝ ΚΟΥΠ ΕΙΣΟΔΟΥ ΜΕΙΩΤΗΡΑ ΚΑΔΟΤΡΟΧΟΥ ΕΚΣΚΑΦΕΑ ΤΑΚRAF2000.32/5.0

Για κάθε εργασία που αφορά στην επισκευή κατεστραμμένης έδρας(απόκλιση ονομαστικής διαμέτρου οπής έως και $+2\text{mm}$) άξονα πινιον ή άξονα κορώνας σε είσοδο μειωτήρα καδοτροχού εκσκαφέα TAKRAF2000.32/5.0 ως εξής:

Ο Αντισυμβαλλόμενος καθαρίζει επιμελώς τις φθαρμένες έδρες των κελυφών και αναγομώνει με βασικό ηλεκτρόδιο τύπου E7018 τις φθαρμένες έδρες. Εν συνεχεία κλείνει τα κελύφη, τα συνδέει και τα συσφίγγει με τουλάχιστον έξι μπουλόνια. Με κατάλληλο φορητό τορνάκι επεξεργάζεται και αποκαθιστά την γεωμετρία των φθαρμένων οπών στις εξής διαστάσεις:

-έδρα ρουλεμάν άξονα εισόδου Φ340H7

-έδρα κουπ άξονα εισόδου Φ300H7

-έδρα άξονα κορώνας Φ380H7

Το άρθρο κοστολογεί την αποκατάσταση μίας φθαρμένης οπής.

Στο κόστος των εργασιών συμπεριλαμβάνονται όλες οι απαραίτητες ενέργειες, της συναρμολόγησης μαζί με την πλήρη ευθυγράμμιση του κινητήρα, της αφαίρεσης και επανατοποθέτησης του καπακιού της εισόδου όσες φόρες απαιτηθεί για να γίνουν όλες οι μετρήσεις από την υπηρεσία και τον Αντισυμβαλλόμενο πριν και μετά την κατεργασία της όπης, της επανατοποθέτησης των αξόνων πινιόν και κορώνας, της αναγόμωσης, της τόρνευσης, της μεταφοράς του κελύφους εφόσον χρειασθεί σε εξωτερικό μηχανουργείο, του τελικού ελέγχου. Κάθε ανταλλακτικό, προσαρμογέας , επέκταση και κάθε βοηθητικό εξάρτημα για την άρτια ολοκλήρωση των εργασιών είναι ευθύνης του Αντισυμβαλλόμενου.

Από πλευράς της υπηρεσίας θα χορηγηθεί το κατάλληλο ανυψωτικό μηχάνημα για τις εργασίες αφαίρεσης και τοποθέτησης των παραπάνω.

Α.1.22 ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΕΔΡΩΝ ΚΟΥΠ ΕΙΣΟΔΟΥ ΜΕΙΩΤΗΡΑ ΚΑΔΟΤΡΟΧΟΥ ΕΚΣΚΑΦΕΑ ΤΑΚRAF2000.32/5.0 σε βλάβη (όχι σε ετήσια συντήρηση)

Για κάθε εργασία που αφορά στην επισκευή κατεστραμμένης έδρας(απόκλιση ονομαστικής διαμέτρου οπής έως και +2mm) άξονα πινιον ή άξονα κορώνας σε είσοδο μειωτήρα καδοτροχού εκσκαφέα TAKRAF2000.32/5.0 ως εξής:

Ο Αντισυμβαλλόμενος καθαρίζει επιμελώς τις φθαρμένες έδρες των κελυφών και αναγομώνει με βασικό ηλεκτρόδιο τύπου Ε7018 τις φθαρμένες έδρες. Εν συνεχεία κλείνει τα κελύφη, τα συνδέει και τα συσφίγγει με τουλάχιστον έξι μπουλόνια. Με κατάλληλο φορητό τορνάκι επεξεργάζεται και αποκαθιστά την γεωμετρία των φθαρμένων οπών στις εξής διαστάσεις:

-έδρα ρουλεμάν άξονα εισόδου Φ340Η7

-έδρα κουπ άξονα εισόδου Φ300Η7

-έδρα άξονα κορώνας Φ380Η7

Το άρθρο κοστολογεί την αποκατάσταση μίας φθαρμένης οπής.

Λόγω του κατεπειγόντως της εργασίας ο εργολάβος θα χρειαστεί να πραγματοποιήσει την παραπάνω εργασία σε έκτακτη περίπτωση και όχι σε ετήσια συντήρηση.

Ο χρόνος της επισκευής θα πρέπει να είναι ο βέλτιστος και για αυτό ο εργολάβος απαιτείται να εργάζεται σε 24ώρη βάση.

Στο κόστος των εργασιών συμπεριλαμβάνονται όλες οι απαραίτητες ενέργειες, της συναρμολόγησης μαζί με την πλήρη ευθυγράμμιση του κινητήρα, της αφαίρεσης και επανατοποθέτησης του καπακιού της εισόδου όσες φόρες απαιτηθεί για να γίνουν όλες οι μετρήσεις από την υπηρεσία και τον Αντισυμβαλλόμενο πριν και μετά την κατεργασία της όπης, της επανατοποθέτησης των αξόνων πινιόν και κορώνας, της αναγόμωσης, της τόρνευσης, της μεταφοράς του κελύφους εφόσον χρειασθεί σε εξωτερικό μηχανουργείο, του τελικού ελέγχου. Κάθε ανταλλακτικό, προσαρμογέας , επέκταση και κάθε βοηθητικό εξάρτημα για την άρτια ολοκλήρωση των εργασιών είναι ευθύνης του Αντισυμβαλλόμενου.

Από πλευράς της υπηρεσίας θα χορηγηθεί το κατάλληλο ανυψωτικό μηχάνημα για τις εργασίες αφαίρεσης και τοποθέτησης των παραπάνω.

Α.1.23 ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΔΟΤΡΟΧΟΥ ΕΚΣΚΑΦΕΑ TAKRAF Srs2000»

Η εργασία θα εκτελεστεί με την παρακάτω τεχνική προδιαγραφή

Α. <u>Σειρά εργασιών από πλευράς ΔΕΗ Α.Ε.</u>

- Διαμόρφωση πλατείας συντήρησης εκσκαφέα (χωρίς κλίση και χαλικοστρωμένη).
- Καθαρισμός μηχανήματος (πλύσιμο μειωτήρα Κ/Τ και όλης της περιοχής του άκρου του βραχίονα Κ/Τ όπου υπάρχουν οι εδράσεις του άξονα Κ/Τ).
- Άδειασμα ταινιών μηχανήματος.
- Πορεία του εκσκαφέα στην πλατεία συντήρησης.
- Ο βραχίονας Κ/Τ θα πάρει θέση κάθετα στις μονές ερπύστριες, η δε γέφυρα θα έχει τέτοια θέση ώστε να μην εμποδίζεται η τοποθέτηση των πυλώνων για το τακάρισμα του βραχίονα αντιβάρου.
- Πορεία του γερανού αντιβάρου σε θέση 6,16 m από το κέντρο της Ε/Μ του μηχανήματος.
- Διάνοιξη λάκκου για το τακάρισμα του καδοτροχού, επίστρωση με άμμο και κατάλληλη διαμόρφωση έτσι ώστε η επιφάνεια επί της οποίας θα πατήσουν η μεταλλική πλάκα και τα υδραυλικά έμβολα να είναι επίπεδη και οριζόντια (Διαστάσεις λάκκου: βάθος 3.5m, πλάτος 4m και μήκος 6m.)

- Μεταφορά άμμου στην περιοχή όπου θα πατήσουν οι πυλώνες στήριξης του βραχίονα αντιβάρου και κατάλληλη διαμόρφωση της περιοχής με φορτωτή, έτσι ώστε η άνω επιφάνεια της να είναι επίπεδη και οριζόντια.

Β. Σειρά εργασιών από πλευράς Αντισυμβαλλόμενου

Β1. Ασφάλιση άνω δομής Ε/Μ έναντι ανατροπής

(Σύνδεση μπιέλας με πείρο στη θέση ΙΙ, βλέπε σκαρίφημα №1).

Β2. Τακάρισμα βραχίονα αντιβάρου

(βλέπε σκαριφήματα №2, 3, 4 όπου υπάρχει πρόοψη, πλάγια όψη και κάτοψη).

- Καθορισμός ύψους από το σημείο στήριξης στο βραχίονα αντιβάρου μέχρι το δάπεδο και κατ΄ επέκταση καθορισμός του απαιτούμενου ύψους των πυλώνων που θα χρησιμοποιηθούν για το τακάρισμα του βραχίονα αντιβάρου.
- Οι πυλώνες που θα χρησιμοποιηθούν βρίσκονται σε πλατεία του Ορυχείου. Η φόρτωση, μεταφορά και συναρμολόγηση των πυλώνων στην πλατεία συντήρησης του μηχανήματος θα γίνει με προσωπικό και μέσα του Αντισυμβαλλόμενου.
- Μεταφορά και τοποθέτηση δύο μεταλλικών πλακών στην ήδη διαμορφωμένη επιφάνεια και στήσιμο πυλώνων με την βοήθεια γερανού (εάν χρειασθεί δεύτερος γερανός θα δοθεί από την ΔΕΗ Α.Ε) και στερέωση πυλώνων με τη βοήθεια συρματοσχοίνων και κιθάρων σε πέντε επίτονες και στην ταινία № 3 του μηχανήματος. Οι επίτονες που θα χρησιμοποιηθούν βρίσκονται σε πλατεία του Ορυχείου. Η φόρτωση και μεταφορά θα γίνει με προσωπικό και μέσα του Αντισυμβαλλόμενου. Για την μεταφορά των επιτόνων θα δοθεί φορτηγό TEREX από τη ΔΕΗ Α.Ε.
- Μεταφορά και τοποθέτηση 2 υδραυλικών εμβόλων 400 t πάνω στους πυλώνες και σύνδεση αυτών με υδραυλική αντλία.

Ανάλογα με το ύψος των πυλώνων εάν χρειασθεί μπορεί πάνω στις μεταλλικές πλάκες να τοποθετηθούν ξύλινες τακαρίες ανάλογου ύψους.

Β3. Τακάρισμα καδοτροχού (βλέπε σκαρίφημα № 5)

- Αφαίρεση 10 κάδων και 10 προκοπτήρων (για την εκτέλεση της εργασίας θα δοθεί φορτωτής με περόνες από το Ορυχείο).
- Μεταφορά και τοποθέτηση ειδικού πλαισίου κάτω από τον καδοτροχό και σύνδεση αυτού με τη στεφάνη του καδοτροχού με τη βοήθεια 4 πείρων. (Η εργασία γίνεται έξω από το λάκκο).
- Μεταφορά και τοποθέτηση εντός του λάκκου μιας μεταλλικής πλάκας και 4 υδραυλικών εμβόλων 400 t έκαστο στην ήδη διαμορφωμένη επιφάνεια (επίπεδη και οριζόντια).
- Περιφορά και μαΐνα του βραχίονα καδοτροχού έτσι ώστε να πατήσει το ειδικό πλαίσιο πάνω στα 4 υδραυλικά έμβολα.
- Ενεργοποίηση των 2 υδραυλικών εμβόλων που έχουν ήδη τοποθετηθεί επάνω στους πυλώνες για το τακάρισμα του βραχίονα αντιβάρου (μέγιστο φορτίο : 45 τόνν.)
- Ενεργοποίηση 4 υδραυλικών εμβόλων κάτω του ειδικού πλαισίου καδοτροχού έτσι ώστε να δοθεί περιφερειακό διάκενο στο ελεύθερο ρουλεμάν στήριξης του άξονα καδοτροχού.

Β4. Αφαίρεση μειωτήρα καδοτροχού (βλέπε σκαρίφημα № 6)

- Αποσύνδεση καλωδίων (Ηλ/κο – ΔΕΗ Α.Ε.).
- Αφαίρεση λαδιών (Μηχ/κο – ΔΕΗ Α.Ε.)

- Αφαίρεση άνω κινητήρα καδοτροχού
- Αφαίρεση υδραυλικού συμπλέκτη άνω εισόδου μειωτήρα Κ/Τ μαζί με την πλήμνη του.
- Αφαίρεση παταριών (άνω /κάτω).
- Αφαίρεση κονσόλας άνω κινητήρα καδοτροχού.
- Μεταφορά και ανάρτηση 2 επιτόνων στο βραχίονα καδοτροχού ως αντιστάθμιση του βάρους που έχει αφαιρεθεί.
- Αφαίρεση κάτω κινητήρα καδοτροχού.
- Αφαίρεση βοηθητικής κίνησης μειωτήρα καδοτροχού και συστήματος πέδησης κυρίως μειωτήρα.
- Αφαίρεση κινητήρα και αντλίας λίπανσης μειωτήρα καδοτροχού.
- Αφαίρεση σκεπάστρου μειωτήρα καδοτροχού («σέσουλα»).
- Αφαίρεση άξονα βάρκας μειωτήρα καδοτροχού (Άνοιγμα κουζινέτου έδρασης σφαιρώματος άξονα με λύσιμο 4 κοχλιών Μ42 και απασφάλιση του άξονα με λύσιμο 4 κοχλιών Μ20χ35).
- Τακάρισμα βάρκας μειωτήρα καδοτροχού σε πυλωνάκι το οποίο θα μεταφερθεί με ευθύνη του Αντισυμβαλλόμενου.
- Μεταφορά και τοποθέτηση ειδικού πλαισίου με ράγες κάτω από το μειωτήρα καδοτροχού και πάνω σε 8 υδραυλικά έμβολα, τα οποία θα δοθούν από την ΔΕΗ Α.Ε. (Ο Αντισυμβαλλόμενος θα πρέπει να διαθέσει 8 υδραυλικές πρέσες). Τα έμβολα εδράζονται πάνω σε 2 μεταλλικές πλάκες οι οποίες έχουν τοποθετηθεί δίπλα – δίπλα σε κατάλληλα διαμορφωμένη επιφάνεια (επίπεδη και οριζόντια). Μεταξύ ραγών και σώματος μειωτήρα παρεμβάλλονται 4 ράουλα κύλισης με ειδική βάση, η οποία «φωλιάζει» στο σώμα του μειωτήρα. Ενεργοποίηση εμβόλων κάτω από το ειδικό πλαίσιο εξαγωγής μειωτήρα.
- Μεταφορά και τοποθέτηση 2 επιτόνων για την ασφάλιση του ειδικού πλαισίου.
- Εξόλκευση ελεύθερου ρουλεμάν άξονα καδοτροχού. Για την εξόλκευση θα πρέπει ο Αντισυμβαλλόμενος να διαθέτει το κατάλληλο υδραυλικό περικόχλιο. Αναλυτικά:

  α) Λύσιμο 12 κοχλιών Μ24Χ50 και αφαίρεση του καπακιού έδρασης ρουλεμάν.

  β) Βίρα στα υδραυλικά έμβολα κάτω από το ειδικό πλαίσιο του μειωτήρα καδοτροχού για να εξασφαλισθεί περιφερειακά διάκενο στο ρουλεμάν (έλεγχος).

  γ) Λύσιμο 12 κοχλιών Μ24Χ50 και 12 κοχλιών Μ10Χ25 και αφαίρεση προστατευτικών καλυμμάτων ρουλεμάν.

  δ) Αφαίρεση περικοχλίου συγκράτησης χιτωνίου έδρασης ρουλεμάν.

  ε) Αφαίρεση περικοχλίου σύσφιξης ρουλεμάν.

  στ) Εξόλκευση ρουλεμάν.

- Αφαίρεση 2 πείρων №1 και №2 από τα δοκάρια Α και Β. Τα δοκάρια C και D δεν επιτρέπεται να αποσυναρμολογηθούν (βλέπε σκαρίφημα № 7).
- Αφαίρεση χιτωνίου έδρασης ελεύθερου ρουλεμάν
- Λύσιμο φλάντζας (“Membanscheibe”) από το σώμα του καδοτροχού. Η φλάντζα έχει 33 οπές Φ38 περιφερειακά της διαμέτρου Φ2500. Η σύνδεση γίνεται με 30 κοχλίες εφαρμογής.

- Αφαίρεση μειωτήρα καδοτροχού με τη βοήθεια ενός γερανού GROVE (100tn.) που θα δοθεί από τη ΔΕΗ Α.Ε. Για την εξαγωγή του μειωτήρα ο Αντισυμβαλλόμενος θα χρειασθεί 6 παλάγκα 6 τόνν.
- Λύσιμο φλάντζας ("Membanscheibe") από το τρήμα του μειωτήρα (εξόλκευση 30 κοχλιών εφαρμογής Μ 48 με συγκόλληση περικοχλίου, χρήση ντίζας, σωλήνα και διάτρητου εμβόλου).

Β5. Αφαίρεση άξονα καδοτροχού

- Ανάρτηση του ελεύθερου άκρου του άξονα καδοτροχού με χρήση παλάγκου 5 tn.
- Ασφάλιση καδοτροχού με 2 παλάγκα 5 tn.
- Εξόλκευση σταθερού ρουλεμάν από την πλευρά της ταινίας του καδοτροχού. Για την εξόλκευση θα δοθεί υδραυλικό περικόχλιο από την ΔΕΗ Α.Ε. **Αναλυτικά:**

  α) Λύσιμο 12 κοχλιών Μ24Χ55 και αφαίρεση του καπακιού έδρασης ρουλεμάν.

  β) Βίρα στα υδραυλικά έμβολα κάτω από το πλαίσιο του καδοτροχού για να εξασφαλισθεί περιφερειακό διάκενο στο ρουλεμάν (έλεγχος).

  γ) Λύσιμο των κοχλιών συγκράτησης και αφαίρεση των προστατευτικών καλυμμάτων των λαβυρίνθων μεταξύ σώματος καδοτροχού και εδράνου.

  δ) Λύσιμο 8 κοχλιών Μ16Χ45 και αφαίρεση εξωτερικού λαβυρίνθου.

  ε) Λύσιμο 12 κοχλιών Μ24Χ55 και αφαίρεση εσωτερικού λαβυρίνθου και κετσέ διαστάσεων 10Χ12Χ1820.

  στ) Αφαίρεση περικοχλίου συγκράτησης κώνου εξόλκευσης ρουλεμάν.

  ζ) Εξόλκευση ρουλεμάν.

- Άνοιγμα θυρίδων καδοτροχού.
- Λύσιμο 24 κοχλιών Μ 30 και αφαίρεση 2 σφιγκτήρων.
- Αφαίρεση άξονα καδοτροχού.

Β6 Αφαίρεση περικεφαλαίας.

Αντικατάσταση όλων των παραμορφωμένων αντηρίδων και δοκών στήριξης της περικεφαλαίας. (τα υλικά θα δοθούν από την ΔΕΗ Α.Ε.)

Θα τοποθετηθεί καινούργια περικεφαλαία η οποία θα κατασκευασθεί από το μηχανουργείο του Ορυχείου.

Β7 Αφαίρεση μικρού και μεγάλου δέλτα.

Β8 Αφαίρεση λεκάνης καδοτροχού.

Β9 Αφαίρεση άνω και κάτω θώρακα (Ο καθαρισμός μέσω θυρίδας στην ένωση άνω και κάτω θώρακα θα γίνει με ευθύνη του Αντισυμβαλλόμενου).

Β10 Αφαίρεση καδοτροχού (για την εκτέλεση της εργασίας θα δοθεί ο γερανός GROVE 140tn από τη ΔΕΗ Α.Ε).

Β11 Τοποθέτηση καδοτροχού (για την εκτέλεση της εργασίας θα δοθεί ο γερανός GROVE 140tn από τη ΔΕΗ Α.Ε).

Στη συνέχεια οι εργασίες θα ακολουθήσουν αντίθετη πορεία από ότι περιγράφηκε παραπάνω.

Υποσημείωση :

Η φορτοεκφόρτωση του παλαιού και νέου καδοτροχού από και προς την πλατεία συντήρησης του εκσκαφέα θα γίνει με ευθύνη του Αντισυμβαλλόμενου και γερανό της ΔΕΗ Α.Ε (GROVE 140tn).

Για την εκτέλεση όλων των υπολοίπων εργασιών (δέλτα, θώρακες, κινητήρες, άξονας Κ/Τ, περικεφαλαία, πατάρια, πυλώνες, κλπ.) θα απαιτηθεί από πλευράς Αντισυμβαλλόμενου τηλεσκοπικός γερανός ανυψωτικής ικανότητας 45 tn.

Οι μεταφορές όλων των υλικών/ ανταλλακτικών όπως καδοτροχός, μειωτήρας Κ/Τ, άξονας Κ/Τ, ρουλεμάν άξονα Κ/Τ, περικεφαλαία, πυλώνες, επίτονες κ.τ.λ. θα γίνουν με ευθύνη και μέσα του Αντισυμβαλλόμενου.

Όλα τα υλικά με το πέρας του έργου θα μεταφερθούν με ευθύνη του Αντισυμβαλλόμενου από την πλατεία συντήρησης του εκσκαφέα σε πλατεία που θα υποδειχθεί από το Ορυχείο.

Ιδιαίτερες παρατηρήσεις κατά το μοντάρισμα του άξονα και του μειωτήρα καδοτροχού

1) Στο σώμα του καδοτροχού στη διάμετρο Φ1110 υπάρχουν περιφερειακά 10 ρυθμιστικοί κοχλίες M36X140. Αυτοί ρυθμίζονται έτσι ώστε να προεξέχουν κατά 0,6 mm από το σώμα του καδοτροχού και ασφαλίζονται με περικόχλιο (βλέπε λεπτομέρεια Χ σχεδίου 530 746 920 : 000). Σε αυτούς τους ρυθμιστικούς κοχλίες τερματίζει ο μειωτήρας καδοτροχού κατά την τοποθέτηση του. Στη συνέχεια βιδώνουμε την φλάντζα του μειωτήρα καδοτροχού με το σώμα του καδοτροχού με τη βοήθεια 30 κοχλιών εφαρμογής M36, λύνουμε τους ρυθμιστικούς κοχλίες και τους ασφαλίζουμε σε άλλη θέση, αφού προηγουμένως ολοκληρωθούν οι εργασίες τοποθέτησης των εδράνων του άξονα καδοτροχού.

2) Μεταξύ πλήμνης μειωτήρα καδοτροχού και χιτωνίου έδρασης του ελεύθερου ρουλεμάν (σχέδιο 530 746 920 :006) παρεμβάλλονται αποστακτικά δακτυλίδια (α/α :011 –015) με τα οποία θα πρέπει να εξασφαλισθεί προς την πλευρά της πλήμνης του μειωτήρα καδοτροχού διάκενο 0,5 mm (βλέπε λεπτομέρεια Υ του σχεδίου 530 746 920 : 000)

3) Μετά την τοποθέτηση του νέου άξονα καδοτροχού γίνεται συναρμολόγηση του άξονα με το σώμα καδοτροχού μέσω σφιγκτήρων. Οι σφιγκτήρες είναι δύο (ένας σε κάθε πλευρά του σώματος του καδοτροχού). Κάθε σφιγκτήρας έχει 12 κοχλίες M30 ποιότητας 8.8 και η σύσφιξη τους θα γίνει με την εξής διαδικασία:

   α) Κεντράρισμα άξονα και σώματος καδοτροχού μέσω σφιγκτήρων σφίγγοντας αρχικά σταυρωτά τους 4 μεσαίους κοχλίες του κάθε τομέα του σφιγκτήρα (№1, №7, №4, №10) και στη συνέχεια τους υπόλοιπους με τη σειρά (№2, №8, №5, №11, №3, №9, №6, №12) σύμφωνα με τα σχέδια 530 746 026 : 000 και 530 746 027 : 000.

   β) Η τελική ροπή σύσφιξης των κοχλιών είναι 1450 Nm και θα επιτευχθεί σταδιακά σε 3 κύκλους (500 Nm, 1000 Nm,1450 Nm) σύμφωνα με την διαδικασία που περιγράφθηκε παραπάνω.

   γ) Αφού επιτευχθεί η ροπή σύσφιξης των 1450 Nm θα γίνουν άλλοι δύο κύκλοι σύσφιξης στα 1450 Nm σύμφωνα με την διαδικασία που περιγράφθηκε στην παράγραφο (α) για να επαληθευθεί η ομοιόμορφη σύσφιξη των κοχλιών.

   δ) Προκειμένου να εξασφαλισθεί η σωστή θέση του άξονα καδοτροχού πρώτα να συναρμολογηθεί και να σφιχτεί ο σφιγκτήρας από την πλευρά της ταινίας καδοτροχού με την προϋπόθεση να έχει προηγουμένως κεντραριστεί ο άξονας μέσο σφιγκτήρα από την πλευρά του μειωτήρα καδοτροχού.

4) Να δοθεί ιδιαίτερη προσοχή στα διάκενα του ρουλεμάν κατά την σύσφιξη τους (επιθυμητό είναι η επίτευξη της μικρότερης τιμής).**Αναλυτικά**:

α) Σταθερό ρουλεμάν

τύπος: 230/500K

ακτινικό διάκενο πριν την τοποθέτηση : 0,37 – 0,49 mm

ακτινικό διάκενο μετά την τοποθέτηση : 0,16 – 0,21 mm

β) Ελεύθερο ρουλεμάν

τύπος: 23080K

ακτινικό διάκενο πριν την τοποθέτηση : 0,30 – 0,40 mm

ακτινικό διάκενο μετά την τοποθέτηση : 0,13 – 0,17 mm

Α.1.24 ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΞΟΝΑ ΚΑΔΟΤΡΟΧΟΥ ΕΚΣΚΑΦΕΑ TAKRAF Srs2000»

Η εργασία θα εκτελεστεί με την παρακάτω τεχνική προδιαγραφή:

Α. Σειρά εργασιών από πλευράς ΔΕΗ Α.Ε.

- Διαμόρφωση πλατείας συντήρησης εκσκαφέα (χωρίς κλίση και χαλικοστρωμένη).
- Καθαρισμός μηχανήματος (πλύσιμο μειωτήρα Κ/Τ και όλης της περιοχής του άκρου του βραχίονα Κ/Τ όπου υπάρχουν οι εδράσεις του άξονα Κ/Τ).
- Άδειασμα ταινιών μηχανήματος.
- Πορεία του εκσκαφέα στην πλατεία συντήρησης.
- Ο βραχίονας Κ/Τ θα πάρει θέση κάθετα στις μονές ερπύστριες, η δε γέφυρα θα έχει τέτοια θέση ώστε να μην εμποδίζεται η τοποθέτηση των πυλώνων για το τακάρισμα του βραχίονα αντιβάρου.
- Πορεία του γερανού αντιβάρου σε θέση 6,16 m από το κέντρο της Ε/Μ του μηχανήματος.
- Διάνοιξη λάκκου για το τακάρισμα του καδοτροχού, επίστρωση με άμμο και κατάλληλη διαμόρφωση έτσι ώστε η επιφάνεια επί της οποίας θα πατήσουν η μεταλλική πλάκα και τα υδραυλικά έμβολα να είναι επίπεδη και οριζόντια.

  (Διαστάσεις λάκκου: βάθος 3.5m, πλάτος 4m και μήκος 6m.)

Β. Σειρά εργασιών από πλευράς Αντισυμβαλλόμενου

Β1. Ασφάλιση άνω δομής Ε/Μ έναντι ανατροπής

(Σύνδεση μπιέλας με πείρο στη θέση ΙΙ, βλέπε σκαρίφημα №1).

Β2. Τακάρισμα βραχίονα αντιβάρου

(βλέπε σκαριφήματα №2, 3, 4 όπου υπάρχει πρόοψη, πλάγια όψη και κάτοψη).

- Καθορισμός ύψους από το σημείο στήριξης στο βραχίονα αντιβάρου μέχρι το δάπεδο και κατ΄ επέκταση καθορισμός του απαιτούμενου ύψους των πυλώνων που θα χρησιμοποιηθούν για το τακάρισμα του βραχίονα αντιβάρου.

- Μεταφορά άμμου στην περιοχή όπου θα πατήσουν οι πυλώνες στήριξης του βραχίονα αντιβάρου και κατάλληλη διαμόρφωση της περιοχής με φορτωτή, έτσι ώστε η άνω επιφάνεια της να είναι επίπεδη και οριζόντια.
- Οι πυλώνες που θα χρησιμοποιηθούν βρίσκονται σε πλατεία του Ορυχείου. Η φόρτωση, μεταφορά και συναρμολόγηση των πυλώνων στην πλατεία συντήρησης του μηχανήματος θα γίνει με προσωπικό και μέσα του Αντισυμβαλλόμενου.
- Μεταφορά και τοποθέτηση δύο μεταλλικών πλακών στην ήδη διαμορφωμένη επιφάνεια και στήσιμο πυλώνων με την βοήθεια γερανού (εάν χρειασθεί δεύτερος γερανός θα δοθεί από την ΔΕΗ Α.Ε) και στερέωση πυλώνων με τη βοήθεια συρματοσχοίνων και κιθάρων σε πέντε επίτονες και στην ταινία № 3 του μηχανήματος. Οι επίτονες που θα χρησιμοποιηθούν βρίσκονται σε πλατεία του Ορυχείου. Η φόρτωση και μεταφορά θα γίνει με προσωπικό και μέσα του Αντισυμβαλλόμενου. Για την μεταφορά των επιτόνων θα δοθεί φορτηγό TEREX από τη ΔΕΗ Α.Ε.
- Μεταφορά και τοποθέτηση 2 υδραυλικών εμβόλων 400 t πάνω στους πυλώνες και σύνδεση αυτών με υδραυλική αντλία.
- Ενεργοποίηση των 2 υδραυλικών εμβόλων που έχουν ήδη τοποθετηθεί επάνω στους πυλώνες για το τακάρισμα του βραχίονα αντιβάρου (μέγιστο φορτίο : 45 tn).

Ανάλογα με το ύψος των πυλώνων εάν χρειασθεί μπορεί πάνω στις μεταλλικές πλάκες να τοποθετηθούν ξύλινες τακαρίες ανάλογου ύψους.

Β3. Τακάρισμα καδοτροχού (βλέπε σκαρίφημα № 5)

- Αφαίρεση 10 κάδων και 10 προκοπτήρων (για την εκτέλεση της εργασίας θα δοθεί φορτωτής με περόνες από το Ορυχείο).
- Μεταφορά και τοποθέτηση ειδικού πλαισίου κάτω από τον καδοτροχό και σύνδεση αυτού με τη στεφάνη του καδοτροχού με τη βοήθεια 4 πείρων. (Η εργασία γίνεται έξω από το λάκκο).
- Μεταφορά και τοποθέτηση εντός του λάκκου μιας μεταλλικής πλάκας και 4 υδραυλικών εμβόλων 400 t έκαστο στην ήδη διαμορφωμένη επιφάνεια (επίπεδη και οριζόντια).
- Περιφορά και μαΐνα του βραχίονα καδοτροχού έτσι ώστε να πατήσει το ειδικό πλαίσιο πάνω στα 4 υδραυλικά έμβολα.
- Ενεργοποίηση 4 υδραυλικών εμβόλων κάτω του ειδικού πλαισίου καδοτροχού έτσι ώστε να δοθεί περιφερειακό διάκενο στο ελεύθερο ρουλεμάν στήριξης του άξονα καδοτροχού.

Β4. Αφαίρεση μειωτήρα καδοτροχού (βλέπε σκαρίφημα № 6)

- Αποσύνδεση καλωδίων (Ηλ/κο – ΔΕΗ Α.Ε.).
- Αφαίρεση λαδιών (Μηχ/κο – ΔΕΗ Α.Ε.)
- Αφαίρεση άνω κινητήρα καδοτροχού
- Αφαίρεση υδραυλικού συμπλέκτη άνω εισόδου μειωτήρα Κ/Τ μαζί με την πλήμνη του.
- Αφαίρεση παταριών (άνω /κάτω).
- Αφαίρεση κονσόλας άνω κινητήρα καδοτροχού.
- Μεταφορά και ανάρτηση 2 επιτόνων στο βραχίονα καδοτροχού ως αντιστάθμιση του βάρους που έχει αφαιρεθεί.
- Αφαίρεση κάτω κινητήρα καδοτροχού.

- Αφαίρεση βοηθητικής κίνησης μειωτήρα καδοτροχού και συστήματος πέδησης κυρίως μειωτήρα.
- Αφαίρεση κινητήρα και αντλίας λίπανσης μειωτήρα καδοτροχού.
- Αφαίρεση σκεπάστρου μειωτήρα καδοτροχού («σέσουλα»).
- Αφαίρεση άξονα βάρκας μειωτήρα καδοτροχού (Άνοιγμα κουζινέτου έδρασης σφαιρώματος άξονα με λύσιμο 4 κοχλιών Μ42 και απασφάλιση του άξονα με λύσιμο 4 κοχλιών Μ20χ35).
- Τακάρισμα βάρκας μειωτήρα καδοτροχού σε πυλωνάκι το οποίο θα μεταφερθεί με ευθύνη του Αντισυμβαλλόμενου.
- Μεταφορά και τοποθέτηση ειδικού πλαισίου με ράγες κάτω από το μειωτήρα καδοτροχού και πάνω σε 8 υδραυλικά έμβολα, τα οποία θα δοθούν από την ΔΕΗ Α.Ε. (Ο Αντισυμβαλλόμενος θα πρέπει να διαθέσει 8 υδραυλικές πρέσες). Τα έμβολα εδράζονται πάνω σε 2 μεταλλικές πλάκες οι οποίες έχουν τοποθετηθεί δίπλα – δίπλα σε κατάλληλα διαμορφωμένη επιφάνεια (επίπεδη και οριζόντια). Μεταξύ ραγών και σώματος μειωτήρα παρεμβάλλονται 4 ράουλα κύλισης με ειδική βάση, η οποία «φωλιάζει» στο σώμα του μειωτήρα. Ενεργοποίηση εμβόλων κάτω από το ειδικό πλαίσιο εξαγωγής μειωτήρα.
- Μεταφορά και τοποθέτηση 2 επιτόνων για την ασφάλιση του ειδικού πλαισίου.
- Εξόλκευση ελεύθερου ρουλεμάν άξονα καδοτροχού. Για την εξόλκευση θα πρέπει ο Αντισυμβαλλόμενος να διαθέτει το κατάλληλο υδραυλικό περικόχλιο. **Αναλυτικά**:

  α) Λύσιμο 12 κοχλιών Μ24Χ50 και αφαίρεση του καπακιού έδρασης ρουλεμάν.

  β) Βίρα στα υδραυλικά έμβολα κάτω από το ειδικό πλαίσιο του μειωτήρα καδοτροχού για να εξασφαλισθεί περιφερειακά διάκενο στο ρουλεμάν (έλεγχος).

  γ) Λύσιμο 12 κοχλιών Μ24Χ50 και 12 κοχλιών Μ10Χ25 και αφαίρεση προστατευτικών καλυμμάτων ρουλεμάν.

  δ) Αφαίρεση περικοχλίου συγκράτησης χιτωνίου έδρασης ρουλεμάν.

  ε) Αφαίρεση περικοχλίου σύσφιξης ρουλεμάν.

  στ) Εξόλκευση ρουλεμάν.
- Αφαίρεση 2 πείρων №1 και №2 από τα δοκάρια Α και Β. Τα δοκάρια C και D δεν επιτρέπεται να αποσυναρμολογηθούν (βλέπε σκαρίφημα № 7).
- Αφαίρεση χιτωνίου έδρασης ελεύθερου ρουλεμάν
- Λύσιμο φλάντζας (“Membanscheibe”) από το σώμα του καδοτροχού. Η φλάντζα έχει 33 οπές Φ38 περιφερειακά της διαμέτρου Φ2500. Η σύνδεση γίνεται με 30 κοχλίες εφαρμογής.
- Αφαίρεση μειωτήρα καδοτροχού με τη βοήθεια ενός γερανού(100tn) που θα δοθεί από τη ΔΕΗ Α.Ε. Για την εξαγωγή του μειωτήρα ο Αντισυμβαλλόμενος θα χρειασθεί 6 παλάγκα 6 tn.
- Λύσιμο φλάντζας (“Membanscheibe”) από το τρήμα του μειωτήρα (εξόλκευση 30 κοχλιών εφαρμογής Μ 48 με συγκόλληση περικοχλίου, χρήση ντίζας, σωλήνα και διάτρητου εμβόλου).

Β5. Αφαίρεση άξονα καδοτροχού

- Ανάρτηση του ελεύθερου άκρου του άξονα καδοτροχού με χρήση παλάγκου 5 tn.
- Ασφάλιση καδοτροχού με 2 παλάγκα 5 tn.

- Εξόλκευση σταθερού ρουλεμάν από την πλευρά της ταινίας του καδοτροχού. Για την εξόλκευση θα δοθεί υδραυλικό περικόχλιο από την ΔΕΗ Α.Ε. Αναλυτικά:

  α) Λύσιμο 12 κοχλιών Μ24Χ55 και αφαίρεση του καπακιού έδρασης ρουλεμάν.

  β) Βίρα στα υδραυλικά έμβολα κάτω από το πλαίσιο του καδοτροχού για να εξασφαλισθεί περιφερειακό διάκενο στο ρουλεμάν (έλεγχος).

  γ) Λύσιμο των κοχλιών συγκράτησης και αφαίρεση των προστατευτικών καλυμμάτων των λαβυρίνθων μεταξύ σώματος καδοτροχού και εδράνου.

  δ) Λύσιμο 8 κοχλιών Μ16Χ45 και αφαίρεση εξωτερικού λαβυρίνθου.

  ε) Λύσιμο 12 κοχλιών Μ24Χ55 και αφαίρεση εσωτερικού λαβυρίνθου και κετσέ διαστάσεων 10Χ12Χ1820.

  στ) Αφαίρεση περικοχλίου συγκράτησης κώνου εξόλκευσης ρουλεμάν.

  ζ) Εξόλκευση ρουλεμάν.

- Άνοιγμα θυρίδων καδοτροχού.
- Λύσιμο 24 κοχλιών Μ 30 και αφαίρεση 2 σφιγκτήρων.
- Αφαίρεση άξονα καδοτροχού.

Β6 Αφαίρεση περικεφαλαίας.

Αντικατάσταση όλων των παραμορφωμένων αντηρίδων και δοκών στήριξης της περικεφαλαίας. (τα υλικά θα δοθούν από την ΔΕΗ Α.Ε.)

Β7 Αφαίρεση άξονα καδοτροχού.

Στη συνέχεια οι εργασίες θα ακολουθήσουν αντίθετη πορεία από ότι περιγράφηκε παραπάνω.

Ιδιαίτερες παρατηρήσεις κατά το μοντάρισμα του άξονα και του μειωτήρα καδοτροχού

1) Στο σώμα του καδοτροχού στη διάμετρο Φ1110 υπάρχουν περιφερειακά 10 ρυθμιστικοί κοχλίες Μ36Χ140. Αυτοί ρυθμίζονται έτσι ώστε να προεξέχουν κατά 0,6 mm από το σώμα του καδοτροχού και ασφαλίζονται με περικόχλιο (βλέπε λεπτομέρεια Χ σχεδίου 530 746 920 : 000). Σε αυτούς τους ρυθμιστικούς κοχλίες τερματίζει ο μειωτήρας καδοτροχού κατά την τοποθέτηση του. Στη συνέχεια βιδώνουμε την φλάντζα του μειωτήρα καδοτροχού με το σώμα του καδοτροχού με τη βοήθεια 30 κοχλιών εφαρμογής Μ36, λύνουμε τους ρυθμιστικούς κοχλίες και τους ασφαλίζουμε σε άλλη θέση, αφού προηγουμένως ολοκληρωθούν οι εργασίες τοποθέτησης των εδράνων του άξονα καδοτροχού.

2) Μεταξύ πλήμνης μειωτήρα καδοτροχού και χιτωνίου έδρασης του ελεύθερου ρουλεμάν (σχέδιο 530 746 920 :006) παρεμβάλλονται αποστακτικά δακτυλίδια (α/α :011 –015) με τα οποία θα πρέπει να εξασφαλισθεί προς την πλευρά της πλήμνης του μειωτήρα καδοτροχού διάκενο 0,5 mm (βλέπε λεπτομέρεια Υ του σχεδίου 530 746 920 : 000)

3) Μετά την τοποθέτηση του νέου άξονα καδοτροχού γίνεται συναρμολόγηση του άξονα με το σώμα καδοτροχού μέσω σφιγκτήρων. Οι σφιγκτήρες είναι δύο (ένας σε κάθε πλευρά του σώματος του καδοτροχού). Κάθε σφιγκτήρας έχει 12 κοχλίες Μ30 ποιότητας 8.8 και η σύσφιξη τους θα γίνει με την εξής διαδικασία:

α) Κεντράρισμα άξονα και σώματος καδοτροχού μέσω σφιγκτήρων σφίγγοντας αρχικά σταυρωτά τους 4 μεσαίους κοχλίες του κάθε τομέα του σφιγκτήρα (№1, №7, №4, №10) και στη συνέχεια τους υπόλοιπους με τη σειρά (№2, №8, №5, №11, №3, №9, №6, №12) σύμφωνα με τα σχέδια 530 746 026 : 000 και 530 746 027 : 000.

β) Η τελική ροπή σύσφιξης των κοχλιών είναι 1450 Nm και θα επιτευχθεί σταδιακά σε 3 κύκλους (500 Nm, 1000 Nm,1450 Nm) σύμφωνα με την διαδικασία που περιγράφθηκε παραπάνω.

γ) Αφού επιτευχθεί η ροπή σύσφιξης των 1450 Nm θα γίνουν άλλοι δύο κύκλοι σύσφιξης στα 1450 Nm σύμφωνα με την διαδικασία που περιγράφθηκε στην παράγραφο (α) για να επαληθευθεί η ομοιόμορφη σύσφιξη των κοχλιών.

δ) Προκειμένου να εξασφαλισθεί η σωστή θέση του άξονα καδοτροχού πρώτα να συναρμολογηθεί και να σφιχτεί ο σφιγκτήρας από την πλευρά της ταινίας καδοτροχού με την προϋπόθεση να έχει προηγουμένως κεντραριστεί ο άξονας μέσο σφιγκτήρα από την πλευρά του μειωτήρα καδοτροχού.

4) Να δοθεί ιδιαίτερη προσοχή στα διάκενα του ρουλεμάν κατά την σύσφιξη τους (επιθυμητό είναι η επίτευξη της μικρότερης τιμής).**Αναλυτικά**:

α) Σταθερό ρουλεμάν

τύπος: 230/500K

ακτινικό διάκενο πριν την τοποθέτηση : 0,37 – 0,49 mm

ακτινικό διάκενο μετά την τοποθέτηση : 0,16 – 0,21 mm

β) Ελεύθερο ρουλεμάν

τύπος: 23080K

ακτινικό διάκενο πριν την τοποθέτηση : 0,30 – 0,40 mm

ακτινικό διάκενο μετά την τοποθέτηση : 0,13 – 0,17 mm

Α.1.25 ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΤΑΘΕΡΟΥ ΡΟΥΛΕΜΑΝ ΑΞΟΝΑ ΚΑΔΟΤΡΟΧΟΥ ΕΚΣΚΑΦΕΑ TAKRAF Srs2000».

Η εργασία θα εκτελαστεί με την παρακάτω τεχνική προδιαγραφή:

Α. Σειρά εργασιών από πλευράς ΔΕΗ Α.Ε.

- Καθαρισμός μηχανήματος (πλύσιμο μειωτήρα Κ/Τ και όλης της περιοχής του άκρου του βραχίονα Κ/Τ όπου υπάρχουν οι εδράσεις του άξονα Κ/Τ).
- Άδειασμα ταινιών μηχανήματος.

Β. Σειρά εργασιών από πλευράς Αντισυμβαλλόμενου

Β1. Τακάρισμα καδοτροχού (βλέπε σκαρίφημα № 5)

- Αφαίρεση 2 κάδων και 2 προκοπτήρων (για την εκτέλεση της εργασίας θα δοθεί φορτωτής με περόνες από το Ορυχείο).
- Μεταφορά και τοποθέτηση ειδικού πλαισίου κάτω από τον καδοτροχό και σύνδεση αυτού με τη στεφάνη του καδοτροχού με τη βοήθεια 4 πείρων.
- Μεταφορά και τοποθέτηση μιας μεταλλικής πλάκας και 2 υδραυλικών εμβόλων 400t έκαστο στην ήδη διαμορφωμένη επιφάνεια (επίπεδη και οριζόντια).
- Περιφορά και μαΐνα του βραχίονα καδοτροχού έτσι ώστε να πατήσει το ειδικό πλαίσιο πάνω στα 2 υδραυλικά έμβολα.
- Ενεργοποίηση 2 υδραυλικών εμβόλων κάτω του ειδικού πλαισίου καδοτροχού έτσι ώστε να δοθεί περιφερειακό διάκενο στο ελεύθερο ρουλεμάν στήριξης του άξονα καδοτροχού.

Β2. **Εξόλκευση σταθερού ρουλεμάν**

- Λύσιμο 12 κοχλιών M24X55 και αφαίρεση του καπακιού έδρασης ρουλεμάν.
- Βίρα στα υδραυλικά έμβολα κάτω από το πλαίσιο του καδοτροχού για να εξασφαλισθεί περιφερειακό διάκενο στο ρουλεμάν (έλεγχος).
- Λύσιμο των κοχλιών συγκράτησης και αφαίρεση των προστατευτικών καλυμμάτων των λαβυρίνθων μεταξύ σώματος καδοτροχού και εδράνου.
- Λύσιμο 8 κοχλιών M16X45 και αφαίρεση εξωτερικού λαβυρίνθου.
- Λύσιμο 12 κοχλιών M24X55 και αφαίρεση εσωτερικού λαβυρίνθου και κετσέ διαστάσεων 10X12X1820.
- Αφαίρεση περικοχλίου συγκράτησης κώνου εξόλκευσης ρουλεμάν.
- Εξόλκευση ρουλεμάν (κατά την αφαίρεση δεν πρέπει να καταστραφεί το ρουλεμάν, ο κώνος και το περικόχλιό του).
- Το υδραυλικό παξιμάδι για την αποσυναρμολόγηση και συναρμολόγηση του ρουλεμάν θα δοθεί από την ΔΕΗ Α.Ε.
- Να δοθεί ιδιαίτερη προσοχή στα διάκενα του ρουλεμάν κατά την σύσφιξη του (επιθυμητό είναι η επίτευξη της μικρότερης τιμής).

  Σταθερό ρουλεμάν

  τύπος: 230/500K

  ακτινικό διάκενο πριν την τοποθέτηση : 0,37 – 0,49 mm

  ακτινικό διάκενο μετά την τοποθέτηση : 0,16 – 0,21 mm

Α.1.26 **ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΛΑΤΗΣ ΛΕΚΑΝΗΣ ΚΑΙ ΠΟΔΑΡΙΚΟΥ ΕΚΣΚΑΦΕΑ** TAKRAF Srs2000».

Η εργασία θα εκτελεστεί με την παρακάτω τεχνική προδιαγραφή:

- Αρχικά ο Αντισυμβαλλόμενος θα προβεί στην αφαίρεση με οξυγονοκοπή της λαμαρίνας του θώρακα και των πλαϊνών της λεκάνης καδοτροχού.
- Αφαίρεση της παλιάς πλάτης λεκάνης και διαμόρφωση των άκρων όπου θα πραγματοποιηθεί η τοποθέτηση και συγκόλληση της νέας πλάτης λεκάνης.
- Τοποθέτηση του ποδαρικού, το οποίο θα δοθεί από την ΔΕΗ Α.Ε., το ποδαρικό θα διαμορφωθεί επί τόπου στις ακριβείς διαστάσεις και έπειτα θα συγκολληθεί.
- Η συγκόλληση θα πραγματοποιηθεί με βασικό ηλεκτρόδιο τύπου 7018.
- Ο γερανός που απαιτείται θα δοθεί από την ΔΕΗ Α.Ε..

Α.1.27 ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΟΞΟΥ ΣΤΕΦΑΝΗΣ ΚΑΔΟΤΡΟΧΟΥ ΕΚΣΚΑΦΕΑ TAKRAF Srs2000

Η στεφάνη καδοτροχού αποτελείται από 10 τομείς(τόξα) εξωτερικής διαμέτρου ~ Φ9850 mm.

Η αντικατάσταση κάθε τόξου της στεφάνης θα γίνει επί τόπου του εκσκαφέα χωρίς να αφαιρεθεί ο καδοτροχός και αφού κατεβεί στο δάπεδο.

Το παρόν άρθρο αφορά στην:

- -προσεκτική περιμετρική αποξήλωση με arc-air ή οξυγονοκοπή του παλαιού τόξου στεφάνης καδοτροχού σε τέτοιο ύψος όσο το ύψος του νέου τόξου.
- Για την διευκόλυνση των εργασιών αποσυναρμολόγησης των παλαιών τμημάτων στεφάνης και συναρμολόγησης των νέων θα χρειαστεί η διάνοιξη 10 θυρίδων (μία θυρίδα ανά box) διαστάσεων 600mmX250mm από την πλευρά του μειωτήρα K/T. Η ακριβής θέση θα καθοριστεί σε συνεργασία με τον Επιβλέποντα του έργου.
- -στο καλό καθαρισμό των επιφανειών και τη διαμόρφωση φρέζας τύπου V στην επιφάνεια του καδοτροχού.
- -στο προμοντάζ και το ποντάρισμα του νέου τομέα ώστε να σταθεροποιηθεί πολύ καλά επί του καδοτροχού και επί των αμφοτέρων τόξων.
- την πλήρη ηλεκτροσυγκόλληση του τομέα επί του καδοτροχού και επί των αμφοτέρων τόξων.
- Εφόσον απαιτηθεί γίνονται διορθώσεις ώστε να διασφαλισθεί η κυκλικότητα και το κατάλληλο διάκενο μεταξύ θώρακα και στεφάνης , το οποίο είναι περίπου 3-4 cm.
- -την ηλεκτροσυγκόλληση των ακτινικών αποστακτικών καρέ της νέας στεφάνης.

Η συγκόλληση των τομέων θα γίνει ως εξής :

- Πρώτο πάσο με ηλεκτρόδιο Φ 2,5 mm, ακολουθεί πολύ καλός καθαρισμός της κρούστας, τρόχισμα ραφής και εναπόθεση 6-9 πάσων με ηλεκτρόδιο Φ 3,2 mm ανάλογα με τη θέση συγκόλλησης και το πάχος του ελάσματος. Μετά από κάθε πάσο ακολουθείται η ίδια διαδικασία τροχίσματος ώστε να αποκλεισθεί κάθε ενδεχόμενο εγκλεισμού κρούστας ή ακαθαρσιών και δημιουργία πόρων.

Η Υπηρεσία για την παραλαβή της εργασίας θα διεξάγει έλεγχο των ραφών με υπερήχους ή ραδιογραφία. Σε περίπτωση ελαττωμάτων θα πρέπει ο Αντισυμβαλλόμενος να τα επισκευάσει.

Ο τύπος του ηλεκτροδίου που θα χρησιμοποιηθεί είναι τύπου E7018. Θα γίνεται αποξήρανση των ηλεκτροδίων στους 300-350°C για 2 ώρες και στη συνέχεια τοποθέτηση τους στο φουρνάκι συγκολλητού στους 150°C έως ότου χρησιμοποιηθούν.
Όλα τα ανταλλακτικά και ο βοηθητικός εξοπλισμός που είναι απαραίτητος για την αντικατάσταση ενός τόξου βαραίνει τον Αντισυμβαλλόμενο.
Η τιμή μονάδος αφορά συνολικά στην αντικατάσταση ενός τόξου της περιμετρικής στεφάνης καδοτροχού.

Α.2/ ΠΕΡΙΦΟΡΑ

Α.2.1. ΑΝΥΨΩΣΗ ΤΗΣ ΑΝΩΔΟΜΗΣ, ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΠΑΡΟΧΩΝ , ΕΠΙΣΤΡΟΦΩΝ ΚΑΙ ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ ΣΦΑΙΡΑΥΛΑΚΑ

Ο βραχίονας καδοτροχού τοποθετείται κάθετα στις μονές ερπύστριες της Ε/Μ σε ύψος 0,5 m από το δάπεδο. Η Υπηρεσία θα διαθέσει μόνο φορτηγό TEREX για τη μεταφορά των επιτόνων.

Για την εκτέλεση της εργασίας ακολουθείται η παρακάτω διαδικασία :

- Τοποθετούνται 11 υδραυλικά έμβολα των 400tn στις προβλεπόμενες θέσεις για ανύψωση της ανωδομής της εκσκαπτικής μονάδας τα οποία συνδέονται με τρείς ηλεκτροκίνητες υδραυλικές πρέσες.
- Αφαίρεση 8 μεταλλικών τάκων απ' τα άγκιστρα ανατροπής που βρίσκονται στο εσωτερικό του μπαλαούρου του μηχανήματος.
- (18 κοχλίες Μ 20Χ180 ανά άγκιστρο, ροπή σύσφιξης 1000Nm)
- Μετακίνηση των δύο ζυγώθρων που βρίσκονται στα άγκιστρα ανατροπής στο εσωτερικό του μπαλαούρου κατά μία οπή προς τα κάτω για να είναι δυνατή η ανύψωση και ασφάλιση της ανωδομής έναντι ανατροπής.
- Γίνεται σταδιακή ανύψωση ανά 20 mm της ανωδομής με συγκεκριμένη σειρά των υδραυλικών εμβόλων μέχρι συνολικά 270 mm.
- Ασφάλιση περικοχλίων υδραυλικών εμβόλων και αποφόρτιση ελαστικών σωληνώσεων υψηλής πίεσης.
- Σύσφιξη των φρένων περιφοράς
- Ασφάλιση περιφοράς έναντι περιστροφής με τέσσερις μεταλλικούς τάκους που βρίσκονται στα άγκιστρα και έναντι ανατροπής με τα δύο ζύγωθρα.
- Εξαγωγή εξωτερικών μεταλλικών προστατευτικών οδοντωτής στεφάνης
- ▪ Εξαγωγή εσωτερικών και εξωτερικών στεγανοποιητικών αύλακα (τα κατεστραμμένα θα αντικατασταθούν με νέα τα οποία θα δοθούν από το Ορυχείο και θα τρυπηθούν εάν απαιτηθεί από τον Αντισυμβαλλόμενο)
- Αποσυναρμολόγηση δικτύου λίπανσης αύλακα (παροχές και επιστροφές) και ενδελεχής καθαρισμός των σωληνώσεων του δικτύου.
- Εξαγωγή 3ων τομέων οδοντωτής στεφάνης για ευκολότερη εξαγωγή του κάτω τμήματος αύλακα περιφοράς
- Εξαγωγή 123 σφαιρών κυλίσεως Φ200.
- Εξαγωγή 31 κλωβών
- Καθαρισμός και επισκευή του καναλιού υπερχείλισης και του δικτύου λίπανσης του αύλακα (παροχές και επιστροφές).
- Επιμελής καθαρισμός δεξαμενής λαδιού αύλακα και πλήρωσή του με νέου έλαιολιπαντικό
- Συναρμολόγηση δικτύου λίπανσης, λειτουργία της αντλίας και έλεγχος παροχών και επιστροφών.
- Καθαρισμός σφαιροθηκών και σφαιρών
- Τρόχισμα εξελάσεων σφαιροθηκών.

Με την αντίστροφη διαδικασία θα ολοκληρωθούν οι εργασίες της συντήρησης του αύλακα περιφοράς. Για την εκτέλεση των εργασιών θα απαιτηθεί η χρήση γερανού εκ μέρους του Αντισυμβαλλόμενου.

Α.2.2. ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΦΑΙΡΑΥΛΑΚΑ ΠΕΡΙΦΟΡΑΣ ΓΕΦΥΡΑΣ Φ4200 ΣΤΗΝ Ε/Μ

Για την εκτέλεση της εργασίας ακολουθείται η παρακάτω διαδικασία :

- Ασφάλιση του μέσα-έξω της γέφυρας του μηχανήματος με την τοποθέτηση ενός κάθετου πείρου Φ150Χ655 (ΣΧ225327)
- Αφαίρεση έξι(6) εσωτερικών και έξι(6) εξωτερικών μεταλλικών πλαϊνών(Λύσιμο 52 κοχλιών συγκράτησης Μ12Χ30 & 120 κοχλιών συγκράτησης Μ12Χ45).
- Λύσιμο 30 παροχών γράσσου στην εσωτερική πλευρά του σφαιραύλακα.
- Απομάκρυνση γράσσων.
- Τοποθέτηση 3 εμβόλων ανυψωτικής ικανότητας 200tn. Το καθένα σε θέσεις που θα υποδειχθούν από τον επιβλέποντα του έργου και σύνδεση με αντλία.
- Τα καλώδια υψηλής τα οποία περνάνε μέσα από τον σφαιραύλακα θα αποσυνδεθούν πριν την αφαίρεση του σφαιραύλακα και θα επανασυνδεθούν μετά την τοποθέτηση του νέου από συνεργείο του Ορυχείου. Αυτό σημαίνει ότι κατά την διάρκεια των εργασιών δεν θα υπάρχει τάση στον εκσκαφέα και θα απαιτηθεί Η/Ζ από τον Αναδόχο.
- Λύσιμο 60 κοχλιών συγκράτησης σφαιραύλακα με την άνω δομή της Ε/Μ (Μ24Χ60).
- Ανύψωση της γέφυρας του μηχανήματος κατά 100mm.
- Λύσιμο 60 κοχλιών συγκράτησης σφαιραύλακα με την άνω δομή της Ε/Μ (Μ24Χ60).
- Αντικατάσταση σφαιραύλακα.
- Με την αντίστροφη διαδικασία θα ολοκληρωθούν οι εργασίες της αντικατάστασης του αύλακα περιφοράς. Για την εκτέλεση των εργασιών θα απαιτηθεί η χρήση γερανού εκ μέρους του Αντισυμβαλλόμενου.

Α.2.3/ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΟΜΕΑ ΟΔΟΝΤΩΤΗΣ ΣΤΕΦΑΝΗΣ ΠΕΡΙΦΟΡΑΣ

Η οδοντωτή στεφάνη περιφοράς Ε/Μ αποτελείται από δώδεκα (12) τομείς οι οποίοι συνδέονται μεταξύ τους με δύο (2) κοχλίες Μ27Χ100mm(ροπή σύσφιξης 1600Nm) και συγκρατούνται στο σασί του μηχανήματος με κοχλίες Μ27Χ130mm(ροπή σύσφιξης 1600Nm).

Για την εκτέλεση της εργασίας ακολουθείται η παρακάτω διαδικασία :

- Περιφορά της εκσκαπτικής μονάδος σε κατάλληλη θέση εξαγωγής του τομέα.
- Λύσιμο των κοχλιών Μ27Χ130 συγκράτησης τομέα στο σασί του μηχανήματος και λύσιμο των κοχλιών συγκράτησης των τομέων μεταξύ τους Μ27Χ100mm.
- Αφαίρεση τομέα.
- Επιμελής καθαρισμός της θεσης εδρασης του τομέα (κάτω θέση) και διευθετηση των
- τυχόν προσθηκών.
- Τρόχισμα εξελάσεων θέσης έδρασης τομέα
- Η τοποθέτηση του τομέα γίνεται με την αντίστροφη διαδικασία.
- Η μεταφορά του τομέα θα γίνει με ευθύνη του Αντισυμβαλλόμενου.
- Για την εκτέλεση της εργασίας απαιτείται γερανός.
- Να δοθεί ιδιαίτερη προσοχή στην ευθυγράμμιση παλαιού και νέου τομέα οδοντωτής στεφάνης. Αυτό επιτυγχάνεται με τη βοήθεια 2 υδρ. πρεσών και 2

εμβόλων πρεσάροντας τον νέο τομέα έως ότου αυτός έρθει σε επαφή με τα 3 τερματικά τακάκια που βρίσκονται στο σασί του μηχανήματος.

Α.2.4/ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΕΙΩΤΗΡΑ ΠΕΡΙΦΟΡΑΣ

Για την εκτέλεση της εργασίας ακολουθείται η παρακάτω διαδικασία :

-λύνει το σκέπαστρο της κινητήριας μονάδος

-λύνει του κοχλίες συγκράτησης του κινητήρα και αφαιρεί τον κινητήρα

Λύνει του κοχλίες συγκράτησης φλάντζων μεταξύ μειωτήρα και άξονα πινιόν περιφοράς

-αποσυναρμολογεί και απομακρύνει τα δυο συστήματα πέδησης

-λύνει τους κοχλίες συγκράτησης του μειωτήρα στη βάση του και απομακρύνει τον μειωτήρα

-αφαίρει τους σωλήνες λίπανσης του μειωτήρα

-Αφαίρεση του κομπλερ του μειωτήρα και τοποθέτησή του στον νέο μειωτήρα

Με την αντιστροφή φορά γίνεται η τοποθέτηση και αποκατάσταση του νέου μειωτήρα

Για την εργασία απαιτείται γερανός 50tn ευθύνης Αντισυμβαλλόμενου.

A2.5/ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΟΧΛΙΑ ΣΥΓΚΡΑΤΗΣΗΣ ΤΟΜΕΑ ΟΔΟΝΤΩΤΗΣ ΣΤΕΦΑΝΗΣ

- Αφαίρεση κοχλία με οξυγονοκοπή.
  Να μην καταστραφεί η ροδέλα Φ70/32Χ15mm που είναι κάτω από το περικόχλιο.
- Τοποθέτηση κοχλία και σύσφιξη στα 140kpm με χρήση ροπόκλειδου.
  (Ο κοχλίας έχει διαστάσεις Μ30Χ140mm ή Μ30Χ150mm).

A2.6/ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΕΙΡΟΥ ΤΟΜΕΑ ΟΔΟΝΤΩΤΗΣ ΣΤΕΦΑΝΗΣ

Ο πείρος έχει διαστάσεις Φ140/160Χ160mm.

Σειρά εργασιών:

- Αφαίρεση συγκόλλησης περιμετρικά της κεφαλής του πείρου με αεροτσιμπίδα.
- Εξόλκευση κατεστραμμένου πείρου με χρήση ιδιοκατασκευής, υδρ. εμβόλου 60tn & υδρ. πρέσας.
- Τρόχισμα των επιφανειών συγκόλλησης.
- Τοποθέτηση καινούργιου πείρου.
- Συγκόλληση πείρου περιμετρικά της κεφαλής του με 3 συνεχόμενα γαζιά.

A2.7/ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΟΥ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟΥ ΠΛΑΪΝΟΥ ΟΔΟΝΤΩΤΗΣ ΣΤΕΦΑΝΗΣ

- Αφαίρεση παλαιού μεταλλικού πλαϊνού.
- Επισκευή σπειρωμάτων στο σασί του μηχανήματος όπου είναι αναγκαίο.
- Τοποθέτηση νέου πλαϊνού διαστάσεων 1970Χ380 mm.

Η συγκράτηση του πλαϊνού στο σασί του μηχανήματος γίνεται μέσω έξι (6) κοχλιών Μ12Χ30 mm.

Επίσης τα μεταλλικά πλαϊνά συνδέονται μεταξύ τους μέσω τεσσάρων (4) κοχλιών Μ12Χ40 mm.

Το μεταλλικό πλαϊνό θα δοθεί από το Ορυχείο και η μεταφορά του θα γίνει από τον Αντισυμβαλλόμενο.

Α2.8./ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΙΝΙΟΝ ΠΕΡΙΦΟΡΑΣ

Σειρά εργασιών:

- Αφαίρεση μεταλλικού προστατευτικού καπακιού πινιόν μεταφοράς.
- Λύσιμο τριών (3) κοχλιών Μ30Χ100 mm και αφαίρεση πλάκας συγκράτησης πινιόν του άξονα περιφοράς.
- Εξαγωγή τριών σφηνών μεταξύ πινιόν & άξονα περιφοράς.
- Εξαγωγή πινιόν περιφοράς με την βοήθεια παλάγκου.
- Τοποθέτηση νέου πινιόν περιφοράς και σφηνών.
- Σύσφιξη των κοχλιών συγκράτησης της μεταλλικής πλάκας του πινιόν με τον άξονα.
- Τοποθέτηση μεταλλικού προστατευτικού καπακιού.

Α2.9./ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΞΟΝΑ ΠΙΝΙΟΝ ΠΕΡΙΦΟΡΑΣ ΜΑΖΙ ΜΕ ΤΟ ΕΔΡΑΝΟ ΤΟΥ

Σειρά εργασιών:

- Αφαίρεση μεταλλικού προστατευτικού πινιόν περιφοράς.
- Λύσιμο κοχλιών συγκράτησης έδρας άξονα πινιόν περιφοράς στο σασί του μηχανήματος.

  (Μ24Χ100 mm, Ροπή σύσφιξης: 100kp m).
- Ανύψωση άξονα και πινιόν περιφοράς μαζί με το έδρανο κατά 50cm.

  (Διαστάσεις άξονα: Φ280/240Χ1213mm – Διαστάσεις εδράνου: Φ660/490 mm).
- Τακάρισμα άνω ¨καμπάνας¨ με τάκους στην κάτω ¨καμπάνα¨

  (Διαστάσεις καμπάνας: Φ740/340Χ350 mm).
- Λύσιμο 3 κοχλιών Μ30Χ90 mm και αφαίρεση πλάκας συγκράτησης ¨καμπάνας¨.
- Αφαίρεση ¨καμπάνας¨ από τον άξονα και κατέβασμα του άξονα στο δάπεδο με την βοήθεια ανυψωτικού μηχανήματος.

Με την αντίστροφη διαδικασία γίνεται η τοποθέτηση του καινούργιου άξονα και πινιόν περιφοράς μαζί με το έδρανο.

Α2.10./ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΜΠΛΕΚΤΗ ΠΕΡΙΦΟΡΑΣ

Για την αντικατάσταση ενός συμπλέκτη περιφοράς εκσκαφές TAKRAF η οποία περιλαμβάνει τα εξής:

- Το λύσιμο της βάσης του κινητήρα, και την αποσύμπλεξη του από το κόμπλερ του μειωτήρα και την μερική απομάκρυνση του κινητήρα με τη χρήση παλάγκων.
- Το λύσιμο και την αφαίρεση του παλαιού συμπλέκτη από την είσοδο του μειωτήρα περιφοράς με τη χρήση ιδιοκατασκευής και υδραυλικής πρέσας ευθύνης Αντισυμβαλλόμενου.
- Τη παραλαβή του νέου συμπλέκτη από την αποθήκη του Τομέα Μηχανολογικής Συντήρησης και την τοποθέτησή του με τη χρήση ιδιοκατασκευής και υδραυλικής πρέσας επί της εισόδου του μειωτήρα περιφοράς.
- Την σύμπλεξη του κινητήρα, την τοποθέτηση νέων φυσούνων και το λύσιμο των βάσεων του κινητήρα, τον έλεγχο και τη δοκιμαστική λειτουργία.

Α2.11/ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΝΩ ΚΑΜΠΑΝΑΣ ΑΞΟΝΑ ΠΕΡΙΦΟΡΑΣ

Για την αντικατάσταση μίας άνω καμπάνας σε άξονα πινιόν περιφοράς εκσκαφέα TAKRAF με τα εξής βήματα:

- Το λύσιμο των μπουλονιών σύσφιξης της έδρας του πινιόν, το λύσιμο στα αγκύρια (χούφτες) που συγκρατούν την άνω και κάτω καμπάνα.
- Την ανασήκωση του άξονα του πινιόν μαζί με την καμπάνα σε τέτοιο ύψος ώστε να μπορεί να βγει η άνω καμπάνα. Η ανασήκωση γίνεται με τη βοήθεια ενός παλάγκου και ενός συρματόσχοινου προσδεμένα σε έναν μεταλλικό κρίκο που επικολλάται στο άνω σημείο του άξονα του πινιόν. Το παλάγκο δένεται στη σκάλα πάνω από το πινιόν. Τοποθετείται κάτω από την ανασηκωμένη καμπάνα τακαρία-ιδιοκατασκευή του Αντισυμβαλλόμενου για να μην πέσει κάτω η καμπάνα. Λύσιμο της εσωτερικής πλάκας συγκράτησης άξονα-καμπάνας. Για να αντικατασταθεί η άνω καμπάνα ζεσταίνεται ο άξονας και η καμπάνα και χτυπάτε ελαφρώς με σφύρα.
- Μεταφορά της νέας καμπάνας με ευθύνη του Αντισυμβαλλόμενου και πέρασμα καινούργια δακτυλίδια στη νέα καμπάνα. Ανύψωση στο χώρο της περιφοράς με τη βοήθεια γερανοφόρου οχήματος 20 tnm και τοποθέτηση της νέας καμπάνας πάνω στην τακαρία.
- Κάνουμε μάϊνα τον άξονα για φωλιάσει και να τερματίσει μέσα στη νέα καμπάνα με οδηγό τις τρεις σφήνες.
- Ασφαλίζουμε την πλάκα ασφάλισης κάτω από την νέα πλάκα.
- Κάνουμε μάϊνα όλα τον άξονα με τη νέα καμπάνα ώστε τα πειράκια (ποτηράκια) της κάτω καμπάνας να τερματίσουν μέσα στην άνω καμπάνα και να μείνει διάκενο μεταξύ των δύο καμπανών (άνω και κάτω) 14mm.
- Τοποθέτηση των τριών αγκυρίων και κοχλίωση.

Α.2.12/ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΩΝ ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ ΠΛΑΪΝΩΝ ΟΔΟΝΤΩΤΗΣ ΣΤΕΦΑΝΗΣ, ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΜΠΛΑΚΑΡΙΣΜΑ ΟΔΟΝΤΩΤΗΣ ΣΤΕΦΑΝΗΣ

Το έργο αφορά στην αφαίρεση των 16 προστατευτικών μεταλλικών πλαϊνών της οδοντωτής στεφάνης και των 3 καπακιών των πινιόν περιφοράς, τον καθαρισμό της οδοντωτής

στεφάνης και των πινιόν από χώματα και μπλάκ, καθώς και της περιοχής κάτω από την οδοντωτή στεφάνη.

Μπλακάρισμα της οδοντωτής στεφάνης και των πινιόν περιφοράς.

Τοποθέτηση μεταλλικών πλαϊνών και καπακιών πινιόν περιφοράς.

Α2.13/ **ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΦΑΙΡΑΥΛΑΚΑ ΠΕΡΙΦΟΡΑΣ Ε/Μ ΕΚΣΚΑΦΕΑ** TAKRAF Srs2000».

Η εργασία θα εκτελεστεί με την παρακάτω τεχνική προδιαγραφή:

- Πλύσιμο στο εσωτερικό του μπαλαούρου με ζεστό νερό (διακοπή τάσης).
- Αφαίρεση δύο δοκών του σκελετού της κάτω δομής στο εσωτερικό του μπαλαούρου.
- Περιφορά βραχίονα καδοτροχού έως ότου βρεθεί κάθετα στις μονές ερπύστριες.
- Ύψος βραχίονα καδοτροχού από το δάπεδο 0.5μ.
- Τοποθέτηση τεσσάρων (4) υδραυλικών εμβόλων 500tn σε θέσεις που θα υποδειχθούν από τον επιβλέποντα του έργου και σύνδεση αυτών με ηλεκτροκίνητη υδραυλική πρέσα.
- Σταδιακή ανύψωση ανω δομής ανά 20mm με συγκεκριμένη σειρά στα έμβολα (A-B-C) έως συνολικά 100 mm.
- Σύσφιξη φρένων κινητήριων μονάδων περιφοράς.
- Εξαγωγή εσωτερικών και εξωτερικών στεγανοποιητικών αύλακα (τα κατεστραμμένα θα αντικατασταθούν με νέα τα οποία θα δοθούν από το ορυχείο και θα τρυπηθούν εάν απαιτηθεί από τον Αντισυμβαλλόμενο).
- Αποσυναρμολόγηση και καθαρισμός δικτύου λίπανσης αύλακα (παροχές / επιστροφές).
- Καθαρισμός δεξαμενής αύλακα.
- Εξαγωγή 24 κλωβών και 188 σφαιρών Φ150.
- Εξαγωγή 24 τομέων αύλακα (12 άνω / 12 κάτω).
- Αρίθμηση προσθηκών και αντικατάσταση κατεστραμμένων.
- Καθαρισμός και επισκευή καναλιών υπερχείλισης (εσωτερικού και εξωτερικού).

  Με την αντιστροφή διαδικασία θα ολοκληρωθούν οι εργασίες αντικατάστασης του αύλακα περιφοράς. Η σύσφιξη των κοχλιών συγκράτησης του αύλακα θα γίνει στα 140 Kpm, οι δε κοχλίες θα είναι ποντισμένοι με σιλικόνη ούτως ώστε να εξασφαλίζεται η στεγανότητα των οπών.
- Οι εργασίες που αφορούν στον καθαρισμό και έλεγχο της απρόσκοπτης λειτουργίας του δικτύου λίπανσης θα γίνουν υπό την καθοδήγηση του λιπαντή του μηχανήματος.
- Εάν απαιτηθεί καθαρισμός των τομέων, και σφαιρών του νέου σφαιραύλακα θα γίνει με ευθύνη του Αντισυμβαλλόμενου.

  Σε περίπτωση που διαπιστωθεί κατεστραμμένο τμήμα της κεραμικής επένδυσης στην έδραση του άνω τμήματος του σφαιραύλακα, θα γίνει αντικατάστασή του με μεταλλική προσθήκη η οποία θα δοθεί από την ΔΕΗ Α.Ε.
- Η μεταφορά του παλαιού και του νέου σφαιραύλακα από και προς την πλατεία συντήρησης του εκσκαφέα θα γίνει με ευθύνη του Αντισυμβαλλόμενου. Οποιοδήποτε γερανοφόρο μέσο απαιτηθεί θα είναι υποχρέωση του Αντισυμβαλλόμενου.
- Ο Αντισυμβαλλόμενος θα πρέπει να υπερυψώσει το κανάλι υπερχείλισης λαδιού στο εσωτερικό και εξωτερικό του μπαλαούρου συγκολλώντας περιμετρικά λάμα διαστάσεων 10X3mm.

- Ο Αντισυμβαλλόμενος θα κατασκευάσει στην πλατφόρμα του άνω τμήματος σφαιραύλακα στο εσωτερικό του μπαλαούρου, περιμετρική στεγανοποιητική διάταξη από λινό ιμάντα πλάτους 45 cm περίπου (ο λινός ιμάντας θα δοθεί από τνν ΔΕΗ Α.Ε.), ο οποίος θα πρέπει να στερεωθεί με κοχλίες σε λάμα που θα τοποθετήσει και θα συγκολλήσει ο ίδιος, σύμφωνα με τις υποδείξεις του επιβλέποντος του έργου.

Α2.14/ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΗΛΕΚΤΡΟΚΙΝΗΤΗΡΑ ΠΕΡΙΦΟΡΑΣ Ε/Μ ΕΚΣΚΑΦΕΑ

Σύμφωνα με το όσα περιγράφονται στο άρθρο Α.1.17 του παρόντος Τιμολογίου.

Α.3. ΠΟΡΕΙΑ

Α.3.1/ΑΝΟΙΓΜΑ ΕΡΠΥΣΤΡΙΑΣ, ΑΠΛΩΜΑ ΣΤΟ ΔΑΠΕΔΟ, ΚΟΥΜΠΩΜΑ ΚΑΙ ΤΑΝΥΣΗ ΕΡΠΥΣΤΡΙΑΣ

Για την εκτέλεση της εργασίας ακολουθείται η παρακάτω διαδικασία :

- Αποτάνυση ερπύστριας.
- Απασφάλιση και εξαγωγή πείρου σύνδεσης κοντά στον τεμπέλη ή το σπρόκετ.
- Άπλωμα ερπύστριας στο δάπεδο.
- Αντικατάσταση πεδίλων σε πεντάδες (Η κοστολόγηση της εργασίας θα γίνει με άλλο άρθρο).

Με την αντίστροφη διαδικασία γίνεται τι κούμπωμα της ερπύστριας.

Α.3.2/ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΕΝΤΑΔΑΣ ΠΕΔΙΛΩΝ ΣΕ ΑΝΟΙΓΜΕΝΗ ΕΡΠΥΣΤΡΙΑ

Η ερπύστρια του μηχανήματος έχει από 40 έως 50 πέδιλα εξαρτώμενο από το μέρος του μηχανήματος (Φ/Μ ή Ε/Μ).

Για την εκτέλεση της εργασίας ακολουθείται η παρακάτω διαδικασία :Αποτάνυση ερπύστριας.

- Απασφάλιση και εξαγωγή πείρου σύνδεσης κοντά στον τεμπέλη ή το σπρόκετ
- Άπλωμα ερπύστριας στο δάπεδο.
- Αντικατάσταση πεδίλων **σε πεντάδες** οι οποίες θα δοθούν έτοιμες από το Ορυχείο.
- Πορεία μηχανήματος με ανοιχτή ερπύστρια έτσι ώστε να δοθεί δυνατότητα να αντικατασταθούν τα υπόλοιπα περίπου 17 πέδιλα που πατάει το μηχάνημα. Σε ορισμένες περιπτώσεις είναι αναγκαία η χρήση γερανοφόρας για την αντικατάσταση των υπολοίπων πεδίλων.
- Τράβηγμα ερπύστριας με γερανοφόρα, κούμπωμα και τάνυση.
- Λύσιμο παλαιάς ερπύστριας **σε πεντάδες**.

Για την εκτέλεση της εργασίας θα δοθεί γερανοφόρα από το Ορυχείο.

Η μεταφορά των νέων και παλαιών πεδίλων θα γίνει με ευθύνη του Αντισυμβαλλόμενου Οι εργασίες που αφορούν στο άνοιγμα ερπύστριας, άπλωμα στο δάπεδο, κούμπωμα και τάνυση ερπύστριας θα κοστολογηθούν σύμφωνα με το άρθρο 1 παρόντος κεφαλαίου.

Τιμή ανά πεντάδα(σετ) αντικατεστημένης ερπύστριας.

Α.3.3/ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΡΟΧΟΥ ΤΑΝΥΣΗΣ ΕΡΠΥΣΤΡΙΑΣ(ΤΕΜΠΕΛΗΣ)

Για την εκτέλεση της εργασίας ακολουθείται η παρακάτω διαδικασία :

- Αποτάνυση ερπύστριας.
- Απασφάλιση και εξαγωγή πείρου σύνδεσης από ένα πέδιλο κάτω από τον τεμπέλη.
- Απελευθέρωση του τεμπέλη από την ερπύστρια.
- Απασφάλιση μπιέλας κάτω δοκού ολίσθησης τεμπέλη.
- Αφαίρεση τεμπέλη.
- Τοποθέτηση νέου τεμπέλη.(Θα χρησιμοποιηθούν οι ντίζες τάνυσης του παλαιού τεμπέλη.)
- Ασφάλιση μπιέλας.
- Κούμπωμα ερπύστριας.
- Τάνυση ερπύστριας.

Για την εκτέλεση της εργασίας θα δοθεί γερανοφόρα από το Ορυχείο.

Η μεταφορά του τεμπέλη θα γίνει με ευθύνη του Αντισυμβαλλόμενου. Οι εργασίες που αφορούν στο άνοιγμα ερπύστριας, άπλωμα στο δάπεδο, κούμπωμα και τάνυση θα κοστολογηθούν σύμφωνα με το άρθρο 1 παρόντος κεφαλαίου.

Α.3.4 & Α.3.5/ΑΝΑΓΟΜΩΣΗ ΔΟΝΤΙΩΝ SPROKET Ε/Μ-Φ/Μ

Σε ήδη ανοιγμένη ερπύστρια εκτελούνται οι πιο κάτω εργασίες:

- Καθαρισμός δοντιού (απομάκρυνση γράσσων, σκουριάς κ.λ.π.)
- Αφαίρεση με αεροτσιμπίδα παλαιάς αναγόμωσης και εξελασμένων άκρων.
- Προθέρμανση δοντιών (300^{o}C). Κατά τη διάρκεια της αναγόμωσης του δοντιού η θερμοκρασία πρέπει να διατηρείται σταθερή, διαφορετικά χρειάζεται επαναθέρμανση. Ο έλεγχος της θερμοκρασίας γίνεται με πυρόμετρο ή άλλα ενδεδειγμένα μέσα.
- Η συγκόλληση πρέπει να είναι συνεχής.
- Προξήρανση των ηλεκτροδίων στους 200^{o}C επί 4 ώρες πριν από τη χρήση τους.
- Πρώτη στρώση με μαλακό ηλεκτρόδιο SUPERCITO Φ 3,25 mm ή FOX 50 της Böhler.
- Επόμενες στρώσεις με σκληρό ηλεκτρόδιο CITODUR 350 A.
- Τελευταία στρώση με σκληρό ηλεκτρόδιο CITODUR 600 A.
- Αργή απόψυξη (τύλιγμα με υαλοβάμβακα).
- Έλεγχος δοντιών για ύπαρξη ρωγμών με ένα κόκκινο εξεταστικό χρώμα και άσπρη αντίθεση.
- Τρόχισμα δοντιών έως ότου πάρουν την κανονική τους μορφή (ελεγκτήρας θα δοθεί από το Ορυχείο).

Τα ηλεκτρόδια και όλος ο απαιτούμενος εξοπλισμός είναι ευθύνης του Αντισυμβαλλόμενου.

Α.3.6/ ΠΛΕΥΡΙΚΗ ΑΝΑΓΟΜΩΣΗ ΣΩΜΑΤΟΣ SPROKET

Για την εκτέλεση της εργασίας ακολουθείται η παρακάτω διαδικασία :

-Απομάκρυνση γράσων σκουριάς και υλικών από την επιφάνεια

-Καθαρισμός του πλευρικού μέρους με αεροτσιμπίδα προκειμένου να δημιουργηθεί ανώμαλη επιφάνεια

-Αναγόμωση πλευράς δοντιού με βασικό ηλεκτρόδιο Ε7018 με έξι στρώσεις τουλάχιστον

Η τιμή μονάδος αφορά σε έναν τροχό κίνησης sprocket.

Α.3.7/ ΤΑΚΑΡΙΣΜΑ ΚΑΙ ΑΝΥΨΩΣΗ ΕΡΠΥΣΤΡΙΟΦΟΡΕΑ Η΄ΖΕΥΓΟΥΣ ΕΡΠΥΣΤΡΙΟΦΟΡΕΩΝ

Το τακάρισμα και η ανύψωση του ερπυστριοφορέα ή ζεύγους ερπυστριοφορέων γίνεται με σκοπό την εκτέλεση εργασιών που αφορούν στην αντικατάσταση ραούλων κύλισης /στήριξης, πεδίλων και στην επισκευή του δικτύου λίπανσης

Μέσα τακαρίσματος:

4 υδραυλικά έμβολα 400 tn έκαστο, 1 μεταλλική βάση έδρασης υδραυλικών εμβόλων, υδραυλική πρέσα με ενσωματωμένο ηλεκτροκινητήρα και ελαστικοί σωλήνες υψηλής πίεσης.

Η θέση τακαρίσματος θα υποδειχθεί επί τόπου από τον Επιβλέποντα του έργου.

Για την εκτέλεση της εργασίας απαιτείται εκ μέρους του Αντισυμβαλλόμενου γερανοφόρο όχημα για την ακριβή τοποθέτηση των υδραυλικών εμβόλων.

Για την εκτέλεση της εργασίας ακολουθείται η παρακάτω διαδικασία :

- Τακάρισμα μηχανήματος για ανύψωση ζεύγους ερπυστριοφορέων στην υποδειχθείσα από τον επιβλέποντα θέση.
- Αποτάνυση ζεύγους ερπυστριών.
- Σταδιακή ανύψωση ζεύγους ερπυστριοφορέων έως 100 mm. Δεν πρέπει να εξαντληθεί η διαδρομή του εμβόλου για να είναι δυνατή η απασφάλιση του περικοχλίου.
- Απασφάλιση και εξαγωγή πείρου σύνδεσης από ένα πέδιλο κοντά στο σπρόκετ ή τον τεμπέλη σε κάθε ερπύστρια.
- Απελευθέρωση ερπυστριοφορέων από τις ερπύστριες με χρήση γερανοφόρας και κατάλληλων μέσων (ναυτικά, συρματόσχοινα).
- Ολοκλήρωση εργασιών επισκευής συστήματος πορείας (Οι εργασίες αυτές κοστολογούνται ξεχωριστά ανάλογα με το είδος τους).
- Η επισκευή του δικτύου λίπανσης θα γίνει από συνεργείο του Ορυχείου
- Τοποθέτηση ενός κομματιού ερπύστριας (13 - 17 πέδιλα) κάτω από κάθε ερπυστριοφορέα.

- Εκτόνωση των υδραυλικών εμβόλων .
- Απομάκρυνση εμβόλων και μεταλλικής πλάκας.
- Τράβηγμα της υπόλοιπης ερπύστριας, κούμπωμα και τάνυση.

Στο παρόν τίμημα συμπεριλαμβάνεται η αντικατάσταση των πεδίλων που βρίσκονται κάτω από κάθε ερπυστριοφορέα.

Οι εργασίες που αφορούν στο άνοιγμα ερπύστριας, άπλωμα στο δάπεδο, κούμπωμα και τάνυση θα κοστολογηθούν σύμφωνα με το άρθρο 1 παρόντος κεφαλαίου.

Α.3.8/ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΖΥΓΟΥ ΠΟΡΕΙΑΣ ΔΥΟ ΡΑΟΥΛΩΝ ΣΕ ΑΝΥΨΩΜΕΝΟ ΕΡΠΥΣΤΡΙΟΦΟΡΕΑ

Για την εκτέλεση της εργασίας ακολουθείται η παρακάτω διαδικασία :

- Αποσύνδεση σωλήνων λίπανσης
- Απασφάλιση άξονα ζυγώθρου / λύσιμο περικοχλίου
- Αφαίρεση άξονα.
- Απελευθέρωση ζυγώθρου.
- Αντικατάσταση φθαρμένων αποστατικών.

Με την αντίστροφη διαδικασία γίνεται η τοποθέτηση του νέου ζυγού πορείας δύο ραούλων.

Η μεταφορά των απαιτούμενων υλικών προς και από την πλατεία συντήρησης του μηχανήματος θα γίνει με ευθύνη του Αντισυμβαλλόμενου.

Α.3.9/ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΡΑΟΥΛΟΥ ΚΥΛΙΣΗΣ ΣΕ ΑΝΥΨΩΜΕΝΟ ΕΡΠΥΣΤΡΙΟΦΟΡΕΑ

Το ράουλο κυλίσεως θα δοθεί από την Επιχείρηση και η όλη διαδικασία της χρήσης ιδιοκατασκευής εμβόλου-πρέσας για την εξόλκευση του πείρου θα γίνει με ευθύνη του Αντισυμβαλλόμενου.

Σε εξαιρετικά σπάνιες περιπτώσεις θα κόβεται ο πείρος με συσκευή οξυγόνου.

Οι σωληνώσεις λίπανσης του ραούλου πορείας θα αποκαθίστανται με ευθύνη του Αντισυμβαλλόμενου

Α.3.10.ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΡΑΟΥΛΟΥ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΜΑΖΙ ΜΕ ΤΗ ΒΑΣΗ ΤΟΥ ΣΕ ΑΝΟΙΓΜΕΝΗ ΕΡΠΥΣΤΡΙΑ

Για την εκτέλεση της εργασίας ακολουθείται η παρακάτω διαδικασία :

- Αποσύνδεση σωλήνα λίπανσης από τον άξονα ραούλου.
- Λύσιμο 4 κοχλιών βάσης ραούλου στήριξης.
- Αφαίρεση – καθαρισμός θέσης έδρασης.
- Τοποθέτηση νέας βάσης με το ράουλο στήριξης και σύσφιξη 4 κοχλιών βάσης

- Σύνδεση σωλήνα λίπανσης με τον άξονα του ραούλου, αφού προηγουμένως γίνει καθαρισμός στην οπή λίπανσης.

Η βάση με το ράουλο στήριξης θα δοθεί από το Ορυχείο και η μεταφορά προς και από την πλατεία συντήρησης του μηχανήματος θα γίνει με ευθύνη του Αντισυμβαλλόμενου.Το άνοιγμα και κούμπωμα της ερπύστριας τιμολογείται με το άρθρο Α.3.1.

Α.3.11 & Α.3.12/ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΕΙΩΤΗΡΑ ΠΟΡΕΙΑΣ ΕΚΣΚΑΠΤΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΟΣ

(με ή χωρίς την αντικατάσταση του κινητήριου τροχού)

Για την πλήρη αντικατάσταση ενός μειωτήρα πορείας εκσκαπτικής μονάδος και του αντίστοιχου κινητήριου τροχού (sprocket) ακολουθείται η παρακάτω σειρά εργασιών:

- Αποτάνυση και άνοιγμα ερπύστριας με την βοήθεια γερανοφόρας που θα διατεθεί από το Ορυχείο
- Αφαίρεση σκεπάστρου κινητήριας μονάδος.
- Αφαίρεση αρθρωτού άξονα (σταυρός) μεταξύ κινητήρα και μειωτήρα
- Αφαίρεση συστήματος πέδησης
- Λύσιμο κοχλιών εφαρμογής Μ24 συγκράτησης του μειωτήρα πορείας επί του ερπυστριοφορέα.
- Πρεσάρισμα για την αφαίρεση του μειωτήρα με ιδιοκατασκευή ευθύνης του Αντισυμβαλλόμενου.
- Αφαίρεση του μειωτήρα.
- Αντικατάσταση κομπλερ ενδιάμεσου
- Λύσιμο – αφαίρεση κουζινέτων sprocket.
- Αντικατάσταση sprocket.
- Με την αντίστροφη διαδικασία γίνεται η αποκατάσταση όλων των παραπάνω.

Κάθε μεταφορικό ή ανυψωτικό μέσον που θα απαιτηθεί κατά την εκτέλεση της εργασίας είναι ευθύνης του Αντισυμβαλλόμενου

Α.3.13/ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΕΙΩΤΗΡΑ ΠΟΡΕΙΑΣ ΦΟΡΤΩΤΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΟΣ

Α.3.14/ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΕΙΩΤΗΡΑ ΠΟΡΕΙΑΣ ΦΟΡΤΩΤΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΟΣ ΜΑΖΙ ΜΕ ΤΙΣ ΚΙΘΑΡΕΣ ΚΑΙ ΤΟΝ ΚΙΝΗΤΗΡΙΟ ΤΡΟΧΟ(SPROKET)

Για την εκτέλεση της εργασίας ακολουθείται η παρακάτω διαδικασία :

- Αποτάνυση και άνοιγμα ερπύστριας
- Αφαίρεση σκεπάστρου κινητήριας μονάδας
- Αφαίρεση του καπακιού τρήματος μειωτήρα και εξόλκευση των 6 κυλινδρικών σφηνών Φ32
- Απασφάλιση βάρκας κινητήριας μονάδας
- Αφαίρεση μειωτήρα από τον ενδιάμεσο άξονα του συγκροτήματος (κιθάρες) με τη βοήθεια τριών υδραυλικών εμβόλων 30tn
- Αφαίρεση των καπακιών των κελυφών του συγκροτήματος (κιθάρες) με λύσιμο 28 κοχλιών Μ20Χ70 και 8 Μ20Χ50 – καθαρισμός, απομάκρυνση λιπαντικών.

- Εξόλκευση των 4 κυλινδρικών σφηνών του μικρού οδοντωτού τροχού με τη βοήθεια υδραυλικού εμβόλου και ντίζας Μ16.
- Εξόλκευση μικρού οδοντωτού τροχού με χρήση ιδιοκατασκευής(2 ντίζες Μ20, πλάκα και έμβολο 30tn)
- Τράβηγμα προς τα έξω προς την πλευρά του μειωτήρα του ενδιάμεσου άξονα με τον οδοντωτό τροχό.
- Απασφάλιση και αφαίρεση οδοντωτού τροχού καθώς και του ρουλεμάν από τον ενδιάμεσο άξονα.
- Αφαίρεση των εδράσεων του άξονα του σπρόκετ από τον ερπυστριοφορέα λύνοντας τους 8 κοχλίες Μ24.
- Λύσιμο των 8 κοχλιών Μ24 ή Μ27Χ200 στις ουρές κάθε κελύφους του συγκροτήματος, αφαίρεση με οξυγονοκοπή του συγκολλημένου ελάσματος πάχους 10 mm ενίσχυσης της ουράς.
- Λύσιμο των 8 πλαϊνών κοχλιών Μ24Χ50 συγκράτησης του συγκροτήματος του ερπυστριοφορέα
- Τράβηγμα και αφαίρεση σπρόκετ με τις κιθάρες σαν ενιαίο σύστημα από τον ερπυστριοφορέα.
- Αντικατάσταση «τάκου» στήριξης κιθάρας
- Εργασίες αποκατάστασης κατά την αντίθετη φορά
- Πλήρωση ελαίου

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ :

1.) Ιδιαίτερη προσοχή πρέπει να δοθεί στην επανασυναρμολόγηση των γραναζιών ώστε να επιτευχθεί η αρχική εμπλοκή για να αποφευχθεί η πρόωρη φθορά τους καθώς επίσης και στην στεγανοποίηση των καπακιών των κελυφών του συγκροτήματος (κιθάρες) και του μειωτήρα.

2.) Τα εργαλεία όπως πχ έμβολα , ντίζες εξόλκευσης, θα είναι ευθύνης του Αντισυμβαλλόμενου.

3.) Για την εκτέλεση της εργασίας θα δοθεί γερανοφόρα ενώ οποιοδήποτε άλλο ανυψωτικό μέσον για την εκτέλεση της εργασίας και της μεταφοράς θα είναι ευθύνης του Αντισυμβαλλόμενου.

Α.3.15/ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΕΙΩΤΗΡΑ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ ΠΟΡΕΙΑΣ

Σειρά εργασιών:

- Λύσιμο κοχλιών συγκράτησης κινητήρα στη βάση του και τράβηγμα προς τα πίσω.
- Αποσυναρμολόγηση οδοντωτού συμπλέκτη στην έξοδο του μειωτήρα.
- Λύσιμο κοχλιών συγκράτησης μειωτήρα στη βάση του.
- Αφαίρεση μειωτήρα με χρήση παλάγκων (¨σκάντζες¨).
- Τοποθέτηση νέου μειωτήρα.
- Συναρμολόγηση οδοντωτού συμπλέκτη.
- Τοποθέτηση κινητήρα.

Να δοθεί ιδιαίτερη προσοχή στην ευθυγράμμιση μειωτήρα με οδοντωτό συμπλέκτη και κινητήρα με μειωτήρα.

Η μεταφορά του μειωτήρα θα γίνει με ευθύνη του Αντισυμβαλλόμενου.

Α.3.16/ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΚΕΠΑΣΤΡΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ

Οδηγίες για τον τρόπο κατασκευής και το μέγεθος του σκεπάστρου θα δοθούν επί τόπου από τον επιβλέποντα του έργου.

Τα υλικά θα δοθούν από το Ορυχείο. Η μεταφορά των υλικών θα γίνει με ευθύνη του Αντισυμβαλλόμενου.

Α.3.17/ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΚΕΠΑΣΤΡΟΥ ΝΕΟΥ ΤΥΠΟΥ ΚΙΝΗΤΗΡΙΑΣ ΜΟΝΑΔΑΣ ΠΟΡΕΙΑΣ

Το έργο περιλαμβάνει την αντικατάσταση των σκέπαστρο νέων τύπου με καινούργια σκέπαστρα σκέπαστρα νέου τύπου σε εκσκαφείς και αποθέτες του ΟΝΠ.

Τα νέα σκέπαστρα θα δοθούν από το Ορυχείο έτοιμα προς τοποθέτηση.

Η μεταφορά του σκεπάστρου θα γίνει με ευθύνη του Αντισυμβαλλόμενου.

Για την εκτέλεση της εργασίας απαιτείται γερανοφόρο όχημα ευθύνης Αντισυμβαλλόμενου.

Γ.17 ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΗΛΕΚΤΡΟΚΙΝΗΤΗΡΑ ΠΟΡΕΙΑΣ Ε/Μ ΚΑΙ Φ/Μ ΕΚΣΚΑΦΕΩΝ TAKRAF

Η εργασία αφορά στην αντικατάσταση ηλεκτροκινητήρα πορείας εκσκαφέα ή αποθέτη και περιγράφεται σύμφωνα με το άρθρο τιμολογίου Α.1.17.

Α.4/ ΜΕΤΑΦΟΡΙΚΕΣ ΤΑΙΝΙΕΣ

Α.4.1/ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΠΟΞΕΣΤΗ ΤΥΠΟΥ ¨ V ¨

Αποσυναρμολόγηση παλαιού αποξέστη ταινίας εκσκαφέα από τα σημεία ανάρτησης του, αφαίρεση αυτού και τοποθέτηση νέου στα ίδια σημεία ανάρτησης. Στην παρούσα τιμή συμπεριλαμβάνεται η αντικατάσταση των 2 πλαστικών «Vulkolan του νέου αποξέστη.

Α.4.2/ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΖΕΥΓΟΥΣ ΠΛΑΣΤΙΚΩΝ ΣΕ ΑΠΟΞΕΣΤΗ ΤΥΠΟΥ ¨ V ¨

Λύσιμο τεσσάρων κοχλιών M16X50 συγκράτησης καπακιών πλαστικών ,αντικατάσταση πλαστικών

αποξεστών μήκους 2000mm, σύσφιξη κοχλιών. Τιμή ανά ζευγάρι πλαστικών αποξεστών τύπου

VULCOLAN.

Τα παλαιά πλαστικά επιστρέφονται στην πλατεία υλικών του Ορυχείου αλλιώς δεν πιστοποιείται η εργασία.

Α.4.3/ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΥΘΥΓΡΑΜΜΟΥ ΑΠΟΞΕΣΤΗ(ΦΑΚΕΛΛΟΥ) ΣΕ ΤΥΜΠΑΝΟ ΑΠΟΡΡΙΨΗΣ

(ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΩΝ ΚΑΙ ΤΩΝ ΑΝΤΙΡΙΔΩΝ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΤΟΥ)

Για την πλήρη αντικατάσταση του μεταλλικού φακέλου των κυριών ταινιών των εκσκαφέα, συμπεριλαμβανομένων και των αντιρίδων.

Για την αντικατάσταση του αποξέστη της ταινίας Κ/Τ καθώς και της Τ2 θα δοθεί β' χειριστής από το Ορυχείο για χρήση του γερανού αντιβάρων.

Για την αντικατάσταση του αποξέστη της ταινίας Νο3 απαιτείται γερανός ευθύνης του Αντισυμβαλλόμενου.

Α.4.4/ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΛΑΣΤΙΚΟΥ ΣΕ ΕΥΘΥΓΡΑΜΜΟ ΑΠΟΞΕΣΤΗ

Τα καινούργια πλαστικά παραλαμβάνονται από πλατεία του Ορυχείου και μεταφέρονται με ευθύνη του Αντισυμβαλλόμενου.

Τα παλαιά πλαστικά επιστρέφονται στην πλατεία υλικών του Ορυχείου αλλιώς δεν πιστοποιείται η εργασία.

Α.4.5-Α.4.7/ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΙΝΗΤΗΡΙΟΥ ΤΥΜΠΑΝΟΥ ΤΝ1,ΤΝ2 και ΤΝ3

Κάθε κινητήριο τύμπανο έχει δύο κινητήριες μονάδες.

Για την εκτέλεση της εργασίας ακολουθείται η παρακάτω διαδικασία :

- Αποτάνυση ταινίας.
- Αφαίρεση δύο (2) κινητήρων.
- Αφαίρεση δύο (2) συστημάτων πέδησης.
- Αποσυναρμολόγηση σφιγκτήρων μεταξύ άξονα τυμπάνου και τρήματος
- μειωτήρων και ασφάλιση βάρκας μειωτήρα (μόνον για την ΤΝ1)
- Λύσιμο κοχλιών συγκράτησης μειωτήρων στις βάσεις τους.
- Αφαίρεση δύο (2) μειωτήρων.
- Αφαίρεση ευθύγραμμου αποξέστη ταινίας και βάσεων από τα έδρανα του τυμπάνου.
- Αφαίρεση τεσσάρων (4) μεταλλικών πλαϊνών οδήγησης υλικού.
- Αφαίρεση δύο (2) μεταλλικών πλαϊνών μπροστά από το κινητήριο τύμπανο.
- Αφαίρεση δύο (2) δοκών πάνω από τα έδρανα τάνυσης(υφίσταται μόνον σε περίπτωση της
- αντικατάστασης του κινητηρίου τυμπάνου της ΤΝ1.
- Διαμόρφωση "φωλιάς" με παλάγκα και συρματόσχοινα για την αφαίρεση του τυμπάνου.
- Λύσιμο κοχλιών εδράνων τυμπάνου.
- Αφαίρεση κινητηρίου τυμπάνου.

Με την αντίστροφη διαδικασία γίνεται η τοποθέτηση του κινητήριου τυμπάνου και των κινητήριων μονάδων.

Να δοθεί ιδιαίτερη προσοχή στην ευθυγράμμιση των μειωτήρων με τον άξονα του κινητηρίου τυμπάνου καθώς και στην ευθυγράμμιση των κόμπλερ κινητήρων – μειωτήρων.

Οδηγίες για την διαδικασία που θα ακολουθηθεί κατά την σύσφιξη των σφιγκτήρων καθώς και για τις επιτρεπόμενες αποκλίσεις κατά την ευθυγράμμιση των κόμπλερ (αξονικά, ακτινικά, γωνιακά) θα δοθούν επί τόπου από τον επιβλέποντα του έργου.

Στην τιμή μονάδος εργασιών περιλαμβάνεται και η προσθαφαίρεση των κινητηρίων μονάδων.

Για την εκτέλεση των εργασίων απαιτείται γερανός εκ μέρους του Αντισυμβαλλόμενου.

Α.4.8/ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΑΡΑΣΥΡΟΜΕΝΟΥ ΤΥΜΠΑΝΟΥ ΤΝ1,ΤΝ2 και ΤΝ3

Για την εκτέλεση της εργασίας ακολουθείται η παρακάτω διαδικασία :

- Αποτάνυση ταινίας
- Διαμόρφωση «φωλιάς»
- Λύσιμο και αφαιρεση σωληνώσεων λίπανσης
- Αντικατάσταση τυμπάνου
- Τάνυση ταινίας

Για την εκτέλεση της εργασίας που αφορά στην αντικατάσταση του παρασυρομένου τυμπάνου ΤΝ1 θα δοθεί γερανοφόρα από το Ορυχείο, ενώ για την αντικατάσταση των τυμπάνων ΤΝ2 και ΤΝ3 θα απαιτηθεί γερανός εκ μέρους του Αντισυμβαλλόμενου.

Η μεταφορά του τυμπάνου προς και από το Μηχανουργείο του ΚΟΝΠ στην πλατεία συντήρησης του εκσκαφέα θα γίνει με ευθύνη και μέσα του Αντισυμβαλλόμενου.

Α.4.9/ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΥΜΠΑΝΟΥ ΣΤΗΡΙΞΗΣ

Για την εκτέλεση της εργασίας ακολουθείται η παρακάτω διαδικασία :

- Ανύψωση της ταινίας με την χρήση ιδιοκατασκευής ευθύνης του Αντισυμβαλλόμενου
- Λύσιμο των κοχλιών εδράνων
- Αντικατάσταση του τυμπάνου στήριξης

Η μεταφορά του νέου και παλαιού τυμπάνου στήριξης θα γίνει με ευθύνη του Αντισυμβαλλόμενου.

Για την εργασία θα απαιτηθεί γερανός εκ μέρους του Αντισυμβαλλόμενου

Α.4.10/ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΙΝΗΤΗΡΙΟΥ ΤΥΜΠΑΝΟΥ ΒΟΗΘΗΤΙΚΗΣ ΤΑΙΝΙΑΣ

Για την εκτέλεση της εργασίας ακολουθείται η παρακάτω διαδικασία :

- Αποτάνυση ταινίας.
- Διαμόρφωση ¨φωλιάς¨ για την εξαγωγή του τυμπάνου.
- Λύσιμο κοχλιών εδράνων τυμπάνου.
- Αφαίρεση τυμπάνου.

Με την αντίστροφη διαδικασία γίνεται η τοποθέτηση του τυμπάνου.

Προσοχή στην ευθυγράμμιση κόμπλερ μειωτήρα – τυμπάνου.

Για την εκτέλεση της εργασίας απαιτείται γερανός ο οποίος θα διατεθεί από την Υπηρεσία..

Η μεταφορά του τυμπάνου θα γίνει με ευθύνη του Αντισυμβαλλόμενου

Α.4.11/ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΑΡΑΣΥΡΟΜΕΝΟΥ ΤΥΜΠΑΝΟΥ ΒΟΗΘΗΤΙΚΗΣ ΤΑΙΝΙΑΣ

Για την εκτέλεση της εργασίας ακολουθείται η παρακάτω διαδικασία :

- Αποτάνυση ταινίας.
- Διαμόρφωση ¨φωλιάς¨ για την εξαγωγή του τυμπάνου.
- Αποσυναρμολόγηση και αφαίρεση δοκών ολίσθησης εδράνων τάνυσης.
- Αποσυναρμολόγηση ντιζών τάνυσης.
- Αφαίρεση τυμπάνου.

Με την αντίστροφη διαδικασία γίνεται η τοποθέτηση του τυμπάνου.

Όπου απαιτείται γερανός ή γερανοφόρο όχημα ανάλογα με την θέση του τυμπάνου θα δοθεί από το Ορυχείο.

Η μεταφορά του τυμπάνου θα γίνει με ευθύνη του Αντισυμβαλλόμενου.

Α.4.12-14/ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΕΙΩΤΗΡΑ ΚΥΡΙΑΣ ΤΑΙΝΙΑΣ ΚΑΔΟΤΡΟΧΟΥ, ΕΝΔΙΑΜΕΣΗΣ ΤΑΙΝΙΑΣ ΚΑΙ ΤΑΙΝΙΑΣ ΑΠΟΡΡΙΨΕΩΣ

Για την εκτέλεση της εργασίας ακολουθείται η παρακάτω διαδικασία :

- Λύσιμο κοχλιών συγκράτησης κινητήρα.
- Τράβηγμα κινητήρα προς τα πίσω για την απελευθέρωση των κόμπλερ.
- Αποσυναρμολόγηση και αφαίρεση συστήματος πέδησης.
- Λύσιμο κοχλιών συγκράτησης μειωτήρα στη βάση του.
- Αποσυναρμολόγηση σφιγκτήρων μεταξύ του άξονα τυμπάνου και τρήματος άξονα εξόδου μειωτήρα.
- Αφαίρεση μειωτήρα.

Με την αντίστροφη διαδικασία γίνεται η τοποθέτηση του μειωτήρα.

Να δοθεί ιδιαίτερη προσοχή στην ευθυγράμμιση του τρήματος άξονα εξόδου μειωτήρα και του άξονα τυμπάνου καθώς και στην ευθυγράμμιση των κόμπλερ κινητήρα - μειωτήρα.

Οδηγίες για την διαδικασία που θα ακολουθηθεί για την σύσφιξη των σφιγκτήρων καθώς και για τις επιτρεπόμενες αποκλίσεις κατά την ευθυγράμμιση των κόμπλερ (αξονικά, ακτινικά, γωνιακά) θα δοθούν επί τόπου από τον επιβλέποντα του έργου

Για την εκτέλεση της εργασίας απαιτείται γερανός εκ μέρους του Αντισυμβαλλόμενου.

Οι όποιες ηλεκτρολογικές εργασίες (αποσύνδεση – επανασύνδεση) θα γίνουν από συνεργείο του Ορυχείου.

Οι απαιτούμενες λιπαντικές εργασίες (αντλία λαδιού – σωλήνες λαδιού και πλήρωση νέου ελαίου) θα γίνουν με ευθύνη του Αντισυμβαλλόμενου υπό την καθοδήγηση του λιπαντή του μηχανήματος.

Η μεταφορά του μειωτήρα θα γίνει με ευθύνη του Αντισυμβαλλόμενου.

Α.4.15/ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΥΜΠΑΝΟΥ ΤΑΝΥΣΗΣ Τ2

Σειρά εργασιών:

- Αποτάνυση ταινίας.
- Διαμόρφωση ¨φωλιάς¨ για την εξαγωγή του τυμπάνου.
- Αποσυναρμολόγηση δοκών ολίσθησης εδράνων.
- Αποσυναρμολόγηση δοκού πεζοδρομίου και αφαίρεση δύο γραδελάδων για την διέλευση του τυμπάνου.
- Αφαίρεση τυμπάνου με την βοήθεια του γερανού του μηχανήματος (διαδοχικές αλλαγές).
- Κατέβασμα του τυμπάνου στο δάπεδο του μηχανήματος.

Με την αντίστροφη διαδικασία γίνεται η τοποθέτηση του τυμπάνου.

Η μεταφορά του τυμπάνου θα γίνει με την ευθύνη του Αντισυμβαλλόμενου.

Α.4.16/ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΥΜΠΑΝΟΥ ΟΥΡΑΣ Τ3

Σειρά εργασιών:

- Αποτάνυση ταινίας.
- Διαμόρφωση ¨φωλιάς¨ για την εξαγωγή του τυμπάνου.
- Αφαίρεση κάγκελων παταριού από την μία πλευρά του τυμπάνου.
- Λύσιμο κοχλιών εδράνων.
- Αφαίρεση τυμπάνου με την βοήθεια γερανοφόρου οχήματος του Αντισυμβαλλόμενου και γερανοφόρας η οποία θα δοθεί από το Ορυχείο.

Με την αντίστροφη διαδικασία γίνεται η τοποθέτηση του τυμπάνου.

Η μεταφορά του τυμπάνου γίνεται με την ευθύνη του Αντισυμβαλλόμενου.

Α.4.17/ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΥΜΠΑΝΟΥ ΤΑΝΥΣΗΣ Τ3

Σειρά εργασιών:

- Αποτάνυση ταινίας.
- Αποσυναρμολόγηση συστήματος τάνυσης από τα έδρανα (ντίζες, ελατήρια, κελύφη ελατηρίων).

- Λύσιμο κοχλιών για αποσυναρμολόγηση δύο δοκών ολίσθησης εδράνων τάνυσης.
- Διαμόρφωση ¨φωλιάς¨ για την εξαγωγή του τυμπάνου.
- Εξαγωγή τυμπάνου με την βοήθεια γερανού και διαδοχικών εναλλαγών της θέσης ανάρτησης του τυμπάνου (¨σκάντζες¨).

Με την αντίστροφη διαδικασία γίνεται η τοποθέτηση του τυμπάνου.

Για την εκτέλεση της εργασία απαιτείται γερανός.

Η μεταφορά του τυμπάνου γίνεται με ευθύνη του Αντισυμβαλλόμενου.

Α4.18/ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΥΜΠΑΝΟΥ ΑΛΛΑΓΗΣ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ Τ3

Σειρά εργασιών:

- Αποτάνυση ταινίας.
- Διαμόρφωση ¨φωλιάς¨ για την εξαγωγή του τυμπάνου.
- Λύσιμο κοχλιών εδράνων.
- Εξαγωγή τυμπάνου με τη βοήθεια γερανού και διαδοχικών εναλλαγών της θέσης ανάρτησης του τυμπάνου (¨σκάντζες¨).

Με την αντίστροφη διαδικασία γίνεται η τοποθέτηση του τυμπάνου.

Για την εκτέλεση της εργασία απαιτείται γερανός.

Η μεταφορά του τυμπάνου γίνεται με ευθύνη του Αντισυμβαλλόμενου.

Α4.19/ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΥΜΠΑΝΟΥ ΑΠΟΡΡΙΨΗΣ Τ3

Για την αντικατάσταση του τυμπάνου απόρριψης της Τ3 απαιτείται τακάρισμα της Τ4 σε 4 μεταλλικούς πυλώνες του ενός μέτρου ύψους, αφού προηγουμένως ευθυγραμμισθεί η Τ3 με την Τ4.

Οδηγίες για το τακάρισμα θα δοθούν επί τόπου από τον επιβλέποντα του έργου.

Σειρά εργασιών:

- Αφού γίνει το τακάρισμα της Τ4 αφαιρείται μία αντηρίδα δεξιά ή αριστερά του τυμπάνου για να δημιουργηθεί χώρος για την αντικατάσταση του τυμπάνου.
- Αφαίρεση δύο μεταλλικών πλαϊνών του καθρέπτη.
- Αποτάνυση ταινίας.
- Διαμόρφωση ¨φωλιάς¨ για την εξαγωγή του τυμπάνου.
- Αφαίρεση bero.
- Λύσιμο κοχλιών εδράνων.
- Εξαγωγή τυμπάνου με την βοήθεια γερανού και διαδοχικών εναλλαγών της θέσης ανάρτησης του τυμπάνου (“σκάντζες”).

Για την εκτέλεση της εργασία απαιτείται γερανός.

Η μεταφορά του τυμπάνου και των πυλώνων τακαρίσματος γίνεται με την ευθύνη του Αντισυμβαλλόμενου.

Α4.20/ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΥΜΠΑΝΟΥ ΤΑΝΥΣΗΣ Τ4

Σειρά εργασιών:

- Θέση βραχίονα φόρτωσης ένα μέτρο (1m) από το δάπεδο του μηχανήματος.

- Αποτάνυση ταινίας.
- Αποσυναρμολόγηση και αφαίρεση δοκών ολίσθησης εδράνων.
- Αφαίρεση δύο μεταλλικών πλαϊνών οδήγησης υλικού με τις βάσεις τους.
- Αφαίρεση δύο μεταλλικών πλαϊνών καθρέπτη.
- Αφαίρεση ευθύγραμμου αποξέστη τύπου Ορυχείου μαζί με τις βάσεις του.
- Διαμόρφωση ¨φωλιάς¨ για την αφαίρεση του τυμπάνου.
- Αποσυναρμολόγηση συστήματος τάνυσης ταινίας (ντίζες, κόντρες) και αφαίρεση αυτών.
- Εξαγωγή τυμπάνου με την βοήθεια γερανού ή δύο γερανοφόρων μηχανήματος.

Με την αντίστροφη διαδικασία γίνεται η τοποθέτηση του τυμπάνου.

Για την εκτέλεση της εργασία απαιτείται γερανός.

Η μεταφορά του τυμπάνου θα γίνει με την ευθύνη του Αντισυμβαλλόμενου.

Αντικαταστάσεις μειωτήρων κίνησης κύριων ταινιών κινητήριων μονάδων

Α4.21/ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΕΙΩΤΗΡΑ ΚΙΝΗΣΗΣ ΒΟΗΘΗΤΙΚΗΣ ΤΑΙΝΙΑΣ

Για την εκτέλεση της εργασίας ακολουθείται η παρακάτω διαδικασία :

- Λύσιμο 6 μπουζονιών M12 μεταξύ φλάντζας κινητήρα – μειωτήρα.
- Αφαίρεση κινητήρα.
- Λύσιμο 4 κοχλιών συγκράτησης μειωτήρα στη βάση του.
- Αφαίρεση μειωτήρα.
- Με την αντίστροφη διαδικασία γίνεται η τοποθέτηση του μειωτήρα.

Για την εκτέλεση της εργασίας απαιτείται γερανός ευθύνης του Αντισυμβαλλόμενου.

Η μεταφορά του μειωτήρα θα γίνει με ευθύνη του Αντισυμβαλλόμενου.

Α.4.22-Α.4.24/ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΗ ΓΙΡΛΑΝΤΩΝ ΦΟΡΤΩΣΗΣ, ΚΥΛΙΣΗΣ ΚΑΙ ΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ

Οι γιρλάντες φόρτωσης είναι πενταμερείς αποτελούμενες από πέντε (5) μεταλλικά ράουλα διαστάσεων Φ 193,7x420/60 για εκσκαφείς KRUPP2300 ή Φ193,7 Χ 425/50 για εκσκαφείς ΕΤΕΚΑ1760

Οι γιρλάντες κύλισης είναι τριμερείς αποτελούμενες από τρία μεταλλικά ράουλα διαστάσεων

Φ193,7Χ700/50 για εκσκαφείς KRUPP2300 και ΕΤΕΚΑ1760

Οι γιρλάντες επιστροφής είναι διμερής αποτελούμενες από δύο μεταλλικά ράουλα διαστάσεων

Φ108Χ1150/40 με ελαστικούς δακτυλίους για εκσκαφείς KRUPP2300 ή Φ159Χ1320/50 με ελαστικούς δακτυλίους για εκσκαφείς ΕΤΕΚΑ1760.

Για την εκτέλεση της εργασίας ακολουθείται η παρακάτω διαδικασία :

- Αφαίρεση γιρλάντας και τοποθέτηση σε δάπεδο

- Αποσυναρμολόγηση γιρλάντας
- Έλεγχος ραούλων και στοιχείων σύνδεσης και αντικατάσταση μόνον των κατεστραμμένων
- Συναρμολόγηση γιρλάντας
- Τοποθέτηση γιρλάντας.

Στην περίπτωση της αντικατάστασης των γιρλαντών επιστροφής απαιτείται σήκωμα του ιμάντα με παλάγκα και ιδιοκατασκευή από πλευράς Αντισυμβαλλόμενου.

Τα παλαιά ράουλα πρέπει να επιστρέφονται στην πλατεία ραούλων ή την πλατεία μηχανημάτων του ΟΝΠ απ' όπου ο Αντισυμβαλλόμενος θα λαμβάνει δελτίο παράδοσης χωρίς το οποίο δεν θα πιστοποιείται η παρούσα εργασία.

Τιμή ανά γιρλάντα.

Για την αντικατάσταση των γιρλαντών φόρτωσης και κύλισης θα απαιτηθεί από πλευράς Αντισυμβαλλόμενου η χρήση γερανού. Η μεταφορά των ραούλων και των στοιχείων σύνδεσης θα γίνει με ευθύνη του Αντισυμβαλλόμενου.

Α.4.25/ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ ΠΛΑΪΝΩΝ ΟΔΗΓΗΣΗΣ ΥΛΙΚΟΥ

Τα μεταλλικά πλαϊνά θα δοθούν από το Ορυχείο έτοιμα προς τοποθέτηση. Η εργασία περιλαμβάνει όλες
τις απαραίτητες εργασίες αντικατάστασης ενός 3μετρου ελαστικού πλαϊνου οδηγησης υλικού της
ταινίας εκσκαφέα.
Η μεταφορά τους θα γίνει με ευθύνη του Αντισυμβαλλόμενου.
Τιμή μονάδος ανά μεταλλικό πλαϊνο μήκους $3\mathrm{m}$.

Α.4.26/ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΙΕΣΤΙΚΟΥ ΦΟΡΕΙΟΥ

Για την εκτέλεση της εργασίας ακολουθείται η παρακάτω διαδικασία :

- Απελευθέρωση πιεστικού φορείου από την μεταφορική ταινία.
- Αφαίρεση ραούλων πιεστικού φορείου.
- Αποσυναρμολόγηση ντίζας ρύθμισης πιεστικού φορείου.
- Αφαίρεση πείρου ανάρτησης πιεστικού φορείου.
- Αφαίρεση πιεστικού φορείου.
- Με την αντίστροφη διαδικασία γίνεται η τοποθέτηση.
- Το πιεστικό φορείο και τα ράουλα θα δοθούν από το Ορυχείο.

Η μεταφορά τους θα γίνει με ευθύνη του Αντισυμβαλλόμενου

Α.4.27-Α.4.28/ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΡΑΟΥΛΟΥ ΣΕ ΕΥΘΥΓΡΑΜΜΟ Ή ΠΙΕΣΤΙΚΟ ΦΟΡΕΙΟ

Για την εκτέλεση της εργασίας ακολουθείται η παρακάτω διαδικασία :

- Απελευθέρωση ραούλου από την πίεση της ταινίας με χρήση παλάγκου και συρματοσχοίνου.
- Απασφάλιση και αφαίρεση παλαιού ραούλου.
- Τοποθέτηση καινούργιου ραούλου.
- Αφαίρεση παλάγκου και συρματοσχοίνου

Η ίδια εργασία με το ίδιο τίμημα αφορά στην αντικατάσταση ραούλου σε κύρια ή βοηθητική ταινία.

Α.4.29/ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ R/R ΣΕ ΛΕΚΑΝΗ ΜΕΤΑΦΟΡΤΩΣΗΣ ΕΚΣΚΑΦΕΑ

- Αποσυναρμολόγηση κινητήριας μονάδος του Rollen Rosts και αφαίρεση
- Λύσιμο κουζινέτων εδρασης
- Αποκοχλίωση πλαϊνών λεκανών και από τις δύο πλευρές
- Αφαίρεση RollenRosts και επανατοποθέτηση με την αντίστροφη διαδικασία
- Για την εκτέλεση της εργασίας απαιτείται γερανοφόρο όχημα εκ μέρους του Αντισυμβαλλόμενου.
- Η μεταφορά του R/R από και προς την πλατεία συντήρησης του εκσκαφέα θα γίνει με ευθύνη του Αντισυμβαλλόμενου.

Ο καθαρισμός της λεκάνης θα γίνει με ευθύνη του Ορυχείου.

Α.4.30/ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΛΑΣΤΙΚΗΣ ΠΟΔΙΑΣ ΕΝΙΣΧΥΜΕΝΗΣ ΜΕ ΣΥΡΜΑΤΟΣΚΟΙΝΑ ΣΕ ΚΑΘΡΕΠΤΗ ΤΑΙΝΙΑΣ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ

- Το κόψιμο της ελαστικής ποδιάς (μήκος 3,5 – 4 μ.) από ιμάντα μεταφορικών ταινιών, η διάνοιξη 6 οπών, καθώς και η μεταφορά της ποδιάς στην πλατεία συντήρησης του μηχανήματος θα γίνεται με ευθύνη του Αντισυμβαλλόμενου.
- Για την εκτέλεση της εργασίας απαιτείται γερανός. Όπου είναι εφικτό εξυπηρετεί και ο γερανός του μηχανήματος.
- Τα εργαλεία (ηλεκτροσυγκολλήσεις, οξυγόνα, τροχοί κλπ.) είναι του Αντισυμβαλλόμενου.

Α.4.31/ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΛΙΝΗΣ ΠΟΔΙΑΣ ΣΕ ΛΕΚΑΝΗ ΜΕΤΑΦΟΡΤΩΣΗΣ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ

- Το κόψιμο της ελαστικής ποδιάς (μήκος 3,5 – 4 μ.) από ιμάντα μεταφορικών ταινιών, η διάνοιξη 6 οπών, καθώς και η μεταφορά της ποδιάς στην πλατεία συντήρησης του μηχανήματος θα γίνεται με ευθύνη του Αντισυμβαλλόμενου.
- Για την εκτέλεση της εργασίας απαιτείται γερανός εκ μέρους του Αντισυμβαλλόμενου.
- Η προετοιμασία (κόψιμο, διάνοιξη οπών) θα γίνεται σε πλατεία του Ορυχείου.
- Τα εργαλεία (ηλεκτροσυγκολλήσεις, οξυγόνα, τροχοί κλπ.) είναι του Αντισυμβαλλόμενου

Α.4.32/ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΕΙΩΤΗΡΑ ΤΥΜΠΑΝΟΥ ΕΚΤΡΟΠΗΣ

Σειρά εργασιών:

· Λύσιμο τεσσάρων (4) κοχλιών Μ16 συγκράτησης βάσης μειωτήρα.

· Αφαίρεση κινητήρα.

· Λύσιμο έξι (6) κοχλιών Μ16 που συγκρατούν τον μειωτήρα στη βάση του.

· Αποσυναρμολόγηση του κόμπλερ μεταξύ μειωτήρα και τυμπάνου εκτροπής.

- Αφαίρεση μειωτήρα από την βάση του και κατέβασμα του μειωτήρα στο δάπεδο του μηχανήματος με παλάγκο.

Με την αντίστροφη διαδικασία γίνεται η τοποθέτηση του μειωτήρα.

Α.4.33/ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΕΙΩΤΗΡΑ Β/Μ Τ4

Σειρά εργασιών:

- Σύσφιξη φρένων συστήματος πέδησης της κινητήριας μονάδας της οποίας ο μειωτήρας δεν θα αντικατασταθεί.
- Λύσιμο κοχλιών συγκράτησης κινητήρα στη σιδηροκατασκευή του μηχανήματος.
- Αφαίρεση κινητήρα.
- Αφαίρεση ζεύγους συστήματος πέδησης.
- Αποσυναρμολόγηση οδοντωτού συμπλέκτη στην έξοδο του μειωτήρα.
- Λύσιμο κοχλιών συγκράτησης μειωτήρα στη σιδηροκατασκευή του μηχανήματος.
- Αφαίρεση μειωτήρα.

Κατά την τοποθέτηση του καινούργιου μειωτήρα ακολουθείται η αντίστροφη διαδικασία.

Πρέπει να δοθεί ιδιαίτερη προσοχή στην ευθυγράμμιση του οδοντωτού συμπλέκτη και των κόμπλερ κινητήρα – μειωτήρα. Επίσης πρέπει να γίνει η σωστή ρύθμιση στις σιαγώνες φρένων με το τύμπανο πέδησης.

Για την εκτέλεση της εργασίας απαιτείται γερανός.

Η μεταφορά του μειωτήρα θα γίνει με ευθύνη του Αντισυμβαλλόμενου.

Α.4.34/ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΕΙΩΤΗΡΑ ΠΕΡΙΣΤΡΕΦΟΜΕΝΗΣ ΧΟΑΝΗΣ

Σειρά εργασιών:

- Λύσιμο κοχλιών συγκράτησης κινητήρα στη σιδηροκατασκευή του μηχανήματος.
- Αφαίρεση κινητήρα .
- Λύσιμο κοχλιών συγκράτησης μειωτήρα στη σιδηροκατασκευή του μηχανήματος.
- Αντικατάσταση μειωτήρα.
- Ευθυγράμμιση κόμπλερ εξόδου μειωτήρα με τον άξονα πινιόν περιφοράς περιστρεφόμενης χοάνης.
- Σύσφιξη κοχλιών συγκράτησης μειωτήρα.
- Τοποθέτηση κινητήρα.
- Ευθυγράμμιση κόμπλερ κινητήρα – μειωτήρα.

Για την εκτέλεση της εργασίας θα χρησιμοποιηθεί ο γερανός του μηχανήματος και θα δοθεί β΄ χειριστής από το Ορυχείο.

Η μεταφορά του μειωτήρα θα γίνει με ευθύνη του Αντισυμβαλλόμενου.

Α.4.35/ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΕΙΩΤΗΡΑ Β/Μ ΤΑΙΝΙΑΣ ΚΑΔΟΤΡΟΧΟΥ

Το έργο αφορά την αντικατάσταση των μειωτήρων Β/Μ της ταινίας καδοτροχού και περιλαμβάνει: την αφαίρεση του κινητήρα, την αφαίρεση των τυχόν σκεπάστρων, την

αφαίρεση των τυχόν συστημάτων πέδησης, το λύσιμο των κοχλιών συγκράτησης του μειωτήρα , την αφαίρεση του κόμπλερ, την μεταφορά του στο έδαφος με τη βοήθεια του γερανού του εκσκαφέα ο οποίος χειρίζεται από προσωπικό της ΔΕΗ Α.Ε. Ο Αντισυμβαλλόμενος έχει υποχρέωση να μεταφέρει τον νέο μειωτήρα στο μηχανουργείο του ΟΝΠ, να παραλάβει το νέο μειωτήρα και να τον τοποθετήσει με τις αντίστροφες διαδικασίες από αυτές που περιγράφονται πιο πάνω.

Α.5/ ΚΙΝΗΤΗΡΕΣ

Α.5.1-Α.5.6.ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΙΝΗΤΗΡΑ ΚΑΔΟΤΡΟΧΟΥ,ΤΑΙΝΙΑΣ ΚΑΔΟΤΡΟΧΟΥ, ΕΝΔΙΑΜΕΣΗΣ ΤΑΙΝΙΑΣ,ΤΑΙΝΙΑΣ ΑΠΟΡΡΙΨΕΩΣ , ΠΟΡΕΙΑΣ ΚΑΙ ΠΕΡΙΦΟΡΑΣ

Για κάθε εργασία που απαιτείται για το λύσιμο , την απομάκρυνση των σκεπάστρων των κινητήρων (εφόσον υπάρχουν), το λύσιμο και απομάκρυνση των συστημάτων πέδησης, του αρθρωτού άξονα(σταυρός), την αντικατάσταση του κινητήρα ,την αντικατάσταση του κόμπλερ πλευράς κινητήρα, την τοποθέτηση σκεπάστρων και συστημάτων πέδησης και του αρθρωτού άξονα, την ευθυγράμμιση των νέων κινητήρων των εκσκαφέων και την δοκιμαστική λειτουργία.

Οι εργασίες της ηλεκτρολογικής αποσύνδεσης και σύνδεσης των κινητήρων.

Εν αντιθέσει θα απαιτηθεί γερανός για την αντικατάσταση των κινητήρων ο οποίος είναι ευθύνης του Αντισυμβαλλόμενου.

Α.6 ΔΙΑΦΟΡΑ

Α.6.1/ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΡΜΑΤΟΣΧΟΙΝΟΥ Β/Μ ΚΑΔΟΤΡΟΧΟΥ

Για την εκτέλεση της εργασίας ακολουθείται η παρακάτω διαδικασία :

- Λύσιμο ενδιάμεσου άξονα βαρούλκων συρματόσχοινων Β/Μ .
- Αποτάνυση του προς αντικατάσταση συρματόσχοινου με κίνηση του καδοτροχού ή μηχανικά με προσεκτική και σταδιακή απελευθέρωση των φρένων του τυμπάνου στο βαρούλκο συρματοσχοίνων.
- Ανέβασμα του νέου συρματοσχοίνου με την βοήθεια γερανού και ασφάλιση συρματοσχοίνου στη βάση του ιστού.
- Ασφάλιση παλαιού συρματοσχοίνου πρίν την απασφάλιση του από την ζυγαριά με χρήση ενδεχομένως ιδιοκατασκευής ευθύνης Αντισυμβαλλόμενου
- Αφαίρεση τάκου παλαιού συρματοσχοίνου, πλέξιμο των κλώνων νέου και παλαιού συρματοσχοίνου και συγκόλληση παλαιού με καινούργιο συρματόσχοινο με μπρουντζοκόλληση .
- Κίνηση «Βιρα» ώστε να τυλιχθεί το νέο συρματόσχοινο κατά δύο σπείρες στο βαρούλκο.
- Ασφάλιση νέου συρματοσχοίνου πρίν το κόψιμο της συγκολλητής μάτισης νέου – παλιού συρματοσχοίνου.

- Ξετύλιγμα του παλαιού συρματόσχοινου έως τις κλέμμες ασφάλισης του από το πίσω μέρος των αντίβαρων με κίνηση «μαϊνα» του βαρούλκου.
- Συγκράτηση συρματοσχοίνου με τον γερανό των αντιβάρων.
- Λύσιμο των κλεμμών συγκράτησης του παλαιού συρματόσχοινου πάνω στο βαρούλκο.
- Κατέβασμα παλαιού συρματοσχοίνου με τον γερανό των αντιβάρων
- Ασφάλιση νέου συρματοσχοίνου στο βαρούλκο, κίνηση βίρα μέχρι να έρθει ο τάκος ασφάλισης πάνω στη ζυγαριά.
- Τοποθέτηση του τάκου εντός της ζυγαριάς και ασφάλιση με τον πείρο.
- Κίνηση «μάινα» του βαρούλκου του άλλου συρματοσχοίνου μηχανικά με προσεκτική και σταδιακή απελευθέρωση των φρένων του τυμπάνου στο βαρούλκο συρματοσχοίνων έτσι ώστε να επιτευχθεί η ρύθμιση της ζυγαριάς.
- Τοποθέτηση του ενδιάμεσου άξονα βαρούλκων συρματοσχοίνων.
- Κάνοντας επαναλαμβανόμενες κινήσεις τέρμα βιρα-μαϊνα ελέγχουμε τη ζυγαριά των συρματοσχοίνων και εάν απαιτηθεί κάνουμε εκ νέου ρύθμιση. Για να γίνει επαναρύθμιση της ζυγαριάς απαιτείται λύσιμο εκ νέου του ενδιάμεσου άξονα και μάινα μηχανικά στο συρματόσχοινο του οποίου ο τάκος είναι περισσότερο απομακρισμένος από την σιδηροκατασκευή της ζυγαριάς

Ο Αντισυμβαλλόμενος θα χρειαστεί γερνό ανυψωτικής ικανότητας 50tn

Εκ μέρους του Ορυχείο θα διατεθεί χειριστής του εκσκαφέα και τεχνικός ηλεκτρολόγος

Η μεταφορά στροφείου του νέου συρματοσχοίνου και του παλαιού θα γίνει με ευθύνη του Αντισυμβαλλόμενου.

Α.6.2-Α.6.4/ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΡΟΧΑΛΙΑΣ ΙΣΤΟΥ, ΖΥΓΑΡΙΑΣ ΚΑΙ ΚΑΔΟΤΡΟΧΟΥ

Για την εκτέλεση της εργασίας ακολουθείται η παρακάτω διαδικασία :

- Λύσιμο του ενδιάμεσου άξονα των βαρούλκων συρματοσχοίνων και αποτάνυση του συρματοσχοίνου που θα αλλαχτεί η τροχαλία.
- Δημιουργία φωλιάς του συρματοσχοίνου της προς αντικατάστασην τροχαλία. (θα χρειαστούν 2-3 παλάγκα 3tn εκαστο, 2 σαμπάνια και 4-6 κλέμμες συρματοσχοίνων βαρέως τύπου).

<u>α) τροχαλία ιστού ή κ/τ.</u>

- Αποσύνδεση γραμμών λίπανσης τροχαλιών
- Λύσιμο των κοχλιών των κουζινέτων του μπλόκ τροχαλιών.
- Αφαίρεση της ντίζας της συστοιχίας τροχαλιών.
- Αντικατάσταση τροχαλίας.
- Σύσφιξη κουζινέτου & ντίζας.
- Σύνδεση γραμμών λίπανσης

β) Τροχαλία αλλαγής κατεύθυνσης συρματοσχοίνων(ζυγαριάς).

- Αποσύνδεση γραμμών λίπανσης τροχαλιών.
- Απασφάλιση και εξόλκευση πείρου τροχαλίας με ιδιοκατασκευή εκ μέρους του Αντισυμβαλλόμενου.
- Αντικατάσταση της τροχαλίας.
- Σύνδεση γραμμών λίπανσης.
- Επανατοποθέτηση και ασφάλιση πείρου.
- Τοποθέτηση συρματοσχοίνου στο κανάλι της νέας τροχαλίας.
- Αφαίρεση παλάγκων & βοηθητικών συρματοσχοίνων.
- Ρύθμιση ζυγαριάς και τοποθέτηση ενδιάμεσου άξονα.
- Επανέλεγχος ζυγίσματος.

Η εργασία της αντικατάστασης τροχαλίας επί του καδοτροχού θα εκτελέσθει με γερανό του Αντισυμβαλλόμενου, ενώ για την αντικατάσταση τροχαλίας ιστού ή ζυγαριάς θα δοθεί γερανός από την ΔΕΗ Α.Ε.

Οι μεταφορές όλων των υλικών είναι ευθύνης Αντισυμβαλλόμενου.

Τιμή μονάδος ανά τροχαλία.

Α 6 .5 ΜΠΛΑΚΑΡΙΣΜΑ ΣΥΡΜΑΤΟΣΧΟΙΝΩΝ

Α.6.5.1-Α.6.5.3/ ΜΠΛΑΚΑΡΙΣΜΑ ΣΥΡΜΑΤΟΣΧΟΙΝΩΝ Β/Μ, Α' ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟΥ – ΚΑΔΟΤΡΟΧΟΥ - ΤΑΙΝΙΑΣ ΦΟΡΤΩΣΕΩΣ

Τα υλικά γρασαρίσματος(γράσο και βούρτσες) θα δοθούν από την Υπηρεσία, οι μεταφορές θα γίνουν με ευθύνη του Αντισυμβαλλόμενου και οδηγίες για τον τρόπο της εκτέλεσης της εργασίας θα δοθούν από τον Επιβλέποντα του έργου. Για την εκτέλεση της εργασίας που αφορά στο μπλακάρισμα των συρματοσχοίνων ταινίας φορτώσεως θα απαιτηθεί γερανοφόρο όχημα με καλάθι ευθύνης Αντισυμβαλλόμενου.

Α 6.5.4- Α 6.5.7/ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΡΜΑΤΟΣΧΟΙΝΟΥ ΑΝΑΡΤΗΣΗΣ ΓΙΡΛΑΝΤΩΝ ΚΥΛΙΣΗΣ

Η ανάρτηση των γιρλαντών κύλισης στην συγκεκριμένη περίπτωση γίνεται με την βοήθεια συρμοτοσχοίνου $\Phi 30\,mm$.

Για την αντικατάσταση του συρματοσχοίνου ακολουθείται η παρακάτω διαδικασία:

- Ξεκρέμασμα όλων των γιρλάντων από την πλευρά που θα αλλαχθεί το συρματόσχοινο.
- Αποτάνυση και αφαίρεση συρματοσχοίνου.
- Αποσυναρμολόγηση ¨χουφτών¨ ανάρτησης γιρλαντών από το παλαιό συρματόσχοινο (λύσιμο δύο κοχλιών $M12X90\,mm$ ανά χούφτα).
- Τοποθέτηση και τάνυση νέου συρματοσχοίνου.
- Συναρμολόγηση ¨χουφτών¨ ανάρτησης γιρλαντών στο καινούργιο συρματόσχοινο. Οι χούφτες θα τοποθετηθούν στις ίδιες αποστάσεις με το απέναντι συρματόσχοινο.
- Κρέμασμα όλων των γιρλαντών.

Α 6.5.8/ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΛΑΣΤΙΚΩΝ "VULKOLAN" ΣΕ ΛΕΚΑΝΕΣ ΜΕΤΑΦΟΡΤΩΣΗΣ

Τα πλαστικά είναι διαστάσεων 2000Χ235Χ30mm και συγκρατούνται στη σιδηροκατασκευή της λεκάνης με ελάσματα διαστάσεων 10Χ60Χ4000mm και με μια σειρά κοχλιών (7 κοχλίες Μ16 ανά πλαστικό).

Ο Αντισυμβαλλόμενος θα πρέπει να κάνει διάνοιξη οπών στο πλαστικό σύμφωνα με τις οπές του παλαιού πλαστικού.

Επίσης σε περίπτωση που η λάμα συγκράτησης του πλαστικού είναι κατεστραμμένη, αντικαθίσταται με νέα, που δίνεται από το Ορυχείο και τρυπιέται με οξυγονοκοπή από τον Αντισυμβαλλόμενο.

Α 6.5.9/ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ R/R ΣΕ ΛΕΚΑΝΗ ΜΕΤΑΦΟΡΤΩΣΗΣ

Οδηγίες για τον τρόπο αντικατάστασης του R/R θα δοθούν επί τόπου από τον Αρχιτεχνίτη του μηχανήματος.

Για την εκτέλεση της εργασίας απαιτείται γερανοφόρο όχημα.

Η μεταφορά του R/R από και προς την πλατεία συντήρησης του εκσκαφέα θα γίνει με ευθύνη του Αντισυμβαλλόμενου.

Ο καθαρισμός της λεκάνης θα γίνει με ευθύνη του Ορυχείου.

Α 6.5.10/ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΚΕΠΑΣΤΡΟΥ ΚΙΝΗΤΗΡΙΑΣ ΜΟΝΑΔΑΣ R/R

Οι διαστάσεις του σκεπάστρου είναι 3000Χ1700mm.

Το σκέπαστρο θα είναι διαιρούμενο και ανακλινόμενο .

Τα υλικά (γωνίες, πι, λαμαρίνες, κοχλίες κλπ.) θα δοθούν από το Ορυχείο.

Η μεταφορά των υλικών θα γίνει με ευθύνη του Αντισυμβαλλόμενου.

Για την εκτέλεση της εργασίας απαιτείται γερανοφόρο όχημα.

Α 6.5.11/ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΩΝ ΕΛΑΣΜΑΤΩΝ ΠΕΡΙΣΤΡΕΦΟΜΕΝΗΣ ΧΟΑΝΗΣ

Σειρά εργασιών:

(Λόγω ύψους για την εκτέλεση της εργασίας, θα χρειασθεί να κατασκευασθεί πατάρι με ευθύνη του Αντισυμβαλλόμενου).

- Αφαίρεση των φθαρμένων προστατευτικών ελασμάτων της χοάνης.
- Καθαρισμός της μεταλλικής επιφάνειας («μάνας») της χοάνης πριν την τοποθέτηση των νέων ελασμάτων.
- Τοποθέτηση των νέων ελασμάτων

(σε περίπτωση που κάποιες οπές της σιδηροκατασκευής δεν ταιριάζουν απόλυτα με τις οπές των νέων ελασμάτων, γίνεται διεύρυνση τους με συσκευή οξυγόνου - ασετιλίνης, κατόπιν συνεννόησης με τον υπεύθυνο του μηχανήματος).

- Σύσφιξη των κοχλιών (Φρεζάτοι κοχλίες Μ16 - Ροπή σύσφιξης: 22kpm).
- Ποντάρισμα περικοχλίων.

Τα υλικά θα δοθούν από την ΔΕΗ και θα μεταφερθούν από την πλατεία του Ορυχείου με ευθύνη του Αντισυμβαλλόμενου.

Α 6.5.12/ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΘΩΡΑΚΙΣΕΩΝ - ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΩΝ ΕΛΑΣΜΑΤΩΝ ΤΥΜΠΑΝΟΥ ΕΚΤΡΟΠΗΣ

Σειρά εργασιών:

- Αφαίρεση οκτώ παλαιών προστατευτικών ελασμάτων με χρήση συσκευής οξυγόνου - ασετιλίνης ή αεροτσιμπίδας.
- Τρόχισμα «μάνας» τυμπάνου.
- Τοποθέτηση και ποντάρισμα των οκτώ νέων προστατευτικών ελασμάτων.

Τα προστατευτικά ελάσματα θα δοθούν στον Αντισυμβαλλόμενο από το Ορυχείο κουρμπαρισμένα, τρυπημένα και φρεζαρισμένα.

Το κάθε έλασμα είναι διαστάσεων 974Χ990Χ30 m m (ανάπτυγμα) και έχει 16 οπές Φ24 m m.

- Διάνοιξη οπών στη «μάνα» του τυμπάνου σύμφωνα με τις οπές των προστατευτικών ελασμάτων με χρήση αεροτσιμπίδας ή συσκευής οξυγόνου - ασετιλίνης (δεν ταιριάζουν οι οπές των ελασμάτων με τις οπές της «μάνας» του τυμπάνου).
- Αφαίρεση των νέων προστατευτικών ελασμάτων.
- Τρόχισμα «μάνας» και προστατευτικών ελασμάτων.
- Επανατοποθέτηση νέων ελασμάτων.
- Σύσφιξη κοχλιών (φρεζάτοι κοχλίες Μ24 – Ροπή σύσφιξης: 67,5kp m).

  Να δοθεί ιδιαίτερη προσοχή στην σύσφιξη των κοχλιών έτσι ώστε να μην υπάρχει διάκενο μεταξύ «μάνας» και προστατευτικού ελάσματος.
- Συγκόλληση προστατευτικών ελασμάτων μεταξύ τους, σύμφωνα με το σχέδιο 530 744 740:014, το οποίο θα δοθεί από τον επιβλέποντα του έργου.
- Γέμισμα εναπομείναντος κενού των φρεζάτων κοχλιών μέχρι το ύψος του ελάσματος.

Η μεταφορά των προστατευτικών ελασμάτων από και προς την πλατεία συντήρησης του εκσκαφέα θα γίνει με ευθύνη του Αντισυμβαλλόμενου.

Τα εργαλεία (ηλεκτροσυγκολλήσεις, αεροσυμπιεστής, οξυγόνο, τροχοί κλπ.) καθώς και τα ηλεκτρόδια (SUPERCITO) είναι του Αντισυμβαλλόμενου.

Για το ανέβασμα των προστατευτικών ελασμάτων στο μηχάνημα θα γίνει χρήση του γερανού των αντίβαρων (β' χειριστής θα δοθεί από το Ορυχείο).

Σε περίπτωση που δεν απαιτείται διάνοιξη των οπών στην ¨μάνα¨ του τυμπάνου εκτροπής η κοστολόγηση της εργασίας γίνεται σύμφωνα με το άρθρο Α 6.5.11.

Α 6.5.13/ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ "ΜΑΝΑΣ" ΞΥΣΤΡΑΣ ΤΥΜΠΑΝΟΥ ΕΚΤΡΟΠΗΣ ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΩΝ ΚΑΙ ΤΩΝ ΑΝΤΙΤΡΙΒΙΚΩΝ ΕΛΑΣΜΑΤΩΝ "HARDOX"

- Αφαίρεση παλαιάς ¨μάνας¨ με χρήση αεροτσιμπίδας ή συσκευής οξυγόνου - ασετιλίνης.
- Τρόχισμα θέσης νέας ¨μάνας¨ ξύστρας.
- Τοποθέτηση νέας ¨μάνας¨ ξύστρας

  (η κλίση της ¨μάνας¨ και η απόσταση από το τύμπανο θα καθορισθούν από τον επιβλέποντα).

- Συγκόλληση ¨μάνας¨ ξύστρας στις βάσεις

  (τα γαζιά θα είναι συνεχόμενα 3 στρώσεων και το ηλεκτρόδιο SUPERCITO Φ4mm).

- Τοποθέτηση τεσσάρων (4) αντιτριβικών ελασμάτων ΄΄HARDOX΄΄ διαστάσεων

  400Χ500Χ20mm.

  Στα ελάσματα θα πρέπει προηγουμένως να γίνει διάνοιξη οπών (δύο οπές διαστάσεων 40Χ80mm ανά έλασμα) με ευθύνη του Αντισυμβαλλόμενου. Για την θέση των οπών θα ληφθεί υπόψη η υπάρχουσα θέση της ξύστρας.

- Ποντάρισμα των ήδη τρυπημένων ελασμάτων.

- Συγκόλληση ελασμάτων (2 γαζιά) σύμφωνα με το σκαρίφημα, που θα δοθεί από το Ορυχείο.

- Συγκόλληση μπετόβεργας Φ24Χ1600mm.

  Η συγκόλληση θα είναι διακοπτόμενη με κενό 50mm και μήκος γαζιού 100mm. Το γαζί θα είναι δύο στρώσεων και το ηλεκτρόδιο SUREPCITO Φ3,25mm.

Α 6.5.14/ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΝΤΙΤΡΙΒΙΚΩΝ ΕΛΑΣΜΑΤΩΝ «HARDOX» ΞΥΣΤΡΑΣ ΤΥΜΠΑΝΟΥ ΕΚΤΡΟΠΗΣ

- Αφαίρεση φθαρμένων ελασμάτων “HARDOX” με χρήση αεροτσιμπίδας ή συσκευής οξυγόνου - ασετιλίνης.

- Τρόχισμα “μάνας” ξύστρας .

- Η ξύστρα έχει τέσσερα (4) αντιτριβικά ελάσματα “HARDOX” διαστάσεων 400Χ500Χ20mm.

  Με ευθύνη του Αντισυμβαλλόμενου θα γίνει διάνοιξη οπών στα ελάσματα και τρόχισμα της επιφάνειας του ελάσματος. Το κάθε έλασμα θα έχει δύο οπές διαστάσεων 40Χ80mm. Για την θέση των οπών θα ληφθεί υπόψη η υπάρχουσα θέση της ξύστρας.

- Ποντάρισμα των ήδη τρυπημένων ελασμάτων.

- Συγκόλληση ελασμάτων (2 γαζιά) σύμφωνα με το σκαρίφημα, που θα δοθεί από το Ορυχείο.

- Συγκόλληση μπετόβεργας Φ24Χ1600mm.

  Η συγκόλληση θα είναι διακοπτόμενη με κενό 50mm και μήκος γαζιού 100mm. Το γαζί θα είναι δύο στρώσεων και το ηλεκτρόδιο SUPERCITO Φ3,25mm.

Α 6.5.15/ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΙΣΟΦΕΓΓΑΡΟΥ ΤΥΜΠΑΝΟΥ ΕΚΤΡΟΠΗΣ

Το μισοφέγγαρο θα δοθεί έτοιμο προς συγκόλληση από το Ορυχείο και θα συγκολληθεί δεξιά ή αριστερά του τυμπάνου στο μεταλλικό πλαϊνό της λεκάνης προς αποφυγή ρύπανσης του μηχανήματος.

Α 6.5.16/ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟΥ ΠΛΑΪΝΟΥ ΛΕΚΑΝΗΣ ΚΑΔΟΤΡΟΧΟΥ

Αποσυναρμολόγηση και αφαίρεση κατεστραμμένου μεταλλικού πλαϊνού διαστάσεων 4000Χ1800 mm.

Τοποθέτηση επισκευασμένου μεταλλικού πλαϊνού

(η επισκευή θα γίνει από το Μηχανουργείο του Ορυχείου).

Για την εκτέλεση της εργασίας απαιτείται γερανός.

Η μεταφορά του μεταλλικού πλαϊνού θα γίνει με ευθύνη του Αντισυμβαλλόμενου.

ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΘΡΕΦΤΗ ΤΑΙΝΙΑΣ

Α 6.5.17 – Α 6.5.19/ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΘΡΕΠΤΗ ΤΑΙΝΙΑΣ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ

Σειρά εργασιών:

- Αφαίρεση ελαστικών προστατευτικών καθρέπτη (ποδιές).
- Αφαίρεση μεταλλικών και ελαστικών πλαϊνών καθρέπτη.
- Αποσυναρμολόγηση συστήματος ρύθμισης κλίσης καθρέπτη.
- Λύσιμο κοχλιών βάσεων καθρέπτη.
- Αφαίρεση καθρέπτη με την βοήθεια του γερανού και διαδοχικών εναλλαγών της θέσης ανάρτησης του καθρέπτη (¨σκάντζες¨).

Με την αντίστροφη διαδικασία γίνεται η τοποθέτηση.

Για την εκτέλεση της εργασίας στην περίπτωση που αφορά στον καθρέπτη της ταινίας καδοτροχού και της μεσαίας ταινίας του αποθέτη θα δοθεί γερανός από το Ορυχείο, στις άλλες περιπτώσεις (ΤΝ2, ΤΝ3, ΤΝ4, Αναδίπλωση ΤΝ3,ταινία παραλαβής και αποθέσεως αποθέτη) ο γερανός είναι του Αντισυμβαλλόμενου.

Η μεταφορά του καθρέπτη θα γίνει με ευθύνη του Αντισυμβαλλόμενου.

Α 6.5.20/ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΥΔΡΑΥΛΙΚΟΥ ΕΜΒΟΛΟΥ ΤΑΙΝΙΑΣ ΑΠΟΡΡΙΨΕΩΣ.

Το έργο αφορά στην αντικατάσταση υδραυλικής μπουκάλας εμβόλου της ταινίας αποθέσεως εκσκαφέων ΤΑΚΡΑF και περιλαμβάνει τις εξής εργασίες:

• τακάρισμα της ταινίας απορρίψεως σε εκσκαφείς μεχρι να ακουμπήσει η μπούμα αποθέσεως πάνω σε τετραπλή τακαρία. Η τακαρία θα δοθεί από το Ορυχείο.

•Πλήρη αποσυμφόρηση των συρματοσχοίνων.

•Αποσύνδεση υδραυλικών συνδέσεων

•αφαίρεση πείρων στήριξης εμβόλου

•Απομάκρυνση του εμβόλου με γερανό ευθύνης Αντισυμβαλλόμενου

•Μεταφορά του εμβόλου από και προς την πλατεία του συνεργείου μηχανημάτων

•Ακολουθούν όλες οι εργασίες τοποθέτησης με την αντίστροφη φορά

•Έλεγχος και δοκιμή του εμβόλου

Α 6.5.21/ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΗΛΕΚΤΡΟΚΙΝΗΤΗΡΩΝ Β/Μ ΤΗΣ ΤΑΙΝΙΑΣ ΚΑΔΟΤΡΟΧΟΥ

Η εργασία αφορά στην αντικατάσταση ηλεκτροκινητήρων Β/Μ της ταινίας καδοτροχού εκσκαφέων ΤΑΚRAF και περιγράφεται αναλυτικά στο άρθρο Α.1.17. του παρόντος Τιμολογίου

Β.ΕΚΣΚΑΦΕΑΣ KRUPP SchRs 3700/2.5X30

Για τον εκσκαφέα KRUPP Schrs 3700, η περιγραφή των εργασιών είναι η ίδια με το παραπάνω κεφάλαιο Β, το οποίο αφορά εκσκαφείς KRUPP1760 & KRUPP2300 εκτός εάν γίνεται ιδιαίτερη αναφορά στο παρόν κεφάλαιο .

Β.1/ ΚΑΔΟΤΡΟΧΟΣ

Β.1.1/ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΔΩΝ/ΠΡΟΚΟΠΤΗΡΩΝ

Για την εκτέλεση της εργασίας ακολουθείται η παρακάτω διαδικασία :

- Μπροστά με δύο πείρους Φ 138/99Χ253 οι οποίοι ασφαλίζονται ή με κοπίλια Φ18, η οποία όταν περαστεί κουρμπαρεται και από τα δύο άκρα ή με μπετόβεργα Φ 24 η οποία ηλεκτροσυγκολειται επί του πείρου.
- Πίσω με δύο σφήνες οι οποίες ασφαλίζονται με συγκόλληση ράβδου τετραγωνικής διατομής 20Χ20Χ80.

Κατά τα λοιπά ισχύουν όσα αναφέρονται στο Α κεφάλαιο.

Β.1.2/ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΩΤΙΩΝ ΣΤΕΦΑΝΗΣ Κ/Τ

Για την εκτέλεση της εργασίας ακολουθείται η παρακάτω διαδικασία :

- Αφαίρεση κάδου ή προκοπτήρα.
- Κοπή ωτίου 37mm από τη βάση της στεφάνης.
- Δημιουργία φρέζας στη βάση του ωτίου επί της στεφάνης αντίστοιχη με αυτήν του ωτίου που θα δοθεί από το Ορυχείο.
- Συγκόλληση ωτίου (Ρίζα ραφής με ηλεκτρόδιο E7018 διαμέτρου Φ3,5 & γέμισμα με ηλεκτρόδιο E7018 διαμέτρου Φ4)
- Θα πρέπει να δοθεί ιδιαίτερη προσοχή στην τήρηση της ακριβούς θέσης και απόστασης των οπών των ωτίων της στεφάνης μεταξύ τους (Κατασκευή καλύμπρας από Αντισυμβαλλόμενο).
- Τοποθέτηση δύο πρεσσαριστών δακτυλιδιών ωτίων στεφάνης

Θα πρέπει να έχει προηγηθεί αποξήρανση των ηλεκτροδίων στους 300 – 350°C για 2 ώρες και στη συνέχεια τοποθέτηση τους στο φουρνάκι συγκολλητή στους 150°C έως ότου χρησιμοποιηθούν.

Απαραίτητη είναι προθέρμανση των άκρων της συγκόλλησης (50 - 100°C) με φλόγα προπανίου.

Β.1.3/ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΔΑΚΤΥΛΙΔΙΩΝ ΣΤΑ ΩΤΙΑ ΤΗΣ ΣΤΕΦΑΝΗΣ Κ/Τ

Στη στεφάνη καδοτροχού είναι συγκολλημένα 32 ωτία στα οποία συγκρατούνται οι κάδοι και οι προκοπτήρες με την βοήθεια πειρών. Κάθε ωτίο έχει δύο οπές και κάθε οπή φέρει με συναρμογή σύσφιξης ενός δαχτυλιδιού διαστάσεων Φ120/100Χ70. Τα κατεστραμμένα ή φθαρμένα δαχτυλίδια θα αφαιρούνται με οξυγονοκοπή και θα τοποθετούνται νέα τα οποία θα δίνονται από το Ορυχείο.

Β.1.4/ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΔΙΑΣΥΝΔΕΤΗΡΙΟΥ BOX ΚΑΔΟΤΡΟΧΟΥ

Για την εκτέλεση της εργασίας ακολουθείται η παρακάτω διαδικασία :

- Πλύσιμο με νερό της περιοχής από το προσωπικό του Αντισυμβαλλόμενου.
- Κοπή του παλαιού διασυνδετήριου box με τη χρήση ARCAIR.Επιμελής καθαρισμός της θέσης

  αποκοπής με τροχό.
- Μεταφορά του νέου διασυνδετήριου box και τοποθέτησή του στη θέση ηλεκτροσυγκόλλησης.
- Ανάρτηση και προμοντάζ και ηλεκτροσυγκόλληση με τέσσερα τουλάχιστο 3 γαζιά με επενδυμένο ηλεκτρόδιο πάχους 3,25mm, τύπου Ε7018.

Β.1.5/ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΙΝΟΥΜΕΝΟΥ ΡΟΥΛΕΜΑΝ ΑΞΟΝΑ ΚΑΔΟΤΡΟΧΟΥ

Για την εκτέλεση της εργασίας ακολουθείται η παρακάτω διαδικασία :

- Αριθμός σχεδίου 1301.531.11(0)
- Τοποθετούμε τον καδοτροχό σε ύψος περίπου 1m από το επίπεδο του έδαφους.
- Αφαιρούμε το προστατευτικό καπάκι (Νο4).
- Αφαιρούμε τους κοχλίες Μ30Χ150(Νο32).
- Αφαιρούμε τις ασφάλειες(κοχλίες) του παξιμαδιού συγκράτησης του κώνου(Νο29).
- Αφαιρούμε την πλάκα(Νο5). Η πλάκα έχει 18Χ100 καβύλιες και στον κώνο 32Χ100 καβύλιες και αφαιρείται πολύ δύσκολα. Για την εξόλκευση της πλάκας χρησιμοποιούνται βοηθητικά παξιμάδια Μ30(4) τα οποία συγκολούνται σε σχήμα σταυρού και σε αυτά βιδώνονται με την χρήση ηλεκτρόκλειδου μπουλόνια.
- Αφαιρούμε λαβυρίνθους και τσιμούχες.
- Κατασκευάζουμε τακάρια η οποία εδράζεται στα δοκάρια στην μπούμα του καδοτροχού όπου τοποθετούμε δύο έμβολα 100tn το καθένα. Με την βοήθεια μεταλλικής ιδιοκατασκευής η οποία φωλιάζει στον άξονα και πατάει πάνω στα έμβολα κεντράρουμε τον άξονα.
- Ο άξονας σηκώνεται περίπου στα 350-400bar για τα έμβολα των 100tn.
- Γίνεται καθαρισμός των λαβυρίνθων και της πλάκας(Νο9).

- ΜΟΝΤΑΖ
- Σύμφωνα με το σχέδιο, το πρόσωπο έδρας ρουλεμάν με το πρόσωπο άξονα πρέπει να είναι 40mm.
- Χρησιμοποιούμε δύο(2) έμβολα των 50-100tn, τα οποία τα τοποθετούμε μεταξύ του σώματος του καδοτροχού και των δοκαριών της σιδηροκατασκευής ώστε να φέρουμε την παραπάνω απόσταση μεταξύ προςώπου έδρας ρουλεμάν - προσώπου άξονα.
- Πρώτα τοποθετούμε το V-RING και έπειτα την πλάκα συγκράτησης(No9) και στην συνέχεια την τσιμούχα WDR 930X994X25.
- Τοποθετούμε τον εσωτερικό λαβύρινθο(No2, μοντάρουμε τσιμούχες και αποστατική πλάκα και στην συνέχεια τον εξωτερικό λαβύρινθο(No1).
- Με κεντραρισμένο τον άξονα στην έδρα(δεξιά-αριστερά, πάνω-κάτω & μπρος-πίσω) τοποθετούμε το ρουλεμαν 239/900/K. ιδιαίτερη προσοχή πρέπει να δοθεί στην κωνικότητα.
- Τοποθετούμε το ρουλεμάν μέσα στην έδρα με την βοήθεια μεταλλικών λαμών(κοκοράκια) έτσι ώστε να επιτύχουμε πρόσωπο έδρας ρουλεμάν-πρόσωπο εξωτερικού δακτυλιδιού ρουλεμάν να είναι 17,5mm.
- Τοποθετούμε τον κώνο ανάμεσα στο ρουλεμάν και στον άξονα με την σχισμή του κώνου αριστερά στην μέση ώστε να μην ενοχλεί όταν θα ανοίξουμε τις 32 οπές M20X20mm.
- Κατασκευάζουμε μία πλάκα πάχους 30mm οπές M30(αντιγραφή) και με την χρήση ντιζών με διάτρητα έμβολα(6-8 έμβολα) πιέζουμε τον κώνο για να έχουμε τα διάκενα που επιθυμούμε.
- Τα επιθυμητά διάκενα είναι περίπου 0,8mm στην πίσω μπίλλια και 0.25mm στην μπροστά. Τότε θα έχουμε πρόσωπο κώνου - πρόσωπο άξονα 3mm (ο κώνος είναι 3mm έξω από τον άξονα).
- Στην συνέχεια τοποθετούμε και βιδώνουμε το παξιμάδι ασφαλείας(προσοχή στο σπείρωμα κώνου και παξιμαδιού).
- Τοποθετούμε την πλάκα συγκράτησης(No5) στον άξονα, η οποία έχει εσωτερική πατούρα που έρχεται πρόσωπο στο πρόσωπο του κώνου 12,8mm. Λόγω ότι ο κώνος είναι 3mm έξω από τον άξονα τοποθετούμε προσθήκες(No12) πάχους 15,8mm.
- Τοποθετούμε τους 18κοχλίες M30 με σύσφιξη 200KN και τις 18 καβύλιες Φ30mm.
- Έπειτα με την χρήση μαγνητικού δράπανου ανοίγουμε 32 οπές Φ20mm στο πρόσωπο του κώνου και τοποθετούμε τις καβύλιες Φ20mm. Επίσης τοποθετούμε και 2 ασφάλειες στο παξιμάδι ασφαλείας ώστε να μην περιστραφεί.
- Αποφορτίζουμε τα έμβολα που συγκρατούσαν τον άξονα και προχωρούμε σε έλεγχο των διακένων.
- Τοποθετούμε το καπάκι(No4) και αφαιρούμε τα έμβολα από το σώμα του καδοτροχού.
- Λίπανση ρουλεμάν.
- Δοκιμαστική λειτουργία.

Β.1.6/ΣΥΓΚΟΛΛΗΣΗ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΩΝ ΡΑΒΔΩΝ ΤΕΤΡΑΓΩΝΙΚΗΣ ΔΙΑΤΟΜΗΣ ΑΚΤΙΝΙΚΑ ΤΗΣ ΣΤΕΦΑΝΗΣ ΤΟΥ Κ/Τ

- Οι ράβδοι έχουν διαστάσεις 20Χ20Χ250 mm ή 20Χ20Χ350 mm.
- Η συγκόλληση θα είναι διακοπτόμενη (3 πόντες των 50 mm στην πρώτη περίπτωση και 4 πόντες των 50 mm στην δεύτερη περίπτωση).
- Οι ράβδοι θα δοθούν από τη ΔΕΗ και θα μεταφερθούν από πλατεία του Ορυχείου με ευθύνη του Αντισυμβαλλόμενου.
- Τα εργαλεία (ηλεκτροσυγκολλήσεις, αεροσυμπιεστής, οξυγόνο, τροχοί κλπ.) καθώς και τα ηλεκτρόδια είναι του Αντισυμβαλλόμενου.

Β.1.7/ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΥ BOX ΚΑΔΟΤΡΟΧΟΥ

Κατά την επισκευή των boxes καδοτροχού ο Αντισυμβαλλόμενος αμείβεται σύμφωνα με το παρόν άρθρο τον πλήρη και επιμελή καθαρισμό του εσωτερικού τμήματος του box προκειμένου να προχωρήσει στις οποίες εργασίες αντικατάστασης τμήματος σιδηροκατασκευής.Ο καθαρισμός θα γίνει με τον τρόπο που θα επιλέξει ο Αντισυμβαλλόμενος και όλα τα απαραίτητα μέσα είναι ευθύνης του Αντισυμβαλλόμενου.Η Υπηρεσία θα φροντίσει για την τροφοδοσία νερού από υδροφόρα προκειμένου ο Αντισυμβαλλόμενος να ξεπλύνει εφόσον χρειαστεί τα χώματα.

Β.1.8 & Β.1.9/ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΙΚΡΟΥ ή ΜΕΓΑΛΟΥ ΔΕΛΤΑ Κ/Τ

Η εργασία περιλαμβάνεις όλες τις ενέργεις που αφορούν στην αφαίρεση του παλαιού τμήματος και την τοποθέτηση του νέου,(π.χ. ηλεκτροσυγκολλήσεις , οξυγονοκοπές, διατρήσεις οπών κοχλιώσεων και κοχλιώσες), το οποίο θα εφαρμόζει στεγανά και με ακρίβεια με το διπλανό τμήμα του «Δέλτα»

Οδηγίες για τον τρόπο αντικατάστασης θα δοθούν επί τόπου από τον επιβλέποντα του έργου.

Για την εκτέλεση της εργασίας απαιτείται γερανός ευθύνης του Αντισυμβαλλόμενου.

Η μεταφορά του Δέλτα προς και από την πλατεία συντήρησης του εκσκαφέα θα γίνει με ευθύνη του Αντισυμβαλλόμενου.

Τα εργαλεία (ηλεκτροσυγκολλήσεις, οξυγόνα, τροχοί κλπ.) καθώς και τα ηλεκτρόδια είναι ευθύνης του Αντισυμβαλλόμενου.

Τα εργαλεία (ηλεκτροσυγκολλήσεις, οξυγόνα, τροχοί κλπ.) καθώς και τα ηλεκτρόδια είναι του Αντισυμβαλλόμενου.

Β.1.10/ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΘΩΡΑΚΑ ΚΑΔΟΤΡΟΧΟΥ

Η εργασία περιλαμβάνεις όλες τις ενέργεις που αφορούν στην αφαίρεση του παλαιού διμερή θώρακα (άνω και κάτω) και την τοποθέτηση του νέου διμερή θώρακα (π.χ. ηλεκτροσυγκολλήσεις , οξυγονοκοπές, διατρήσεις οπών κοχλιώσεων και κοχλιώσεις), ο οποίος θα εφαρμόζει στέρεα και με ακρίβεια επί του καδοτροχού. Το διάκενο λειτουργίας του θώρακα από τον καδοτροχό στο κάτω μέρος είναι περίπου 4 εκατοστά.

Για την εκτέλεση της εργασίας απαιτείται γερανός ευθύνης του Αντισυμβαλλόμενου. Η μεταφορά του θώρακα προς και από την πλατεία συντήρησης του εκσκαφέα θα γίνει με ευθύνη και μέσα του Αντισυμβαλλόμενου.

Τα εργαλεία (ηλεκτροσυγκολλήσεις, οξυγόνα, τροχοί κλπ.) καθώς και τα ηλεκτρόδια είναι του Αντισυμβαλλόμενου.

Τιμή ανα σετ δυο θωράκων(άνω και κάτω)

Β.1.11/ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΘΥΡΙΔΩΝ ΚΑΔΟΤΡΟΧΟΥ

Για την εκτέλεση της εργασίας ακολουθείται η παρακάτω διαδικασία :

- Άποκοχλίωση των υφιστμανένων θυρίδων στον καδοτροχό .
- Επισκευή σπειρωμάτων θυρίδων.
- Επανατοποθέτηση και κοχλίωση νέων θυρίδων.
- Συγκόλληση στεφάνης από μπετόβεργα $\Phi 20\,mm$ περιμετρικά των θυρίδων για προστασία των κεφαλών των κοχλιών.

(Η στεφάνη θα δοθεί από την ΔΕΗ)

Β.1.12/ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗΣ ΠΟΔΙΑΣ ΠΙΣΩ ΑΠΟ ΤΟΝ Κ/Τ

Η κατασκευή της μεταλλικής ποδιάς θα γίνει από το Μηχανουργείο του Ορυχείου, ενώ η μεταφορά της παλαιάς και της νέας ποδιάς από και προς την πλατεία συντήρησης του εκσκαφέα θα γίνει με ευθύνη του Αντισυμβαλλόμενου. Η ανάρτηση της μεταλλικής ποδιάς γίνεται με τη βοήθεια 6 ελασμάτων τα οποία από τη μία πλευρά συγκολλούνται στην μεταλλική ποδιά και από την άλλη στερεώνεται στην σιδηροκατασκευή με κοχλίες Μ $12X50\,mm$ (2 τεμ. ανά έλασμα).

Η παρούσα εργασία κοστολογεί κάθε ενέργεια που απαιτείται για την αφαίρεση της παλαιάς μεταλλικής ποδιάς όπισθεν του καδοτροχού και τοποθέτηση της νέας και ενδεικτικά αναφέρουμε: οξυγονοκοπές, ηλεκτροσυγκολλήσεις τμημάτων, διανοίξεις οπών κοχλιών, κοχλιώσεις κ.α.)

Για την εκτέλεση της εργασίας απαιτείται γερανός ευθύνης του Αντισυμβαλλόμενου.

Τα εργαλεία (ηλεκτροσυγκολλήσεις, οξυγόνα, τροχοί κλπ.) καθώς και τα ηλεκτρόδια είναι του Αντισυμβαλλόμενου.

Β.2/ΠΕΡΙΦΟΡΑ

Β.2.1. ΑΝΥΨΩΣΗ ΤΗΣ ΑΝΩΔΟΜΗΣ, ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΠΑΡΟΧΩΝ , ΕΠΙΣΤΡΟΦΩΝ ΚΑΙ ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ ΣΦΑΙΡΑΥΛΑΚΑ

Ο βραχίονας καδοτροχού τοποθετείται κάθετα στις μονές ερπύστριες της Ε/Μ σε ύψος 0,5 m από το δάπεδο και ασφαλίζεται έναντι περιφοράς με πέντε επίτονες, την μεταφορά των οποιων έχει ο Αντισυμβαλλόμενος.Η Υπηρεσία θα διαθέσει μόνο φορτηγό TEREX για τη μεταφορά των επιτόνων.

Για την εκτέλεση της εργασίας ακολουθείται η παρακάτω διαδικασία :

- Τοποθετούνται 11 υδραυλικά έμβολα 400 tn στις προβλεπόμενες θέσεις για ανύψωση της ανωδομής της εκσκαπτικής μονάδας τα οποία συνδέονται με τέσσερις ηλεκτροκίνητες υδραυλικές πρέσες.
- Αφαίρεση μεταλλικού τάκου απ' τα τέσσερα άγκιστρα ανατροπής που βρίσκονται στο εσωτερικό του μπαλαούρου του μηχανήματος.
- Μετακίνηση των δύο ζυγώθρων που βρίσκονται στα άγκιστρα ανατροπής στο εσωτερικό του μπαλαούρου κατά μία οπή προς τα κάτω για να είναι δυνατή η ανύψωση και ασφάλιση της ανωδομής έναντι ανατροπής.
- Γίνεται σταδιακή ανύψωση ανά 20 mm της ανωδομής με συγκεκριμένη σειρά των υδραυλικών εμβόλων μέχρι συνολικά 150 mm.
- Ασφάλιση περικοχλίων υδραυλικών εμβόλων και αποφόρτιση ελαστικών σωληνώσεων υψηλής πίεσης.
- Σύσφιξη των φρένων περιφοράς
- Ασφάλιση περιφοράς έναντι περιστροφής με τέσσερις μεταλλικούς τάκους που βρίσκονται στα άγκιστρα και έναντι ανατροπής με τα δύο ζύγωθρα.
- Εξαγωγή εξωτερικών μεταλλικών προστατευτικών οδοντωτής στεφάνης
- Εξαγωγή εσωτερικών και εξωτερικών στεγανοποιητικών αύλακα (τα κατεστραμμένα θα αντικατασταθούν με νέα τα οποία θα δοθούν από το Ορυχείο και θα τρυπηθούν εάν απαιτηθεί από τον Αντισυμβαλλόμενο)
- Αποσυναρμολόγηση δικτύου λίπανσης αύλακα (παροχές και επιστροφές)
- Εξαγωγή σφαιρών κυλίσεως 374 τεμ Φ150 mm
- Εξαγωγή όλων των κλωβών, 34 τεμ.
- Καθαρισμός και επισκευή του καναλιού υπερχείλισης και του δικτύου λίπανσης του αύλακα (παροχές και επιστροφές).
- Επιμελής καθαρισμός δεξαμενής λαδιού αύλακα και πλήρωσή του με νέου έλαιολιπαντικό
- Συναρμολόγηση δικτύου λίπανσης, λειτουργία της αντλίας και έλεγχος παροχών και επιστροφών
- Καθαρισμός σφαιροθηκών και σφαιρών
- Τρόχισμα εξελάσεων σφαιροθηκών

- Με την αντίστροφη διαδικασία θα ολοκληρωθούν οι εργασίες της συντήρησης του αύλακα περιφοράς. Για την εκτέλεση των εργασιών θα απαιτηθεί η χρήση γερανού εκ μέρους του Αντισυμβαλλόμενου.

Β.2.2/ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΟΜΕΑ ΟΔΟΝΤΩΤΗΣ ΣΤΕΦΑΝΗΣ ΠΕΡΙΦΟΡΑΣ

Η οδοντωτή στεφάνη περιφοράς Ε/Μ αποτελείται από εννέα(9) τομείς οι οποίοι συνδέονται μεταξύ τους με κοχλίες Μ30Χ100mm(ροπή σύσφιξης 1420Nm). Κάθε τομέας εδράζεται στο σασί του μηχανήματος με είκοσι (20) κοχλίες εδρασης Μ30Χ140mm(ροπή σύσφιξης 1420Nm).

Για την εκτέλεση της εργασίας ακολουθείται η παρακάτω διαδικασία :

- Περιφορά της εκσκαπτικής μονάδος σε κατάλληλη θέση εξαγωγής του τομέα.
- Λύσιμο των κοχλιών Μ30Χ140 συγκράτησης τομέα στο σασί του μηχανήματος και λύσιμο των κοχλιών συγκράτησης των τομέων μεταξύ τους Μ30Χ100mm.
- Αφαίρεση τομέα.
- Επιμελής καθαρισμός της θεσης εδρασης του τομέα (κάτω θέση) και διευθετηση των
- τυχόν προσθηκών.
- Τρόχισμα εξελάσεων θέσης έδρασης τομέα
- Η τοποθέτηση του τομέα γίνεται με την αντίστροφη διαδικασία.
- Η μεταφορά του τομέα θα γίνει με ευθύνη του Αντισυμβαλλόμενου.
- Για την εκτέλεση της εργασίας απαιτείται γερανός.
- Να δοθεί ιδιαίτερη προσοχή στην ευθυγράμμιση παλαιού και νέου τομέα οδοντωτής στεφάνης.
- Αυτό επιτυγχάνεται με τη βοήθεια 2 υδρ. πρεσών και 2 εμβόλων πρεσάροντας τον νέο τομέα έως ότου αυτός έρθει σε επαφή με τα 3 τερματικά τακάκια που βρίσκονται στο σασί του μηχανήματος.

Β.2.3/ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΕΙΩΤΗΡΑ ΠΕΡΙΦΟΡΑΣ

Για όλες τις εργασίες που απαιτούνται για την πλήρη αντικατάσταση ενός μειωτήρα περιφοράς της εκσκαπτικής μονάδας. Ο Αντισυμβαλλόμενος:

- λύνει και απομακρύνει το σκέπαστρο της κινητήριας μονάδος
- λύνει του κοχλίες συγκράτησης του κινητήρα και αφαιρεί τον κινητήρα
- αποσυναρμολογεί και απομακρύνει τα δυο συστήματα πέδησης
- λύνει τους κοχλίες συγκράτησης του μειωτήρα στη βάση του και απομακρύνει τον μειωτήρα
- αφαίρει τους σωλήνες λίπανσης του μειωτήρα

Με την αντιστροφή φορά γίνεται η τοποθέτηση και αποκατάσταση του νέου μειωτήρα

Για την εργασία απαιτείται γερανός 50tn ευθύνης Αντισυμβαλλόμενου.

Β.2.4./ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΦΑΙΡΑΥΛΑΚΑ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΤΗΣ ΤΝ2 επί της Ε/Μ ή Φ/Μ

Η γέφυρα της ΤΝ2 πρέπει να είναι στην κατάλληλη θέση.

Για την εκτέλεση της εργασίας ακολουθείται η παρακάτω διαδικασία :

- Ασφάλιση της γέφυρας με την χρήση τάκων στην διαδρομή της γέφυρας όπως θα υποδειχθούν από τον επιβλέποντα του έργου.

- Τοποθετούνται 4 υδραυλικά έμβολα 200 tn στις προβλεπόμενες θέσεις για ανύψωση της δομής της γέφυρας τα οποία συνδέονται με μία ηλεκτροκίνητη υδραυλική πρέσα.
- Γίνεται σταδιακή ανύψωση ανά 20 mm της δομής των υδραυλικών εμβόλων μέχρι συνολικά 120 mm.
- Ασφάλιση περικοχλίων υδραυλικών εμβόλων και αποφόρτιση ελαστικών σωληνώσεων υψηλής πίεσης.
- Εξαγωγή εξωτερικών μεταλλικών προστατευτικών.
- Εξαγωγή εσωτερικών και εξωτερικών στεγανοποιητικών αύλακα (τα κατεστραμμένα θα αντικατασταθούν με νέα τα οποία θα δοθούν από το Ορυχείο και θα τρυπηθούν εάν απαιτηθεί από τον Αντισυμβαλλόμενο)
- Αποσυναρμολόγηση δικτύου λίπανσης αύλακα.
- Εξαγωγή σφαιρών κυλίσεως
- Εξαγωγή όλων των κλωβών
- Λύσιμο των κοχλιών συγκράτησης του σφαιραύλακα στο σασι της άνω δομής.
- Αφαίρεση του σφαιραύλακα ο οποίος αποτελείται από δύο τεμάχια πάνω και δύο τεμάχια κάτω.
- Τοποθέτηση των νέων τομέων του σφαιραύλακα και σύσφιξη των κοχλιών.
- Συναρμολόγηση δικτύου λίπανσης, λειτουργία της αντλίας γράσσου.

- Με την αντίστροφη διαδικασία θα ολοκληρωθούν οι εργασίες της αντικατάστασης του αύλακα περιφοράς της ΤΝ2. Για την εκτέλεση των εργασιών θα απαιτηθεί η χρήση γερανού εκ μέρους του Αντισυμβαλλόμενου.

Β.3/ ΠΟΡΕΙΑ

Β.3.1/ΑΝΟΙΓΜΑ ΕΡΠΥΣΤΡΙΑΣ, ΑΠΛΩΜΑ ΣΤΟ ΔΑΠΕΔΟ, ΚΟΥΜΠΩΜΑ ΚΑΙ ΤΑΝΥΣΗ ΕΡΠΥΣΤΡΙΑΣ

Για την εκτέλεση της εργασίας ακολουθείται η παρακάτω διαδικασία :

- Αποτάνυση ερπύστριας.
- Απασφάλιση και εξαγωγή πείρου σύνδεσης κοντά στον τεμπέλη ή το σπρόκετ.
- Άπλωμα ερπύστριας στο δάπεδο.
- Αντικατάσταση πεδίλων σε πεντάδες (Η κοστολόγηση της εργασίας θα γίνει με άλλο άρθρο).

- Με την αντίστροφη διαδικασία γίνεται τι κούμπωμα της ερπύστριας.

Β.3.2/ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΕΝΤΑΔΑΣ ΠΕΔΙΛΩΝ ΣΕ ΑΝΟΙΓΜΕΝΗ ΕΡΠΥΣΤΡΙΑ

Η ερπύστρια του μηχανήματος έχει από 40 έως 50 πέδιλα εξαρτώμενο από το μέρος του μηχανήματος (Φ/Μ ή Ε/Μ).

Για την αντικατάσταση μιας πεντάδας πέδιλων ο Αντισυμβαλλόμενος εκτελεί τις παρακάτω εργασίες:

- Αποτάνυση ερπύστριας.
- Απασφάλιση και εξαγωγή πείρου σύνδεσης κοντά στον τεμπέλη ή το σπρόκετ
- Άπλωμα ερπύστριας στο δάπεδο.
- Αντικατάσταση πεδίλων σε πεντάδες οι οποίες θα δοθούν έτοιμες από το Ορυχείο.
- Πορεία μηχανήματος με ανοιχτή ερπύστρια έτσι ώστε να δοθεί δυνατότητα να αντικατασταθούν τα υπόλοιπα περίπου 17 πέδιλα που πατάει το μηχάνημα. Σε ορισμένες περιπτώσεις είναι αναγκαία η χρήση γερανοφόρας για την αντικατάσταση των υπολοίπων πεδίλων.
- Τράβηγμα ερπύστριας με γερανοφόρα, κούμπωμα και τάνυση.
- Λύσιμο παλαιάς ερπύστριας σε πεντάδες.

- Για την εκτέλεση της εργασίας θα δοθεί γερανοφόρα από το Ορυχείο.

- Η μεταφορά των νέων και παλαιών πεδίλων θα γίνει με ευθύνη του Αντισυμβαλλόμενου.

- Οι εργασίες που αφορούν στο άνοιγμα ερπύστριας, άπλωμα στο δάπεδο, κούμπωμα και τάνυση ερπύστριας θα κοστολογηθούν σύμφωνα με το άρθρο 1 παρόντος κεφαλαίου.
- Τιμή ανά πεντάδα(σετ) αντικατεστημένης ερπύστριας.

Β.3.3/ΤΑΚΑΡΙΣΜΑ ΚΑΙ ΑΝΥΨΩΣΗ ΕΡΠΥΣΤΡΙΟΦΟΡΕΑ Η ΖΕΥΓΟΥΣ ΕΡΠΥΣΤΡΙΟΦΟΡΕΩΝ Ε/Μ ή Φ/Μ, ΑΦΑΙΡΕΣΗ ΕΡΠΥΣΤΡΙΑΣ ΜΟΝΤΑΖ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΝΕΑΣ ΕΡΠΥΣΤΡΙΑΣ, ΚΑΤΕΒΑΣΜΑ ΕΡΠΥΣΤΡΙΟΦΟΡΕΑ ΚΟΥΜΠΩΜΑ ΚΑΙ ΤΑΝΥΣΗ.

Ο κάθε ερπυστριοφορέας τακάρεται με 4 υδραυλικά έμβολα 500 tn και τη βοήθεια υδραυλικής πρέσας εμβολα τοποθετούνται επί μεταλλικών λαμαρινών και διαμορφωμένο έδαφος κάτω από την μονάδα του εκσκαφέα. Κατά τα λοιπά ισχύουν τα αναφερόμενα στο αντίστοιχο άρθρο του Α κεφαλαίου.

Β.3.4/ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΡΟΧΟΥ ΤΑΝΥΣΗΣ ΕΡΠΥΣΤΡΙΑΣ(ΤΕΜΠΕΛΗΣ)

Για την εκτέλεση της εργασίας ακολουθείται η παρακάτω διαδικασία :

- Αποτάνυση ερπύστριας.
- Απασφάλιση και εξαγωγή πείρου σύνδεσης από ένα πέδιλο κάτω από τον τεμπέλη.
- Απελευθέρωση του τεμπέλη από την ερπύστρια.
- Απασφάλιση μπιέλας κάτω δοκού ολίσθησης τεμπέλη.
- Αφαίρεση τεμπέλη.
- Τοποθέτηση νέου τεμπέλη.(Θα χρησιμοποιηθούν οι ντίζες τάνυσης του παλαιού τεμπέλη.)
- Ασφάλιση μπιέλας.
- Κούμπωμα ερπύστριας.
- Τάνυση ερπύστριας.

Για την εκτέλεση της εργασίας θα δοθεί γερανοφόρα από το Ορυχείο.

Η μεταφορά του τεμπέλη θα γίνει με ευθύνη του Αντισυμβαλλόμενου. Οι εργασίες που αφορούν στο άνοιγμα ερπύστριας, άπλωμα στο δάπεδο, κούμπωμα και τάνυση θα κοστολογηθούν σύμφωνα με το άρθρο Β.3.1.

Β.3.5/ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΠΡΟΚΕΤ Ε/Μ ΣΕ ΑΝΟΙΓΜΕΝΗ ΕΡΠΥΣΤΡΙΑ

Για την εκτέλεση της εργασίας ακολουθείται η παρακάτω διαδικασία :

- αφαίρεση σκεπάστρου κινητήριας μονάδος

- λύσιμο και αφαίρεση του ενδιάμεσου αρθρωτού άξονα (σταυρός)
- λύσιμο και αφαίρεση των 32 κοχλιών συγκράτησης της εξόδου του μειωτήρα πορείας
- απομάκρυνση του μειωτήρα πορείας με τη βοήθεια τριών υδραυλικών εμβόλων 50tn
- λύσιμο και απομάκρυνση ενός δοντιού του κινητηρίου τροχού , προκειμένου να διευκολυνθεί η αφαίρεσή του
- λύσιμο του κουζινέτου του τροχού.
- απομάκρυνση του τροχού

Πριν την τοποθέτηση του νέου τροχού πρέπει να αφαιρεθεί από τον Αντισυμβαλλόμενο ένα δόντι το οποίο θα επανακοχλιωθεί μετά το πέρας των εργασιών με ευθύνη του Αντισυμβαλλόμενου.

Η μεταφοράς των τροχών από το εργοτάξιο και προς τα συνεργεία της ΔΕΗ ΑΕ γίνεται με ευθύνη του Αντισυμβαλλόμενου.

Για την εργασία θα χρειαστεί γερανός ανυψωτικής ικανότητας 50τν ευθύνης του Αντισυμβαλλόμενου.

Β.3.6/ΑΝΑΓΟΜΩΣΗ ΔΟΝΤΙΟΥ ΣΠΡΟΚΕΤ Ε/Μ ή Φ/Μ ΣΕ ΑΝΟΙΓΜΕΝΗ ΕΡΠΥΣΤΡΙΑ

Για την εκτέλεση της εργασίας ακολουθείται η παρακάτω διαδικασία :

- Καθαρισμός δοντιού (απομάκρυνση γράσσων, σκουριάς κ.λ.π.)
- Αφαίρεση με αεροτσιμπίδα παλαιάς αναγόμωσης και εξελασμένων άκρων.
- Προθέρμανση δοντιών (300^{o}C).
- Κατά τη διάρκεια της αναγόμωσης του δοντιού η θερμοκρασία πρέπει να διατηρείται σταθερή, διαφορετικά χρειάζεται επαναθέρμανση. Ο έλεγχος της θερμοκρασίας γίνεται με πυρόμετρο ή άλλα ενδεδειγμένα μέσα.
- Η συγκόλληση πρέπει να είναι συνεχής.
- Προξήρανση των ηλεκτροδίων στους 200^{o}C επί 4 ώρες πριν από τη χρήση τους.
- Πρώτη στρώση με μαλακό ηλεκτρόδιο SUPERCITO Φ 3,25 mm ή FOX 50 της Böhler.
- Επόμενες στρώσεις με σκληρό ηλεκτρόδιο CITODUR 350 A.
- Τελευταία στρώση με σκληρό ηλεκτρόδιο CITODUR 600 A.
- Αργή απόψυξη (τύλιγμα με υαλοβάμβακα).
- -Έλεγχος δοντιών για ύπαρξη ρωγμών με ένα κόκκινο εξεταστικό χρώμα και άσπρη αντίθεση.
- -Τρόχισμα δοντιών έως ότου πάρουν την κανονική τους μορφή (ελεγκτήρας θα δοθεί από το Ορυχείο).

- Τα ηλεκτρόδια και όλος ο απαιτούμενος εξοπλισμός είναι ευθύνης του Αντισυμβαλλόμενου.

Β.3.7/ ΠΛΕΥΡΙΚΗ ΑΝΑΓΟΜΩΣΗ ΣΩΜΑΤΟΣ SPROKET

Για την εκτέλεση της εργασίας ακολουθείται η παρακάτω διαδικασία :

- -Απομάκρυνση γράσων σκουριάς και υλικών από την επιφάνεια
- -Καθαρισμός του πλευρικού μέρους με αεροτσιμπίδα προκειμένου να δημιουργηθεί ανώμαλη επιφάνεια
- -Αναγόμωση πλευράς δοντιού με βασικό ηλεκτρόδιο E7018 με έξι στρώσεις τουλάχιστον
- Η τιμή μονάδος αφορά σε έναν τροχό κίνησης sprocket.

Β.3.8/ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΖΥΓΟΥ ΠΟΡΕΙΑΣ ΔΥΟ ΡΑΟΥΛΩΝ ΣΕ ΑΝΥΨΩΜΕΝΟ ΕΡΠΥΣΤΡΙΟΦΟΡΕΑ

Για την εκτέλεση της εργασίας ακολουθείται η παρακάτω διαδικασία :

- Αποσύνδεση σωλήνων λίπανσης
- Απασφάλιση άξονα ζυγώθρου / λύσιμο περικοχλίου
- Αφαίρεση άξονα.
- Απελευθέρωση ζυγώθρου.
- Αντικατάσταση φθαρμένων αποστατικών.
- Με την αντίστροφη διαδικασία γίνεται η τοποθέτηση του νέου ζυγού πορείας δύο ραούλων.

Η μεταφορά των απαιτούμενων υλικών προς και από την πλατεία συντήρησης του μηχανήματος θα γίνει με ευθύνη του Αντισυμβαλλόμενου.

Β.3.9.ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΡΑΟΥΛΟΥ ΣΤΗΡΙΞΗΣ Ε/Μ ή Φ/Μ ΜΑΖΙ ΜΕ ή ΧΩΡΙΣ ΤΗ ΒΑΣΗ ΤΟΥ

Για την εκτέλεση της εργασίας ακολουθείται η παρακάτω διαδικασία :

- Αποσύνδεση σωλήνα λίπανσης από τον άξονα ραούλου.
- Λύσιμο 4 κοχλιών βάσης ραούλου στήριξης.
- Αφαίρεση – καθαρισμός θέσης έδρασης.
- Τοποθέτηση νέας βάσης με το ράουλο στήριξης και σύσφιξη 4 κοχλιών βάσης
- Σύνδεση σωλήνα λίπανσης με τον άξονα του ραούλου, αφού προηγουμένως γίνει καθαρισμός στην οπή λίπανσης.

- Η βάση με το ράουλο στήριξης θα δοθεί από το Ορυχείο και η μεταφορά προς και από την πλατεία συντήρησης του μηχανήματος θα γίνει με ευθύνη του

Αντισυμβαλλόμενου.Το άνοιγμα και κούμπωμα της ερπύστριας τιμολογείται με το άρθρο Α.3.1.

Β.3.10/ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΕΤ ΜΠΡΟΥΤΖΙΝΩΝ ΔΑΧΤΥΛΙΔΙΩΝ ΕΔΡΑΝΟΥ ΣΠΡΟΚΕΤ Ο/Φ

Για κάθε εργασία που περιλαμβάνει:

- το λύσιμο της ερπύστριας του Ο/Φ , το τράβηγμά της και την απελευθέρωσή του σπροκετ.
- το λύσιμο των σωληνώσεων λίπανσης και των κοχλιών συγκράτησης των εδράνων.
- την αποσύνδεση του σπρόκετ
- την αντικατάσταση των εδράνων ολίσθησης
- την ολοκλήρωση των διαδικασιών με την αντίστροφη σειρά.
- Τιμή μονάδος ανά δυο ημικυκλικά μπρούτζινα δακτυλίδια(σετ).

Β.3.11/ ΑΝΑΓΟΜΩΣΗ ΔΟΝΤΙΟΥ ΣΠΡΟΚΕΤ Ο/Φ ΣΕ ΑΝΟΙΓΜΕΝΗ ΕΡΠΥΣΤΡΙΑ

Για την εκτέλεση της εργασίας ακολουθείται η παρακάτω διαδικασία :

- Καθαρισμός δοντιού (απομάκρυνση γράσσων, σκουριάς κ.λ.π.)
- Αφαίρεση με αεροτσιμπίδα παλαιάς αναγόμωσης και εξελασμένων άκρων.
- Προθέρμανση δοντιών (300^{o}C).
- Κατά τη διάρκεια της αναγόμωσης του δοντιού η θερμοκρασία πρέπει να διατηρείται σταθερή, διαφορετικά χρειάζεται επαναθέρμανση. Ο έλεγχος της θερμοκρασίας γίνεται με πυρόμετρο ή άλλα ενδεδειγμένα μέσα.
- Η συγκόλληση πρέπει να είναι συνεχής.
- Προξήρανση των ηλεκτροδίων στους 200^{o}C επί 4 ώρες πριν από τη χρήση τους.
- Πρώτη στρώση με μαλακό ηλεκτρόδιο SUPERCITO Φ 3,25 mm ή FOX 50 της Böhler.
- Επόμενες στρώσεις με σκληρό ηλεκτρόδιο CITODUR 350 A.
- Τελευταία στρώση με σκληρό ηλεκτρόδιο CITODUR 600 A.
- Αργή απόψυξη (τύλιγμα με υαλοβάμβακα).
- -Έλεγχος δοντιών για ύπαρξη ρωγμών με ένα κόκκινο εξεταστικό χρώμα και άσπρη αντίθεση.
- -Τρόχισμα δοντιών έως ότου πάρουν την κανονική τους μορφή (ελεγκτήρας θα δοθεί από το Ορυχείο).

Τα ηλεκτρόδια και όλος ο απαιτούμενος εξοπλισμός είναι ευθύνης του Αντισυμβαλλόμενου.

Β.3.12/ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΡΑΟΥΛΟΥ ΚΥΛΙΣΗΣ ΣΕ ΑΝΥΨΩΜΕΝΟ ΕΡΠΥΣΤΡΟΦΟΡΕΑ

Το ράουλο κυλίσεως θα δοθεί από την Επιχείρηση και η όλη διαδικασία της χρήσης ιδιοκατασκευής εμβόλου-πρέσας για την εξόλκευση του πείρου θα γίνει με ευθύνη του Αντισυμβαλλόμενου.

Σε εξαιρετικά σπάνιες περιπτώσεις θα κόβεται ο πείρος με συσκευή οξυγόνου.

Οι σωληνώσεις λίπανσης του ραούλου πορείας θα αποκαθίστανται με ευθύνη του Αντισυμβαλλόμενου

Β.3.13/ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΕΙΩΤΗΡΑ ΠΟΡΕΙΑΣ ΕΚΣΚΑΠΤΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΟΣ

Για την πλήρη αντικατάσταση ενός μειωτήρα πορείας εκσκαπτικής μονάδος και του αντίστοιχου κινητήριου τροχού (sprocket) ακολουθείται η παρακάτω σειρά εργασιών:

- Αποτάνυση και άνοιγμα ερπύστριας με την βοήθεια γερανοφόρας που θα διατεθεί από το Ορυχείο
- Αφαίρεση σκεπάστρου κινητήριας μονάδος.
- Αφαίρεση αρθρωτού άξονα (σταυρός) μεταξύ κινητήρα και μειωτήρα
- Αφαίρεση συστήματος πέδησης
- Λύσιμο κοχλιών εφαρμογής Μ24 συγκράτησης του μειωτήρα πορείας επί του ερπυστριοφορέα.
- Πρεσάρισμα για την αφαίρεση του μειωτήρα με ιδιοκατασκευή ευθύνης του Αντισυμβαλλόμενου.
- Αφαίρεση του μειωτήρα.
- Με την αντίστροφη διαδικασία γίνεται η αποκατάσταση όλων των παραπάνω.

- Κάθε μεταφορικό ή ανυψωτικό μέσον που θα απαιτηθεί κατά την εκτέλεση της εργασίας είναι ευθύνης του Αντισυμβαλλόμενου

Β.3.14/ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΕΙΩΤΗΡΑ ΠΟΡΕΙΑΣ ΦΟΡΤΩΤΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΟΣ

Για την εκτέλεση της εργασίας ακολουθείται η παρακάτω διαδικασία :

- Αποτάνυση και άνοιγμα ερπύστριας με την βοήθεια γερανοφόρας που θα διατεθεί από το Ορυχείο
- Αφαίρεση σκεπάστρου κινητήριας μονάδος.
- Αφαίρεση αρθρωτού άξονα (σταυρός) μεταξύ κινητήρα και μειωτήρα
- Αφαίρεση συστήματος πέδησης
- Λύσιμο κοχλιών εφαρμογής Μ24 συγκράτησης του μειωτήρα πορείας επί του ερπυστριοφορέα.

- Πρεσάρισμα για την αφαίρεση του μειωτήρα με ιδιοκατασκευή ευθύνης του Αντισυμβαλλόμενου.
- Αφαίρεση του μειωτήρα.
- Με την αντίστροφη διαδικασία γίνεται η αποκατάσταση όλων των παραπάνω.
- Τα εργαλεία όπως πχ έμβολα , ντίζες εξόλκευσης, θα είναι ευθύνη του Αντισυμβαλλόμενου.
- Για την εκτέλεση της εργασίας θα δοθεί γερανοφόρα ενώ οποιοδήποτε άλλο ανυψωτικό μέσον για την εκτέλεση της εργασίας και της μεταφοράς θα είναι ευθύνης του Αντισυμβαλλόμενου.

Β.4/ΜΕΤΑΦΟΡΙΚΕΣ ΤΑΙΝΙΕΣ

Β4.1/ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΖΕΥΓΟΥΣ ΠΛΑΣΤΙΚΩΝ ΑΠΟΞΕΣΤΗ ΤΥΠΟΥ ''V''

Για την εκτέλεση της εργασίας ακολουθείται η παρακάτω διαδικασία :

- Λύσιμο κοχλιών (8 κοχλίες Μ 16 ανά πλαστικό).
- Διάνοιξη οπών στα νέα πλαστικά σύμφωνα με τα παλαιά.
- Αντικατάσταση πλαστικών & λάμας συγκράτησης πλαστικού, όπου αυτό απαιτείται.
- Σύσφιξη κοχλιών στην προβλεπόμενη ροπή.

Β4.2-Β4.4/ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΙΝΗΤΗΡΙΟΥ ΤΥΜΠΑΝΟΥ Τ1,Τ2,Τ3

Για όλες τις εργασίες που αφορά στην πλήρη αντικατάσταση του κινητηρίου τυμπάνου με τις κινητήριες μονάδες αυτού.

Ο Αντισυμβαλλόμενος εκτελεί:

- αποτάνυση της ταινίας
- αποσυναρμολογεί τους δακτυλίους σύσφιξης άξονα τυμπάνου τρήματος μειωτήρα
- αφαίρεση των δυο κινητήρων και των δυο συστημάτων πέδησης
- Λύσιμο των κοχλιών συγκράτησης του μειωτήρα επί της εδρασής του και συγκράτηση όλης της βάρκας της μονάδος με παλάγκα
- αφαίρεση των δύο μειωτήρων
- απομάκρυνση της μεταλλικής ξύστρας και όλων των παρελκόμενων και την απομάκρυνση της ντίζας τάνυσης
- αφαίρεση τεσσάρων μεταλλικών πλαϊνών οδήγησης υλικού(2 αριστερά και δύο δεξιά)
- αφαίρεση των εκατέρωθεν μεταλλικών πλαϊνών του καθρέπτη
- Διαμόρφωση «φωλιάς» της ταινίας με παλάγκα και συρματόσχοινα

- Λύσιμο των κοχλιών εδράσεων του τυμπάνου και αφαίρεση του τυμπάνου
- Με την αντίστροφη διαδικασία γίνεται η τοποθέτηση του τυμπάνου και των κινητήριων μονάδων και η πλήρη αποκατάσταση.

- Για την τοποθέτηση του τυμπάνου θα χρειαστεί γερανός ανυψωτικής ικανότητας 50tn ευθύνης του Αντισυμβαλλόμενου.

- Σε περίπτωση κατά την οποία η ταινία καδοτροχού έχει ήδη αφαιρεθεί τότε θα υπάρξει απομείωση της τιμής κατά 30%.

- Ολα τα εργαλεία και τα μέσα για την ασφαλή ολοκλήρωση των εργασιών είναι ευθύνης του Αντισυμβαλλόμενου.

Β4.5/ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΑΡΑΣΥΡΟΜΕΝΟΥ ΤΥΜΠΑΝΟΥ ΤΝ1,ΤΝ2,ΤΝ3

Για την εκτέλεση της εργασίας ακολουθείται η παρακάτω διαδικασία :

- Αποτάνυση ταινίας
- Διαμόρφωση «φωλιάς»
- Αντικατάσταση τυμπάνου
- Τάνυση ταινίας
-
- Για την εκτέλεση της εργασίας που αφορά στην αντικατάσταση του παρασυρομένου τυμπάνου ΤΝ1 θα δοθεί γερανοφόρα από το Ορυχείο, ενώ για την αντικατάσταση των τυμπάνων ΤΝ2 και ΤΝ3 θα απαιτηθεί γερανός εκ μέρους του Αντισυμβαλλόμενου.
- Η μεταφορά του τυμπάνου προς και από το Μηχανουργείο του ΚΟΝΠ στην πλατεία συντήρησης του εκσκαφέα θα γίνει με ευθύνη και μέσα του Αντισυμβαλλόμενου.

Β.4.6/ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΥΜΠΑΝΟΥ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΤΝ1

Για την εκτέλεση της εργασίας ακολουθείται η παρακάτω διαδικασία :

- Ανύψωση της ταινίας με την χρήση ιδιοκατασκευής ευθύνης του Αντισυμβαλλόμενου
- Λύσιμο των κοχλιών εδράνων
- Αντικατάσταση του τυμπάνου στήριξης

- Η μεταφορά του νέου και παλαιού τυμπάνου στήριξης θα γίνει με ευθύνη του Αντισυμβαλλόμενου.
- Για την εργασία θα απαιτηθεί γερανός εκ μέρους του Αντισυμβαλλόμενου

Β.4.7/ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΙΝΗΤΗΡΙΟΥ ΤΥΜΠΑΝΟΥ ΒΟΗΘΗΤΙΚΗΣ ΤΑΙΝΙΑΣ

Για την εκτέλεση της εργασίας ακολουθείται η παρακάτω διαδικασία :

- Λύσιμο κοχλιών συγκράτησης κινητήρα.
- Αφαίρεση κινητήρα.
- Λύσιμο κοχλιών συγκράτησης μειωτήρα στη βάση του.
- Αποσυναρμολόγηση σφιγκτήρων μεταξύ του άξονα τυμπάνου και τρήματος του μειωτήρα.
- Αφαίρεση μειωτήρα.
- Αποτάνυση ταινίας.
- Διαμόρφωση ¨φωλιάς¨ για την εξαγωγή του τυμπάνου.
- Αποσυναρμολόγηση και αφαίρεση δοκών ολίσθησης εδράνων τάνυσης.
- Αποσυναρμολόγηση ντιζών τάνυσης.
- Αφαίρεση τυμπάνου.

Με την αντίστροφη φορά γίνεται η τοποθέτηση και σύνδεση του κινητηρίου τυμπάνου. Για την αντικατάσταση χρειάζεται γερανός ευθύνης Αντισυμβαλλόμενου.

Β.4.8/ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΑΡΑΣΥΡΟΜΕΝΟΥ ΤΥΜΠΑΝΟΥ ΒΟΗΘΗΤΙΚΗΣ ΤΑΙΝΙΑΣ

Για κάθε εργασία που αφορά στην πλήρη αντικατάσταση ενός παρασειρομένου τυμπάνου βοηθητικής ταινίας και στην αποτάνυση της ταινίας, τη διαμόρφωση φωλιάς προς την πλευρά του παρασυρμένου τυμπάνου, το λύσιμο των σωληνώσεων λίπανσης, το λύσιμο των κοχλιών των εδράνων του τυμπάνου και την αφαίρεση του τυμπάνου. Κατά την αντίστροφη γίνεται η τοποθέτηση του τυμπάνου και η συνολική αποκατάστασης του Αντισυμβαλλόμενου.

Β.4.9-Β.4.11/ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΕΙΩΤΗΡΑ ΤΑΙΝΙΑΣ Τ1,Τ2,Τ3

Για την εκτέλεση της εργασίας ακολουθείται η παρακάτω διαδικασία :

- Λύσιμο κοχλιών συγκράτησης κινητήρα.
- Τράβηγμα κινητήρα προς τα πίσω για την απελευθέρωση των κόμπλερ.
- Αποσυναρμολόγηση και αφαίρεση συστήματος πέδησης.

- Λύσιμο κοχλιών συγκράτησης μειωτήρα στη βάση του.
- Αποσυναρμολόγηση σφιγκτήρων μεταξύ του άξονα τυμπάνου και τρήματος άξονα εξόδου μειωτήρα.
- Αφαίρεση μειωτήρα.
- Με την αντίστροφη διαδικασία γίνεται η τοποθέτηση του μειωτήρα.
- Να δοθεί ιδιαίτερη προσοχή στην ευθυγράμμιση του τρήματος άξονα εξόδου μειωτήρα και του άξονα τυμπάνου καθώς και στην ευθυγράμμιση των κόμπλερ κινητήρα - μειωτήρα.
- Οδηγίες για την διαδικασία που θα ακολουθηθεί για την σύσφιξη των σφιγκτήρων καθώς και για τις επιτρεπόμενες αποκλίσεις κατά την ευθυγράμμιση των κόμπλερ (αξονικά, ακτινικά, γωνιακά) θα δοθούν επί τόπου από τον επιβλέποντα του έργου.

Για την εκτέλεση της εργασίας απαιτείται γερανός εκ μέρους του Αντισυμβαλλόμενου.

Οι όποιες ηλεκτρολογικές εργασίες (αποσύνδεση – επανασύνδεση) θα γίνουν από συνεργείο του Ορυχείου.

Οι απαιτούμενες λιπαντικές εργασίες (αντλία λαδιού – σωλήνες λαδιού και πλήρωση νέου ελαίου) θα γίνουν με ευθύνη του Αντισυμβαλλόμενου υπό την καθοδήγηση του λιπαντή του μηχανήματος.

Η μεταφορά του μειωτήρα θα γίνει με ευθύνη του Αντισυμβαλλόμενου.

Β.4.12/ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΕΙΩΤΗΡΑ ΚΙΝΗΣΗΣ ΒΟΗΘΗΤΙΚΗΣ ΤΑΙΝΙΑΣ

Για την εκτέλεση της εργασίας ακολουθείται η παρακάτω διαδικασία :

- Λύσιμο κοχλιών συγκράτησης κινητήρα.
- Αφαίρεση κινητήρα.
- Λύσιμο κοχλιών συγκράτησης μειωτήρα στη βάση του.
- Αποσυναρμολόγηση σφιγκτήρων μεταξύ του άξονα τυμπάνου και τρήματος του μειωτήρα.
- Αφαίρεση μειωτήρα.

- Με την αντίστροφη διαδικασία γίνεται η τοποθέτηση του μειωτήρα.
- Να δοθεί ιδιαίτερη προσοχή στην ευθυγράμμιση μεταξύ τρήματος μειωτήρα και άξονα τυμπάνου καθώς και μεταξύ των κόμπλερ κινητήρα – μειωτήρα.

Β.4.13-15-20-21/ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΗ ΓΙΡΛΑΝΤΩΝ ΦΟΡΤΩΣΗΣ, ΚΥΛΙΣΗΣ ΚΑΙ ΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ

Οι γιρλάντες φόρτωσης είναι τριμερείς αποτελούμενες από τρία (3) μεταλλικά ράουλα διαστάσεων Φ 219,1x950/80.

Οι γιρλάντες κύλισης είναι τριμερείς αποτελούμενες από τρία μεταλλικά ράουλα διαστάσεων

Φ193,7Χ950/50

Οι γιρλάντες επιστροφής είναι διμερής αποτελούμενες από δύο μεταλλικά ράουλα διαστάσεων Φ193,7Χ900/40.

Οι γιρλάντες κύλισης βοηθητικής είναι τριμερείς αποτελούμενες από τρία μεταλλικά ράουλα διαστάσεων Φ108Χ1000/40

Οι γιρλάντες επιστροφής είναι διμερής αποτελούμενες από δύο μεταλλικά ράουλα διαστάσεων Φ193,7Χ900/40.

Για την εκτέλεση της εργασίας ακολουθείται η παρακάτω διαδικασία :

- Αφαίρεση γιρλάντας και τοποθέτηση σε δάπεδο
- Αποσυναρμολόγηση γιρλάντας
- Έλεγχος ραούλων και στοιχείων σύνδεσης και αντικατάσταση μόνον των κατεστραμμένων
- Συναρμολόγηση γιρλάντας
- -Τοποθέτηση γιρλάντας.
- Στην περίπτωση της αντικατάστασης των γιρλαντών επιστροφής απαιτείται σήκωμα του ιμάντα με παλάγκα και ιδιοκατασκευή από πλευράς Αντισυμβαλλόμενου.

Τα παλαιά ράουλα πρέπει να επιστρέφονται στην πλατεία ραούλων ή την πλατεία μηχανημάτων του ΟΝΠ απ' όπου ο Αντισυμβαλλόμενος θα λαμβάνει δελτίο παράδοσης χωρίς το οποίο δεν θα πιστοποιείται η παρούσα εργασία.

Τιμή ανά γιρλάντα.

Για την αντικατάσταση των γιρλαντών φόρτωσης και κύλισης θα απαιτηθεί από πλευράς Αντισυμβαλλόμενου η χρήση γερανού. Η μεταφορά των ραούλων και των στοιχείων σύνδεσης θα γίνει με ευθύνη του Αντισυμβαλλόμενου.

Β.4.16/ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ ΠΛΑΪΝΩΝ ΟΔΗΓΗΣΗΣ ΥΛΙΚΟΥ

Τα μεταλλικά πλαϊνά θα δοθούν από το Ορυχείο έτοιμα προς τοποθέτηση. Η εργασία περιλαμβάνει όλες
τις απαραίτητες εργασίες αντικατάστασης ενός 3μετρου ελαστικού πλαϊνου οδηγησης υλικού της
ταινίας εκσκαφέα.
Η μεταφορά τους θα γίνει με ευθύνη του Αντισυμβαλλόμενου.
Τιμή μονάδος ανά μεταλλικό πλαϊνο μήκους $3\,\mathrm{m}$.

Β.4.17-18/ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΡΑΟΥΛΟΥ ΣΕ ΕΥΘΥΓΡΑΜΜΟ Ή ΠΙΕΣΤΙΚΟ ΦΟΡΕΙΟ

Για την εκτέλεση της εργασίας ακολουθείται η παρακάτω διαδικασία :

Απελευθέρωση ραούλου από την πίεση της ταινίας με χρήση παλάγκου και συρματοσχοίνου.

Απασφάλιση και αφαίρεση παλαιού ραούλου.

Τοποθέτηση καινούργιου ραούλου.

Αφαίρεση παλάγκου και συρματοσχοίνου

Η ίδια εργασία με το ίδιο τίμημα αφορά στην αντικατάσταση ραούλου σε κύρια ή βοηθητική ταινία.

Β4.19/ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΒΑΣΗΣ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ ΠΛΑΪΝΩΝ ΟΔΗΓΗΣΗΣ ΥΛΙΚΟΥ

Για την εκτέλεση της εργασίας ακολουθείται η παρακάτω διαδικασία :

- απομακρύνει-αποκοχλιώνει το μεταλλικό πλαϊνό οδήγησης υλικού,
- απομακρύνει την κατεστραμμένη ή στραβωμένη δοκό στήριξης και στην ίδια θέση επί του πλαϊνού
- δοκού του μηχανήματος επανατοποθετεί και ηλεκτροσυγκολλεί τη νέα δοκό στήριξης του πλαϊνού οδήγησης.
- τέλος επανακοχλιώνει το μεταλλικό πλαϊνό οδήγησης

Β4.20/ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΓΙΡΛΑΝΤΑΣ ΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ ΒΟΗΘΗΤΙΚΗΣ ΤΑΙΝΙΑΣ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ

Β4.21/ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΓΙΡΛΑΝΤΑΣ ΚΥΛΙΣΗΣ ΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ ΒΟΗΘΗΤΙΚΗΣ ΤΑΙΝΙΑΣ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ

Β4.22/ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΟΔΙΑΣ TIP-TOP ΣΕ ΚΑΘΡΕΠΤΗ ΤΑΙΝΙΑΣ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ

Ο Αντισυμβαλλόμενος αφαιρεί με τη βοήθεια του γερανού του μηχανήματος την εγκατεστημένη ποδιά και κρεμάει την νέα στις ίδιες θέσεις, με τον ίδιο τρόπο.

Β4.23/ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΧΟΑΝΗΣ ΛΕΚΑΝΗΣ

Το κάτω τμήμα της χοάνης αποτελείται από τέσσερα τεμάχια. Οι εργασίες του Αντισυμβαλλόμενου θα εκτελεστούν στα δύο από τα τέσσερα τμήματα σύμφωνα με τις υποδείξεις του Επιβλέποντα του έργου μηχανικού:

Για την εκτέλεση της εργασίας ακολουθείται η παρακάτω διαδικασία :

- Αποσυναρμολόγηση και αφαίρεση του κατεστραμμένου τμήματος της χοάνης στη λεκάνη μεταφόρτωσης της ταινίας Νο3 του εκσκαφέα.
- Επισκευή υπάρχουσας σιδηροκατασκευής άνω τμήματος χοάνης.
- Αποσυναρμολόγηση της νέας χοάνης σε (4) τεμάχια, σταδιακή τοποθέτηση και συναρμολόγηση των τεσσάρων τεμαχίων στη συγκεκριμένη θέση μεταφόρτωσης του μηχανήματος.

- Η μεταφορά της νέας χοάνης από την πλατεία υλικών στον εκσκαφέα θα γίνει με ευθύνη του Αντισυμβαλλόμενου.

- Για την εκτέλεση της εργασίας απαιτείται γερανός.

Β4.24 & 25/ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΘΡΕΠΤΗ Τ1,Τ2 ή Τ3

Για την εκτέλεση της εργασίας ακολουθείται η παρακάτω διαδικασία :

- Αφαίρεση δύο ελαστικών ποδιών και μίας πόδιας TIP-TOP.
- Αποσυναρμολόγηση των μεταλλικών βραχιόνων του καθρέπτη, οι οποίοι βρίσκονται στο κάτω μέρος αυτού.
- Αφαίρεση του καθρέπτη και τοποθέτηση του νέου με την χρήση γερανού.
- Τοποθέτηση των μεταλλικών βραχιόνων.
- Τοποθέτηση των ποδιών.
- Η μεταφορά των υλικών και τα απαιτούμενα ανυψωτικά μέσα τα είναι υποχρέωση του Αντισυμβαλλόμενου.

Β5/ΚΙΝΗΤΗΡΕΣ

Ισχύουν τα όσα αναφέρονται στο Α5.1-5.6 **κεφάλαιο** για εκσκαφείς KPUPP 1760/2300 εκτός εάν γίνεται ιδιαίτερη μνεία στην παρακάτω παράγραφο.

Β6.ΔΙΑΦΟΡΑ

Β6.1/ΜΠΛΑΚΑΡΙΣΜΑ ΣΥΡΜΑΤΟΣΧΟΙΝΩΝ ΒΙΡΑ-ΜΑΪΝΑ

Ισχύουν τα όσα αναφέρονται στο Α6.5.1-Α6.5.3 κεφάλαιο για εκσκαφείς KPUPP 1760/2300.

Τιμή μονάδος για όλη τη συστοιχία συρματοσχοίνων.

Γ. – ΕΚΣΚΑΦΕΑΣ C700

Γ1 – ΠΟΡΕΙΑ ΕΚΣΚΑΦΕΑ

Γ.1.1. ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΦΟΡΕΙΟΥ ΠΟΡΕΙΑΣ 4 ΤΡΟΧΩΝ

Για την εκτέλεση της εργασίας ακολουθείται η παρακάτω διαδικασία :

- Αποσύνδεση σωλήνων λίπανσης
- Απασφάλιση άξονα ζυγώθρου / λύσιμο περικοχλίου
- Αφαίρεση άξονα.

- Απελευθέρωση ζυγώθρου.
- Αντικατάσταση φθαρμένων αποστατικών.

Με την αντίστροφη διαδικασία γίνεται η τοποθέτηση του νέου ζυγού πορείας τεσσάρων ραούλων.

Η μεταφορά των απαιτούμενων υλικών προς και από την πλατεία συντήρησης του μηχανήματος θα γίνει με ευθύνη του Αντισυμβαλλόμενου

Γ.1.2. ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΔΟΝΤΙΟΥ SPROCKET

Για την εκτέλεση της εργασίας ακολουθείται η παρακάτω διαδικασία :

- Καθαρισμός δοντιού (απομάκρυνση γράσσων, σκουριάς κ.λ.π.)
- Αφαίρεση με αεροτσιμπίδα παλαιάς αναγόμωσης και εξελασμένων άκρων.
- Προθέρμανση δοντιών (300^{o}C).
- Κατά τη διάρκεια της αναγόμωσης του δοντιού η θερμοκρασία πρέπει να διατηρείται σταθερή, διαφορετικά χρειάζεται επαναθέρμανση. Ο έλεγχος της θερμοκρασίας γίνεται με πυρόμετρο ή άλλα ενδεδειγμένα μέσα.
- Η συγκόλληση πρέπει να είναι συνεχής.
- Προξήρανση των ηλεκτροδίων στους 200^{o}C επί 4 ώρες πριν από τη χρήση τους.
- Πρώτη στρώση με μαλακό ηλεκτρόδιο SUPERCITO Φ 3,25 mm ή FOX 50 της Böhler.
- Επόμενες στρώσεις με σκληρό ηλεκτρόδιο CITODUR 350 A.
- Τελευταία στρώση με σκληρό ηλεκτρόδιο CITODUR 600 A.
- Αργή απόψυξη (τύλιγμα με υαλοβάμβακα).
- -Έλεγχος δοντιών για ύπαρξη ρωγμών με ένα κόκκινο εξεταστικό χρώμα και άσπρη αντίθεση.
- -Τρόχισμα δοντιών έως ότου πάρουν την κανονική τους μορφή (ελεγκτήρας θα δοθεί από το Ορυχείο).

- Τα ηλεκτρόδια και όλος ο απαιτούμενος εξοπλισμός είναι ευθύνης του Αντισυμβαλλόμενου.

Γ.1.3. ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΤΕΡΜΟΝΑ ΚΟΧΛΙΑ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ ΠΟΡΕΙΑΣ (ΤΙΜΟΝΙ)

Ενδεικτικά αναφέρεται η εξής σειρά εργασιών:

- Εξαγωγή μειωτήρα διεύθυνσης πορείας
- Λύσιμο και αφαίρεση των δύο πείρων που συνδέουν τους βραχίονες ερπυστριών στο περικόχλιο
- Αφαίρεση προστατευτικής σερπαντίνας του ατέρμονα

- Ξεβίδωμα περικοχλίου μέχρι να φτάσει στην άκρη του ατέρμονα
- Ξεβίδωμα περικοχλίου του διπλού βαρελοειδούς ρουλεμάν (item 68+69)
- Αφαίρεση βάσης στήριξης ατέρμονα απέναντι από την πλευρά του μειωτήρα
- Αφαίρεση περικοχλίου – ξεβίδωμα κουζινέτου (στην απέναντι πλευρά του μειωτήρα)
- Συγκράτηση με παλάγκα
- Εξόλκευση ατέρμονα από τη θέση στήριξης στην πλευρά του μειωτήρα
- Αντικατάσταση ατέρμονα με την αντίθετη σειρά εργασιών

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ :

1. Για την εργασία θα χρειαστεί προωθητής για να κεντραριστεί το παξιμάδι με τους φορείς των ερπυστριών για τη ρύθμιση του περικοχλίου, ο οποίος θα δοθεί από τη ΔΕΗ Α.Ε
2. Τα ηλεκτρόδια και όλος ο απαιτούμενος εξοπλισμός είναι ευθύνης του Αντισυμβαλλόμενου.

Γ.1.4 ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΕΙΩΤΗΡΑ ΠΟΡΕΙΑΣ Ε/Μ

Για την πλήρη αντικατάσταση ενός μειωτήρα πορείας εκσκαπτικής μονάδος και του αντίστοιχου κινητήριου τροχού (sprocket) ακολουθείται η παρακάτω σειρά εργασιών:

- Αποτάνυση και άνοιγμα ερπύστριας με την βοήθεια γερανοφόρας που θα διατεθεί από το Ορυχείο
- Αφαίρεση σκεπάστρου κινητήριας μονάδος.
- Αφαίρεση αρθρωτού άξονα (σταυρός) μεταξύ κινητήρα και μειωτήρα
- Αφαίρεση συστήματος πέδησης
- Λύσιμο κοχλιών εφαρμογής M24 συγκράτησης του μειωτήρα πορείας επί του ερπυστριοφορέα.
- Πρεσάρισμα για την αφαίρεση του μειωτήρα με ιδιοκατασκευή ευθύνης του Αντισυμβαλλόμενου.
- Αφαίρεση του μειωτήρα.
- Αντικατάσταση κομπλερ ενδιάμεσου
- Λύσιμο – αφαίρεση κουζινέτων sprocket.
- Αντικατάσταση sprocket.
- Με την αντίστροφη διαδικασία γίνεται η αποκατάσταση όλων των παραπάνω.

Κάθε μεταφορικό ή ανυψωτικό μέσον που θα απαιτηθεί κατά την εκτέλεση της εργασίας είναι ευθύνης του Αντισυμβαλλόμενου

Γ2 – ΠΕΡΙΦΟΡΑ

Γ.2.1 ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΟΡΙΖΟΝΤΙΑΣ ΡΑΓΑΣ ΠΕΡΙΦΟΡΑΣ ΒΡΑΧΙΟΝΑ ΦΟΡΤΩΣΗΣ

Ενδεικτικά αναφέρεται η εξής σειρά εργασιών:

- Λύσιμο αφαίρεση των κοχλιών σύνδεσης της οριζόντιας ράγας (τμήματος)
- Εξαγωγή τμήματος οριζόντιας ράγας
- Τοποθέτηση νέου τμήματος ράγας
- Μέτρηση οπών – ποντάρισμα
- Εξαγωγή νέας ράγας και διάνοιξη οπών
- Επανατοποθέτηση ράγας
- Σφίξιμο μπουλονιών στην ονομαστική τους ροπή

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ :

1.) Τα εργαλεία χειρός και ο απαιτούμενος εξοπλισμός είναι του Αντισυμβαλλόμενου.

2.) Ο γερανός που θα χρησιμοποιηθεί επιβαρύνει τον Αντισυμβαλλόμενο.

3.) Για την εξαγωγή και των υπολοίπων τμημάτων της ράγας γίνεται περιφορά του μηχανήματος σε θέση που να εμφανιστεί το προς αντικατάσταση τμήμα

4.) Οι εργασίες θα εκτελεστούν από τον Αντισυμβαλλόμενο υπό την επίβλεψη και τις οδηγίες του Αρχιτεχνίτη του Μηχανήματος.

Γ.2.2. ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΘΕΤΗΣ ΡΑΓΑΣ ΠΕΡΙΦΟΡΑΣ ΒΡΑΧΙΟΝΑ ΦΟΡΤΩΣΗΣ

Ενδεικτικά αναφέρεται η εξής σειρά εργασιών:

- Τοποθέτηση εμβόλου και σήκωμα του οριζόντιου φορείου περιφοράς
- Λύσιμο κοχλιών συγκράτησης του τομέα της κάθετης ράγας
- Αντικατάσταση ράγας, συγκόλληση και σφίξιμο μπουλονιών στην ονομαστική τους ροπή
- Εξαγωγή εμβόλου

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ :

1.) Τα έμβολα, εργαλεία χειρός και ο απαιτούμενος εξοπλισμός είναι του Αντισυμβαλλόμενου.

2.) Ο γερανός που θα χρησιμοποιηθεί επιβαρύνει τον Αντισυμβαλλόμενο.

3.) Οι εργασίες θα εκτελεστούν από τον Αντισυμβαλλόμενο υπό την επίβλεψη και τις οδηγίες του Αρχιτεχνίτη του Μηχανήματος.

Γ.2.3. ΕΞΑΓΩΓΗ – ΕΠΑΝΑΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΚΑΠΑΚΙΩΝ ΣΦΑΙΡΩΝ, ΣΦΑΙΡΟΘΗΚΩΝ ΑΝΩΔΟΜΗΣ – ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΑΥΛΑΚΑ ΠΕΡΙΦΟΡΑΣ

Ενδεικτικά αναφέρεται η εξής σειρά εργασιών:

e Αφαίρεση των καπακιών περιφοράς. Σήκωμα περιφοράς ανωδομής

e Αφαίρεση ενός κουπονιού αύλακας.

e Καθαρισμός αύλακας & καναλιών (εσωτερικού- εξωτερικού)

e Καθαρισμός οπών προσαγωγής και επιστροφής λαδιού λίπανσης.

e Έλεγχος.

e Καθαρισμός σφαιρών και σφαιροθηκών με πετρέλαιο (θα δοθεί από τη «ΔΕΗ Α.Ε»).

e Επανατοποθέτηση σφαιρών και των καπακιών.

Γ.2.4 ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΦΑΙΡΑΥΛΑΚΑ ΠΕΡΙΦΟΡΑΣ ΑΝΩΔΟΜΗΣ

Για την εκτέλεση των εργασιών ο εκσκαφέας τοποθετείται σε τέτοια θέση ώστε ο βραχίονας Κ/Τ να είναι σε οριζόντια θέση στην μέση του εκσκαφέα, παράλληλος με τις ερπύστριες. Ο βραχίονας αντιβάρων και β πούμας είναι απέναντι από τον βραχίονα Κ/Τ.

Ενδεικτικά αναφέρεται η εξής σειρά εργασιών:

e Πλύσιμο στο εσωτερικό του μπαλαούρου με ζεστό νερό και χρήση πιεστικού μηχανήματος

e Τοποθέτηση στο μπαλαούρο 3 υδραυλικών εμβολών 200 tn έκαστο στις προβλεπόμενες θέσεις για ανύψωση της ανωδομής

e Σύνδεση των εμβόλων με μία ηλεκτροκίνητη υδραυλική πρέσα.

e Σταδιακή ανύψωση της ανωδομής με διαδοχική σειρά των υδραυλικών εμβόλων μέχρι συνολικού ύψους 30 mm.

e Ασφάλιση περικοχλίων υδραυλικών εμβόλων και αποφόρτιση ελαστικών σωληνώσεων υψηλής πίεσης.

e Εξαγωγή εξωτερικών μεταλλικών προστατευτικών οδοντωτής στεφάνης

e Εξαγωγή εσωτερικών και εξωτερικών στεγανοποιητικών αύλακα

e Αφαίρεση ενός κουπονιού του κάτω τμήματος του αύλακα.

e Αφαίρεση των σφαιρών και κλωβών κύλισης του προς αντικατάσταση αύλακα

e Αποσυναρμολόγηση δικτύου λίπανσης αύλακα (παροχές και επιστροφές)

e Καθαρισμός δεξαμενής αύλακα και των υπολοίπων σωληνώσεων.

e Αφαίρεση του κάτω και του πάνω τμήματος του αύλακα.

e Καθαρισμός της πάνω και κάτω βάσης περιφοράς του αύλακα με ζεστό νερό και χρήση πιεστικού μηχανήματος

e Διαμόρφωση (κοπή και επανασυγκόλληση) των τμημάτων του εξωτερικού καναλιού υπερχείλισης του κάτω αύλακα στα 3 σημεία που εμποδίζουν τα συνδετήρια ελάσματα της κάτω βάσης περιφοράς του μηχανήματος.

e Τοποθέτηση του κάτω μέρους του νέου αύλακα, σταθεροποίηση με ξύλινες και μεταλλικές κόντρες και σημάδεμα των σημείων διάνοιξης των οπών συγκράτησής του στην βάση .

e Αφαίρεση του σημαδεμένου κάτω τμήματος του αύλακα και διάτρηση του στα σημεία συγκράτησης του (στο Μηχανουργείο του Αντισυμβαλλόμενου).

e Τοποθέτηση του πάνω μέρους του νέου αύλακα.

e Σταθεροποίηση με ξύλινες και μεταλλικές κόντρες του πάνω μέρους του νέου αύλακα και σημάδεμα των σημείων διάνοιξης των οπών συγκράτησης του στην βάση .

e Αφαίρεση του σημαδεμένου πάνω τμήματος του αύλακα και διάτρηση του στα σημεία συγκράτησης του (στο Μηχανουργείο του Αντισυμβαλλόμενου).

e Διάνοιξη οπών στο κάτω τμήμα του αύλακα στα σημεία που περνάνε οι σωλήνες επιστροφής του συστήματος λίπανσης και του κάτω εσωτερικού καναλιού υπερχείλισης.

e Τοποθέτηση των πάνω και κάτω τμημάτων του νέου αύλακα και σταθεροποίηση (βίδωμα) στην θέση τους. Οι κοχλίες θα είναι ποτισμένοι σε σιλικόνη ούτως ώστε να εξασφαλίζεται η στεγανότητα των οπών.

e Τοποθέτηση των νέων σφαιρών και σφαιροθηκών του νέου αύλακα καθώς και του κουπονιού.

e Κατέβασμα της ανωδομής και τοποθέτηση των στεγανοποιητικών και των μεταλλικών προστατευτικών οδοντωτής στεφάνης

e Τελικό σφίξιμο στα 71 $\mathrm{Kp\,m}$, με δυναμόκλειδο των τμημάτων του νέου αύλακα

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ :

1.) Τα έμβολα, εργαλεία χειρός και ο απαιτούμενος εξοπλισμός είναι του Αντισυμβαλλόμενου.

2.) Ο γερανός που θα χρησιμοποιηθεί επιβαρύνει τον Αντισυμβαλλόμενο.

3.) Οι εργασίες θα εκτελεστούν από τον Αντισυμβαλλόμενο υπό την επίβλεψη και τις οδηγίες του Αρχιτεχνίτη του Μηχανήματος. Τυχόν εργασίες κοπής, προσαρμογής, ηλεκτροσυγκόλλησης, τροχίσματος κτλ του νέου αύλακα θα γίνουν από τον Αντισυμβαλλόμενο σύμφωνα με τις οδηγίες της επιβλέπουσας υπηρεσίας.

4.) Οι εργασίες που αφορούν στον καθαρισμό και έλεγχο απρόσκοπτης λειτουργίας του δικτύου λίπανσης θα γίνουν υπό την καθοδήγηση του λιπαντή του μηχανήματος.

Γ.2.5 ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΟΜΕΑ ΟΔΟΝΤΩΤΗΣ ΣΤΕΦΑΝΗΣ ΠΕΡΙΦΟΡΑΣ ΑΝΩΔΟΜΗΣ

Η οδοντωτή στεφάνη περιφοράς αποτελείται από οκτώ (8) τομείς οι οποίοι συνδέονται μεταξύ τους με δύο (2) κοχλίες Μ30χ100 και συγκρατούνται στο σασί του μηχανήματος με κοχλίες Μ30χ115.

Ενδεικτικά αναφέρεται η εξής σειρά εργασιών:

- Περιφορά της μπούμας φόρτωσης σε κατάλληλη θέση εξαγωγής του τομέα.
- Λύσιμο των κοχλιών συγκράτησης τομέα στο σασί του μηχανήματος και λύσιμο των κοχλιών συγκράτησης των τομέων μεταξύ τους
- Αφαίρεση τομέα.

- Επιμελής καθαρισμός της θέσης έδρασης του τομέα
- Τρόχισμα εξελάσεων θέσης έδρασης τομέα
- Η τοποθέτηση του τομέα γίνεται με την αντίστροφη διαδικασία.

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ :

1. Η μεταφορά του τομέα θα γίνει με ευθύνη του Αντισυμβαλλόμενου.
2. Για την εκτέλεση της εργασίας απαιτείται γερανός και επιβαρύνει τον Αντισυμβαλλόμενο.
3. Να δοθεί ιδιαίτερη προσοχή στην ευθυγράμμιση παλαιού και νέου τομέα οδοντωτής στεφάνης. Αυτό επιτυγχάνεται με τη βοήθεια υδραυλικών πρεσών και εμβόλων.

Γ.2.6. ΑΝΤΙΚΑΤΣΤΑΣΗ ΓΡΑΝΑΖΙΟΥ ΕΞΟΔΟΥ ΜΕΙΩΤΗΡΑ ΠΕΡΙΦΟΡΑΣ ΑΝΩΔΟΜΗΣ

Ενδεικτικά αναφέρεται η εξής σειρά εργασιών:

- Η περιφορά έρχεται σε συγκεκριμένη θέση
- Αφαιρείται ένα τεμάχιο της γραδελάδας της περιφοράς ώστε να είναι ελεύθερη η πρόσβαση στον οδοντωτό τροχό
- Αφαιρείται η πλάκα ασφαλείας συγκράτησης του οδοντωτού τροχού
- Με την βοήθεια ντιζών Μ16 ή γέφυρας και εμβόλου 50 ton γίνεται η αφαίρεση του οδοντωτού τροχού
- Για την τοποθέτηση του νέου οδοντωτού τροχού ακολουθείται η ακριβώς αντίστροφη διαδικασία.

Γ.2.7 ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΟΡΙΖΟΝΤΙΟΥ ΦΟΡΕΙΟΥ ΚΥΛΙΣΗΣ 2 ΤΡΟΧΩΝ ΤΗΣ ΠΕΡΙΦΟΡΑΣ ΒΡΑΧΙΟΝΑ ΦΟΡΤΩΣΗΣ

Ενδεικτικά αναφέρεται η εξής σειρά εργασιών:

- Τακάρισμα β’ μπούμας (με έτοιμη τακαρία που θα δοθεί από την ΔΕΗ Α.Ε)
- Τοποθέτηση εμβόλου 90 tn και απελευθέρωση φορείου από την ράγα.
- Αφαίρεση προστατευτικού καπακιού από επάνω.
- Αφαίρεση κοχλιών πλάκας ασφαλείας πείρου.
- Εξαγωγή πείρου συγκράτησης φορείου
- Εξαγωγή φορείου και τοποθέτηση νέου με την αντίστροφη διαδικασία ενεργειών.

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ :

- Για την εκτέλεση της εργασίας απαιτείται έμβολο και εργαλεία χειρός που επιβαρύνουν τον Αντισυμβαλλόμενο.

Γ.2.8. ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΘΕΤΟΥ ΦΟΡΕΙΟΥ ΚΥΛΙΣΗΣ 2 ΤΡΟΧΩΝ ΤΗΣ ΠΕΡΙΦΟΡΑΣ ΒΡΑΧΙΟΝΑ ΦΟΡΤΩΣΗΣ

Η περιφορά της ταινίας φόρτωσης γίνεται μέσω φορείων πάνω στην περιστρεφόμενη ανωδομή του μηχανήματος. Στο συγκρότημα αυτό της κίνησης ανήκουν 4 φορεία με δύο τροχούς κύλισης το καθένα. Όλοι οι τροχοί κύλισης με τα έδρανά τους, τους άξονες και τα παρελκόμενα είναι εναλλάξιμα μεταξύ τους.

Ενδεικτικά αναφέρεται η εξής σειρά εργασιών:

- Τοποθέτηση εμβόλου και σήκωμα (απελευθέρωση) φορείου από την ράγα.
- Αφαίρεση κοχλιών πλάκας ασφαλείας του πείρου.
- Εξαγωγή πείρου συγκράτησης φορείου
- Εξαγωγή φορείου και τοποθέτηση νέου με την αντίστροφη διαδικασία ενεργειών.

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ :

- Για την εκτέλεση της εργασίας απαιτείται έμβολο και εργαλεία χειρός που επιβαρύνουν τον Αντισυμβαλλόμενο.

Γ.2.9 ΑΝΤΙΚΑΣΤΑΣΗ ΑΞΟΝΑ ΠΕΡΙΦΟΡΑΣ ΒΡΑΧΙΟΝΑ ΦΟΡΤΩΣΗΣ

Η περιφορά της β' μπούμας επιτυγχάνεται με ένα μικρό γρανάζι, το οποίο είναι τοποθετημένο πάνω στον άξονα εξόδου του μειωτήρα περιφοράς. Το γρανάζι αυτό βρίσκεται σε εμπλοκή με ένα διμερές γρανάζι, που εδράζεται πάνω σε κατακόρυφο άξονα, ο οποίος περιστρέφεται πάνω σε ρουλεμάν. Στο κάτω άκρο του άξονα είναι τοποθετημένο μικρό γρανάζι, που εμπλέκεται με την οδοντωτή στεφάνη στην κάτω δομή του μηχανήματος.

Ενδεικτικά αναφέρεται η εξής σειρά εργασιών:

- Τακάρισμα β' μπούμας και ασφάλιση περιφοράς με σφήνες στα κάθετα φορεία.
  Αφαίρεση προστατευτικού καπακιού διμερούς οδοντωτού τροχού.
- Εξαγωγή πείρου συγκράτησης του μικρού γραναζιού με την έξοδο του μειωτήρα.
- Λύσιμο κοχλιών βάσης και αφαίρεση μειωτήρα περιφοράς β' μπούμας.
- Λύσιμο διαιρούμενου γραναζιού – εξαγωγή
- Λύσιμο προστατευτικού καπακιού στο πάνω μέρος του άξονα.
- Λύσιμο κοχλιών πλάκας ασφαλείας στο πάνω μέρος του άξονα.
- Αφαίρεση επάνω λαβυρίνθου , κουζινέτου και ρουλεμάν
- Αφαίρεση κοχλιών πλάκας ασφάλισης οδοντωτού τροχού (κάτω).
- Αφαίρεση οδοντωτού τροχού (κάτω).
- Λύσιμο κάτω εδράνου συστήματος περιφοράς.
- Εξαγωγή άξονα (από την επάνω πλευρά)
- Τοποθέτηση νέου άξονα ακολουθώντας για το μοντάρισμα των κομματιών την αντίστροφη διαδικασία

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ :

- Για την εκτέλεση της εργασίας απαιτείται γερανός που επιβαρύνει τον Αντισυμβαλλόμενο.

Γ.2.10. ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΦΑΙΡΑΥΛΑΚΑ ΠΕΡΙΦΟΡΑΣ ΓΕΦΥΡΑΣ Τ2

Η ΤΝ2 πρέπει να είναι στην κατάλληλη θέση.

Για την εκτέλεση της εργασίας ακολουθείται η παρακάτω διαδικασία :

- Ασφάλιση της Τ2 με την χρήση τάκων όπως θα υποδειχθούν από τον επιβλέποντα του έργου.

- Τοποθετούνται 4 υδραυλικά έμβολα 200 tn στις προβλεπόμενες θέσεις για ανύψωση της Τ2 τα οποία συνδέονται με μία ηλεκτροκίνητη υδραυλική πρέσα.
- Γίνεται σταδιακή ανύψωση ανά 20 mm της δομής των υδραυλικών εμβόλων μέχρι συνολικά 120 mm.
- Ασφάλιση περικοχλίων υδραυλικών εμβόλων και αποφόρτιση ελαστικών σωληνώσεων υψηλής πίεσης.
- Εξαγωγή εξωτερικών μεταλλικών προστατευτικών.
- Εξαγωγή εσωτερικών και εξωτερικών στεγανοποιητικών αύλακα (τα κατεστραμμένα θα αντικατασταθούν με νέα τα οποία θα δοθούν από το Ορυχείο και θα τρυπηθούν εάν απαιτηθεί από τον Αντισυμβαλλόμενο)
- Αποσυναρμολόγηση δικτύου λίπανσης αύλακα.
- Εξαγωγή σφαιρών κυλίσεως
- Εξαγωγή όλων των κλωβών
- Λύσιμο των κοχλιών συγκράτησης του σφαιραύλακα στο σασι της άνω δομής.
- Αφαίρεση του σφαιραύλακα ο οποίος αποτελείται από δύο τεμάχια πάνω και δύο τεμάχια κάτω.
- Τοποθέτηση των νέων τομέων του σφαιραύλακα και σύσφιξη των κοχλιών.
- Συναρμολόγηση δικτύου λίπανσης, λειτουργία της αντλίας γράσσου.

- Με την αντίστροφη διαδικασία θα ολοκληρωθούν οι εργασίες της αντικατάστασης του αύλακα περιφοράς της ΤΝ2. Για την εκτέλεση των εργασιών θα απαιτηθεί η χρήση γερανού εκ μέρους του Αντισυμβαλλόμενου.

Γ.2.11 ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΡΟΜΕΙΩΤΗΡΑ ΠΕΡΙΦΟΡΑΣ

Για την εκτέλεση της εργασίας θα δοθούν οδηγίες επί τόπου του έργου από τον Επιβλέποντα Μηχανικό.

Ενδεικτικά αναφέρεται η εξής σειρά εργασιών:

- Λύσιμο των κοχλιών βάσης στήριξης του κινητήρα περιφοράς
- Μετατόπιση προς τα πίσω του κινητήρα .
- Λύσιμο και εξαγωγή του αρθρωτού άξονα (σταυρού) σύνδεσης του προμειωτήρα με τον μειωτήρα περιφοράς.
- Λύσιμο των κοχλιών βάσης στήριξης του προμειωτήρα.
- Εξαγωγή προμειωτήρα.
- Αντίστροφη σειρά εργασιών για αντικατάσταση και τοποθέτηση νέου προμειωτήρα.

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ :

1. Για την εκτέλεση της εργασίας που θα απαιτηθεί γερανός εκ μέρους του Αντισυμβαλλόμενου.

Γ.2.12. ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΕΙΩΤΗΡΑ ΠΕΡΙΦΟΡΑΣ

Για την εκτέλεση της εργασίας ακολουθείται η παρακάτω διαδικασία :

-λύνει το σκέπαστρο της κινητήριας μονάδος

-λύνει του κοχλίες συγκράτησης του κινητήρα και αφαιρεί τον κινητήρα

Λύνει του κοχλίες συγκράτησης φλάντζων μεταξύ μειωτήρα και άξονα πινιόν περιφοράς

-αποσυναρμολογεί και απομακρύνει τα δυο συστήματα πέδησης

-λύνει τους κοχλίες συγκράτησης του μειωτήρα στη βάση του και απομακρύνει τον μειωτήρα

-αφαίρει τους σωλήνες λίπανσης του μειωτήρα

-Αφαίρεση του κομπλερ του μειωτήρα και τοποθέτησή του στον νέο μειωτήρα

Με την αντιστροφή φορά γίνεται η τοποθέτηση και αποκατάσταση του νέου μειωτήρα

Για την εργασία απαιτείται γερανός 50tn ευθύνης Αντισυμβαλλόμενου.

Γ.2.13. ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΕΙΩΤΗΡΑ ΠΕΡΙΦΟΡΑΣ ΒΡΑΧΙΟΝΑ ΦΟΡΤΩΣΗΣ

Για όλες τις εργασίες που απαιτούνται για την πλήρη αντικατάσταση ενός μειωτήρα περιφοράς βραχίονα φόρτωσης ο Αντισυμβαλλόμενος:

- λύνει και απομακρύνει το σκέπαστρο της κινητήριας μονάδος
- λύνει του κοχλίες συγκράτησης του κινητήρα και αφαιρεί τον κινητήρα
- αποσυναρμολογεί και απομακρύνει τα δυο συστήματα πέδησης
- λύνει τους κοχλίες συγκράτησης του μειωτήρα στη βάση του και απομακρύνει τον μειωτήρα
- αφαίρει τους σωλήνες λίπανσης του μειωτήρα

Με την αντιστροφή φορά γίνεται η τοποθέτηση και αποκατάσταση του νέου μειωτήρα

Για την εργασία απαιτείται γερανός 50tn ευθύνης Αντισυμβαλλόμενου.

Γ.3 ΚΑΔΟΤΡΟΧΟΣ

Γ.3.1 ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΘΩΡΑΚΑ Κ/Τ

Η εργασία περιλαμβάνεις όλες τις ενέργεις που αφορούν στην αφαίρεση του παλαιού διμερή θώρακα (άνω και κάτω) και την τοποθέτηση του νέου διμερή θώρακα (π.χ. ηλεκτροσυγκολλήσεις , οξυγονοκοπές, διατρήσεις οπών κοχλιώσεων και κοχλιώσεις), ο οποίος θα εφαρμόζει στέρεα και με ακρίβεια επί του καδοτροχού. Το διάκενο λειτουργίας του θώρακα από τον καδοτροχό στο κάτω μέρος είναι περίπου 4 εκατοστά.

Για την εκτέλεση της εργασίας απαιτείται γερανός ευθύνης του Αντισυμβαλλόμενου. Η μεταφορά του θώρακα προς και από την πλατεία συντήρησης του εκσκαφέα θα γίνει με ευθύνη και μέσα του Αντισυμβαλλόμενου.

Τα εργαλεία (ηλεκτροσυγκολλήσεις, οξυγόνα, τροχοί κλπ.) καθώς και τα ηλεκτρόδια είναι του Αντισυμβαλλόμενου.

Τιμή ανα σετ δυο θωράκων(άνω και κάτω).

Γ.3.2 ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΔΟΤΡΟΧΟΥ ΕΚΣΚΑΦΕΑ

Ενδεικτικά αναφέρεται η εξής σειρά εργασιών:

- Αφαίρεση κάδων και προκοπτήρων
- Τακάρισμα αντιβάρων (η τακαρία παρέχεται από τη ΔΕΗ)
- Αφαίρεση πλάκας ασφαλείας άξονα πλήμνης καδοτροχού (6 κοχλίες Μ32)
- Αφαίρεση 6 πείρων Φ60 πλήμνης – άξονα με τη βοήθεια της ντίζας Μ36 και διάτρητου εμβόλου 100 τον.
- Ανάρτηση καδοτροχού με συρματόσχοινα από τους υποδοχείς (οπές) των κάδων
- Αφαίρεση του καδοτροχού από τον άξονα με την βοήθεια ντιζών Μ32Χ70 και εμβόλου 200 τον. (παρέχεται από τη ΔΕΗ)

- Εναπόθεση του καδοτροχού πάνω σε ξύλινες τραβέρσες
- Για την επανατοποθέτηση στο πρόσωπο του άξονα τοποθετείται πλάκα με ντίζα Φ42. με τη βοήθεια γερανού η πλήμνη περνά στον άξονα
- Τα ημικύκλια άξονα-πλήμνης έρχονται στους ίδιους αριθμούς που υπάρχουν χτυπημένοι πάνω τους
- Με τη βοήθεια διάτρητου εμβόλου 100 τον πιέζεται ο καδοτροχός στην τελική του θέση
- Η τοποθέτηση των πείρων Φ60 γίνεται με ψύξη στους -60 C (από ΔΕΗ) και με τη χρήση κριού αναρτημένο από γερανό
- Τοποθέτηση πλάκας ασφαλείας

Γ.3.3 ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΠΙΕΛΑΣ ΒΑΡΚΑΣ Κ/Τ

Ενδεικτικά αναφέρεται η εξής σειρά εργασιών:

- Εξαγωγή κινητήρα.
- Αποσυναρμολόγηση των δικτύων λίπανσης των πείρων του διωστήρα(μπιέλας).
- Υποστήριξη «τακάρισμα» της βάρκας του μειωτήρα καδοτροχού στην μεταλλική κατασκευή με έμβολο ή προσθήκες στην περιοχή του διωστήρα.
- Ασφάλιση βάρκας με 6tn παλάγκο.
- Λύσιμο των πλακών ασφάλειας των πείρων (μπιέλας) του διωστήρα.
- Αφαίρεση των πείρων του διωστήρα (μπιέλας).
- Επισκευή – αντικατάσταση διωστήρα (μπιέλας).
- Επανατοποθέτηση των πείρων και των πλακών με την αντίστροφη διαδικασία.

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ :

- Πρέπει να τονιστεί ότι για την εξαγωγή των πείρων μπορεί να απαιτηθεί από τον Αντισυμβαλλόμενο η χρήση λάμπας ζεστάματος και αντισκωριακού υγρού.
- Σε περίπτωση που με την παραπάνω διαδικασία δεν είναι εφικτή η εξάρμωση των πείρων, ο Αντισυμβαλλόμενος μπορεί εναλλακτικά να αφαιρέσει ολόκληρη την μπιέλα μαζί με τη βάση στήριξής της στο κάτω μέρος της μεταλλικής κατασκευής.
- Τα αναλώσιμα υλικά (αντισκωριακό, ηλεκτρόδια, οξυγόνο, ασετιλίνη, κλπ), καθώς και το ανυψωτικό μηχάνημα θα βαρύνουν τον Αντισυμβαλλόμενο.

Γ.3.4 ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΞΟΝΑ ΑΡΘΡΩΣΗΣ ΒΡΑΧΙΟΝΑ Κ/Τ

- Τακάρισμα βραχίονα καδοτροχού επί της πλατφόρμας περιφοράς.
- Δέσιμο 6 tn παλάγκο για συγκράτηση του βραχίονα καδοτροχού ως προς τον άξονα του.
- Λύσιμο κοχλιών εξωτερικής πλάκας άξονα άρθρωσης – εξαγωγή πλάκας
- Λύσιμο κοχλιών και αφαίρεση πλάκας από την απέναντι πλευρά.

- Λύσιμο και εξαγωγή κινητήριας μονάδας ταινίας 1 (κινητήρας, μειωτήρας, τύμπανο και πλαϊνά καθρέπτη).
- Εξαγωγή ρουλεμάν.
- Εξαγωγή άξονα.
- Τοποθέτηση με την αντίστροφη διαδικασία.

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ :

1. Για την εκτέλεση της εργασίας απαιτείται γερανός ευθύνης του Αντισυμβαλλόμενου.

Γ.3.5. ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΑΣΗ ΣΥΡΜΑΤΟΣΧΟΙΝΩΝ ΒΙΡΑ – ΜΑΙΝΑ ΒΡΑΧΙΟΝΑ ΦΟΡΤΩΣΗΣ

Ενδεικτικά αναφέρεται η εξής σειρά εργασιών:

- Υποστήριξη – τακάρισμα βραχίονα φόρτωσης.
- Αποτάνυση του προς αντικατάσταση συρματόσχοινου μηχανικά με προσεκτική και σταδιακή απελευθέρωση των φρένων του τυμπάνου στο βαρούλκο συρματοσχοίνων.
- Ανέβασμα του νέου συρματοσχοίνου με την βοήθεια γερανού
- Κίνηση «Βιρα» ώστε να τυλιχθεί το νέο συρματόσχοινο στο βαρούλκο.
- Ασφάλιση νέου συρματοσχοίνου στο βαρούλκο, κίνηση βίρα μέχρι να πάρει το φορτίο του βραχίονα φόρτωσης.

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ :

1.) Με ευθύνη του Αντισυμβαλλόμενου το προσωπικό του που θα εκτελεί τις εργασίες αντικατάστασης συρματοσχοίνου θα είναι εξοπλισμένο με όλα τα μέσα προστασίας (κράνος γάντια, φόρμες κτλ).

2.) Οδηγίες για την εκτέλεση της εργασίας θα δοθούν επί τόπου από τον Επιβλέποντα Μηχανικό

3.) Τα συρματόσχοινα θα δίνονται από τη «ΔΕΗ Α.Ε.».

5.) Ο Αντισυμβαλλόμενος θα χρειαστεί γερανό ανυψωτικής ικανότητας 10tn

6.) Εκ μέρους του Ορυχείου θα διατεθεί χειριστής Β' του εκσκαφέα και τεχνικός ηλεκτρολόγος

7.) Η μεταφορά του νέου συρματόσχοινου και του παλαιού θα γίνει με ευθύνη του Αντισυμβαλλόμενου.

Γ.3.6. ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΠΛΟΚ ΤΡΟΧΑΛΙΩΝ ΒΙΡΑ – ΜΑΙΝΑ ΒΡΑΧΙΟΝΑ Κ/Τ.

Ενδεικτικά αναφέρεται η εξής σειρά εργασιών:

- Πρόσδεση βοηθητικών συρματόσχοινων.
- Κίνηση μάϊνα για πάρουν τα βοηθητικά συρματόσχοινα, όλα τα φορτία του βραχίονα καδοτροχού.
- Δίδονται αρκετά μπόσικα στα συρματόσχοινα, ώστε να απελευθερωθούν οι τροχαλίες

- Τοποθέτηση τουενός συρματόσχοινου αριστερά και των δύο δεξιά.
- Λύσιμο των κοχλιών των πλακών που ασφαλίζουν τον άξονα του σετ των τριών (3) τροχαλιών.
- Αποσύνδεση γραμμών λίπανσης τροχαλιών.
- Αντικατάσταση τροχαλιών με τη βοήθεια ανυψωτικού (γερανός).
- Σύνδεση γραμμών λίπανσης

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ :

1. Η εργασία της αντικατάστασης τροχαλιών επί του καδοτροχού θα εκτελεστεί με γερανό του Αντισυμβαλλόμενου, ενώ για την αντικατάσταση τροχαλίας ιστού θα δοθεί γερανός από την ΔΕΗ Α.Ε
2. Οι μεταφορές όλων των υλικών είναι ευθύνης Αντισυμβαλλόμενου.

Γ.3.7. ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΡΟΧΑΛΙΑΣ ΒΙΡΑ – ΜΑΙΝΑ ΒΡΑΧΙΟΝΑ ΦΟΡΤΩΣΗΣ

Για την εκτέλεση της εργασίας θα δοθούν οδηγίες επί τόπου του έργου από τον Επιβλέποντα Μηχανικό.

Ενδεικτικά αναφέρεται η εξής σειρά εργασιών:

- Υποστήριξη – τακάρισμα βραχίονα φόρτωσης.
- Αποτάνυση του συρματοσχοίνου.
- Δημιουργία φωλιάς του συρματοσχοίνου της προς αντικατάσταση τροχαλία.
- Αποσύνδεση γραμμών λίπανσης τροχαλιών
- Λύσιμο των κοχλιών των κουζινέτων του μπλόκ τροχαλιών.
- Αντικατάσταση τροχαλίας.
- Σύσφιξη κουζινέτου.
- Σύνδεση γραμμών λίπανσης

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ :

e Η εργασία της αντικατάστασης τροχαλίας θα εκτελεστεί με γερανό του Αντισυμβαλλόμενου.

Γ.3.8. ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΕΙΩΤΗΡΑ ΚΑΔΟΤΡΟΧΟΥ

Για την εκτέλεση της εργασίας ακολουθείται ενδεικτικά η παρακάτω διαδικασία :

- Ο καδοτροχός φέρεται σε θέση δαπέδου
- Αφαιρείται το μεταλλικό προστατευτικό κάλυμμα του μαγνητικού συμπλέκτη και του αρθρωτού άξονα
- Αποσυναρμολογούνται τα καλώδια παροχής τάσης του μαγνητικού συμπλέκτη, του βοηθητικού κινητήρα, του επιτηρητή ροής λαδιού και των αντιστάσεων θέρμανσης (από τη ΔΕΗ)

- Ο μειωτήρας αναρτάται από γερανό του Αναδοχου
- Λύνεται ο αρθρωτός άξονας σύνδεσης κινητήρα – μαγνητικού συμπλέκτη (κοχλίες M16-10.9) και αφαιρείται η ανάρτηση της ουράς του μειωτήρα
- Λύνονται οι 12 (M42-10.9) κοχλίες σύνδεσης φλαντζών άξονα καδοτροχού – μειωτήρα με τη βοήθεια των 4 κοχλιών εξόλκευσης απομακρύνεται ο μειωτήρας
- Αφαίρεση του μαγνητικού συμπλέκτη της αντλίας λίπανσης με τις σωληνώσεις και τον βοηθητικό κινητήρα
- Με την αντίστροφη διαδικασία γίνεται η τοποθέτηση του νέου μειωτήρα

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

1. Η σύσφιξη των κοχλιών M42-10.9 θα γίνει με δυναμόκλειδο στα $3000\mathrm{Nm}$
2. οι φλάντζες του αρθρωτού άξονα σύνδεσης κινητήρα μαγνητικού συμπλέκτη συνδέονται με κοχλίες M16-10.9 ροπή σύσφιξης $295\mathrm{Nm}$. Ο αρθρωτός άξονας είναι ζυγοσταθμισμένος. Γι' αυτό κατά την επανατοποθέτηση δίνεται προσοχή ώστε οι σημάνσεις τόξου να βρίσκονται το ένα απέναντι του άλλου (δηλ. το δίχαλο των αρθρώσεων να βρίσκονται σε ένα επίπεδο)

Γ.3.9. ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΥΔΡΑΥΛΙΚΟΥ ΣΥΜΠΛΕΚΤΗ Κ/Τ

Για την εκτέλεση της εργασίας θα δοθούν οδηγίες επί τόπου του έργου από τον Επιβλέποντα Μηχανικό.

Ενδεικτικά αναφέρεται η εξής σειρά εργασιών:

- Λύσιμο των κοχλιών βάσης στήριξης του κινητήρα καδοτροχού
- Εξαγωγή του κινητήρα του μειωτήρα καδοτροχού και κατέβασμα επί εδάφους.
- Λύσιμο των κοχλιών στήριξης του υδραυλικού συμπλέκτη από το κόμπλερ του κινητήρα και την είσοδο του κιβωτίου ταχυτήτων.
- Αφαίρεση του υδραυλικού συμπλέκτη
- Αντικατάσταση υδραυλικού συμπλέκτη

  Τοποθέτηση κινητήρα.

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ :

1. Για την εκτέλεση της εργασίας που θα απαιτηθεί γερανός εκ μέρους του Αντισυμβαλλόμενου.

Γ.3.10 ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΙΒΩΤΙΟΥ ΤΑΧΥΤΗΤΩΝ ΜΕΙΩΤΗΡΑ ΚΑΔΟΤΡΟΧΟΥ

Για την εκτέλεση της εργασίας θα δοθούν οδηγίες επί τόπου του έργου από τον Επιβλέποντα Μηχανικό.

Ενδεικτικά αναφέρεται η εξής σειρά εργασιών:

- Λύσιμο των κοχλιών βάσης στήριξης του κινητήρα καδοτροχού.
- Αφαίρεση αντηρίδων.

- Εξαγωγή του κινητήρα και κατέβασμα επί εδάφους.
- Λύσιμο των κοχλιών σύνδεσης του υδραυλικού συμπλέκτη.
- Αφαίρεση του υδραυλικού συμπλέκτη.
- Λύσιμο των κοχλιών στερέωσης του συστήματος πέδησης και εξαγωγή του.
- Αφαίρεση αρθρωτού άξονα (σταυρού).
- Λύσιμο των κοχλιών βάσηςς του κιβωτίου ταχυτήτων και εξαγωγή του.
- Αντικατάσταση κιβωτίου ταχυτήτων.
- Αντίστροφη σειρά εργασιών.

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ :

1. Για την εκτέλεση της εργασίας που θα απαιτηθεί γερανός εκ μέρους του Αντισυμβαλλόμενου.

Γ.3.11 ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΕΙΩΤΗΡΑ ΒΙΡΑ – ΜΑΙΝΑ BRAXIONA K/T

Για την εκτέλεση της εργασίας θα δοθούν οδηγίες επί τόπου του έργου από τον Επιβλέποντα Μηχανικό.

Ενδεικτικά αναφέρεται η εξής σειρά εργασιών:

- Τακάρισμα – υποστήριξη μπούμας καδοτροχού και αντιβάρων.
- Λύσιμο των κοχλιών βάσης στήριξης του κινητήρα Β/Μ.
- Μετατόπιση του κινητήρα προς τα πίσω ή εξαγωγή του.
- Λύσιμο και εξαγωγή των φρένων του μειωτήρα.
- Λύσιμο των κοχλιών της βάσης του μειωτήρα.
- Ανάρτηση του μειωτήρα με γερανό.
- Εξαγωγή μειωτήρα.
- Αντικατάσταση μειωτήρα και αντίστροφη σειρά εργασιών για την τοποθέτησή του

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ :

1. Για την εκτέλεση της εργασίας που θα απαιτηθεί γερανός εκ μέρους του Αντισυμβαλλόμενου.
2. Η παραπάνω διαδικασία τακαρίσματος περιλαμβάνεται στην τιμή του συγκεκριμένου άρθρου

Γ.3.12 ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΕΙΩΤΗΡΑ ΒΙΡΑ – ΜΑΙΝΑ Ά ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟΥ

Για την εκτέλεση της εργασίας θα δοθούν οδηγίες επί τόπου του έργου από τον Επιβλέποντα Μηχανικό.

Ενδεικτικά αναφέρεται η εξής σειρά εργασιών:

- Τακάρισμα – υποστήριξη Α' χειριστηρίου.
- Λύσιμο των κοχλιών βάσης στήριξης του κινητήρα .
- Μετατόπιση του κινητήρα προς τα πίσω ή εξαγωγή του.
- Λύσιμο και εξαγωγή του συστήματος πέδησης του μειωτήρα.
- Αποσύνδεση από τον μετωπικό τροχό.
- Λύσιμο των κοχλιών της βάσης του μειωτήρα.
- Ανάρτηση του μειωτήρα με γερανό.
- Εξαγωγή μειωτήρα.
- Αντικατάσταση μειωτήρα και αντίστροφη σειρά εργασιών για την τοποθέτησή του.

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ :

1. Για την εκτέλεση της εργασίας που θα απαιτηθεί γερανός εκ μέρους του Αντισυμβαλλόμενου.

Γ.3.13. ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΕΙΩΤΗΡΑ ΤΑΙΝΙΑΣ ΚΑΔΟΤΡΟΧΟΥ

Για την εκτέλεση της εργασίας θα δοθούν οδηγίες επί τόπου του έργου από τον Επιβλέποντα Μηχανικό.

Ενδεικτικά αναφέρεται η εξής σειρά εργασιών:

- Αποτάνυση ταινίας.
- Αφαίρεση κινητήρα.
- Ασφάλιση (συγκράτηση) βάρκας με 3tn παλάγκο.
- Αφαίρεση συστήματος πέδησης.
- Λύσιμο κοχλιών περιφερειακά στα σημεία σύνδεσης βάρκας – μειωτήρα.
- Αφαίρεση μεταλλικών πλαϊνών και τεσσάρων φορείων ραούλων κύλισης.
- Αφαίρεση (εάν απαιτείται) μεταλλικών πλαϊνών μπροστά από το κινητήριο τύμπανο.
- Διαμόρφωση "φωλιάς" με παλάγκα και συρματόσχοινα για την αφαίρεση του μειωτήρα.
- Λύσιμο κοχλιών εδράνων τυμπάνου.
- Αφαίρεση μειωτήρα με τη βοήθεια γερανού 45tn και μήκος βέλους 32m.

Με την αντίστροφη διαδικασία γίνεται η τοποθέτηση του κινητήριου τυμπάνου και του κινητήρα.

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ :

1. Να δοθεί ιδιαίτερη προσοχή στην ευθυγράμμιση των κόμπλερ κινητήρων – μειωτήρων.

2. Οδηγίες για την διαδικασία που θα ακολουθηθεί κατά την ευθυγράμμιση των κόμπλερ (αξονικά, ακτινικά, γωνιακά) θα δοθούν επί τόπου από τον επιβλέποντα του έργου.

3. Στην τιμή μονάδος εργασιών περιλαμβάνεται και η προσθαφαίρεση των κινητηρίων μονάδων.

4. Για την εκτέλεση των εργασιών απαιτείται γερανός εκ μέρους του Αντισυμβαλλόμενου.

Γ.3.14. ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ – ΤΑΚΑΡΙΣΜΑ ΒΡΑΧΙΟΝΑ Κ/Τ & ΑΝΤΙΒΑΡΩΝ

Ο εκσκαφέας τοποθετείται σε επίπεδο, στερεό, συμπαγές έδαφος κλίσης <1/100, το οποίο είναι κατάλληλο για να αναλάβει τα αντίστοιχα φορτία. Ο βραχίονας καδοτροχού (Κ/Τ) τοποθετείται κάθετα πάνω από τις διπλές ερπύστριες και ο βραχίονας φόρτωσης κατά την φορά των ερπυστριών σε γωνία 90ο από τον βραχίονα Κ/Τ, αριστερά κατά την κατεύθυνση του υλικού. Στις θέσεις αυτές μπλοκάρονται - ασφαλίζονται ο βραχίονας Κ/Τ και ο βραχίονας φόρτωσης από περιστροφή.

Οδηγίες θα δοθούν από τον Επιβλέποντα Μηχανικό επί τόπου του έργου.

Ενδεικτικά, αναφέρονται οι εξής εργασίες:

Τακάρισμα βραχίονα Κ/Τ και βραχίονα αντιβάρων.

Ο βραχίονας Κ/Τ τακάρεται σε δύο σημεία μπροστά στον Κ/Τ.

Οι βραχίονες υποστηρίζονται (τακάρονται) πάντα σε συνδυασμό μεταξύ τους. Απαγορεύεται η υποστήριξη του ενός εάν δεν υποστηριχθεί και ο άλλος. Ο βραχίονας Κ/Τ υποστηρίζεται στην μεταλλική δοκό με τη βοήθεια μεταλλικού υποστυλώματος (τακαρία) ο οποίος ασφαλίζεται ώστε να αποφευχθεί η μετακίνηση του κατά την φορά του υλικού. Η τακαρία ασφαλίζεται στα σημεία στήριξης και τοποθετείται σε κατάλληλες βάσεις ώστε να αντέχει πλευρικό οριζόντιο φορτίο 2tn. Ο βραχίονας Κ/Τ σε αυτό το στάδιο αναρτάται ακόμα από τα συρματόσχοινα βίρα – μαΐνα.

Ο βραχίονας αντιβάρων υποστηρίζεται στην μπροστινή μεταλλική δοκό. Η υποστήριξη (τακαρία) είναι περίπου 12 μ. ύψος και 4,5 πλάτους. Στην κορυφή της τακαρίας τοποθετούνται 2 υδραυλικά έμβολα με περικόχλιο ασφαλείας ελάχιστης ανυψωτικής ικανότητας 120tn έκαστο.

Πρεσάρονται τα δύο υδραυλικά έμβολα που έχουν τοποθετηθεί στον βραχίονα αντιβάρων ώστε το καθένα να φθάσει τους 10 tn.

Ο βραχίονας Κ/Τ χαμηλώνει αργά μέχρι να ακουμπήσει η τακαρία στο έδαφος και τα συρματόσχοινα να αποφορτιστούν. Η φόρτιση που εφαρμόζεται στην τακαρία του βραχίονα Κ/Τ, ανέρχεται τώρα στους 125 tn.

Πρεσάρονται περαιτέρω τα δύο υδραυλικά έμβολα κάτω από το βραχίονα αντιβάρων και ασφαλίζονται τα περικόχλια των εμβόλων και η διαδικασία αποφόρτισης - τακαρίσματος έχει ολοκληρωθεί.

Γ.3.15. ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΖΕΥΓΩΝ ΔΟΚΩΝ Ά ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟΥ

Ενδεικτικά αναφέρεται η εξής σειρά εργασιών:

- Τακάρισμα του Α΄ χειριστηρίου (τοποθέτηση τακαρίας στο έδαφος και κατέβασμα του χειριστηρίου μέχρι να επικαθήσει πλήρως στην τακαρία και χαλαρώσουν τα συρματόσχοινα). Η τακαρία θα δοθεί από την ΔΕΗ και ο χειρισμός του χειριστηρίου θα γίνει από το προσωπικό του μηχανήματος.

- Αφαίρεση των τεσσάρων (4) δοκαριών (δύο σε κάθε πλευρά) που συγκρατούν τα τέσσερα ράουλα κίνησης στις υπό αντικατάσταση δοκούς (η αφαίρεση γίνεται με λύσιμο των 25 M20X50, κοχλιών σύνδεσης.

- Αφαίρεση των δύο (U 200x80) δοκών. Η αφαίρεση γίνεται με οξυγονοκοπή των 31 φρεζάτων κοχλιών M20X50 και οξυγονοκοπή των σημείων που συγκρατούνται με ηλεκτροσυγκόλληση.

- Τρόχισμα και καθαρισμός των θέσεων οξυγονοκοπής και έδρασης των δοκαριών

- Προσωρινή τοποθέτηση των νέων δοκών στην σωστή θέση ώστε να γίνει το σημάδεμα των ακριβών θέσεων των οπών των κοχλιών. Μεγάλη προσοχή πρέπει να δοθεί στο ποντάρισμα / σημάδεμα της ακριβής θέσης των οπών.

- Κατέβασμα των δοκών και προώθηση στο μηχανουργείο του ορυχείου για διάτρηση – φρεζάρισμα των νέων οπών.

- τοποθέτηση των νέων δοκών στην θέση τους και στερέωσή τους με 31 κοχλίες M20X50 φρεζάτης κεφαλής.

- Συγκόλληση ελασμάτων 100X12- lg4000, 100X12- lg625, 100X12- lg685, 100X12-lg 620 , 100X12-lg 480. Η συγκόλληση γίνεται εναλλάξ ανά 100 mm –100mm κενό.

- Συγκόλληση είκοσι (20) ενισχυτικών ελασμάτων 50X80X12.

- Συνολικό μήκος ραφής συγκόλλησης f 5.500 mm

- Επανατοποθέτηση δοκαριών ραούλων κίνησης

- Ξετακάρισμα χειριστηρίου.

Γ.4 ΜΕΤΑΦΟΡΙΚΕΣ ΤΑΙΝΙΕΣ

Γ.4.1. ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΙΝΗΤΗΡΙΟΥ ΤΥΜΠΑΝΟΥ – ΜΑΖΙ ΜΕ ΤΟΝ ΜΕΙΩΤΗΡΑ Τ1, Τ2 ΚΑΙ Τ3

Ενδεικτικά αναφέρεται η εξής σειρά εργασιών:

Για το κινητήριο τύμπανο Τ1 (καδοτροχού).

- Αποτάνυση ταινίας.

- Αφαίρεση κινητήρα.

- Ασφάλιση (συγκράτηση) βάρκας με 3tn παλάγκο.

- Αφαίρεση συστήματος πέδησης.

- Λύσιμο κοχλιών περιφερειακά στα σημεία σύνδεσης βάρκας – μειωτήρα.

- Αφαίρεση μεταλλικών πλαϊνών και τεσσάρων φορείων ραούλων κύλισης.

- Αφαίρεση (εάν απαιτείται) μεταλλικών πλαϊνών μπροστά από το κινητήριο τύμπανο.

- Διαμόρφωση “φωλιάς” με παλάγκα και συρματόσχοινα για την αφαίρεση του τυμπάνου - μειωτήρα.

- Λύσιμο κοχλιών εδράνων τυμπάνου.
- Αφαίρεση κινητηρίου τυμπάνου – μειωτήρα (αφαιρείται σαν ενιαίο κομμάτι) με τη βοήθεια γερανού 45tn και μήκος βέλους 32m.

Με την αντίστροφη διαδικασία γίνεται η τοποθέτηση του κινητήριου τυμπάνου και του κινητήρα.

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ :

1. Να δοθεί ιδιαίτερη προσοχή στην ευθυγράμμιση των κόμπλερ κινητήρων – μειωτήρων.
2. Οδηγίες για την διαδικασία που θα ακολουθηθεί κατά την ευθυγράμμιση των κόμπλερ (αξονικά, ακτινικά, γωνιακά) θα δοθούν επί τόπου από τον επιβλέποντα του έργου.
3. Στην τιμή μονάδος εργασιών περιλαμβάνεται και η προσθαφαίρεση των κινητηρίων μονάδων.
4. Για την εκτέλεση των εργασιών απαιτείται γερανός εκ μέρους του Αντισυμβαλλόμενου.

Γ.4.2. ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΙΝΗΤΗΡΙΟΥ ΤΥΜΠΑΝΟΥ Τ1(τεμ)

(Περιέχεται στην παρ. Γ.4.1.)

Γ.4.3 ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΙΝΗΤΗΡΙΟΥ ΤΥΜΠΑΝΟΥ Τ2

(Περιέχεται στην παρ. Γ.4.1.)

Γ.4.4 ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΙΝΗΤΗΡΙΟΥ ΤΥΜΠΑΝΟΥ – ΜΑΖΙ ΜΕ ΤΟΝ ΜΕΙΩΤΗΡΑ Τ3

(Περιέχεται στην παρ. Γ.4.1.)

Γ.4.5. – Γ.4.6. – Γ.4.7 ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΙΝΟΥΜΕΝΟΥ ΤΥΜΠΑΝΟΥ Τ1

Ενδεικτικά αναφέρεται η εξής σειρά εργασιών:

- Αποτάνυση ταινίας
- Διαμόρφωση «φωλιάς»
- Λύσιμο και αφαίρεση σωληνώσεων λίπανσης
- Αντικατάσταση τυμπάνου
- Τάνυση ταινίας

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ :

1. Για την εκτέλεση της εργασίας που αφορά στην αντικατάσταση του παρασυρομένου τυμπάνου Τ1, Τ2 και Τ3 θα απαιτηθεί γερανός εκ μέρους του Αντισυμβαλλόμενου.

2. Η μεταφορά του τυμπάνου προς και από το Μηχανουργείο του ΚΟΠΚ στην πλατεία συντήρησης του εκσκαφέα θα γίνει με ευθύνη και μέσα του Αντισυμβαλλόμενου.

Γ.4.8. ΑΝΤΙΚΑΤΑΤΣΤΑΣΗ ΤΥΜΠΑΝΟΥ ΤΑΝΥΣΗΣ Τ1

Ενδεικτικά αναφέρεται η εξής σειρά εργασιών:

- Αποτάνυση της ταινίας καδοτροχού (Τ1).
- Ασφάλιση με παλάγκα ώστε να κρατούν το τύμπανο επάνω.
- Λύσιμο των κοχλιών που συγκρατούν τα δοκάρια που φέρουν την ράγα ολίσθησης των κουζινέτων του τυμπάνου.
- Αφαίρεση των παραπάνω δοκαριών.
- Αφαίρεση τυμπάνου.

Με την αντίστροφη διαδικασία γίνεται η τοποθέτηση του τυμπάνου.

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ :

1. Για την εκτέλεση της εργασίας που αφορά στην αντικατάσταση του τυμπάνου τάνυσης θα απαιτηθεί γερανός ή παπαγάλος (τύπου Γ') εκ μέρους του Αντισυμβαλλόμενου.

2. Η μεταφορά του τυμπάνου προς και από το Μηχανουργείο του ΚΟΠΚ στην πλατεία συντήρησης του εκσκαφέα θα γίνει με ευθύνη και μέσα του Αντισυμβαλλόμενου.

Γ.4.9 ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΙΕΣΤΙΚΟΥ ΡΑΟΥΛΟΤΥΜΠΑΝΟΥ Τ1

Ενδεικτικά αναφέρεται η εξής σειρά εργασιών:

- Αποτάνυση της ταινίας καδοτροχού (Τ1).
- Διαδικασία αφαίρεσης πιεστικού ραουλοτυμπάνου Τ1
- Λύσιμο των κοχλιών εδράνων ραουλοτυμπάνου
- Αντικατάσταση του ραουλοτυμπάνου Τ1.

Με την αντίστροφη διαδικασία γίνεται η τοποθέτηση του τυμπάνου.

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ :

1. Για την εκτέλεση της εργασίας που αφορά στην αντικατάσταση του πιεστικού ραουλοτυμπάνου Τ1 θα απαιτηθεί γερανός ή παπαγάλος (τύπου Γ') εκ μέρους του Αντισυμβαλλόμενου.

2. Η μεταφορά του τυμπάνου προς και από το Μηχανουργείο του ΚΟΝΠ στην πλατεία συντήρησης του εκσκαφέα θα γίνει με ευθύνη και μέσα του Αντισυμβαλλόμενου.

Γ.4.10 ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΛΙΚΟΕΙΔΟΥΣ ΤΥΜΠΑΝΟΥ Τ1, Τ3

Ενδεικτικά αναφέρεται η εξής σειρά εργασιών:

- Ανύψωση της ταινίας με την χρήση ιδιοκατασκευής ευθύνης του Αντισυμβαλλόμενου
- Λύσιμο των κοχλιών εδράνων
- Αντικατάσταση του τυμπάνου

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ :

1. Για την εκτέλεση της εργασίας που αφορά στην αντικατάσταση του τυμπάνου θα απαιτηθεί γερανός εκ μέρους του Αντισυμβαλλόμενου.
2. Η μεταφορά του τυμπάνου προς και από το Μηχανουργείο του ΚΟΠΚ στην πλατεία συντήρησης του εκσκαφέα θα γίνει με ευθύνη και μέσα του Αντισυμβαλλόμενου.

Γ.4.11 ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΥΜΠΑΝΟΥ ΑΛΛΑΓΗΣ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ

Ενδεικτικά αναφέρεται η εξής σειρά εργασιών:

- Ανύψωση της ταινίας με την χρήση ιδιοκατασκευής ευθύνης του Αντισυμβαλλόμενου.
- Λύσιμο των κοχλιών εδράνων.
- Αντικατάσταση του τυμπάνου στήριξης.

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ :

1. Για την εκτέλεση της εργασίας που αφορά στην αντικατάσταση του τυμπάνου θα απαιτηθεί γερανός εκ μέρους του Αντισυμβαλλόμενου.
2. Η μεταφορά του τυμπάνου προς και από το Μηχανουργείο του ΚΟΠΚ στην πλατεία συντήρησης του εκσκαφέα θα γίνει με ευθύνη και μέσα του Αντισυμβαλλόμενου

Γ.5 ΒΡΑΧΙΟΝΑΣ ΦΟΡΤΩΣΗΣ

Γ.5.1. ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΕΙΩΤΗΡΑ ΒΙΡΑ – ΜΑΙΝΑ ΒΡΑΧΙΟΝΑ ΦΟΡΤΩΣΗΣ

Για την εκτέλεση της εργασίας θα δοθούν οδηγίες επί τόπου του έργου από τον Επιβλέποντα Μηχανικό.

Ενδεικτικά αναφέρεται η εξής σειρά εργασιών:

- Υποστήριξη (τακάρισμα) β' μπούμας.
- Λύσιμο των κοχλιών βάσης στήριξης του κινητήρα .
- Μετατόπιση του κινητήρα προς τα πίσω ή εξαγωγή του.

- Λύσιμο και εξαγωγή του συστήματος πέδησης του μειωτήρα.
- Λύσιμο των κοχλιών της βάσης του μειωτήρα.
- Ανάρτηση του μειωτήρα με γερανό.
- Εξαγωγή μειωτήρα.
- Αντικατάσταση μειωτήρα και αντίστροφη σειρά εργασιών για την τοποθέτησή του

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ :

1. Για την εκτέλεση της εργασίας που θα απαιτηθεί γερανός εκ μέρους του Αντισυμβαλλόμενου.

2. Η εργασία του τακαρίσματος της β' μπούμας περιλαμβάνεται στην τιμή του συγκεκριμένου άρθρου

Γ.5.2 ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΕΙΩΤΗΡΑ ΤΑΙΝΙΑΣ ΦΟΡΤΩΣΗΣ

Για την εκτέλεση της εργασίας θα δοθούν οδηγίες επί τόπου του έργου από τον Επιβλέποντα Μηχανικό.

Ενδεικτικά αναφέρεται η εξής σειρά εργασιών:

- Αποσύνδεση κινητήρα
- Λύσιμο κοχλιών βάσης κινητήρα και αφαίρεσή του.
- Εξόλκευση των τριών σφηνών (3) άξονα τυμπάνου- πλήμνης μειωτήρα.
- Λύσιμο κοχλιών βάσης μειωτήρα.
- Εξαγωγή μειωτήρα
- Αντικατάσταση μειωτήρα με την αντίστροφη σειρά εργασιών

Γ.5.3 ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ – ΤΑΚΑΡΙΣΜΑ ΒΡΑΧΙΟΝΑ ΦΟΡΤΩΣΗΣ

Ο βραχίονας υποστηρίζεται (τακάρεται) είτε μόνος του είτε σε συνδυασμό με τους άλλους.

Ο βραχίονας φόρτωσης υποστηρίζεται στη μεταλλική κατασκευή στην περιοχή των τροχαλιών συρματοσχοίνων βίρα –μαΐνα και ασφαλίζεται ώστε να μην μπορεί να μετακινηθεί. Η τακαρία, πρέπει να έχει πλάτος περίπου 1.900 χιλιοστά και να είναι σε θέση να αναλάβει οριζόντιο φορτίο 1tn. Χαλαρώνεται αργά το συρματόσχοινο βίρα – μαΐνα, ώστε ο βραχίονας φόρτωσης να ακουμπήσει στην τακαρία και τα συρματόσχοινα να αποφορτιστούν. Σε αυτή τη θέση τα σημεία στήριξης φορτίζονται το καθένα με ένα κατακόρυφο φορτίο 10tn και συνολικά η τακαρία με 20tn.

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ:

e Η υποστήριξη – τακάρισμα του εκσκαφέα γίνεται με έτοιμες τακαρίες που θα δοθούν από την ΔΕΗ Α.Ε. Ενδεικτικά αναφέρεται ότι μπορεί να απαιτηθεί από τον Αντισυμβαλλόμενο η συναρμολόγηση της τακαρίας και η στερέωση της επί εδάφους σε πεπιεσμένη άμμο.

e Τα έμβολα και οι προσθήκες που θα χρησιμοποιηθούν, καθώς και ο γερανός για το στήσιμο της τακαρίας επιβαρύνουν τον Αντισυμβαλλόμενο.

Δ. ΑΠΟΘΕΤΕΣ ΕΤΕΚΑ/MAN Ars2400/40+70.19

Δ.1/ ΠΕΡΙΦΟΡΑ

Δ.1.1/ ΑΝΥΨΩΣΗ ΑΝΩ ΔΟΜΗΣ, ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΠΑΡΟΧΩΝ, ΕΠΙΣΤΡΟΦΩΝ ΚΑΙ ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ ΣΦΑΙΡΑΥΛΑΚΑ

Για την εκτέλεση της εργασίας ακολουθείται η παρακάτω διαδικασία :

- Τοποθέτηση μηχανήματος σε οριζόντιο δάπεδο. Η ταινία παραλαβής να είναι κάθετα και πάνω από τις μονές ερπύστριες και στην ίδια ευθεία με την ταινία απορρίψεως (Η εργασία θα γίνει από συνεργείο του Ορυχείου).
- Αφαίρεση 16 ασφαλειών σφαιραύλακα έναντι ανατροπής του μηχανήματος.
- Ασφάλιση ανωδομής έναντι περιστροφής με τους 2 πείρους ασφάλισης, δεξιά και αριστερά από την ταινία απορρίψεως.
- Ανάρτηση στο άκρο του βραχίονα απόρριψης βάρους 13,5 tn (Το φορτίο αυτό ισοδυναμεί με ένα επίτονα και 4 πέδιλα εκσκαφέα τύπου TAKRAF.
- Αφαίρεση εξωτερικών μεταλλικών προστατευτικών οδοντωτής στεφάνης περιφοράς και ελαστικών πλαϊνών στεγανοποίησης σφαιραύλακα. Τα κατεστραμμένα ελαστικά πλαϊνά θα αντικατασταθούν με νέα, τα οποία θα δοθούν από το Ορυχείο.

- Τοποθέτηση 6 υδραυλικών εμβόλων ανυψωτικής ικανότητας 350 tn έκαστο στις προβλεπόμενες θέσεις για ανύψωση της ανωδομης και σύνδεση αυτών με τρεις ηλεκτροκίνητες υδραυλικές πρέσες. Κατά την διαδικασία ανύψωσης το ένα υδραυλικό έμβολο σε κάθε θέση πίεσης είναι εφεδρικό. Τα υδραυλικά έμβολα θα χορηγηθούν από το Ορυχείο. Η μεταφορά τους θα γίνει με ευθύνη του Αντισυμβαλλόμενου.
- Σταδιακή ανύψωση ανωδομής ανά 20mm με συγκεκριμένη σειρά στα υδραυλικά έμβολα έως συνολικά 100 ΜΜ.

- Αφαίρεση 160 σφαιρών και 40 κλωβών
- Καθαρισμός υλικών περιμετρικά του σφαιραύλακα (χώμα, λάδια)
- Σύσφιξη φρένων κινητήριων μονάδων περιφοράς
- Αποσυναρμολόγηση και καθαρισμός του δικτύου λίπανσης (επιστροφές και παροχές). Έλεγχος παροχών/επιστροφών (λειτουργία αντλίας με πετρέλαιο).
- Καθαρισμός της δεξαμενής λαδιού.

- Τοποθέτηση κλωβών και σφαιρών.
- Πλήρωση δεξαμενής με λάδι ISO VG 320. Πριν το κατέβασμα της ανωδομής να έχει εξασφαλισθεί η δημιουργία φίλμ λαδιού στην επιφάνεια των σφαιρών και των κλωβών.
- Κατέβασμα ανωδομής και τοποθέτηση των 16 ασφαλειών σφαιραύλακα έναντι ανατροπής του μηχανήματος. Ανύψωση των 2 πείρων ασφάλισης και ασφάλιση τους στην θέση λειτουργίας με τα πειράκια τους.
- Αφαίρεση των υδραυλικών εμβόλων.
- Τοποθέτηση των ελαστικών πλαϊνών στεγανοποίησης του σφαιραύλακα και των εξωτερικών μεταλλικών προστατευτικών της οδοντωτής στεφάνης.

- Αφαίρεση του πρόσθετου φορτίου από το άκρο του βραχίονα απόρριψης.
- Η μεταφορά του επίτονα και των τεσσάρων πέδιλων θα γίνει με ευθύνη του Αντισυμβαλλόμενου.
- Για την εκτέλεση της εργασίας απαιτείται κατάλληλο ανυψωτικό μηχάνημα.

Δ.1.2/ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΦΑΙΡΑΥΛΑΚΑ ΜΙΚΡΗΣ ΠΕΡΙΦΟΡΑΣ ΓΕΦΥΡΑΣ Τ2

Για την εκτέλεση της εργασίας ακολουθείται η παρακάτω διαδικασία :

- Τοποθέτηση μηχανήματος σε οριζόντιο δάπεδο. Η ταινία παραλαβής να είναι κάθετα και πάνω από τις μονές ερπύστριες και στην ίδια ευθεία με την ταινία απορρίψεως (Η εργασία θα γίνει από συνεργείο του Ορυχείου).
- Αφαίρεση 16 ασφαλειών σφαιραύλακα έναντι ανατροπής του μηχανήματος.
- Ασφάλιση ανωδομής έναντι περιστροφής με τους 2 πείρους ασφάλισης, δεξιά και αριστερά από την ταινία απορρίψεως.
- Ανάρτηση στο άκρο του βραχίονα απόρριψης βάρους 13,5 tn (Το φορτίο αυτό ισοδυναμεί με ένα επίτονα και 4 πέδιλα εκσκαφέα τύπου TAKRAF.
- Αφαίρεση εξωτερικών μεταλλικών προστατευτικών οδοντωτής στεφάνης περιφοράς και ελαστικών πλαϊνών στεγανοποίησης σφαιραύλακα. Τα κατεστραμμένα ελαστικά πλαϊνά θα αντικατασταθούν με νέα, τα οποία θα δοθούν από το Ορυχείο.

- Τοποθέτηση 6 υδραυλικών εμβόλων ανυψωτικής ικανότητας 350 tn έκαστο στις προβλεπόμενες θέσεις για ανύψωση της άνω δομής και σύνδεση αυτών με τρεις ηλεκτροκίνητες υδραυλικές πρέσες. Κατά την διαδικασία ανύψωσης το ένα υδραυλικό έμβολο σε κάθε θέση πίεσης είναι εφεδρικό. Τα υδραυλικά έμβολα θα χορηγηθούν από το Ορυχείο. Η μεταφορά τους θα γίνει με ευθύνη του Αντισυμβαλλόμενου.
- Σταδιακή ανύψωση ανωδομής ανά 20mm με συγκεκριμένη σειρά στα υδραυλικά έμβολα έως συνολικά 100mm

- Αφαίρεση 160 σφαιρών και 40 κλωβών
- Καθαρισμός υλικών περιμετρικά του σφαιραύλακα (χώμα, λάδια).

- Σύσφιξη φρένων κινητήριων μονάδων περιφοράς
- Αποσυναρμολόγηση και καθαρισμός του δικτύου λίπανσης (επιστροφές και παροχές). Έλεγχος παροχών/επιστροφών (λειτουργία αντλίας με πετρέλαιο).
- Καθαρισμός της δεξαμενής λαδιού.
- λύσιμο των κοχλιών συγκράτησης των τομέων του σφαιραύλακα και αντικατάσταση αυτών.
- Τοποθέτηση κλωβών και σφαιρών.
- Πλήρωση δεξαμενής με λάδι ISO VG 320. Πριν το κατέβασμα της ανωδομής να έχει εξασφαλισθεί η δημιουργία φίλμ λαδιού στην επιφάνεια των σφαιρών και των κλωβών.
- Κατέβασμα ανωδομής και τοποθέτηση των 16 ασφαλειών σφαιραύλακα έναντι ανατροπής του μηχανήματος. Ανύψωση των 2 πείρων ασφάλισης και ασφάλιση τους στην θέση λειτουργίας με τα πειράκια τους.
- Αφαίρεση των υδραυλικών εμβόλων.
- Τοποθέτηση των ελαστικών πλαϊνών στεγανοποίησης του σφαιραύλακα και των εξωτερικών μεταλλικών προστατευτικών της οδοντωτής στεφάνης.

- Αφαίρεση του πρόσθετου φορτίου από το άκρο του βραχίονα απόρριψης.
- Η μεταφορά του επίτονα και των τεσσάρων πέδιλων θα γίνει με ευθύνη του Αντισυμβαλλόμενου.
- Για την εκτέλεση της εργασίας απαιτείται κατάλληλο ανυψωτικό μηχάνημα.

Δ.2/ ΠΟΡΕΙΑ

Δ.2.1/ ΑΝΟΙΓΜΑ ΕΡΠΥΣΤΡΙΑΣ, ΑΠΛΩΜΑ ΣΤΟ ΔΑΠΕΔΟ, ΚΟΥΜΠΩΜΑ ΚΑΙ ΤΑΝΥΣΗ ΕΡΠΥΣΤΡΙΑΣ ΑΠΟΘΕΤΗ ΚΑΙ ΑΝΑΔΙΠΛΩΤΗ

Για την εκτέλεση της εργασίας ακολουθείται η παρακάτω διαδικασία :

- Αποτάνυση ερπύστριας
- Απασφάλιση και εξαγωγή πείρου σύνδεσης κοντά στον τεμπέλη ή το σπρόκετ.
- Άπλωμα ερπύστριας στο δάπεδο.
- Αντικατάσταση πεδίλων σε πεντάδες(η κοστολόγηση θα γίνει σε άλλο άρθρο).
- Τράβηγμα ερπύστριας με γερανοφόρα, κούμπωμα και τάνυση.
- Για την εκτέλεση της εργασίας θα δοθεί γερανοφόρα από το Ορυχείο.
- Με την αντίστροφη διαδικασία γίνεται το κούμπωμα της ερπύστριας

Δ.2.2/ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΕΝΤΑΔΑΣ ΠΕΔΙΛΩΝ ΣΕ ΕΡΠΥΣΤΡΙΑ ΕΡΠΥΣΤΡΙΑΣ ΑΠΟΘΕΤΗ ΚΑΙ ΑΝΑΔΙΠΛΩΤΗ ΑΝΟΙΓΜΕΝΗΣ ΚΑΙ ΑΠΛΩΜΕΝΗΣ ΣΤΟ ΔΑΠΕΔΟ

Η ερπύστρια του Αποθέτη έχει 40 πεδίλα και του Αναδιπλωτή έχει πεδίλα

Για την εκτέλεση της εργασίας ακολουθείται η παρακάτω διαδικασία :

- Αντικατάσταση πεδίλων σε πεντάδες οι οποίες θα δοθούν έτοιμες από το Ορυχείο.
- Πορεία μηχανήματος με ανοιχτή ερπύστρια έτσι ώστε να δοθεί η δυνατότητα να αντικατασταθούν τα υπόλοιπα περίπου 17 πεδίλα που πατάει το μηχάνημα. Σε ορισμένες περιπτώσεις είναι αναγκαί η χρήση γερανοφόρας για την αντικατάσταση των υπόλοιπων πεδίλων.
- Τράβηγμα ερπύστριας με γερανοφόρα, κούμπωμα και τάνυση.
- Λύσιμο παλαιάς ερπύστριας σε πεντάδες.
- Η μεταφορά νέων και παλαιών πεντάδων πεδίλων θα γίνει με ευθύνη του Αντισυμβαλλόμενου.
- Οι εργασίες που αφορούν στο άνοιγμα της ερπύστριας, άπλωμα στο δάπεδο, κούμπωμα και τάνυση ερπύστριας θα κοστολογηθούν σύμφωνα με το άρθρο Γ.2.1.

Δ.2.3/ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΒΑΣΗΣ ΚΑΙ ΡΑΟΥΛΟΥ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΕΡΠΥΣΤΡΙΑΣ

Για την εκτέλεση της εργασίας σε ήδη ανοιγμένη ερπύστρια ακολουθείται η παρακάτω διαδικασία :

- Αποσύνδεση σωλήνα λίπανσης από τον άξονα ραούλου.
- Λύσιμο 4 κοχλιών Μ20 βάσης ραούλου στήριξης.
- Αφαίρεση – καθαρισμός θέσης έδρασης.
- Τοποθέτηση νέας βάσης με το ράουλο στήριξης και σύσφιξη 4 κοχλιών Μ20.
- Σύνδεση σωλήνα λίπανσηςμε τον άξονα του ραούλου, αφού προηγουμένως γίνει καθαρισμός στην όπη λίπανσης.
- Η βάση με το ράουλο στήριξης θα δοθεί από το Ορυχείο και η μεταφορά προς και από την πλατεία συντήρησης του μηχανήματος θα γίνει με ευθύνη του Αντισυμβαλλόμενου.

Δ.2.4/ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΩΝ ΔΑΚΤΥΛΙΔΙΩΝ ΚΙΝΗΤΗΡΙΟΥ ΤΡΟΧΟΥ ΕΝΔΙΑΜΕΣΟΥ ΟΧΗΜΑΤΟΣ

Για την εκτέλεση της εργασίας σε ήδη ανοιγμένη ερπύστρια ακολουθείται η παρακάτω διαδικασία :

- Αφαίρεση του σκεπάστρου κινητήρα μειωτήρα
- Αφαίρεση της κινητήριας μονάδας
- Αφαίρεση του σπρόκετ
- Αντικατάσταση των δακτυλιδιών
- Στην συνέχεια ακολουθείται η αντίστροφη διαδικασία επανατοποθέτησης των εξαρτημάτων που έχουν αφαιρεθεί.

- Τα εργαλεία που θα χρειασθούν για την εκτέλεση των εργασιών (γερανοφόρες, ειδικά κλειδιά κλπ) αυτών θα διατεθούν από το Ορυχείο.

Δ.2.5/ ΑΝΑΓΟΜΩΣΗ ΔΟΝΤΙΟΥ ΚΙΝΗΤΗΡΙΟΥ ΤΡΟΧΟΥ ΕΡΠΥΣΤΡΙΑΣ ΑΠΟΘΕΤΗ

Για την εκτέλεση της εργασίας σε ήδη ανοιγμένη ερπύστρια ακολουθείται η παρακάτω διαδικασία :

- Καθαρισμός δοντιού (απομάκρυνση γράσσων, σκουριάς κ.λ.π.)
- Αφαίρεση με αεροτσιμπίδα παλαιάς αναγόμωσης και εξελασμένων άκρων.
- Προθέρμανση δοντιών ($300^{o}C$).
- Κατά τη διάρκεια της αναγόμωσης του δοντιού η θερμοκρασία πρέπει να διατηρείται σταθερή, διαφορετικά χρειάζεται επαναθέρμανση. Ο έλεγχος της θερμοκρασίας γίνεται με πυρόμετρο ή άλλα ενδεδειγμένα μέσα.
- Η συγκόλληση πρέπει να είναι συνεχής.
- Προξήρανση των ηλεκτροδίων στους $200^{o}C$ επί 4 ώρες πριν από τη χρήση τους.
- Πρώτη στρώση με μαλακό ηλεκτρόδιο SUPERCITO Φ 3,25 mm ή FOX 50 της Böhler.
- Επόμενες στρώσεις με σκληρό ηλεκτρόδιο CITODUR 350 A.
- Τελευταία στρώση με σκληρό ηλεκτρόδιο CITODUR 600 A.
- Αργή απόψυξη (τύλιγμα με υαλοβάμβακα).
- Έλεγχος δοντιών για ύπαρξη ρωγμών με ένα κόκκινο εξεταστικό χρώμα και άσπρη αντίθεση.
- Τρόχισμα δοντιών έως ότου πάρουν την κανονική τους μορφή (ελεγκτήρας θα δοθεί από το Ορυχείο).
- Τα ηλεκτρόδια και όλος ο απαιτούμενος εξοπλισμός είναι ευθύνης του Αντισυμβαλλόμενου

Δ.2.6/ ΑΝΑΓΟΜΩΣΗ ΚΙΝΟΥΜΕΝΟΥ ΤΡΟΧΟΥ ΕΡΠΥΣΤΡΙΑΣ ΑΠΟΘΕΤΗ

Για την εκτέλεση της εργασίας σε ήδη ανοιγμένη ερπύστρια υπό την καθοδήγηση του επιβλέποντα του έργου, ακολουθείται η παρακάτω διαδικασία :

- Απομάκρυνση γράσων σκουριάς και υλικών από την επιφάνεια
- Καθαρισμός του πλευρικού μέρους με αεροτσιμπίδα προκειμένου να δημιουργηθεί ανώμαλη επιφάνεια
- Αναγόμωση πλευράς δοντιού με βασικό ηλεκτρόδιο E7018 με έξι στρώσεις τουλάχιστον, καλίμπρα θα δοθεί από το Ορυχείο
- Η τιμή μονάδος αφορά σε έναν τροχό κίνησης sprocket.

Δ.2.7/ ΑΦΑΙΡΕΣΗ, ΕΠΙΣΚΕΥΗ, ΕΠΑΝΑΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΚΙΝΟΥΜΕΝΟΥ ΤΡΟΧΟΥ(ΤΕΜΠΕΛΗΣ) ΕΡΠΥΣΤΡΙΑΣ ΑΠΟΘΕΤΗ

Για την εκτέλεση της εργασίας σε ήδη ανοιγμένη ερπύστρια ακολουθείται η παρακάτω διαδικασία :

- Αποτάνυση ερπύστριας.
- Απασφάλιση και εξαγωγή πείρου σύνδεσης από ένα πέδιλο κάτω από τον τεμπέλη.
- Απελευθέρωση του τεμπέλη από την ερπύστρια.

- Απασφάλιση μπιέλας κάτω δοκού ολίσθησης τεμπέλη.
- Αφαίρεση τεμπέλη.
- Τοποθέτηση νέου τεμπέλη.(Θα χρησιμοποιηθούν οι ντίζες τάνυσης του παλαιού τεμπέλη.)
- Ασφάλιση μπιέλας.
- Κούμπωμα ερπύστριας.
- Τάνυση ερπύστριας.

- Για την εκτέλεση της εργασίας θα δοθεί γερανοφόρα από το Ορυχείο.

- Η μεταφορά του τεμπέλη θα γίνει με ευθύνη του Αντισυμβαλλόμενου. Οι εργασίες που αφορούν στο άνοιγμα ερπύστριας, άπλωμα στο δάπεδο, κούμπωμα και τάνυση θα κοστολογηθούν σύμφωνα με το άρθρο Γ.2.1.

Δ.2.8/ ΑΝΟΙΓΜΑ ΕΡΠΥΣΤΡΙΑΣ, ΑΠΛΩΜΑ ΣΤΟ ΔΑΠΕΔΟ, ΚΟΥΜΠΩΜΑ ΚΑΙ ΤΑΝΥΣΗ ΕΡΠΥΣΤΡΙΑΣ ΕΝΔΙΑΜΕΣΟΥ ΟΧΗΜΑΤΟΣ ΑΠΟΘΕΤΗ

Για την εκτέλεση της εργασίας ακολουθείται η παρακάτω διαδικασία :

- Αποτάνυση ερπύστριας
- Απασφάλιση και εξαγωγή πείρου σύνδεσης κοντά στον τεμπέλη ή το σπρόκετ.
- Άπλωμα ερπύστριας στο δάπεδο.
- Αντικατάσταση πεδίλων σε πεντάδες(η κοστολόγηση θα γίνει σε άλλο άρθρο).
- Τράβηγμα ερπύστριας με γερανοφόρα, κούμπωμα και τάνυση.
- Για την εκτέλεση της εργασίας θα δοθεί γερανοφόρα από το Ορυχείο.
- Με την αντίστροφη διαδικασία γίνεται το κούμπωμα της ερπύστριας

Δ.2.9/ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΕΝΤΑΔΑΣ ΠΕΔΙΛΩΝ ΣΕ ΕΡΠΥΣΤΡΙΑ ΕΡΠΥΣΤΡΙΑΣ ΕΝΔΙΑΜΕΣΟΥ ΟΧΗΜΑΤΟΣ ΑΠΟΘΕΤΗ ΑΝΟΙΓΜΕΝΗΣ ΚΑΙ ΑΠΛΩΜΕΝΗΣ ΣΤΟ ΔΑΠΕΔΟ

Η ερπύστρια του Ενδιάμεσου Οχήματος Αποθέτη έχει 32 Πεδίλα.

Για την εκτέλεση της εργασίας ακολουθείται η παρακάτω διαδικασία :

- Αντικατάσταση πεδίλων σε πεντάδες οι οποίες θα δοθούν έτοιμες από το Ορυχείο.
- Πορεία μηχανήματος με ανοιχτή ερπύστρια έτσι ώστε να δοθεί η δυνατότητα να αντικατασταθούν τα υπόλοιπα περίπου 17 πεδίλα που πατάει το μηχάνημα. Σε ορισμένες περιπτώσεις είναι αναγκαί η χρήση γερανοφόρας για την αντικατάσταση των υπόλοιπων πεδίλων.
- Τράβηγμα ερπύστριας με γερανοφόρα, κούμπωμα και τάνυση.
- Λύσιμο παλαιάς ερπύστριας σε πεντάδες.
- Η μεταφορά νέων και παλαιών πεντάδων πεδίλων θα γίνει με ευθύνη του Αντισυμβαλλόμενου.
- Οι εργασίες που αφορούν στο άνοιγμα της ερπύστριας, άπλωμα στο δάπεδο, κούμπωμα και τάνυση ερπύστριας θα κοστολογηθούν σύμφωνα με το άρθρο Γ.2.8.

Δ.2.10/ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΒΑΣΗΣ ΚΑΙ ΡΑΟΥΛΟΥ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΕΡΠΥΣΤΡΙΑΣ ΕΝΔΙΑΜΕΣΟΥ ΟΧΗΜΑΤΟΣ ΑΠΟΘΕΤΗ

Για την εκτέλεση της εργασίας σε ήδη ανοιγμένη ερπύστρια ακολουθείται η παρακάτω διαδικασία :

- Αποσύνδεση σωλήνα λίπανσης από τον άξονα ραούλου.
- Λύσιμο 4 κοχλιών M20 βάσης ραούλου στήριξης.
- Αφαίρεση – καθαρισμός θέσης έδρασης.
- Τοποθέτηση νέας βάσης με το ράουλο στήριξης και σύσφιξη 4 κοχλιών M20.
- Σύνδεση σωλήνα λίπανσηςμε τον άξονα του ραούλου, αφού προηγουμένως γίνει καθαρισμός στην όπη λίπανσης.
- Η βάση με το ράουλο στήριξης θα δοθεί από το Ορυχείο και η μεταφορά προς και από την πλατεία συντήρησης του μηχανήματος θα γίνει με ευθύνη του Αντισυμβαλλόμενου.
- Οι εργασίες που αφορούν στο άνοιγμα της ερπύστριας, άπλωμα στο δάπεδο, κούμπωμα και τάνυση ερπύστριας θα κοστολογηθούν σύμφωνα με το άρθρο Γ.2.8.

Δ.2.11/ ΤΑΚΑΡΙΣΜΑ ΚΑΙ ΑΝΥΨΩΣΗ ΕΡΠΥΣΤΡΙΟΦΟΡΕΑ Η ΖΕΥΓΟΥΣ ΕΡΠΥΣΤΡΙΟΦΟΡΕΩΝ

Το τακάρισμα και η ανύψωση του ερπυστριοφορέα ή ζεύγους ερπυστριοφορέων γίνεται με σκοπό την εκτέλεση εργασιών που αφορούν στην αντικατάσταση ραούλων κύλισης /στήριξης, πεδίλων και στην επισκευή του δικτύου λίπανσης

Μέσα τακαρίσματος:

4 υδραυλικά έμβολα 400 tn έκαστο, 1 μεταλλική βάση έδρασης υδραυλικών εμβόλων, υδραυλική πρέσα με ενσωματωμένο ηλεκτροκινητήρα και ελαστικοί σωλήνες υψηλής πίεσης.

Η θέση τακαρίσματος θα υποδειχθεί επί τόπου από τον Επιβλέποντα του έργου.

Για την εκτέλεση της εργασίας απαιτείται εκ μέρους του Αντισυμβαλλόμενου γερανοφόρο όχημα για την ακριβή τοποθέτηση των υδραυλικών εμβόλων.

Για την εκτέλεση της εργασίας ακολουθείται η παρακάτω διαδικασία :

- Τακάρισμα μηχανήματος για ανύψωση ζεύγους ερπυστριοφορέων στην υποδειχθείσα από τον επιβλέποντα θέση.
- Αποτάνυση ζεύγους ερπυστριών.
- Σταδιακή ανύψωση ζεύγους ερπυστριοφορέων έως 100 mm. Δεν πρέπει να εξαντληθεί η διαδρομή του εμβόλου για να είναι δυνατή η απασφάλιση του περικοχλίου.
- Απασφάλιση και εξαγωγή πείρου σύνδεσης από ένα πέδιλο κοντά στο σπρόκετ ή τον τεμπέλη σε κάθε ερπύστρια.

- Απελευθέρωση ερπυστριοφορέων από τις ερπύστριες με χρήση γερανοφόρας και κατάλληλων μέσων (ναυτικά, συρματόσχοινα).
- Ολοκλήρωση εργασιών επισκευής συστήματος πορείας (Οι εργασίες αυτές κοστολογούνται ξεχωριστά ανάλογα με το είδος τους).
- Η επισκευή του δικτύου λίπανσης θα γίνει από συνεργείο του Ορυχείου
- Τοποθέτηση ενός κομματιού ερπύστριας (13 - 17 πέδιλα) κάτω από κάθε ερπυστριοφορέα.
- Εκτόνωση των υδραυλικών εμβόλων .
- Απομάκρυνση εμβόλων και μεταλλικής πλάκας.
- Τράβηγμα της υπόλοιπης ερπύστριας, κούμπωμα και τάνυση.
- Στο παρόν τίμημα συμπεριλαμβάνεται η αντικατάσταση των πεδίλων που βρίσκονται κάτω από κάθε ερπυστριοφορέα.
- Οι εργασίες που αφορούν στο άνοιγμα της ερπύστριας, άπλωμα στο δάπεδο, κούμπωμα και τάνυση ερπύστριας θα κοστολογηθούν σύμφωνα με το άρθρο Γ.2.1.

.

Δ.2.12/ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΖΥΓΟΥ ΠΟΡΕΙΑΣ ΔΥΟ ΡΑΟΥΛΩΝ ΣΕ ΑΝΥΨΩΜΕΝΟ ΕΡΠΥΣΤΡΟΦΟΡΕΑ

Για την εκτέλεση της εργασίας ακολουθείται η παρακάτω διαδικασία :

- Αποσύνδεση σωλήνων λίπανσης
- Απασφάλιση άξονα ζυγώθρου / λύσιμο περικοχλίου
- Αφαίρεση άξονα.
- Απελευθέρωση ζυγώθρου.
- Αντικατάσταση φθαρμένων αποστατικών.
- Με την αντίστροφη διαδικασία γίνεται η τοποθέτηση του νέου ζυγού πορείας δύο ραούλων.
- Η μεταφορά των απαιτούμενων υλικών προς και από την πλατεία συντήρησης του μηχανήματος θα γίνει με ευθύνη του Αντισυμβαλλόμενου.

Δ.2.13/ ΑΝΑΓΟΜΩΣΗ ΔΟΝΤΙΟΥ ΚΙΝΗΤΗΡΙΟΥ ΤΡΟΧΟΥ ΕΡΠΥΣΤΡΙΑΣ ΕΝΔΙΑΜΕΣΟΥ ΟΧΗΜΑΤΟΣ ΑΠΟΘΕΤΗ

Για την εκτέλεση της εργασίας σε ήδη ανοιγμένη ερπύστρια ακολουθείται η παρακάτω διαδικασία :

- Καθαρισμός δοντιού (απομάκρυνση γράσσων, σκουριάς κ.λ.π.)
- Αφαίρεση με αεροτσιμπίδα παλαιάς αναγόμωσης και εξελασμένων άκρων.
- Προθέρμανση δοντιών (300^{o}C).
- Κατά τη διάρκεια της αναγόμωσης του δοντιού η θερμοκρασία πρέπει να διατηρείται σταθερή, διαφορετικά χρειάζεται επαναθέρμανση. Ο έλεγχος της θερμοκρασίας γίνεται με πυρόμετρο ή άλλα ενδεδειγμένα μέσα.
- Η συγκόλληση πρέπει να είναι συνεχής.
- Προξήρανση των ηλεκτροδίων στους 200^{o}C επί 4 ώρες πριν από τη χρήση τους.

- Πρώτη στρώση με μαλακό ηλεκτρόδιο SUPERCITO Φ 3,25 mm ή FOX 50 της Böhler.
- Επόμενες στρώσεις με σκληρό ηλεκτρόδιο CITODUR 350 A.
- Τελευταία στρώση με σκληρό ηλεκτρόδιο CITODUR 600 A.
- Αργή απόψυξη (τύλιγμα με υαλοβάμβακα).
- Έλεγχος δοντιών για ύπαρξη ρωγμών με ένα κόκκινο εξεταστικό χρώμα και άσπρη αντίθεση.
- Τρόχισμα δοντιών έως ότου πάρουν την κανονική τους μορφή (ελεγκτήρας θα δοθεί από το Ορυχείο).
- Τα ηλεκτρόδια και όλος ο απαιτούμενος εξοπλισμός είναι ευθύνης του Αντισυμβαλλόμενου

Δ.2.14/ ΑΝΑΓΟΜΩΣΗ ΚΙΝΟΥΜΕΝΟΥ ΤΡΟΧΟΥ ΕΡΠΥΣΤΡΙΑΣ ΕΝΔΙΑΜΕΣΟΥ ΟΧΗΜΑΤΟΣ ΑΠΟΘΕΤΗ

Για την εκτέλεση της εργασίας σε ήδη ανοιγμένη ερπύστρια υπό την καθοδήγηση του επιβλέποντα του έργου, ακολουθείται η παρακάτω διαδικασία :

- -Απομάκρυνση γράσων σκουριάς και υλικών από την επιφάνεια
- -Καθαρισμός του πλευρικού μέρους με αεροτσιμπίδα προκειμένου να δημιουργηθεί ανώμαλη επιφάνεια
- -Αναγόμωση πλευράς δοντιού με βασικό ηλεκτρόδιο E7018 με έξι στρώσεις τουλάχιστον, καλίμπρα θα δοθεί από το Ορυχείο
- Η τιμή μονάδος αφορά σε έναν τροχό κίνησης sprocket.

Δ.3/ ΜΕΤΑΦΟΡΙΚΕΣ ΤΑΙΝΙΕΣ

Δ.3.1/ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΘΡΕΠΤΗ ΤΑΙΝΙΑΣ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ

Για την εκτέλεση της εργασίας ακολουθείται η παρακάτω διαδικασία :

- Αφαίρεση ελαστικών προστατευτικών καθρέπτη (ποδιές).
- Αφαίρεση μεταλλικών και ελαστικών πλαϊνών καθρέπτη.
- Αποσυναρμολόγηση συστήματος ρύθμισης κλίσης καθρέπτη.
- Λύσιμο κοχλιών βάσεων καθρέπτη.
- Αφαίρεση καθρέπτη με την βοήθεια του γερανού και διαδοχικών εναλλαγών της θέσης ανάρτησης του καθρέπτη (¨σκάντζες¨).
- Με την αντίστροφη διαδικασία γίνεται η τοποθέτηση.
- Για την εκτέλεση της εργασίας στην περίπτωση που αφορά στον καθρέπτη της μεσαίας ταινίας του αποθέτη θα δοθεί γερανός από το Ορυχείο, στις άλλες περιπτώσεις (ταινία παραλαβής και αποθέσεως αποθέτη) ο γερανός είναι του Αντισυμβαλλόμενου.
- Η μεταφορά του καθρέπτη θα γίνει με ευθύνη του Αντισυμβαλλόμενου.

Δ.3.2/ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΡΑΟΥΛΟΤΥΜΠΑΝΟΥ Φ280Χ2600ΤΝ1 & ΤΝ2 ΑΠΟΘΕΤΗ ΕΤΕΚΑ2400

Για την εκτέλεση της εργασίας ακολουθείται η παρακάτω διαδικασία :

- Σήκωμα της ταινίας με την βοήθεια δοκαριού UPN.
- Λύσιμο κοχλιών βάσεων ραουλοτυμπάνου.
- Αφαίρεση ραουλοτυμπάνου.
- Με την αντίστροφη διαδικασία γίνεται η τοποθέτηση.
- Η μεταφορά του ραουλοτυμπάνου θα γίνει με ευθύνη του Αντισυμβαλλόμενου.

Δ.3.3/ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΖΕΥΓΟΥΣ ΠΛΑΣΤΙΚΩΝ ΣΕ ΑΠΟΞΕΣΤΗ ΤΥΠΟΥ ¨ V ¨

Λύσιμο τεσσάρων κοχλιών Μ16Χ50 συγκράτησης καπακιών πλαστικών, αντικατάσταση πλαστικών αποξεστών μήκους 2000 mm, σύσφιξη κοχλιών.

Τιμή ανά ζευγάρι πλαστικών αποξεστών τύπου VULCOLAN.

Τα παλαιά πλαστικά επιστρέφονται στην πλατεία υλικών του Ορυχείου αλλιώς δεν πιστοποιείται η εργασία.

Δ.3.4/ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΥΘΥΓΡΑΜΜΟΥ ΑΠΟΞΕΣΤΗ(ΦΑΚΕΛΛΟΥ) ΣΕ ΤΥΜΠΑΝΟ ΑΠΟΡΡΙΨΗΣ (ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΩΝ ΚΑΙ ΤΩΝ ΑΝΤΙΡΙΔΩΝ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΤΟΥ)

Για την πλήρη αντικατάσταση του μεταλλικού φακέλου των κυριών ταινιών των εκσκαφέα, συμπεριλαμβανομένων και των αντιρίδων.

Δ.3.5/ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΛΑΣΤΙΚΟΥ ΣΕ ΕΥΘΥΓΡΑΜΜΟ ΑΠΟΞΕΣΤΗ

Τα καινούργια πλαστικά παραλαμβάνονται από πλατεία του Ορυχείου και μεταφέρονται με ευθύνη του Αντισυμβαλλόμενου.

Τα παλαιά πλαστικά επιστρέφονται στην πλατεία υλικών του Ορυχείου αλλιώς δεν πιστοποιείται η εργασία.

Δ.3.6/ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΑΡΑΣΥΡΟΜΕΝΟΥ ΤΥΜΠΑΝΟΥ ΤΝ1,ΤΝ2 και ΣΤΡΕΠΤΗΣ

Για την εκτέλεση της εργασίας ακολουθείται η παρακάτω διαδικασία :

- Αποτάνυση ταινίας
- Διαμόρφωση «φωλιάς»
- Λύσιμο και αφαιρεση σωληνώσεων λίπανσης
- Αντικατάσταση τυμπάνου

- Τάνυση ταινίας
- Για την εκτέλεση της εργασίας που αφορά στην αντικατάσταση του παρασυρομένου τυμπάνου ΤΝ1 θα δοθεί γερανοφόρα από το Ορυχείο, ενώ για την αντικατάσταση των τυμπάνων ΤΝ2 και ΤΝ3 θα απαιτηθεί γερανός εκ μέρους του Αντισυμβαλλόμενου.
- Η μεταφορά του τυμπάνου προς και από το Μηχανουργείο του ΚΟΝΠ στην πλατεία συντήρησης του εκσκαφέα θα γίνει με ευθύνη και μέσα του Αντισυμβαλλόμενου.

Δ.3.7/ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΕΙΩΤΗΡΑ ΤΑΙΝΙΑΣ ΤΝ1 ΚΑΙ ΤΝ2

Για την εκτέλεση της εργασίας ακολουθείται η παρακάτω διαδικασία :

- Λύσιμο κοχλιών συγκράτησης κινητήρα.
- Τράβηγμα κινητήρα προς τα πίσω για την απελευθέρωση των κόμπλερ.
- Αποσυναρμολόγηση και αφαίρεση συστήματος πέδησης.
- Λύσιμο κοχλιών συγκράτησης μειωτήρα στη βάση του.
- Αποσυναρμολόγηση σφιγκτήρων μεταξύ του άξονα τυμπάνου και τρήματος άξονα εξόδου μειωτήρα.
- Αφαίρεση μειωτήρα.
- Με την αντίστροφη διαδικασία γίνεται η τοποθέτηση του μειωτήρα.
- Να δοθεί ιδιαίτερη προσοχή στην ευθυγράμμιση του τρήματος άξονα εξόδου μειωτήρα και του άξονα τυμπάνου καθώς και στην ευθυγράμμιση των κόμπλερ κινητήρα - μειωτήρα.
- Οδηγίες για την διαδικασία που θα ακολουθηθεί για την σύσφιξη των σφιγκτήρων καθώς και για τις επιτρεπόμενες αποκλίσεις κατά την ευθυγράμμιση των κόμπλερ (αξονικά, ακτινικά, γωνιακά) θα δοθούν επί τόπου από τον επιβλέποντα του έργου.
- Για την εκτέλεση της εργασίας απαιτείται γερανός εκ μέρους του Αντισυμβαλλόμενου.
- Οι όποιες ηλεκτρολογικές εργασίες (αποσύνδεση – επανασύνδεση) θα γίνουν από συνεργείο του Ορυχείου.
- Οι απαιτούμενες λιπαντικές εργασίες (αντλία λαδιού – σωλήνες λαδιού και πλήρωση νέου ελαίου) θα γίνουν με ευθύνη του Αντισυμβαλλόμενου υπό την καθοδήγηση του λιπαντή του μηχανήματος.
- Η μεταφορά του μειωτήρα θα γίνει με ευθύνη του Αντισυμβαλλόμενου.

Δ.3.8-10/ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΗ ΓΙΡΛΑΝΤΩΝ ΦΟΡΤΩΣΗΣ, ΚΥΛΙΣΗΣ ΚΑΙ ΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ

Οι γιρλάντες φόρτωσης είναι πενταμερείς αποτελούμενες από πέντε (5) μεταλλικά ράουλα διαστάσεων Φ 219,1x500/80

Οι γιρλάντες κύλισης είναι τριμερείς αποτελούμενες από τρία μεταλλικά ράουλα διαστάσεων

Φ193,7Χ1000/50

Οι γιρλάντες επιστροφής είναι διμερής αποτελούμενες από δύο μεταλλικά ράουλα διαστάσεωνΦ159Χ1320/50 με ελαστικούς δακτυλίους

Για την εκτέλεση της εργασίας ακολουθείται η παρακάτω διαδικασία :

- Αφαίρεση γιρλάντας και τοποθέτηση σε δάπεδο
- Αποσυναρμολόγηση γιρλάντας
- Έλεγχος ραούλων και στοιχείων σύνδεσης και αντικατάσταση μόνον των κατεστραμμένων
- Συναρμολόγηση γιρλάντας
- -Τοποθέτηση γιρλάντας.
- Στην περίπτωση της αντικατάστασης των γιρλαντών επιστροφής απαιτείται σήκωμα του ιμάντα με παλάγκα και ιδιοκατασκευή από πλευράς Αντισυμβαλλόμενου.
- Τα παλαιά ράουλα πρέπει να επιστρέφονται στην πλατεία ραούλων ή την πλατεία μηχανημάτων του ΟΝΠ απ' όπου ο Αντισυμβαλλόμενος θα λαμβάνει δελτίο παράδοσης χωρίς το οποίο δεν θα πιστοποιείται η παρούσα εργασία.
- Τιμή ανά γιρλάντα.
- Για την αντικατάσταση των γιρλαντών φόρτωσης και κύλισης θα απαιτηθεί από πλευράς Αντισυμβαλλόμενου η χρήση γερανού. Η μεταφορά των ραούλων και των στοιχείων σύνδεσης θα γίνει με ευθύνη του Αντισυμβαλλόμενου.

Δ.3.11/ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ ΠΛΑΪΝΩΝ ΟΔΗΓΗΣΗΣ ΥΛΙΚΟΥ

Τα μεταλλικά πλαϊνά θα δοθούν από το Ορυχείο έτοιμα προς τοποθέτηση. Η εργασία περιλαμβάνει όλες τις απαραίτητες εργασίες αντικατάστασης ενός 3μετρου ελαστικού πλαϊνου οδηγησης υλικού της ταινίας εκσκαφέα.
Η μεταφορά τους θα γίνει με ευθύνη του Αντισυμβαλλόμενου.

Τιμή μονάδος ανά μεταλλικό πλαϊνο μήκους $3\,\mathrm{m}$.

Δ.3.12/ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΙΕΣΤΙΚΟΥ ΦΟΡΕΙΟΥ

Για την εκτέλεση της εργασίας ακολουθείται η παρακάτω διαδικασία :

- Απελευθέρωση πιεστικού φορείου από την μεταφορική ταινία.
- Αφαίρεση ραούλων πιεστικού φορείου.
- Αποσυναρμολόγηση ντίζας ρύθμισης πιεστικού φορείου.
- Αφαίρεση πείρου ανάρτησης πιεστικού φορείου.
- Αφαίρεση πιεστικού φορείου.
- Με την αντίστροφη διαδικασία γίνεται η τοποθέτηση.
- Το πιεστικό φορείο και τα ράουλα θα δοθούν από το Ορυχείο.
- Η μεταφορά τους θα γίνει με ευθύνη του Αντισυμβαλλόμενου

Δ.3.13-14/ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΡΑΟΥΛΩΝ ΠΙΕΣΤΙΚΟΥ Η ΕΥΘΥΓΡΑΜΜΟΥ ΦΟΡΕΙΟΥ

Για την εκτέλεση της εργασίας ακολουθείται η παρακάτω διαδικασία :

- Απελευθέρωση ραούλου από την πίεση της ταινίας με χρήση παλάγκου και συρματοσχοίνου.
- Απασφάλιση και αφαίρεση παλαιού ραούλου.

- Τοποθέτηση καινούργιου ραούλου.
- Αφαίρεση παλάγκου και συρματοσχοίνου.
- Η ίδια εργασία με το ίδιο τίμημα αφορά στην αντικατάσταση ραούλου σε κύρια ή βοηθητική ταινία.

Δ.3.15/ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΛΑΣΤΙΚΗΣ ΠΟΔΙΑΣ ΕΝΙΣΧΥΜΕΝΗΣ ΜΕ ΣΥΡΜΑΤΟΣΧΟΙΝΑ ΣΕ ΚΑΘΡΕΠΤΗ ΤΑΙΝΙΑΣ ΤΟΥ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ

Το κόψιμο της ελαστικής ποδιάς (μήκος 3,5 – 4 μ.) από ιμάντα μεταφορικών ταινιών, η διάνοιξη 6 οπών, καθώς και η μεταφορά της ποδιάς στην πλατεία συντήρησης του μηχανήματος θα γίνεται με ευθύνη του Αντισυμβαλλόμενου.

Για την εκτέλεση της εργασίας απαιτείται γερανός. Όπου είναι εφικτό εξυπηρετεί και ο γερανός του μηχανήματος.

Τα εργαλεία (ηλεκτροσυγκολλήσεις, οξυγόνα, τροχοί κλπ.) είναι του Αντισυμβαλλόμενου.

Δ.3.16/ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΛΙΝΗΣ ΠΟΔΙΑΣ ΣΕ ΛΕΚΑΝΗ ΜΕΤΑΦΟΡΤΩΣΗΣ

Το κόψιμο της ελαστικής ποδιάς (μήκος 3,5 – 4 μ.) από ιμάντα μεταφορικών ταινιών, η διάνοιξη 6 οπών, καθώς και η μεταφορά της ποδιάς στην πλατεία συντήρησης του μηχανήματος θα γίνεται με ευθύνη του Αντισυμβαλλόμενου.

Για την εκτέλεση της εργασίας απαιτείται γερανός εκ μέρους του Αντισυμβαλλόμενου.

Η προετοιμασία (κόψιμο, διάνοιξη οπών) θα γίνεται σε πλατεία του Ορυχείου.

Τα εργαλεία (ηλεκτροσυγκολλήσεις, οξυγόνα, τροχοί κλπ.) είναι του Αντισυμβαλλόμενου

Δ.4/ ΚΙΝΗΤΗΡΕΣ

Δ.4.1-3/ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΙΝΗΤΗΡΑ ΤΑΙΝΙΩΝ ΤΝ1-ΤΝ2 & ΣΤΡΕΠΤΗΣ, ΠΟΡΕΙΑΣ ΚΑΙ ΠΕΡΙΦΟΡΑΣ ΑΠΟΘΕΤΗ

Για κάθε εργασία που απαιτείται για το λύσιμο , την απομάκρυνση των σκεπάστρων των κινητήρων (εφόσον υπάρχουν), το λύσιμο και απομάκρυνση των συστημάτων πέδησης, του αρθρωτού άξονα(σταυρός), την αντικατάσταση του κινητήρα ,την αντικατάσταση του κόμπλερ πλευράς κινητήρα, την τοποθέτηση σκεπάστρων και συστημάτων πέδησης και του αρθρωτού άξονα, την ευθυγράμμιση των νέων κινητήρων των εκσκαφέων και την δοκιμαστική λειτουργία.

Οι εργασίες της ηλεκτρολογικής αποσύνδεσης και σύνδεσης των κινητήρων.

Εν αντιθέσει θα απαιτηθεί γερανός για την αντικατάσταση των κινητήρων ο οποίος είναι ευθύνης του Αντισυμβαλλόμενου.

Δ.5 ΔΙΑΦΟΡΑ

Δ.5.1-2/ΜΠΛΑΚΑΡΙΣΜΑ ΣΥΡΜΑΤΟΣΚΟΙΝΩΝ Β/Μ ΤΑΙΝΙΑΣ ΤΝ2 ΚΑΙ ΣΤΡΕΠΤΗΣ

Για την εκτέλεση της εργασίας ακολουθείται η παρακάτω διαδικασία :

Τα υλικά γρασαρίσματος(γράσο και βούρτσες) θα δοθούν από την Υπηρεσία, οι μεταφορές θα γίνουν με ευθύνη του Αντισυμβαλλόμενου και οδηγίες για τον τρόπο της εκτέλεσης της εργασίας θα δοθούν από τον Επιβλέποντα του έργου.

Ε.ΑΠΟΘΕΤΗΣ FAM ST 18000.70 –(Α5)

Ε.1 ΠΟΡΕΙΑ

Ε.1.1 ΑΝΟΙΓΜΑ ΕΡΠΥΣΤΡΙΑΣ, ΑΠΛΩΜΑ ΣΤΟ ΔΑΠΕΔΟ, ΚΟΥΜΠΩΜΑ ΚΑΙ ΤΑΝΥΣΗ ΕΡΠΥΣΤΡΙΑΣ ΑΠΟΘΕΤΗ ΚΑΙ ΑΝΑΔΙΠΛΩΤΗ

Για την εκτέλεση της εργασίας ακολουθείται ενδεικτικά η παρακάτω διαδικασία :

- Αποτάνυση ερπύστριας
- Απασφάλιση και εξαγωγή πείρου σύνδεσης κοντά στον τεμπέλη ή το σπρόκετ.
- Άπλωμα ερπύστριας στο δάπεδο.
- Αντικατάσταση πεδίλων (η κοστολόγηση θα γίνει σε άλλο άρθρο).
- Τράβηγμα ερπύστριας με γερανοφόρα, κούμπωμα και τάνυση.
- Για την εκτέλεση της εργασίας θα δοθεί γερανοφόρα από το Ορυχείο.
- Με την αντίστροφη διαδικασία γίνεται το κούμπωμα της ερπύστριας

Ε.1.2 ΑΝΟΙΓΜΑ ΕΡΠΥΣΤΡΙΑΣ, ΑΠΛΩΜΑ ΣΤΟ ΔΑΠΕΔΟ, ΚΟΥΜΠΩΜΑ ΚΑΙ ΤΑΝΥΣΗ ΕΡΠΥΣΤΡΙΑΣ ΕΝΔΙΑΜΕΣΟΥ ΟΧΗΜΑΤΟΣ ΑΠΟΘΕΤΗ, ΑΝΑΔΙΠΛΩΤΗ, ΟΧΗΜΑΤΟΣ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΚΑΙ Φ/Μ

Για την εκτέλεση της εργασίας ακολουθείται ενδεικτικά η παρακάτω διαδικασία :

- Αποτάνυση ερπύστριας
- Απασφάλιση και εξαγωγή πείρου σύνδεσης κοντά στον τεμπέλη ή το σπρόκετ.
- Άπλωμα ερπύστριας στο δάπεδο.
- Αντικατάσταση πεδίλων (η κοστολόγηση θα γίνει σε άλλο άρθρο).
- Τράβηγμα ερπύστριας με γερανοφόρα, κούμπωμα και τάνυση.
- Για την εκτέλεση της εργασίας θα δοθεί γερανοφόρα από το Ορυχείο.
- Με την αντίστροφη διαδικασία γίνεται το κούμπωμα της ερπύστριας

Ε.1.3 ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΕΝΤΑΔΑΣ ΠΕΔΙΛΩΝ ΣΕ ΕΡΠΥΣΤΡΙΑ Ε/Μ ή Φ/Μ ή ΑΠΟΘΕΤΗ ΚΑΙ ΑΝΑΔΙΠΛΩΤΗ ή ΕΝΔΙΑΜΕΣΟΥ ΟΧΗΜΑΤΟΣ ΑΝΟΙΓΜΕΝΗΣ ΚΑΙ ΑΠΛΩΜΕΝΗΣ ΣΤΟ ΔΑΠΕΔΟ

Η ερπύστρια του Αποθέτη έχει 42 πέδιλα και του Αναδιπλωτή έχει 40 πέδιλα

Για την εκτέλεση της εργασίας ακολουθείται ενδεικτικά η παρακάτω διαδικασία :

- Αντικατάσταση πεδίλων τα οποία θα δοθούν από το Ορυχείο.
- Πορεία μηχανήματος με ανοιχτή ερπύστρια έτσι ώστε να δοθεί η δυνατότητα να αντικατασταθούν τα υπόλοιπα πέδιλα που πατάει το μηχάνημα. Σε ορισμένες περιπτώσεις είναι αναγκαία η χρήση γερανοφόρας για την αντικατάσταση των υπόλοιπων πεδίλων.
- Τράβηγμα ερπύστριας με γερανοφόρα, κούμπωμα και τάνυση.
- Η μεταφορά νέων και παλαιών πεδίλων θα γίνει με ευθύνη του Αντισυμβαλλόμενου.
- Οι εργασίες που αφορούν στο άνοιγμα της ερπύστριας, άπλωμα στο δάπεδο, κούμπωμα και τάνυση ερπύστριας θα κοστολογηθούν σύμφωνα με το άρθρο Α.1.1.

Ε.1.4 ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΕΔΙΛΩΝ ΣΕ ΕΡΠΥΣΤΡΙΑ Ε/Μ Ή Φ/Μ ή ΑΠΟΘΕΤΗ ΚΑΙ ΑΝΑΔΙΠΛΩΤΗ ή ΕΝΔΙΑΜΕΣΟΥ ΟΧΗΜΑΤΟΣ ΑΠΟΘΕΤΗ ΑΝΟΙΓΜΕΝΗΣ ΚΑΙ ΑΠΛΩΜΕΝΗΣ ΣΤΟ ΔΑΠΕΔΟ

Η ερπύστρια του Ενδιάμεσου Οχήματος Αποθέτη έχει 32 Πεδίλα.

Για την εκτέλεση της εργασίας ακολουθείται ενδεικτικά η παρακάτω διαδικασία :

- Αντικατάσταση πεδίλων τα οποία θα δοθούν από το Ορυχείο.
- Πορεία μηχανήματος με ανοιχτή ερπύστρια έτσι ώστε να δοθεί η δυνατότητα να αντικατασταθούν τα υπόλοιπα πέδιλα που πατάει το μηχάνημα. Σε ορισμένες περιπτώσεις είναι αναγκαία η χρήση γερανοφόρας για την αντικατάσταση των υπόλοιπων πεδίλων.
- Τράβηγμα ερπύστριας με γερανοφόρα, κούμπωμα και τάνυση.
- Λύσιμο παλαιάς ερπύστριας.
- Η μεταφορά νέων και παλαιών πεδίλων θα γίνει με ευθύνη του Αντισυμβαλλόμενου.
- Οι εργασίες που αφορούν στο άνοιγμα της ερπύστριας, άπλωμα στο δάπεδο, κούμπωμα και τάνυση ερπύστριας θα κοστολογηθούν σύμφωνα με το άρθρο Δ.2.8.

Ε.1.5 ΤΑΚΑΡΙΣΜΑ ΚΑΙ ΑΝΥΨΩΣΗ ΕΡΠΥΣΤΡΙΟΦΟΡΕΑ Ή ΖΕΥΓΟΥΣ ΕΡΠΥΣΤΡΙΟΦΟΡΕΩΝ

Το τακάρισμα και η ανύψωση του ερπυστριοφορέα ή ζεύγους ερπυστριοφορέων γίνεται με σκοπό την εκτέλεση εργασιών που αφορούν στην αντικατάσταση ραούλων κύλισης /στήριξης, πεδίλων και στην επισκευή του δικτύου λίπανσης

Μέσα τακαρίσματος:

4 υδραυλικά έμβολα 400 tn έκαστο, 1 μεταλλική βάση έδρασης υδραυλικών εμβόλων, υδραυλική πρέσα με ενσωματωμένο ηλεκτροκινητήρα και ελαστικοί σωλήνες υψηλής πίεσης.

Η θέση τακαρίσματος θα υποδειχθεί επί τόπου από τον Επιβλέποντα του έργου.

Για την εκτέλεση της εργασίας απαιτείται εκ μέρους του Αντισυμβαλλόμενου γερανοφόρο όχημα για την ακριβή τοποθέτηση των υδραυλικών εμβόλων.

Για την εκτέλεση της εργασίας ακολουθείται ενδεικτικά η παρακάτω διαδικασία :

- Τακάρισμα μηχανήματος για ανύψωση ζεύγους ερπυστριοφορέων στην υποδειχθείσα από τον επιβλέποντα θέση.

- Αποτάνυση ζεύγους ερπυστριών.

- Σταδιακή ανύψωση ζεύγους ερπυστριοφορέων έως 100 mm. Δεν πρέπει να εξαντληθεί η διαδρομή του εμβόλου για να είναι δυνατή η απασφάλιση του περικοχλίου.

- Απασφάλιση και εξαγωγή πείρου σύνδεσης από ένα πέδιλο κοντά στο σπρόκετ ή τον τεμπέλη σε κάθε ερπύστρια.

- Απελευθέρωση ερπυστριοφορέων από τις ερπύστριες με χρήση γερανοφόρας και κατάλληλων μέσων (ναυτικά, συρματόσχοινα).

- Ολοκλήρωση εργασιών επισκευής συστήματος πορείας (Οι εργασίες αυτές κοστολογούνται ξεχωριστά ανάλογα με το είδος τους).

- Η επισκευή του δικτύου λίπανσης θα γίνει από συνεργείο του Ορυχείου

- Τοποθέτηση ενός κομματιού ερπύστριας (13 - 17 πέδιλα) κάτω από κάθε ερπυστριοφορέα.

- Εκτόνωση των υδραυλικών εμβόλων .

- Απομάκρυνση εμβόλων και μεταλλικής πλάκας.

- Τράβηγμα της υπόλοιπης ερπύστριας, κούμπωμα και τάνυση.

- Στο παρόν τίμημα συμπεριλαμβάνεται η αντικατάσταση των πεδίλων που βρίσκονται κάτω από κάθε ερπυστριοφορέα.

- Οι εργασίες που αφορούν στο άνοιγμα της ερπύστριας, άπλωμα στο δάπεδο, κούμπωμα και τάνυση ερπύστριας θα κοστολογηθούν σύμφωνα με το άρθρο Δ.2.1.

Ε.1.6 ΑΦΑΙΡΕΣΗ, ΕΠΙΣΚΕΥΗ, ΕΠΑΝΑΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΚΙΝΟΥΜΕΝΟΥ ΤΡΟΧΟΥ(ΤΕΜΠΕΛΗΣ) ΕΡΠΥΣΤΡΙΑΣ ΑΠΟΘΕΤΗ

Για την εκτέλεση της εργασίας σε ήδη ανοιγμένη ερπύστρια ακολουθείται ενδεικτικά η παρακάτω διαδικασία :

- Αποτάνυση ερπύστριας.

- Απασφάλιση και εξαγωγή πείρου σύνδεσης από ένα πέδιλο κάτω από τον τεμπέλη.

- Απελευθέρωση του τεμπέλη από την ερπύστρια.

- Απασφάλιση μπιέλας κάτω δοκού ολίσθησης τεμπέλη.

- Αφαίρεση τεμπέλη.

- Τοποθέτηση νέου τεμπέλη.(Θα χρησιμοποιηθούν οι ντίζες τάνυσης του παλαιού τεμπέλη.)

- Ασφάλιση μπιέλας.

- Κούμπωμα ερπύστριας.

- Τάνυση ερπύστριας.

-

Για την εκτέλεση της εργασίας θα δοθεί γερανοφόρα από το Ορυχείο.

Η μεταφορά του τεμπέλη θα γίνει με ευθύνη του Αντισυμβαλλόμενου. Οι εργασίες που αφορούν στο άνοιγμα ερπύστριας, άπλωμα στο δάπεδο, κούμπωμα και τάνυση θα κοστολογηθούν σύμφωνα με το άρθρο Α.1.1

Ε.1.7 ΑΝΑΓΟΜΩΣΗ ΔΟΝΤΙΟΥ ΚΙΝΗΤΗΡΙΟΥ ΤΡΟΧΟΥ ΕΡΠΥΣΤΡΙΑΣ ΑΠΟΘΕΤΗ

Για την εκτέλεση της εργασίας σε ήδη ανοιγμένη ερπύστρια ακολουθείται ενδεικτικά η παρακάτω διαδικασία :

- Καθαρισμός δοντιού (απομάκρυνση γράσσων, σκουριάς κ.λ.π.)
- Αφαίρεση με αεροτσιμπίδα παλαιάς αναγόμωσης και εξελασμένων άκρων.
- Προθέρμανση δοντιών (300^{o}C).
- Κατά τη διάρκεια της αναγόμωσης του δοντιού η θερμοκρασία πρέπει να διατηρείται σταθερή, διαφορετικά χρειάζεται επαναθέρμανση. Ο έλεγχος της θερμοκρασίας γίνεται με πυρόμετρο ή άλλα ενδεδειγμένα μέσα.
- Η συγκόλληση πρέπει να είναι συνεχής.
- Προξήρανση των ηλεκτροδίων στους 200^{o}C επί 4 ώρες πριν από τη χρήση τους.
- Πρώτη στρώση με μαλακό ηλεκτρόδιο SUPERCITO Φ 3,25 mm ή FOX 50 της Böhler.
- Επόμενες στρώσεις με σκληρό ηλεκτρόδιο CITODUR 350 A.
- Τελευταία στρώση με σκληρό ηλεκτρόδιο CITODUR 600 A.
- Αργή απόψυξη (τύλιγμα με υαλοβάμβακα).
- Έλεγχος δοντιών για ύπαρξη ρωγμών με ένα κόκκινο εξεταστικό χρώμα και άσπρη αντίθεση.
- Τρόχισμα δοντιών έως ότου πάρουν την κανονική τους μορφή (ελεγκτήρας θα δοθεί από το Ορυχείο).
- Τα ηλεκτρόδια και όλος ο απαιτούμενος εξοπλισμός είναι ευθύνης του Αντισυμβαλλόμενου

Ε.1.8 ΑΝΑΓΟΜΩΣΗ ΔΟΝΤΙΟΥ ΚΙΝΗΤΗΡΙΟΥ ΤΡΟΧΟΥ ΕΡΠΥΣΤΡΙΑΣ ΕΝΔΙΑΜΕΣΟΥ ΟΧΗΜΑΤΟΣ ΑΠΟΘΕΤΗ, Φ/Μ, Α/Δ ΚΑΙ Ο/Σ

Για την εκτέλεση της εργασίας σε ήδη ανοιγμένη ερπύστρια ακολουθείται ενδεικτικά η παρακάτω διαδικασία :

- Καθαρισμός δοντιού (απομάκρυνση γράσσων, σκουριάς κ.λ.π.)
- Αφαίρεση με αεροτσιμπίδα παλαιάς αναγόμωσης και εξελασμένων άκρων.
- Προθέρμανση δοντιών (300^{o}C).
- Κατά τη διάρκεια της αναγόμωσης του δοντιού η θερμοκρασία πρέπει να διατηρείται σταθερή, διαφορετικά χρειάζεται επαναθέρμανση. Ο έλεγχος της θερμοκρασίας γίνεται με πυρόμετρο ή άλλα ενδεδειγμένα μέσα.
- Η συγκόλληση πρέπει να είναι συνεχής.
- Προξήρανση των ηλεκτροδίων στους 200^{o}C επί 4 ώρες πριν από τη χρήση τους.
- Πρώτη στρώση με μαλακό ηλεκτρόδιο SUPERCITO Φ 3,25 mm ή FOX 50 της Böhler.

- Επόμενες στρώσεις με σκληρό ηλεκτρόδιο CITODUR 350 A.
- Τελευταία στρώση με σκληρό ηλεκτρόδιο CITODUR 600 A.
- Αργή απόψυξη (τύλιγμα με υαλοβάμβακα).
- Έλεγχος δοντιών για ύπαρξη ρωγμών με ένα κόκκινο εξεταστικό χρώμα και άσπρη αντίθεση.
- Τρόχισμα δοντιών έως ότου πάρουν την κανονική τους μορφή (ελεγκτήρας θα δοθεί από το Ορυχείο).
- Τα ηλεκτρόδια και όλος ο απαιτούμενος εξοπλισμός είναι ευθύνης του Αντισυμβαλλόμενου

Ε.1.9 ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΖΥΓΩΘΡΟΥ ΠΟΡΕΙΑΣ ΔΥΟ ΡΑΟΥΛΩΝ ΣΕ ΑΝΥΨΩΜΕΝΟ ΕΡΠΥΣΤΡΙΟΦΟΡΕΑ

Για την εκτέλεση της εργασίας ακολουθείται ενδεικτικά η παρακάτω διαδικασία :

- Αποσύνδεση σωλήνων λίπανσης
- Απασφάλιση άξονα ζυγώθρου / λύσιμο περικοχλίου
- Αφαίρεση άξονα.
- Απελευθέρωση ζυγώθρου.
- Αντικατάσταση φθαρμένων αποστατικών.
- Με την αντίστροφη διαδικασία γίνεται η τοποθέτηση του νέου ζυγού πορείας δύο ραούλων.
- Η μεταφορά των απαιτούμενων υλικών προς και από την πλατεία συντήρησης του μηχανήματος θα γίνει με ευθύνη του Αντισυμβαλλόμενου.

Ε.1.10 ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΩΝ ΔΑΚΤΥΛΙΔΙΩΝ ΚΙΝΗΤΗΡΙΟΥ ΤΡΟΧΟΥ ΕΝΔΙΑΜΕΣΟΥ ΟΧΗΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΑΠΟΘΕΤΗ

Για την εκτέλεση της εργασίας σε ήδη ανοιγμένη ερπύστρια ακολουθείται ενδεικτικά η παρακάτω διαδικασία :

- Αφαίρεση του σκέπαστρου κινητήρα μειωτήρα
- Αφαίρεση της κινητήριας μονάδας
- Αφαίρεση του σπρόκετ
- Αντικατάσταση των δακτυλιδιών
- Στην συνέχεια ακολουθείται η αντίστροφη διαδικασία επανατοποθέτησης των εξαρτημάτων που έχουν αφαιρεθεί.
- Τα εργαλεία που θα χρειασθούν για την εκτέλεση των εργασιών (γερανοφόρες, ειδικά κλειδιά κλπ) αυτών θα διατεθούν από το Ορυχείο.

Ε.1.11 ΑΝΑΓΟΜΩΣΗ ΚΙΝΟΥΜΕΝΟΥ ΤΡΟΧΟΥ ΕΡΠΥΣΤΡΙΑΣ Ε/Μ ΚΑΙ ΑΠΟΘΕΤΗ

Για την εκτέλεση της εργασίας σε ήδη ανοιγμένη ερπύστρια υπό την καθοδήγηση του επιβλέποντα του έργου, ακολουθείται ενδεικτικά η παρακάτω διαδικασία :

- Απομάκρυνση γράσων σκουριάς και υλικών από την επιφάνεια
- Καθαρισμός του πλευρικού μέρους με αεροτσιμπίδα προκειμένου να δημιουργηθεί ανώμαλη επιφάνεια
- Αναγόμωση πλευράς δοντιού με βασικό ηλεκτρόδιο E7018 με έξι στρώσεις τουλάχιστον, καλίμπρα θα δοθεί από το Ορυχείο
- Η τιμή μονάδος αφορά σε έναν κινούμενο τροχό (τεμπέλη).

Ε.1.12 ΑΝΑΓΟΜΩΣΗ ΚΙΝΟΥΜΕΝΟΥ ΤΡΟΧΟΥ ΕΡΠΥΣΤΡΙΑΣ Φ/Μ, Ο/Σ, Α/Δ, Ε/Ο ΑΠΟΘΕΤΗ

Για την εκτέλεση της εργασίας σε ήδη ανοιγμένη ερπύστρια υπό την καθοδήγηση του επιβλέποντα του έργου, ακολουθείται ενδεικτικά η παρακάτω διαδικασία :

- Απομάκρυνση γράσων σκουριάς και υλικών από την επιφάνεια
- Καθαρισμός του πλευρικού μέρους με αεροτσιμπίδα προκειμένου να δημιουργηθεί ανώμαλη επιφάνεια
- Αναγόμωση πλευράς δοντιού με βασικό ηλεκτρόδιο E7018 με έξι στρώσεις τουλάχιστον, καλίμπρα θα δοθεί από το Ορυχείο
- Η τιμή μονάδος αφορά σε έναν κινούμενο τροχό (τεμπέλη).

Ε.2/ ΠΕΡΙΦΟΡΑ

Ε.2.1 ΕΞΑΓΩΓΗ - ΕΠΑΝΑΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΚΑΠΑΚΙΩΝ, ΣΦΑΙΡΩΝ, ΣΦΑΙΡΟΘΗΚΩΝ ΑΝΩΔΟΜΗΣ - ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΑΥΛΑΚΑ ΚΑΙ ΟΠΩΝ ΠΕΡΙΦΟΡΑΣ.

Για την εκτέλεση της εργασίας ακολουθείται ενδεικτικά η παρακάτω διαδικασία :

- Τοποθέτηση μηχανήματος σε οριζόντιο δάπεδο. Η ταινία παραλαβής να είναι κάθετα και πάνω από τις μονές ερπύστριες και στην ίδια ευθεία με την ταινία απορρίψεως (Η εργασία θα γίνει από συνεργείο του Ορυχείου).
- Αφαίρεση 16 ασφαλειών σφαιραύλακα έναντι ανατροπής του μηχανήματος.
- Ασφάλιση ανωδομής έναντι περιστροφής με τους 2 πείρους ασφάλισης, δεξιά και αριστερά από την ταινία απορρίψεως.
- Ανάρτηση στο άκρο του βραχίονα απόρριψης βάρους 13,5 tn. (επίτονας)
- Αφαίρεση εξωτερικών μεταλλικών προστατευτικών οδοντωτής στεφάνης περιφοράς και ελαστικών πλαϊνών στεγανοποίησης σφαιραύλακα. Τα κατεστραμμένα ελαστικά πλαϊνά θα αντικατασταθούν με νέα, τα οποία θα δοθούν από το Ορυχείο.
- Τοποθέτηση 6 υδραυλικών εμβόλων ανυψωτικής ικανότητας 350 tn έκαστο στις προβλεπόμενες θέσεις για ανύψωση της ανωδομής και σύνδεση αυτών με τρεις ηλεκτροκίνητες υδραυλικές πρέσες. Κατά την διαδικασία ανύψωσης το ένα υδραυλικό έμβολο σε κάθε θέση πίεσης είναι εφεδρικό. Τα υδραυλικά έμβολα θα χορηγηθούν από το Ορυχείο. Η μεταφορά τους θα γίνει με ευθύνη του Αντισυμβαλλόμενου.

- Σταδιακή ανύψωση ανωδομής ανά 20mm με συγκεκριμένη σειρά στα υδραυλικά έμβολα έως συνολικά 100 ΜΜ.
- Αφαίρεση 160 σφαιρών και 40 κλωβών
- Καθαρισμός υλικών περιμετρικά του σφαιραύλακα (χώμα, λάδια)
- Σύσφιξη φρένων κινητήριων μονάδων περιφοράς
- Αποσυναρμολόγηση και καθαρισμός του δικτύου λίπανσης (επιστροφές και παροχές). Έλεγχος παροχών/επιστροφών (λειτουργία αντλίας με πετρέλαιο).
- Καθαρισμός της δεξαμενής λαδιού.
- Τοποθέτηση κλωβών και σφαιρών.
- Πλήρωση δεξαμενής με λάδι ISO VG 320. Πριν το κατέβασμα της ανωδομής να έχει εξασφαλισθεί η δημιουργία φίλμ λαδιού στην επιφάνεια των σφαιρών και των κλωβών.
- Κατέβασμα ανωδομής και τοποθέτηση των 16 ασφαλειών σφαιραύλακα έναντι ανατροπής του μηχανήματος. Ανύψωση των 2 πείρων ασφάλισης και ασφάλιση τους στην θέση λειτουργίας με τα πειράκια τους.
- Αφαίρεση των υδραυλικών εμβόλων.
- Τοποθέτηση των ελαστικών πλαϊνών στεγανοποίησης του σφαιραύλακα και των εξωτερικών μεταλλικών προστατευτικών της οδοντωτής στεφάνης.

- Αφαίρεση του πρόσθετου φορτίου από το άκρο του βραχίονα απόρριψης.
- Η μεταφορά του επίτονα θα γίνει με ευθύνη του Αντισυμβαλλόμενου.
- Για την εκτέλεση της εργασίας απαιτείται κατάλληλο ανυψωτικό μηχάνημα.

Ε.2.2 ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΦΑΙΡΑΥΛΑΚΑ ΠΕΡΙΦΟΡΑΣ ΑΝΩΔΟΜΗΣ

Για την εκτέλεση της εργασίας ακολουθείται ενδεικτικά η παρακάτω διαδικασία :

- Τοποθέτηση μηχανήματος σε οριζόντιο δάπεδο. Η ταινία παραλαβής να είναι κάθετα και πάνω από τις μονές ερπύστριες και στην ίδια ευθεία με την ταινία απορρίψεως (Η εργασία θα γίνει από συνεργείο του Ορυχείου).
- Αφαίρεση 16 ασφαλειών σφαιραύλακα έναντι ανατροπής του μηχανήματος.
- Ασφάλιση ανωδομής έναντι περιστροφής με τους 2 πείρους ασφάλισης, δεξιά και αριστερά από την ταινία απορρίψεως.
- Ανάρτηση στο άκρο του βραχίονα απόρριψης βάρους 13,5 tn (Το φορτίο αυτό ισοδυναμεί με ένα επίτονα και 4 πέδιλα εκσκαφέα τύπου TAKRAF.
- Αφαίρεση εξωτερικών μεταλλικών προστατευτικών οδοντωτής στεφάνης περιφοράς και ελαστικών πλαϊνών στεγανοποίησης σφαιραύλακα. Τα κατεστραμμένα ελαστικά πλαϊνά θα αντικατασταθούν με νέα, τα οποία θα δοθούν από το Ορυχείο.
- Τοποθέτηση 6 υδραυλικών εμβόλων ανυψωτικής ικανότητας 350 tn έκαστο στις προβλεπόμενες θέσεις για ανύψωση της άνω δομής και σύνδεση αυτών με τρεις ηλεκτροκίνητες υδραυλικές πρέσες. Κατά την διαδικασία ανύψωσης το ένα υδραυλικό έμβολο σε κάθε θέση πίεσης είναι εφεδρικό. Τα υδραυλικά έμβολα θα χορηγηθούν από το Ορυχείο. Η μεταφορά τους θα γίνει με ευθύνη του Αντισυμβαλλόμενου.

- Σταδιακή ανύψωση ανωδομής ανά 20mm με συγκεκριμένη σειρά στα υδραυλικά έμβολα έως συνολικά 100mm

- Αφαίρεση 160 σφαιρών και 40 κλωβών

- Καθαρισμός υλικών περιμετρικά του σφαιραύλακα (χώμα, λάδια).

- Σύσφιξη φρένων κινητήριων μονάδων περιφοράς

- Αποσυναρμολόγηση και καθαρισμός του δικτύου λίπανσης (επιστροφές και παροχές). Έλεγχος παροχών/επιστροφών (λειτουργία αντλίας με πετρέλαιο).

- Καθαρισμός της δεξαμενής λαδιού.

- λύσιμο των κοχλιών συγκράτησης των τομέων του σφαιραύλακα και αντικατάσταση αυτών.

- Τοποθέτηση κλωβών και σφαιρών.

- Πλήρωση δεξαμενής με λάδι ISO VG 320. Πριν το κατέβασμα της ανωδομής να έχει

εξασφαλισθεί η δημιουργία φίλμ λαδιού στην επιφάνεια των σφαιρών και των κλωβών.

- Κατέβασμα ανωδομής και τοποθέτηση των 16 ασφαλειών σφαιραύλακα έναντι ανατροπής του μηχανήματος. Ανύψωση των 2 πείρων ασφάλισης και ασφάλιση τους στην θέση λειτουργίας με τα πειράκια τους.

- Αφαίρεση των υδραυλικών εμβόλων.

- Τοποθέτηση των ελαστικών πλαϊνών στεγανοποίησης του σφαιραύλακα και των εξωτερικών μεταλλικών προστατευτικών της οδοντωτής στεφάνης.

- Αφαίρεση του πρόσθετου φορτίου από το άκρο του βραχίονα απόρριψης.

- Η μεταφορά του επίτονα και των τεσσάρων πέδιλων θα γίνει με ευθύνη του Αντισυμβαλλόμενου.

- Για την εκτέλεση της εργασίας απαιτείται κατάλληλο ανυψωτικό μηχάνημα.

Ε.2.3 ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΦΑΙΡΑΥΛΑΚΑ ΠΕΡΙΦΟΡΑΣ ΓΕΦΥΡΑΣ ΤΝ2

Για την εκτέλεση της εργασίας ακολουθείται ενδεικτικά η παρακάτω διαδικασία :

- Απομάκρυνση των ελαστικών σωληνώσεων, καλωδίων κ.λ.π. που διέρχονται μέσα από τον αύλακα περιφοράς.

- Στήριξη του πλαισίου αποσυναρμολόγησης στον βραχίονα αντίβαρου

- Τοποθέτηση των αντίβαρων, με την βοήθεια του συστήματος περιφοράς, επάνω από την συνδετήρια γέφυρα.

- Σταθεροποίηση της συνδετήριας γέφυρας και της ανάρτησης της με συρματόσκοινα και ειδικά κλειδιά τάνυσης και στερέωσης.

- Εγκατάσταση πρεσών ανυψωτικής ικανότητας 60tn (οι πρέσσες πρέπει να έχουν σταθερές βάσεις για ασφάλεια κατά την ανύψωση).

- Με την βοήθεια των χειροκινήτων αντλιών ελαφρά προένταση των υδραυλικών πρεσσών (η διαδρομή του εμβόλου πρέπει πριν την πλήρη επαφή του να έχει ελεύθερη διαδρομή τουλάχιστον 60mm).

- Λύσιμο των κοχλιών συγκράτησης του εδράνου περιφοράς.

- Κατέβασμα της συνδετήριας γέφυρας περίπου κατά $40\,\mathrm{mm}$, με την βοήθεια των υδραυλικών πρεσσών.
- Αποσυναρμολόγηση του αύλακα περιφοράς.
- Καθαρισμός των μετωπικών επιφανειών του εδράνου.
- Προστατευτική επάλειψη με LOCTITE 275.
- Τοποθέτηση νέου αύλακα περιφοράς.
- Σύσφιξη κοχλιών υψηλής αντοχής (HV) M24 με δυναμόκλειδο με ροπή $1280\,\mathrm{Nm}$.
- Σύνδεση συστήματος λίπανσης.

Ε.2.4 ΛΙΠΑΝΣΗ ΣΥΡΜΑΤΟΣΧΟΙΝΩΝ ΒΙΡΑ- ΜΑΙΝΑ ΒΡΑΧΙΟΝΑ ΦΟΡΤΩΣΗΣ

Για την εκτέλεση της εργασίας ακολουθείται ενδεικτικά η παρακάτω διαδικασία :

Τα υλικά γρασαρίσματος (γράσο και βούρτσες) θα δοθούν από την Υπηρεσία, οι μεταφορές θα γίνουν με ευθύνη του Αντισυμβαλλόμενου και οδηγίες για τον τρόπο της εκτέλεσης της εργασίας θα δοθούν από τον Επιβλέποντα του έργου

Ε.2.5 ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΡΜΑΤΟΣΧΟΙΝΩΝ ΒΙΡΑ- ΜΑΙΝΑ ΜΠΟΥΜΑΣ ΑΠΟΘΕΣΕΩΣ ή ΣΤΡΕΠΤΗΣ

Για την εκτέλεση της εργασίας ακολουθείται η παρακάτω διαδικασία :

- Λύσιμο ενδιάμεσου άξονα βαρούλκων συρματόσχοινων Β/Μ .
- Αποτάνυση του προς αντικατάσταση συρματόσχοινου με κίνηση της μπούμας αποθέσεως ή στρεπτής ή μηχανικά με προσεκτική και σταδιακή απελευθέρωση των φρένων του τυμπάνου στο βαρούλκο συρματοσχοίνων.
- Ανέβασμα του νέου συρματοσχοίνου με την βοήθεια γερανού και ασφάλιση συρματοσχοίνου στη βάση του ιστού.
- Ασφάλιση παλαιού συρματοσχοίνου πρίν την απασφάλιση του από την ζυγαριά με χρήση ενδεχομένως ιδιοκατασκευής ευθύνης Αντισυμβαλλόμενου
- Αφαίρεση τάκου παλαιού συρματοσχοίνου, πλέξιμο των κλώνων νέου και παλαιού συρματοσχοίνου και συγκόλληση παλαιού με καινούργιο συρματόσχοινο με μπρουντζοκόλληση .
- Κίνηση «Βιρα» ώστε να τυλιχθεί το νέο συρματόσχοινο κατά δύο σπείρες στο βαρούλκο.
- Ασφάλιση νέου συρματοσχοίνου πρίν το κόψιμο της συγκολλητής μάτισης νέου – παλιού συρματοσχοίνου.
- Ξετύλιγμα του παλαιού συρματόσχοινου έως τις κλέμμες ασφάλισης του από το πίσω μέρος των αντίβαρων με κίνηση «μαϊνα» του βαρούλκου.
- Συγκράτηση συρματοσχοίνου με τον γερανό των αντιβάρων.
- Λύσιμο των κλεμμών συγκράτησης του παλαιού συρματόσχοινου πάνω στο βαρούλκο.
- Κατέβασμα παλαιού συρματοσχοίνου με τον γερανό των αντιβάρων
- Ασφάλιση νέου συρματοσχοίνου στο βαρούλκο, κίνηση βίρα μέχρι να έρθει ο τάκος ασφάλισης πάνω στη ζυγαριά.

- Τοποθέτηση του τάκου εντός της ζυγαριάς και ασφάλιση με τον πείρο.
- Κίνηση «μάινα» του βαρούλκου του άλλου συρματοσχοίνου μηχανικά με προσεκτική και σταδιακή απελευθέρωση των φρένων του τυμπάνου στο βαρούλκο συρματοσχοίνων έτσι ώστε να επιτευχθεί η ρύθμιση της ζυγαριάς.
- Τοποθέτηση του ενδιάμεσου άξονα βαρούλκων συρματοσχοίνων.
- Κάνοντας επαναλαμβανόμενες κινήσεις τέρμα βιρα-μαϊνα ελέγχουμε τη ζυγαριά των συρματοσχοίνων και εάν απαιτηθεί κάνουμε εκ νέου ρύθμιση. Για να γίνει επαναρύθμιση της ζυγαριάς απαιτείται λύσιμο εκ νέου του ενδιάμεσου άξονα και μάινα μηχανικά στο συρματόσχοινο του οποίου ο τάκος είναι περισσότερο απομακρισμένος από την σιδηροκατασκευή της ζυγαριάς

Ο Αντισυμβαλλόμενος θα χρειαστεί γερανό ανυψωτικής ικανότητας 50tn

Εκ μέρους του Ορυχείου θα διατεθεί χειριστής του εκσκαφέα και τεχνικός ηλεκτρολόγος.

Η μεταφορά στροφείου του νέου συρματοσχοίνου και του παλαιού θα γίνει με ευθύνη του Αντισυμβαλλόμενου.

Ε.2.6. ΜΠΛΑΚΑΡΙΣΜΑ ΣΥΡΜΑΤΟΣΧΟΙΝΩΝ Β/Μ ΣΤΡΕΠΤΗΣ

Για την εκτέλεση της εργασίας ακολουθείται ενδεικτικά η παρακάτω διαδικασία :

Τα υλικά γρασαρίσματος (γράσο και βούρτσες) θα δοθούν από την Υπηρεσία, οι μεταφορές θα γίνουν με ευθύνη του Αντισυμβαλλόμενου και οδηγίες για τον τρόπο της εκτέλεσης της εργασίας θα δοθούν από τον Επιβλέποντα του έργου

Ε.3/ ΜΕΤΑΦΟΡΙΚΕΣ ΤΑΙΝΙΕΣ

Ε.3.1/ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΙΝΗΤΗΡΙΟΥ ΤΥΜΠΑΝΟΥ ΚΑΙ ΜΕΙΩΤΗΡΑ ΤΑΙΝΙΑΣ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ (ΤΝ1)

Για την εκτέλεση της εργασίας ακολουθείται ενδεικτικά η παρακάτω διαδικασία :

- Λύσιμο κοχλιών συγκράτησης κινητήρα.
- Τράβηγμα κινητήρα προς τα πίσω για την απελευθέρωση των κόμπλερ.
- Αποσυναρμολόγηση και αφαίρεση συστήματος πέδησης.
- Λύσιμο κοχλιών συγκράτησης μειωτήρα στη βάση του.
- Αποσυναρμολόγηση σφιγκτήρων μεταξύ του άξονα τυμπάνου και τρήματος άξονα εξόδου μειωτήρα.
- Αφαίρεση μειωτήρα.
- Με την αντίστροφη διαδικασία γίνεται η τοποθέτηση του μειωτήρα.

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ:

- Να δοθεί ιδιαίτερη προσοχή στην ευθυγράμμιση του τρήματος άξονα εξόδου μειωτήρα και του άξονα τυμπάνου καθώς και στην ευθυγράμμιση των κόμπλερ κινητήρα - μειωτήρα.
- Οδηγίες για την διαδικασία που θα ακολουθηθεί για την σύσφιξη των σφιγκτήρων καθώς και για τις επιτρεπόμενες αποκλίσεις κατά την ευθυγράμμιση των κόμπλερ (αξονικά, ακτινικά, γωνιακά) θα δοθούν επί τόπου από τον επιβλέποντα του έργου.

- Για την εκτέλεση της εργασίας απαιτείται γερανός εκ μέρους του Αντισυμβαλλόμενου.

- Οι όποιες ηλεκτρολογικές εργασίες (αποσύνδεση – επανασύνδεση) θα γίνουν από συνεργείο του Ορυχείου.

- Οι απαιτούμενες λιπαντικές εργασίες (αντλία λαδιού – σωλήνες λαδιού και πλήρωση νέου ελαίου) θα γίνουν με ευθύνη του Αντισυμβαλλόμενου υπό την καθοδήγηση του λιπαντή του μηχανήματος.

- Η μεταφορά του μειωτήρα θα γίνει με ευθύνη του Αντισυμβαλλόμενου

Κάθε κινητήριο τύμπανο έχει δύο κινητήριες μονάδες.

Για την εκτέλεση της εργασίας ακολουθείται ενδεικτικά η παρακάτω διαδικασία :

- Αποτάνυση ταινίας.

- Αφαίρεση δύο (2) κινητήρων.

- Αφαίρεση δύο (2) συστημάτων πέδησης.

- Αποσυναρμολόγηση σφιγκτήρων μεταξύ άξονα τυμπάνου και τρήματος μειωτήρων και ασφάλιση βάρκας μειωτήρα (μόνον για την ΤΝ1)

- Λύσιμο κοχλιών συγκράτησης μειωτήρων στις βάσεις τους.

- Αφαίρεση δύο (2) μειωτήρων.

- Αφαίρεση ευθύγραμμου αποξέστη ταινίας και βάσεων από τα έδρανα του τυμπάνου.

- Αφαίρεση τεσσάρων (4) μεταλλικών πλαϊνών οδήγησης υλικού.

- Αφαίρεση δύο (2) μεταλλικών πλαϊνών μπροστά από το κινητήριο τύμπανο.

- Αφαίρεση δύο (2) δοκών πάνω από τα έδρανα τάνυσης (υφίσταται μόνον σε περίπτωση της

- αντικατάστασης του κινητηρίου τυμπάνου της ΤΝ1.

- Διαμόρφωση “φωλιάς” με παλάγκα και συρματόσχοινα για την αφαίρεση του τυμπάνου.

- Λύσιμο κοχλιών εδράνων τυμπάνου.

- Αφαίρεση κινητηρίου τυμπάνου.

- Με την αντίστροφη διαδικασία γίνεται η τοποθέτηση του κινητήριου τυμπάνου και των κινητήριων μονάδων.

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ:

- Να δοθεί ιδιαίτερη προσοχή στην ευθυγράμμιση των μειωτήρων με τον άξονα του κινητηρίου τυμπάνου καθώς και στην ευθυγράμμιση των κόμπλερ κινητήρων – μειωτήρων.

- Οδηγίες για την διαδικασία που θα ακολουθηθεί κατά την σύσφιξη των σφιγκτήρων καθώς και για τις επιτρεπόμενες αποκλίσεις κατά την ευθυγράμμιση των κόμπλερ (αξονικά, ακτινικά, γωνιακά) θα δοθούν επί τόπου από τον επιβλέποντα του έργου.

- Στην τιμή μονάδος εργασιών περιλαμβάνεται και η προσθαφαίρεση των κινητηρίων μονάδων.

- Για την εκτέλεση των εργασιών απαιτείται γερανός εκ μέρους του Αντισυμβαλλόμενου.

Ε.3.2 ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΙΝΟΥΜΕΝΟΥ ΤΥΜΠΑΝΟΥ Τ1

Για την εκτέλεση της εργασίας ακολουθείται ενδεικτικά η παρακάτω διαδικασία

- Αποτάνυση ταινίας
- Διαμόρφωση «φωλιάς»
- Λύσιμο και αφαίρεση σωληνώσεων λίπανσης
- Αντικατάσταση τυμπάνου
- Τάνυση ταινίας

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ:

- Για την εκτέλεση της εργασίας που αφορά στην αντικατάσταση του παρασυρόμενου τυμπάνου ΤΝ1 θα δοθεί γερανοφόρα από το Ορυχείο, ενώ για την αντικατάσταση των τυμπάνων ΤΝ2 και ΤΝ3 θα απαιτηθεί γερανός εκ μέρους του Αντισυμβαλλόμενου.
- Η μεταφορά του τυμπάνου προς και από το Μηχανουργείο του ΚΟΠΚ στην πλατεία συντήρησης του εκσκαφέα θα γίνει με ευθύνη και μέσα του Αντισυμβαλλόμενου.

Ε.3.3 ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΙΕΣΤΙΚΟΥ ΡΑΟΥΛΟΤΥΜΠΑΝΟΥ Τ1

Για την εκτέλεση της εργασίας ακολουθείται ενδεικτικά η παρακάτω διαδικασία :

- Σήκωμα της ταινίας με την βοήθεια δοκαριού UPN.
- Λύσιμο κοχλιών βάσεων ραουλοτυμπάνου.
- Αφαίρεση ραουλοτυμπάνου.
- Με την αντίστροφη διαδικασία γίνεται η τοποθέτηση.
- Η μεταφορά του ραουλοτυμπάνου θα γίνει με ευθύνη του Αντισυμβαλλόμενου.

Ε.3.4/ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΕΙΩΤΗΡΑ ΤΑΙΝΙΑΣ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ (ΤΝ1) ΚΑΙ ΑΠΟΡΡΙΨΗΣ (ΤΝ2)

Για την εκτέλεση της εργασίας ακολουθείται ενδεικτικά η παρακάτω διαδικασία :

- Λύσιμο κοχλιών συγκράτησης κινητήρα.
- Τράβηγμα κινητήρα προς τα πίσω για την απελευθέρωση των κόμπλερ.
- Αποσυναρμολόγηση και αφαίρεση συστήματος πέδησης.
- Λύσιμο κοχλιών συγκράτησης μειωτήρα στη βάση του.
- Αποσυναρμολόγηση σφιγκτήρων μεταξύ του άξονα τυμπάνου και τρήματος άξονα εξόδου μειωτήρα.
- Αφαίρεση μειωτήρα.
- Με την αντίστροφη διαδικασία γίνεται η τοποθέτηση του μειωτήρα.

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ:

- Να δοθεί ιδιαίτερη προσοχή στην ευθυγράμμιση του τρήματος άξονα εξόδου μειωτήρα και του άξονα τυμπάνου καθώς και στην ευθυγράμμιση των κόμπλερ κινητήρα - μειωτήρα.

- Οδηγίες για την διαδικασία που θα ακολουθηθεί για την σύσφιξη των σφιγκτήρων καθώς και για τις επιτρεπόμενες αποκλίσεις κατά την ευθυγράμμιση των κόμπλερ (αξονικά, ακτινικά, γωνιακά) θα δοθούν επί τόπου από τον επιβλέποντα του έργου.

- Για την εκτέλεση της εργασίας απαιτείται γερανός εκ μέρους του Αντισυμβαλλόμενου.

- Οι όποιες ηλεκτρολογικές εργασίες (αποσύνδεση – επανασύνδεση) θα γίνουν από συνεργείο του Ορυχείου.

- Οι απαιτούμενες λιπαντικές εργασίες (αντλία λαδιού – σωλήνες λαδιού και πλήρωση νέου ελαίου) θα γίνουν με ευθύνη του Αντισυμβαλλόμενου υπό την καθοδήγηση του λιπαντή του μηχανήματος.

- Η μεταφορά του μειωτήρα θα γίνει με ευθύνη του Αντισυμβαλλόμενου.

Ε.3.5 ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΛΑΣΤΙΚΗΣ ΠΟΔΙΑΣ ΕΝΙΣΧΥΜΕΝΗΣ ΜΕ ΣΥΡΜΑΤΟΣΧΟΙΝΑ ΣΕ ΚΑΘΡΕΠΤΗ ΤΑΙΝΙΑΣ ΤΟΥ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ

Το κόψιμο της ελαστικής ποδιάς (μήκος 3,5 – 4 μ.) από ιμάντα μεταφορικών ταινιών, η διάνοιξη 6 οπών, καθώς και η μεταφορά της ποδιάς στην πλατεία συντήρησης του μηχανήματος θα γίνεται με ευθύνη του Αντισυμβαλλόμενου.

Για την εκτέλεση της εργασίας απαιτείται γερανός. Όπου είναι εφικτό εξυπηρετεί και ο γερανός του μηχανήματος.

Τα εργαλεία (ηλεκτροσυγκολλήσεις, οξυγόνα, τροχοί κλπ.) είναι του Αντισυμβαλλόμενου.

Ε.3.6 ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΛΗΡΗ ΕΥΘΥΓΡΑΜΜΟΥ ΑΠΟΞΕΣΤΗ (ΦΑΚΕΛΟΥ) ΣΕ ΤΥΜΠΑΝΟ ΑΠΟΡΡΙΨΗΣ (ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΩΝ ΚΑΙ ΤΩΝ ΑΝΤΗΡΙΔΩΝ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΤΟΥ)

Για την αντικατάσταση του αποξέστη της ταινίας Τ2 θα δοθεί β' χειριστής από το Ορυχείο για χρήση του γερανού αντιβάρων.

Για την αντικατάσταση του αποξέστη της ταινίας Νο3 απαιτείται γερανός ευθύνης του Αντισυμβαλλόμενου.

Ε.3.7 – Ε3.8 ΚΑΙ Ε.3.11 - Ε.3.12 ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΓΙΡΛΑΝΤΩΝ ΦΟΡΤΩΣΗΣ, ΚΥΛΙΣΗΣ ΚΑΙ ΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ

Οι γιρλάντες φόρτωσης είναι πενταμερείς αποτελούμενες από πέντε (5) μεταλλικά ράουλα διαστάσεων Φ 219,1x500/80

Οι γιρλάντες κύλισης είναι τριμερείς αποτελούμενες από τρία μεταλλικά ράουλα διαστάσεων

Φ194Χ1000/50

Οι γιρλάντες επιστροφής είναι διμερής αποτελούμενες από δύο μεταλλικά ράουλα διαστάσεων Φ219Χ1320/50 με ελαστικούς δακτυλίους

Για την εκτέλεση της εργασίας ακολουθείται ενδεικτικά η παρακάτω διαδικασία :

- Αφαίρεση γιρλάντας και τοποθέτηση σε δάπεδο
- Αποσυναρμολόγηση γιρλάντας

- Έλεγχος ραούλων και στοιχείων σύνδεσης και αντικατάσταση μόνον των κατεστραμμένων
- Συναρμολόγηση γιρλάντας
- Τοποθέτηση γιρλάντας.

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ:

- Στην περίπτωση της αντικατάστασης των γιρλαντών επιστροφής απαιτείται σήκωμα του ιμάντα με παλάγκα και ιδιοκατασκευή από πλευράς Αντισυμβαλλόμενου.
- Τα παλαιά ράουλα πρέπει να επιστρέφονται στην πλατεία ραούλων ή την πλατεία μηχανημάτων του ΚΟΠΚ απ' όπου ο Αντισυμβαλλόμενος θα λαμβάνει δελτίο παράδοσης χωρίς το οποίο δεν θα πιστοποιείται η παρούσα εργασία.
- Τιμή ανά γιρλάντα.
- Για την αντικατάσταση των γιρλαντών φόρτωσης και κύλισης θα απαιτηθεί από πλευράς Αντισυμβαλλόμενου η χρήση γερανού. Η μεταφορά των ραούλων και των στοιχείων σύνδεσης θα γίνει με ευθύνη του Αντισυμβαλλόμενου.

Ε.3.9 ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΙΕΣΤΙΚΟΥ ΦΟΡΕΙΟΥ

Για την εκτέλεση της εργασίας ακολουθείται ενδεικτικά η παρακάτω διαδικασία :

- Απελευθέρωση πιεστικού φορείου από την μεταφορική ταινία.
- Αφαίρεση ραούλων πιεστικού φορείου.
- Αποσυναρμολόγηση ντίζας ρύθμισης πιεστικού φορείου.
- Αφαίρεση πείρου ανάρτησης πιεστικού φορείου.
- Αφαίρεση πιεστικού φορείου.
- Με την αντίστροφη διαδικασία γίνεται η τοποθέτηση.
- Το πιεστικό φορείο και τα ράουλα θα δοθούν από το Ορυχείο.
- Η μεταφορά τους θα γίνει με ευθύνη του Αντισυμβαλλόμενου

Ε.4/ ΚΙΝΗΤΗΡΕΣ

Ε4.1 – Ε4.2 – Ε4.3/ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΙΝΗΤΗΡΩΝ ΙΣΧΥΟΣ 101KW, ΚΙΝΗΤΗΡΑ ΠΟΡΕΙΑΣ Ε/Μ ΚΑΙ F/M , ΚΙΝΗΤΗΡΕΣ ΙΣΧΥΟΣ 350KW.

Για κάθε εργασία που απαιτείται για το λύσιμο, την απομάκρυνση των σκεπάστρων των κινητήρων (εφόσον υπάρχουν), το λύσιμο και απομάκρυνση των συστημάτων πέδησης, του αρθρωτού άξονα (σταυρός), την αντικατάσταση του κινητήρα, την αντικατάσταση του κόμπλερ πλευράς κινητήρα, την τοποθέτηση σκεπάστρων και συστημάτων πέδησης και του αρθρωτού άξονα, την ευθυγράμμιση των νέων κινητήρων και τη δοκιμαστική λειτουργία.

Θα απαιτηθεί γερανός για την αντικατάσταση των κινητήρων ο οποίος είναι ευθύνης του Αντισυμβαλλόμενου.

ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ - ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

1. Για την εκτέλεση των εργασιών ετήσιας συντήρησης ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να διαθέτει τον ακόλουθο εξοπλισμό και εφόδια εργασίας στις εκάστοτε απαιτούμενες ποσότητες για την έγκαιρη, έντεχνη, άρτια, εμπρόθεσμη και ασφαλή ολοκλήρωση των εργασιών που περιέχονται στη σύμβαση.

e Γερανό 25 ton – 30m.

e Συσκευή οξυγόνων – ασετιλίνης.

e Υδραυλικά έμβολα – πρέσες.

e Κροκόδειλους ανύψωσης 1,5 ton.

e Πλήρεις συλλογές κλειδιών , γερμανικά, πολύγωνα, βαριές για κοχλίες έως Μ 42.

e Δυναμόκλειδα κλίμακας ροπής σύσφιξης – 1500 Nm.

e Βαριές.

e Ηλεκτρόκλειδα.

e Εργαλεία καθαρισμού – υλικά (ράκη κ.λ.π.).

e Εργαλεία σωληνοσυνδέσεων.

e Ξύλινες τακαρίες εφ΄ όσον απαιτηθούν.

e Προεκτάσεις – μπαλαντέζες.

e Ξαπλώστρες.

e Μηχανές ηλεκτροσυγκόλλησης.

e Ηλεκτρόδια κατά περίπτωση όπως αυτά αναφέρονται αναλυτικά σε κάθε εργασία.

1. Όλες οι εργασίες της υπόψη Σύμβασης θα πραγματοποιούνται με ευθύνη του Αντισυμβαλλόμενου και ως προς το θέμα της ασφάλειας του προσωπικού του κατά την διάρκεια της εκτέλεσης τους (ασφαλή πρόσβαση και παραμονή στους χώρους εργασίας, χρήση ατομικών μέσων προστασίας – φόρμες, κράνη, άρβυλα, γάντια, μάσκες, ωτοασπίδες ή ωτοβύσματα- καθώς και τήρηση των Ειδικών Κανονισμών Ασφαλείας ΗΜΕΤΕΟ και Τ/Δ και γενικά των υπό των νόμων προβλεπομένων κανονισμών εκτέλεσης κάθε εργασίας κ.λ.π.).

3. Η φύλαξη όλων των υλικών και εργαλείων του Αντισυμβαλλόμενου θα γίνεται με μέριμνα και ευθύνη του ιδίου.

ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΔΕΗ

g Εξασφάλιση προσπέλασης στον χώρο εργασίας των οχημάτων, γερανού και εξοπλισμού Αντισυμβαλλόμενου.

g Εξασφάλιση παροχής ρεύματος 220V – 50 HZ.

g Μεταφορά επί τόπου όλων των εξαρτημάτων που θα απαιτηθούν για τις εργασίες του Αντισυμβαλλόμενου (ράουλα, φορεία, ελάσματα, κοχλίες, στοιχεία σύνδεσης κ.λ.π.).

g Πεπιεσμένος αέρας από παροχές που υπάρχουν στο μηχάνημα.

ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑΤΑ ΕΞΕΛΙΞΗΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΕΤΗΣΙΩΝ ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ ΟΡΥΧΕΙΟΥ ΚΑΡΔΙΑΣ.

Τα παρακάτω τρία (3) χρονοδιαγράμματα παρουσιάζουν την χρονική εξέλιξη των εργασιών για κάθε περίπτωση μηχανήματος .

Ειδικότερα στους εκσκαφείς KRUPP SRs 600/3,3x21 & SRs 500/2,5x21 η κύρια δραστηριότητα του Αντισυμβαλλόμενου ξεκινά από την 2η ημέρα έναρξης της ετήσιας συντήρησης αφού πρώτα έχει αφαιρέσει του κάδους και αφού έχει ολοκληρωθεί ο καθαρισμός και η ένταξη στην πλατεία.

Υπάρχει δυνατότητα να ξεκινήσουν συγχρόνως εργασίες στην πορεία μετά το σήκωμα και την αφαίρεση των ερπυστριών, στον καδοτροχό, στους ηλεκτρικούς κινητήρες μετά την αποσύνδεσή τους από τους ηλεκτρολόγους, καθώς επίσης και στα ράουλα των ταινιών.

Στους εκσκαφείς Krupp SchRs 2300 η κύρια δραστηριότητα του Αντισυμβαλλόμενου ξεκινά από την 3η ημέρα έναρξης της ετήσιας συντήρησης αφού πρώτα έχει αφαιρέσει τους κάδους και αφού έχει ολοκληρωθεί ο καθαρισμός και η ένταξη στην πλατεία.

Τα παρακάτω χρονοδιαγράμματα είναι ενδεικτικά. Στην υλοποίησή τους ενδέχεται να προκύψουν αλλαγές σύμφωνα με την (τρέχουσα) ροή των εργασιών, όπως επίσης να προστεθούν η αφαιρεθούν εργασίες ανάλογα με τις πραγματικές ανάγκες του εκάστοτε μηχανήματος την χρονική περίοδο που γίνεται η ετήσια συντήρηση. Εργασίες μπορεί να εκτελεστούν είτε από τον Αντισυμβαλλόμενο είτα από προσωπικό της ΔΕΗ Α.Ε. Σε κάθε περίπτωση πρέπει να καταβάλλεται προσπάθεια τήρησης των επιμέρους και των καταληκτικών ημερομηνιών πέρατος των εργασιών συντήρησης.

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΛΙΣΤΑ ΣΧΕΔΙΩΝ

Α/Α	ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ	Α/Α	ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ
1	63131.11 (1)	31	02-969-01.(2)
2	62005.11 (2)	32	00-02-075
3	60058.11 (4)	33	02-969-01.(3)
4	02-385-01	34	02-969-01.(4)
5	02-0121 35	00-02-073	
6	116687 (3)	36	02-969-01.(5)
7	02-1573-01	37	02-969-01.(6)
8	02-1034-01	38	02-321-01
9	01-1508-0	39	02-331-01
10	230630.11	40	02-814A-01
11	60057.11(1)	41	02-1048-01

12	6132111 (3)	42	02-1710-00
13	02-294-01	43	02-112A-01
14	02-475-01	44	461105.11 (1)
15	02-1336-01	45	461.686.11 (2)
16	1600-00	46	461065.11 (2)
17	1634210.(1)	47	0461064
18	1634210.(2)	48	1040 064-0A
19	1634210.(3)	49	1040 066.11 (1)
20	1634210.(4)	50	02-1576-01
21	02-1276-01	51	578855.11(0)
22	IIIBg 1188/741(2)	52	578856.11(0)
23	62888.11 (1)	53	1688669.(1)
24	02-309-01A	54	1056 701.11 (0)
25	02-325A -01	55	896045.11(2)
26	02-1049-01	56	1040472
27	021712 - 0	57	530.725.036.001
28	02–1599-06	58	596.392-0302
29	02–814-02	59	596.392-05
30	02-969-01.(1)	60	11.7-11.14

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Τα σχέδια που απαιτούνται για την εκτέλεση των παραπάνω εργασιών θα δοθούν από την ΔΕΗ Α.Ε στον Αντισυμβαλλόμενο του Έργου.

ΟΙ ΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟΙ

ΓΙΑ ΤΟΝ ΑΝΤΙΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟ ΓΙΑ ΤΗ ΔΕΗ Α.Ε.

Αριθμός Πρόσκλησης 2025.312/ΛΚΔΜ

Αριθμός σύμβασης:

Αριθμός σύμβασης sap:

Αντικείμενο: «Μηχανολογικές εργασίες ετήσιων συντηρήσεων εκσκαφέων KRUPP, TAKRAF SRs 2000, Αποθετών MAN ETEKA 2400 και FAM ST 18000-(A5) στον ΚΟΝΠ»

ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ

ΤΕΥΧΟΣ 5 ΑΠΟ 8

ΕΝΟΤΗΤΑ 1: ΓΕΝΙΚΑ ΣΥΜΒΑΤΙΚΑ ΚΕΙΜΕΝΑ 5
Άρθρο 1 5
Ορολογία - Ορισμοί 5
Άρθρο 2 5
Γλώσσα - Αλληλογραφία και Έγγραφα 5
Άρθρο 3 6
Σχέδια και Οδηγίες 6
ΕΝΟΤΗΤΑ 2: ΕΚΠΡΟΣΩΠΗΣΗ 7
Άρθρο 4 7
Εκπροσώπηση της Εταιρείας 7
Άρθρο 5 8
Εκπροσώπηση του Αντισυμβαλλόμενου 8
ΕΝΟΤΗΤΑ 3: ΥΠΕΡΓΟΛΑΒΙΕΣ - ΥΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ – ΕΚΧΩΡΗΣΗ 9
Άρθρο 6 9
Σχέσεις με άλλους Αντισυμβαλλόμενους 9
Άρθρο 7 10
Υποκατάσταση και υπεργολαβίες 10
Άρθρο 8 12
Εκχώρηση 12
ΕΝΟΤΗΤΑ 4: ΧΩΡΟΣ ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ 13
Άρθρο 9 13
Γνώση των τοπικών συνθηκών 13
ΕΝΟΤΗΤΑ 5: ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ ΑΝΤΙΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟΥ 13
Άρθρο 10 13
Προσωπικό του Αντισυμβαλλόμενου 13
Άρθρο 11 14
Νυχτερινή, υπερωριακή εργασία- Εργασία τις αργίες και εορτές 14
ΕΝΟΤΗΤΑ 6: ΕΡΓΟΤΑΞΙΑ - ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ 15
Άρθρο 12 15
Γραφεία και λοιπές εγκαταστάσεις του Αντισυμβαλλόμενου 15
Άρθρο 13 16
Καθαριότητα Εγκαταστάσεων Αντισυμβαλλόμενου - Καθαρισμός της περιοχής παροχής των υπηρεσιών 16
Άρθρο 14 17
Μηχανήματα, εργαλεία και υλικά 17
ΕΝΟΤΗΤΑ 7: ΕΥΘΥΝΕΣ - ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ ΑΝΤΙΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟΥ 17
Άρθρο 15 17
Ευθύνες του Αντισυμβαλλόμενου – Περιορισμοί Ευθύνης Συμβαλλομένων 17
Άρθρο 16 19
Παραιτήσεις και Εγκρίσεις 19
Άρθρο 17 20
Εγγυήσεις - Εγγυητικές Επιστολές 20
17.4 Εγγυητική Επιστολή Καλής Εκτέλεσης (ΕΕΚΕ) 21
17.5 Εγγυητική Επιστολή Προκαταβολής (ΕΕΠ) 22
17.6 Εγγυητική Επιστολή Ανάληψης Κρατήσεων (ΕΕΑΚ) 22
17.8 Παροχή Εγγυήσεων – έκδοση Εγγυητικών Επιστολών 22
17.9 Ισχύς Εγγυητικών Επιστολών 23
ΕΝΟΤΗΤΑ 8: ΠΡΟΘΕΣΜΙΕΣ - ΜΕΤΑΒΟΛΕΣ - ΕΛΕΓΧΟΙ – ΕΛΑΤΤΩΜΑΤΑ 23
Άρθρο 18 23
Πρόγραμμα Εκτέλεσης Σύμβασης 23
Άρθρο 19 24
Προθεσμίες 24
Άρθρο 20 25
Τροποποιήσεις της Σύμβασης κατά τη διάρκειά της 25
Άρθρο 21 27

Έλεγχος της Σύμβασης 27
Άρθρο 22 28
Στατιστικά και λοιπά στοιχεία - Ημερολόγιο 28
Άρθρο 23 29
Ελαττώματα των υπηρεσιών 29
ΕΝΟΤΗΤΑ 9: ΠΑΡΑΛΑΒΗ – ΚΥΡΙΟΤΗΤΑ 30
Άρθρο 24 30
Διαδικασίες παραλαβής αντικειμένου Σύμβασης 30
24.1 Προσωρινή Παραλαβή 30
24.2 Περίοδος Εγγύησης 32
24.3 Οριστική Παραλαβή 32
24.4 Συγχώνευση διαδικασιών 33
24.5 Παραλαβή για χρήση 33
ΕΝΟΤΗΤΑ 10: ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΤΙΜΗΜΑ - ΠΛΗΡΩΜΕΣ – ΑΣΦΑΛΙΣΕΙΣ 34
Άρθρο 25 34
Συμβατικό Τίμημα - Αναθεώρηση 34
Άρθρο 26 34
Τρόπος πληρωμής - Συμψηφισμός Απαιτήσεων - Εκκαθάριση Λογαριασμών 34
Άρθρο 27 36
Επιμέρους αναλυτικοί λογαριασμοί..... 36
Άρθρο 28 38
Αυξομειώσεις Συμβατικού Τιμήματος 38
Άρθρο 29 39
Φόροι, δασμοί και λοιπές επιβαρύνσεις του Αντισυμβαλλόμενου..... 39
29.4.1 Φόροι, Δασμοί και λοιπές επιβαρύνσεις εκτός Ελλάδας 39
29.4.2 Φόροι, Δασμοί και λοιπές επιβαρύνσεις στην Ελλάδα 39
29.4.3 Φόρος εισοδήματος και σχετικές δαπάνες του Αντισυμβαλλόμενου, των Υπεργολάβων του, των Υποπρομηθευτών του κ.λπ.....40
29.4.4 Εισαγωγή μηχανημάτων, εργαλείων, εξαρτημάτων κ.λπ. με υποχρέωση επανεξαγωγής.....40
29.4.5 Λογιστικά βιβλία και έγγραφα 41
Άρθρο 30 41
Ασφαλίσεις 41
ΕΝΟΤΗΤΑ 11: ΑΝΑΣΤΟΛΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ - ΠΟΙΝΙΚΕΣ ΡΗΤΡΕΣ – ΔΙΑΦΩΝΙΕΣ .. 42
Άρθρο 31..... 42
Αναστολή Εργασιών 42
Άρθρο 32 43
Ανωτέρα Βία..... 43
Άρθρο 33 45
Ποινικές Ρήτρες..... 45
Άρθρο 34 46
Απαιτήσεις - Διαφωνίες..... 46
34.1 Απαιτήσεις 46
34.2 Διαφωνίες.....47
Άρθρο 35 48
Καταγγελία της Σύμβασης..... 48
35.1 Καταγγελία της Σύμβασης με υπαιτιότητα του Αντισυμβαλλόμενου 48
35.2 Οριστικοποίηση Καταγγελίας 48
Άρθρο 36 49
Λύση της Σύμβασης..... 49
36.1 Λύση Σύμβασης λόγω πτώχευσης ή αναγκαστικής διαχείρισης ή υποκατάστασης Αντισυμβαλλόμενου 49
36.2 Λύση Σύμβασης κατ' επιλογή της Εταιρείας 50
Άρθρο 37 51
Αποκλεισμός Αντισυμβαλλόμενου από διαδικασίες επιλογής 51

Άρθρο 38 ..... **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:

Εταιρεία:	Η Δημόσια Επιχείρησης Ηλεκτρισμού Α.Ε. (ΔΕΗ).
Αντισυμβαλλόμενος:	Είναι ο Πάροχος των υπηρεσιών (φυσικό ή νομικό πρόσωπο), στον οποίο, μετά από διαδικασία επιλογής, ανατέθηκε από τη ΔΕΗ με Σύμβαση η εκτέλεση των υπηρεσιών συντήρησης, αποκαλούμενος και «Εργολάβος» ή «Εργολήπτης».
Σύμβαση:	Είναι η συμφωνία, που συνομολογείται γραπτώς μεταξύ της ΔΕΗ και του Αντισυμβαλλόμενου, και η οποία περιλαμβάνει ένα σύνολο όρων αναγκαίων για την παροχή των υπηρεσιών συντήρησης. Στον όρο αυτό συμπεριλαμβάνονται και τα τυχόν συμπληρώματα της Σύμβασης.
Συμβαλλόμενοι:	Είναι η Εταιρεία και ο Αντισυμβαλλόμενος.
Επιβλέπουσα Διεύθυνση της Εταιρείας:	Είναι το Τμήμα της Εταιρείας που είναι αρμόδιο για την παρακολούθηση, τον έλεγχο και τη διοίκηση της υλοποίησης της Σύμβασης.
Προϊσταμένη Διεύθυνση της Εταιρείας:	Είναι η αρμόδια Διεύθυνση της Εταιρείας που προΐσταται της Επιβλέπουσας (του τεχνικού τμήματος) της Εταιρείας.
Υπηρεσίες Συντήρησης:	Είναι το αντικείμενο της Σύμβασης, όπως αυτό προσδιορίζεται στο Συμφωνητικό.
Εξοπλισμός:	Είναι όλα τα μηχανήματα, συσκευές, εξαρτήματα κ.λπ., που θα χρησιμοποιηθούν από τον Αντισυμβαλλόμενο για τη συντήρηση των εγκαταστάσεων της ΔΕΗ.
Υλικά - αναλώσιμα:	Είναι τα υλικά και αναλώσιμα που χρησιμοποιούνται από τον Αντισυμβαλλόμενο για την εκτέλεση της συντήρησης.
Ελαττώματα:	Είναι όλες ανεξαιρέτως οι επιζήμιες παρεκκλίσεις του Αντισυμβαλλόμενου από τα οριζόμενα στη Σύμβαση ή η έλλειψη προβλεπομένων από τη Σύμβαση ιδιοτήτων του συντηρηθέντος εξοπλισμού ή εγκαταστάσεων ή μέρους αυτού από όσα έχουν συμφωνηθεί με τη Σύμβαση, τα σφάλματα ή και οι εσφαλμένοι υπολογισμοί, οποιοδήποτε σφάλμα ή οποιαδήποτε ατέλεια της συντήρησης όπως αυτά νοούνται σύμφωνα με τους κανόνες της επιστήμης και τεχνικής, καθώς και οποιαδήποτε παράλειψη του Αντισυμβαλλόμενου ως προς το αντικείμενο της Σύμβασης και οποιαδήποτε νομικά ελαττώματα, όπως όλα τα παραπάνω αναλύονται και στις σχετικές προβλέψεις της κείμενης νομοθεσίας και έχουν ερμηνευθεί από τη νομολογία των Ελληνικών Δικαστηρίων. Η συνήθης φθορά δεν θεωρείται Ελάττωμα.

Άρθρο 2
Γλώσσα - Αλληλογραφία και Έγγραφα

2.1 Η επίσημη γλώσσα της Σύμβασης είναι η Ελληνική.
Τεχνικές Προδιαγραφές και διάφορα άλλα τεχνικά στοιχεία της Σύμβασης μπορεί, κατά την κρίση της ΔΕΗ, να είναι συνταγμένα στην Αγγλική γλώσσα.

2.2 Η μεταξύ της Εταιρείας και του Αντισυμβαλλόμενου αλληλογραφία θα γίνεται στην Ελληνική γλώσσα μέσω της Επιβλέπουσας Διεύθυνσης της Εταιρείας. Σε όσες περιπτώσεις τούτο κρίνεται αναγκαίο, για λόγους ταχύτητας ή εύρυθμης λειτουργίας της Σύμβασης, μπορεί η αλληλογραφία να γίνεται απευθείας μεταξύ Αντισυμβαλλόμενου και των αρμοδίων Υπηρεσιών της Εταιρείας, με την προϋπόθεση όμως της υποχρεωτικής κοινοποίησής της στην Επιβλέπουσα Διεύθυνση της Εταιρείας.

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

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

2.4 Ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να μεταφράζει στην Ελληνική γλώσσα οποιαδήποτε κείμενα ή λέξεις σε σχέδια, πίνακες, πινακίδες, έγγραφα και οδηγίες λειτουργίας ή συντήρησης Εξοπλισμού που θα ζητήσει, κατά εύλογη κρίση, η Εταιρεία.

2.5 Οι εγκρίσεις της Εταιρείας που δίνονται στον Αντισυμβαλλόμενο, καθώς και η αλληλογραφία, μπορεί να γίνουν και με τηλεομοιοτυπία (fax) ή με ηλεκτρονικά μέσα (π.χ. e-mail), υπό προϋποθέσεις που τυχόν ορίζονται στους Ειδικούς Όρους. Στην περίπτωση αυτή, η ημερομηνία των απεσταλμένων με τα ανωτέρω μέσα κειμένων θα θεωρείται ως η ημερομηνία της έγκρισης ή της αλληλογραφίας.

Άρθρο 3
Σχέδια και Οδηγίες

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

Η έλλειψη σχεδίων δεν μπορεί να προβληθεί ως δικαιολογία για καθυστερήσεις στην εκτέλεση της συντήρησης, εκτός από την περίπτωση κατά την οποία το σχέδιο που λείπει είναι αποδεδειγμένα απαραίτητο για την εκτέλεσή της, ο Αντισυμβαλλόμενος το έχει ζητήσει εντός της προβλεπόμενης στους Ειδικούς Όρους προθεσμίας και δεν του παραδόθηκε εγκαίρως.

3.2 Κατά την πρόοδο των υπηρεσιών συντήρησης, η Εταιρεία δικαιούται να παρέχει στον Αντισυμβαλλόμενο όσα τυχόν συμπληρωματικά ή νέα σχέδια ή οδηγίες κρίνει αναγκαία με σκοπό την πλήρη και αρμόζουσα εκτέλεση και συντήρηση του εγκαταστάσεών της και ο Αντισυμβαλλόμενος οφείλει να συμμορφώνεται επακριβώς με τα πρόσθετα αυτά σχέδια και οδηγίες.

3.3 Οποιαδήποτε λεπτομέρεια που αναφέρεται στις Τεχνικές Προδιαγραφές και δεν φαίνεται στα σχέδια ή φαίνεται σε αυτά αλλά δεν αναφέρεται στις Τεχνικές Προδιαγραφές έχει την ίδια ισχύ ως να φαίνεται ή αναφέρεται και στα δύο. Σε περίπτωση που υπάρχουν διαφορές ανάμεσα στις Τεχνικές Προδιαγραφές και τα σχέδια, επικρατέστερες είναι οι Τεχνικές Προδιαγραφές. Σε περίπτωση ασυμφωνίας μεταξύ των αριθμών που υπάρχουν στα σχέδια ή στις Τεχνικές Προδιαγραφές, ο Αντισυμβαλλόμενος οφείλει να το αναφέρει αμέσως στην

Επιβλέπουσα Διεύθυνση της Εταιρείας και αυτή είναι υποχρεωμένη να αποφαίνεται εγγράφως και χωρίς καθυστέρηση.

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

3.5 Ο Αντισυμβαλλόμενος φέρει ακέραια την ευθύνη και θα επιβαρύνεται με όλες τις σχετικές δαπάνες, σε περίπτωση που εφαρμόσει οποιαδήποτε λύση που δεν θα έχει την έγκριση της Εταιρείας.

ΕΝΟΤΗΤΑ 2: ΕΚΠΡΟΣΩΠΗΣΗ

Άρθρο 4
Εκπροσώπηση της Εταιρείας

4.1 Η παρακολούθηση και ο έλεγχος των υπηρεσιών ασκούνται από την Εταιρεία, μέσω της Επιβλέπουσας Διεύθυνσης της Εταιρείας και της Προϊσταμένης Διεύθυνσης της Εταιρείας.

Στα καθήκοντα της Επιβλέπουσας Διεύθυνσης της Εταιρείας περιλαμβάνονται η παρακολούθηση και ο έλεγχος επί τόπου της ποιότητας και της ποσότητας των εργασιών και γενικά η τήρηση των όρων της Σύμβασης από τον Αντισυμβαλλόμενο.

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

4.2 Τα όργανα της Εταιρείας που θα ασκούν τα καθήκοντα και τις αρμοδιότητες της Επιβλέπουσας και της Προϊσταμένης Διεύθυνσης της Εταιρείας καθορίζονται στους Ειδικούς Όρους ή θα ορισθούν από την Εταιρεία, με έγγραφό της προς τον Αντισυμβαλλόμενο, μετά την υπογραφή της Σύμβασης.

4.3 Ο Προϊστάμενος της Επιβλέπουσας Διεύθυνσης της Εταιρείας, με έγγραφό του προς τον Αντισυμβαλλόμενο, δύναται να ορίσει το Μηχανικό ή τους Μηχανικούς που θα αποτελούν τους άμεσους βοηθούς του και οι οποίοι θα αποκαλούνται στο εξής "Εντεταλμένοι Μηχανικοί" της Εταιρείας.
Τα καθήκοντα και αρμοδιότητες των Εντεταλμένων Μηχανικών, εάν δεν ορίζεται διαφορετικά στο παραπάνω έγγραφο, θα είναι η παρακολούθηση και ο έλεγχος της ποιότητας και της ποσότητας των εργασιών και γενικά η τήρηση των όρων της Σύμβασης από τον Αντισυμβαλλόμενο.
Για την αντικατάσταση ή αναπλήρωση των Εντεταλμένων Μηχανικών, απαιτείται προηγούμενη έγγραφη ανακοίνωση προς τον Αντισυμβαλλόμενο.

4.4 Η Προϊσταμένη Διεύθυνση της Εταιρείας μπορεί, με έγγραφη ανακοίνωσή της, να γνωστοποιεί προς τον Αντισυμβαλλόμενο ότι και άλλα όργανα της Εταιρείας, καθώς και τρίτα πρόσωπα εξουσιοδοτημένα από την Εταιρεία, θα μπορούν να διενεργούν επιθεωρήσεις και ελέγχους σε σχέση με την εκτελούμενη Σύμβαση.

4.5 Η παρακολούθηση και ο έλεγχος της εκτέλεσης της Σύμβασης από τα αρμόδια υπηρεσιακά όργανα της Εταιρείας μπορεί να ασκηθεί εκτός από τον τόπο των

συντηρούμενων εγκαταστάσεων της Εταιρείας και σε όλους τους χώρους που παρέχονται σχετικές με τη Σύμβαση υπηρεσίες και ο Αντισυμβαλλόμενος είναι υποχρεωμένος να εξασφαλίσει την απρόσκοπτη άσκηση των καθηκόντων των οργάνων αυτών, στα εγκαταστάσεις του Αντισυμβαλλόμενου ή συνεργαζόμενων με αυτόν τρίτων που τυχόν υποστηρίζει τις εργασίες συντήρησης και γενικά σε όλους του χώρους που κρίνει απαραίτητο η Εταιρεία.

4.6 Η άσκηση των καθηκόντων των αρμοδίων οργάνων της Εταιρείας ως προς την εκτέλεση της Σύμβασης δεν μειώνει σε καμία περίπτωση τις ευθύνες του Αντισυμβαλλόμενου σύμφωνα με τις διατάξεις της ισχύουσας Νομοθεσίας και τη Σύμβαση.

Ειδικότερα η Επιβλέπουσα Διεύθυνση της Εταιρείας και οι Εντεταλμένοι Μηχανικοί της που ορίζονται σύμφωνα με τα παραπάνω, δεν φέρουν καμιά ευθύνη έναντι τρίτων για ζημιές που οφείλονται στις εργασίες που εκτελούνται στις εγκαταστάσεις της ΔΕΗ από τον Αντισυμβαλλόμενο, όπως και για κάθε τυχόν θανατηφόρο ή όχι ατύχημα που ήθελε συμβεί στο προσωπικό της Εταιρείας, του Αντισυμβαλλόμενου ή σε κάθε τρίτο κατά την εκτέλεση της συντήρησης από τον Αντισυμβαλλόμενο.

Άρθρο 5
Εκπροσώπηση του Αντισυμβαλλόμενου

5.1 Κατά την υπογραφή της Σύμβασης ο Αντισυμβαλλόμενος γνωστοποιεί στην Εταιρεία τον κύριο εκπρόσωπό του, ο οποίος θα είναι νόμιμα εξουσιοδοτημένος να τον εκπροσωπεί σε όλα τα θέματα που αφορούν στην εκτέλεση της Σύμβασης και να προβαίνει, εξ ονόματός του, στην τακτοποίηση όλων των διαφορών και διαφωνιών που ενδεχομένως θα αναφύονται.
Ο παραπάνω εκπρόσωπος του Αντισυμβαλλόμενου θα είναι και ο Αντίκλητός του, εφόσον είναι εγκατεστημένος στην Ελλάδα, άλλως θα πρέπει ο Αντισυμβαλλόμενος να διορίσει Αντίκλητο που διαμένει στην Ελλάδα.

5.2 Ο Αντισυμβαλλόμενος, πριν από την έναρξη των εργασιών της Σύμβασης, είναι υποχρεωμένος με δαπάνες του να εγκαταστήσει σε διαθέσιμο από την Εταιρεία χώρο κατάλληλα στελεχωμένο Γραφείο, το οποίο θα διατηρήσει καθ' όλη τη διάρκεια της εκτέλεσης των υπηρεσιών και τουλάχιστον μέχρι την Προσωρινή Παραλαβή τους.

5.3 Του πιο πάνω Γραφείου του Αντισυμβαλλόμενου θα προΐσταται μηχανικός με επαρκή πείρα σε υπηρεσίες παρόμοιες με αυτές της Σύμβασης, ο οποίος θα ονομάζεται "Επιβλέπων Μηχανικός του Αντισυμβαλλόμενου" και θα είναι ο μόνος και αποκλειστικά, σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία, υπεύθυνος των οποιωνδήποτε εργασιών που θα εκτελεστούν από τον Αντισυμβαλλόμενο στο πλαίσιο της Σύμβασης.
Ο Επιβλέπων Μηχανικός έχει όλες τις κατά Νόμο ποινικές ή άλλες ευθύνες και είναι υποχρεωμένος να συμμορφώνεται πλήρως με τη Νομοθεσία, να βρίσκεται στο Εργοτάξιο και να παίρνει όλα τα απαραίτητα μέτρα ασφαλείας.
Ο Επιβλέπων Μηχανικός θα είναι πλήρως εξουσιοδοτημένος να ενεργεί ως τεχνικός εκπρόσωπος του Αντισυμβαλλόμενου στις σχέσεις του με την Εταιρεία και να υπογράφει εκ μέρους του Αντισυμβαλλόμενου όλα τα σχετικά με την παροχή των υπηρεσιών έγγραφα.
Ο Αντισυμβαλλόμενος είναι υποχρεωμένος να ανακοινώνει στις κατά νόμο Αστυνομικές και λοιπές Αρχές το ονοματεπώνυμο και λοιπά κατά Νόμο στοιχεία του παραπάνω Επιβλέποντα Μηχανικού του.

5.4 Η Εταιρεία έχει το δικαίωμα να ζητήσει εγγράφως την αντικατάσταση του Επιβλέποντα Μηχανικού αναφέροντας και τους λόγους της αιτουμένης αντικατάστασης, ο δε Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να συμμορφώνεται προς την απαίτηση αυτή της Εταιρείας μέσα σε εύλογο χρόνο από την έγγραφη ειδοποίησή του.
Ο Αντισυμβαλλόμενος έχει το δικαίωμα αντικατάστασης του Επιβλέποντα Μηχανικού του με άλλο μηχανικό οποτεδήποτε, υπό την προϋπόθεση ότι η αντικατάσταση αυτή θα γίνεται πριν την αποχώρηση του προηγούμενου Επιβλέποντα Μηχανικού.

5.5 Η αμοιβή του Επιβλέποντα Μηχανικού, καθώς και κάθε άλλη γενικά απαίτησή του για την επίβλεψη των υπηρεσιών, βαρύνει αποκλειστικά και μόνο τον Αντισυμβαλλόμενο.
Ρητά καθορίζεται ότι ο Αντισυμβαλλόμενος ευθύνεται έναντι της Εταιρείας σε ολόκληρο και στην έκταση που ορίζεται στο άρθρο 15του παρόντος τεύχους για τις πράξεις και παραλείψεις του Επιβλέποντα Μηχανικού του και είναι υποχρεωμένος να αποκαθιστά αμέσως κάθε θετική ζημιά που προκαλείται εξαιτίας του σε βάρος της Εταιρείας ή παντός τρίτου.

5.6 Με την εγκατάσταση του Γραφείου του στις εγκαταστάσεις της ΔΕΗ, ο Αντισυμβαλλόμενος είναι υποχρεωμένος να ανακοινώνει εγγράφως στην Εταιρεία τα ονόματα των μελών του προσωπικού του, τα οποία είναι εξουσιοδοτημένα να παραλαμβάνουν αντί αυτού τις οδηγίες και εντολές της Εταιρείας.

5.7 Οποιοιδήποτε άλλοι συνεργαζόμενοι με τον Αντισυμβαλλόμενο, όπως Υπεργολάβοι, Υποπρομηθευτές κ.λπ., σε όλες τις κατά τη Σύμβαση τυχόν σχέσεις τους με την Εταιρεία θα εκπροσωπούνται αποκλειστικά και μόνο από τον Αντισυμβαλλόμενο, ο οποίος υποχρεούται να περιλάβει σε όλες τις Συμβάσεις Υπεργολαβίας τον όρο αυτό. Κατά συνέπεια οι εντολές, οδηγίες, και γνωστοποιήσεις, όλα τα έγγραφα και όλη η αλληλογραφία θα περιορίζονται μεταξύ της Εταιρείας και του Αντισυμβαλλόμενου.

ΕΝΟΤΗΤΑ 3: ΥΠΕΡΓΟΛΑΒΙΕΣ - ΥΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ – ΕΚΧΩΡΗΣΗ

Άρθρο 6
Σχέσεις με άλλους Αντισυμβαλλόμενους

6.1 Ο Αντισυμβαλλόμενος πρέπει να έχει πάντα υπ' όψη του ότι, στην περιοχή παροχής των υπηρεσιών ή σε γειτονικούς με αυτή χώρους, μπορεί να εκτελούνται από την Εταιρεία ή άλλους Αντισυμβαλλόμενους της εργασίες, που έχουν σχέση με τις εργασίες που εκτελεί ο ίδιος.

6.2 Ο Αντισυμβαλλόμενος οφείλει να ρυθμίζει την εκτέλεση των εργασιών του κατά τέτοιο τρόπο ώστε να μην εμποδίζονται από την εκτέλεσή τους οι άλλες εργασίες, να συνεργάζεται αρμονικά με την Εταιρεία, τους εντολοδόχους της ή τους Αντισυμβαλλόμενους της, να τους παρέχει κάθε δυνατή βοήθεια και συνδρομή και να συμμορφώνεται με όλες τις σχετικές οδηγίες ή κατευθύνσεις της Επιβλέπουσας Διεύθυνσης της Εταιρείας.

6.3 Ανεξαρτήτως των ανωτέρω, ενδεχόμενες συμφωνίες του Αντισυμβαλλόμενου με τους άλλους Αντισυμβαλλόμενους πρέπει προηγουμένως να τυγχάνουν της εγκρίσεως της Εταιρείας, η οποία διατηρεί το δικαίωμα να απορρίψει τις συμφωνίες αυτές, στην περίπτωση που αντίκεινται στη Σύμβαση ή εμποδίζουν την έγκαιρη και άρτια υλοποίηση της Σύμβασης.

6.4 Κάθε διαφωνία ή κάθε διαφορά μεταξύ του Αντισυμβαλλόμενου και των άλλων Αναδόχων θα διευθετείται, με τη μεσολάβηση της Επιβλέπουσας Διεύθυνσης της Εταιρείας, με σκοπό την απρόσκοπτη συνέχιση των εργασιών.
Ο Αντισυμβαλλόμενος οφείλει να συμμορφωθεί με τις αποφάσεις της Επιβλέπουσας Διεύθυνσης της Εταιρείας και, σε περίπτωση που διαφωνεί, μπορεί να ασκήσει κάθε νόμιμο δικαίωμά του, χωρίς η άσκηση αυτή να αναστείλει την υλοποίηση της Σύμβασης.

6.5 Ο Αντισυμβαλλόμενος ευθύνεται αλληλέγγυα και σε ολόκληρο έναντι της Εταιρείας, σε περίπτωση ζημιών σε τρίτους που θα προκληθούν από αυτόν χωριστά ή μαζί με άλλους Αντισυμβαλλόμενους και Υπεργολάβους.

Άρθρο 7
Υποκατάσταση και υπεργολαβίες

7.1 Υποκατάσταση

7.1.1 Ο Αντισυμβαλλόμενος δεν δικαιούται να υποκαταστήσει τον εαυτό του με οποιοδήποτε τρίτο φυσικό ή νομικό πρόσωπο, στην εκτέλεση της Σύμβασης, ή οποιουδήποτε μέρους της, χωρίς προηγούμενη έγγραφη έγκριση της Εταιρείας.
Εξαιρείται η περίπτωση κατά την οποία ο Αντισυμβαλλόμενος υποκαθίσταται από ένα νέο Αντισυμβαλλόμενο συνεπεία είτε:

α) κατηγορηματικής ρήτρας της Σύμβασης,
β) καθολικής ή μερικής διαδοχής του αρχικού Αντισυμβαλλόμενου, λόγω εταιρικής αναδιάρθρωσης, περιλαμβανομένης της εξαγοράς, της απορρόφησης, της συγχώνευσης ή καταστάσεων αφερεγγυότητας, ιδίως στο πλαίσιο προπτωχευτικών ή πτωχευτικών διαδικασιών από άλλον οικονομικό φορέα ο οποίος πληροί τα κριτήρια ποιοτικής επιλογής που καθορίστηκαν στη Πρόσκληση βάσει της οποίας καταρτίστηκε η Σύμβαση, με την προϋπόθεση ότι η διαδοχή δεν συνεπάγεται άλλες ουσιώδεις τροποποιήσεις της Σύμβασης,

υπό τον όρο ότι ο νέος Αντισυμβαλλόμενος θα αναλάβει όλα τα από τη Σύμβαση δικαιώματα και όλες τις από αυτή υποχρεώσεις του Αντισυμβαλλόμενου έναντι της Εταιρείας, μετά από έγγραφη ειδοποίηση προς την Εταιρεία και απόδειξη του γεγονότος.
Στην περίπτωση υποκατάστασης θα υπογραφεί από μέρους όλων των ενδιαφερομένων μερών Συμπλήρωμα της Σύμβασης και θα αντικατασταθούν οι Εγγυητικές Επιστολές της Σύμβασης.

7.1.2 Σε περίπτωση που πτωχεύσουν ή τεθούν υπό αναγκαστική διαχείριση μέλη Σύμπραξης/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.

7.1.3 Σε περίπτωση έγκρισης από την Εταιρεία της υποκατάστασης, ολικά ή μερικά, του Αντισυμβαλλόμενου, ο Αντισυμβαλλόμενος δεν απαλλάσσεται από τις ευθύνες και υποχρεώσεις του που απορρέουν από τη Σύμβαση, αλλά θα παραμένει απευθείας και εξολοκλήρου υπεύθυνος για όλες τις πράξεις ή παραλείψεις του Υποκαταστάτη, ή του προσωπικού του, ωσάν

αυτές οι πράξεις ή παραλείψεις να οφείλονταν στον ίδιο τον Αντισυμβαλλόμενο.
Στην περίπτωση υποκατάστασής του και εις ολόκληρον ευθύνης του από κοινού με τον Υποκαταστάτη του, ο Αντισυμβαλλόμενος παραιτείται ανεπιφύλακτα του δικαιώματος της διζήσεως.
Η παραίτηση αυτή, αναφορικά με τους Υποκαταστάτες, πρέπει επίσης να αναφέρεται σε όλες τις Συμβάσεις υποκατάστασης που συνάπτει ο Αντισυμβαλλόμενος. Επίσης, στις εν λόγω Συμβάσεις των Υποκαταστατών με τον Αντισυμβαλλόμενο, πρέπει να αναφέρεται ότι οι Υποκαταστάτες, κατά την εκτέλεση της Σύμβασης, θα ευθύνονται καθένας πλήρως και από κοινού, αδιαίρετα και εις ολόκληρον μαζί με τον Αντισυμβαλλόμενο, έναντι της Εταιρείας για το αντικείμενο της αντίστοιχης υποκατάστασης.

7.2 Υπεργολάβοι/Υποπρομηθευτές

7.2.1 Ως Υπεργολάβοι ή Υποπρομηθευτές του Αντισυμβαλλόμενου νοούνται αυτοί οι οποίοι έχουν αναλάβει από τον Αντισυμβαλλόμενο την υλοποίηση τμήματος της Σύμβασης, με έγγραφη σύμβαση υπηρεσιών.

7.2.2 Ο Αντισυμβαλλόμενος είναι ελεύθερος να διαλέξει τους Υπεργολάβους και Υποπρομηθευτές του με δική του ευθύνη και με τις εξής προϋποθέσεις:

α. Οι υποψήφιοι Υπεργολάβοι και Υποπρομηθευτές θα είναι έμπειροι και αξιόπιστοι οικονομικοί φορείς.

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

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

7.2.3 Η παραπάνω διαδικασία δεν είναι απαραίτητη σε περίπτωση που οι Υπεργολάβοι και Υποπρομηθευτές αναφέρονται στη Σύμβαση, οπότε τα παραπάνω στοιχεία έχουν ήδη υποβληθεί και εγκριθεί από την Εταιρεία.
Σε περίπτωση πάντως που ο Αντισυμβαλλόμενος θέλει να αντικαταστήσει κάποιον από τους Υπεργολάβους και τους Υποπρομηθευτές αυτούς, θα πρέπει να ζητήσει την έγκριση της ΔΕΗ, σύμφωνα με την παραπάνω παράγραφο7.2.2.γ.

7.2.4. Μετά τη σύναψη της σύμβασης και το αργότερο πριν την έναρξη της εκτέλεσης εργασιών σε εγκαταστάσεις της ΔΕΗ υπό την άμεση εποπτεία της, ο Αντισυμβαλλόμενος οφείλει να αναφέρει στην Εταιρεία το όνομα, τα στοιχεία επικοινωνίας και τους νόμιμους εκπροσώπους των υπεργολάβων του, οι οποίοι συμμετέχουν στις εν λόγω υπηρεσίες, εφόσον δεν συμπεριλαμβάνονται στη Σύμβαση και είναι γνωστά τη συγκεκριμένη χρονική στιγμή. Ο Αντισυμβαλλόμενος οφείλει να γνωστοποιεί στη ΔΕΗ κάθε αλλαγή των ως άνω πληροφοριών κατά τη διάρκεια της Σύμβασης καθώς και τις απαιτούμενες πληροφορίες σχετικά με κάθε νέο υπεργολάβο τον οποίο ο Αντισυμβαλλόμενος χρησιμοποιεί εν συνεχεία στις εν λόγω υπηρεσίες.

7.2.5 Σε κάθε περίπτωση εκτέλεσης μέρους της Σύμβασης με Υπεργολάβους, ο Αντισυμβαλλόμενος δεν απαλλάσσεται από τις ευθύνες και υποχρεώσεις του που απορρέουν από τη Σύμβαση, αλλά θα παραμένει απευθείας και εξολοκλήρου υπεύθυνος για όλες τις πράξεις ή παραλείψεις των Υπεργολάβων ή του προσωπικού τους, ωσάν αυτές οι πράξεις ή παραλείψεις να οφείλονταν στον ίδιο τον Αντισυμβαλλόμενο.

7.3 Ανάληψη από τη ΔΕΗ υποχρεώσεων του Αντισυμβαλλόμενου προς Υπεργολάβους/Υποπρομηθευτές του

Η Εταιρεία δύναται βάσει ρητού όρου της Σύμβασης ή μετά από συμφωνία με τον Αντισυμβαλλόμενο, κατόπιν αιτήσεως του υπεργολάβου και όταν το επιτρέπει η φύση της σύμβασης, να αναλαμβάνει τις υποχρεώσεις του Αντισυμβαλλόμενου έναντι Υπεργολάβων/Υποπρομηθευτών του, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο άρθρο 26.9 του παρόντος τεύχους.
Στις ως άνω υποχρεώσεις συμπεριλαμβάνεται και η καταβολή απευθείας στον υπεργολάβο της οφειλόμενης αμοιβής του για την παροχή Διεύθυνσης της Εταιρείας, δυνάμει σύμβασης υπεργολαβίας με τον Αντισυμβαλλόμενο. Στην περίπτωση αυτή, στους ειδικούς όρους της Σύμβασης ή σε σχετικό συμπλήρωμά της καθορίζονται τα ειδικότερα μέτρα ή μηχανισμοί που επιτρέπουν στον Αντισυμβαλλόμενο να εγείρει Αντιρρήσεις ως προς αδικαιολόγητες πληρωμές καθώς και οι ρυθμίσεις που αφορούν αυτόν τον τρόπο πληρωμής.
Η ανάληψη των υποχρεώσεων του παρόντος όρου από την Εταιρεία σε καμία περίπτωση δεν αίρει την ευθύνη του Αντισυμβαλλόμενου.

Άρθρο 8
Εκχώρηση

8.1 Απαγορεύεται, είναι άκυρη και χωρίς νομικό αποτέλεσμα για την Εταιρεία, η εκχώρηση από τον Αντισυμβαλλόμενο σε οποιοδήποτε τρίτο φυσικό ή νομικό πρόσωπο, οποιασδήποτε απαίτησης ή δικαιώματος που μπορεί να έχει κατά της Εταιρείας και προκύπτει από τη Σύμβαση ή σε σχέση με αυτή, εάν γίνει χωρίς προηγούμενη έγγραφη έγκριση της ΔΕΗ.

8.2 Ειδικότερα, η εκχώρηση της καταβολής συμβατικών ποσών, το ύψος των οποίων θα καθορίζεται από την Εταιρεία και δεν θα υπερβαίνει το ογδόντα τοις εκατό (80%) του συμβατικού τιμήματος, θα πραγματοποιείται μετά την προαναφερθείσα έγκριση και με δικαίωμα της ΔΕΗ για περαιτέρω αφαίρεση:

8.2.1 Κάθε απαίτησης της ΔΕΗ, από οποιονδήποτε λόγο ή αιτία και εάν προέρχεται.
8.2.2 Κάθε οφειλής του Αντισυμβαλλόμενου προς οποιονδήποτε τρίτο, ο οποίος θα είχε το δικαίωμα να την εισπράξει από την Εταιρεία.
8.2.3 Κάθε οφειλής του Αντισυμβαλλόμενου προς το Δημόσιο που θα προέρχεται από τα Αποδεικτικά Φορολογικής και Ασφαλιστικής Ενημερότητας, των οποίων η προσκόμισή είναι απαραίτητη σύμφωνα με τη Σύμβαση και την κείμενη νομοθεσία.
8.2.4 Κάθε οφειλής του Αντισυμβαλλόμενου προς το προσωπικό του που είχε απασχοληθεί στο πλαίσιο υλοποίησης της Σύμβασης, η οποία έχει αναγγελθεί στη ΔΕΗ σύμφωνα με το άρθρο 702 του Αστικού Κώδικα.

8.3 Η πιο πάνω έγκριση εκχώρησης θα χορηγείται με την προϋπόθεση ότι:
- στη ζητούμενη σύμβαση εκχώρησης θα συμπεριλαμβάνονται απαραιτήτως οι ανωτέρω όροι, η μη διατύπωση των οποίων αποτελεί λόγο μη αποδοχής της εκ μέρους της ΔΕΗ και

- θα έχει άμεση και ευνοϊκή επίδραση στην πρόοδο της Σύμβασης.

8.4 Η πιο πάνω σύμβαση εκχώρησης θα θεωρείται έγκυρη εφόσον αποδεδειγμένα έχει κοινοποιηθεί στη ΔΕΗ.

ΕΝΟΤΗΤΑ 4: ΧΩΡΟΣ ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Άρθρο 9
Γνώση των τοπικών συνθηκών

9.1 Ο Αντισυμβαλλόμενος βεβαιώνει ότι έχει επισκεφθεί την περιοχή των προς συντήρηση εγκαταστάσεων και έχει προβεί σε επιτόπια εξέταση της τοποθεσίας τους, των γειτονικών χώρων, της ύπαρξης τυχόν δουλείας διέλευσης και ότι ενημερώθηκε για τις απαιτούμενες βοηθητικές εγκαταστάσεις, τον τύπο εξοπλισμού, τη θέση και καταλληλόλητα των υλικών συντήρησης, τα μέσα προσπέλασης στην τοποθεσία παροχής των υπηρεσιών, τις τοπικές εργασιακές συνθήκες και όλες τις άλλες τοπικές συνθήκες που μπορούν να επιδράσουν με οποιοδήποτε τρόπο στην εκτέλεση των εργασιών ή στο κόστος τους.

9.2 Ο Αντισυμβαλλόμενος βεβαιώνει επίσης ότι οι συμβατικές τιμές είναι αποτέλεσμα δικών του υπολογισμών και βασίζονται στη δική του γνώση και εκτίμηση των συνθηκών και κινδύνων που υπάρχουν και όχι σ' οποιαδήποτε περιγραφή ή δήλωση της Εταιρείας.

9.3 Σε καμία περίπτωση ο Αντισυμβαλλόμενος δεν δικαιούται αποζημίωσης ή πρόσθετης αμοιβής για λόγους που αφορούν στις συνθήκες υλοποίησης των υπηρεσιών, πλην των ρητά αναφερομένων στη Σύμβαση.

Εφόσον κατά την εκτέλεση της Σύμβασης αποδειχθεί ότι οι πραγματικές συνθήκες αποκλίνουν ουσιωδώς εκείνων που προκύπτουν από τα χορηγηθέντα από τη ΔΕΗ στοιχεία, ο Αντισυμβαλλόμενος οφείλει να υποβάλει αμελλητί προς τη ΔΕΗ τα αναγκαία αποδεικτικά στοιχεία. Οποιαδήποτε σχετική με το ζήτημα αυτό απαίτηση του Αντισυμβαλλόμενου προϋποθέτει εν τούτοις την εκ του λόγου αυτού ύπαρξη σημαντικής διατάραξης της ισορροπίας μεταξύ παροχής και αντιπαροχής της Σύμβασης.

ΕΝΟΤΗΤΑ 5: ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ ΑΝΤΙΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟΥ

Άρθρο 10
Προσωπικό του Αντισυμβαλλόμενου

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

10.2 Το προσωπικό που απασχολεί ο Αντισυμβαλλόμενος για την εκτέλεση της Σύμβασης ασχέτως ειδικότητας, πρέπει να είναι ικανό, αριθμητικά επαρκές, ειδικευμένο και να έχει όλα τα προσόντα και τις προϋποθέσεις που προβλέπονται από την Ελληνική Νομοθεσία και τους σχετικούς Κανονισμούς,

ώστε να εξασφαλίζεται η έγκαιρη και άρτια αποπεράτωση των παρεχόμενων υπηρεσιών.

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

10.4 Ο Αντισυμβαλλόμενος οφείλει να υποβάλει στην Εταιρεία, έγκαιρα και σε κάθε περίπτωση πριν από την άφιξη αλλοδαπού προσωπικού του στη Ελλάδα, έγγραφα στοιχεία με τα οποία αποδεικνύεται η καταλληλόλητα (εκπαίδευση, προσόντα) του προσωπικού αυτού που αποστέλλεται στην Ελλάδα για τις ανάγκες της Σύμβασης, όπως και κάθε άλλο στοιχείο που θεωρείται αναγκαίο για να υποστηριχθεί από την Εταιρεία η έκδοση από τις αρμόδιες Ελληνικές Αρχές των αναγκαίων αδειών εργασίας, θεωρήσεων διαβατηρίων κ.λπ.
Τυχόν δαπάνες για τα παραπάνω βαρύνουν τον Αντισυμβαλλόμενο.

10.5 Η Εταιρεία έχει το δικαίωμα να ζητά, με έγγραφη ειδοποίηση προς τον Αντισυμβαλλόμενο, την απομάκρυνση οποιουδήποτε μέλους του προσωπικού του που κρίνεται για οποιοδήποτε βάσιμο λόγο ως ακατάλληλο. Ο Αντισυμβαλλόμενος είναι υποχρεωμένος χωρίς Αντιρρήσεις να απομακρύνει το μέλος αυτό του προσωπικού του με δικές του δαπάνες και δεν μπορεί να το ξαναχρησιμοποιήσει χωρίς προηγούμενη γραπτή έγκριση της Εταιρείας.

10.6 Στην περίπτωση που αποσύρεται ή απομακρύνεται από τις εγκαταστάσεις της ΔΕΗ ένα μέλος του προσωπικού του Αντισυμβαλλόμενου που εκτελεί εξειδικευμένη εργασία, ο Αντισυμβαλλόμενος δεν δύναται να επικαλεσθεί την απομάκρυνση αυτή ως λόγο καθυστέρησης για την εκτέλεση της Σύμβασης ή οποιουδήποτε τμήματός της.

10.7 Ο Αντισυμβαλλόμενος αναλαμβάνει την πλήρη ευθύνη, σύμφωνα με τους όρους και τις προβλέψεις που καθορίζονται στο άρθρο αυτό, για το δικό του προσωπικό και για το προσωπικό των Υποπρομηθευτών και των υπεργολάβων του.

Άρθρο 11
Νυχτερινή, υπερωριακή εργασία- Εργασία τις αργίες και εορτές

11.1 Επιτρέπεται η εκτέλεση από τον Αντισυμβαλλόμενο νυχτερινής ή υπερωριακής εργασίας και εργασίας κατά τις αργίες και εορτές, σύμφωνα με όσα ορίζονται από τους Νόμους του Κράτους, εκτός αν υπάρχει ρητή απαγορευτική εντολή της Εταιρείας.
Στις περιπτώσεις αυτές, ο Αντισυμβαλλόμενος δεν δικαιούται πρόσθετης αποζημίωσης, υποχρεούται όμως να τηρεί όλους τους Νόμους και Κανονισμούς που αφορούν σε τέτοιες εργασίες.

11.2 Ο Αντισυμβαλλόμενος είναι υποχρεωμένος να ανακοινώνει στην Επιβλέπουσα Διεύθυνση της Εταιρείας γραπτά, πριν από είκοσι τέσσερις (24) τουλάχιστον ώρες, την πρόθεσή του να εκτελέσει εργασία νυχτερινή, υπερωριακή ή κατά τις αργίες και εορτές.

11.3 Αν ο Αντισυμβαλλόμενος δεν μπορέσει να εξασφαλίσει έγκριση από τις Αρμόδιες Αρχές για υπερωριακή εργασία, αυτό δεν θα αποτελέσει δικαιολογία για παράταση των προθεσμιών εκτέλεσης της Σύμβασης.
Ειδικά για την υπερωριακή εργασία, η Εταιρεία θα συνηγορεί, εφόσον κρίνεται απαραίτητο και δεν υπάρχει δυνατότητα χρησιμοποίησης περισσότερου προσωπικού, αλλά δεν μπορεί να εγγυηθεί την εξασφάλιση της σχετικής έγκρισης από τις αρμόδιες Αρχές.

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

11.5 Εάν για την ασφάλεια των εγκαταστάσεων της Εταιρείας ή την τεχνική αρτιότητα των υπηρεσιών ή την εκπλήρωση των συμβατικών υποχρεώσεων του Αντισυμβαλλόμενου ή εξαιτίας άλλων περιορισμών στις ώρες εργασίας που επιβάλουν τρίτοι (Δημόσιες Υπηρεσίες, Δήμοι και Κοινότητες, σημαντικοί Καταναλωτές κ.λπ.) είναι αναγκαία, κατά την κρίση της Εταιρείας, η νυχτερινή ή υπερωριακή εργασία ή η εκτέλεση εργασίας κατά τις αργίες και εορτές, ο Αντισυμβαλλόμενος είναι υποχρεωμένος, μετά από σχετική εντολή, να την πραγματοποιεί χωρίς αντίρρηση και χωρίς καμία ιδιαίτερη αποζημίωση, εφόσον δεν προβλέπεται διαφορετικά στους Ειδικούς Όρους.

ΕΝΟΤΗΤΑ 6: ΕΡΓΟΤΑΞΙΑ - ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ

Άρθρο 12
Γραφεία και λοιπές εγκαταστάσεις του Αντισυμβαλλόμενου

12.1 Ο Αντισυμβαλλόμενος είναι υποχρεωμένος με δικές του δαπάνες να κατασκευάζει, συντηρεί και διατηρεί σε λειτουργία Γραφεία και λοιπές εγκαταστάσεις, που απαιτούνται για την παροχή των υπηρεσιών συντήρησης και που θα χρησιμοποιούνται τόσο για γραφεία, συνεργεία, αποθήκες, κτίριο πρώτων βοηθειών κ.λπ., όσο και για διαμονή του προσωπικού του.
Οι εγκαταστάσεις αυτές, έστω και αν είναι προσωρινές, πρέπει να πληρούν τους όρους υγιεινής, να παρέχουν λογικές ανέσεις και να έχουν νερό πόσιμο, πυροσβεστικές συσκευές και αποχετευτικές και ηλεκτρικές εγκαταστάσεις.

12.2 Όλες οι εγκαταστάσεις, που θα απαιτηθούν για τους προηγούμενους σκοπούς, θα κατασκευάζονται σε κατάλληλες τοποθεσίες και με βάση σχέδια, που θα εκπονεί ο Αντισυμβαλλόμενος και θα εγκρίνει η Επιβλέπουσα Διεύθυνση της Εταιρείας.
Οι εγκρίσεις αυτές της Εταιρείας δεν μειώνουν την αποκλειστική ευθύνη του Αντισυμβαλλόμενου σχετικά με την κατασκευή όλων των εγκαταστάσεων και τη χρησιμοποίηση αυτών.

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

12.4 Ο Αντισυμβαλλόμενος πρέπει να εξασφαλίσει και να διατηρεί κατάλληλες εγκαταστάσεις υγιεινής για όλο το προσωπικό που απασχολείται στη Σύμβαση. Για το σκοπό αυτό θα προβλεφθούν επαρκείς και κατάλληλες εγκαταστάσεις στα

γραφεία του Αντισυμβαλλόμενου, τους καταυλισμούς και σε άλλες τέτοιες θέσεις μέσα στην περιοχή που παρέχονται οι υπηρεσίες ή κοντά σε αυτή, σύμφωνα με τις οδηγίες και εγκρίσεις που θα δοθούν από την Επιβλέπουσα Διεύθυνση της Εταιρείας.

12.5 Ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να εγκαταστήσει και να διατηρεί σε καλή λειτουργία πυροσβεστικές συσκευές και να εξασφαλίσει χημικούς πυροσβεστήρες, που θα τοποθετηθούν μέσα ή κοντά στις εγκαταστάσεις του.
Τα μέτρα που προβλέπονται για την προστασία από φωτιά και την κατάσβεσή της, πρέπει να είναι σύμφωνα με τον Κανονισμό Πυροπροστασίας και τις λοιπές ισχύουσες σχετικές διατάξεις και τις οδηγίες της Επιβλέπουσας Διεύθυνσης της Εταιρείας, χωρίς αυτό να μειώνει κατά οποιοδήποτε τρόπο την αποκλειστική ευθύνη του Αντισυμβαλλόμενου.

12.6 Ανάλογα με το μέγεθος και τη φύση των παρεχόμενων υπηρεσιών συντήρησης είναι δυνατό με τους Ειδικούς Όρους να αυξηθούν ή μειωθούν οι απαιτήσεις της Εταιρείας για τις Εργοταξιακές εγκαταστάσεις του Αντισυμβαλλόμενου.

Άρθρο 13
Καθαριότητα Εγκαταστάσεων Αντισυμβαλλόμενου - Καθαρισμός της περιοχής παροχής των υπηρεσιών

13.1 Κατά τη διάρκεια εκτέλεσης των εργασιών, καθώς και μετά την αποπεράτωσή τους και μέχρι τη διάλυση των εγκαταστάσεών του, ο Αντισυμβαλλόμενος θα είναι υπεύθυνος για τη διατήρηση της καθαριότητας στους χώρους εργασίας, καθώς και για την έγκαιρη και με κατάλληλο τρόπο απομάκρυνση ή καταστροφή άχρηστων υλικών και άλλων απορριμμάτων σε τοποθεσίες που επιτρέπουν η Επιβλέπουσα Διεύθυνση της Εταιρείας και οι Δημόσιες Αρχές.
Ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να διατηρεί μόνιμο και ιδιαίτερο προσωπικό που θα φροντίζει για την καθαριότητα.

13.2 Κατά τη διάρκεια εκτέλεσης των εργασιών συντήρησης, ο Αντισυμβαλλόμενος με δαπάνες του θα μεριμνά για την απαιτούμενη διακίνηση των μηχανημάτων, των ανταλλακτικών, χρησίμων υλικών ή υλικών περισυλλογής, εφοδίων κ.λπ., καθώς επίσης και για τη μεταφορά, ταξινόμηση και αποθήκευσή τους σε χώρους που θα καθορισθούν από την Εταιρεία. Επίσης θα προβαίνει στη διάθεσή τους ακολουθώντας τις οδηγίες της Εταιρείας.

13.3 Αμέσως μετά την αποπεράτωση των εργασιών, ο Αντισυμβαλλόμενος είναι υποχρεωμένος με ευθύνη, μέριμνα, μέσα και δαπάνες του, ύστερα από γραπτή οδηγία της Επιβλέπουσας Διεύθυνσης της Εταιρείας, να απομακρύνει τις άχρηστες εγκαταστάσεις του από τους χώρους της ΔΕΗ και να φροντίσει για τον πλήρη και επιμελή καθαρισμό του ευρύτερου χώρου παροχής των υπηρεσιών.
Είναι υποχρεωμένος επίσης, να αποκομίσει από τις εγκαταστάσεις της ΔΕΗ τα μηχανήματα, τα υλικά και τα εφόδια ιδιοκτησίας του, καθώς και όλα τα κατάλοιπα ή απορρίμματα, που προέρχονται από την εκτέλεση των υπηρεσιών.

13.4 Εάν ο Αντισυμβαλλόμενος δεν συμμορφωθεί με τις υποχρεώσεις του, που αναφέρονται στις προηγούμενες παραγράφους, η Εταιρεία έχει το δικαίωμα, αφού περάσει άπρακτη η λογική προθεσμία που θα δοθεί στον Αντισυμβαλλόμενο για το σκοπό αυτό, να εκτελέσει για λογαριασμό του, με δαπάνες και ευθύνη του, τις εργασίες αποξήλωσης, αποκομιδής και εκκαθάρισης που προβλέπονται στο άρθρο αυτό.

Άρθρο 14
Μηχανήματα, εργαλεία και υλικά

14.1 Εφόσον δεν προβλέπεται διαφορετικά στους Ειδικούς Όρους της Σύμβασης, ο Αντισυμβαλλόμενος είναι υποχρεωμένος, με δικές του δαπάνες, να προβαίνει στην προμήθεια, εγκατάσταση και λειτουργία οποιωνδήποτε μηχανημάτων, εργαλείων, υλικών και εφοδίων, αναγκαίων ή χρήσιμων για την εκτέλεση της Σύμβασης.
Τα υπόψη μηχανήματα, εργαλεία, υλικά και εφόδια, καθώς και όλα τα ικριώματα, εγκαταστάσεις, που χρησιμοποιούνται προσωρινά ή οριστικά για την υλοποίηση της Σύμβασης, πρέπει να είναι κατάλληλα για τη χρήση που προορίζονται και να παρέχουν πλήρη ασφάλεια για τις εγκαταστάσεις της ΔΕΗ και το προσωπικό. Για το σκοπό αυτό, η Εταιρεία έχει το δικαίωμα να κάνει οποτεδήποτε, σύμφωνα με τις διατάξεις των Τεχνικών Προδιαγραφών ή τις απαιτήσεις των Κανονισμών που ισχύουν, δειγματοληψίες ή/και δοκιμές στα υλικά και στις εργασίες που εκτελούνται. Οι δαπάνες των δοκιμών αυτών θα βαρύνουν τον Αντισυμβαλλόμενο, εκτός αν καθορίζεται διαφορετικά στους Ειδικούς Όρους Σύμβασης.

14.2 Η Εταιρεία δικαιούται να απαγορεύσει τη χρήση ή/και την εγκατάσταση οποιουδήποτε μηχανήματος, εργαλείου, βοηθητικής εγκατάστασης κ.λπ., εφόσον θεωρεί τη χρήση ή την εγκατάστασή τους ως μη ασφαλή.

14.3 Απαγορεύεται στον Αντισυμβαλλόμενο να απομακρύνει από τις εγκαταστάσεις της ΔΕΗ οποιοδήποτε μηχάνημα, εργαλείο, υλικό ή εφόδιο ή οποιαδήποτε εγκατάσταση του Αντισυμβαλλόμενου έχει προσκομιστεί στο χώρο της ΔΕΗ ή που έχει κατασκευαστεί σ' αυτόν, χωρίς προηγούμενη γραπτή έγκριση της Επιβλέπουσας Διεύθυνσης της Εταιρείας.

14.4 Ανεξάρτητα από τη γενική υποχρέωση που έχει ο Αντισυμβαλλόμενος να συντηρεί διαρκώς τα μηχανήματά του και να τα διατηρεί σε κατάσταση που να παρέχουν πλήρη ασφάλεια για το προσωπικό και τις εγκαταστάσεις, έχει επί πλέον την υποχρέωση να προσκομίζει για κάθε ανυψωτικό μηχάνημα (γερανό, αναβατόριο κ.λπ.) που θα χρησιμοποιηθεί για την υλοποίηση της Σύμβασης, πριν την άφιξη του στις εγκαταστάσεις της ΔΕΗ, πιστοποιητικό σε ισχύ που να έχει εκδοθεί από ειδικό επίσημο Οργανισμό Ασφάλειας και με το οποίο θα αποδεικνύεται ότι το μηχάνημα έχει υποβληθεί σε δοκιμές ασφαλείας που προβλέπονται στους σχετικούς Κανονισμούς. Ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να διατηρεί σε ισχύ τα πιστοποιητικά αυτά σε όλη τη διάρκεια εκτέλεσης της Σύμβασης.
Η προσκόμιση αυτή δεν αναιρεί την αποκλειστική ευθύνη του Αντισυμβαλλόμενου για την ασφαλή λειτουργία των μηχανημάτων αυτών.

ΕΝΟΤΗΤΑ 7: ΕΥΘΥΝΕΣ - ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ ΑΝΤΙΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟΥ

Άρθρο 15
Ευθύνες του Αντισυμβαλλόμενου – Περιορισμοί Ευθύνης Συμβαλλομένων

15.1 Ο Αντισυμβαλλόμενος αναλαμβάνει την υποχρέωση να εκτελέσει οποιοδήποτε τμήμα καθώς και το σύνολο της Σύμβασης άρτια, πλήρως, εμπρόθεσμα και σύμφωνα προς τους κανόνες της επιστήμης και τεχνικής, τις προβλέψεις των τεχνικών προδιαγραφών καθώς και τους εμπορικούς όρους της Σύμβασης.

15.2 Ο Αντισυμβαλλόμενος και οι Υπεργολάβοι του πρέπει να τηρούν τις υποχρεώσεις στους τομείς του περιβαλλοντικού, κοινωνικού και εργατικού δικαίου που έχουν

θεσπιστεί από το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή σε σχετικές διεθνείς διατάξεις. Ειδικότερα οφείλουν να συμμορφώνονται αυστηρά προς τους ισχύοντες στην Ελλάδα σχετικούς Νόμους, Διατάγματα, Κανονισμούς και Αστυνομικές διατάξεις, και των σχετικών με την Υγεία και Ασφάλεια στην Εργασία και με την προστασία του περιβάλλοντος διατάξεων, έγγραφες διαταγές από Δημόσιες, Δημοτικές ή άλλες Αρχές, που θα αναφέρονται σε νόμιμες απαιτήσεις τους για την εκτέλεση εργασιών από τον Αντισυμβαλλόμενο, καθώς και προς τους Κανονισμούς και τις έγγραφες εντολές και οδηγίες της Εταιρείας, συμπεριλαμβανομένων των Κανονισμών Ασφαλείας της Εταιρείας.

Επίσης πρέπει να:

α. παρέχουν τις υπηρεσίες υπό ασφαλείς συνθήκες όσον αφορά τις εργασίες και όλο το απασχολούμενο σ' αυτές προσωπικό, καθώς επίσης και τους τρίτους.
β. εκδίδουν με μέριμνά τους και δαπάνες τους κάθε άδεια που προβλέπεται από τους παραπάνω Νόμους και Διατάγματα, εκτός αν άλλως ορίζεται στους Ειδικούς Όρους Σύμβασης.
γ. αναφέρουν αμέσως στην Εταιρεία και τις Αρμόδιες Αρχές και παίρνουν όλα τα αναγκαία μέτρα, σε περίπτωση ατυχήματος σε οποιοδήποτε άτομο ή ζημίας σε οποιαδήποτε ιδιοκτησία (συμπεριλαμβανομένων αυτών της Εταιρείας).
δ. αναφέρουν στην Εταιρεία οποιαδήποτε ζημιά ή απώλεια του Εξοπλισμού και των εγκαταστάσεων της Εταιρείας.
ε. ανακοινώνουν στην Εταιρεία τις διαταγές που απευθύνονται ή κοινοποιούνται σε αυτούς κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της Σύμβασης και τα διάφορα έγγραφα των Αρχών, σχετικά με τα υποδεικνυόμενα μέτρα ελέγχου, ασφάλειας κ.λπ.

15.2 Ειδικότερα και μέχρι την Προσωρινή Παραλαβή του αντικειμένου της Σύμβασης:

15.2.1 Ο Αντισυμβαλλόμενος ευθύνεται και φέρει τον κίνδυνο οποιασδήποτε ζημίας ή απώλειας ή καταστροφής του Εξοπλισμού, καθώς και των κάθε είδους εγκαταστάσεών του στο Χώρο της ΔΕΗ, από οποιοδήποτε λόγο ή αιτία, περιλαμβανομένων των περιστατικών Ανωτέρας Βίας, κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 32του παρόντος τεύχους, είναι δε υποχρεωμένος να επισκευάζει ή να αντικαθιστά κάθε τμήμα του Εξοπλισμού, που έχει υποστεί βλάβη, κατά τρόπο που να ικανοποιεί πλήρως την Εταιρεία, εξαιρουμένων των ζημιών που οφείλονται σε αποκλειστική υπαιτιότητα της ΔΕΗ ή του προσωπικού της καθώς και σε περιστατικά ανωτέρας βίας, τα οποία κατά τα οριζόμενα στο άρθρο περί Ανωτέρας Βίας εξαιρούνται και δεν καλύπτονται από τα συνήθη ασφαλιστήρια κατά παντός κινδύνου. Στις εξαιρούμενες αυτές περιπτώσεις τα δύο μέρη θα συμφωνήσουν από κοινού για τον εύλογο επιμερισμό των δαπανών που θα απαιτηθούν για την εκ νέου αποπεράτωση των υπηρεσιών, στο βαθμό και στην έκταση που αυτές επλήγησαν.

15.2.2 Ο Αντισυμβαλλόμενος ευθύνεται για την αποκατάσταση οποιουδήποτε ελαττώματος των υπηρεσιών, όπως καθορίζεται στο άρθρο 23του παρόντος τεύχους.

15.2.3 Επίσης ο Αντισυμβαλλόμενος ευθύνεται:

α. έναντι τρίτων, έναντι του προσωπικού της Εταιρείας, καθώς και έναντι του δικού του προσωπικού και των Υπεργολάβων του, για ζημίες γενικά, στις οποίες συμπεριλαμβάνονται οι ζημίες σε ιδιοκτησία, οι σωματικές βλάβες ή και θάνατος οποιουδήποτε

προσώπου, ακόμη και αυτών που δεν καλύπτονται από τα συνήθη ασφαλιστήρια συμβόλαια.

β. έναντι της Εταιρείας, για κάθε είδους ζημίες ή άμεσες θετικές δαπάνες που θα υποστεί λόγω μη εκπληρώσεως από τον Αντισυμβαλλόμενο των συμβατικών του υποχρεώσεων ή που απορρέουν από ελαττώματα των υπηρεσιών ή ακόμη και από την υλοποίησή τους σύμφωνα με τη Σύμβαση, καθώς και από περιστατικά που συμβαίνουν κατά την εκτέλεση.

15.3 Από την ημερομηνία της Προσωρινής Παραλαβής των υπηρεσιών και μέχρι την Οριστική Παραλαβή τους, ο Αντισυμβαλλόμενος ευθύνεται για όλες τις αναφερόμενες περιπτώσεις της προηγούμενης παραγράφου 15.2, αλλά μόνο για λόγους που οφείλονται σε αυτόν τον ίδιο ή στους εκπροσώπους του και Υποκαταστάτες του ή/και σε ελαττώματα των υπηρεσιών.

15.4 Τέλος για κάθε μη εκπλήρωση ή πλημμελή εκπλήρωση των υποχρεώσεων του Αντισυμβαλλόμενου ή των Υπεργολάβων του, ευθύνεται αποκλειστικά ο Αντισυμβαλλόμενος και αναλαμβάνει κάθε σχετική ευθύνη που προκύπτει από τη Σύμβαση, είτε αστική είτε ποινική, έναντι της Εταιρείας και κάθε τρίτου.
Επίσης ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να αναλάβει με δαπάνες του την υπεράσπιση της Εταιρείας σε κάθε τυχόν σχετική αγωγή και μήνυση, που θα εγείρει οποιοσδήποτε κατά της Εταιρείας ή/και του προσωπικού της, για λόγους που ανάγονται σε ενέργειες ή παραλείψεις του Αντισυμβαλλόμενου (ή των Υποπρομηθευτών / Υπεργολάβων του). Οι δαπάνες αυτές θα επιστρέφονται στον Αντισυμβαλλόμενο σε περίπτωση που ήθελε τελεσιδίκως κριθεί ότι οι ως άνω ενέργειες ή παραλείψεις δεν εμπίπτουν στη σφαίρα ευθύνης του Αντισυμβαλλόμενου (ή των Υποπρομηθευτών / Υπεργολάβων του).

15.5 Οι ευθύνες του Αντισυμβαλλόμενου για αποζημίωση της Εταιρείας, που απορρέουν από τη Σύμβαση δεν θα υπερβαίνουν το πενήντα τοις εκατό (50%) του Συμβατικού Τιμήματος, προσαυξανόμενου με το τίμημα των τυχόν πρόσθετων εργασιών και των Συμπληρωμάτων της Σύμβασης καθώς και με τις αναθεωρήσεις τους, εκτός των περιπτώσεων κατά τις οποίες συντρέχει λόγος απόρριψης των υπηρεσιών, οπότε το ποσοστό αυτό δεν θα υπερβαίνει το εκατό τοις εκατό (100%) του ως άνω καθοριζομένου Συμβατικού Τιμήματος.

Οι ευθύνες της Εταιρείας για αποζημίωση του Αντισυμβαλλόμενου, που απορρέουν από τη Σύμβαση δεν θα υπερβαίνουν το 50% του Συμβατικού Τιμήματος προσαυξανόμενου με το τίμημα των τυχόν πρόσθετων εργασιών και των Συμπληρωμάτων της Σύμβασης καθώς και με τις αναθεωρήσεις τους.

Επιπλέον οι συμβαλλόμενοι συμφωνούν ότι δεν θα ευθύνονται έναντι αλλήλων για τυχόν έμμεσες δαπάνες ή/και αποθετικές ζημίες.

Άρθρο 16
Παραιτήσεις και Εγκρίσεις

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

16.2 Ο Αντισυμβαλλόμενος παραιτείται ρητά και ανεπιφύλακτα όλων των κατά τα άρθρα 325-329, 695 και 1106 του Αστικού Κώδικα δικαιωμάτων του με την εξαίρεση των οριζομένων στην παράγραφο 26.4 του παρόντος τεύχους.

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

Στην έννοια της ανωτέρω απρόοπτης μεταβολής των συνθηκών δεν περιλαμβάνεται η τροποποίηση Νομοθεσίας σχετικά με την Προστασία του Περιβάλλοντος, στο βαθμό που με την τιμολόγηση που προβλέπεται στη Σύμβαση δεν καλύπτεται το κόστος των επιπλέον εργασιών, που θα προκύψουν εξαιτίας των περιπτώσεων αυτών.

Άρθρο 17
Εγγυήσεις - Εγγυητικές Επιστολές

17.1 Ο Αντισυμβαλλόμενος εγγυάται:

α. την πιστή εκπλήρωση όλων των από τη Σύμβαση υποχρεώσεων του καθώς και την καλή και τεχνικά άρτια, σύμφωνα προς τους όρους της Σύμβασης και τους παραδεδεγμένους κανόνες της σύγχρονης επιστήμης, συντήρηση του Εξοπλισμού, ώστε αυτός να είναι κατάλληλος για απρόσκοπτη λειτουργία του τον σκοπό για τον οποίο συμφωνήθηκε και προορίζεται.

β. την παροχή των υπηρεσιών, τόσο μερικά όσο και ολικά, μέσα στις προθεσμίες που καθορίζονται στη Σύμβαση.

γ. ότι ο συντηρηθείς εξοπλισμός θα είναι απαλλαγμένος κάθε ελαττώματος σχετικού με την παρασχεθείσα συντήρηση. Η εγγύηση αυτή δεν καλύπτει συνήθη φθορά, φθορές και ζημιές που οφείλονται σε έλλειψη συντήρησης από τη ΔΕΗ ή σε σφάλματα κατά τη λειτουργία, καθώς και ελαττώματα τα οποία, αν και έγιναν αντιληπτά από τη ΔΕΗ, δεν γνωστοποιήθηκαν στον Αντισυμβαλλόμενο.

17.2 Σε περίπτωση μη τήρησης από τον Αντισυμβαλλόμενο των εγγυηθέντων από αυτόν, η Εταιρεία δικαιούται να ασκήσει όλα τα σχετικά δικαιώματα που της παρέχονται από τη Σύμβαση. Η μη άσκηση όμως από την Εταιρεία οποιουδήποτε από τα δικαιώματά της, δεν θα ερμηνεύεται ως παραίτηση της Εταιρείας από τα δικαιώματα αυτά.

17.3 Για την ακριβή, εμπρόθεσμη και πιστή εκπλήρωση των από τη Σύμβαση υποχρεώσεών του, συμπεριλαμβανομένων των υποχρεώσεών του προς τρίτους έναντι των οποίων η Εταιρεία τυχόν θα ευθύνεται σύμφωνα με τους Ελληνικούς Νόμους για καταβολή προστίμων και ποινικών ρητρών λόγω της μη εκπλήρωσης των υποχρεώσεων του Αντισυμβαλλόμενου όπως αυτές απορρέουν από τη Σύμβαση, ο Αντισυμβαλλόμενος παρέχει όσες από τις παρακάτω εγγυήσεις προβλέπονται στο Συμφωνητικό της Σύμβασης:

α. Από την Εγγυητική Επιστολή Καλής Εκτέλεσης που κατατίθεται από τον Αντισυμβαλλόμενο κατά την υπογραφή της Σύμβασης.
β. Από την Εγγυητική Επιστολή Προκαταβολής που κατατίθεται για την ανάληψη από τον Αντισυμβαλλόμενο σχετικής προκαταβολής.
γ. Από την εγγύηση με μορφή κρατήσεων που γίνονται σε κάθε πληρωμή προς τον Αντισυμβαλλόμενο.
δ. Εγγυητική Επιστολή Καλής Λειτουργίας που κατατίθεται από τον Αντισυμβαλλόμενο σε αντικατάσταση της Εγγυητικής Επιστολής Καλής Εκτέλεσης.

Οι παραπάνω εγγυήσεις παρέχονται με τη μορφή Εγγυητικών Επιστολών, οι οποίες εκδίδονται με δαπάνες του Αντισυμβαλλόμενου, σύμφωνα με αντίστοιχα υποδείγματα της Εταιρείας, τους όρους, τις προϋποθέσεις και το ποσό που καθορίζονται στο Συμφωνητικό ή στους Ειδικούς Όρους της Σύμβασης και τα αναφερόμενα στις επόμενες παραγράφους.

Τυχόν αποκλίσεις από τα επισυναπτόμενα υποδείγματα Εγγυητικών Επιστολών της Εταιρείας αξιολογούνται από την αρμόδια Διεύθυνση της Εταιρείας, πριν την αποδοχή τους ή απόρριψη τους.

17.4 Εγγυητική Επιστολή Καλής Εκτέλεσης (ΕΕΚΕ).

17.4.1 Ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να παράσχει στην Εταιρεία ΕΕΚΕ, η οποία θα αντικαταστήσει την Εγγυητική Επιστολή Συμμετοχής στο Διαγωνισμό που βρίσκεται στα χέρια της Εταιρείας.

17.4.2 Για οποιαδήποτε αύξηση του Συμβατικού Τιμήματος στην οποία περιλαμβάνεται και η τυχόν αναθεώρηση τιμών και εφόσον μια ή περισσότερες αυξήσεις μαζί υπερβαίνουν το καθοριζόμενο στο Συμφωνητικό ποσοστό του Συμβατικού Τιμήματος, ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να καταθέσει συμπληρωματικές ΕΕΚΕ.

17.4.3 Σε περίπτωση που ο Αντισυμβαλλόμενος αρνείται να καταθέσει τις ως άνω συμπληρωματικές ΕΕΚΕ, τότε η Εταιρεία δικαιούται να παρακρατεί τα αντίστοιχα ποσά από οποιαδήποτε πληρωμή προς τον Αντισυμβαλλόμενο, μέχρι την κατάθεση των Εγγυητικών Επιστολών.

17.4.4 Η Εταιρεία, κατά την κρίση της, δικαιούται να κηρύξει καταπεσούσα την ΕΕΚΕ, μερικά ή ολικά, λόγω οποιασδήποτε απαίτησής της κατά του Αντισυμβαλλόμενου, που απορρέει από τη Σύμβαση.

17.4.5 Με την προϋπόθεση ότι στο μεταξύ δε θα συντρέξει λόγος για κατάπτωση, η ΕΕΚΕ θα επιστραφεί στο φορέα που την εξέδωσε μετά την Οριστική Παραλαβή των υπηρεσιών, εκτός εάν θα πρέπει να καλύψει αναλογικά τμήμα της Σύμβασης που πρόκειται να παραληφθεί οριστικά αργότερα, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο άρθρο 24του παρόντος τεύχους. Η ΕΕΚΕ δεν θα επιστραφεί, εφόσον υπάρχουν απαιτήσεις της Εταιρείας κατά του Αντισυμβαλλόμενου, οπότε μπορεί να αντικατασταθεί από τον Αντισυμβαλλόμενο με άλλη που να καλύπτει τις εν λόγω απαιτήσεις. Επίσης στο Συμφωνητικό προβλέπονται οι τυχόν περιπτώσεις και οι προϋποθέσεις βάσει των οποίων μέρος της ΕΕΚΕ επιστρέφεται

17.4.6 Για την επιστροφή της ΕΕΚΕ, ο Αντισυμβαλλόμενος πρέπει να υποβάλει σχετική αίτηση στην Εταιρεία.

17.5 Εγγυητική Επιστολή Προκαταβολής (ΕΕΠ)

17.5.1 Η προκαταβολή που τυχόν χορηγείται στον Αντισυμβαλλόμενο, θα καλύπτεται από ισόποση ΕΕΠ, η οποία θα παραδοθεί στην Εταιρεία πριν από τη λήψη της Προκαταβολής.

17.5.2 Η ΕΕΠ αποδεσμεύεται τμηματικά με την πρόοδο απόσβεσης της Προκαταβολής.

17.5.3 Η Εταιρεία με έγγραφη πρόσκληση προς τον Αντισυμβαλλόμενο δικαιούται να αναλάβει από την παραπάνω ΕΕΠ το αντίστοιχο ποσό προκαταβολής, σε όποια έκταση δεν έχει συμψηφισθεί το ποσό αυτό με ποσά που οφείλονται στον Αντισυμβαλλόμενο, σε περίπτωση καταγγελίας της Σύμβασης, όπως επίσης και σε περίπτωση καθυστέρησης εκτέλεσης της Σύμβασης συνεπεία της οποίας επιβραδύνεται η απόσβεση της προκαταβολής.

17.6 Εγγυητική Επιστολή Ανάληψης Κρατήσεων (ΕΕΑΚ)

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

Ο Αντισυμβαλλόμενος δύναται να αντικαταστήσει με ισόποσες ΕΕΑΚ τα παρακρατηθέντα ποσά ως Εγγύηση Καλής Εκτέλεσης.

Για τη διαχείριση των ΕΕΑΚ ισχύουν τα αναφερόμενα πιο πάνω για τις ΕΕΚΕ.

17.7 Εγγυητική Επιστολή Καλής Λειτουργίας (ΕΕΚΛ)

17.7.1 Ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να παράσχει στην Εταιρεία ΕΕΚΛ, η οποία θα αντικαταστήσει την ΕΕΚΕ της Σύμβασης που βρίσκεται στα χέρια της Εταιρείας.

17.7.2 Εφόσον δεν προβλέπεται διαφορετικά στα λοιπά συμβατικά τεύχη, με την παραπάνω ΕΕΚΛ ο Αντισυμβαλλόμενος εγγυάται την καλή λειτουργία του συντηρηθέντος εξοπλισμού για δώδεκα (12) μήνες από την ημερομηνία της Προσωρινής Παραλαβής του.

17.7.3 Αν στο διάστημα αυτό το συντηρηθέν αντικείμενο παρουσιάσει οποιαδήποτε τεχνική ανωμαλία ή έλλειψη που δεν οφείλεται σε κακή χρήση ή σε ανωτέρα βία, ο Αντισυμβαλλόμενος έχει τις υποχρεώσεις που αναφέρονται στην πιο κάτω παράγραφο 23.2.

17.7.4 Η Εταιρεία, κατά την κρίση της, δικαιούται να καταπέσει την ΕΕΚΛ, μερικά ή ολικά, λόγω οποιασδήποτε απαίτησής της κατά του Αντισυμβαλλόμενου, που απορρέει από τη Σύμβαση.

17.8 Παροχή Εγγυήσεων – έκδοση Εγγυητικών Επιστολών

17.8.1 Οι παραπάνω εγγυήσεις μπορούν να έχουν εκδοθεί από πιστωτικά ή χρηματοδοτικά ιδρύματα ή ασφαλιστικές επιχειρήσεις κατά την έννοια των περιπτώσεων β και γ της παρ. 1 του άρθρου 14 του ν. 4364/2016, της αποδοχής της ΔΕΗ, την οποία η Εταιρεία δεν μπορεί να αρνηθεί αδικαιολόγητα, που λειτουργούν νόμιμα σε:

α. κράτος – μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης (Ε.Ε.), ή
β. κράτος – μέλος του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ.) ή
γ. τρίτες χώρες που έχουν υπογράψει και κυρώσει τη Συμφωνία περί Δημοσίων Συμβάσεων - ΣΔΣ (Government Procurement Agreement - GPA) του Παγκόσμιου Οργανισμού Εμπορίου

και έχουν σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις, αυτό το δικαίωμα.

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

17.9 Ισχύς Εγγυητικών Επιστολών

Η διάρκεια ισχύος των ως άνω Εγγυητικών Επιστολών καθορίζεται στο Συμφωνητικό της Σύμβασης.
Η ισχύς αυτών των ΕγγυητικώνΕπιστολών θα παρατείνεται πέραν της παραπάνω προθεσμίας, χωρίς καμία αντίρρηση, μετά από γραπτό αίτημα της ΔΕΗ που θα υποβληθεί πριν από την ημερομηνία λήξεως των Εγγυητικών Επιστολών αυτών. Σε περίπτωση μη συμμόρφωσης του Αντισυμβαλλόμενου η ΔΕΗ θα έχει το δικαίωμα να ζητήσει κατάπτωση των υπόψη Εγγυητικών Επιστολών.

ΕΝΟΤΗΤΑ 8: ΠΡΟΘΕΣΜΙΕΣ - ΜΕΤΑΒΟΛΕΣ - ΕΛΕΓΧΟΙ – ΕΛΑΤΤΩΜΑΤΑ

Άρθρο 18
Πρόγραμμα Εκτέλεσης Σύμβασης

18.1 Ο Αντισυμβαλλόμενος, με βάση τη συνολική και τις τμηματικές προθεσμίες συντάσσει και υποβάλλει, μέσα σε τριάντα (30) ημέρες από την υπογραφή της Σύμβασης, εκτός αν στο Συμφωνητικό προβλέπεται διαφορετικά, το χρονοδιάγραμμα υλοποίησης της Σύμβασης το οποίο θα περιλαμβάνει τη χρονική αλληλουχία των δραστηριοτήτων υλοποίησής της σε τέτοια μορφή και λεπτομέρεια όπως θα περιγράφεται στο Συμφωνητικό, και από το οποίο θα προκύπτει η ομαλή εκτέλεση αυτής.
Επίσης ο Αντισυμβαλλόμενος, αν του ζητηθεί από την Εταιρεία, υποχρεούται να υποβάλει γενική περιγραφή των ενεργειών και μεθόδων τις οποίες προτείνει να υιοθετηθούν για την εκτέλεση των εργασιών, καθώς και αναλυτικά διαγράμματα χρηματικών ροών όλων των πληρωμών της Σύμβασης.

18.2 Η Εταιρεία, μετά την υποβολή του χρονοδιαγράμματος και εντός της προθεσμίας που προβλέπεται στο Συμφωνητικό, είναι υποχρεωμένη να το εγκρίνει ή να το επιστρέψει για τροποποιήσεις σύμφωνα με τις παρατηρήσεις και τα σχόλιά της.
Ο Αντισυμβαλλόμενος, μετά την επιστροφή του χρονοδιαγράμματος και εντός της προθεσμίας που προβλέπεται στο Συμφωνητικό, υποχρεούται να το επανυποβάλει τροποποιημένο σύμφωνα με τις υποδείξεις και η Εταιρεία υποχρεούται να το εγκρίνει εντός της οριζόμενης στο Συμφωνητικό προθεσμίας, άλλως θεωρείται ότι έχει εγκριθεί.

18.3 Το εγκεκριμένο χρονοδιάγραμμα μαζί με τα λοιπά στοιχεία που τυχόν θα ζητηθούν (μέθοδοι εκτέλεσης, χρηματικές ροές κ.λπ.), σύμφωνα με την

παράγραφο 18.1 του παρόντος άρθρου, αποτελεί το Πρόγραμμα Εκτέλεσης της Σύμβασης.

18.4 Η υποβολή από τον Αντισυμβαλλόμενο και η έγκριση από την Εταιρεία του Προγράμματος Εκτέλεσης της Σύμβασης δεν απαλλάσσει τον Αντισυμβαλλόμενο από οποιεσδήποτε ευθύνες και υποχρεώσεις του που προκύπτουν από τις συμβατικές διατάξεις.

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

Επίσης το Πρόγραμμα Εκτέλεσης της Σύμβασης αναπροσαρμόζεται σε περίπτωση παράτασης προθεσμίας ή, εφόσον απαιτηθεί, σε περίπτωση μεταβολής του αντικειμένου αυτής.

Άρθρο 19
Προθεσμίες

19.1 Ο Αντισυμβαλλόμενος αναλαμβάνει την υποχρέωση να ολοκληρώσει κάθε τμήμα, καθώς και το σύνολο των υπηρεσιών, μέσα στις προθεσμίες που καθορίζονται στο Συμφωνητικό και να συμμορφώνεται με το Πρόγραμμα Εκτέλεσης της Σύμβασης.

19.2 Ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να λάβει όλα τα αναγκαία μέτρα για την αποφυγή κάθε καθυστέρησης.
Αν ο Αντισυμβαλλόμενος δεν τηρήσει οποιεσδήποτε από τις εγκεκριμένες προθεσμίες, τμηματικές ή συνολική, θα εφαρμόζονται τα προβλεπόμενα στο Άρθρο 33του παρόντος τεύχους σε σχέση με τις Ποινικές Ρήτρες για καθυστερήσεις και θα επέρχονται οι συνέπειες που προβλέπονται από το ίδιο άρθρο.

19.3 Σε περίπτωση υπέρβασης της συμβατικής προθεσμίας (τμηματικής ή συνολικής), κατά χρονικό διάστημα τέτοιο που να εξαντλείται το αντίστοιχο ανώτατο όριο των Ποινικών Ρητρών που επιβάλλονται για καθυστερήσεις, ανεξάρτητα από την επιβολή των Ποινικών Ρητρών, η ΔΕΗ δικαιούται να εφαρμόζει τα προβλεπόμενα στις διατάξεις του άρθρου 35 του παρόντος τεύχους περί καταγγελίας της Σύμβασης. Στην περίπτωση αυτή η καταγγελία θα θεωρείται ότι οφείλεται σε υπαιτιότητα του Αντισυμβαλλόμενου. Το δικαίωμά της αυτό η ΔΕΗ μπορεί να το ασκήσει και πριν από την παρέλευση της πιο πάνω προθεσμίας εάν προδήλως προκύπτει ότι η Σύμβαση δεν μπορεί να εκτελεστεί έγκαιρα.

19.4 Οι προθεσμίες θα παρατείνονται από την Εταιρεία για όσο χρόνο κρίνεται εύλογο, εφόσον οι καθυστερήσεις προέκυψαν, είτε από λόγους που δεν αφορούν στον Αντισυμβαλλόμενο, είτε οφείλονται σε Ανωτέρα Βία, όπως αυτή καθορίζεται στο άρθρο 32 του παρόντος τεύχους.

19.5 Ρητά καθορίζεται ότι η Εταιρεία δεν υποχρεούται να προχωρήσει σε καμία τροποποίηση των προθεσμιών, αν ο Αντισυμβαλλόμενος δεν προβεί στις ακόλουθες ενέργειες:

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

β. Αποστείλει μέσα σε προθεσμία δέκα (10) ημερών, από τη λήξη του γεγονότος, έγγραφη έκθεση για την ακριβή φύση και έκταση του γεγονότος, όπως επίσης και για τις επιπτώσεις του στην εκτέλεση των εργασιών. Στην έκθεση θα περιλαμβάνεται και λεπτομερής αιτιολόγηση της παράτασης την οποία ζητά, κατά τέτοιο τρόπο ώστε η έκθεσή του να διερευνηθεί έγκαιρα.

Άρθρο 20
Τροποποιήσεις της Σύμβασης κατά τη διάρκειά της

20.1 Οποιαδήποτε τροποποίηση της Σύμβασης πρέπει να είναι τέτοιας μορφής που δεν θίγει ουσιωδώς τον ανταγωνισμό.

20.2 Η Εταιρεία στο πλαίσιο της παρούσας Σύμβασης, δικαιούται να τροποποιεί τη Σύμβαση, ιδίως, στις παρακάτω περιπτώσεις:

20.2.1 Λόγω άσκησης δικαιωμάτων προαίρεσης

Σε εφαρμογή των προβλεπομένων σε ιδιαίτερο άρθρο του Συμφωνητικού της Σύμβασης τυχόν δικαιωμάτων προαίρεσης. Σε καταφατική περίπτωση, στο εν λόγω άρθρο, περιγράφονται με σαφήνεια και ακρίβεια το αντικείμενο, η φύση και η έκταση των προαιρέσεων καθώς και οι όροι υπό τους οποίους μπορούν να ενεργοποιηθούν. Τα δικαιώματα αυτά καθορίζονται και ασκούνται με τρόπο που δεν μεταβάλει τη συνολική φύση της Σύμβασης.

20.2.2 Λόγω εκτέλεσης συμπληρωματικών υπηρεσιών ή τροποποιήσεων που δεν είχαν προβλεφθεί στην αρχική σύμβαση

20.2.2.1 Κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της Σύμβασης και για τη διασφάλιση της αρτιότητας και της λειτουργικότητάς του αντικειμένου της η Εταιρεία δικαιούται:

α. να επιφέρει οποιεσδήποτε μεταβολές στη μορφή, στην ποιότητα, στο είδος και στην ποσότητα οποιουδήποτε τμήματος της Σύμβασης, συμπεριλαμβανομένης της δυνατότητας να παραλείψει οποιοδήποτε τμήμα αυτής, με ανάλογη μεταβολή του Συμβατικού Τιμήματος, χωρίς ο Αντισυμβαλλόμενος να δικαιούται να ζητήσει αύξηση των τιμών μονάδας ή να εγείρει άλλες απαιτήσεις, εφόσον:

β. να αναθέτει στον Αντισυμβαλλόμενο την εκτέλεση νέων συμπληρωματικών υπηρεσιών, οι οποίες καθίστανται αναγκαίες ή/και απαραίτητες και δεν περιλαμβάνονται στη διαδικασία σύναψης της αρχικής Σύμβασης, από προφανείς παραλείψεις ή σφάλματα της προμέτρησης ή από απαιτήσεις της αρτιότητας της συντήρησης παρά την πλήρη εφαρμογή των σχετικών προδιαγραφών και Οδηγιών, εφόσον:

βα) δεν μπορούν να διαχωριστούν από την παρούσα Σύμβαση για οικονομικούς ή τεχνικούς λόγους,

παραδείγματος χάριν απαιτήσεις εναλλαξιμότητας ή διαλειτουργικότητας με τον υφιστάμενο εξοπλισμό, υπηρεσίες ή εγκαταστάσεις που παρασχέθηκαν με την αρχική Σύμβαση, χωρίς να δημιουργηθούν μείζονα προβλήματα για την Εταιρεία ή όταν αυτές οι εργασίες, μολονότι μπορούν να διαχωριστούν από την παρούσα Σύμβαση, είναι απολύτως απαραίτητες για την ολοκλήρωσή της και

ββ) ο διαχωρισμός τους θα συνεπαγόταν σημαντικά προβλήματα ή ουσιαστική αύξηση δαπανών για την Εταιρεία.

20.2.2.2 Οι ως άνω μεταβολές μπορούν να εκτελούνται εντός των ορίων του αρχικού συμβατικού τιμήματος, συμπεριλαμβανομένου του τυχόν συμβολαιοποιημένου κονδυλίου απροβλέπτων δαπανών, όπως αυτό ορίζεται στο Συμφωνητικό της Σύμβασης, χωρίς υπογραφή συμπληρωματικής σύμβασης.

Σε περίπτωση που οι υπόψη μεταβολές συνεπάγονται αύξηση του συνολικού συμβατικού τιμήματος τότε αυτές ανατίθενται στον Αντισυμβαλλόμενο με συμπληρωματική σύμβαση.
Ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να εκτελεί τις μεταβολές χωρίς να δικαιούται να ζητήσει αύξηση των συμβατικών τιμών μονάδας ή να εγείρει άλλες απαιτήσεις.

Εφόσον από τις μεταβολές κατά την εκτέλεση της Σύμβασης προκύπτει μείωση του αρχικού συμβατικού τιμήματος δεν απαιτείται η υπογραφή συμπληρωματικής Σύμβασης. Η μείωση πιστοποιείται μέσω του τελικού λογαριασμού.

20.2.3 Λόγω περιστάσεων που δεν ήταν δυνατόν να προβλεφθούν
Κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της Σύμβασης η Εταιρεία επίσης δικαιούται να την τροποποιεί λόγω περιστάσεων που δεν ήταν δυνατόν να προβλεφθούν από έναν επιμελή αναθέτοντα φορέα, όπως ενδεικτικά και όχι περιοριστικά η εφαρμογή νέων κανονισμών ή κανόνων που καθιερώθηκαν ως υποχρεωτικοί μετά την ανάθεση της Σύμβασης.

Για τις υπόψη τροποποιήσεις της Σύμβασης ανεξάρτητα από το εάν συνεπάγονται μεταβολή του συνολικού αρχικού συμβατικού τιμήματος θα συνάπτεται συμπληρωματική σύμβαση.

20.2.4 Λόγω υποκατάστασης του Αντισυμβαλλόμενου σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο άρθρο 8 του παρόντος τεύχους.

20.3 Ο Αντισυμβαλλόμενος δεν μπορεί να προβεί σε καμία μεταβολή, συμπληρωματική εργασία και εν γένει τροποποίηση, από τις αναφερόμενες στις παραπάνω παραγράφους 20.2.1, 20.2.2 και 20.2.3, χωρίς έγγραφη εντολή της Εταιρείας. Ο Αντισυμβαλλόμενος, εφόσον λάβει σχετική εντολή, υποχρεούται να προβεί στις τροποποιήσεις χωρίς καθυστέρηση και δεν έχει δικαίωμα να αρνηθεί την υποχρέωση αυτή.

Οι τροποποιήσεις που γίνονται με σχετική εντολή της Εταιρείας δεν εξασθενούν ούτε ακυρώνουν κατά οποιοδήποτε τρόπο τη Σύμβαση. Οι συνέπειες, εάν υπάρχουν, θα αντιμετωπίζονται όπως προβλέπεται κατωτέρω.

20.4 Τιμές συμπληρωματικών ή νέων εργασιών

20.4.1 Όλες οι μεταβολές γίνονται με Εντολή Τροποποίησης, θα αποτιμώνται δε με βάση τις τιμές που αναφέρονται στη Σύμβαση, εφόσον οι τιμές αυτές, κατά την κρίση της Εταιρείας, είναι εφαρμόσιμες.
Εάν στη Σύμβαση δεν περιλαμβάνονται τιμές που μπορεί να χρησιμοποιηθούν, καθορίζονται νέες τιμές, με βάση τιμές της Σύμβασης για παρεμφερείς εργασίες.
Για εργασίες που δεν περιλαμβάνονται στις προηγούμενες περιπτώσεις οι τιμές μπορεί να καθορίζονται με βάση τα πραγματικά στοιχεία κόστους.
Για την εξακρίβωση του κόστους μπορεί να διενεργούνται δοκιμαστικές εργασίες, σύμφωνα με σχετικές οδηγίες της Εταιρείας.

20.4.2 Κατ' εξαίρεση, και αν δεν είναι δυνατόν να εφαρμοσθεί ένας από τους παραπάνω τρόπους καθορισμού νέας τιμής, η Εταιρεία μπορεί να δίνει εντολή στον Αντισυμβαλλόμενο να εκτελεσθεί μια εργασία με παρακολούθηση, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στους Ειδικούς Όρους Σύμβασης.

20.4.3 Σε περίπτωση ασυμφωνίας των δύο μερών η Εταιρεία θα καθορίσει τις τιμές που κατά τη γνώμη της θεωρούνται κατάλληλες και εύλογες και θα εφαρμόζονται τα προβλεπόμενα στο άρθρο 34του παρόντος τεύχους.

20.5 Τροποποίηση χρονοδιαγράμματος Σύμβασης

Όταν οι σχετικές μεταβολές έχουν ως αποτέλεσμα την καθυστέρηση εκτέλεσης, ολικά ή μερικά, της Σύμβασης, τότε συμφωνείται παράταση των σχετικών προθεσμιών, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 19του παρόντος τεύχους.

20.6 Μεταβολές Σύμβασης προτεινόμενες από τον Αντισυμβαλλόμενο

Η Εταιρεία δια της Προϊσταμένης Διεύθυνσης της Εταιρείας έχει το δικαίωμα κατά τη διάρκεια υλοποίησης της Σύμβασης, να δεχθεί ή να απορρίψει προτάσεις του Αντισυμβαλλόμενου για ήσσονος σημασίας μεταβολές στη μορφή, στην ποιότητα, στο είδος και στην ποσότητα οποιουδήποτε τμήματός της.

Άρθρο 21
Έλεγχος της Σύμβασης

21.1 Η εκτέλεση της Σύμβασης από τον Αντισυμβαλλόμενο θα υπόκειται στο συνεχή γενικό έλεγχο και επιθεώρηση της Εταιρείας ή άλλων προσώπων που έχουν ορισθεί από την Εταιρεία για το σκοπό αυτό. Κατά την άσκηση του δικαιώματος αυτού η Εταιρεία θα έχει ελεύθερη πρόσβαση σε όλα τα μέρη που εκτελούνται εργασίες σχετικές με τη Σύμβαση.

21.2 Η Εταιρεία, αν από τον έλεγχο, που ασκεί σύμφωνα με το άρθρο αυτό, θεωρήσει ότι η μέθοδος εργασίας ή τα υλικά, το προσωπικό και τα μέσα που χρησιμοποιεί ο Αντισυμβαλλόμενος δεν είναι επαρκή ή κατάλληλα ή δεν εκτελούνται σύμφωνα με τα εγκεκριμένα Σχέδια, Πρότυπα, Κανονισμούς, Τεχνικές Προδιαγραφές και λοιπές οδηγίες, ώστε να εξασφαλίζονται η τέλεια, οικονομική, εμπρόθεσμη, και απόλυτα σύμφωνη με τους όρους της Σύμβασης εκτέλεση και αποπεράτωση των

υπηρεσιών, έχει το δικαίωμα να δίδει εντολές προς τον Αντισυμβαλλόμενο και ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να συμμορφώνεται με τις εντολές αυτές, χωρίς να δικαιούται οποιαδήποτε πρόσθετη πληρωμή ή αύξηση των τιμών ή παράταση προθεσμιών.
Στην περίπτωση που ο Αντισυμβαλλόμενος δεν συμμορφωθεί με τις παραπάνω εντολές μέσα στις καθοριζόμενες σ' αυτές προθεσμίες, η Εταιρεία θα δικαιούται κατά την κρίση της και με τη ρητή επιφύλαξη κάθε άλλου δικαιώματος της που απορρέει από τη Σύμβαση, να λάβει κάθε μέτρο και :

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

ή

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

21.3 Οι παρατηρήσεις της Εταιρείας σχετικά με τον τρόπο εκτέλεσης των εργασιών θα γίνονται πάντα στους αρμόδιους εκπροσώπους του Αντισυμβαλλόμενου, δοθέντος ότι ο Αντισυμβαλλόμενος έχει την αποκλειστική ευθύνη για την εκτέλεση των εργασιών και αυτός μόνο έχει το δικαίωμα να δίνει εντολές ή οδηγίες στο προσωπικό του και στους Υπεργολάβους του.
Σε περίπτωση όμως που, κατά την κρίση της Εταιρείας, η εκτέλεση των εργασιών γίνεται με τρόπο που θέτει σε άμεσο κίνδυνο τις εγκαταστάσεις ή την ιδιοκτησία της ΔΕΗ ή τρίτων ή την ασφάλεια των υπαλλήλων της ή άλλου τρίτου προσώπου, έχει το δικαίωμα η Εταιρεία να δώσει εντολές απευθείας στο προσωπικό του Αντισυμβαλλόμενου να αναστείλει τις εργασίες.

21.4 Η άσκηση του ελέγχου από την Εταιρεία με κανένα τρόπο δεν ελαττώνει την ευθύνη του Αντισυμβαλλόμενου.

Άρθρο 22
Στατιστικά και λοιπά στοιχεία - Ημερολόγιο

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

22.2 Ο Αντισυμβαλλόμενος είναι υποχρεωμένος να τηρεί με ακρίβεια και πλήρη ενημερότητα, σύμφωνα με τους εκάστοτε Νόμους, όλα τα λογιστικά βιβλία, στοιχεία και μητρώα που αφορούν στο προσωπικό που απασχολεί (σχετικά με τους μισθούς, τα ημερομίσθια και τα επιδόματά τους, τις ασφαλιστικές και άλλες εισφορές κ.λπ.), τα βιβλία και τα μητρώα για τις απογραφές του εξοπλισμού, των μηχανημάτων, των εργαλείων και υλικών που προσκομίστηκαν στις εγκαταστάσεις της ΔΕΗ και χρησιμοποιούνται σ' αυτές και γενικά όλα τα βιβλία, δελτία, καταστάσεις σχετικές με την πρόοδο των εργασιών.

22.3 Ο Αντισυμβαλλόμενος είναι υποχρεωμένος να τηρεί καθημερινά Ημερολόγιο των υπηρεσιών. Το Ημερολόγιο τηρείται σύμφωνα με τις οδηγίες της Επιβλέπουσας Διεύθυνσης της Εταιρείας σε βιβλίο με αριθμημένα εις διπλούν φύλλα, το ένα εκ των οποίων πρέπει να φέρει κατάλληλη διάτρηση ώστε να μπορεί να αποκοπεί. Το Ημερολόγιο υπογράφεται από εξουσιοδοτημένους εκπροσώπους του Αντισυμβαλλόμενου και της Εταιρείας και μετά την υπογραφή το ένα αποκοπτόμενο φύλλο περιέρχεται στην Επιβλέπουσα Διεύθυνση της Εταιρείας.

Άρθρο 23
Ελαττώματα των υπηρεσιών

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

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

23.3 Στην περίπτωση που ο Αντισυμβαλλόμενος διαφωνήσει, ολικά ή μερικά, στις εντολές της Επιβλέπουσας Διεύθυνσης της Εταιρείας, υποχρεούται, εντός προθεσμίας δέκα (10) ημερών από της λήψεως της εντολής, να υποβάλει εγγράφως τις Αντιρρήσεις του, αναφέροντας και τους λόγους.
Εάν η διαφωνία δεν καταστεί δυνατόν να επιλυθεί με συμφωνία των ενδιαφερομένων μερών, η επίλυση θα γίνεται κατά τη διαδικασία του άρθρου 34του παρόντος τεύχους.
Μέχρι να επιλυθεί η διαφωνία ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να συμμορφώνεται, με δαπάνες του, με τις εντολές της Εταιρείας.

23.4 Σε περίπτωση που ο Αντισυμβαλλόμενος δεν συμμορφώνεται προς τις εντολές της Επιβλέπουσας Διεύθυνσης της Εταιρείας μέσα στην προθεσμία που του έχει ταχθεί, η Εταιρεία δικαιούται να λαμβάνει οποιαδήποτε μέτρα ήθελε κρίνει αναγκαία, με δαπάνες και ευθύνη του Αντισυμβαλλόμενου, για τη συνέχιση και αποπεράτωση της Σύμβασης, καθώς και για την άρση των διαπιστωθέντων ελαττωμάτων για την αποκατάσταση της κανονικής λειτουργίας του εξοπλισμού.

Ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να διορθώσει, μέσα σε οριζόμενη από τη ΔΕΗ εύλογη προθεσμία, τα σχετιζόμενα με τη συντήρηση ελαττώματα του εξοπλισμού που θα διαπιστωθούν κατά τη διάρκεια της εκτέλεσης της Σύμβασης και μέχρι την Οριστική Παραλαβή. Αν η προθεσμία αυτή περάσει άπρακτη, η ΔΕΗ μπορεί να εκτελέσει τη διόρθωση με δαπάνες και ευθύνη του Αντισυμβαλλόμενου με οποιονδήποτε τρόπο, με την επιφύλαξη πάντοτε του δικαιώματός της να κηρύξει τον Αντισυμβαλλόμενο έκπτωτο.

23.5 Ο Αντισυμβαλλόμενος σε καμιά περίπτωση δεν απαλλάσσεται από τις συμβατικές του υποχρεώσεις, επικαλούμενος την παρουσία ή την προηγούμενη επιθεώρηση της Επιβλέπουσας Διεύθυνσης της Εταιρείας ή οποιουδήποτε άλλου εκπροσώπου της Εταιρείας στον τόπο των εργασιών (εγκαταστάσεις ΔΕΗ, Αντισυμβαλλόμενου κ.λπ.) εάν μεταγενέστερα διαπιστωθεί ελαττωματική εργασία, παραλείψεις ή ατέλειες, εκτός αν αυτές οφείλονται σε έγγραφες εντολές ή οδηγίες της Εταιρείας.

23.6 Ο Αντισυμβαλλόμενος θα είναι πλήρως υπεύθυνος για κάθε καθυστέρηση, που προέρχεται από την εφαρμογή του παρόντος άρθρου, στην πρόοδο και την αποπεράτωση των υπηρεσιών. Εξαίρεση αποτελούν οι περιπτώσεις εκείνες κατά τις οποίες η λύση της διαφωνίας ήθελε αποβεί υπέρ του Αντισυμβαλλόμενου.

23.7 Η Εταιρεία δύναται κατά την κρίση της να αποδεχθεί κάθε Διεύθυνση της Εταιρείας με ελαττώματα ως μειωμένης ποιότητας και να καθορίσει μια εύλογα μειωμένη τιμή για πληρωμή προς τον Αντισυμβαλλόμενο, λαμβάνοντας επίσης υπόψη της και τις τυχόν ποινικές ρήτρες που πρέπει να καταβληθούν.

ΕΝΟΤΗΤΑ 9: ΠΑΡΑΛΑΒΗ – ΚΥΡΙΟΤΗΤΑ

Άρθρο 24
Διαδικασίες παραλαβής αντικειμένου Σύμβασης

24.1 Προσωρινή Παραλαβή

24.1.1 Μετά την περάτωση των εργασιών, όπως αυτή ορίζεται στους Όρους της Σύμβασης, και αφού ληφθούν υπόψη τα τυχόν προβλεπόμενα στα λοιπά συμβατικά τεύχη για την εκτέλεση δοκιμών, ο Αντισυμβαλλόμενος δικαιούται να ζητήσει την Προσωρινή Παραλαβή των υπηρεσιών υποβάλλοντας προς τούτο έγγραφη αίτηση, η οποία καταχωρείται στο Πρωτόκολλο της Επιβλέπουσας Διεύθυνσης της Εταιρείας. Η αίτηση του Αντισυμβαλλόμενου για την Προσωρινή Παραλαβή πρέπει απαραιτήτως να συνοδεύεται από τα δικαιολογητικά, όπως αυτά αναφέρονται στους Ειδικούς Όρους Σύμβασης.

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

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

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

Εάν ο Αντισυμβαλλόμενος παραλείψει να ζητήσει την Προσωρινή Παραλαβή των υπηρεσιών, η Εταιρεία δύναται να προβεί στη σχετική διαδικασία, ειδοποιώντας εγγράφως τον Αντισυμβαλλόμενο για να παραστεί.

24.1.2 Η Επιτροπή Προσωρινής Παραλαβής παραλαμβάνει τις υπηρεσίες από τεχνική άποψη ποσοτικά και ποιοτικά, λαμβάνοντας υπόψη τα στοιχεία που περιέχονται στον φάκελο της Σύμβασης και διενεργώντας γενικές ή σποραδικές, κατά την κρίση της, καταμετρήσεις και ελέγχους.
Η Επιτροπή καταγράφει τις διαπιστώσεις και παρατηρήσεις της, ιδίως για τα τυχόν ελαττώματα, καθώς και τις προτάσεις της για τη διευθέτηση όλων των τεχνικών εκκρεμοτήτων που προκύπτουν.

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

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

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

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

Στην περίπτωση που ο Αντισυμβαλλόμενος δεν παρίσταται στην Παραλαβή, αν και έχει προσκληθεί, όπως και στην περίπτωση που ο Αντισυμβαλλόμενος αρνηθεί την υπογραφή του Πρωτοκόλλου, το Πρωτόκολλο του κοινοποιείται ή του αποστέλλεται επί αποδείξει.
Εάν ο Αντισυμβαλλόμενος υπογράψει το Πρωτόκολλο με επιφύλαξη ή το Πρωτόκολλο του γνωστοποιηθεί κατά τα ανωτέρω, δικαιούται να υποβάλει τις Αντιρρήσεις του εντός ανατρεπτικής προθεσμίας τριάντα (30) ημερών, από την υπογραφή του Πρωτοκόλλου ή από την κοινοποίησή ή αποστολή του, άλλως θεωρείται ότι το αποδέχεται ανεπιφύλακτα.

24.1.5 Το Πρωτόκολλο υπόκειται στην έγκριση της Εταιρείας που γίνεται μέσα σε προθεσμία που καθορίζεται στους Ειδικούς Όρους Σύμβασης. Η προθεσμία αυτή υπολογίζεται από την ημερομηνία που ο Αντισυμβαλλόμενος θα υπογράψει χωρίς επιφύλαξη το Πρωτόκολλο ή από την ημερομηνία που θα υποβάλλει τις Αντιρρήσεις του, αν υπογράψει με επιφύλαξη.
Ως ημερομηνία Προσωρινής Παραλαβής καθορίζεται η ημερομηνία που προσδιορίζεται στο Πρωτόκολλο, εκτός αν ορίζεται διαφορετικά στους Ειδικούς Όρους Σύμβασης.

24.1.6 Η ως άνω Προσωρινή Παραλαβή δεν απαλλάσσει τον Αντισυμβαλλόμενο από οποιεσδήποτε ευθύνες και υποχρεώσεις του,

που προκύπτουν από τη Σύμβαση, ούτε αποστερεί την Εταιρεία από κανένα από τα δικαιώματα και τις απαιτήσεις της και ιδίως από το δικαίωμά της να αξιώσει την αποκατάσταση χωρίς πρόσθετη πληρωμή, κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 23του παρόντος τεύχους, οποιασδήποτε ελαττωματικής, ατελούς, ή ελλιπούς εργασίας, που θα διαπιστωθεί ή θα προκύψει μετά την Προσωρινή Παραλαβή.

24.1.7 Οι διατάξεις του άρθρου αυτού έχουν ανάλογη εφαρμογή και για τις περιπτώσεις τμημάτων υπηρεσιών που έχουν αυτοτελή χρήση και που η παραλαβή τους προβλέπεται από τη Σύμβαση, καθώς επίσης και σε όλες τις περιπτώσεις διακοπής της Σύμβασης, όπως στις περιπτώσεις διάλυσης, έκπτωσης κ.λπ.

24.2 Περίοδος Εγγύησης

24.2.1 Η περίοδος εγγύησης είναι η περίοδος κατά την οποία ο Αντισυμβαλλόμενος εγγυάται την καλή λειτουργία του συντηρηθέντος αντικειμένου, τη μη ύπαρξη ελαττωμάτων και την ύπαρξη των ιδιοτήτων που συμφωνήθηκαν.
Κατά την περίοδο εγγύησης ο Αντισυμβαλλόμενος είναι υποχρεωμένος να αποκαθιστά, χωρίς καθυστέρηση με έξοδά του και ευθύνη του, κάθε ελάττωμα ή βλάβη ή ζημία, όπως προβλέπεται στη Σύμβαση.

24.2.2 Η ημερομηνία της Προσωρινής Παραλαβής, που ορίζεται από το εγκεκριμένο από την Εταιρεία Πρωτόκολλο, θα θεωρείται ως ημερομηνία έναρξης της Περιόδου Εγγύησης για το συντηρηθέν αντικείμενο στο πλαίσιο της Σύμβασης.

Η Περίοδος Εγγύησης ορίζεται σε δώδεκα (12) μήνες, εκτός αν ορίζεται διαφορετικά στους Ειδικούς Όρους Σύμβασης.

24.3 Οριστική Παραλαβή

24.3.1 Η Οριστική Παραλαβή των υπηρεσιών θα διενεργείται μετά το πέρας της Περιόδου Εγγύησης και με την προϋπόθεση ότι ο Αντισυμβαλλόμενος θα έχει προβεί, κατά τρόπο που θα ικανοποιεί πλήρως την Εταιρεία, στην αποκατάσταση οποιασδήποτε ελαττωματικής, ατελούς ή ανεπαρκούς εργασίας, που είτε έχει διαπιστωθεί από την Επιτροπή Παραλαβής, είτε έχει παρουσιαστεί ή διαπιστωθεί κατά την Περίοδο Εγγύησης.

24.3.2 Με τη λήξη της Περιόδου Εγγύησης, ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να γνωστοποιήσει εγγράφως στην Εταιρεία ότι οι παρασχεθείσες υπηρεσίες είναι άρτιες σύμφωνα με τη Σύμβαση, υποβάλλοντας σχετική αίτηση για την Οριστική Παραλαβή τους.
Η Εταιρεία, εφόσον συμφωνεί, υποχρεούται μέσα σε τριάντα (30) ημέρες από την υποβολή της αίτησης να την κάνει αποδεκτή και να προχωρήσει στη διαδικασία της Οριστικής Παραλαβής. Στην ίδια προθεσμία θα πρέπει να γνωστοποιήσει στο Αντισυμβαλλόμενο τους λόγους της τυχόν απόρριψης της αίτησης.
Η Οριστική Παραλαβή διενεργείται από Επιτροπή Οριστικής Παραλαβής που αποτελείται από όργανα της Εταιρείας και έχει συσταθεί αρμοδίως.
Η Επιτροπή Οριστικής Παραλαβής προσκαλεί έγκαιρα τον Αντισυμβαλλόμενο να παρακολουθήσει, με δικές του δαπάνες, τις εργασίες της Επιτροπής.

24.3.3 Η Επιτροπή Οριστικής Παραλαβής εξετάζει τη συμμόρφωση του Αντισυμβαλλόμενου με τα θέματα που αναφέρονται στο Πρωτόκολλο Προσωρινής Παραλαβής, με όλα τα θέματα που έχουν σχέση με την ποιότητα των υπηρεσιών και με τα θέματα που έχουν προκύψει κατά τη διάρκεια της Περιόδου Εγγύησης, καθώς και με κάθε άλλο θέμα σχετικό με την καλή εκτέλεση της Σύμβασης.

24.3.4 Η Επιτροπή Οριστικής Παραλαβής, το αργότερο μέσα στην προθεσμία που καθορίζεται στους Ειδικούς Όρους Σύμβασης, θα συντάσσει το σχετικό Πρωτόκολλο Οριστικής Παραλαβής.
Στην περίπτωση που ο Αντισυμβαλλόμενος δεν παρίσταται στην Παραλαβή, όπως και στην περίπτωση που ο Αντισυμβαλλόμενος αρνηθεί την υπογραφή του Πρωτοκόλλου, το Πρωτόκολλο του κοινοποιείται επί αποδείξει.
Εάν ο Αντισυμβαλλόμενος υπογράψει το Πρωτόκολλο με επιφύλαξη ή το Πρωτόκολλο του κοινοποιηθεί κατά τα ανωτέρω, δικαιούται να υποβάλει τις Αντιρρήσεις του εντός ανατρεπτικής προθεσμίας τριάντα (30) ημερών, από την υπογραφή του Πρωτοκόλλου ή από την κοινοποίησή του, άλλως θεωρείται ότι το αποδέχεται ανεπιφύλακτα.

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

24.4 Συγχώνευση διαδικασιών

Εάν η φύση των υπηρεσιών το επιβάλλει, οι διαδικασίες Προσωρινής και Οριστικής Παραλαβής μπορούν, κατά την κρίση της Εταιρείας, να συγχωνεύονται, σύμφωνα με σχετικές προβλέψεις των Ειδικών Όρων Σύμβασης.

Στους Ειδικούς Όρους Σύμβασης καθορίζονται επίσης οι προϋποθέσεις υπό τις οποίες μπορεί να τεκμαίρεται η ολοκλήρωση των διαδικασιών παραλαβής, ιδίως εάν συντελεστούν σημαντικές υπερβάσεις των καθορισμένων γι' αυτές προθεσμιών για λόγους που αφορούν στη ΔΕΗ.

24.5 Παραλαβή για χρήση

Σε περίπτωση που οι παρεχόμενες υπηρεσίες και οι ανάγκες της ΔΕΗ το επιβάλουν, μετά την τμηματική ή συνολική ολοκλήρωση των υπηρεσιών, και πριν από την Προσωρινή Παραλαβή, είναι δυνατόν να διενεργείται «Παραλαβή για Χρήση» του συνόλου ή μέρους του συντηρηθέντος αντικειμένου με σύνταξη Πρωτοκόλλου – Συμφωνητικού μεταξύ των εκπροσώπων της ΔΕΗ και του Αντισυμβαλλόμενου, όπως πιο αναλυτικά καθορίζεται στους Ειδικούς Όρους Σύμβασης. Αν ο Αντισυμβαλλόμενος κληθεί και δεν παραστεί ή αρνηθεί την υπογραφή του πρωτοκόλλου, αυτό συντάσσεται και υπογράφεται από τη ΔΕΗ με σχετική μνεία κατά περίπτωση και του κοινοποιείται. Το πρωτόκολλο περιλαμβάνει μνεία του αντικειμένου ή των τμημάτων που παραδίδονται για χρήση και συνοπτική περιγραφή της κατάστασης των εργασιών. Η Παραλαβή για Χρήση δεν αναπληρώνει καθ' οιονδήποτε τρόπο τη διενέργεια της Προσωρινής και Οριστικής Παραλαβής του αντικειμένου της Σύμβασης.

ΕΝΟΤΗΤΑ 10: ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΤΙΜΗΜΑ - ΠΛΗΡΩΜΕΣ – ΑΣΦΑΛΙΣΕΙΣ

Άρθρο 25
Συμβατικό Τίμημα - Αναθεώρηση

25.1 Το Συμβατικό Τίμημα αναφέρεται στο άρθρο 3 του Συμφωνητικού, στο οποίο αναφέρεται εάν είναι σταθερό ή υπόκειται σε αναθεώρηση σύμφωνα και σε όποια έκταση προβλέπεται στο άρθρο 9 αυτού.

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

25.3 Ο Αντισυμβαλλόμενος εγγυάται επίσης την ακρίβεια και την επάρκεια των τιμών του (κατά την έννοια του άρθρου 696 του Αστικού Κώδικα) και αποδέχεται ότι το παραπάνω τίμημα θα αποτελεί πλήρη αποζημίωσή του και ότι αυτό καλύπτει, εκτός αν άλλως ορίζεται στο Συμφωνητικό, όλες τις απαιτούμενες δαπάνες για την εκτέλεση της Σύμβασης και στις οποίες περιλαμβάνονται χωρίς περιορισμό και όλως ενδεικτικώς, οι δαπάνες των μισθών και ημερομισθίων του προσωπικού του, οι δαπάνες για μετακινήσεις του προσωπικού του, η αξία των τυχόν υλικών και εφοδίων τα οποία προβλέπεται να διατεθούν από τον Αντισυμβαλλόμενο, οι δαπάνες χρησιμοποίησης μηχανημάτων, οι δαπάνες μεταφοράς, ασφάλισης, εναποθήκευσης, δοκιμών, οι δαπάνες λειτουργίας, συντήρησης, απόσβεσης, μίσθωσης μηχανημάτων και οχημάτων, οι δαπάνες εφαρμογής των σχεδίων και εντολών, προσπέλασης στις εγκαταστάσεις της ΔΕΗ και στις θέσεις λήψεως των υλικών, οι δαπάνες εργοταξιακών εγκαταστάσεων του Αντισυμβαλλόμενου, τα γενικά έξοδα (συμπεριλαμβανομένων των φόρων, τελών, δασμών κ.λπ.), οι κάθε είδους επιβαρύνσεις σε σχέση με το κάθε κατηγορίας προσωπικό του στις οποίες περιλαμβάνονται ιδίως οι εισφορές του εργοδότη σε όλους του ασφαλιστικούς οργανισμούς, οι δασμοί που επιβάλλονται σε όλα τα εισαγόμενα από το εξωτερικό υλικά, εφόδια και εξοπλισμό, το κέρδος του Αντισυμβαλλόμενου, οι δαπάνες συντήρησης σε ολόκληρη τη χρονική διάρκεια που καθορίζεται στη Σύμβαση, καθώς και κάθε άλλη δαπάνη που συνεπάγεται η συμμόρφωσή του στις προβλέψεις της Σύμβασης για την αποπεράτωση και την Οριστική Παραλαβή των υπηρεσιών.

Άρθρο 26
Τρόπος πληρωμής - Συμψηφισμός Απαιτήσεων - Εκκαθάριση Λογαριασμών

26.1 Οι πληρωμές προς τον Αντισυμβαλλόμενο θα γίνονται σύμφωνα με τους όρους και εντός της καθοριζόμενης προθεσμίας στο Συμφωνητικό ή/και στους Ειδικούς Όρους της Σύμβασης.

26.2 Για την πραγματοποίηση των πληρωμών μέσα στην πιο πάνω προθεσμία, ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να υποβάλει τα απαραίτητα δικαιολογητικά κατά περίπτωση, όπως αυτά καθορίζονται στους Ειδικούς Όρους της Σύμβασης, τα οποία θα πρέπει να είναι επακριβή και πλήρη.
Μέσα στην προθεσμία αυτή θα πρέπει να έχουν ολοκληρωθεί από την Εταιρεία και οι πάσης φύσεως έλεγχοι της ακρίβειας και της πληρότητας των υποβληθέντων δικαιολογητικών.

26.3 Εκτός αν καθορίζεται διαφορετικά στους Ειδικούς Όρους Σύμβασης, όλες οι πληρωμές, οι σχετικές με τη Σύμβαση, θα γίνονται από την Εταιρεία προς τον Αντισυμβαλλόμενο και ο Αντισυμβαλλόμενος θα είναι αποκλειστικά υπεύθυνος έναντι οποιωνδήποτε τρίτων για τις πληρωμές προς αυτούς.

26.4 Ο Αντισυμβαλλόμενος είναι υποχρεωμένος να συνεχίσει χωρίς διακοπή την εκτέλεση της Σύμβασης, ανεξάρτητα από οποιοδήποτε διακανονισμό ή/και καθυστέρηση πληρωμής συμβατικών ποσών από υπαιτιότητα της Εταιρείας, μετά τα χρονικά όρια που καθορίζονται στην παραπάνω παράγραφο 26.1.

Σε περίπτωση καθυστέρησης, χωρίς υπαιτιότητα του Αντισυμβαλλόμενου, πληρωμών ποσών που υπερβαίνουν ποσοστό δέκα τοις εκατό (10%) του συνολικού συμβατικού τιμήματος, για χρονικό διάστημα πέραν του διπλάσιου της προθεσμίας που προβλέπεται από την παραπάνω παράγραφο 26.1, ο Αντισυμβαλλόμενος δικαιούται να διακόπτει την εκτέλεση των εργασιών κατόπιν υποβολής προς τη ΔΕΗ Ειδικής Εγγράφου Δήλωσης και μέχρι την καταβολή προς αυτόν των ληξιπρόθεσμων οφειλόμενων ποσών. Στο πιο πάνω συνολικό συμβατικό τίμημα συνυπολογίζονται τα ποσά των Συμπληρωμάτων της Σύμβασης, των αναθεωρήσεων και των τυχόν πρόσθετων εργασιών που έχουν εγκριθεί από την Εταιρεία, για τις οποίες δεν έχουν υπογραφεί σχετικά συμπληρώματα.

26.5 Οι πληρωμές προς τον Αντισυμβαλλόμενο θα γίνονται μέσω λογαριασμού μιας οποιασδήποτε Τράπεζας που θα προσδιοριστεί από τον Αντισυμβαλλόμενο έγκαιρα, στο νόμισμα που προβλέπεται στο Συμφωνητικό της Σύμβασης.

26.6 Καμιά πληρωμή δεν θα γίνεται στον Αντισυμβαλλόμενο χωρίς συμμόρφωσή του προς τους κανονισμούς των Ελληνικών Φορολογικών Αρχών, οι οποίοι ισχύουν κατά το χρόνο της πληρωμής.
Πληρωμές σε μετρητά θα γίνονται μέχρι του ανωτάτου ορίου που καθορίζεται κάθε φορά από την Ελληνική Νομοθεσία.

26.7 Καμιά πληρωμή δεν θα γίνεται στον Αντισυμβαλλόμενο χωρίς να αποδεικνύεται με αντίστοιχα πιστοποιητικά ότι έχουν πλήρως εκπληρωθεί όλες οι υποχρεώσεις του προς τον ΕΦΚΑ ή και σε άλλους Ασφαλιστικούς Οργανισμούς, σε σχέση με το προσωπικό του [Αναλυτικές Περιοδικές Δηλώσεις (ΑΠΔ) κ.λπ.].

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

26.9 Ο Αντισυμβαλλόμενος αποδέχεται ρητά ότι η Εταιρεία δύναται να παρακρατεί και να αποδίδει σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, από τα προσκομιζόμενα προς πληρωμή τιμολόγια του Αντισυμβαλλόμενου, οποιαδήποτε ποσά οφείλει να πληρώσει ο Αντισυμβαλλόμενος έναντι φόρου εισοδήματος ή οποιωνδήποτε άλλων επιβαρύνσεων υπέρ της Πολιτείας ή των Ασφαλιστικών Ιδρυμάτων ή υπέρ οποιουδήποτε τρίτου.

Επίσης, ο Αντισυμβαλλόμενος εκχωρεί το δικαίωμα στη ΔΕΗ όπως, σε περίπτωση που αυτός καθυστερεί αδικαιολόγητα την καταβολή δεδουλευμένων αποδοχών στο προσωπικό που απασχολείται στο πλαίσιο της υπόψη Σύμβασης, με αποτέλεσμα να προβάλλονται τεκμηριωμένα διεκδικήσεις των υπόψη εργαζομένων από τη ΔΕΗ και δεδομένων των επιπτώσεων που έχει σε αυτή η εκκρεμότητα, να δεσμεύσει αντίστοιχο ποσό και κατά ανώτατο μέχρι του ποσού

που οφείλει η ΔΕΗ στον Αντισυμβαλλόμενο από μεταξύ τους συμβάσεις, ώστε να καλύψει τις υπόψη απαιτήσεις.

26.10 Η Εταιρεία διατηρεί το δικαίωμα παρακράτησης των τυχόν απαιτήσεών της, που απορρέουν από τη Σύμβαση, από οποιαδήποτε πληρωμή προς τον Αντισυμβαλλόμενο. Το δικαίωμα αυτό μπορεί να ασκηθεί ακόμη και αν το ποσό της απαίτησης δεν έχει επιδικασθεί ή ο Αντισυμβαλλόμενος έχει Αντιρρήσεις αναφορικά προς την απαίτηση αυτή.
Η παρακράτηση αυτή θα πραγματοποιηθεί μόνο εάν ο Αντισυμβαλλόμενος δεν προβεί σε τακτοποίηση της απαίτησης κατά τρόπο που να ικανοποιεί την Εταιρεία. Για το σκοπό αυτό η Εταιρεία πρέπει να στέλνει έγγραφη ειδοποίηση στον Αντισυμβαλλόμενο ορίζοντας ένα εύλογο χρονικό διάστημα για την ικανοποίηση της απαίτησης και μέχρι να ικανοποιηθεί η απαίτηση, η Εταιρεία δύναται να αναστείλει ισόποσες πληρωμές προς τον Αντισυμβαλλόμενο.

Πριν από την Οριστική Παραλαβή του αντικειμένου ο Αντισυμβαλλόμενος θα καταθέσει στην Εταιρεία ανέκκλητη δήλωση ότι ο ίδιος ευθύνεται, σε κάθε περίπτωση, για οποιαδήποτε τυχόν απαίτηση των Υποπρομηθευτών και Υπεργολάβων του, έναντι της Εταιρείας.

Άρθρο 27
Επιμέρους αναλυτικοί λογαριασμοί

27.1 Κατά τη διάρκεια της υλοποίησης της Σύμβασης θα καταγράφονται όλα τα αναγκαία στοιχεία για την επιμέτρηση των ποσοτήτων των εκτελούμενων εργασιών.

27.2 Τα επιμετρητικά στοιχεία λαμβάνονται από κοινού από εξουσιοδοτημένους εκπροσώπους της Επιβλέπουσας Διεύθυνσης της Εταιρείας της Εταιρείας και του Αντισυμβαλλόμενου και καταχωρούνται σε επιμετρητικά φύλλα, σε δύο (2) τουλάχιστον αντίγραφα, που υπογράφονται από τα δύο μέρη και που καθένα τους παίρνει από ένα (1) αντίγραφο.
Οι καταχωρήσεις στα επιμετρητικά φύλλα πρέπει να γίνονται με κάθε δυνατή ακρίβεια και, εφόσον απαιτείται, να συμπληρώνονται με σκαριφήματα ή σχέδια ή οποιαδήποτε άλλα στοιχεία.

27.3 Η Επιβλέπουσα Διεύθυνση της Εταιρείας έχει το δικαίωμα να αρνείται την καταχώριση στα επιμετρητικά φύλλα ελαττωματικών εργασιών ή ακατάλληλων υλικών.
Σε καμία περίπτωση η καταχώριση στα επιμετρητικά φύλλα δεν αποτελεί απόδειξη ότι η εργασία είναι ικανοποιητική ή τα υλικά κατάλληλα. Τα οποιαδήποτε ελαττώματα, σφάλματα, παραλείψεις ή ατέλειες διέπονται από τις διατάξεις του άρθρου 23του παρόντος τεύχους.

27.4 Με βάση τις καταχωρίσεις στα επιμετρητικά φύλλα ο Αντισυμβαλλόμενος συντάσσει σε ψηφιακή μορφή που θα συμφωνείται μεταξύ των αντισυμβαλλομένων και σε ένα έγγραφο αντίτυπο επιμετρήσεις που θα καλύπτουν διαχωρίσιμα και αυτοτελώς επιμετρήσιμα, κατά την άποψη της Εταιρείας, μέρη της Σύμβασης.
Η επιμέτρηση περιλαμβάνει συνοπτική περιγραφή της κάθε εργασίας, με ένδειξη του αντίστοιχου άρθρου του τιμολογίου ή των «τιμών μονάδας νέων εργασιών», τους αναλυτικούς υπολογισμούς για τον προσδιορισμό της ποσότητας των εργασιών που εκτελέστηκαν και τα αναγκαία επιμετρητικά σχέδια και διαγράμματα που συντάχθηκαν με βάση τα εγκεκριμένα σχέδια του άρθρου 3 του παρόντος τεύχους.

27.5 Στην περίπτωση που κατά τη λήψη των επιμετρητικών στοιχείων οι πραγματικές διαστάσεις ή/και ποσότητες είναι μεγαλύτερες από τις αντίστοιχες των εγκεκριμένων σχεδίων, οι επιμετρήσεις συντάσσονται πάντοτε με βάση τις διαστάσεις ή/και ποσότητες που φαίνονται στα εγκεκριμένα σχέδια, εκτός εάν οι μεγαλύτερες διαστάσεις ή/και ποσότητες προέκυψαν από γραπτή εντολή της Εταιρείας.
Εάν οι πραγματικές διαστάσεις ή/και ποσότητες είναι μικρότερες από τις αντίστοιχες των εγκεκριμένων σχεδίων, οι επιμετρήσεις θα συντάσσονται με βάση τις πραγματικές διαστάσεις ή/και ποσότητες, εφόσον η Εταιρεία κάνει δεκτό ότι οι μικρότερες διαστάσεις ή/και ποσότητες δεν θέτουν σε κίνδυνο την ασφάλεια του συντηρηθέντος αντικειμένου και δεν δημιουργούν κακοτεχνία, για την οποία ισχύουν οι διατάξεις του άρθρου 23του παρόντος τεύχους.

27.6 Οι επιμετρήσεις, συνοδευόμενες από τα επιμετρητικά φύλλα και τα αναγκαία επιμετρητικά σχέδια, υποβάλλονται από τον Αντισυμβαλλόμενο στην Επιβλέπουσα Διεύθυνση της Εταιρείας για έλεγχο, αφού υπογραφούν απ' αυτόν με την ένδειξη «όπως συντάχθηκε από τον Αντισυμβαλλόμενο». Η Επιβλέπουσα Διεύθυνση της Εταιρείας μετά από τον σχετικό έλεγχο και την τυχόν διόρθωση των υπολογισμών τις κοινοποιεί στον Αντισυμβαλλόμενο, ο οποίος αν δεν τις αποδέχεται μπορεί να ακολουθήσει τη διαδικασία του άρθρου 34του παρόντος τεύχους περί διαφωνιών.

27.7 Όταν πρόκειται για εργασίες που η ποσοτική τους επαλήθευση δεν θα είναι δυνατή, όπως είναι εργασίες που πρόκειται να επικαλυφθούν από άλλες και να μην είναι τελικά εμφανείς ή όταν οι ποσότητες που παραλαμβάνονται επιβάλλεται να ζυγιστούν, ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να καλέσει της Επιβλέπουσα Διεύθυνση της Εταιρείας και από κοινού να προβούν στην καταμέτρηση, χαρακτηρισμό ή ζύγιση και να συντάξουν πρωτόκολλο παραλαβής αφανών εργασιών, πρωτόκολλο χαρακτηρισμού εκσκαφών ή πρωτόκολλο ζύγισης αντίστοιχα.

Όλα τα παραπάνω πρωτόκολλα θα ληφθούν υπόψη για τη σύνταξη των σχετικών επιμετρήσεων, για τις οποίες ισχύουν οι όροι των προηγούμενων παραγράφων.

27.8 Ο Αντισυμβαλλόμενος δεν έχει το δικαίωμα να καλύψει τα αφανή τμήματα των εργασιών προτού να ληφθούν τα στοιχεία για τη σύνταξη των σχετικών πρωτοκόλλων.

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

27.9 Ο Αντισυμβαλλόμενος είναι υποχρεωμένος να υποβάλλει στην Επιβλέπουσα Διεύθυνση της Εταιρείας το αργότερο μέσα σε δύο (2) μήνες από την περάτωση των εργασιών ή όπως άλλως ορίζεται στους Ειδικούς Όρους Σύμβασης, τις τυχόν επιμετρήσεις που δεν έχουν ακόμα υποβληθεί.

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

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

27.10 Μέσα σε προθεσμία δεκαπέντε (15) ημερών από την επιστροφή προς τον Αντισυμβαλλόμενο της τελευταίας επιμέτρησης, ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να συντάξει και υποβάλλει στην Επιβλέπουσα Διεύθυνση της Εταιρείας την Τελική Επιμέτρηση, δηλαδή τελικό συνοπτικό πίνακα που ανακεφαλαιώνει τις ποσότητες όλων των επιμέρους επιμετρήσεων και των πρωτοκόλλων αφανών εργασιών. Οι ποσότητες που εμφανίζονται στον εν λόγω πίνακα τίθενται όπως ελέγχθηκαν από την Επιβλέπουσα Διεύθυνση της Εταιρείας ή όπως διορθώθηκαν κατά τη διαδικασία περί επιλύσεως διαφωνιών του άρθρου 34του παρόντος τεύχους.
Η καταχώριση αυτή στην Τελική Επιμέτρηση δεν θα ερμηνεύεται ως παραίτηση του Αντισυμβαλλόμενου από διαφωνίες που έχουν ασκηθεί εμπρόθεσμα και εκκρεμούν, ούτε παρέχει το δικαίωμα σ' αυτόν να υποβάλλει νέες.
Η εν λόγω Τελική Επιμέτρηση τελεί υπό την έγκριση της Προϊσταμένης Διεύθυνσης της Εταιρείας.

Άρθρο 28
Αυξομειώσεις Συμβατικού Τιμήματος

28.1 Στην περίπτωση που η Εταιρεία ασκήσει εμπροθέσμως τα αναφερόμενα στην παράγραφο 20.2.1 δικαιώματα προαίρεσης, ο Αντισυμβαλλόμενος είναι υποχρεωμένος να αναλάβει την υλοποίηση του επιπλέον συμβατικού αντικειμένου χωρίς να δικαιούται να προβάλει οποιαδήποτε απαίτηση που να προέρχεται ή να απορρέει εκ της ασκήσεως των υπόψη δικαιωμάτων.

28.2 Στην περίπτωση που η Εταιρεία ζητήσει να επιφέρει οποιεσδήποτε μεταβολές στη μορφή, στην ποιότητα, στο είδος και στην ποσότητα οποιουδήποτε τμήματος της Σύμβασης, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις παραγράφους 20.2.2 και 20.2.3 του παρόντος τεύχους, ο Αντισυμβαλλόμενος είναι υποχρεωμένος να εκτελέσει τις πρόσθετες αυτές εργασίες με τις συμβατικές τιμές μέχρι του ορίου που καθορίζεται στους Ειδικούς Όρους της Σύμβασης.

28.3 Αν η αύξηση των ποσοτήτων των εργασιών, συνεπάγεται αύξηση μεγαλύτερη του εκατό τοις εκατό (100%) της συμβατικής δαπάνης κάθε είδους ή ομάδας ομοειδών εργασιών, όπως τα είδη ή οι ομάδες αυτές προσδιορίζονται με τη Σύμβαση και με την προϋπόθεση ότι η αύξηση στο συνολικό Συμβατικό Τίμημα δεν θα υπερβαίνει τα όρια που καθορίζονται στην προηγούμενη παράγραφο, ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να εκτελέσει τις επιπλέον ποσότητες, μπορεί όμως να ζητήσει νέες τιμές μόνο γι' αυτές που οδηγούν σε υπέρβαση του εκατό τοις εκατό (100%) της αντίστοιχης συμβατικής δαπάνης, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 20 του παρόντος τεύχους.
Στην περίπτωση αυτή γίνεται ιδιαίτερη συμφωνία για τις τιμές και σε περίπτωση διαφωνίας εφαρμόζεται η διαδικασία του άρθρου 34 του παρόντος τεύχους.

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

28.3 Η Εταιρεία, στο πλαίσιο των προβλεπομένων στις παραγράφους 20.2.2 και 20.2.3 του παρόντος τεύχους, δικαιούται να μειώσει το αντικείμενο της Σύμβασης μέχρι

του ορίου που καθορίζεται στους Ειδικούς Όρους της Σύμβασης, χωρίς ο Αντισυμβαλλόμενος να δικαιούται οποιαδήποτε αποζημίωση.

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

Άρθρο 29
Φόροι, δασμοί και λοιπές επιβαρύνσεις του Αντισυμβαλλόμενου

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

29.2 Με βάση την υποχρέωσή του αυτή ο Αντισυμβαλλόμενος πρέπει να τηρεί όλες τις νόμιμες διατυπώσεις και τα φορολογικά και λοιπά στοιχεία, που απαιτούνται από την Ελληνική Νομοθεσία και να συμμορφώνεται αυστηρά προς όλες τις διαδικασίες που καθορίζονται από τις ισχύουσες διατάξεις της Ελληνικής Νομοθεσίας.
Τον Αντισυμβαλλόμενο βαρύνουν επίσης πρόσθετοι φόροι, δασμοί ή/και πρόστιμα για τη μη πιστή τήρηση των παραπάνω υποχρεώσεών του και σε περίπτωση που από τις αρμόδιες Αρχές οι επιβαρύνσεις αυτές, εκ λάθους ή παραδρομής, χρεωθούν στην Εταιρεία, θα καταβληθούν από αυτήν αλλά θα παρακρατηθούν από την πρώτη πληρωμή του Αντισυμβαλλόμενου.

29.3 Δασμοί, φόροι και άλλες σχετικές επιβαρύνσεις, που καταβλήθηκαν τυχόν από την Εταιρεία λόγω παράλειψης του Αντισυμβαλλόμενου, των Υπεργολάβων του και Υποπρομηθευτών του να συμμορφωθούν προς τις κείμενες διατάξεις της φορολογικής Νομοθεσίας θα απαιτηθούν από την Εταιρεία και θα εισπραχθούν έντοκα από τον Αντισυμβαλλόμενο οποτεδήποτε και κατά οποιονδήποτε τρόπο ακόμη και με παρακράτηση πληρωμών κ.λπ.

29.4 Ειδικότερα και όλως ενδεικτικά και όχι περιοριστικά ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται για τα παρακάτω.

29.4.1 Φόροι, Δασμοί και λοιπές επιβαρύνσεις εκτός Ελλάδας

Όλοι οι φόροι, δασμοί και λοιπές σχετικές επιβαρύνσεις που αναφέρονται ή που θα επιβληθούν εκτός Ελλάδας στον Αντισυμβαλλόμενο, στους Υποπρομηθευτές του, στους Υπεργολάβους του και στο Προσωπικό τους, καθώς επίσης και στα υλικά, στον Εξοπλισμό και στις εργασίες που απαιτούνται να γίνουν εκτός Ελλάδας για την εκτέλεση της Σύμβασης, όπως προβλέπεται από αυτή, θα βαρύνουν τον Αντισυμβαλλόμενο.

29.4.2 Φόροι, Δασμοί και λοιπές επιβαρύνσεις στην Ελλάδα

Δασμοί εισαγωγής, όλοι οι τελωνειακοί δασμοί και οι σχετικοί φόροι κάθε είδους, καθώς και όλες οι κάθε είδους λοιπές επιβαρύνσεις που επιβάλλονται ή που θα επιβληθούν επί του Εξοπλισμού, πρώτων υλών, ημικατεργασμένων και έτοιμων προϊόντων, ανταλλακτικών κάθε είδους μηχανήματος, υλικών και προϊόντων που τυχόν θα διατεθούν από τον Αντισυμβαλλόμενο στο πλαίσιο των υποχρεώσεών του για την υλοποίηση της Σύμβασης, θα βαρύνουν τον Αντισυμβαλλόμενο.

29.4.3 Φόρος εισοδήματος και σχετικές δαπάνες του Αντισυμβαλλόμενου, των Υπεργολάβων του, των Υποπρομηθευτών του κ.λπ.

Ο Αντισυμβαλλόμενος, οι Υπεργολάβοι και οι Υποπρομηθευτές του, και το Προσωπικό του, που απασχολείται από αυτούς, θα πληρώσουν το φόρο εισοδήματος και τις σχετικές επιβαρύνσεις που θα επιβληθούν στην Ελλάδα, αναφορικά με τη Σύμβαση και σύμφωνα με την Ελληνική Νομοθεσία και τις Διμερείς Κυβερνητικές Συμφωνίες, εάν υπάρχουν τέτοιες.

Για το σκοπό αυτό η Εταιρεία θα εφαρμόζει τις παρακρατήσεις οι οποίες προβλέπονται από τη φορολογική Νομοθεσία.
Ο Αντισυμβαλλόμενος θα φέρει το βάρος και θα είναι υπεύθυνος για την πληρωμή στην Ελλάδα των λοιπών φόρων, των Δημοτικών φόρων και τελών, των εισφορών, των εργατοτεχνικών εισφορών, των συνεισφορών και οποιωνδήποτε άλλων επιβαρύνσεων, οι οποίες επιβάλλονται ή πρόκειται να επιβληθούν στην Ελλάδα, αναφορικά με τη Σύμβαση, υπέρ του Δημοσίου, των Δήμων και Κοινοτήτων και άλλων τοπικών Αρχών, Ιδρυμάτων και Ταμείων Δημοσίου ενδιαφέροντος [όπως ο Ενιαίος Φορέας Κοινωνικής Ασφάλισης (ΕΦΚΑ), το Ταμείο Μηχανικών Εργοληπτών Δημοσίων Έργων (ΤΜΕΔΕ) κ.λπ.] και οι οποίες δαπάνες αφορούν στον ίδιο και στο Προσωπικό Ελληνικής ή ξένης υπηκοότητας πάσης φύσεως και κατηγορίας που απασχολείται από τον Αντισυμβαλλόμενο, τους Υπεργολάβους του και τους Υποπρομηθευτές του.

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

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

29.4.4 Εισαγωγή μηχανημάτων, εργαλείων, εξαρτημάτων κ.λπ. με υποχρέωση επανεξαγωγής

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

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

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

29.4.5 Λογιστικά βιβλία και έγγραφα

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

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

Άρθρο 30
Ασφαλίσεις

30.1 Ο Αντισυμβαλλόμενος πέραν από τις λοιπές υποχρεώσεις και ευθύνες του που απορρέουν από τη Σύμβαση, είναι υποχρεωμένος, εκτός εάν προβλέπεται διαφορετικά στους Ειδικούς Όρους της Σύμβασης και σύμφωνα με τα οριζόμενα σ' αυτούς, να συνομολογήσει με ασφαλιστικές εταιρείες (ελληνικές ή ξένες) και να διατηρεί και να παρακολουθεί με δικές του δαπάνες, τις παρακάτω ασφαλίσεις:

α. Ασφάλιση κατά παντός κινδύνου
β. Ασφάλιση έναντι κινδύνων από τυχαία περιστατικά και ανωτέρα βία (πυρκαγιά, σεισμός κ.λπ.)
γ. Ασφάλιση αστικής ευθύνης του Αντισυμβαλλόμενου έναντι τρίτων
δ. Ασφάλιση μεταφοράς
ε. Ασφάλιση των οχημάτων, μηχανημάτων κ.λπ. του Αντισυμβαλλόμενου
στ. Ασφάλιση του προσωπικού του Αντισυμβαλλόμενου
ζ. Ασφάλιση υλικών χορηγουμένων από τη ΔΕΗ στον Αντισυμβαλλόμενο

Επιπλέον, ο Αντισυμβαλλόμενος αναλαμβάνει την υποχρέωση, με την απαιτούμενη επέκταση του Ασφαλιστηρίου Συμβολαίου του περί αστικής ευθύνης (περίπτωση γ. παραπάνω), να μην εγείρει οποιαδήποτε αγωγή, σε καμία περίπτωση, κατά της Εταιρείας ή να μη θεωρήσει την Εταιρεία ή τους συμβούλους της ή τη Διοίκηση και το προσωπικό της υπεύθυνους για οποιαδήποτε ζημία ή/και απώλεια ή/και καταστροφή του Εξοπλισμού ή εγκαταστάσεων της ΔΕΗ, καθώς επίσης αναλαμβάνει την υποχρέωση να μην εγείρει αγωγή στην περίπτωση ζημιών ιδίου ή τρίτων, καθώς και για σωματική βλάβη ή θάνατο οποιουδήποτε προσώπου, που θα συμβούν σε οποιοδήποτε χρόνο.

30.2 Τα ασφαλιστήρια συμβόλαια για κάθε μία από τις παραπάνω ασφαλίσεις θα πρέπει να είναι στην Ελληνική γλώσσα, και να περιέχουν και να καλύπτουν κατ' ελάχιστον τα καθοριζόμενα στο Τεύχος "Ασφαλίσεις". Επιπλέον, τα πρωτότυπα ασφαλιστήρια συμβόλαια, νόμιμα υπογεγραμμένα από τον Αντισυμβαλλόμενο και την ασφαλιστική εταιρία, θα πρέπει να κατατίθενται στην Εταιρεία τουλάχιστον δεκαπέντε (15) ημέρες πριν από την έναρξη των εργασιών, και σε

κάθε περίπτωση πριν από την εγκατάσταση του Αντισυμβαλλόμενου στον τόπο παροχής των υπηρεσιών.

ΕΝΟΤΗΤΑ 11: ΑΝΑΣΤΟΛΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ - ΠΟΙΝΙΚΕΣ ΡΗΤΡΕΣ – ΔΙΑΦΩΝΙΕΣ

Άρθρο 31
Αναστολή Εργασιών

31.1 Ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται, ύστερα από γραπτή εντολή της Εταιρείας, να αναστέλλει την εκτέλεση των εργασιών στις εγκαταστάσεις της ΔΕΗ σε οποιοδήποτε τμήμα της Σύμβασής ή στο σύνολό της, για όσο χρονικό διάστημα και με όποιο τρόπο η Εταιρεία κρίνει αναγκαίο.

31.2 Για να θεωρηθεί μια διακοπή εργασιών ότι συνιστά αναστολή εκτέλεσης των εργασιών, κατά τις διατάξεις του παρόντος άρθρου, θα πρέπει να έχει γίνει μετά από έγγραφη εντολή της Επιβλέπουσας Διεύθυνσης της Εταιρείας.

Σε περίπτωση τέτοιας έγγραφης εντολής διακοπής, ο Αντισυμβαλλόμενος θα δικαιούται να ζητήσει και η Εταιρεία υποχρεούται να καθορίσει, την απαιτούμενη παράταση προθεσμίας και τα πλήρως δικαιολογημένα και αποδεδειγμένα έξοδα του Αντισυμβαλλόμενου που πραγματοποίησε, εξαιτίας της διακοπής αυτής, μέσα στις εγκαταστάσεις της ΔΕΗ ή για την κινητοποίηση του προσωπικού του και του εξοπλισμού για την εγκατάστασή του στον τόπο υλοποίησης των υπηρεσιών ή που συνδέονται άμεσα και αιτιωδώς με τις σχετικές εργασίες στις εγκαταστάσεις της ΔΕΗ, εκτός των περιπτώσεων κατά τις οποίες η εν λόγω διακοπή:

α. προκύπτει από εφαρμογή άλλων διατάξεων της Σύμβασης, ή
β. προέρχεται από λόγους για τους οποίους ευθύνεται ο Αντισυμβαλλόμενος ή
γ. οφείλεται σε λόγους ασφαλείας των εγκαταστάσεων της ΔΕΗ.

31.3 Εφόσον η παραπάνω έγγραφη εντολή διακοπής αφορά το σύνολο των εργασιών στις εγκαταστάσεις της ΔΕΗ και διαρκέσει περισσότερο από εκατόν πενήντα (150) συνεχείς ημερολογιακές ημέρες ή αν οι τμηματικές διακοπές οι οποίες αφορούν σε τμήματα της Σύμβασης ή αφορούν σε χρονικές περιόδους διακοπών είτε όλης της Σύμβασης είτε σε τμήματα αυτής, διαρκέσουν αθροιστικά περισσότερο από διακόσιες (200) ημερολογιακές ημέρες, τότε ο Αντισυμβαλλόμενος έχει το δικαίωμα, ύστερα από γραπτή ανακοίνωση προς την Επιβλέπουσα Διεύθυνση της Εταιρείας, να ζητήσει την άδεια να επαναρχίσει τις εργασίες.

Εάν η σχετική άδεια δεν του δοθεί μέσα σε προθεσμία είκοσι (20) ημερών από την αποστολή της ανακοίνωσης ή εφόσον δεν υπάρξει συμφωνία μεταξύ Εταιρείας και Αντισυμβαλλόμενου για περαιτέρω παράταση της διακοπής των εργασιών, τότε ο Αντισυμβαλλόμενος δύναται να αιτηθεί τη λύση της Σύμβασης σύμφωνα με την παράγραφο 44.3 του παρόντος τεύχους.

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

31.5 Τυχόν διακοπή εκτέλεσης της Σύμβασης, από πράξεις ή παραλείψεις του Αντισυμβαλλόμενου, για τριάντα (30) συνεχείς ημέρες ή σε σύνολο σαράντα (40) διακοπτόμενων ημερών για οποιοδήποτε λόγο ή αιτία, εκτός των περιπτώσεων Ανωτέρας Βίας, όπως αυτή καθορίζεται στο άρθρο 32 του παρόντος τεύχους, παρέχει στην Εταιρεία το δικαίωμα, κατά την κρίση της και υπό τη ρητή επιφύλαξη κάθε άλλου δικαιώματός της που απορρέει από τη Σύμβαση, να προχωρήσει στη διαδικασία καταγγελίας αυτής και ακολούθως να συνεχίσει η ίδια τη συντήρηση ή να την αναθέσει σε άλλον Αντισυμβαλλόμενο.

Στην περίπτωση αυτή και εφόσον υφίστανται απαιτήσεις από τη ΔΕΗ, η Εταιρεία ή ο νέος Αντισυμβαλλόμενος θα δικαιούνται να χρησιμοποιήσουν τις εγκαταστάσεις, τα μηχανήματα, τον εξοπλισμό, τα σχέδια, τα εργαλεία, τις αποθήκες, τα υλικά και εφόδια του Αντισυμβαλλόμενου που βρίσκονται στις εγκαταστάσεις της ΔΕΗ, χωρίς να αναλάβει η ΔΕΗ οποιαδήποτε υποχρέωση για ζημίες που θα προκληθούν σ 'αυτά ή για τη φθορά αυτών από τη συνήθη χρήση.

31.6 Κατά τη διάρκεια οποιασδήποτε και για οποιοδήποτε λόγο διακοπής, ο Αντισυμβαλλόμενος είναι υποχρεωμένος να λαμβάνει όλα τα κατάλληλα, κατά την κρίση της Εταιρείας, μέτρα για τη συντήρηση και προστασία του συντηρούμενου αντικειμένου της Σύμβασης, καθώς και για τα σχετικά με αυτή υλικά και εξοπλισμό που βρίσκονται στο εγκαταστάσεις της ΔΕΗ. Επίσης ο Αντισυμβαλλόμενος ευθύνεται έναντι της Εταιρείας για όλες τις άμεσες δαπάνες στις οποίες ενδεχομένως θα υποβληθεί η Εταιρεία και για όλες τις πραγματικές ζημιές τις οποίες αυτή ενδεχομένως θα υποστεί λόγω της μη τήρησης των υποχρεώσεων του Αντισυμβαλλόμενου. Η Εταιρεία μπορεί να συμψηφίζει τις απαιτήσεις αυτές με οποιαδήποτε ποσά που οφείλονται σ' αυτόν για οποιονδήποτε λόγο και αιτία, σύμφωνα με τη Σύμβαση.

Άρθρο 32
Ανωτέρα Βία

32.1 Όλα τα περιστατικά τα οποία επηρεάζουν την εκτέλεση της Σύμβασης και εκφεύγουν, κατά εύλογη κρίση, από τον έλεγχο των συμβαλλομένων, και τα οποία δεν είναι δυνατόν να προβλεφθούν ή αποφευχθούν, με μέτρα επιμέλειας ενός συνετού συμβαλλομένου, θεωρούνται ως περιστατικά Ανωτέρας Βίας.
Ενδεικτικά αναφέρεται ότι οι απεργίες από αναγνωρισμένες ενώσεις εργαζομένων, ανταπεργίες (lockouts) ή μέτρα και απαγορεύσεις από μέρους των Αρχών, κωλυσιπλοΐα, επιβολή στρατιωτικού νόμου και παρόμοιας φύσης περιστατικά, θεωρούνται περιστατικά Ανωτέρας Βίας.

32.2 Εφόσον δεν ορίζεται διαφορετικά στο Συμφωνητικό ή/και στους Ειδικούς Όρους της Σύμβασης, ως περιστατικά ανωτέρας βίας για τον Αντισυμβαλλόμενο θεωρούνται και αυτά που τυχόν θα συμβούν σε υπεργολάβους, Υποπρομηθευτές ή κατασκευαστές του προς προμήθεια βασικού εξοπλισμού που ορίζονται στη Σύμβαση.

32.3 Η μη εκπλήρωση ή η καθυστέρηση για εκπλήρωση από κάποιον Υπεργολάβο ή Υποπρομηθευτή των υποχρεώσεών του προς τον Αντισυμβαλλόμενο, καθώς επίσης και η τυχόν αποτυχία στην υλοποίηση οποιωνδήποτε τμημάτων της Σύμβασης ή πρώτης ύλης, δεν θα θεωρείται ως περιστατικό Ανωτέρας Βίας.

32.4 Τα περιστατικά Ανωτέρας Βίας, που επηρεάζουν τη Σύμβαση, είναι αποδεκτά μόνο ως λόγος καθυστέρησης και όχι ως λόγος αποζημίωσης των συμβαλλομένων.
Οι συμβαλλόμενοι δεν ευθύνονται για μη εκπλήρωση των συμβατικών τους υποχρεώσεων, εφόσον συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας και δεν δικαιούνται να εγείρουν απαιτήσεις που αφορούν οποιεσδήποτε τυχόν δαπάνες ή και οικονομική επιβάρυνσή τους, ως συνέπεια περιστατικού Ανωτέρας Βίας.
Εάν τμήμα μόνο των υποχρεώσεων επηρεάζεται από τους λόγους ανωτέρας βίας, ο συμβαλλόμενος που τους επικαλείται παραμένει υπόχρεος για το τμήμα των υποχρεώσεών του, που δεν θίγεται από αυτούς.
Εάν λόγοι παρατεταμένης ανωτέρας βίας εμποδίζουν προδήλως την έγκαιρη εκτέλεση της Σύμβασης ο επικαλούμενος αυτούς συμβαλλόμενος δύναται να αιτηθεί τη λύση της Σύμβασης σύμφωνα με την παράγραφο 36.3 του παρόντος τεύχους.

32.5 Σε περίπτωση που ένας εκ των συμβαλλομένων θεωρήσει ότι συνέβη περιστατικό Ανωτέρας Βίας, λόγω του οποίου δεν μπόρεσε να εκπληρώσει, ολικά ή μερικά, τις υποχρεώσεις του που απορρέουν από τη Σύμβαση, θα πρέπει να γνωστοποιήσει το γεγονός αυτό εγγράφως στον έτερο συμβαλλόμενο, παρέχοντας όσο το δυνατόν περισσότερες πληροφορίες.
Η εν λόγω γνωστοποίηση πρέπει να γίνει το αργότερο μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία δεκαπέντε (15) ημερών από την επέλευση του περιστατικού αυτού, εκτός από την περίπτωση κατά την οποία απαιτείται, λόγω της φύσης του περιστατικού, να ειδοποιηθεί αμέσως ο έτερος συμβαλλόμενος.

32.6 Για να θεωρηθεί και αναγνωρισθεί ένα γεγονός Ανωτέρας Βίας, ο επικαλούμενος αυτό θα πρέπει να αποδείξει, υποβάλλοντας όλα τα απαιτούμενα έγγραφα και λοιπά αποδεικτικά στοιχεία, το περιστατικό καθώς επίσης ότι το γεγονός έχει κατευθείαν σχέση με την καθυστέρηση στην εκτέλεση της Σύμβασης και ότι η καθυστέρηση στην επίτευξη των καθοριζομένων από τη Σύμβαση προθεσμιών οφείλεται αποκλειστικά στο γεγονός αυτό.

32.7 Οι συνέπειες που είχε το γεγονός γνωστοποιούνται από τον επικαλούμενο αυτό με την υποβολή στον έτερο συμβαλλόμενο όλων των σχετικών στοιχείων και πληροφοριών εντός τριάντα (30) ημερών από το πέρας του περιστατικού αυτού.
Κάθε συμβαλλόμενος υποχρεούται να γνωστοποιήσει στον έτερο, εάν αποδέχεται ότι το επικαλούμενο από αυτόν περιστατικό εμπίπτει στις διατάξεις του παρόντος άρθρου, μέσα σε τριάντα (30) ημέρες από την υποβολή των σχετικών στοιχείων.

32.8 Η μη συμμόρφωση κάθε συμβαλλόμενου, για οποιονδήποτε λόγο ή αιτία, προς τον προαναφερθέντα όρο περί γνωστοποιήσεως και υποβολής στοιχείων κ.λπ., εντός των πιο πάνω καθοριζομένων ανατρεπτικών προθεσμιών, καθιστά απαράδεκτη οποιαδήποτε αίτησή του για παράταση προθεσμίας.

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

32.10 Για όσο χρόνο συνεχίζεται το περιστατικό Ανωτέρας Βίας, ο επικαλούμενος αυτό συμβαλλόμενος υποχρεούται να λάβει κάθε ενδεδειγμένο μέτρο προς περιορισμό των εκ του περιστατικού αυτού απορρεουσών ζημιών. Επίσης πρέπει να καταβάλει αποδεδειγμένα κάθε δυνατή προσπάθεια για εξουδετέρωση, χωρίς χρονοτριβή, των συνεπειών οποιουδήποτε γεγονότος Ανωτέρας Βίας, (π.χ. ζημιές στον Εξοπλισμό, τυχόν καθυστερήσεις κ.λπ.).

32.11 Σε περίπτωση ολικής ή σημαντικής καταστροφής του συντηρούμενου εξοπλισμού ή εγκαταστάσεων, λόγω περιστατικού Ανωτέρας Βίας το οποίο καλύπτεται από τα ασφαλιστήρια έναντι παντός κινδύνου, πριν από την Προσωρινή Παραλαβή, η Εταιρεία δύναται εντός έξι (6) μηνών από της ημερομηνίας κατά την οποία έλαβε χώρα το εν λόγω περιστατικό να ζητήσει από τον Αντισυμβαλλόμενο να προβεί στην εκ νέου κατασκευή υλοποίηση της Σύμβασης και ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να αποδεχθεί αυτό με τους ίδιους όρους και προϋποθέσεις όπως αυτοί αναφέρονται στη Σύμβαση, με εξαίρεση τις προθεσμίες παραδόσεων, το συνολικό Συμβατικό Τίμημα και τους όρους πληρωμής, για τα οποία τα συμβαλλόμενα μέρη θα προβούν σε νέα συμφωνία.
Είναι ευνόητο ότι όλα ανεξαιρέτως τα καταβληθέντα από την Εταιρεία ποσά έναντι του Συμβατικού Τιμήματος, θα συμψηφισθούν έναντι του νέου αυτού τιμήματος.

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

32.12 Σε περίπτωση ολικής ή σημαντικής καταστροφής του συντηρούμενου εξοπλισμού ή εγκαταστάσεων, η οποία προήλθε λόγω περιστατικού Ανωτέρας Βίας, που σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στο τεύχος των Ειδικών Όρων ανήκει στην κατηγορία κινδύνων που εξαιρούνται από τα συνήθη Ασφαλιστήρια κατά παντός κινδύνου, και το οποίο συνέβη πριν από την Προσωρινή Παραλαβή, η Εταιρεία δύναται εντός έξι (6) μηνών από της ημερομηνίας κατά την οποία έλαβε χώρα το εν λόγω περιστατικό να ζητήσει από τον Αντισυμβαλλόμενο να συμφωνήσουν για τον εύλογο επιμερισμό των δαπανών που θα απαιτηθούν για την εκ νέου αποπεράτωση από τον ίδιο τον Αντισυμβαλλόμενο των παρεχόμενων υπηρεσιών που επλήγησαν από το ως άνω γεγονός Ανωτέρας Βίας.
Είναι ευνόητο ότι όλα ανεξαιρέτως τα καταβληθέντα από την Εταιρεία ποσά έναντι του Συμβατικού Τιμήματος, θα συμψηφιστούν στο πλαίσιο του νέου αυτού διακανονισμού.

Σε περίπτωση κατά την οποία η χρονική περίοδος των έξι (6) μηνών περάσει άπρακτη, χωρίς να ασκήσει η ΔΕΗ το δικαίωμά της, η Σύμβαση λύεται αυτομάτως χωρίς συνέπειες για τα συμβαλλόμενα μέρη.
Σε περίπτωση που λόγω υπαιτιότητας του Αντισυμβαλλόμενου, περάσει άπρακτη η πιο πάνω χρονική περίοδος από την ημερομηνία της έγγραφης γνωστοποίησης της άσκησης του δικαιώματος από τη ΔΕΗ, η Εταιρεία δικαιούται να ζητήσει από τον Αντισυμβαλλόμενο την επιστροφή του ποσού που αναλογεί σε αυτόν, μετά από τον εύλογο επιμερισμό των δαπανών που θα απαιτηθούν για την εις το μέλλον ολοκλήρωση των υπηρεσιών από την Εταιρεία, και δεν υποχρεούται να καταβάλει στον Αντισυμβαλλόμενο τυχόν ληξιπρόθεσμες οφειλές της.

Άρθρο 33
Ποινικές Ρήτρες

33.1 Ανεξάρτητα και πέρα από τα δικαιώματα της Εταιρείας που προκύπτουν από τα άρθρα 15 και 35του παρόντος τεύχους, ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται, χωρίς Αντιρρήσεις, να καταβάλει στην Εταιρεία Ποινικές Ρήτρες είτε για υπέρβαση συμβατικής προθεσμίας λόγω υπαιτιότητάς του είτε για άλλους λόγους που τυχόν προβλέπονται στο Συμφωνητικό.

33.2 Οι Ποινικές Ρήτρες θα καταβάλλονται, λόγω αθέτησης ή μη εκπλήρωσης από τον Αντισυμβαλλόμενο των συμβατικών του υποχρεώσεων και ανεξάρτητα αν έχει ή όχι προκληθεί απώλεια ή ζημία (θετική ή αποθετική) στην Εταιρεία.

33.3 Η καταβολή των Ποινικών Ρητρών θα γίνεται από τον Αντισυμβαλλόμενο σωρευτικά και επιπλέον από κάθε αποζημίωση για αποκατάσταση κάθε θετικής ζημίας ή απώλειας που έχει υποστεί η Εταιρεία ως αποτέλεσμα αντισυμβατικής συμπεριφοράς του Αντισυμβαλλόμενου.

33.4 Η Εταιρεία παρακρατεί τα ποσά των Ποινικών Ρητρών είτε από τις Εγγυήσεις Καλής Εκτέλεσης είτε από οποιοδήποτε ποσό οφείλεται και πρέπει να καταβληθεί από την Εταιρεία στον Αντισυμβαλλόμενο για οποιαδήποτε αιτία.

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

Άρθρο 34
Απαιτήσεις - Διαφωνίες

34.1 Απαιτήσεις

34.1.1 Σε κάθε περίπτωση που ο Αντισυμβαλλόμενος θεωρεί ότι δικαιούται να προβάλει απαίτηση σε σχέση με οποιοδήποτε θέμα που αφορά στη Σύμβαση, υποχρεούται να το γνωστοποιεί στην Επιβλέπουσα Διεύθυνση της Εταιρείας μέσα σε μια ανατρεπτική προθεσμία τριάντα (30) ημερών από την ημερομηνία που εμφανίστηκε το γεγονός για το οποίο προτίθεται να υποβάλει την απαίτηση.

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

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

34.1.3 Μέσα σε τριάντα (30) ημέρες από την αποστολή της παραπάνω γνωστοποίησης, ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να παραδίδει στην Επιβλέπουσα Διεύθυνση της Εταιρείας οικονομική ανάλυση της απαίτησης του, που θα συνοδεύεται με λεπτομερή αιτιολόγησή της.
Στην περίπτωση κατά την οποία το γεγονός για το οποίο έχει τεθεί η απαίτηση συνεχίζεται, η οικονομική ανάλυση θα θεωρείται προσωρινή και ο Αντισυμβαλλόμενος, κατά εύλογα διαστήματα ή όταν το ζητά η Επιβλέπουσα Διεύθυνση της Εταιρείας, θα δίδει νεώτερα συγκεντρωτικά στοιχεία. Σε τέτοια περίπτωση ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να δώσει την τελική οικονομική ανάλυση μέσα σε προθεσμία τριάντα (30) ημερών από τη λήξη του γεγονότος.

34.1.4 Εάν ο Αντισυμβαλλόμενος δεν συμμορφώνεται με τις διατάξεις του παρόντος άρθρου, το δικαίωμα του για πληρωμή, εφόσον το αίτημα του

γίνει δεκτό από την Εταιρεία, περιορίζεται μέχρι του σημείου που η Εταιρεία θεωρεί ότι μπορεί να επαληθευτεί από τα τηρηθέντα στοιχεία.

34.2 Διαφωνίες

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

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

α. σαφής περιγραφή της υπό κρίση διαφωνίας
β. έκθεση των πραγματικών περιστατικών στα οποία βασίζεται η διαφωνία
γ. η αιτουμένη αποκατάσταση ή και το τυχόν σε σχέση προς αυτή χρηματικό ποσό
δ. όλα τα αποδεικτικά στοιχεία που αφορούν στη διαφωνία, όπως επίσης και κάθε στοιχείο που θεωρείται απαραίτητο.

34.2.3 Η Προϊστάμενη Διεύθυνση της Εταιρείας υποχρεούται, το αργότερο σε εξήντα (60) ημέρες από την ημέρα κατά την οποία έλαβε την αίτηση αυτή, να γνωστοποιήσει στον Αντισυμβαλλόμενο την απόφαση της Εταιρείας.

34.2.4 Σε περίπτωση που ο Αντισυμβαλλόμενος δεν ικανοποιείται με την απόφαση αυτή της Εταιρείας ή στην περίπτωση κατά την οποία δεν λάβει απάντηση μέσα στην παραπάνω προθεσμία, μπορεί να προσφύγει στα αναφερόμενα στο άρθρο 38του παρόντος τεύχους όργανα.
Πριν από την άσκηση της πιο πάνω προσφυγής, ο Αντισυμβαλλόμενος μπορεί να ζητήσει την επίλυση της διαφωνίας του με φιλικές διαπραγματεύσεις. Στην περίπτωση αυτή και εφόσον τούτο γίνει αποδεκτό από την Εταιρεία, συγκροτείται, από το αρμόδιο όργανο της Εταιρείας, Επιτροπή Φιλικού Διακανονισμού η οποία διαπραγματεύεται με τον Αντισυμβαλλόμενο την επίλυση της διαφωνίας.

34.2.5 Η ύπαρξη διαφωνίας μεταξύ των συμβαλλομένων δεν αναστέλλει την εκτέλεση της Σύμβασης, ούτε αίρει την υποχρέωση του Αντισυμβαλλόμενου να ακολουθεί τις εντολές της Εταιρείας σχετικά με την έγκαιρη και την άρτια εκτέλεσής της.

35.2.6 Για κάθε διαφωνία ή οποιουδήποτε είδους διένεξη της Εταιρείας με τον Αντισυμβαλλόμενο, που αναφύεται οποτεδήποτε κατά τη διάρκεια ισχύος της Σύμβασης και σχετίζεται με μη ικανοποιητική εκτέλεση απαίτησής της από αυτόν, η ΔΕΗ μπορεί, πριν από την άσκηση προσφυγής στα αναφερόμενα στο άρθρο 38 του παρόντος τεύχους όργανα, να ζητήσει την επίλυση της διαφωνίας της με φιλικές διαπραγματεύσεις εφαρμόζοντας αναλογικά τα παραπάνω.

Άρθρο 35
Καταγγελία της Σύμβασης

35.1 Καταγγελία της Σύμβασης με υπαιτιότητα του Αντισυμβαλλόμενου

Με την επιφύλαξη όλων των δικαιωμάτων της Εταιρείας που προκύπτουν από τις υπόλοιπες διατάξεις της Σύμβασης, αν ο Αντισυμβαλλόμενος:

- καθυστερήσει χωρίς εύλογη δικαιολογία την έναρξη των εργασιών ή εάν παρά τις προηγούμενες έγγραφες επισημάνσεις δεν υποβάλει το χρονοδιάγραμμα της Σύμβασης, όπως προβλέπεται στο άρθρο 18του παρόντος τεύχους, ή εάν δεν συμμορφώνεται προς τις διατάξεις της Σύμβασης και καθυστερεί την πρόοδο των εργασιών, ώστε να είναι προφανώς αδύνατη η εμπρόθεσμη εκτέλεσή της,
- εκτελεί κατά σύστημα κακότεχνες εργασίες,
- χρησιμοποιεί υλικά που δεν ανταποκρίνονται στις προδιαγραφές,
- παραβαίνει ή δεν εφαρμόζει επιμόνως και εξακολουθητικά τα εγκεκριμένα σχέδια και δεν συμμορφώνεται με τις οδηγίες, τις κατευθύνσεις και εντολές της Εταιρείας,
- παραλείπει συστηματικά την τήρηση του περιβαλλοντικού, του κοινωνικού και του εργατικού δικαίου και των κανόνων ασφαλείας των εργαζομένων,

η Εταιρεία δικαιούται, για οποιαδήποτε από τα παραπάνω, να απευθύνει "Ειδική Πρόσκληση" προς τον Αντισυμβαλλόμενο, μεριμνώντας για την επιβεβαίωση της παραλαβής της, στην οποία απαραίτητα μνημονεύονται οι διατάξεις του παρόντος άρθρου και στην οποία περιλαμβάνεται συγκεκριμένη περιγραφή ενεργειών ή εργασιών που πρέπει να εκτελεσθούν από τον Αντισυμβαλλόμενο, μέσα σε προθεσμία που τάσσεται από την "Ειδική Πρόσκληση".

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

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

35.2 Οριστικοποίηση Καταγγελίας

35.2.1 Η καταγγελία οριστικοποιείται αν δεν υποβληθεί μέσα σε προθεσμία δεκαπέντε (15) ημερών αντίρρηση του Αντισυμβαλλόμενου ή αν απορριφθεί η αντίρρηση. Η αντίρρηση που ασκείται εμπρόθεσμα αναστέλλει την απόφαση έκπτωσης μέχρι να εκδοθεί η απόφαση επί της αντίρρησης.
Για την αντίρρηση αποφασίζει η Εταιρεία μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία δύο (2) μηνών από την κατάθεσή της.

35.2.2 Με την οριστικοποίηση της καταγγελίας της Σύμβασης, σύμφωνα με τα παραπάνω, ο Αντισυμβαλλόμενος αποξενούται και αποβάλλεται από τις συντηρούμενες εγκαταστάσεις της ΔΕΗ και γίνεται εκκαθάριση της Σύμβασης το συντομότερο δυνατό.

35.2.3 Η Εταιρεία δικαιούται είτε να συνεχίσει η ίδια την εκτέλεση της Σύμβασης, είτε να την αναθέσει σε άλλον Αντισυμβαλλόμενο. Εάν υφίστανται απαιτήσεις από τη ΔΕΗ, η Εταιρεία και ο νέος

Αντισυμβαλλόμενος δικαιούνται να χρησιμοποιούν εφόσον το κρίνουν απαραίτητο, τα μηχανήματα, τα εργαλεία, τα υλικά, τα εφόδια, τις εγκαταστάσεις και λοιπά μέσα του Αντισυμβαλλόμενου του οποίου η Σύμβαση καταγγέλθηκε, τα οποία έχουν προσκομισθεί από αυτόν στον τόπο στις εγκαταστάσεις της ΔΕΗ για την υπόψη συντήρηση.

35.2.4 Κατά του Αντισυμβαλλόμενου του οποίου η Σύμβαση καταγγέλθηκε , με την επιφύλαξη όλων των δικαιωμάτων της Εταιρείας για αποζημίωση, επέρχονται αθροιστικά οι εξής συνέπειες:

α. γίνεται άμεσα απαιτητό το αναπόσβεστο μέρος της προκαταβολής

β. καταπίπτουν υπέρ της Εταιρείας οι Εγγυήσεις Καλής Εκτέλεσης της Σύμβασης

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

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

Σε περίπτωση που ο Αντισυμβαλλόμενος του οποίου η Σύμβαση καταγγέλθηκε, αν και κλήθηκε, δεν παραστάθηκε, η Εταιρεία μπορεί να προβεί η ίδια στην απογραφή και θα χρεοπιστώσει ανάλογα τον Αντισυμβαλλόμενο.

Σημειώνεται ότι, η μη εκ μέρους του Αντισυμβαλλόμενου παράδοση στην Εταιρεία του συνόλου ή/και μέρους του εξοπλισμού ή/και των υλικών, παρέχει στην Εταιρεία το δικαίωμα, κατά την ως άνω εκκαθάριση της Σύμβασης, να επιστρέψει στον Αντισυμβαλλόμενο, με έξοδα του τελευταίου, τα μέρη ή το σύνολο του εξοπλισμού ή/και των υλικών που ήδη παραδόθηκαν στην Εταιρεία, εφόσον τα εν λόγω μέρη (ή το σύνολο του εξοπλισμού ή/και των υλικών) αυτά καθαυτά είναι ατελή και άχρηστα ή αποδείχτηκε ότι είναι ακατάλληλα για τη χρήση που προορίζονται. Στην περίπτωση αυτή ο Αντισυμβαλλόμενος θα έχει την υποχρέωση να επιστρέψει στην Εταιρεία το τυχόν τίμημα που η τελευταία κατέβαλε για τα εν λόγω μέρη, καθώς και τυχόν δαπάνες στις οποίες υποβλήθηκε από την παράδοση των εν λόγω τμημάτων.

Άρθρο 36
Λύση της Σύμβασης

36.1 Λύση Σύμβασης λόγω πτώχευσης ή αναγκαστικής διαχείρισης ή υποκατάστασης Αντισυμβαλλόμενου

36.1.1 Η Σύμβαση λύεται υποχρεωτικώς, κατόπιν μονομερούς δηλώσεως της ΔΕΗ, όταν ο Αντισυμβαλλόμενος πτωχεύσει ή σε περίπτωση σύμπραξης/ένωσης όταν πτωχεύσουν όλα τα συμπράττοντα μέρη.

36.1.2 Η Σύμβαση λύεται, κατά την κρίση της Εταιρείας, όταν ο Αντισυμβαλλόμενος τεθεί σε αναγκαστική διαχείριση ή σε περίπτωση

σύμπραξης/ένωσης όταν τεθούν σε αναγκαστική διαχείριση όλα τα συμπράττοντα μέρη, όπως επίσης στην περίπτωση που κατά παράβαση των διατάξεων του άρθρου 8 του παρόντος τεύχους ο Αντισυμβαλλόμενος υποκατέστησε τον εαυτό του ολικά ή μερικά κατά την εκτέλεση της Σύμβασης με οποιοδήποτε τρίτο.

36.1.3 Σε όλες τις περιπτώσεις λύσης της Σύμβασης των δύο προηγούμενων παραγράφων εφαρμόζονται τα αναφερόμενα στην παράγραφο 35.2 του παρόντος τεύχους.

36.2 Λύση Σύμβασης κατ' επιλογή της Εταιρείας

36.2.1 Η Εταιρεία, κατά την κρίση της, δικαιούται σε οποιοδήποτε χρόνο κατά τη διάρκεια ισχύος της Σύμβασης, να αιτηθεί τη λύση αυτής ολικά ή μερικά, με την προϋπόθεση ότι θα ειδοποιήσει τον Αντισυμβαλλόμενο, τουλάχιστον ένα (1) μήνα πριν από την ημερομηνία που καθορίζεται στην ειδοποίηση, ως ημερομηνία λύσης της.

Στην περίπτωση αυτή, η Εταιρεία θα καταβάλει στον Αντισυμβαλλόμενο:
- τις δαπάνες στις οποίες ο τελευταίος υποβλήθηκε πράγματι κατά τη διάρκεια της εκτέλεσης της Σύμβασης και μέχρι της ημερομηνίας της λύσης, μετά από αφαίρεση του τιμήματος του αντικειμένου της Σύμβασης που ήδη παρέλαβε και πλήρωσε η Εταιρεία.
- το αναπόσβεστο μέρος των τυχόν εγκαταστάσεών του στον τόπο παροχής των υπηρεσιών.

Ειδικά για τον προσδιορισμό των τυχόν πραγματικών δαπανών παραγωγής ή προμήθειας εξοπλισμού ή/και υλικών, ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να προσκομίσει τα απαραίτητα αποδεικτικά στοιχεία που θα αποδεικνύουν την αναγκαιότητα έναρξης παραγωγής ή ανάθεσης προμήθειας με βάση το Πρόγραμμα Εκτέλεσης της Σύμβασης καθώς και παραστατικά που να αιτιολογούν τα σχετικά έξοδα, τα οποία θα συνυπολογιστούν εφόσον αποδειχτεί ότι τα εν λόγω μέρη (ή το σύνολο του εξοπλισμού ή/και των υλικών) αυτά καθαυτά είναι κατάλληλα για τη χρήση που προορίζονται.

36.2.2 Εφόσον η Σύμβαση κατά την ημερομηνία της λύσης έχει υλοποιηθεί σε ποσοστό μικρότερο από το εβδομήντα τοις εκατό (70%) του συμβατικού τιμήματος, η Εταιρεία, πέραν των προβλεπομένων στην προηγούμενη παράγραφο, καταβάλει στον Αντισυμβαλλόμενο επιπλέον αποζημίωση για τεκμαιρόμενο όφελος, που δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερο του πέντε τοις εκατό (5%) του ποσού που απομένει μέχρι τη συμπλήρωση του εβδομήντα τοις εκατό (70%) του συμβατικού τιμήματος, μειωμένου κατά το αναπόσβεστο μέρος των τυχόν εγκαταστάσεων στον τόπο παροχής των υπηρεσιών. Τα προαναφερόμενα εξαντλούν τις υποχρεώσεις της Εταιρείας που απορρέουν από τη λύση της Σύμβασης.

Η ΔΕΗ διατηρεί το δικαίωμα να μην καταβάλει στον Αντισυμβαλλόμενο την παραπάνω αποζημίωση σε περίπτωση συνδρομής περιστατικών που, αν και εντάσσονται στο πλαίσιο δραστηριοτήτων της, δεν θα μπορούσαν ευλόγως να είχαν προβλεφθεί από αυτήν.

36.2.3 Στην περίπτωση της λύσης της Σύμβασης κατά τα ως άνω, η Εταιρεία υποχρεούται να επιστρέψει το εναπομένον υπόλοιπο των Εγγυήσεων Καλής Εκτέλεσης, ο δε Αντισυμβαλλόμενος θα επιστρέψει στην Εταιρεία την τυχόν προκαταβολή που του δόθηκε, μετά από αφαίρεση του

μέρους της που αντιστοιχεί στο συμβατικό τίμημα του αντικειμένου που υλοποιήθηκε πριν από τη λύση της Σύμβασης.

36.3 Λύση κοινή συναινέσει

Η Σύμβαση μπορεί να λυθεί αιτιολογημένα αζημίως και για τα δύο μέρη, κατόπιν έγγραφης συμφωνίας τους. Στην περίπτωση αυτή εφαρμόζονται τα προβλεπόμενα στην πιο πάνω παράγραφο 36.2.1.

Άρθρο 37
Αποκλεισμός Αντισυμβαλλόμενου από διαδικασίες επιλογής

37.1 Η ΔΕΗ διατηρεί το δικαίωμα, να αποκλείει τον Αντισυμβαλλόμενο, με απόφαση των αρμοδίων οργάνων της, προσωρινά ή οριστικά από τις διαδικασίες επιλογής Αντισυμβαλλόμενου, εφόσον έχει καταγγελθεί προηγούμενη Σύμβαση ή έχει περιέλθει σε γνώση της Εταιρείας ότι ο Ενδιαφερόμενος έχει καταδικαστεί οριστικά για παραβίαση του περιβαλλοντικού, κοινωνικού ή εργατικού δικαίου ή εφόσον δεν έχει την απαιτούμενη αξιοπιστία ή δεν έχει επιδείξει ενδεδειγμένη συναλλακτική συμπεριφορά έναντι της Εταιρείας.

37.2 Ο πιο πάνω αποκλεισμός γνωστοποιείται εγγράφως με εξώδικη δήλωση στον Αντισυμβαλλόμενο από την αρμόδια Διεύθυνση της Εταιρείας. Ο Αντισυμβαλλόμενος έχει το δικαίωμα να υποβάλει σχετική διαμαρτυρία, η εκδίκαση της οποίας γίνεται από αρμόδιο όργανο της Εταιρείας.

Άρθρο 38
Δωσιδικία - Δίκαιο της Σύμβασης

Κάθε διαφορά μεταξύ των συμβαλλομένων μερών, η οποία προκύπτει κατά την υλοποίηση της Σύμβασης και δεν καθίσταται δυνατόν να επιλυθεί με τις προβλεπόμενες σε αυτή διαδικασίες, επιλύεται από τα αρμόδια Ελληνικά Δικαστήρια και σύμφωνα με το Ελληνικό Δίκαιο.

Αριθμός Πρόσκλησης:2025.312/ΛΚΔΜ

Αριθμός Σύμβασης:.....

Αριθμός Σύμβασης s a p:.....

Αντικείμενο: «Μηχανολογικές εργασίες ετήσιων συντηρήσεων εκσκαφέων KRUPP, TAKRAF SRs 2000, Αποθετών MAN ETEKA 2400 και FAM ST 18000-(A5) στον ΚΟΝΠ»

ΑΣΦΑΛΙΣΕΙΣ ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΤΕΥΧΟΣ 6 ΑΠΟ 8

ΓΕΝΙΚΗ ΟΔΗΓΙΑ.....**Σφάλμα! Δεν έχει οριστεί σελιδοδείκτης.**
Για τις Διευθύνσεις της Εταιρείας.....**Σφάλμα! Δεν έχει οριστεί σελιδοδείκτης.**
ΑΣΦΑΛΙΣΕΙΣ ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ 4
1.Γενικοί Όροι Ασφάλισης.....4
2. Γενικοί Όροι Ασφαλιστηρίων Συμβολαίων.....5
3. Ειδικότερο Περιεχόμενο Ασφαλιστηρίων Συμβολαίων 6
3.1 Ασφάλιση Γενικής Αστικής Ευθύνης του Αντισυμβαλλόμενου Έναντι Τρίτων και Εργοδοτικής Ευθύνης του Αντισυμβαλλόμενου.....6
3.1.1 Ειδικοί Όροι 7
3.1.2 Αντικείμενο ασφάλισης..... 7
3.1.3 Όρια αποζημίωσης Γενικής Αστικής Ευθύνης έναντι τρίτων..... 8
3.1.4 Όριο αποζημίωσης Εργοδοτικής Ευθύνης (Επέκταση της Γενικής Αστικής Ευθύνης ή χωριστό αυτοτελές ασφαλιστήριο)..... 8
3.1.5 Ανώτατο όριο κάλυψης– Απαλλαγές 8
3.1.6 Απαλλαγές..... 9
3.1.7 Διάρκεια ασφάλισης 9
3.2 Ασφάλιση Επαγγελματικής Ευθύνης 10
3.2.1 Ειδικοί Όροι 10
3.2.2 Αντικείμενο ασφάλισης..... 10
3.2.3 Ασφαλιζόμενα Όρια 11
3.2.4 Διάρκεια ασφάλισης 11
3.3 Ασφάλιση Μεταφοράς 11
3.3.1 Ειδικοί Όροι 11
3.3.2 Αντικείμενο ασφάλισης..... 11
3.3.3 Διάρκεια ασφάλισης 11
3.4 Ασφάλιση οχημάτων, Μηχανημάτων κ.λπ.....12
3.4.1 Ασφάλιση των Οχημάτων, Μηχανημάτων κ.λπ. από τη χρήση τους σαν αυτοκινούμενα οχήματα (ν. 489/76) 12
3.4.2 Ασφάλιση των Οχημάτων, Μηχανημάτων κ.λπ. από τη χρήση τους σαν Εργαλεία..... 12
3.5 Ασφάλιση Προσωπικού 13
3.5.1 Ασφάλιση Προσωπικού του Αντισυμβαλλόμενου..... 13
3.5.2 Ασφάλιση συμβούλων ή συνεργατών του Αντισυμβαλλόμενου 13
3.6 Ασφάλιση Κατά Παντός Κινδύνου Υλικών της ΔΕΗ που χορηγούνται στον Αντισυμβαλλόμενο 14
3.6.1 Αντικείμενο Ασφάλισης..... 14
3.6.2 Έκταση Κάλυψης 14
3.6.3 Όριο Ασφαλιζόμενης Αξίας Υλικών..... 15
3.6.4 Απαλλαγές..... 16
3.6.5 Διάρκεια Ασφάλισης..... 16

3.6.6 Ζημιές - Αποζημιώσεις 16

ΑΣΦΑΛΙΣΕΙΣ ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

1. Γενικοί Όροι Ασφάλισης

Τα Ασφαλιστήρια Συμβόλαια συνάπτονται στην ελληνική γλώσσα, με δυνατότητα αποδοχής επίσημης μετάφρασης δεόντως επικυρωμένης.
Πρωτότυπα αυτών νόμιμα υπογεγραμμένα από τον Αντισυμβαλλόμενο και την ασφαλιστική εταιρία ή δεόντως επικυρωμένα αντίγραφά τους κατατίθενται προς έλεγχο και φύλαξη στην αρμόδια Υπηρεσία της ΔΕΗ, εντός της προθεσμίας που προβλέπεται στους παρακάτω ειδικούς όρους καθενός εξ αυτών.
Τα Ασφαλιστήρια θα ελέγχονται και θα επιβεβαιώνονται ως προς το ύψος των ασφαλισθέντων ποσών για όλη τη διάρκεια της σύμβασης καθώς επίσης ως προς τα ανώτατα ασφαλιζόμενα όρια.
Για τη σύναψη των Ασφαλιστηρίων Συμβολαίων πρέπει να τηρούνται οι ακόλουθοι γενικοί όροι:

1.1 Ο Αντισυμβαλλόμενος πρέπει να συμμορφώνεται και να λαμβάνει υπόψη τις διατάξεις των Νόμων, Νομοθετικών Διαταγμάτων, Κανονισμών κ.λπ. που ισχύουν εκάστοτε και έχουν εφαρμογή στην Ελλάδα.

1.2 Ο Αντισυμβαλλόμενος πρέπει να συμμορφώνεται με τους όρους των Ασφαλιστηρίων. Η σύναψη των σχετικών Ασφαλιστηρίων με τις εκάστοτε Ασφαλιστικές εταιρείες και οι παρεχόμενες ασφαλιστικές καλύψεις, οι οικονομικοί και ασφαλιστικοί όροι, εξαιρέσεις, απαλλαγές κ.λπ. υπόκεινται σε κάθε περίπτωση στην τελική έγκριση της ΔΕΗ.

1.3 Οι ασφαλίσεις δεν απαλλάσσουν ούτε περιορίζουν κατά κανένα τρόπο τις υποχρεώσεις και ευθύνες του Αντισυμβαλλόμενου που απορρέουν από τη Σύμβαση, ιδιαίτερα σε ό,τι αφορά στις προβλεπόμενες, από τα σχετικά Ασφαλιστήρια Συμβόλαια, εξαιρέσεις, εκπτώσεις, προνόμια, περιορισμούς κ.λπ. Ο Αντισυμβαλλόμενος παραμένει αποκλειστικά υπεύθυνος για την αποκατάσταση ζημιών σε πρόσωπα ή/και πράγματα, πέραν από τα ποσά κάλυψης των Ασφαλιστηρίων.

1.4 Σε περίπτωση που ο Αντισυμβαλλόμενος παραλείψει ή αμελήσει να συμμορφωθεί με τις ασφαλιστικές υποχρεώσεις του μέσα στα χρονικά περιθώρια που ορίζονται στους όρους των ασφαλιστηρίων ή οι ασφαλίσεις που θα συνομολογήσει κριθούν ως μη ικανοποιητικές από τη ΔΕΗ, ή παραλείψει να αναπροσαρμόσει την αξία των ασφαλιστηρίων σε περίπτωση συμπληρωμάτων ή

αναπροσαρμογών του συμβατικού τιμήματος, η ΔΕΗ δικαιούται να συνάψει, στο όνομα και με δαπάνες του Αντισυμβαλλόμενου, τα απαιτούμενα Ασφαλιστήρια και να παρακρατήσει (εντόκως, με το νόμιμο επιτόκιο υπερημερίας) το ποσό των ασφαλίστρων, είτε από τις οφειλόμενες σε αυτόν πληρωμές, είτε με κατάπτωση ανάλογου ποσού από την Εγγυητική Επιστολή Καλής Εκτέλεσης του Αντισυμβαλλόμενου.
Επίσης, σε περίπτωση που ο Αντισυμβαλλόμενος αμελεί ή δυστροπεί να καταβάλει στους ασφαλιστές το οφειλόμενο ποσό των ασφαλίστρων, η ΔΕΗ, για να αποφύγει ενδεχόμενη ακύρωσή τους, δικαιούται να καταβάλει τα ασφάλιστρα στους ασφαλιστές για λογαριασμό του Αντισυμβαλλόμενου και να παρακρατήσει τα αντίστοιχα ποσά ως ανωτέρω.
Η ΔΕΗ επίσης επιφυλάσσεται του δικαιώματος της να παρακρατεί από οφειλόμενες πληρωμές του Αντισυμβαλλόμενου κάθε ποσό που δεν είναι δυνατό να εισπραχθεί από τους ασφαλιστές λόγω εξαιρέσεων, απαλλαγών κ.λπ. που τυχόν υπάρχουν στους όρους των εν λόγω Ασφαλιστηρίων.

1.5 Σε περίπτωση που η Ασφαλιστική Εταιρία, με την οποία ο Αντισυμβαλλόμενος συνομολόγησε τα σχετικά Ασφαλιστήρια Συμβόλαια, παραλείψει ή αρνηθεί (μερικά ή ολικά) να καταβάλει αποζημίωση για οποιαδήποτε ζημιά κ.λπ., για οποιοδήποτε λόγο ή αιτία, ο Αντισυμβαλλόμενος έχει την αποκλειστική ευθύνη για την αποκατάσταση της μη εξοφλημένης ζημιάς ή βλάβης κ.λπ., σύμφωνα με τους όρους της Σύμβασης και η ΔΕΗ δικαιούται να παρακρατήσει από οποιοδήποτε λογαριασμό του ή εγγύησή του τα ποσά οποιασδήποτε φύσης που, κατά την κρίση της, απαιτούνται για την αποκατάσταση της εν λόγω ζημίας ή βλάβης.

2. Γενικοί Όροι Ασφαλιστηρίων Συμβολαίων

Στα Ασφαλιστήρια Συμβόλαια θα περιλαμβάνονται οπωσδήποτε οι ακόλουθοι γενικοί όροι:

2.1 Πρέπει να αναφέρεται ρητά ότι στην έννοια της λέξης "Αντισυμβαλλόμενος" περιλαμβάνεται και το πάσης φύσεως προσωπικό που απασχολείται με οποιαδήποτε σχέση εργασίας από τον Αντισυμβαλλόμενο για την υπόψη Σύμβαση, καθώς επίσης και οι τυχόν Υπεργολάβοι και Υποπρομηθευτές του Αντισυμβαλλόμενου.

2.2 Η ΔΕΗ θα είναι συνασφαλιζόμενη.

2.3 Τα εν λόγω Ασφαλιστήρια δεν δύνανται να ακυρωθούν, τροποποιηθούν ή λήξουν χωρίς αποδεδειγμένη σχετική ειδοποίηση από την Ασφαλιστική Εταιρεία, τόσο προς τον

Αντισυμβαλλόμενοόσο και προς την αρμόδια Υπηρεσία της ΔΕΗ, τουλάχιστον τριάντα (30) ημέρες νωρίτερα.

2.4 Ο Αντισυμβαλλόμενος, προκειμένου να εξασφαλιστεί η ΔΕΗ για τις απαιτήσεις της από αυτόν σε σχέση με τα ποσά που του έχει καταβάλει (με εξαίρεση τις προκαταβολές έναντι ισόποσων εγγυητικών επιστολών ή άλλων εγγυήσεων που αποδέχτηκε η ΔΕΗ), υποχρεώνεται να ζητήσει από τους ασφαλιστές του να συμπεριλάβουν τόσο στο Κατά Παντός Κινδύνου όσο και στα άλλου τύπου Ασφαλιστήρια, που καλύπτουν την ίδια Σύμβαση, τον εξής Ειδικό Όρο:

"Σε περίπτωση μερικής ή ολικής καταστροφής ή βλάβης του αντικειμένου της Σύμβασης ή οποιασδήποτε άλλης ζημιάς:

α. Προκειμένου η Ασφαλιστική Εταιρεία να καταβάλει στον Αντισυμβαλλόμενο τη σχετική με τη ζημιά κ.λπ. αποζημίωση πρέπει να έχει λάβει προηγουμένως την έγγραφη για το σκοπό αυτό συγκατάθεση της ΔΕΗ. Αφού δε καταβάλει στον Αντισυμβαλλόμενο τη σχετική με τη ζημιά κ.λπ. αποζημίωση πρέπει να γνωστοποιήσει όλα τα σχετικά με την καταβολή στοιχεία στη ΔΕΗ.

β. Εφόσον η ΔΕΗ δεν παρέχει στην Ασφαλιστική Εταιρεία την εν λόγω συγκατάθεση, η απαίτηση του Αντισυμβαλλόμενου κατά της Ασφαλιστικής Εταιρείας για την καταβολή της αποζημίωσης εκχωρείται στη ΔΕΗ, αυτόματα και χωρίς άλλες διατυπώσεις, (ειδική ή άλλου είδους εντολή ή εξουσιοδότηση από τον Αντισυμβαλλόμενο) και η Ασφαλιστική Εταιρεία αποδέχεται από τούδε και υποχρεώνεται να καταβάλει τη σχετική αποζημίωση στη ΔΕΗ, μετά από αίτησή της.
Η εκχώρηση της απαίτησης αυτής του Αντισυμβαλλόμενου στη ΔΕΗ κατ' ουδένα τρόπο τον απαλλάσσει από τις ευθύνες και υποχρεώσεις του που απορρέουν από τη Σύμβαση που έχει συνάψει με τη ΔΕΗ.

3. Ειδικότερο Περιεχόμενο Ασφαλιστηρίων Συμβολαίων

Στα Ασφαλιστήρια Συμβόλαια, που υποχρεούται να συνάψει ο Αντισυμβαλλόμενος, θα πρέπει να περιλαμβάνονται, κατά περίπτωση, οι ακόλουθοι όροι και προϋποθέσεις:

3.1 Ασφάλιση Γενικής Αστικής Ευθύνης του Αντισυμβαλλόμενου Έναντι Τρίτων και Εργοδοτικής Ευθύνης του Αντισυμβαλλόμενου

3.1.1 Ειδικοί Όροι

α. Το Ασφαλιστήριο Γενικής Αστικής Ευθύνης έναντι τρίτων και Εργοδοτικής Ευθύνης του Αντισυμβαλλόμενου, υποβάλλονται από τον Αντισυμβαλλόμενο δεκαπέντε (15) ημέρες πριν την έναρξη των εργασιών ή την εγκατάσταση του Αντισυμβαλλόμενου στον τόπο παροχής υπηρεσιών, οποιοδήποτε από τα δύο συμβεί πρώτο.

γ. Το ασφαλιστήριο Γενικής Αστικής Ευθύνης ενεργοποιείται στη βάση lossoccurrence, δηλαδή να καλύπτονται απαιτήσεις Τρίτων, συνεπεία ζημιών ή σωματικών βλαβών που επέλθουν κατά τη διάρκεια της ασφάλισης.

δ. Στην ασφάλιση της Εργοδοτικής Ευθύνης του Αντισυμβαλλόμενου, δεν θα έχουν ισχύ οι όροι της προηγούμενης παραγράφου γ. και της παραγράφου 2.1.

3.1.2 Αντικείμενο ασφάλισης

Με την ασφάλιση αυτή θα καλύπτεται η Γενική Αστική Ευθύνη του Αντισυμβαλλόμενου Έναντι Τρίτων και η Εργοδοτική Ευθύνη του. Οι Ασφαλιστές υποχρεώνονται να καταβάλουν αποζημιώσεις σε τρίτους για σωματικές βλάβες, θάνατο, ψυχική οδύνη ή ηθική βλάβη και υλικές ζημιές που προξένησε ο Αντισυμβαλλόμενος, καθ' όλη τη διάρκεια των εργασιών παροχής υπηρεσιών που του έχουν ανατεθεί οποτεδήποτε προξενήθηκαν και εφόσον έγιναν στο πλαίσιο των συμβατικών υποχρεώσεων του Αντισυμβαλλόμενου.

[1] Ειδικότερα στα Ασφαλιστήρια αυτά πρέπει να περιλαμβάνονται τα εξής:

α. Η ΔΕΗ, το εν γένει προσωπικό της και οι συνεργάτες της με το προσωπικό τους, θεωρούνται ΤΡΙΤΑ ΠΡΟΣΩΠΑ σύμφωνα με τους όρους και τις εξαιρέσεις της διασταυρούμενης ευθύνης έναντι αλλήλων (CROSS LIABILITY).

β. Η Ασφαλιστική Εταιρεία υποχρεώνεται να αποκρούει οποιαδήποτε αγωγή εγείρεται κατά του Αντισυμβαλλόμενου ή της ΔΕΗ και του προσωπικού τους, στην περίπτωση που η βλάβη και η ζημιά οφείλεται σε πράξη ή παράλειψή τους, για βλάβη ή ζημιά που καλύπτεται από το Ασφαλιστήριο Αστικής Ευθύνης έναντι

Τρίτων και θα καταβάλει κάθε ποσό που θα απαιτηθεί για έξοδα έκδοσης της εγγυοδοσίας, για άρση τυχόν κατασχέσεων κ.λπ. σχετιζομένων με την αστική ευθύνη, μέσα στα όρια των ποσών που αναφέρονται εκάστοτε ως ανώτατα όρια ευθύνης των ασφαλιστών.

γ. Η Ασφαλιστική Εταιρεία παραιτείται κάθε δικαιώματος αναγωγής κατά της ΔΕΗ, των συμβούλων, των συνεργατών της και των υπαλλήλων τους, στην περίπτωση που η βλάβη ή η ζημιά οφείλεται σε πράξη ή παράλειψη των προσώπων αυτών.

δ. Καλύπτεται η εκ του άρθρου 922 Αστικού Κώδικα απορρέουσα ευθύνη της ΔΕΗ, (ευθύνη προστήσαντος).

3.1.3 Όρια αποζημίωσης Γενικής Αστικής Ευθύνης έναντι τρίτων

Το όριο αποζημίωσης για το οποίο θα πραγματοποιείται η ασφάλιση σε ένα αυτοτελές ασφαλιστήριο συμβόλαιο Γενικής Αστικής Ευθύνης έναντι τρίτων, πρέπει να είναι **κατά περιστατικό** το ακόλουθο:

Κάλυψη σωματικών βλαβών ή/και θανάτου (συμπεριλαμβανομένων αξιώσεων για ηθική βλάβη ή/και ψυχική οδύνη), υλικών ζημιών Τρίτων ως το ποσό των **500.000 ΕΥΡΩ** κατ' άτομο και ατύχημα και για ομαδικό ατύχημα.

3.1.4 Όριο αποζημίωσης Εργοδοτικής Ευθύνης (Επέκταση της Γενικής Αστικής Ευθύνης ή χωριστό αυτοτελές ασφαλιστήριο)

Το όριο αποζημίωσης για το οποίο θα πραγματοποιείται η ασφάλιση (επέκταση της Γενικής Αστικής Ευθύνης ή αυτοτελές ασφαλιστήριο Εργοδοτικής Ευθύνης), πρέπει να είναι **κατά περιστατικό** το ακόλουθο:

Κάλυψη σωματικών βλαβών ή/και θανάτου (συμπεριλαμβανομένων αξιώσεων για ηθική βλάβη ή/και ψυχική οδύνη), ως το ποσό των **500.000 ΕΥΡΩ** κατ' άτομο και ατύχημα και για ομαδικό ατύχημα.

3.1.5 Ανώτατο όριο κάλυψης– Απαλλαγές

α. Το Ανώτατο όριο ευθύνης των ασφαλιστών για την κάλυψη Γενικής Αστικής Ευθύνης υπέρ Τρίτων και της

Εργοδοτικής Ευθύνης (σε ενιαίο ασφαλιστήριο συνδυαστικά) καθ' όλη τη διάρκεια της ασφάλισης θα ανέρχεται σε 1.000.000 **ΕΥΡΩ**.
Σε περίπτωση που η κάλυψη Γενικής Αστικής Ευθύνης και η κάλυψη Εργοδοτικής Ευθύνης, δίδεται από χωριστά ασφαλιστήρια, το ανώτατο όριο ευθύνης των ασφαλιστών καθ' όλη τη διάρκεια της ασφάλισης θα ανέρχεται σε 1.000.000 **ΕΥΡΩ** για κάθε ένα ασφαλιστήριο.

β. Σε περίπτωση που τα παραπάνω ανώτατα όρια ευθύνης των ασφαλιστών μειωθούν κάτω του ποσού των 1.000.000 ΕΥΡΩ (λόγω επέλευσης ζημιογόνων γεγονότων και καταβολής από τους ασφαλιστές των αντίστοιχων αποζημιώσεων), ενώ η Σύμβαση ΔΕΗ – Αντισυμβαλλόμενου βρίσκεται σε ισχύ, ο Αντισυμβαλλόμενος για να μη μένει υπασφαλισμένος οφείλει να φροντίζει για την άμεση συμπλήρωση του ανώτατου ορίου ευθύνης, ώστε αυτό να είναι συνεχώς 1.000.000 **ΕΥΡΩ** καθ' όλη τη διάρκεια ισχύος του Ασφαλιστηρίου. Σχετικός όρος για πρόσθετη κάλυψη και συμπλήρωση του ανώτατου ορίου ευθύνης θα συμπεριλαμβάνεται στο Ασφαλιστήριο.

3.1.6 Απαλλαγές

Το Ανώτατο όριο απαλλαγής ανά ζημιά και περιστατικό θα ανέρχεται σε 3.000 ΕΥΡΩ.

3.1.7 Διάρκεια ασφάλισης

Η ευθύνη των ασφαλιστών θα αρχίζει με την έναρξη, με οποιοδήποτε τρόπο, των εργασιών ή με την εγκατάσταση του Αντισυμβαλλόμενου στον τόπο παροχής των υπηρεσιών και θα λήγει την ημερομηνία της ολοκλήρωσης των παρεχόμενων υπηρεσιών στο πλαίσιο της Σύμβασης.

Μετά την αποπεράτωση των εργασιών, εάν προκύψει θέμα άλλης ρύθμισης σχετικής με τις παρεχόμενες υπηρεσίες η οποία εμπίπτει στο πλαίσιο των συμβατικών υποχρεώσεων του Αντισυμβαλλόμενου και απαιτεί την εκτέλεση εργασιών από τον ίδιο, τότε πρέπει να φροντίσει για την εκ νέου ασφαλιστική κάλυψη της Αστικής Ευθύνης του έναντι Τρίτων και της Εργοδοτικής Ευθύνης του με τους ίδιους όρους κ.λπ., όπως και στην αρχική του ασφάλιση και με διάρκεια τόση, όση χρειάζεται για την άρτια ολοκλήρωση των παρεχόμενων υπηρεσιών κ.λπ.

3.2 Ασφάλιση Επαγγελματικής Ευθύνης

3.2.1 Ειδικοί Όροι

Το ασφαλιστήριο θα υποβάλλεται δεκαπέντε (15) ημέρες πριν από την έναρξη των εργασιών στην αρμόδια Υπηρεσία της ΔΕΗ.

3.2.2 Αντικείμενο ασφάλισης

Με την ασφάλιση αυτή θα καλύπτεται η Ευθύνη του Αντισυμβαλλόμενου για οικονομικές κυρίως ζημιές της ΔΕΗ και Τρίτων, συμπεριλαμβανομένων χρηματικών αποζημιώσεων για σωματικές βλάβες ή και θάνατο, συνεπεία πλημμελούς εκτέλεσης των εργασιών που ανέλαβε ο Αντισυμβαλλόμενος, στο πλαίσιο των συμβατικών του υποχρεώσεων.

[2] Ειδικότερα στα Ασφαλιστήρια αυτά πρέπει να περιλαμβάνονται τα εξής:

α. Η ΔΕΗ, το εν γένει προσωπικό της και οι συνεργάτες της με το προσωπικό τους, θεωρούνται ΤΡΙΤΑ ΠΡΟΣΩΠΑ.

β. Η Ασφαλιστική Εταιρεία υποχρεώνεται να αποκρούει οποιαδήποτε αγωγή εγείρεται κατά του Αντισυμβαλλόμενου ή της ΔΕΗ και του προσωπικού τους, στην περίπτωση που η βλάβη και η ζημιά οφείλεται σε πράξη ή παράλειψή τους, για βλάβη ή ζημιά που καλύπτεται από το Ασφαλιστήριο Επαγγελματικής Ευθύνης έναντι Τρίτων και θα καταβάλει κάθε ποσό που θα απαιτηθεί για έξοδα έκδοσης της εγγυοδοσίας, για άρση τυχόν κατασχέσεων κ.λπ. σχετιζομένων με την αστική ευθύνη, μέσα στα όρια των ποσών που αναφέρονται εκάστοτε ως ανώτατα όρια ευθύνης των ασφαλιστών.

γ. Η Ασφαλιστική Εταιρεία παραιτείται κάθε δικαιώματος αναγωγής κατά της ΔΕΗ, των συμβούλων, των συνεργατών της και των υπαλλήλων τους, στην περίπτωση που η βλάβη ή η ζημιά οφείλεται σε πράξη ή παράλειψη των προσώπων αυτών.

3.2.3 Ασφαλιζόμενα Όρια

Ανώτατο όριο ευθύνης των ασφαλιστών κατά περιστατικό και σωρευτικά για όλη τη διάρκεια της ασφάλισης **1.000.000 ΕΥΡΩ**[3].

3.2.4 Διάρκεια ασφάλισης

Η ευθύνη των ασφαλιστών θα αρχίζει με την έναρξη, με οποιοδήποτε τρόπο, των εργασιών ή την εγκατάσταση του Αντισυμβαλλόμενου στον τόπο παροχής των υπηρεσιών και θα λήγει με την ημερομηνία λήξης της Σύμβασης μεταξύ ΔΕΗ και Αντισυμβαλλόμενου, με διετή τουλάχιστον εκτεταμένη περίοδο ανακοίνωσης απαιτήσεων για ζημιές που οφείλονται σε περιστατικά που συνέβησαν ως την ημερομηνία ολοκλήρωσης των συμβατικών υποχρεώσεων του Αντισυμβαλλόμενου.

3.3 Ασφάλιση Μεταφοράς

3.3.1 Ειδικοί Όροι

Το ασφαλιστήριο θα υποβάλλεται δεκαπέντε (15) ημέρες πριν από την έναρξη μεταφορών στην αρμόδια Υπηρεσία της ΔΕΗ.

3.3.2 Αντικείμενο ασφάλισης

Με την ασφάλιση αυτή θα καλύπτεται η συνολική αξία των μεταφερομένων υλικών (εξοπλισμός, μηχανήματα κ.λπ.) για όλη τη διάρκεια της σύμβασης προέλευσης εξωτερικού ή/και εσωτερικού, καθώς και των υλικών ιδιοκτησίας ΔΕΗ που θα μεταφέρονται με ευθύνη του Αντισυμβαλλόμενου για τους μεταφορικούς κινδύνους, συμπεριλαμβανομένων και των κινδύνων φορτοεκφόρτωσης. Τα υλικά αυτά θα ασφαλίζονται Κατά Παντός Κινδύνου.

3.3.3 Διάρκεια ασφάλισης

Τα μεταφερόμενα υλικά θα ασφαλίζονται για όλη τη διάρκεια της μεταφοράς τους από την έναρξη των εργασιών της φόρτωσής τους στην αποθήκη του αποστολέα και από οποιοδήποτε σημείο της Ελλάδας ή/και του εξωτερικού

μέχρι την εκφόρτωσή τους στον τόπο παροχής των υπηρεσιών.

3.4 Ασφάλιση οχημάτων, Μηχανημάτων κ.λπ.

3.4.1 Ασφάλιση των Οχημάτων, Μηχανημάτων κ.λπ. από τη χρήση τους σαν αυτοκινούμενα οχήματα (ν. 489/76)

Με την ασφάλιση αυτή θα καλύπτεται η Αστική Ευθύνη του Αντισυμβαλλόμενου για ζημιές κ.λπ. που θα προκληθούν σε τρίτους από τα οχήματα, μηχανήματα κ.λπ. που θα χρησιμοποιηθούν από αυτόν για τις ανάγκες της Σύμβασης, είτε ανήκουν σε αυτόν, είτε σε τρίτους, είτε στο προσωπικό του, σύμφωνα με τις σχετικές διατάξεις της Ελληνικής Νομοθεσίας (ν. 489/76) και για ποσά κάλυψης αυτά που προβλέπονται εκάστοτε από την ισχύουσα Νομοθεσία.

Στα σχετικά Ασφαλιστήρια πρέπει να περιλαμβάνονται και τα εξής:

Υπεύθυνος για τη φύλαξη και παρακολούθηση των εν λόγω Ασφαλιστηρίων είναι ο Αντισυμβαλλόμενος, ο οποίος υποχρεούται να τα επιδεικνύει στην αρμόδια Υπηρεσία για έλεγχο, όποτε του ζητηθούν.
Η αρμόδια Υπηρεσία σε περίπτωση άρνησης του Αντισυμβαλλόμενου να επιδείξει τα εν λόγω Ασφαλιστήρια ή σε περίπτωση που τα Ασφαλιστήρια είναι ελλιπή ή παρέχουν ανεπαρκή κατά το Νόμο κάλυψη, δικαιούται να απαγορεύει την είσοδο, έξοδο και οποιαδήποτε μετακίνηση του αντίστοιχου οχήματος στην περιοχή της παρεχόμενης υπηρεσίας.

3.4.2 Ασφάλιση των Οχημάτων, Μηχανημάτων κ.λπ. από τη χρήση τους σαν Εργαλεία

Το Ασφαλιστήριο θα υποβάλλεται από τον Αντισυμβαλλόμενο δεκαπέντε (15) ημέρες πριν από την έναρξη των εργασιών ή την εγκατάσταση του Αντισυμβαλλόμενου στον τόπο εκτέλεσης της Σύμβασης, οποιοδήποτε από τα δύο συμβεί πρώτο, στην αρμόδια Υπηρεσία της ΔΕΗ.

Με την ασφάλιση αυτή θα καλύπτεται η Αστική Ευθύνη του Αντισυμβαλλόμενου για ζημιές, ατυχήματα κ.λπ. που θα προκληθούν σε τρίτους από τα οχήματα, μηχανήματα κ.λπ.

που θα χρησιμοποιηθούν από αυτόν σαν εργαλεία για την εκτέλεση της Σύμβασης.

Στην παρούσα ασφάλιση τα ποσά αποζημίωσης, οι όροι και προϋποθέσεις, οι απαλλαγές κ.λπ. ταυτίζονται με τα ισχύοντα στην ασφάλιση Γενικής Αστικής Ευθύνης έναντι τρίτων και Εργοδοτικής Ευθύνης (παράγραφος 3.1 του παρόντος).

Εξαιρείται ο όρος: «Η ΔΕΗ είναι συνασφαλισμένη».

3.5 Ασφάλιση Προσωπικού

Η ασφάλιση του Προσωπικού περιλαμβάνει δύο (2) περιπτώσεις:

3.5.1 Ασφάλιση Προσωπικού του Αντισυμβαλλόμενου

Ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να ασφαλίσει το εν γένει εργατοτεχνικό και υπαλληλικό προσωπικό, σύμφωνα με τις διατάξεις της Ελληνικής Εργατικής Νομοθεσίας. Ειδικότερα για το ημεδαπό προσωπικό απαιτείται σύμφωνα με την Εργατική Νομοθεσία ασφάλιση στον ΕΦΚΑ ή/και σε άλλο Οργανισμό Κυρίας ή Επικουρικής ασφάλισης, ανάλογα με την ειδικότητα.
Για το αλλοδαπό προσωπικό απαιτείται αντίστοιχη ασφάλιση, που να προβλέπεται δηλαδή από την Εργατική Νομοθεσία της Χώρας προέλευσης του προσωπικού και να μην αντιβαίνει στις διατάξεις της Ελληνικής Εργατικής Νομοθεσίας.

3.5.2 Ασφάλιση συμβούλων ή συνεργατών του Αντισυμβαλλόμενου

Ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να ασφαλίσει τους πάσης φύσεως συμβούλους ή συνεργάτες του που θα ασχοληθούν για τις ανάγκες της Σύμβασης. Στην περίπτωση αυτή ο Αντισυμβαλλόμενος πρέπει να μεριμνήσει για την ασφάλιση των συμβούλων ή συνεργατών του, ημεδαπών ή/και αλλοδαπών, έναντι κινδύνων προσωπικών ατυχημάτων σε Ασφαλιστικό Φορέα της επιλογής του.

Από την περίπτωση αυτή εξαιρούνται οι αλλοδαποί συνεργάτες και σύμβουλοι του Αντισυμβαλλόμενου για τους οποίους έχουν γίνει ήδη ανάλογες ασφαλίσεις στη χώρα τους, οι οποίες ισχύουν για την εδώ παραμονή τους και δεν αντιβαίνουν στην Ελληνική Νομοθεσία.

Ο Αντισυμβαλλόμενος έχει την ευθύνη της φύλαξης και παρακολούθησης των αντίστοιχων Ασφαλιστηρίων. Για την πιστοποίηση των ασφαλίσεων αυτών ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να υποβάλει στην αρμόδια Υπηρεσία της ΔΕΗ Υπεύθυνη Δήλωση ότι πράγματι οι σύμβουλοι, συνεργάτες του κ.λπ. είναι ασφαλισμένοι έναντι κινδύνων προσωπικών ατυχημάτων.

3.6 Ασφάλιση Κατά Παντός Κινδύνου Υλικών της ΔΕΗ που χορηγούνται στον Αντισυμβαλλόμενο

Το ασφαλιστήριο Κατά Παντός Κινδύνου Υλικών, υπογεγραμμένο από τον Αντισυμβαλλόμενο και την Ασφαλιστική Εταιρεία, θα υποβάλλεται από τον Αντισυμβαλλόμενο δεκαπέντε (15) ημέρες πριν από την έναρξη των εργασιών ή την εγκατάσταση του Αντισυμβαλλόμενου στον τόπο παροχής των υπηρεσιών, οποιοδήποτε από τα δύο συμβεί πρώτο.

3.6.1 Αντικείμενο Ασφάλισης

Η Ασφαλιστική Εταιρεία ασφαλίζει σε ανοικτή βάση και Κατά Παντός Κινδύνου τα υλικά, εργαλεία, μηχανήματα, εφόδια, κ.λπ. που χορηγεί η ΔΕΗ στον Αντισυμβαλλόμενο για την εκτέλεση των εργασιών της Σύμβασης.

Η ασφάλιση καλύπτει επίσης και τα υλικά, μηχανήματα κ.λπ., πουτυχόν αποξηλώνονται από τις υπάρχουσες εγκαταστάσεις της ΔΕΗ, από τον Αντισυμβαλλόμενο, κατά την εκτέλεση των ανωτέρω εργασιών και προορίζονται για επανατοποθέτησή τους σε άλλο σημείο των εγκαταστάσεων ή για επιστροφή τους στις Αποθήκες της ΔΕΗ.

3.6.2 Έκταση Κάλυψης

α. Η ευθύνη των ασφαλιστών αρχίζει από τη στιγμή που τα υλικά αυτά παραδίδονται από τη ΔΕΗ στον Αντισυμβαλλόμενο για την ενσωμάτωσή τους στη Σύμβαση. Η ασφάλιση θα συνεχίζεται χωρίς διακοπή καθ' όλη τη διάρκεια της παραμονής τους στους εν γένει αποθηκευτικούς χώρους του Αντισυμβαλλόμενου, είτε πρόκειται για ανοικτούς ή κλειστούς χώρους αποθήκευσης ή ακόμη απερίφρακτους χώρους που όμως επιτηρούνται από ειδικά εντεταλμένο όργανο από το προσωπικό του Αντισυμβαλλόμενου και μέχρι την

ενσωμάτωσή τους στις εγκαταστάσεις της ΔΕΗ ή την για οποιοδήποτε λόγο επιστροφή τους στις Αποθήκες της ΔΕΗ.

β. Η ευθύνη των ασφαλιστών για τα αποξηλωμένα υλικά αρχίζει από τη στιγμή που τα υλικά αυτά αποξηλώνονται, από τον Αντισυμβαλλόμενο, από τις εγκαταστάσεις της ΔΕΗ και θα συνεχίζεται χωρίς διακοπή καθ' όλη τη διάρκεια της παραμονής τους στους εν γένει αποθηκευτικούς χώρους του Αντισυμβαλλόμενου, όπως αυτοί περιγράφονται ανωτέρω και μέχρι την επανατοποθέτηση των υλικών αυτών σε άλλο σημείο των εγκαταστάσεων της ΔΕΗ, ή την για οποιοδήποτε λόγο επιστροφή τους στις Αποθήκες της ΔΕΗ.

γ. Η ασφάλιση επεκτείνεται έτσι, ώστε τα χορηγούμενα υλικά στον Αντισυμβαλλόμενο να καλύπτονται και κατά τη διάρκεια των μεταφορών τους (χερσαίες και θαλάσσιες), εντός του Ελλαδικού χώρου από τόπο σε τόπο.Επίσης επεκτείνεται ώστε να καλύπτεται η απώλεια ή καταστροφή υλικών σε απερίφρακτους χώρους, λόγω ανωτέρας βίας (φωτιά ή πλημμύρα).

δ. Η ευθύνη των ασφαλιστών λήγει με την υποβολή της Δήλωσης του Αντισυμβαλλόμενου που προβλέπεται στην παράγραφο 3.6.5.

3.6.3 Όριο Ασφαλιζόμενης Αξίας Υλικών

Με την ασφάλιση καλύπτεται η αξία των υλικών, εργαλείων κ.λπ. ιδιοκτησίας ΔΕΗ που, σύμφωνα με τη Σύμβαση, προβλέπεται να έχει στα χέρια του ο Αντισυμβαλλόμενος για κάθε χρονική στιγμή, προσαυξημένη κατά είκοσι τοις εκατό (20%) και στρογγυλευμένη στην πλησιέστερη χιλιάδα ΕΥΡΩ, έτσι ώστε να καλύπτονται τυχόν έξοδα διαχείρισης με τα οποία επιβαρύνονται οι κοστολογήσεις των ζημιωθέντων υλικών.Στις περιπτώσεις που η ΔΕΗ διαπιστώνει, από τα υπάρχοντα στα χέρια της στοιχεία, ότι η αξία των υλικών, εργαλείων κ.λπ. ιδιοκτησίας ΔΕΗ που έχει στα χέρια του ο Αντισυμβαλλόμενος, είναι μεγαλύτερη της προαναφερόμενης Ασφαλιζόμενης αξίας, παρέχεται η δυνατότητα παρέμβασης της ΔΕΗ ώστε με πρόσθετη πράξη να καλυφθεί η υφιστάμενη διαφορά.

Το ανώτατο όριο ευθύνης των ασφαλιστών κατά κίνδυνο και περιστατικό οποιασδήποτε απώλειας, καταστροφής, ζημιάς, βλάβης, κλοπής, πυρκαγιάς κ.λπ., μερικής ή ολικής, είναι ίσο με το σαράντα τοις εκατό (40%) της αξίας του χρεωστικού υπολοίπου του Αντισυμβαλλόμενου που αφορά τα υλικά, εργαλεία κ.λπ. ιδιοκτησίας ΔΕΗ που έχει στα χέρια του, όπως αναγράφεται στη Σύμβαση. Το ως άνω προκύπτον ανώτατο όριο στρογγυλεύεται στη πλησιέστερη χιλιάδα ΕΥΡΩ και δεν μπορεί να είναι μικρότερο των τριάντα χιλιάδων (30.000)ευρώ.

3.6.4 Απαλλαγές

Απαλλάσσεται της ασφαλιστικής κάλυψης, κατ' ανώτατο ανά ζημιογόνο γεγονός, ποσό ύψους χιλίων (1.000) ευρώ.

3.6.5 Διάρκεια Ασφάλισης

Η παρούσα σε ανοικτή βάση ασφάλιση του Αντισυμβαλλόμενου με τη ΔΕΗ λήγει μετά την επιστροφή από τον Αντισυμβαλλόμενο και του τελευταίου υλικού στις αποθήκες της ΔΕΗ και την υποβολή γραπτής Δήλωσης του Αντισυμβαλλόμενου προς τον ασφαλιστή για το σκοπό αυτό, δεόντως θεωρημένη από την αρμόδια Υπηρεσία της ΔΕΗ.

3.6.6 Ζημιές - Αποζημιώσεις

Σε περίπτωση ζημίας ή απώλειας υλικού ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται εντός δέκα (10) ημερών να την αναγγείλει στην Ασφαλιστική Εταιρεία και στην αρμόδια Υπηρεσία της ΔΕΗ.
Σε περίπτωση ζημίας ή απώλειας, ρητά συμφωνείται ότι η αποζημίωση θα καταβάλλεται από την ασφαλιστική εταιρία απ' ευθείας στη ΔΕΗ, καθαρή και απαλλαγμένη από πάσης φύσεως επιβαρύνσεις.

ΟΔΗΓΙΕΣ

[1] Τα πιο κάτω αναφερόμενα στοιχεία (α – ε) διαμορφώνονται ή εμπλουτίζονται κατάλληλα από την Διεύθυνση της Εταιρείας, σε συνεργασία με τη ΔΝΥ, και ανάλογα με τη φύση και τις ανάγκες κάθε Σύμβασης

[2] Τα πιο κάτω αναφερόμενα στοιχεία (α – γ) διαμορφώνονται ή εμπλουτίζονται κατάλληλα από την Διεύθυνση της Εταιρείας, σε συνεργασία με τη ΔΝΥ, και ανάλογα με τη φύση και τις ανάγκες κάθε Σύμβασης

[3] Το παραπάνω όριο αποζημίωσης μπορεί, κατά την κρίση της αρμόδιας Διεύθυνσης της Εταιρείαςκαι κατά περίπτωση, να περιορίζεται στο μισό, όπως θα προβλέπεται στη Σύμβαση

Αριθμός Πρόσκλησης:2025.312/**ΛΚΔΜ**

Αριθμός Σύμβασης:.....

Αριθμός Σύμβασης s a p:.....

Αντικείμενο: «Μηχανολογικές εργασίες ετήσιων συντηρήσεων εκσκαφέων KRUPP, TAKRAF SRs 2000, **Αποθετών** MAN ETEKA 2400 **και** FAM ST 18000-(A5) **στον ΚΟΝΠ»**

ΓΕΝΙΚΟΣ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΛΚΔΜ

ΤΕΥΧΟΣ 7 ΑΠΟ 8

ΔΗΜΟΣΙΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΗΛΕΚΤΡΙΣΜΟΥ

ΛΙΓΝΙΤΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΠΤΟΛ/ΔΑΣ - 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 ασφάλειας είναι οι υπεύθυνοι των οργανωτικών υποδιαιρέσεων 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 διατήρηση 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 συντήρηση τους και γενικά τη διατήρηση 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 πρανή 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 βραχέα 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 πρανή, 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 15ηι 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 οιουδήποτε 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	από1-30 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 διακοπτών 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 επιστασίας 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 ασφάλειας.

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, χαλινοδιακόττες, 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 πασσάζων.

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 μηχάνημα 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 ηλεκτροτεχνίες 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 ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΈΝΩΝ 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 αλλεπάλληλα 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 τόπο 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 ταινιόδρομων 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/νσης του ΛΚΠ-Α.

ΕΝΕΡΓΕΙΕΣ ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΕΙΣ ΑΤΥΧΗΜΑΤΟΣ - ΔΥΣΤΥΧΗΜΑΤΟΣ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ ΛΚΠ-Α

(Π Α Ρ Α Ρ Τ Η Μ Α No 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 ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΈΝΩΝ ΔΙΑΚΟΠΩΝ ΤΑΣΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΛΚΠ-Α»

(ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ No 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 Kv-6Kv) - 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 ΠΤΟΛ/ΔΑΣ-ΑΜΥΝΤΑΙΟΥ

ΟΔΗΓΙΑ ΛΚΠ-Α No 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 Εναεριτών, 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 Εναεριτών, 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 ΕΠΑΝΑΤΡΟΦΟΔΌΤΗΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ» το δίκτυο θεωρείται ότι ευρίσκεται υπό τάση.

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 ΕΠΑΝΑΤΡΟΦΟΔΌΤΗΣΗΣ 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 από .....έως.....της.....

προκειμένου να .....

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΙΤΟΥΝΤΩΝ .....

ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ: 1 .....2.....3.....

.....

ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ : 1 .....2.....3.....

ΥΠΟΓΡΑΦΗ : 1 .....2.....3.....

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ.....ΩΡΑ.....

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΑΠΟΜΟΝΩΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (ΤΜΗΜΑ Β)

Πιστοποιούμε ότι πραγματοποιήθηκε η απομόνωση του δικτύου .....

.....την ώρα .....της .....

Η εντολή χειρισμού δόθηκε από τον: Η εντολή χειρισμού εκτελέστηκε από τους :

ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ: 1 .....ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ 1.....2.....

ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ :1 ..... ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ :1.....2.....

ΥΠΟΓΡΑΦΗ : 1 .....ΥΠΟΓΡΑΦΗ :1.....2.....

Έλαβα γνώση της απομόνωσης χειριστής ΠΕΣ (ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ-ΥΠΟΓΡΑΦΗ)

Έλαβα γνώση της απομόνωσης Ο Ο Αιτών .....

.....

ΜΕΤΑΒΙΒΑΣΗ ΕΥΘΥΝΗΣ ΓΙΑ ΑΙΤΗΣΗ ΕΠΑΝΑΤΡΟΦΟΔΟΤΗΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ

Οι μεταβιβάζοντες την ευθύνη

ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΑ/ΥΠΟΓΡΑΦΟΝΤΕΣ:.....
.....

ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΕΣ..... Οι αναλαμβάνοντες την ευθύνη
ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΑ/ΥΠΟΓΡΑΦΕΣ:.....
.....

ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΕΣ.....

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ .....ΩΡΑ .....

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 ώρα .....της.....

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΙΤΟΥΝΤΩΝ .....

ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ:1.....2.....3.....
.....ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ : 1 .....2,.....3.....

ΥΠΟΓΡΑΦΗ : 1 .....2.....3.....

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΕΠΑΝΑΤΡΟΦΟΔΟΤΗΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ

Επανατροφοδοτήθηκε το δίκτυο.....
.....

την .....ώρα ..... της .....

Η εντολή χειρισμού δόθηκε από τον:

ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ: . .....

ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ :.....

ΥΠΟΓΡΑΦΗ : .....

Η εντολή χειρισμού δόθηκε από τους:

ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ:1.....2.....3.....
.....

ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ:1 .....2.....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 ΠΤΟΛ/ΔΑΣ-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.

ΔΗΜΟΣΙΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΗΛΕΚΤΡΙΣΜΟΥ

ΛΙΓΝΙΤΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΠΤΟΛ/ΔΑΣ-ΑΜΥΝΤΑΙΟΥ

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 εναεριτών.

5.3

Απαγορεύονται εργασίες συνεργείων εναεριτών 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 εναεριτών που πρόκειται να εργαστεί.

5.3.2

Πλήρη γνώση των μέτρων ασφαλείας για εργασίες σε εναέριες 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 Διακοπτών 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 0Ι 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 κυψελών, 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 πυροσβεστείο 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 εναεριτών και ηλεκτραμαξών)..

- Εργοδηγοί συντήρησης (πλην εναεριτών)

- Τεχνολόγοι Μηχανικοί.

- Μηχανικοί συντήρησης

7.2

Δικαίωμα εντολής χειρισμού στους αποζεύκτες εναερίων δικτύων1200 V 6-15-20 ΚΥ - έχουν οι ακόλουθοι:

- Αρχιτεχνίτης εναέριων γραμμών.

- Εργοδηγός εναέριων γραμμών.

- Οι μισθωτοί της παραγράφου 7.1

7.3

Δικαίωμα εντολής χειρισμού των αποζευκτών εναερίων δικτύων1200 V -6-15-20 XV - έχουν οι παρακάτω μισθωτοί:

- Τεχνίτης εναέριων δικτύων με 1 χρόνο εμπειρία στο ΛΚΠ-Α.

- Αρχιτεχνίτης εναέριων 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 ΚΥ ταινιόδρομων εκσκαφέων, 8/Η, αντλιοστασίων κλπ (για παράδειγμα σε ελαιοδιακόπτες, ασφσλειοσποζεύκτες, 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:

- Ηλεκτροτεχνίες 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 εναεριτών 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 εκσκαφέων, 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 ελαιοδιακοπτών, 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 του24ωρου.

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 διακοπτών 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 διακοπτών 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 διακοπτών 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** διακοπτών.

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 γειτονεύει 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 οριζομένων 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 0-400Υ 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 αγώγιμο αντικείμενο που φέρει, να πλησιάσει προς τα υπό τάση στοιχεία σε απόσταση μικρότερη απ' ότι καθορίζεται στον παρακάτω πίνακα αποστάσεων ασφαλείας.

Τάση μεταξύ αγωγών	Απόσταση από στοιχεία υπό τάση
(σε VOLT)	(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-Α 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-Α 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.

Αριθμός Πρόσκλησης:2025.312/ΛΚΔΜ

Αντικείμενο: «**Μηχανολογικές εργασίες ετήσιων συντηρήσεων εκσκαφέων** KRUPP, TAKRAF SRs 2000, **Αποθετών** MAN ETEKA 2400 **και** FAM ST 18000-(A5) **στον ΚΟΝΠ**»

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ

ΤΕΥΧΟΣ 8 ΑΠΟ 8

Περιεχόμενα

α. Δηλώσεις νομιμοποίησης:
-α1. προσφέροντος και
-α2.τυχόν παρέχοντος στήριξη

β. Δήλωση αποδοχής όρων Πρόσκλησης και χρόνου ισχύος προσφοράς

γ. Δήλωση περί μη Συνδρομής Λόγων Αποκλεισμού (ΔΜΣΛΑ)
-γ1. προσφέροντος και
-γ2.Τυχόν παρέχοντος στήριξη

δ. Δήλωση συνυπευθυνότητας για Συμπράξεις / Ενώσεις

ε. Εγγυητική Επιστολή Συμμετοχής στη Διαδικασία

στ. Εγγυητική Επιστολή Καλής Εκτέλεσης

α1. Υ Π Ο Δ Ε Ι Γ Μ Α

ΔΗΛΩΣΗ ΝΟΜΙΜΟΠΟΙΗΣΗΣ ΠΡΟΣΦΕΡΟΝΤΟΣ[1]

(Καλύπτει την παράγραφο 13.2.2 του τεύχους 1 της Πρόσκλησης)

Ο υπογράφων ως εκπρόσωπος του προσφέροντος .....[2]..... δηλώνω ότι:

1. - (Για Έλληνες προσφέροντες)

Ο προσφέρων είναι εγγεγραμμένος στο Γενικό Εμπορικό Μητρώο (Γ.Ε.ΜΗ.) με αριθ. μερίδας ..... και τηρεί όλες τις υποχρεώσεις δημοσιότητας σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία και ειδικότερα το ν. 3419/2005.

- (Για αλλοδαπούς προσφέροντες)

Ο προσφέρων είναι εγγεγραμμένος στο Μητρώο .....

(αναγράφεται το αντίστοιχο μητρώο, η σχετική νομοθεσία της χώρας εγκατάστασής τους και τα αναγκαία στοιχεία για την πρόσβασή τους – διαδικτυακή διεύθυνση κ.λπ. - από την υπηρεσία που διενεργεί τη Διαδικασία Επιλογής)

2. .....[3]..... του προσφέροντος νομικού προσώπου είναι:
   .....
   .....
   .....

3. Νόμιμος εκπρόσωπος του προσφέροντος νομικού προσώπου είναι .....

4. Το προσφέρον νομικό πρόσωπο νομίμως:

   4.1 αποφάσισε να συμμετάσχει στη Διαδικασία .....,

   4.2 όρισε τον/τους ..... να υπογράψουν την προσφορά

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 στη Διαδικασία Επιλογής.
   - αν έχει ήδη συναφθεί η σχετική σύμβαση, να την καταγγείλει και να καταπέσει την Εγγυητική Επιστολή Καλής Εκτέλεσης.

Ημερομηνία: .....

Ο Δηλών

(Ονοματεπώνυμο – ιδιότητα- υπογραφή)

ΟΔΗΓΙΕΣ

[1] Όταν ο προσφέρων είναι φυσικό πρόσωπο η παρούσα Υπεύθυνη Δήλωση θα πρέπει, με κατάλληλη διαμόρφωση, να καλύπτει τις παρακάτω παραγράφους 1, και 5

[2] Αναγράφεται από το συμμετέχοντα η επωνυμία του προσφέροντος αντισυμβαλλόμενου

[3] Αναγράφεται κατά περίπτωση νομικής μορφής του προσφέροντος «μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου .....» ή «διαχειριστές ....»

α2. Υ Π Ο Δ Ε Ι Γ Μ Α

ΔΗΛΩΣΗ ΝΟΜΙΜΟΠΟΙΗΣΗΣ ΠΑΡΕΧΟΝΤΟΣ ΣΤΗΡΙΞΗ[1]

(Καλύπτει την παράγραφο 13.2.7.α του τεύχους 1 της Πρόσκλησης)

Ο υπογράφων ως εκπρόσωπος του παρέχοντος στήριξη .....[2]..... δηλώνω ότι:

1. Ο παρέχων στήριξη είναι εγγεγραμμένος στο Γενικό Εμπορικό Μητρώο (Γ.Ε.ΜΗ.) με αριθ. μερίδας ..... και τηρεί όλες τις υποχρεώσεις δημοσιότητας σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία και ειδικότερα το ν. 3419/2005.

2. .....[3]..... του παρέχοντος στήριξη νομικού προσώπου είναι:
   .....
   .....
   .....
3. Νόμιμος εκπρόσωπος του παρέχοντος στήριξη νομικού προσώπου είναι .....

4. Το παρέχον στήριξη νομικό πρόσωπο νομίμως:
   4.1 αποφάσισε να παράσχει στήριξη στον προσφέροντα ..... για τη Διαδικασία .....,
   4.2 όρισε τον/τους ..... να υπογράψουν τα έγγραφα συνεργασίας και την παρούσα δήλωση.

5. Σε περίπτωση οψιγενούς μεταβολής οποιουδήποτε στοιχείου, αναφορικά με τις προϋποθέσεις για τη μη συνδρομή λόγων αποκλεισμού, κατά τη διάρκεια ισχύος της συνεργασίας με τον προσφέροντα, δεσμευόμαστε να γνωστοποιήσουμε στη ΔΕΗ αμελλητί την υπόψη μεταβολή, άλλως η ΔΕΗ θα δύναται:
   - να απορρίψει την προσφορά του αποδεχόμενου τη στήριξή μας και να καταπέσει την Εγγυητική Επιστολή Συμμετοχής του στη Διαδικασία Επιλογής.
   - αν έχει ήδη συναφθεί η σχετική σύμβαση, να την καταγγείλει και να καταπέσει την Εγγυητική Επιστολή Καλής Εκτέλεσης.

Ημερομηνία: .....

Ο Δηλών

(Ονοματεπώνυμο – ιδιότητα- υπογραφή)

ΟΔΗΓΙΕΣ

[1] Όταν ο παρέχων στήριξη είναι φυσικό πρόσωπο η παρούσα Υπεύθυνη Δήλωση θα πρέπει, με κατάλληλη διαμόρφωση, να καλύπτει τις παραγράφους 1 και 5.

[2] Αναγράφεται η επωνυμία του παρέχοντος στήριξη συμμετέχοντα

[3] Αναγράφεται κατά περίπτωση νομικής μορφής του παρέχοντος στήριξη «μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου .....» ή «διαχειριστές ....»

β. Υ Π Ο Δ Ε Ι Γ Μ Α

ΔΗΛΩΣΗ ΑΠΟΔΟΧΗΣ ΟΡΩΝ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΚΑΙ ΙΣΧΥΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

(Καλύπτει την παράγραφο 13.2.3 του τεύχους 1 της Πρόσκλησης)

Ο υπογράφων ως εκπρόσωπος του προσφέροντος .....[1]..... δηλώνω ότι ο προσφέρων:

1. Έλαβε πλήρη γνώση της Πρόσκλησης με στοιχεία ..... και ειδικά όλα τα τεύχη και έγγραφα που αναφέρονται στο άρθρο 8 του τεύχους 1 αυτής.
2. Αποδέχεται ρητά και ανεπιφύλακτα όλους τους όρους της Διαδικασίας, ...[2]..... καθώς και του συνημμένου στην Πρόσκληση σχεδίου σύμβασης.

   Έλαβε γνώση και των όρων για την υποβολή των οικονομικών προσφορών της διαδικασίας μέσω του Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοπρασιών, τους οποίους επίσης αποδέχεται στο σύνολό τους ανεπιφύλακτα
3. Η προσφορά του θα παραμείνει σε ισχύ σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο άρθρο 10 του τεύχους 1 της Πρόσκλησης και ότι δεν δικαιούται, υπό οποιεσδήποτε συνθήκες, μετά την αποσφράγισή της και καθ' όλη τη διάρκεια ισχύος της να την ανακαλέσει ή να ζητήσει την τροποποίηση ή συμπλήρωση της με οποιοδήποτε τρόπο ή μορφή.

4. Η προσφορά του δεν έχει Αποκλίσεις από τους Εμπορικούς και Οικονομικούς Όρους της Πρόσκλησης δεν έχει άλλες διαφοροποιήσεις από τις Τεχνικές Προδιαγραφές της Πρόσκλησης

Ημερομηνία: .....

Ο Δηλών

(Ονοματεπώνυμο – ιδιότητα- υπογραφή)

ΟΔΗΓΙΕΣ

[1] Αναγράφεται η επωνυμία του προσφέροντος

[2] Σε περίπτωση που έχουν εκδοθεί Συμπληρώματα της Πρόσκλησης ο δηλών πρέπει να αναγράψει «και του/των Συμπληρώματος/των αυτής Νο ... έως και Νο ...»

γ1. Υ Π Ο Δ Ε Ι Γ Μ Α

ΔΗΛΩΣΗ ΠΕΡΙ ΜΗ ΣΥΝΔΡΟΜΗΣ ΛΟΓΩΝ ΑΠΟΚΛΕΙΣΜΟΥ ΠΡΟΣΦΕΡΟΝΤΟΣ

(Καλύπτει την παράγραφο 13.2.4 του τεύχους 1 της Πρόσκλησης)

Ο υπογράφων ως εκπρόσωπος του προσφέροντος .....[1]..... στη Διαδικασία .....[2]..... δηλώνω, επί ποινή απόρριψης της προσφοράς του, ότι:

1. Ο Προσφέρων μέχρι την ημέρα υποβολής της προσφοράς τουδεν εμπίπτει σε κανέναν από τους λόγους αποκλεισμού συμμετοχής του στην παρούσα διαδικασία, που αναφέρονται αναλυτικά στην παράγραφο4 του άρθρου 4 του ΚΕΠΥ και συνοπτικά έχουν ως εξής:

   1.1 Είναι φορολογικά και ασφαλιστικά ενήμερος.

   1.2 Δεν έχει καταδικαστεί με οριστική απόφαση για παράβαση του περιβαλλοντικού, κοινωνικού και εργατικού δικαίου.

   1.3 Δεν έχει υποβάλει σοβαρές ψευδείς δηλώσεις, δεν έχει επιδείξει σοβαρή ή επαναλαμβανόμενη πλημμέλεια κατά την εκτέλεση ουσιώδους απαίτησης στο πλαίσιο προηγούμενης σύμβασης με αντικείμενο σχετικό με το προκηρυσσόμενο, που είχε ως αποτέλεσμα την πρόωρη καταγγελία της προηγούμενης σύμβασης, αποζημιώσεις ή άλλες παρόμοιες κυρώσεις.

   1.4 Δεν τελεί σε πτώχευση ούτε σε διαδικασία κήρυξης πτώχευσης, δεν τελεί σε κοινή εκκαθάριση ούτε υπό διαδικασία έκδοσης απόφασης κοινής εκκαθάρισης.

   1.5 Δεν έχει καταδικαστεί με οριστική απόφαση για σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα ή κάποιο από τα αδικήματα της διαφθοράς-δωροδοκίας, της συμμετοχής σε εγκληματική οργάνωση, της διάπραξης τρομοκρατικών εγκλημάτων, της παιδικής εργασίας, της νομιμοποίησης εσόδων από παράνομες δραστηριότητες και της απάτης σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία.

   1.6 Δεν έχει συνάψει συμφωνίες για στρέβλωση του ανταγωνισμού.

   1.7 Δεν έχει επηρεάσει με αθέμιτο τρόπο τη λήψη αποφάσεων, δεν έχει αποκτήσει εμπιστευτικές πληροφορίες, ή δεν έχει παράσχει παραπλανητικές πληροφορίες που σχετίζονται ουσιωδώς με τη διαδικασία ανάθεσης της σύμβασης.

   1.8 Δεν έχει υποπέσει σε παραβάσεις της εργατικής νομοθεσίας που επιφέρουν επιβολή σε βάρος του προστίμων και συνιστούν λόγο αποκλεισμού σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία.

   Δεν του έχει επιβληθεί η κύρωση του αποκλεισμού συμμετοχής σε εν εξελίξει και μελλοντικές διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων, σύμφωνα τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας.

2. Δεν συντρέχει κατάσταση σύγκρουσης συμφερόντων, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην αναρτημένη στην εταιρική ιστοσελίδα Πολιτική Σύγκρουσης Συμφερόντων της Εταιρείας (https://www.dei.gr/media/jiepwp1r/politikh-sugkroushs-sumpheronton-07-10-22-003.pdf), την οποία έχει διαβάσει κατανοήσει και με την οποία συμφωνεί να συμμορφώνεται.

3. Έχει διαβάσει, κατανοήσει και συμφωνεί να συμμορφώνεται με τον αναρτημένο στην εταιρική ιστοσελίδα Κώδικα Δεοντολογικής Συμπεριφοράς της Εταιρείας (https://www.dei.gr/media/sn4c32vc/kodikas-deontologikhs-sumperiphoras-09-06-2022.pdf).

4. Ο Προσφέρων δεσμεύεται, εφόσον ζητηθεί από την αρμόδια Υπηρεσία της ΔΕΗ, να προσκομίσει εντός δέκα (10) ημερών από τη γνωστοποίηση του αιτήματος, τα αντίστοιχα αποδεικτικά–δικαιολογητικά των πιο πάνω δηλωθέντων, όπως αυτά αναφέρονται και με τον τρόπο που προβλέπεται στην παράγραφο 13.2.Β του τεύχους 1 της Πρόσκλησης.

Ημερομηνία: .....

Ο Δηλών

(Ονοματεπώνυμο – ιδιότητα- υπογραφή)

ΟΔΗΓΙΕΣ

[1] Αναγράφεται η επωνυμία του προσφέροντος

[2] Αναγράφεται ο αριθμός της Διαδικασίας Επιλογής **(**π.χ. ΔΥΠ**-6513085)**

γ2. Υ Π Ο Δ Ε Ι Γ Μ Α

ΔΗΛΩΣΗ ΠΕΡΙ ΜΗ ΣΥΝΔΡΟΜΗΣ ΛΟΓΩΝ ΑΠΟΚΛΕΙΣΜΟΥ ΠΑΡΕΧΟΝΤΟΣ ΣΤΗΡΙΞΗ

(Καλύπτει την παράγραφο 13.2.7.βτου τεύχους 1 της Πρόσκλησης)

Ο υπογράφων ως εκπρόσωπος του Παρέχοντος Στήριξη .....[1]..... στον προσφέροντα ..... για τη Διαδικασία ....., δηλώνω ότι:

1. Ο Παρέχων Στήριξη μέχρι την ημέρα διενέργειας της πιο πάνω Διαδικασίας δεν εμπίπτει σε κανέναν από τους λόγους αποκλεισμού συμμετοχής του στην παρούσα διαδικασία, που αναφέρονται αναλυτικά στην παράγραφο 4 του άρθρου 4 του ΚΕΠΥ, και συνοπτικά έχουν ως εξής:

   1.1 Είναι φορολογικά και ασφαλιστικά ενήμερος.

   1.2 Δεν έχει καταδικαστεί με οριστική απόφαση για παράβαση του περιβαλλοντικού, κοινωνικού και εργατικού δικαίου.

   1.3 Δεν έχει υποβάλει σοβαρές ψευδείς δηλώσεις, δεν έχει επιδείξει σοβαρή ή επαναλαμβανόμενη πλημμέλεια κατά την εκτέλεση ουσιώδους απαίτησης στο πλαίσιο προηγούμενης σύμβασης με αντικείμενο σχετικό με την παρεχόμενη στήριξη, που είχε ως αποτέλεσμα την πρόωρη καταγγελία της προηγούμενης σύμβασης, αποζημιώσεις ή άλλες παρόμοιες κυρώσεις.

   1.4 Δεν τελεί σε πτώχευση ούτε σε διαδικασία κήρυξης πτώχευσης, δεν τελεί σε κοινή εκκαθάριση ούτε υπό διαδικασία έκδοσης απόφασης κοινής εκκαθάρισης.

   1.5 Δεν έχει καταδικαστεί με οριστική απόφαση για σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα ή κάποιο από τα αδικήματα της διαφθοράς-δωροδοκίας, της συμμετοχής σε εγκληματική οργάνωση, της διάπραξης τρομοκρατικών εγκλημάτων, της παιδικής εργασίας, της νομιμοποίησης εσόδων από παράνομες δραστηριότητες και της απάτης σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία.

   1.6 Δεν έχει συνάψει συμφωνίες για στρέβλωση του ανταγωνισμού.

   1.7 Δεν έχει επηρεάσει με αθέμιτο τρόπο τη λήψη αποφάσεων, δεν έχει αποκτήσει εμπιστευτικές πληροφορίες, ή δεν έχει παράσχει παραπλανητικές πληροφορίες που σχετίζονται ουσιωδώς με τη διαδικασία ανάθεσης της σύμβασης.

   1.8 Δεν έχει υποπέσει σε παραβάσεις της εργατικής νομοθεσίας που επιφέρουν επιβολή σε βάρος του προστίμων και συνιστούν λόγο αποκλεισμού σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία.

   Δεν του έχει επιβληθεί η κύρωση του αποκλεισμού συμμετοχής σε εν εξελίξει και μελλοντικές διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων, σύμφωνα τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας.

2. Δεν συντρέχει κατάσταση σύγκρουσης συμφερόντων, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην αναρτημένη στην εταιρική ιστοσελίδα Πολιτική Σύγκρουσης Συμφερόντων της Εταιρείας (https://www.dei.gr/media/jiepwp1r/politikh-sugkroushs-sumpheronton-07-10-22-003.pdf), την οποία έχει διαβάσει κατανοήσει και με την οποία συμφωνεί να συμμορφώνεται.

3. Έχει διαβάσει, κατανοήσει και συμφωνεί να συμμορφώνεται με τον αναρτημένο στην εταιρική ιστοσελίδα Κώδικα Δεοντολογικής Συμπεριφοράς της Εταιρείας (https://www.dei.gr/media/sn4c32vc/kodikas-deontologikhs-sumperiphoras-09-06-2022.pdf).

4. Ο Παρέχων Στήριξη δεσμεύεται, εφόσον ζητηθεί από την αρμόδια Υπηρεσία της ΔΕΗ, να θέσει στη διάθεση του Προσφέροντος ώστε αυτός να προσκομίσει εντός δέκα (10) ημερών από τη γνωστοποίηση του αιτήματος, τα αντίστοιχα αποδεικτικά - δικαιολογητικά των πιο πάνω δηλωθέντων, όπως αυτά αναφέρονται και με τον τρόπο που προβλέπεται στην παράγραφο 13.2.Β του τεύχους 1 της Πρόσκλησης.

Ημερομηνία: .....

Ο Δηλών

(Ονοματεπώνυμο – ιδιότητα- υπογραφή)

ΟΔΗΓΙΕΣ

[1] Αναγράφεται η επωνυμία του προσφέροντος

δ. Υ Π Ο Δ Ε Ι Γ Μ Α

ΔΗΛΩΣΗ ΣΥΝΥΠΕΥΘΥΝΟΤΗΤΑΣ

Σε περίπτωση Σύμπραξης / Ένωσης φυσικών ή και νομικών προσώπων
(καλύπτει τηνπαράγραφο13.2.5.2 του τεύχους 1 της Πρόσκλησης)

Τα υπογράφοντα μέλη ……[1]…… για ……[2]……

1. ……

2. ……

3. ……

δηλώνουμε ότι στο πλαίσιο της υποβολής της Προσφοράς μας στην πιο πάνω διαδικασία, και σε περίπτωση ανάθεσης της σύμβασης σε εμάς, θα είμαστε πλήρως υπεύθυνοι απέναντι στη ΔΕΗ, από κοινού, αδιαίρετα και σε ολόκληρο κατά την εκτέλεση των υποχρεώσεών μας που απορρέουν από την Προσφορά μας και από τη σύμβαση.

Ημερομηνία: ……

Οι Δηλούντες

(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 διαδικασίας

ε. Υ Π Ο Δ Ε Ι Γ Μ Α

ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

Ημερομηνία:
Προς
τη ΔΗΜΟΣΙΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΗΛΕΚΤΡΙΣΜΟΥ Α.Ε.
Χαλκοκονδύλη 30, 104 32 ΑΘΗΝΑ

Σας γνωρίζουμε ότι εγγυόμαστε ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα έναντι σας υπέρ του Προσφέροντα σας:

.....[1].....

παραιτούμενοι ρητά ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα από την ένσταση της διζήσεως και διαιρέσεως, καθώς και από τις μη προσωποπαγείς ενστάσεις του πρωτοφειλέτη, ευθυνόμενοι σε ολόκληρο και ως αυτοφειλέτες και μέχρι του ποσού των .....[2]....., για τη συμμετοχή του παραπάνω Προσφέροντα στη διενεργούμενη Διαδικασία Επιλογήςμε αντικείμενο ....., σύμφωνα με την υπ' αριθ. ..... Πρόσκληση σας και των συμπληρωμάτων αυτής, αντίγραφο των οποίων μας παραδόθηκε, βεβαιώνεται δε με την παρούσα η λήψη τούτου.

Σε κάθε περίπτωση κατά την οποία, σύμφωνα με την εγγύηση, θα κρίνατε ότι ο παραπάνω Προσφέρων παρέβη οποιαδήποτε υποχρέωσή του από εκείνες τις οποίες ανέλαβε με τη συμμετοχή του στη Διαδικασία Επιλογής, αναλαμβάνουμε την υποχρέωση με την παρούσα να σας καταβάλουμε αμελλητί και σε κάθε περίπτωση εντός πέντε (5) ημερών από την έγγραφη ειδοποίησή σας, χωρίς καμιά από μέρους μας αντίρρηση, αμφισβήτηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησής σας, το ποσό της εγγύησης στο σύνολό του ή μέρος του, σύμφωνα με τις οδηγίες σας και αμέσως μετά το σχετικό αίτημά σας, χωρίς να απαιτείται για την παραπάνω πληρωμή οποιαδήποτε εξουσιοδότηση, ενέργεια ή συγκατάθεση του Προσφέροντα και χωρίς να ληφθεί υπόψη οποιαδήποτε τυχόν σχετική αντίρρησή του, ένσταση, επιφύλαξη ή προσφυγή του στα Δικαστήρια ή τη Διαιτησία, με αίτημα τη μη κατάπτωση της παρούσας ή τη θέση της υπό δικαστική μεσεγγύηση.

Η εγγύηση αυτή αφορά αποκλειστικά και μόνο τις υποχρεώσεις του εν λόγω Προσφέροντα, που απορρέουν από τη συμμετοχή του στην παραπάνω Διαδικασία Επιλογής μέχρι και της υπογραφής της σχετικής σύμβασης, σε περίπτωση κατακύρωσης σε αυτόν και της παράδοσης από αυτόν σε σας Εγγυητικής Επιστολής Καλής Εκτέλεσης, σύμφωνα με τις οδηγίες σας, σε καμία όμως περίπτωση η εγγύηση αυτή δεν θα αφορά τις υποχρεώσεις που απορρέουν από την εκτέλεση της σύμβασης αυτής.

Ο χρόνος ισχύος της παρούσας υπερβαίνει κατά τριάντα (30) ημέρες το χρόνο ισχύος της Προσφοράς του προσφέροντα.

Δεδομένου δε ότι ο προσφέρων αποδέχεται με τη συμμετοχή του στην ανωτέρω διαδικασία επιλογής την παράταση της ισχύος της προσφοράς του:

α) μετά το πέρας της προαναφερόμενης χρονικής ισχύος της, κατά διαδοχικά διαστήματα τριάντα (30) ημερών, εκτός εάν προ της εκάστοτε ημερομηνίας λήξεως της δηλώσει το αντίθετο και δεν την παρατείνει, και

β) μετά τη γνωστοποίηση σε αυτόν της απόφασης κατακύρωσης και μέχρι την υπογραφή της σύμβασης,

αποδεχόμαστε ότι η παρούσα είναι ισχυρή πλέον των τριάντα (30) ημερών των υπό στοιχεία α) και β) ανωτέρω χρονικών περιόδων ισχύος της προσφοράς του προσφέροντα .

Για παράταση κατά τα παραπάνω της ισχύος της Εγγυητικής πέραν των δώδεκα (12) μηνών από την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών, απαιτείται η προηγούμενη συναίνεσή μας.

Η Εγγυητική Επιστολή θα επιστραφεί σε μας, μαζί με γραπτή δήλωσή σας, που θα μας απαλλάσσει από αυτήν την εγγύηση.

ΟΔΗΓΙΕΣ

[1] Ανάλογα με τη μορφή του προσφέροντα αναγράφεται από τον εκδότη της εγγυητικής επιστολής μια από τις παρακάτω επιλογές:

- Σε περίπτωση φυσικού προσώπου: ..... (ονοματεπώνυμο, πατρώνυμο)....., ... (ΑΦΜ)....., ...(δ/νση)..... ή

- Σε περίπτωση νομικού προσώπου: ..... (επωνυμία)....., ... (ΑΦΜ)....., ... (δ/νση έδρας)..... ή

- Σε περίπτωση Σύμπραξης/Ένωσης: των φυσικών ή νομικών προσώπων

  α) ..... (επωνυμία) ....., ... (ΑΦΜ) ....., ... (δ/νση κατοικίας ή έδρας) .....
  β) ..... (επωνυμία) ....., ... (ΑΦΜ) ....., ... (δ/νση κατοικίας ή έδρας) .....
  ..... κ.ο.κ. .....
  που ενεργούν εν προκειμένω ως Σύμπραξη/Ένωση και ευθύνονται εις ολόκληρον το κάθε μέλος έναντι της ΔΕΗ

[2] Αναγράφεται σε ευρώ το ποσό ολογράφως και αριθμητικώς

ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

Ημερομηνία:
Προς
τη ΔΗΜΟΣΙΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΗΛΕΚΤΡΙΣΜΟΥ Α.Ε.
Χαλκοκονδύλη 30, 104 32 ΑΘΗΝΑ

Σας γνωρίζουμε ότι εγγυόμαστε ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα έναντι σας υπέρ του Αντισυμβαλλόμενου σας:

……[1]……

παραιτούμενοι ρητά ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα από την ένσταση της διζήσεως και διαιρέσεως, καθώς και από τις μη προσωποπαγείς ενστάσεις του πρωτοφειλέτη ευθυνόμενοι σε ολόκληρο και ως αυτοφειλέτες και μέχρι του ποσού των ……[2]……, για την ακριβή, πιστή και εμπρόθεσμη εκπλήρωση όλων των υποχρεώσεων του Αντισυμβαλλόμενου της υπ' αριθ. ..... Σύμβασης και των τυχόν συμπληρωμάτων της και σε απόλυτη συμμόρφωση προς τους όρους της. Αντίγραφο αυτής μας παραδόθηκε, βεβαιώνεται δε με την παρούσα η λήψη του.

Το αντικείμενο της Σύμβασης είναι ..... με συμβατικό προϋπολογισμό .....

Σε κάθε περίπτωση κατά την οποία, σύμφωνα με την εγγύηση, θα κρίνατε ότι ο παραπάνω Αντισυμβαλλόμενος παρέβη οποιαδήποτε υποχρέωσή του από εκείνες τις οποίες ανέλαβε με τη παραπάνω Σύμβαση, αναλαμβάνουμε την υποχρέωση με την παρούσα να σας καταβάλουμε αμελλητί και σε κάθε περίπτωση εντός πέντε (5) ημερών από την έγγραφη ειδοποίησή σας, χωρίς 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 Αντισυμβαλλόμενου και χωρίς να ληφθεί υπόψη οποιαδήποτε τυχόν σχετική αντίρρησή του, ένσταση, επιφύλαξη ή προσφυγή του στα Δικαστήρια ή τη Διαιτησία, με αίτημα τη μη κατάπτωση της παρούσας ή τη θέση της υπό δικαστική μεσεγγύηση.

Τέλος, σας δηλώνουμε ότι η εγγύησή μας θα εξακολουθεί να ισχύει μέχρι την εκπλήρωση από τον Αντισυμβαλλόμενο όλων των υποχρεώσεων, τις οποίες έχει αναλάβει με την αντίστοιχη Σύμβαση και τα τυχόν συμπληρώματά της, αλλά όχι αργότερα από ……[3]…… μήνες από την ημερομηνία θέσης σε ισχύ της Σύμβασης. Η ισχύς της παρούσας εγγυητικής θα παραταθεί πέραν της προαναφερθείσας προθεσμίας χωρίς καμία αντίρρηση εκ μέρους μας, μετά από γραπτή απαίτησή σας που θα υποβληθεί πριν από την ημερομηνία λήξης ισχύος της παρούσας εγγυητικής.

Με τη λήξη της περιόδου εγγύησης ή της παράτασης που ζητήθηκε από τη ΔΕΗ, η παρούσα εγγυητική θα επιστραφεί σε εμάς μαζί με έγγραφη δήλωσή σας, η οποία θα μας απαλλάσσει από την εγγυοδοσία μας.

ΟΔΗΓΙΕΣ

1 Ανάλογα με τη μορφή του Αντισυμβαλλόμενου αναγράφεται από τον εκδότη της εγγυητικής επιστολής μια από τις παρακάτω επιλογές:

- Σε περίπτωση φυσικού προσώπου: …… (ονοματεπώνυμο, πατρώνυμο)……, …… (ΑΦΜ)……, ……(δ/νση)…… ή

- Σε περίπτωση νομικού προσώπου: ..... (επωνυμία)....., ... (ΑΦΜ)....., ... (δ/νση έδρας)..... ή

- Σε περίπτωση Σύμπραξης/Ένωσης: των φυσικών ή νομικών προσώπων

  α) ..... (επωνυμία) ....., ... (ΑΦΜ) ....., ... (δ/νση κατοικίας ή έδρας) .....
  β) ..... (επωνυμία) ....., ... (ΑΦΜ) ....., ... (δ/νση κατοικίας ή έδρας) .....
  ..... κ.ο.κ. .....
  που ενεργούν εν προκειμένω ως Σύμπραξη/Ένωση και ευθύνονται εις ολόκληρον το κάθε μέλος έναντι της ΔΕΗ

[2] Αναγράφεται σε ευρώ το ποσό ολογράφως και αριθμητικώς

[3] Συμπληρώνεται από την Υπηρεσία που διενεργεί τη διαδικασία ο κατάλληλος αριθμός μηνών συνεκτιμώντας το χρονοδιάγραμμα ολοκλήρωσης της σύμβασης πλέον ενός περιθωρίου από τυχόν καθυστερήσεις (π.χ. σε έργο με χρονικό ορίζοντα οριστικής παραλαβής τους δεκαοχτώ (18) μήνες μπορεί η μέγιστη ισχύς της εγγυητικής να ορίζεται σε είκοσι δύο (22) μήνες).