



**Διεύθυνση Εκμετάλλευσης
Λιγνιτικού Κέντρου Δυτικής Μακεδονίας**

Αριθμός Διακήρυξης: **2019.322 / ΛΚΔΜ**

Ημερομηνία: **26.03.2019**

Αντικείμενο: **Μηχανουργικές εργασίες για το Ορυχείο Νοτίου Πεδίου**

ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΣΕ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟ ΜΕ ΑΝΟΙΚΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ

ΤΕΥΧΟΣ 1 ΑΠΟ 8

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

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ: **Μηχανουργικές εργασίες για το Ορυχείο Νοτίου Πεδίου**

ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΣΕ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟ ΜΕ ΑΝΟΙΚΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ

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

- Ø του Βιβλίου ΙΙ του ν. **4412/2016** (ΦΕΚ Α' **147**), όπως ισχύει για τις εταιρείες του Κεφαλαίου Β του ν. **3429/2005** (ΦΕΚ Α' **314**) που δραστηριοποιούνται στον τομέα της ενέργειας, λαμβανομένης υπόψη και της παραγράφου **7** του άρθρου **222** του ν. **4412/2016**,
- Ø της παρούσας Διακήρυξης, η οποία διαμορφώθηκε βάσει των Προτύπων Τευχών που εγκρίθηκαν με απόφαση του Διοικητικού Συμβουλίου της ΔΕΗ, της οποίας σχετικό απόσπασμα έχει αναρτηθεί στην επίσημη ιστοσελίδα της ΔΕΗ στην ηλεκτρονική διεύθυνση <https://eprocurement.dei.gr>,

όλους τους ενδιαφερόμενους, σε Διαγωνισμό με ανοικτή διαδικασία για τη σύναψη σύμβασης με αντικείμενο «Μηχανουργικές εργασίες για το Ορυχείο Νοτίου Πεδίου». Ο Διαγωνισμός διενεργείται με το σύστημα προσφοράς με ενιαίο ποσοστό έκπτωσης επί των τιμών μονάδος Υπηρεσίας και επί του προϋπολογισμού της Υπηρεσίας.

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

Ο συνολικός Προϋπολογισμός, κατά την εκτίμηση της Επιχείρησης, ανέρχεται σε **€ 304.661,28**. Ο Προϋπολογισμός αυτός **δεν αποτελεί** το ανώτατο όριο προσφοράς.

Άρθρο 1

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

- 1.1** Αρμόδια Υπηρεσία της ΔΕΗ για το Διαγωνισμό είναι η Διεύθυνση Λειτουργικής Υποστήριξης Λιγνιτικού Κέντρου Δυτικής Μακεδονίας (ΔΛΥ-ΛΚΔΜ)/ΚΜΜ&Ε/ΤΣΠΕΥ, **23^ο** χλμ. Παλαιάς Εθνικής Οδού Κοζάνης – Πτολεμαΐδας, ΤΘ **21, 502 00** ΠΤΟΛΕΜΑΪΔΑ, (τηλ.) **(+30 24630 52359)**, (fax) **(+30 2463052237)**. Πληροφορίες για τη διαγωνιστική διαδικασία παρέχονται από τον κ. **Παλαμά Αχιλλέα** με Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο στη διεύθυνση **A.Palamas@dei.com.gr** ή με τηλεομοιοτυπία (fax) **(+30 2463052237)** και για τεχνικά θέματα της Παροχής Υπηρεσίας από τον κ. **Δημήτρη Δεληορίδη** με Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο στη διεύθυνση **D.Delioridis@dei.com.gr** ή με τηλεομοιοτυπία (fax) **(+30 2463052731)**.

1.2 Οι διαγωνιζόμενοι πρέπει να υποβάλουν τις προσφορές τους, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παρούσα Διακήρυξη, με έναν από τους παρακάτω τρόπους:

1.2.1 στην αρμόδια Επιτροπή πριν από την καθοριζόμενη στην παράγραφο **1.3** καταληκτική προθεσμία υποβολής των προσφορών. Η έναρξη της παραλαβής προσφορών από την παραπάνω Επιτροπή θα γίνει **15 λεπτά της ώρας** πριν από την προαναφερθείσα προθεσμία.

1.2.2 στο πρωτόκολλο της ανωτέρω αναφερόμενης αρμόδιας για το Διαγωνισμό Υπηρεσίας πριν από την καθοριζόμενη στην παράγραφο **1.3** καταληκτική προθεσμία υποβολής των προσφορών.

1.2.3 ταχυδρομικά μέσω εταιρειών διακίνησης εντύπων στο πρωτόκολλο της ανωτέρω αναφερόμενης αρμόδιας για το Διαγωνισμό Υπηρεσίας με ευθύνη του προσφέροντος σε σχέση με το περιεχόμενο και το χρόνο άφιξης. Αυτές οι προσφορές θα ληφθούν υπόψη μόνον εφόσον παραδοθούν σφραγισμένες στο πρωτόκολλο της παραπάνω Υπηρεσίας όχι αργότερα από την καταληκτική προθεσμία υποβολής των προσφορών της επόμενης παραγράφου.

1.3 Η παραλαβή των προσφορών και η αποσφράγιση τους θα γίνει στην Αίθουσα **B-14 του Ισογείου του Νέου Διοικητηρίου του ΛΚΔΜ, 23^ο χλμ. Παλαιάς Εθνικής Οδού Κοζάνης – Πτολεμαΐδας**, στις **26.03.2019**, ημέρα **Τρίτη** και ώρα **12.00** (ώρα λήξης επίδοσης προσφορών) από την αρμόδια Επιτροπή που θα συστήσει η Επιχείρηση, ενώπιον εκπροσώπων των προσφερόντων, εφόσον το επιθυμούν.

1.4 Ο φάκελος που περιέχει την προσφορά, πρέπει απαραίτητως να αναγράφει το Όνομα και τη Διεύθυνση του Οικονομικού Φορέα που υποβάλει την προσφορά και επίσης:

Προσφορά για το Διαγωνισμό με αριθ. Διακήρυξης **2019.322/ΛΚΔΜ**.

Αντικείμενο: «Μηχανουργικές εργασίες για το Ορυχείο Νοτίου Πεδίου»

Άρθρο 2

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

2.1 Η Παροχή Υπηρεσίας «Μηχανουργικές εργασίες για το Ορυχείο Νοτίου Πεδίου» αφορά σε εργασίες εξωτερικού μηχανουργείου, οι οποίες συμπληρώνουν τις εργασίες του Μηχανουργείου του Κλάδου Ορυχείου Νοτίου Πεδίου.

2.2 Στην υπόψη Παροχή Υπηρεσίας περιλαμβάνονται ενδεικτικά και όχι περιοριστικά οι παρακάτω εργασίες:

- Συναρμολόγηση και αποσυναρμολόγηση φορείων πορείας οχημάτων φόρτωσης Εκσκαφών, Αναδιπλωτών & Οχημάτων στήριξης Αποθετών.
- Συναρμολόγηση και αποσυναρμολόγηση τυμπάνων ταινιοδρόμων και μηχανημάτων.
- Αναγομώσεις ατράκτων και αξόνων.
- Κατεργασία ατράκτων και αξόνων.
- Συναρμολόγηση και αποσυναρμολόγηση **rollen rosts**
- Συναρμολόγηση και αποσυναρμολόγηση μειωτήρων **rollen rosts**
- Ελαφριές συγκολλητές σιδηροκατασκευές

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να παραλαμβάνει με δικά του μέσα και ευθύνη τον μηχανολογικό εξοπλισμό, τα υλικά και ανταλλακτικά από το μηχανουργείο του ΟΝΠ,

να εκτελεί όλες τις απαιτούμενες εργασίες, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή των εργασιών και να επιστρέφει τον επισκευασμένο εξοπλισμό μαζί με όλα τα ανακτήσιμα υλικά και ανταλλακτικά στην Υπηρεσία.

Λεπτομερής περιγραφή του τεχνικού μέρους της Παροχής Υπηρεσίας και του εξοπλισμού που απαιτείται για την εκτέλεσή της περιλαμβάνεται στο τεύχος «ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ».

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

2.3.1 να προβεί στην αυξομείωση της αρχικής αξίας της σύμβασης από ποσοστό μείον τριάντα τοις εκατό **(30%)** έως τριάντα τοις εκατό **(30%)**,

2.3.2 να προβεί στη μείωσή της χρονικής ισχύος της σύμβασης μέχρι ποσοστού τριάντα τοις εκατό **(30%)**

2.3.3 να προβεί σε χρονική παράταση της σύμβασης, μέχρι του χρονικού σημείου το οποίο σε καμία περίπτωση δεν θα ξεπερνά την ισόχρονη παράταση της ισχύος της σύμβασης,

Τα παραπάνω αναφερόμενα ενεργοποιούνται ανάλογα με το ποια από τις παραπάνω προαιρέσεις συμβεί πρώτη και με γνώμονα πάντα τις λειτουργικές ανάγκες της Επιχείρησης, χωρίς να μεταβάλλεται η συνολική φύση της σύμβασης.

2.4 Οι προσφέροντες υποχρεούνται να επιδώσουν προσφορά για το σύνολο της Παροχής Υπηρεσίας.

Άρθρο 3 **Συμμετοχή στο Διαγωνισμό**

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

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

3.2.A Καταλληλότητα

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

3.2.B Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια
Δεν προβλέπονται.

3.2.Γ Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα

3.2.Γ.1 Απαιτούμενη εμπειρία

3.2.Γ.1.1 Άδεια λειτουργίας μηχανουργείου.

3.2.Γ.1.2 Να έχει υλοποιήσει επιτυχώς, κατά τη διάρκεια των τελευταίων **τριών (3)** ετών, σε περίπτωση φυσικού ή νομικού προσώπου το ίδιο και σε περίπτωση σύμπραξης/ένωσης προσώπων τα μέλη της αθροιστικά, συμβάσεις με παρόμοιες εργασίες με αυτές του Διαγωνισμού εκ των οποίων μια τουλάχιστον να είναι αξίας **50%** της προϋπολογισμένης αξίας του αντικείμενου του Διαγωνισμού για το οποίο ο διαγωνιζόμενος προσφέρει. Παρόμοιες εργασίες θεωρούνται εργασίες σε επισκευή και συντήρηση ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων του πάγιου εξοπλισμού των ορυχείων ή των Σταθμών Παραγωγής Ηλεκτρικής Ενέργειας ή άλλων μεγάλων Βιομηχανικών Μονάδων.

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:

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

- ΑΕ το αντικείμενο της σύμβασης
- ΑΕ ο αριθμός και η ημερομηνία σύναψης της σύμβασης
- ΑΕ το αντικείμενο της σύμβασης
- ΑΕ η επωνυμία των αντισυμβαλλόμενων οικονομικών φορέων, η διεύθυνσή τους και στοιχεία επικοινωνίας
- ΑΕ η συμβατική και η πραγματική ημερομηνία ολοκλήρωσης του αντικείμενου της σύμβασης.

2) Βεβαιώσεις των οικονομικών φορέων για λογαριασμό των οποίων υλοποιήθηκαν οι υπόψη συμβάσεις, με τις οποίες θα βεβαιώνεται η καλή εκτέλεση τους.

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

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

3.2.Γ.2.1 Στεγασμένο χώρο μηχανουργείου με το αναγκαίο εμβαδόν και τον απαραίτητο εξοπλισμό για την εκτέλεση των μηχανουργικών εργασιών, ο οποίος κατ' ελάχιστον θα πρέπει να περιλαμβάνει:

- Ένα συμβατικό τórνο με ωφέλιμο μήκος κατεργασίας **5.000mm X Φ1000** και ωφέλιμου βάρους **7tn** (όχι πλατότορνος)
- Σταθερό οριζόντιο ψηφιακό **boring** με διαδρομή τουλάχιστο **X=2200,Y=1500,Z=1500**.
- Κάθετη συμβατική φρέζα με διαιρέτη για επεξεργασία άξονα διαμέτρου έως **Φ400**
- Δύο μηχανές ηλεκτροσυγκόλλησης σύρματος
- Σταθερή κάθετη υδραυλική πρέσα **100tn**
- Συμβατικό οριζόντιο τórνο δυναμικότητας **1500mm X Φ300** για την κατεργασία μικρών εξαρτημάτων
- Φορητό τórνο για κατεργασίες τρημάτων **Φ440**, με όλα τα παρελκόμενα (καβαλέτα, προεκτάσεις κ.α.)

Η διάθεση του παραπάνω εξοπλισμού θα αποδεικνύεται από τον Πίνακα ελάχιστου μηχανολογικού εξοπλισμού που θα υποβάλει ο διαγωνιζόμενος με την προσφορά του.

3.2.Γ.3 Απαιτήσεις για διάθεση προσωπικού

Το απασχολούμενο προσωπικό του Αναδόχου πρέπει να έχει τα απαιτούμενα από το νόμο τυπικά προσόντα και την ανάλογη σύνθεση ειδικοτήτων για την εκτέλεση των μηχανολογικών εργασιών, που προβλέπονται από την παρούσα Σύμβαση.

Η διάθεση του παραπάνω προσωπικού θα αποδεικνύεται από το Ενδεικτικό Οργανόγραμμα του προσωπικού που θα χρησιμοποιηθεί για την εκτέλεση της Παροχής Υπηρεσίας, το οποίο θα υποβάλει ο διαγωνιζόμενος με την προσφορά του.

3.3 Μη συνδρομή λόγων αποκλεισμού

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

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

β. στο άρθρο **262** του ν. **4412/2016**

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

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

Οι προσφορές από μέλος προσφέρουσας σύμπραξης/ένωσης προσώπων που υποβάλει ταυτόχρονα προσφορά και ως μέλος άλλης προσφέρουσας σύμπραξης/ένωσης προσώπων ή υποβάλει και μεμονωμένη προσφορά, αποκλείονται

της περαιτέρω συμμετοχής στο Διαγωνισμό εάν διαπιστωθεί μέχρι και το χρονικό σημείο κατακύρωσης των αποτελεσμάτων του Διαγωνισμού η εξ αυτής της αιτίας νόθευση του ανταγωνισμού.

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

3.5 Στήριξη στις ικανότητες άλλων οντοτήτων

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

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

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

Στις ως άνω περιπτώσεις, σύμφωνα με το άρθρο **307** του ν. **4412/2016**, οι παρέχοντες τη στήριξη πρέπει να πληρούν τα αντίστοιχα κριτήρια επιλογής και μη συνδρομής λόγων αποκλεισμού με τον προσφέροντα στον οποίο παρέχουν τη στήριξη. Προς τούτο στις προσφορές πρέπει να συμπεριλαμβάνονται, συμπληρωμένα και υπογεγραμμένα από εκπρόσωπο του παρέχοντος τη στήριξη, τα ακόλουθα:

- Στο Φάκελο Α:
 - Δήλωση νομιμοποίησης του παρέχοντος τη στήριξη σύμφωνα με το επισυναπτόμενο στη διακήρυξη σχετικό υπόδειγμα
 - Η ΥΔΜΣΛΑ
- Στο Φάκελο Β:
 - Τα δικαιολογητικά της παραγράφου **6.3.1** του τεύχους **2** της Διακήρυξης ανάλογα με το είδος της επικαλούμενης στήριξης

Επιπλέον, στην περίπτωση που η παρεχόμενη στήριξη αφορά στην πλήρωση του κριτηρίου **σχετικό με τα επαγγελματικά προσόντα του παρόχου υπηρεσιών ή με τη διάθεση σχετικής επαγγελματικής εμπειρίας επιτυχούς παροχής παρόμοιων υπηρεσιών** οι παρέχοντες τη στήριξη θα εκτελέσουν το αντικείμενο της σύμβασης για το οποίο παρέχουν τις συγκεκριμένες ικανότητες.

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

Άρθρο 4 **Εναλλακτικές προσφορές - Αποκλίσεις – Ισοδύναμες τεχνικά λύσεις**

4.1 Εναλλακτικές προσφορές

Εναλλακτικές προσφορές δεν γίνονται δεκτές

4.2 Εμπορικές Αποκλίσεις

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

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

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

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

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

Άρθρο 6 **Χρηματοδότηση αντικειμένου σύμβασης**

Η δαπάνη της παροχής υπηρεσίας θα προβλεφθεί στον προϋπολογισμό εκμετάλλευσης της ΔΕΛΚΔΜ των ετών 2019 (25 %) , 2020 (75 %) και 2021 (25 %).

Άρθρο 7 **Παραλαβή στοιχείων Διαγωνισμού**

7.1 Τα τεύχη της Διακήρυξης, όπως αυτά αναφέρονται στο άρθρο **1** του τεύχους **2** της Διακήρυξης, διατίθενται ηλεκτρονικά, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο άρθρο **297** του ν. **4412/2016**, μέσω της επίσημης ιστοσελίδας (**site**) της Επιχείρησης: <https://eprocurement.dei.gr> - **2019.322/ΛΚΔΜ** όπου και θα παραμείνουν ανηρτημένα μέχρι και **μία (1)** ημέρα πριν από τη λήξη της προθεσμίας υποβολής των προσφορών.

- 7.2** Οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς, οι οποίοι έχουν εγγραφεί στο σύστημα ως παραλήπτες της Διακήρυξης, μπορούν να ζητούν διευκρινίσεις σχετικά με το περιεχόμενο των τευχών του παρόντος Διαγωνισμού, το αργότερο μέχρι και **πέντε (5)** ημέρες πριν από τη λήξη της προθεσμίας υποβολής των προσφορών. Αιτήματα παροχής πληροφοριών ή διευκρινίσεων που υποβάλλονται εκτός των ανωτέρω προθεσμιών δεν εξετάζονται. Για τη διασφάλιση της αξιοπιστίας και έγκαιρης ενημέρωσης όλων των ενδιαφερομένων για τυχόν διευκρινίσεις, συμπληρώσεις ή και μεταβολές όρων του Διαγωνισμού, οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς πρέπει κατά την παραλαβή της Διακήρυξης να καταχωρούν στο σύστημα τα ζητούμενα στοιχεία επικοινωνίας. Σε περίπτωση που τα στοιχεία αυτά δεν είναι ακριβή ή η Διακήρυξη δεν έχει παραληφθεί άμεσα από το σύστημα, η ΔΕΗ ουδεμία ευθύνη φέρει για τη μη έγκαιρη και αξιόπιστη ενημέρωση του οικείου οικονομικού φορέα.
- 7.3** Το αργότερο μέχρι και τρεις **(3)** ημέρες πριν από τη λήξη της προθεσμίας υποβολής των προσφορών, η ΔΕΗ θα παράσχει σε όλους όσους έχουν παραλάβει τη σχετική Διακήρυξη τις απαραίτητες διευκρινίσεις και τυχόν συμπληρωματικά στοιχεία σχετικά με τις προδιαγραφές και τους όρους του Διαγωνισμού και του σχεδίου σύμβασης. Κανένας υποψήφιος δεν μπορεί σε οποιαδήποτε περίπτωση να επικαλεστεί προφορικές απαντήσεις εκ μέρους της ΔΕΗ.



**Διεύθυνση Εκμετάλλευσης
Λιγνιτικού Κέντρου Δυτικής Μακεδονίας**

Αριθμός Διακήρυξης: **2019.322/ΛΚΔΜ**

Ημερομηνία: **26.03.2019**

Αντικείμενο: Μηχανουργικές εργασίες για το Ορυχείο Νοτίου Πεδίου

**ΟΡΟΙ ΚΑΙ ΟΔΗΓΙΕΣ
ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ ΜΕ ΑΝΟΙΚΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ**

ΤΕΥΧΟΣ 2 ΑΠΟ 8

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

Αντικείμενο: Μηχανουργικές εργασίες για το Ορυχείο Νοτίου Πεδίου

ΟΡΟΙ ΚΑΙ ΟΔΗΓΙΕΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ ΜΕ ΑΝΟΙΚΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ

Άρθρο 1

Τεύχη και έγγραφα της Διακήρυξης

- 1.1** Η παρούσα Διακήρυξη, αποτελείται από το σύνολο των παρακάτω τευχών:
- 1.** Πρόσκληση
 - 2.** Όροι και Οδηγίες του Διαγωνισμού
 - 3.** Έντυπα Οικονομικής Προσφοράς στα οποία συμπεριλαμβάνονται:
 - α. Έντυπο Προσφοράς (για συμπλήρωση από τον προσφέροντα)
 - β. Τιμολόγιο Υπηρεσίας
 - γ. Προμέτρηση – Προϋπολογισμός Υπηρεσίας
 - δ. Τιμολόγιο Προσφοράς (Συμπληρώνεται από την Υπηρεσία)
 - ε. Προμέτρηση – Προϋπολογισμός Προσφοράς (Συμπληρώνεται από την Υπηρεσία)
 - 4.** Σχέδιο Συμφωνητικού
 - 5.** Ειδικοί Όροι
 - 6.** Γενικοί Όροι
 - 7.** Τεχνική Περιγραφή
 - 8.** Υποδείγματα, που περιλαμβάνουν:
 - α. Δηλώσεις νομιμοποίησης:
 - α1. προσφέροντος και
 - α2. τυχόν παρέχοντος στήριξη
 - β. Δήλωση αποδοχής όρων Διακήρυξης και χρόνου ισχύος προσφοράς
 - γ. Υπεύθυνη Δήλωση περί Μη Συνδρομής Λόγων Αποκλεισμού (ΥΔΜΣΛΑ)
 - δ. Δήλωση συνυπευθυνότητας για Συμπράξεις
 - ε. Εγγυητική Επιστολή Συμμετοχής στο Διαγωνισμό
 - στ. Εγγυητική Επιστολή Καλής Εκτέλεσης
 - ζ. Συνυποσχετικό Υπεργολαβίας
- 1.2** Η σειρά με την οποία αναφέρονται τα παραπάνω τεύχη καθορίζει τη σειρά ισχύος των όρων καθενός απ' αυτά, σε περίπτωση που διαπιστωθούν διαφορές στο κείμενο ή στην ερμηνεία των όρων δύο ή περισσότερων τευχών. Το ίδιο ισχύει και για τη σειρά ισχύος μεταξύ των τευχών και των παραρτημάτων/προσαρτημάτων τους.

Άρθρο 2

Προϋπολογισμός αντικειμένου Διαγωνισμού - Σύστημα προσφοράς

- 2.1** Ο Προϋπολογισμός του αντικειμένου του Διαγωνισμού ανέρχεται σε **304.661,28** Ευρώ, μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ.
Ο Προϋπολογισμός αυτός δεν αποτελεί το ανώτατο όριο προσφοράς.

- 2.2** Ο Διαγωνισμός διενεργείται με το σύστημα προσφοράς με ενιαίο ποσοστό έκπτωσης επί των τιμών του Τιμολογίου της Υπηρεσίας και επί του Προϋπολογισμού της Υπηρεσίας. Οι Προσφέροντες υποβάλλουν το ειδικό «Έντυπο προσφοράς» με το οποίο προσφέρουν ενιαία έκπτωση σε ακέραιες μονάδες επί τοις εκατό, στις τιμές του «Τιμολογίου Υπηρεσίας» που τους χορηγήθηκε από την Επιχείρηση και επί του Προϋπολογισμού της Υπηρεσίας. Η έκπτωση που προσφέρουν θα πρέπει να συμπληρωθεί ολογράφως και αριθμητικώς.

Τα χορηγούμενα έντυπα στους Προσφέροντες είναι τα εξής:

- α. Έντυπο προσφοράς (για συμπλήρωση)
- β. Τιμολόγιο Υπηρεσίας
- γ. Προμέτρηση-Προϋπολογισμός Υπηρεσίας

Άρθρο 3 **Χρόνος Ισχύος Προσφοράς**

- 3.1** Οι προσφέροντες δεσμεύονται με την προσφορά τους για χρονικό διάστημα εκατόν 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 ανάθεση της σύμβασης.
- Οι προσφέροντες αποδέχονται με τη συμμετοχή τους στο Διαγωνισμό την παράταση της ισχύος της προσφοράς τους κατά διαδοχικά διαστήματα τριάντα **(30)** ημερών ή, κατόπιν αιτήματος της ΔΕΗ και συναίνεσης του διαγωνιζομένου, κατά μεγαλύτερα χρονικά διαστήματα από την εκάστοτε ημερομηνία λήξης της ισχύος της και μέχρι την ολοκλήρωση της διαγωνιστικής διαδικασίας σύμφωνα με το άρθρο **10** του παρόντος τεύχους, εκτός εάν προ της εκάστοτε κατά τα ως άνω λήξεως αυτής, ο προσφέρων δηλώσει το αντίθετο και δεν την παρατείνει. Αποσαφηνίζεται ότι, μη αποδοχή της παράτασης της ισχύος είναι αποδεκτή μόνο μετά τη συμπλήρωση του εκάστοτε χρονικού διαστήματος ισχύος της προσφοράς, όπως αυτό έχει διαμορφωθεί βάσει των ανωτέρω, και εφόσον ο διαγωνιζόμενος γνωστοποιήσει στην Επιχείρηση με έντυπη ή ψηφιακή **(e-mail)** επιστολή ή τηλεομοιοτυπία **(fax)**, πριν από την αντίστοιχη λήξη, τη μη ανανέωση της ισχύος της.
- Για παράταση της ισχύος της προσφοράς πέραν των ένδεκα **(11)** μηνών από την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών, απαιτείται η προηγούμενη έγγραφη συναίνεση του διαγωνιζομένου και του εκδότη της Εγγυητικής Επιστολής Συμμετοχής (ΕΕΣ).
- Επίσης, οι προσφέροντες αποδέχονται με τη συμμετοχή τους στο Διαγωνισμό ότι η προσφορά τους παραμένει σε ισχύ, μετά τη γνωστοποίηση της απόφασης κατακύρωσης, για όσο χρονικό διάστημα καθυστερεί η υπογραφή της σύμβασης με υπαιτιότητα του υποψήφιου αναδόχου. Η ΔΕΗ μετά την παρέλευση της προθεσμίας υπογραφής της σύμβασης δύναται να προβεί στην κατάπτωση της ΕΕΣ.
- 3.2** Σε περίπτωση παράτασης του Διαγωνισμού οι προσφορές που έχουν ήδη υποβληθεί μπορούν να επιστραφούν επί αποδείξει στους διαγωνιζόμενους και μετά από σχετικό αίτημά τους.
- Αν δεν ζητηθεί από τους διαγωνιζόμενους η επιστροφή τους και παραμείνουν στην Υπηρεσία που διενεργεί το Διαγωνισμό, θα ισχύουν, ως έχουν, και για την παράταση του Διαγωνισμού.
- Στην περίπτωση αυτή οι διαγωνιζόμενοι πρέπει να υποβάλουν μέχρι τη νέα ημερομηνία/ώρα αποσφράγισης των προσφορών εκ νέου τυχόν δηλώσεις,

δικαιολογητικά και στοιχεία των οποίων η ισχύς δεν επαρκεί μέχρι τη νέα ως άνω ημερομηνία.

Άρθρο 4 **Εγγύηση Συμμετοχής**

4.1 Για τη συμμετοχή στο Διαγωνισμό πρέπει να κατατεθεί από κάθε προσφέροντα εγγύηση συμμετοχής υπό μορφή Εγγυητικής Επιστολής Συμμετοχής (ΕΕΣ), σύμφωνα με το επισυναπτόμενο υπόδειγμα της Επιχείρησης, 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 Επιχείρηση 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.

4.2 Η αξία της ως άνω ΕΕΣ θα ανέρχεται στο ποσό των **6.093,23** Ευρώ.

Οι διαγωνιζόμενοι δύνανται να καταθέσουν περισσότερες από μια ΕΕΣ προκειμένου να καλύπτουν αθροιστικά το σύνολο της αξίας που ζητείται με τη Διακήρυξη. Σε περίπτωση που ο διαγωνιζόμενος 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.

4.3 Η παραπάνω εγγύηση θα ισχύει τουλάχιστον κατά τριάντα (**30**) ημέρες περισσότερο από την ισχύ της προσφοράς, όπως αυτή διαμορφώνεται βάσει της παραπάνω παραγράφου 3.1, και θα επιστρέφεται μετά την ανάδειξη του αναδόχου σε όλους τους προσφέροντες, πλην αυτού ο οποίος θα επιλεγεί ανάδοχος, του οποίου η εγγύηση συμμετοχής στο Διαγωνισμό 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.

4.4 Η εν λόγω Εγγυητική Επιστολή, εφόσον δεν θα υπάρξει λόγος να καταπέσει υπέρ της ΔΕΗ, σύμφωνα με τους όρους της Διακήρυξης, θα επιστρέφεται στον εκδότη της, αν:

α. Η προσφορά του διαγωνιζόμενου κριθεί σε οποιοδήποτε στάδιο του Διαγωνισμού οριστικά μη αποδεκτή.

β. Μετά τη λήξη ισχύος της προσφοράς του, ο διαγωνιζόμενος δεν παρατείνει την ισχύ της.

4.5 Ειδικά, μετά την αποσφράγιση των οικονομικών προσφορών και την κατάταξή τους κατά σειρά μειοδοσίας, η ΕΕΣ στο Διαγωνισμό δύναται να επιστραφεί σε κάθε

προσφέροντα, που με αίτησή του ζητήσει την επιστροφή της πριν τη συμπλήρωση του χρόνου ισχύος της, εφόσον δεν πιθανολογείται ότι, μετά από ενδεχόμενη ανατροπή του αποτελέσματος του Διαγωνισμού, θα επιλεγεί ως ανάδοχος ο υπόψη προσφέρων.

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

- μη συμμόρφωσης καθ' οιονδήποτε τρόπο του διαγωνιζόμενου ως προς τις υποχρεώσεις του όπως αυτές απορρέουν από τη διαγωνιστική διαδικασία,
- γνωστοποίησης, κατά τη διάρκεια της διαγωνιστικής διαδικασίας, 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 **3.1** του παρόντος τεύχους,
- αποχώρησης του διαγωνιζόμενου νωρίτερα από τη λήξη ισχύος της προσφοράς του και
- άρνησης υπογραφής της σύμβασης από το μειοδότη.

Σημειώνεται ότι η ΕΕΣ δεν καταπίπτει εάν ο διαγωνιζόμενος, γνωστοποιήσει ότι η ισχύς της προσφοράς του δεν ανανεώνεται, σύμφωνα με την παράγραφο **3.1** του παρόντος τεύχους.

Άρθρο 5 Υποβαλλόμενα Στοιχεία

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

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

5.2 Αντιπροσφορές δεν γίνονται δεκτές σε καμία περίπτωση.

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

Άρθρο 6 Περιεχόμενο προσφοράς

6.1 Απαιτήσεις για το περιεχόμενο της προσφοράς

6.1.1 Γενικές απαιτήσεις

6.1.1.1 Κατάρτιση προσφοράς – Φάκελοι- Περιεχόμενα

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

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

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

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

Η προσφορά καταρτίζεται σε **1** έντυπο πρωτότυπο.

6.1.1.2 Υπογραφή προσφοράς

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

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

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

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

6.1.1.3 Εχεμύθεια – εμπιστευτικές πληροφορίες

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

διατάξεις που αιτιολογούν το χαρακτηρισμό των υπόψη στοιχείων ως εμπιστευτικών. Τα υπόψη στοιχεία θα είναι προσβάσιμα μόνον από τις αρμόδιες Επιτροπές και Υπηρεσίες της ΔΕΗ σύμφωνα με την παράγραφο 1 του άρθρου 257 του ν. 4412/2016.

6.1.1.4 Ισχύς Δηλώσεων και δικαιολογητικών

Όλες οι απαιτούμενες από τη Διακήρυξη Δηλώσεις των διαγωνιζομένων, οι οποίες υποβάλλονται σε υποκατάσταση δημοσίων ή ιδιωτικών εγγράφων, καθώς και οι λοιπές Δηλώσεις, είτε συμμόρφωσης με τους όρους της Διακήρυξης είτε τρίτων για συνεργασία με τον προσφέροντα θα καλύπτουν το χρονικό διάστημα μέχρι την ημερομηνία αποσφράγισης των προσφορών. Η ημερομηνία υπογραφής τους θα μπορεί να είναι προγενέστερη της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής των προσφορών μέχρι τριάντα **(30)** ημερολογιακές ημέρες.

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

Ρητά καθορίζεται ότι, σε περίπτωση που οικονομικός φορέας:

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

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

6.1.2 Ειδικές απαιτήσεις

6.1.2.1 Αποκλίσεις από τους Εμπορικούς και Οικονομικούς Όρους της Διακήρυξης

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

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

6.1.3 Εναλλακτικές προσφορές Εναλλακτικές προσφορές δεν γίνονται δεκτές.

6.1.5 Χρηματοδοτικές προτάσεις

Δεν απαιτείται.

6.2 Δικαιολογητικά και στοιχεία Φακέλου Α

Α. Περιεχόμενα Φακέλου Α

Ο Φάκελος Α θα περιέχει:

6.2.1 Εγγυητικές Επιστολές

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

6.2.2 Δήλωση νομιμοποίησης προσφέροντος

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

6.2.3 Δήλωση αποδοχής όρων Διαγωνισμού και ισχύος προσφοράς

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

6.2.4 Υπεύθυνη Δήλωση περί Μη Συνδρομής Λόγων Αποκλεισμού (ΥΔΜΣΛΑ)

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

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

Στην περίπτωση αυτή υποβάλλονται:

6.2.5.1 Χωριστά από κάθε μέλος αυτής τα παραπάνω στοιχεία **6.2.2** έως **6.2.4**. Ειδικότερα στη Δήλωση της παραγράφου **6.2.2** και στο σημείο **4.1** αυτής θα πρέπει να συμπληρώνεται ρητά και ότι η προσφορά υποβάλλεται μέσω της συγκεκριμένης σύμπραξης/ένωσης και να ορίζεται το πρόσωπο που θα υπογράψει από κάθε μέλος αυτής το σχετικό ιδιωτικό συμφωνητικό ή τη συμβολαιογραφική πράξη σύστασης αυτής.

Ειδικά για τις Εγγυητικές Επιστολές της παραγράφου **6.2.1** ισχύουν τα αναφερόμενα στην παράγραφο **4.2** του παρόντος τεύχους. Σε περίπτωση κατάθεσης περισσότερων της μιας ΕΕΣ, επισημαίνεται ρητά ότι ισχύουν οι δεσμεύσεις της επόμενης παραγράφου.

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

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

6.2.6 Δηλώσεις τυχόν τρίτου που παρέχει στήριξη

Σε περίπτωση που ο διαγωνιζόμενος έχει επικαλεστεί στήριξη τρίτου:

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

Β. Προσκόμιση δικαιολογητικών και στοιχείων

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

I. Αποδεικτικά νομιμοποίησης προσφέροντος

Τα αποδεικτικά στοιχεία του περιεχομένου της Δήλωσης της παραγράφου **6.2.2**, ήτοι τα κατά περίπτωση νομιμοποιητικά έγγραφα σύστασης και νόμιμης εκπροσώπησης (όπως καταστατικά, πιστοποιητικά μεταβολών, συγκρότηση Δ.Σ. σε σώμα, σε περίπτωση Α.Ε., κ.λπ., ανάλογα με τη νομική μορφή του διαγωνιζόμενου, αντίστοιχα ΦΕΚ) 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 του Διαγωνισμού (απόφαση συμμετοχής στο Διαγωνισμό, νόμιμος εκπρόσωπος, δικαίωμα υπογραφής κ.λπ.) καθώς και η θητεία του/των ή/και των μελών του διοικητικού οργάνου.

II. Αποδεικτικά που σχετίζονται με ποινικές καταδίκες

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

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

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

- i. τους Διαχειριστές, όταν το νομικό πρόσωπο είναι Ο.Ε, Ε.Ε, Ε.Π.Ε. ή Ι.Κ.Ε.,
 - ii. τον Πρόεδρο του Δ.Σ., το Διευθύνοντα Σύμβουλο και τα λοιπά μέλη του Δ.Σ., όταν το νομικό πρόσωπο είναι Α.Ε.,
 - iii. σε κάθε άλλη περίπτωση νομικού προσώπου, τους νομίμους εκπροσώπους του και
 - iv. τον Πρόεδρό του, όταν ο προσφέρων είναι συνεταιρισμός.
- III. Αποδεικτικά που σχετίζονται με καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης
- α. Πιστοποιητικό/ά ασφαλιστικής ενημερότητας
 - β. Πιστοποιητικό φορολογικής ενημερότητας
- IV. Αποδεικτικά που σχετίζονται με φερεγγυότητα, σύγκρουση συμφερόντων ή επαγγελματικό παράπτωμα:
- α. Πιστοποιητικό αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής Αρχής, από το οποίο να προκύπτει ότι ο συμμετέχων/υποψήφιος ανάδοχος δεν τελεί σε πτώχευση ούτε σε διαδικασία κήρυξης πτώχευσης, δεν τελεί σε κοινή εκκαθάριση ούτε υπό διαδικασία έκδοσης απόφασης κοινής εκκαθάρισης, σύμφωνα με την εκάστοτε ισχύουσα εθνική νομοθεσία.
 - β. Πιστοποιητικό από τη Διεύθυνση Προγραμματισμού και Συντονισμού της Επιθεώρησης Εργασιών Σχέσεων, από το οποίο να προκύπτουν οι πράξεις επιβολής προστίμου που έχουν εκδοθεί σε βάρος του οικονομικού φορέα σε χρονικό διάστημα δύο (2) ετών πριν από την ημερομηνία λήξης της προθεσμίας υποβολής προσφοράς. Σε περίπτωση μη έκδοσης του εν λόγω πιστοποιητικού προσκομίζεται ένορκη βεβαίωση σύμφωνα με τα διαλαμβανόμενα κατωτέρω.
 - γ. Για τους υπόλοιπους λόγους αποκλεισμού, που περιλαμβάνονται στην ΥΔΜΣΛΑ για τους οποίους δεν εκδίδονται σχετικά δικαιολογητικά αρμοδίων αρχών ή φορέων ισχύει η δέσμευση της παραγράφου 5 της δήλωσης νομιμοποίησης προσφέροντος.

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

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

Οικονομικός φορέας που εμπίπτει σε μια από τις καταστάσεις που αναφέρονται ανωτέρω μπορεί να προσκομίζει στοιχεία, σύμφωνα με τους όρους και τις προϋποθέσεις που ορίζονται στο άρθρο **305** του ν. **4412/2016**, προκειμένου να αποδείξει ότι τα μέτρα που έλαβε επαρκούν για να αποδείξουν την αξιοπιστία του, παρότι συντρέχει ο σχετικός λόγος

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

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

6.3 Ο Φάκελος Β θα περιέχει:

6.3.1 Αποδεικτικά τεχνικής και επαγγελματικής ικανότητας

α. Αποδεικτικά εμπειρίας

α1. Την Άδεια λειτουργίας μηχανουργείου.

α2. Τον Πίνακα Εμπειρίας, μαζί με τις αντίστοιχες βεβαιώσεις/συστάσεις, που προβλέπονται στην παράγραφο **3.2.Γ.1** του τεύχους **1** της Διακήρυξης.

β. Τα απαιτούμενα στην παράγραφο **3.2.Γ.2** του τεύχους **1** της Διακήρυξης Αποδεικτικά /Στοιχεία για διάθεση, χρήση τεχνικού εξοπλισμού.

β.1 Πίνακα του ελάχιστου απαιτούμενου Μηχανικού Εξοπλισμού που θα χρησιμοποιηθεί κατά την εκτέλεση της παροχής υπηρεσίας.

γ. Τα απαιτούμενα στην παράγραφο **3.2.Γ.3** του τεύχους **1** της Διακήρυξης αποδεικτικά στοιχεία για διάθεση ομάδας εργασίας / τεχνικού προσωπικού κ.λπ.

γ.1 Ενδεικτικό Οργανόγραμμα του προσωπικού που θα χρησιμοποιηθεί για την εκτέλεση της Παροχής Υπηρεσίας, με τις ειδικότητες, τις τριετίες και τα προσόντα του

6.3.2 Στήριξη στις ικανότητες άλλων οντοτήτων

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

6.3.3 Προσφορές σύμπραξης/ένωσης

Στην περίπτωση υποβολής προσφοράς από σύμπραξη/ένωση φυσικών ή και νομικών προσώπων, τα στοιχεία που αναφέρονται στην ως άνω παράγραφο **6.3.1.α2** θα υποβληθούν από κάθε μέλος αυτής ξεχωριστά.

6.3.4 Δηλώσεις τυχόν υπεργολάβων

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

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

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

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

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

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

6.4 Περιεχόμενα Φακέλου Γ (Οικονομική Προσφορά)

Ο Φάκελος Γ θα περιέχει:

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

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

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

6.4.2 Ειδικότερα, τα έντυπα που υποβάλει ο Προσφέρων για την παρούσα Διακήρυξη, δεδομένου ότι ο Διαγωνισμός διενεργείται με ενιαίο ποσοστό έκπτωσης επί των τιμών του Τιμολογίου της Υπηρεσίας και επί του Προϋπολογισμού της Υπηρεσίας είναι: Το «Έντυπο Οικονομικής προσφοράς».

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

Άρθρο 7

Παραλαβή, Αποσφράγιση και Τυπική Αξιολόγηση Προσφορών

7.1 Παραλαβή προσφορών

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

Προσφορές που θα έχουν υποβληθεί από το διαγωνιζόμενο ή εκπρόσωπό του ή ταχυδρομικά ή μέσω εταιριών διακίνησης εντύπων, πριν από τη συγκεκριμένη ημερομηνία, στο πρωτόκολλο της Υπηρεσίας που ορίζεται στο άρθρο **1** του τεύχους **1**

της Διακήρυξης, θα φυλάσσονται σε αρμόδιο γραφείο της ΔΕΗ, από όπου θα παραλαμβάνονται από την παραπάνω Επιτροπή και θα αποσφραγίζονται.

7.2 Παρουσία εκπροσώπων διαγωνιζομένων κατά τις αποσφραγίσεις των Φακέλων των προσφορών

Κατά τη διαδικασία της αρχικής αποσφράγισης των προσφορών, δύνανται να παρίστανται οι νόμιμοι εκπρόσωποι των προσφερόντων, τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου σε περίπτωση Ανωνύμων Εταιρειών ή οι αντίκλητοί τους, εφόσον έχουν δηλωθεί, ή τρίτα ειδικά εξουσιοδοτημένα πρόσωπα.

Επισημαίνεται ότι για τρίτα πρόσωπα που δεν προκύπτει από τον φάκελο της προσφοράς ότι εκπροσωπούν την εταιρεία ή ότι είναι μέλη Διοικητικού Συμβουλίου ανώνυμης εταιρείας, θα πρέπει υποχρεωτικά να συμπεριληφθεί στον Φάκελο της προσφοράς Πρακτικό του αρμοδίου οργάνου ή σε περίπτωση φυσικού προσώπου εξουσιοδότηση, δια της οποίας εξουσιοδοτούνται τα τρίτα πρόσωπα να παρευρίσκονται κατά την αποσφράγιση των προσφορών. Επισημαίνεται ότι εφόσον για λογαριασμό κάποιου προσφέροντος παρίσταται πρόσωπο από τα ως άνω, δύναται να συνοδεύεται από τρίτα πρόσωπα που θα δηλώσει ενώπιον της αρμόδιας Επιτροπής, προς διευκόλυνση του έργου του.

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

7.3 Αποσφράγιση προσφορών – πρόσβαση συμμετεχόντων

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

Στη συνέχεια η Επιτροπή:

- α. Ανοίγει το Φάκελο κάθε προσφοράς και πιστοποιεί ότι περιέχει τους Φακέλους Α, Β και Γ. Εάν η προσφορά δεν περιλαμβάνει τρεις Φακέλους, τότε δεν γίνεται αποδεκτή και επιστρέφεται, ως απαράδεκτη. Η Επιτροπή μονογράφει τους φακέλους και ειδικότερα στο σφραγισμένο φάκελο Γ της προσφοράς στα σημεία σφραγισμού του.
- β. Ανοίγει το Φάκελο Α και ελέγχει αν τα σχετικά έγγραφα αναγράφονται και στον Πίνακα Περιεχομένων που έχει συντάξει ο προσφέρων.
- γ. Ανακοινώνει τα βασικά στοιχεία αυτών στους παρευρισκόμενους καθώς και όποιο άλλο στοιχείο τυχόν ζητηθεί, εκτός αν ο προσφέρων του οποίου τα στοιχεία ζητούνται έχει χαρακτηρίσει στην Προσφορά του τα εν λόγω στοιχεία ως «Εμπιστευτικά» σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην παράγραφο **6.1.1.3** του παρόντος τεύχους.
- δ. Επιδεικνύει κάθε μη χαρακτηρισθέν ως εμπιστευτικό έγγραφο ή στοιχείο προσφορών το οποίο τυχόν θα ζητηθεί.
- ε. Μονογράφει όλα τα έγγραφα και στοιχεία που υπάρχουν σε κάθε φάκελο.

Με την ολοκλήρωση της αποσφράγισης όλων των προσφορών, την ανακοίνωση των βασικών τους στοιχείων και την επίδειξη τυχόν ζητηθέντων εγγράφων των στοιχείων

των προσφορών η διαδικασία του ανοίγματος και της δυνατότητας πρόσβασης των διαγωνιζομένων στα τυπικά στοιχεία των υπολοίπων προσφορών ολοκληρώνεται.

7.4 Τυπική Αξιολόγηση προσφορών

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

7.4.2 Κατά τη διαδικασία αξιολόγησης των προσφορών, η αρμόδια Επιτροπή μπορεί να καλεί τους προσφέροντες, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου **310** του ν. **4412/2016**, να διευκρινίζουν ή να συμπληρώνουν τα έγγραφα ή τα δικαιολογητικά που έχουν υποβάλει, μέσα σε εύλογη προθεσμία ή οποία δεν μπορεί να είναι μικρότερη χωρίς τη συναίνεση του διαγωνιζομένου από επτά **(7)** ημέρες από την ημερομηνία κοινοποίησης σε αυτόν με έντυπη ή ψηφιακή **(e-mail)** επιστολή ή τηλεομοιοτυπία **(fax)**, της σχετικής πρόσκλησης. Οποιαδήποτε διευκρίνιση ή συμπλήρωση υποβάλλεται χωρίς να έχει ζητηθεί από τη ΔΕΗ δεν λαμβάνεται υπόψη.

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

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

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

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

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

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

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

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

Σε περίπτωση υποβολής γραπτής αίτησης διαγωνιζομένου για παροχή σχετικών στοιχείων σύμφωνα με το άρθρο **300** του ν. **4412/2016**, που αφορούν τη φάση αυτή και εφόσον τα στοιχεία αυτά δεν έχουν δοθεί σε προηγούμενο χρονικό σημείο σύμφωνα με τα ανωτέρω, τα αιτηθέντα στοιχεία γνωστοποιούνται το αργότερο εντός δεκαπέντε **(15)** ημερών από την παραλαβή της αίτησης αυτής, με την επιφύλαξη της παραγράφου **3** του ίδιου άρθρου του παραπάνω νόμου.

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

7.5 Διαχείριση τυπικά απορριφθεισών προσφορών

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

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

7.6 Αποσφράγιση τεχνικών προσφορών – Πρόσβαση συμμετεχόντων

Ακολουθώς η Επιτροπή σε δημόσια συνεδρίαση:

7.6.1 Ανοίγει τους Φακέλους Β εκείνων που έγιναν αποδεκτοί.

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

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

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

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

Με την ολοκλήρωση της αποσφράγισης όλων των προσφορών, την ανακοίνωση των βασικών τους στοιχείων και την επίδειξη τυχόν ζητηθέντων εγγράφων των στοιχείων

των προσφορών η διαδικασία της αποσφράγισης και της δυνατότητας πρόσβασης κάθε διαγωνιζόμενου στα τεχνικά στοιχεία των υπολοίπων προσφορών ολοκληρώνεται.

Άρθρο 8 **Τεχνική και Οικονομική Αξιολόγηση Προσφορών**

8.1 Διαδικασία αξιολόγησης προσφορών

8.1.1 Η αξιολόγηση των προσφορών διενεργείται σε δύο διαδοχικά στάδια:

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

8.1.2 Επικοινωνία με προσφέροντες

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

α. Μπορεί, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου **310** του ν. **4412/2016**, να επικοινωνεί απευθείας με τους προσφέροντες, για την παροχή ή/και υποβολή, εντός τακτής προθεσμίας που θα εκτιμάται κατά περίπτωση και η οποία δεν μπορεί να είναι μικρότερη των επτά **(7)** ημερών από την ημερομηνία κοινοποίησης της σχετικής πρόσκλησης, αναγκαίων διευκρινίσεων ή συμπληρωματικών στοιχείων επί του περιεχομένου της τεχνικής ή οικονομικής προσφοράς που έχουν υποβάλει, σχετικά με ασάφειες ή ήσσονος σημασίας ατέλειες, επουσιώδεις παραλείψεις ή πρόδηλα τυπικά ή υπολογιστικά σφάλματα που η ΔΕΗ κρίνει ότι μπορούν να θεραπευτούν. Οι διευκρινίσεις ή και συμπληρώσεις αυτές δεν πρέπει να έχουν ως αποτέλεσμα την ουσιώδη αλλοίωση της προσφοράς και δεν πρέπει να προσδίδουν αθέμιτο ανταγωνιστικό πλεονέκτημα της συγκεκριμένης προσφοράς σε σχέση με τις λοιπές. Οποιαδήποτε διευκρίνιση ή συμπλήρωση υποβάλλεται χωρίς να έχει ζητηθεί από τη ΔΕΗ δεν λαμβάνεται υπόψη.

Επίσης, η ΔΕΗ μπορεί να ζητά πληροφορίες από άλλες πηγές, να λαμβάνει υπόψη και να συνεκτιμά, οποιοδήποτε άλλο στοιχείο που μπορεί να συμβάλει στη διαμόρφωση της κρίσης της.

8.1.3 Ανακοίνωση αποτελεσμάτων αξιολόγησης προσφορών

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

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

Σε περίπτωση δε υποβολής γραπτής αίτησης διαγωνιζόμενου σχετικά με τα αποτελέσματα αξιολόγησης της προσφοράς του μετά το πέρας κάθε φάσης της τεχνικής και οικονομικής αξιολόγησης και εφόσον τα στοιχεία αυτά δεν έχουν δοθεί σε προηγούμενο χρονικό σημείο σύμφωνα με τα ανωτέρω, η γνωστοποίησή τους γίνεται το αργότερο εντός δεκαπέντε **(15)** ημερών από την παραλαβή της αίτησης αυτής, σύμφωνα με την παράγραφο **2.β** του άρθρου **300** του ν. **4412/2016**, με την επιφύλαξη της παραγράφου **3** του ίδιου άρθρου.

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

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

8.3 Αποτελέσματα τεχνικής αξιολόγησης

Η αρμόδια Επιτροπή αφού λάβει υπόψη της τα προβλεπόμενα στη Διακήρυξη, κρίνει αιτιολογημένα για όσες Προσφορές τυχόν θα πρέπει να απορριφθούν. Το αποτέλεσμα της Τεχνικής Αξιολόγησης των Προσφορών ανακοινώνεται στη συνέχεια στους προσφέροντες σύμφωνα με τα αναφερθέντα στην πιο πάνω παράγραφο **8.1.3**.

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

Σε περίπτωση απόρριψης προσφοράς και μετά την άπρακτη παρέλευση των προθεσμιών για την άσκηση προσφυγών και εν γένει ενδίκων βοηθημάτων ή σε περίπτωση που ασκηθούν, μετά την έκδοση απορριπτικής απόφασης επί αυτών, ειδοποιείται ο διαγωνιζόμενος να παραλάβει επί αποδείξει σφραγισμένο το Φάκελο Γ. Εάν ο προσφέρων δεν παραλάβει την οικονομική προσφορά του εντός τριών **(3)** μηνών, η Υπηρεσία που διενεργεί το Διαγωνισμό δύναται να την καταστρέψει, ενώ διαβιβάζει την Εγγυητική Επιστολή Συμμετοχής στον εκδότη αυτής.

8.4. Αποσφράγιση Οικονομικών Προσφορών – Πρόσβαση συμμετεχόντων - Αξιολόγηση

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

Ακολουθώντας, στον καθορισμένο χρόνο, αποσφραγίζεται ο Φάκελος Γ.

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

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

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

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

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

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

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

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

- 8.4.4** Περαιτέρω η Επιτροπή:

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

- 8.4.5** Το προσφερόμενο ενιαίο ποσοστό έκπτωσης αποτελεί το συγκριτικό κριτήριο, με βάση το οποίο καθορίζεται η σειρά μειοδοσίας.

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

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

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

Άρθρο 9 **Προσφυγές Προσφερόντων**

Για τις διαφορές που αναφύονται καθ' όλα τα στάδια της διαγωνιστικής διαδικασίας μεταξύ της ΔΕΗ ως Αναθέτοντα Φορέα και των Οικονομικών Φορέων, ισχύουν οι διαδικασίες που αναφέρονται στις διατάξεις του Βιβλίου **IV** του ν. **4412/2016** και του Κανονισμού Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών ενώπιον της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (**ΠΔ 39/ΦΕΚ Α' 64/ 04.05.2017**), όπως εκάστοτε ισχύουν.

Οι προθεσμίες για την άσκηση προδικαστικών προσφυγών και των τυχόν επακόλουθων ενδίκων βοηθημάτων δεν κωλύουν την πρόοδο της διαγωνιστικής διαδικασίας, με την επιφύλαξη των προβλεπόμενων στα άρθρα **364, 366** και **372** του ν. **4412/2016**.

Άρθρο 10
Κατακύρωση – Μатаίωση Διαγωνισμού
Αναγγελία Ανάθεσης

- 10.1** Το αποτέλεσμα του Διαγωνισμού, όπως διαμορφώθηκε βάσει των προβλεπόμενων στο άρθρο **8** του παρόντος, τίθεται υπόψη του αρμοδίου οργάνου της Επιχείρησης για τη λήψη απόφασης κατακύρωσης της σύμβασης, η οποία περιλαμβάνει και τυχόν βελτιώσεις της προσφοράς που γίνονται από το μειοδότη.
- 10.2** Η πιο πάνω απόφαση κατακύρωσης γνωστοποιείται στον επιλεγέντα ανάδοχο και αναγγέλλεται και στους λοιπούς Προσφέροντες οι οποίοι υπέβαλαν αποδεκτές προσφορές.
Η ΔΕΗ ενημερώνει, σύμφωνα με την παράγραφο **2.γ** του άρθρου **300** του ν. **4412/2016**, κατόπιν αιτήσεως προσφέροντος, για τον επιλεγέντα υποψήφιο ανάδοχο με αναφορά στα χαρακτηριστικά και στα πλεονεκτήματα της προσφοράς του, μέσα σε εύλογη προθεσμία ή οποία δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερη από δεκαπέντε **(15)** ημέρες από την ημερομηνία παραλαβής γραπτής αίτησης.
- 10.3** Σε περίπτωση σύμπραξης/ένωσης νομικών προσώπων, η κατακύρωση θα γίνει στο όνομα όλων των μελών αυτής και θα τεθεί διάταξη στο συμφωνητικό σύμφωνα με την οποία τα μέλη της ενέχονται και ευθύνονται έναντι της ΔΕΗ ενιαία, αδιαίρετα, αλληλέγγυα και σε ολόκληρο το καθένα χωριστά, θα εκπροσωπούνται από κοινό εκπρόσωπο και ότι θα ελέγχεται από τη ΔΕΗ η ουσιαστική συμμετοχή στη σύμπραξη/ένωση όλων των μελών της σε όλη τη διάρκεια ισχύος της σύμβασης.
- 10.4** Σε περίπτωση Ομίλου νομικών προσώπων η Προσφορά του αναδόχου πρέπει να είναι διαμορφωμένη κατά τρόπο ώστε να εξασφαλίζεται η χωριστή τιμολόγηση από τα μέλη του Ομίλου σύμφωνα με την ελληνική φορολογική νομοθεσία και πρακτική. Στην αντίθετη περίπτωση όπου η Προσφορά του αναδόχου δεν πληροί την ανωτέρω προϋπόθεση, ο ανάδοχος υποχρεούται πριν την υπογραφή της σύμβασης να περιβληθεί νομικό τύπο που θα επιτρέπει την από κοινού τιμολόγηση και τότε για την υπογραφή της σύμβασης απαιτείται επιπλέον η κατάθεση επικυρωμένου αντιγράφου του εγγράφου που θα αποδεικνύει ότι ικανοποιείται η προαναφερθείσα απαίτηση.
- 10.5** Η ΔΕΗ ματαιώνει το Διαγωνισμό, εφόσον:
- α. απέβη άγονος λόγω μη υποβολής προσφοράς ή λόγω απόρριψης όλων των προσφορών ή αποκλεισμού όλων των προσφερόντων
 - β. κανένας από τους προσφέροντες δεν προσέλθει για την υπογραφή της σύμβασης.
- 10.6** Επίσης, η ΔΕΗ διατηρεί το δικαίωμα:
- 10.6.1** να ματαιώσει το Διαγωνισμό στο σύνολο ή σε μέρος αυτού, εφόσον κρίνει ότι:
- α. διεξήχθη χωρίς τήρηση των προβλεπόμενων κανόνων, με συνέπεια τον επηρεασμό του αποτελέσματος
 - β. το αποτέλεσμα είναι μη ικανοποιητικό για την Επιχείρηση
 - γ. ο ανταγωνισμός υπήρξε ανεπαρκής
 - δ. μεταβλήθηκαν οι ανάγκες της Επιχείρησης
 - ε. δεν είναι δυνατή η κανονική εκτέλεση της σύμβασης, λόγω ανωτέρας βίας

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

Άρθρο 11

Περιεχόμενο και υπογραφή Σύμβασης

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

Άρθρο 12

Επιφυλάξεις και Δικαιώματα ΔΕΗ

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

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



**Διεύθυνση Εκμετάλλευσης
Λιγνιτικού Κέντρου Δυτικής Μακεδονίας**

Αριθμός Διακήρυξης: **2019.322/ΛΚΔΜ**

Ημερομηνία: **26.03.2019**

Αντικείμενο: Μηχανουργικές εργασίες για το Ορυχείο Νοτίου Πεδίου

ΕΝΤΥΠΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

ΤΕΥΧΟΣ 3 ΑΠΟ 8



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

Αριθμός Διακήρυξης: **2019.322/ΛΚΔΜ**

Αντικείμενο: Μηχανουργικές εργασίες για το Ορυχείο Νοτίου Πεδίου

α. ΕΝΤΥΠΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΕΚΠΤΩΣΗ (%) ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ	ΕΚΠΤΩΣΗ (%) ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ
Μηχανουργικές εργασίες για το Ορυχείο Νοτίου Πεδίου		

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ: Το προσφερόμενο ενιαίο ποσοστό έκπτωσης αναγράφεται σε ακέραιες μονάδες επί τοις εκατό.

Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ

**ΔΗΜΟΣΙΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΗΛΕΚΤΡΙΣΜΟΥ Α.Ε.
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΚΜΕΤΑΛΛΕΥΣΗΣ
ΛΙΓΝΙΤΙΚΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ**Αριθμός Διακήρυξης: **2019.322/ΛΚΔΜ**

Αντικείμενο: Μηχανουργικές εργασίες για το Ορυχείο Νοτίου Πεδίου

Β. ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ

A/A	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	Ευρώ / Μονάδα Μέτρησης	Τιμή Μονάδος Υπηρεσίας
A	Φορεία Πορείας οχημάτων φόρτωσης Ταινιοδρόμων		
01	Αποσυναρμολόγηση μειωτήρα κίνησης από κινητήριο φορείο δύο τροχών	€/τεμ	21,12
02	Αντικατάσταση, λίπανση και τάνυση αλυσίδας κινητήριου φορείου δύο τροχών	€/τεμ	9,60
03	Αντικατάσταση τροχού φορείου	€/τεμ	38,40
04	Αντικατάσταση εδράνων ολίσθησης τροχών και αποστατικών δακτυλιδιού	€/σετ	105,60
05	Αντικατάσταση κεντρικού άξονα μετάδοσης κίνησης	€/τεμ	38,40
06	Αντικατάσταση εδράνων ολίσθησης κεντρικού άξονα	€/σετ	105,60
07	Αντικατάσταση κάθετου πείρου κινητήριου ή κινούμενου φορείου δύο τροχών	€/τεμ	91,20
08	Αντικατάσταση οριζόντιου πείρου κινητήριου ή κινούμενου φορείου δύο τροχών	€/τεμ	91,20
09	Κατασκευή πλακών κάθετων πείρων για οχήματα φόρτωσης	€/τεμ	48,00
B	Συναρμολογήσεις τυμπάνων		
1	Αποσυναρμολόγηση ζεύγους (σετ) εδράνων κινητήριου ή κινούμενου τυμπάνου Φ800	€/σετ	96,00
2	Αποσυναρμολόγηση ζεύγους (σετ) εδράνων κινητήριου ή κινούμενου τυμπάνου Φ1000/Φ1250	€/σετ	144,00
3	Αποσυναρμολόγηση τυμπάνου Φ1000/Φ1250	€/τεμ	292,80
4	Αποσυναρμολόγηση τυμπάνου Φ800	€/τεμ	264,00
5	Συναρμολόγηση τυμπάνων Φ800	€/τεμ	288,00

6	Συναρμολόγηση τυμπάνων Φ1000	€/τεμ	355,20
7	Συναρμολόγηση τυμπάνων Φ1250	€/τεμ	379,20
8	Τοποθέτηση σετ εδράνων σε τύμπανα Φ800	€/σετ	96,00
9	Τοποθέτηση σετ εδράνων σε τύμπανα Φ1000	€/σετ	129,60
10	Τοποθέτηση σετ εδράνων σε τύμπανα Φ1250	€/σετ	144,00
11	<i>Ραουλοτύμπανα Ταινιοδρόμων</i>		
11.1	Αποσυναρμολόγηση τυμπάνου Φ400X2800 T/Δ B=2400	€/τεμ	19,20
11.2	Συναρμολόγηση τυμπάνου Φ400X2800 T/Δ B=2400	€/τεμ	91,20
11.3	Αντικατάσταση ζεύγους ρουλμάν άξονα τυμπάνου Φ400X2800 T/Δ B=2400	€/σετ.	38,40
Γ	Ανακατασκευές τυμπάνων		
1	<i>Ανακατασκευή ραουλοτύμπανου</i>		
1.1	ραουλοτύμπανο Φ250 X1400	€/τύμπανο	259,20
1.2	ραουλοτύμπανο Φ250 X1600	€/τύμπανο	259,20
1.3	ραουλοτύμπανο Φ400X2000	€/τύμπανο	259,20
1.4	ραουλοτύμπανο Φ400X2400	€/τύμπανο	297,60
Δ			
01	Αντικατάσταση σταθερού άξονα κεφαλής μετάθεσης	€/τεμ.	21,12
02	Αντικατάσταση κινητού άξονα κεφαλής μετάθεσης	€/τεμ.	33,60
03	Αντικατάσταση εδράνου κύλισης (ρουλμάν) σταθερού ή κινητού άξονα κεφαλής μετάθεσης	€/σετ	21,12
04	Επισκευή λοβών	€/τεμ.	43,20
05	Επισκευή αξόνων	€/τεμ.	28,80
06	Επισκευή ραούλων	€/τεμ.	57,60
Ε.			
1	Πλήρη αποσυναρμολόγηση φορείων πορείας	€/τεμ.	43,20

2	Πλήρη συναρμολόγηση φορείων πορείας	€/τεμ.	72,00
3	Κατασκευή παξιμαδιού ασφάλισης άξονα ραούλων πορείας Φ/Μ εκσκαφέα KRUPP1760	€/τεμ	19,20
Στ	Κατεργασία αξόνων και εδρών		
01	Αναγόμευση και κατεργασία έδρας γρναζοκιβωτίου στην τελική διάσταση για διάμετρο έδρας ατράκτου ή άξονα έως και Φ 100	€/τεμ.	134,40
02	Αναγόμευση και κατεργασία έδρας γρναζοκιβωτίου την τελική διάσταση για διάμετρο έδρας ατράκτου ή άξονα από Φ 100 έως και Φ 300	€/τεμ.	225,60
03	Αναγόμευση και κατεργασία έδρας γρναζοκιβωτίου στην τελική διάσταση για διάμετρο έδρας ατράκτου ή άξονα μεγαλύτερης από Φ 300	€/τεμ.	345,60
04	Κατεργασία έδρας πλήμνης κοίλου άξονα εξόδου μειωτήρα καδοτροχού Φ 440	€/τεμ.	1824,00
05	Κατεργασία άξονα κινητηρίου τυμπάνου T 1 αποθέτη	€/τεμ.	1152,00
06.	Επισκευή πλανητοφορέα μειωτήρα περιφοράς εκσκαφέα TAKRAF	€/τεμ.	537,60
07	Διαμόρφωση ντίζας φορείου εκφυγής ΤΔ 1800	€/τεμ.	41,28
08	Διαμόρφωση ντίζας φορείου εκφυγής ΤΔ 2400	€/τεμ.	44,16
09	Διαμόρφωση περικοχλίου ντίζας φορείου εκφυγής ΤΔ	€/τεμ.	13,44
10	Διαμόρφωση ντίζα τάνυσης ερπυστριών εκσκαφών	€/τεμ.	182,40
11	πλήρη κατεργασία άξονα μειωτήρα καδοτροχού εκσκαφέα TAKRAF2000	€/τεμ.	2976,00
12	Διάνοιξη τραπεζοειδούς σπειρώματος σε άξονα καδοτροχού εκσκαφέα TAKRAF2000	€/τεμ.	268,80
13	Κατασκευή παξιμαδιού με τραπεζοειδές σπείρωμα για άξονα καδοτροχού	€/τεμ.	451,20
14	Διαμόρφωση άξονα τυμπάνου επιστροφής ταινίας 1 εκσκαφέα TAKRAF2000	€/τεμ.	864,00
15	Διαμόρφωση αξόνων ραούλων κύλισης χειριστηρίου εκσκαφών	€/τεμ.	134,40
Z	Ανακατασκευή γρναζοκιβωτίων δια πλανιαρίσματος επιφανειών		
1	γρναζοκιβώτια έως 250kw	€/τεμ.	
1.1	έως δυο βαθμίδων	€/τεμ.	480,00
1.2	τριών βαθμίδων	€/τεμ.	768,00
1.3	τεσσάρων βαθμίδων	€/τεμ.	960,00

2	<i>γρاناζοκιβώτια έως 450kw</i>	€/τεμ.	
2.1	έως τριών βαθμίδων	€/τεμ.	960,00
2.2	τεσσάρων βαθμίδων	€/τεμ.	1152,00
3	<i>γρاناζοκιβώτια έως 650 kW</i>	€/τεμ.	
3.1	έως τριών βαθμίδων	€/τεμ.	1152,00
3.2	τεσσάρων βαθμίδων	€/τεμ.	1344,00
4	<i>γρاناζοκιβώτια έως 1250kW</i>	€/τεμ.	
4.1	έως τριών βαθμίδων	€/τεμ.	1344,00
4.2	τεσσάρων βαθμίδων	€/τεμ.	1536,00
H	Σφηνόδρομοι κατά DIN6885		
1	<i>Επισκευή σφηνοδρόμων</i>		
1.1	για διάμετρο άξονα από Φ 50 έως Φ 170	€/τεμ	110,40
1.2	για διάμετρο άξονα από Φ 170 έως Φ 260	€/τεμ	144,00
1.3	για διάμετρο άξονα από Φ 260 έως Φ 500	€/τεμ	220,80
2	<i>Διάνοιξη σφηνοδρόμων</i>		
2.1	για διάμετρο άξονα από Φ 50 έως Φ 170	€/τεμ	72,00
2.2	για διάμετρο άξονα από Φ 170 έως Φ 260	€/τεμ	110,40
2.3	για διάμετρο άξονα από Φ 260 έως Φ 500	€/τεμ	182,40
Θ	Ράουλα στήριξης Ερπυστριών Εκσκαφέων		
01	Αποσυναρμολόγηση ραούλου στήριξης	€/τεμ	23,04
02	Συναρμολόγηση ραούλου στήριξης	€/τεμ	43,20
ΙΑ	Πίροι		
1	Πίροι ραούλων μεταθετής κεφαλής σύμφωνα με το σχέδιο 4239-7	€/τεμ.	14,40
2	Πίροι ραούλων μεταθετής κεφαλής σύμφωνα με το σχέδιο 4239-3	€/τεμ.	19,20

3	Πίρος στεφάνης περιφοράς ανωδομής εκσκαφέα TAKRAF	€/τεμ.	38,40
4	Πίρος κάδου εκσκαφέα TAKRAF 2000 εμπρόσθιος	€/τεμ.	19,20
5	Πίρος κάδου εκσκαφέα TAKRAF 2000 οπίσθιος	€/τεμ.	9,60
6	πίρος κάδου εκσκαφέα KRUPP2300	€/τεμ.	19,20
ΙΒ	Επισκευή Rollen Rosts T / Δ		
01	Πλήρης αποσυναρμολόγηση κυλιόμενης σχάρας	€/τεμ.	59,52
02	Αντικατάσταση φθαρμένης σιδερόβεργας	€/m	4,80
03	Κατασκευή αποστατικών δαχτυλιδιών Φ150ΧΦ170Χ100, για Rollen Rosts 1800	€/τεμ.	33,60
04	Συναρμολόγηση Rollen rosts	€/σετ	96,00
ΙΓ	Μειωτήρες Rollen Rosts T / Δ2400		
1	Αποσυναρμολόγηση όλων των βαθμίδων του μειωτήρα	€/τεμ	57,60
2	Αφαίρεση απομάκρυνση ελαιολιπαντικού	€/τεμ	5,76
3	Καθαρισμός και πλύση του κελύφους του μειωτήρα	€/τεμ	8,64
4	Καθαρισμός και πλύση όλων των βαθμίδων του μειωτήρα	€/σετ	8,64
5	Έλεγχος κυλινδρικότητας οπών κελύφους μειωτήρα R/R εκσκαφών και T/Δ	€/σετ	26,88
6	Έλεγχος όλων των ρουλμάν, οδοντώσεων, στεγανοποιητικών ατράκτων	€/σετ	15,36
7	Αντικατάσταση ζεύγους κωνικών ρουλμάν έδρασης ατράκτου εισόδου (πινιόν εισόδου) του μειωτήρα R/R ταινιοδρόμων	€/τεμ	40,32
8	Αντικατάσταση ρουλμάν έδρασης ατράκτου εισόδου (πινιόν εισόδου) μειωτήρων R/R εκσκαφών	€/τεμ	21,12
9	Αντικατάσταση ζεύγους κωνικών ρουλμάν έδρασης ατράκτου πρώτης (1ης) βαθμίδας του μειωτήρα R/R ταινιοδρόμων	€/σετ	60,48
10	Αντικατάσταση κυλινδρικού ρουλμάν έδρασης ατράκτου πρώτης (1ης) βαθμίδας του μειωτήρα R/R εκσκαφών	€/τεμ	21,12
11	Αντικατάσταση κορώνας στον άξονα της 1ης βαθμίδας καθώς και του πινιόν εισόδου για μειωτήρα R/R εκσκαφών	€/σετ	62,40
12	Αντικατάσταση ζεύγους κυλινδρικών ρουλμάν έδρασης ατράκτου δεύτερης (2ης) βαθμίδας του μειωτήρα R/R ταινιοδρόμων	€/σετ	45,12
13	Αντικατάσταση κυλινδρικού ρουλμάν έδρασης ατράκτου δεύτερης (2ης) βαθμίδας του μειωτήρα R/R εκσκαφών	€/τεμ	21,12
14	Αντικατάσταση ζεύγους ατράκτου εισόδου (πινιόν εισόδου) - κορώνας μειωτήρων R/R ταινιοδρόμων	€/σετ.	59,52

15	Αντικατάσταση οδοντωτού τροχού ατράκτου δεύτερης (2ης) βαθμίδας (άτρακτος εξόδου) του μειωτήρα R/R ταινιοδρόμων	€/τεμ	21,12
16	Αντικατάσταση κοίλης ατράκτου δεύτερης (2ης) βαθμίδας (άτρακτος εξόδου) μειωτήρα R/R ταινιοδρόμων	€/τεμ	24,00
17	Αντικατάσταση κοίλης ατράκτου δεύτερης(2ης) βαθμίδας (άξονας εξόδου) μειωτήρα R/R εκσκαφών TAKRAF .	€/τεμ	21,12
18	Επανασυναρμολόγηση του μειωτήρα	€/τεμ	63,36
19	Ρύθμιση ζεύγους κωνικών ελικοειδών οδοντωτών τροχών ατράκτου εισόδου και κορώνας μειωτήρων R/R εκσκαφών και ταινιοδρόμων	€/τεμ	29,76
20	Αντικατάσταση έδρας ατράκτου κελύφους στα ονομαστικά γεωμετρικά χαρακτηριστικά για διάμετρο έως Φ100	€/τεμ	129,60
21	Αποκατάσταση έδρας ατράκτου κελύφους στα ονομαστικά γεωμετρικά χαρακτηριστικά για διάμετρο από Φ100 έως Φ300	€/τεμ	230,40
22	Κατασκευή κούπ εισόδου γωνιακού μειωτήρα ταινιοδρόμων	€/τεμ	67,20
ΙΔ	Ηλεκτροσυγκολλητές Σιδηροκατασκευές		
1	Ελαφριές συγκολλητές σιδηροκατασκευές από μορφοελάσματα	€/Kgr	1,73
ΙΕ	Κοπές και Διαμορφώσεις ελασμάτων		
1	Κοπή και διαμόρφωση ελασμάτων HARDOX πάχους έως 20mm	€/τεμ	8,64
2	Κοπή και διαμόρφωση ελασμάτων HARDOX πάχους έως 20mm έως 30mm	€/τεμ	8,64
3	Διάτρηση φρεζαριστών οπών σε έλασμα τύπου HARDOX πάχους έως 20mm	€/οπή	2,88
4	Διάτρηση φρεζαριστών οπών σε έλασμα τύπου HARDOX πάχους από 20mm έως 30mm	€/οπή	3,36
5	Διαμόρφωση σφηνών δοντιών εκσκαφών- στενές	€/τεμ	1,44
6	Διαμόρφωση σφηνών δοντιών εκσκαφών -φαρδιές	€/τεμ	1,54
7	Διαμόρφωση σφηνών κάδων εκσκαφέα KRUPP1760/2300	€/τεμ	14,40
8	Διαμόρφωση σφηνών ανάρτησης γιρλαντών T/Δ1800	€/τεμ	2,88
9	<i>Διαμόρφωση ασφαλιστικής πλάκας πύρων πεδίων</i>		
9.1	Διαμόρφωση ασφαλιστικής πλάκας πύρων πεδίων μεγάλη	€/τεμ	1,73
9.2	Διαμόρφωση ασφαλιστικής πλάκας πύρων πεδίων μικρή	€/τεμ	1,44
10	Πλάκα συγκράτησης καμπάνας περιφοράς εκσκαφέα TAKRAF	€/τεμ	9,60
11	Διαμόρφωση πλάκας κεντραρίσματος συστήματος περιφοράς εκσκαφέα TAKRAF E99013	€/τεμ	268,80

12	Διαμόρφωση πλάκας κεντραρίσματος συστήματος περιφοράς εκσκαφέα TAKRAF E99045	€/τεμ	278,40
13	<i>Κοπή και διαμόρφωση μεταλλικών σφικτήρων, φιμπερ</i>		
13.1	πάχους φιμπερ έως 20 mm	€/m	20,16
13.2	πάχους φιμπερ από 20mm έως 25mm	€/m	21,12
13.3	πάχους φιμπερ από 25mm έως 30mm	€/m	21,12
13.4	πάχους φιμπερ από 30mm έως 35mm	€/m	21,12
13.5	πάχους φιμπερ από 35mm έως 40mm	€/m	22,08
13.6	πάχους φιμπερ από 40mm έως 50mm	€/m	23,04
Ιστ	Διαμόρφωση καπακίων, λαβυρίνθων και δαχτυλιδιών		
1	<i>Διαμόρφωση κώνων σύσφιξης άξονα τρήματος γραναζοκιβωτίου</i>		
1.1	για άξονα από Φ100-Φ150	€/σετ	72,00
1.2	για άξονα από Φ150-Φ200	€/σετ	76,80
1.3	για άξονα από Φ200-Φ250	€/σετ	91,20
2	Διαμόρφωση λαβυρίνθου μειωτήρα Rollen Rosts εκσκαφέα KRUPP2300	€/τεμ	91,20
3	Διαμόρφωση λαβυρίνθου φορείου πορείας Φ/Μ εκσκαφέα KRUPP2300	€/τεμ	36,48
4	Διαμόρφωση λαβυρίνθου ραούλου στήριξης πορείας εκσκαφέα TAKRAF 99045	€/τεμ	91,20
5	Διαμόρφωση καπακίων μειωτήρα καδοτροχού εκσκαφέα TAKRAF2000	€/τεμ	288,00
ΙΖ	Διάφορα		
1	Κατασκευή κουπ ρουλεμάν πρώτης βαθμίδας μειωτήρα ταινιών εκσκαφέα σύμβασης 99045	€/τεμ	220,80
2	<i>Διάνοιξη οπών σε μεμβράνη καδοτροχού</i>		
2.1	Διάνοιξη 33 περιφερειακών οπών Φ38 σε μεμβράνη μειωτήρα καδοτροχού εκσκαφέα TAKRAF2000.32/5.0	€/σετ.	494,40
2.2	Διάνοιξη 30 περιφερειακών οπών Φ38 σε μεμβράνη μειωτήρα καδοτροχού εκσκαφέα TAKRAF2000.33/6.0	€/σετ.	451,20
2.3	Διάνοιξη 30 εσωτερικών Φ50 σε μεμβράνη μειωτήρα καδοτροχού εκσκαφέα TAKRAF 2000.32/5.0	€/σετ.	451,20
2.4	Διάνοιξη 24 ων εσωτερικών οπών Φ50,5 , μεμβράνη μειωτήρα καδοτροχού TAKRAF2000.33/6.0	€/σετ.	403,20
2.5	<i>Συναρμογή σπρόκετ πορείας φορτωτικής μονάδος εκσκαφέων KRUPP1760/2300</i>		

2.5.1	Συναρμογή άξονα σπρόκετ και οδοντωτών τροχών	€/σετ.	384,00
2.5.2	Συναρμογή άξονα κίνησης με το γριναζοκιβώτιο και με τον οδοντωτό τροχό	€/σετ.	576,00
2.6	<i>Μειωτήρας πορείας εκσκαφών TAKRAF 2000</i>		
2.6.1	Αντικατάσταση φλάντζας σύνδεσης	€/σετ.	768,00
2.6.2	Ανακατασκευή τσιμουχότοπου	€/τεμ.	336,00
2.7	Αποσυναρμολόγηση άξονα εξόδου -οδοντωτού τροχού μειωτήρα περιφοράς	€/τεμ.	240,00

**ΔΗΜΟΣΙΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΗΛΕΚΤΡΙΣΜΟΥ Α.Ε.
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΚΜΕΤΑΛΛΕΥΣΗΣ
ΛΙΓΝΙΤΙΚΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ**Αριθμός Διακήρυξης: **2019.322/ΛΚΔΜ**

Αντικείμενο: Μηχανουργικές εργασίες για το Ορυχείο Νοτίου Πεδίου

γ. ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ-ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ

A / A	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	Ευρώ / Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή Μονάδος Υπηρεσίας	Προϋπολογισμός Υπηρεσίας (€)
A	Φορεία Πορείας οχημάτων φόρτωσης Ταινιοδρόμων				
01	Αποσυναρμολόγηση μειωτήρα κίνησης από κινητήριο φορείο δύο τροχών	€/τεμ	10	21,12	211,20
02	Αντικατάσταση, λίπανση και τάνυση αλυσίδας κινητήριου φορείου δύο τροχών	€/τεμ	10	9,60	96,00
03	Αντικατάσταση τροχού φορείου	€/τεμ	10	38,40	384,00
04	Αντικατάσταση εδράνων ολίσθησης τροχών και αποστατικών δακτυλιδιού	€/σετ	50	105,60	5.280,00
05	Αντικατάσταση κεντρικού άξονα μετάδοσης κίνησης	€/τεμ	5	38,40	192,00
06	Αντικατάσταση εδράνων ολίσθησης κεντρικού άξονα	€/σετ	5	105,60	528,00
07	Αντικατάσταση κάθετου πείρου κινητήριου ή κινούμενου φορείου δύο τροχών	€/τεμ	5	91,20	456,00
08	Αντικατάσταση οριζόντιου πείρου κινητήριου ή κινούμενου φορείου δύο τροχών	€/τεμ	5	91,20	456,00
09	Κατασκευή πλακών κάθετων πείρων για οχήματα φόρτωσης	€/τεμ	15	48,00	720,00
B	Συναρμολογήσεις τυμπάνων				
1	Αποσυναρμολόγηση ζεύγους (σετ) εδράνων κινητήριου ή κινούμενου τυμπάνου Φ800	€/σετ	25	96,00	2.400,00
2	Αποσυναρμολόγηση ζεύγους (σετ) εδράνων κινητήριου ή κινούμενου τυμπάνου Φ1000/Φ1250	€/σετ	15	144,00	2.160,00
3	Αποσυναρμολόγηση τυμπάνου Φ1000/Φ1250	€/τεμ	10	292,80	2.928,00
4	Αποσυναρμολόγηση τυμπάνου Φ800	€/τεμ	10	264,00	2.640,00
5	Συναρμολόγηση τυμπάνων Φ800	€/τεμ	10	288,00	2.880,00

6	Συναρμολόγηση τυμπάνων Φ1000	€/τεμ	10	355,20	3.552,00
7	Συναρμολόγηση τυμπάνων Φ1250	€/τεμ	1	379,20	379,20
8	Τοποθέτηση σετ εδράνων σε τύμπανα Φ800	€/σετ	20	96,00	1.920,00
9	Τοποθέτηση σετ εδράνων σε τύμπανα Φ1000	€/σετ	4	129,60	518,40
10	Τοποθέτηση σετ εδράνων σε τύμπανα Φ1250	€/σετ	4	144,00	576,00
11	<i>Ραουλοτύμπανα Ταινιοδρόμων</i>				
11.1	Αποσυναρμολόγηση τυμπάνου Φ400Χ2800 Τ/Δ Β=2400	€/τεμ	5	19,20	96,00
11.2	Συναρμολόγηση τυμπάνου Φ400Χ2800 Τ/Δ Β=2400	€/τεμ	10	91,20	912,00
11.3	Αντικατάσταση ζεύγους ρουλμάν άξονα τυμπάνου Φ400Χ2800 Τ/Δ Β=2400	€/σετ.	5	38,40	192,00

Γ Ανακατασκευές τυμπάνων					
1	<i>Ανακατασκευή ραουλοτύμπανου</i>				
1.1	ραουλοτύμπανο Φ250 Χ1400	€/τύμπανο	5	259,20	1.296,00
1.2	ραουλοτύμπανο Φ250 Χ1600	€/τύμπανο	5	259,20	1.296,00
1.3	ραουλοτύμπανο Φ400Χ2000	€/τύμπανο	5	259,20	1.296,00
1.4	ραουλοτύμπανο Φ400Χ2400	€/τύμπανο	5	297,60	1.488,00

Δ Κεφαλές μετάθεσης					
01	Αντικατάσταση σταθερού άξονα κεφαλής μετάθεσης	€/τεμ.	2	21,12	42,24
02	Αντικατάσταση κινητού άξονα κεφαλής μετάθεσης	€/τεμ.	2	33,60	67,20
03	Αντικατάσταση εδράνου κύλισης (ρουλμάν) σταθερού ή κινητού άξονα κεφαλής μετάθεσης	€/σετ	2	21,12	42,24
04	Επισκευή λοβών	€/τεμ.	40	43,20	1.728,00
05	Επισκευή αξόνων	€/τεμ.	40	28,80	1.152,00
06	Επισκευή ραούλων	€/τεμ.	40	57,60	2.304,00

Ε.					
----	--	--	--	--	--

1	Πλήρη αποσυναρμολόγηση φορείων πορείας	€/τεμ.	30	43,20	1.296,00
2	Πλήρη συναρμολόγηση φορείων πορείας	€/τεμ.	30	72,00	2.160,00
3	Κατασκευή παξιμαδιού ασφάλισης άξονα ραούλων πορείας Φ/Μ εκσκαφέα KRUPP1760	€/τεμ	20	19,20	384,00

ΣΤ Κατεργασία αξόνων και εδρών

01	Αναγόμευση και κατεργασία έδρας γρاناζοκιβωτίου στην τελική διάσταση για διάμετρο έδρας ατράκτου ή άξονα έως και Φ100	€/τεμ.	20	134,40	2.688,00
02	Αναγόμευση και κατεργασία έδρας γρاناζοκιβωτίου την τελική διάσταση για διάμετρο έδρας ατράκτου ή άξονα από Φ100 έως και Φ300	€/τεμ.	175	225,60	39.480,00
03	Αναγόμευση και κατεργασία έδρας γρاناζοκιβωτίου στην τελική διάσταση για διάμετρο έδρας ατράκτου ή άξονα μεγαλύτερης από Φ300	€/τεμ.	50	345,60	17.280,00
04	Κατεργασία έδρας πλήμνης κοίλου άξονα εξόδου μειωτήρα καδοτροχού Φ440	€/τεμ.	2	1824,00	3.648,00
05	Κατεργασία άξονα κινητηρίου τυμπάνου T1 αποθέτη	€/τεμ.	1	1152,00	1.152,00
06.	Επισκευή πλανητοφορέα μειωτήρα περιφοράς εκσκαφέα TAKRAF	€/τεμ.	1	537,60	537,60
07	Διαμόρφωση ντίζας φορείου εκφυγής TΔ1800	€/τεμ.	2	41,28	82,56
08	Διαμόρφωση ντίζας φορείου εκφυγής TΔ2400	€/τεμ.	2	44,16	88,32
09	Διαμόρφωση περικοχλίου ντίζας φορείου εκφυγής TΔ	€/τεμ.	2	13,44	26,88
10	Διαμόρφωση ντίζα τάνυσης ερπυστριών εκσκαφέων	€/τεμ.	5	182,40	912,00
11	πλήρη κατεργασία άξονα μειωτήρα καδοτροχού εκσκαφέα TAKRAF2000	€/τεμ.	2	2976,00	5.952,00
12	Διάνοιξη τραπεζοειδούς σπειρώματος σε άξονα καδοτροχού εκσκαφέα TAKRAF2000	€/τεμ.	2	268,80	537,60
13	Κατασκευή παξιμαδιού με τραπεζοειδές σπείρωμα για άξονα καδοτροχού	€/τεμ.	2	451,20	902,40
14	Διαμόρφωση άξονα τυμπάνου επιστροφής ταινίας 1 εκσκαφέα TAKRAF2000	€/τεμ.	2	864,00	1.728,00
15	Διαμόρφωση αξόνων ραούλων κύλισης χειριστηρίου εκσκαφέων	€/τεμ.	5	134,40	672,00

Ζ Ανακατασκευή γρاناζοκιβωτίων δια πλανιαρίσματος επιφανειών

1	γρاناζοκιβώτια έως 250kw				
---	---------------------------------	--	--	--	--

1.1	έως δυο βαθμίδων	€/τεμ.	3	480,00	1.440,00
1.2	τριών βαθμίδων	€/τεμ.	3	768,00	2.304,00
1.3	τεσσάρων βαθμίδων	€/τεμ.	3	960,00	2.880,00
2	γρاناζοκιβώτια έως 450kw	€/τεμ.			
2.1	έως τριών βαθμίδων	€/τεμ.	3	960,00	2.880,00
2.2	τεσσάρων βαθμίδων	€/τεμ.	3	1152,00	3.456,00
3	γρاناζοκιβώτια έως 650 kW	€/τεμ.			
3.1	έως τριών βαθμίδων	€/τεμ.	3	1152,00	3.456,00
3.2	τεσσάρων βαθμίδων	€/τεμ.	3	1344,00	4.032,00
4	γρاناζοκιβώτια έως 1250kW	€/τεμ.			
4.1	έως τριών βαθμίδων	€/τεμ.	3	1344,00	4.032,00
4.2	τεσσάρων βαθμίδων	€/τεμ.	3	1536,00	4.608,00
H	Σφηνόδρομοι κατά DIN6885				
1	Επισκευή σφηνοδρόμων				
1.1	για διάμετρο άξονα από Φ 50 έως Φ 170	€/τεμ	10	110,40	1.104,00
1.2	για διάμετρο άξονα από Φ 170 έως Φ 260	€/τεμ	10	144,00	1.440,00
1.3	για διάμετρο άξονα από Φ 260 έως Φ 500	€/τεμ	10	220,80	2.208,00
2	Διάνοιξη σφηνοδρόμων				
2.1	για διάμετρο άξονα από Φ 50 έως Φ 170	€/τεμ	4	72,00	288,00
2.2	για διάμετρο άξονα από Φ 170 έως Φ 260	€/τεμ	10	110,40	1.104,00
2.3	για διάμετρο άξονα από Φ 260 έως Φ 500	€/τεμ	10	182,40	1.824,00
Θ	Ράουλα στήριξης Ερπυστριών Εκσκαφών				
01	Αποσυναρμολόγηση ραούλου στήριξης	€/τεμ	30	23,04	691,20
02	Συναρμολόγηση ραούλου στήριξης	€/τεμ	30	43,20	1.296,00
ΙΑ Πίροι					

1	Πίροι ραούλων μεταθετής κεφαλής σύμφωνα με το σχέδιο 4239-7	€/τεμ.	50	14,40	720,00
2	Πίροι ραούλων μεταθετής κεφαλής σύμφωνα με το σχέδιο 4239-3	€/τεμ.	50	19,20	960,00
3	Πίρος στεφάνης περιφοράς ανωδομής εκσκαφέα TAKRAF	€/τεμ.	50	38,40	1.920,00
4	Πίρος κάδου εκσκαφέα TAKRAF 2000 εμπρόσθιος	€/τεμ.	500	19,20	9.600,00
5	Πίρος κάδου εκσκαφέα TAKRAF 2000 οπίσθιος	€/τεμ.	500	9,60	4.800,00
6	πίρος κάδου εκσκαφέα KRUPP2300	€/τεμ.	500	19,20	9.600,00

IB	Επισκευή Rollen Rosts T / Δ				
-----------	------------------------------------	--	--	--	--

01	Πλήρης αποσυναρμολόγηση κυλιόμενης σχάρας	€/τεμ.	50	59,52	2.976,00
02	Αντικατάσταση φθαρμένης σιδερόβεργας	€/m	200	4,80	960,00
03	Κατασκευή αποστατικών δαχτυλιδιών Φ150ΧΦ170Χ100, για Rollen Rosts 1800	€/τεμ.	40	33,60	1.344,00
04	Συναρμολόγηση Rollen rosts	€/σετ	5	96,00	480,00

ΙΓ	Μειωτήρες Rollen Rosts T / Δ2400				
-----------	---	--	--	--	--

1	Αποσυναρμολόγηση όλων των βαθμίδων του μειωτήρα	€/τεμ	30	57,60	1.728,00
2	Αφαίρεση απομάκρυνση ελαιολιπαντικού	€/τεμ	32	5,76	184,32
3	Καθαρισμός και πλήση του κελύφους του μειωτήρα	€/τεμ	34	8,64	293,76
4	Καθαρισμός και πλήση όλων των βαθμίδων του μειωτήρα	€/σετ	35	8,64	302,40
5	Έλεγχος κυλινδρικότητας οπών κελύφους μειωτήρα R/R εκσκαφών και T/Δ	€/σετ	32	26,88	860,16
6	Έλεγχος όλων των ρουλμάν, οδοντώσεων, στεγανοποιητικών ατράκτων	€/σετ	26	15,36	399,36
7	Αντικατάσταση ζεύγους κωνικών ρουλμάν έδρασης ατράκτου εισόδου (πινιόν εισόδου) του μειωτήρα R/R ταινιοδρόμων	€/τεμ	20	40,32	806,40
8	Αντικατάσταση ρουλμάν έδρασης ατράκτου εισόδου (πινιόν εισόδου) μειωτήρων R/R εκσκαφών	€/τεμ	10	21,12	211,20
9	Αντικατάσταση ζεύγους κωνικών ρουλμάν έδρασης ατράκτου πρώτης (1ης) βαθμίδας του μειωτήρα R/R ταινιοδρόμων	€/σετ	23	60,48	1.391,04
10	Αντικατάσταση κυλινδρικού ρουλμάν έδρασης ατράκτου πρώτης (1ης) βαθμίδας του μειωτήρα R/R εκσκαφών	€/τεμ	3	21,12	63,36
11	Αντικατάσταση κορώνας στον άξονα της 1ης βαθμίδας καθώς και του πινιόν εισόδου για μειωτήρα R/R εκσκαφών	€/σετ	12	62,40	748,80

12	Αντικατάσταση ζεύγους κυλινδρικών ρουλμάν έδρασης ατράκτου δεύτερης (2ης) βαθμίδας του μειωτήρα R/R ταινιοδρόμων	€/σετ	24	45,12	1.082,88
13	Αντικατάσταση κυλινδρικού ρουλμάν έδρασης ατράκτου δεύτερης (2ης) βαθμίδας του μειωτήρα R/R εκσκαφών	€/τεμ	12	21,12	253,44
14	Αντικατάσταση ζεύγους ατράκτου εισόδου (πινιόν εισόδου) - κορώνας μειωτήρων R/R ταινιοδρόμων	€/σετ.	25	59,52	1.488,00
15	Αντικατάσταση οδοντωτού τροχού ατράκτου δεύτερης (2ης) βαθμίδας (άτρακτος εξόδου) του μειωτήρα R/R ταινιοδρόμων	€/τεμ	25	21,12	528,00
16	Αντικατάσταση κοίλης ατράκτου δεύτερης (2ης) βαθμίδας (άτρακτος εξόδου) μειωτήρα R/R ταινιοδρόμων	€/τεμ	25	24,00	600,00
17	Αντικατάσταση κοίλης ατράκτου δεύτερης(2ης) βαθμίδας (άξονας εξόδου) μειωτήρα R/R εκσκαφών TAKRAF.	€/τεμ	19	21,12	401,28
18	Επανασυναρμολόγηση του μειωτήρα	€/τεμ	25	63,36	1.584,00
19	Ρύθμιση ζεύγους κωνικών ελικοειδών οδοντωτών τροχών ατράκτου εισόδου και κορώνας μειωτήρων R/R εκσκαφών και ταινιοδρόμων	€/τεμ	19	29,76	565,44
20	Αποκατάσταση έδρας ατράκτου κελύφους στα ονομαστικά γεωμετρικά χαρακτηριστικά για διάμετρο έως Φ100	€/τεμ	40	129,60	5.184,00
21	Αποκατάσταση έδρας ατράκτου κελύφους στα ονομαστικά γεωμετρικά χαρακτηριστικά για διάμετρο από Φ100 έως Φ300	€/τεμ	10	230,40	2.304,00
22	Κατασκευή κούπ εισόδου γωνιακού μειωτήρα ταινιοδρόμων	€/τεμ	2	67,20	134,40

ΙΔ	Ηλεκτροσυγκολλητές Σιδηροκατασκευές				
1	Ελαφριές συγκολλητές σιδηροκατασκευές από μορφοελάσματα	€/Kgr	23.000,00	1,73	39.790,00

ΙΕ	Κοπές και Διαμορφώσεις ελασμάτων				
1	Κοπή και διαμόρφωση ελασμάτων HARDOX πάχους έως 20mm	€/τεμ	200	8,64	1.728,00
2	Κοπή και διαμόρφωση ελασμάτων HARDOX πάχους έως 20mm έως 30mm	€/τεμ	200	8,64	1.728,00
3	Διάτρηση φρεζαριστών οπών σε έλασμα τύπου HARDOX πάχους έως 20mm	€/οπή	100	2,88	288,00
4	Διάτρηση φρεζαριστών οπών σε έλασμα τύπου HARDOX πάχους από 20mm έως 30mm	€/οπή	100	3,36	336,00
5	Διαμόρφωση σφηνών δοντιών εκσκαφών-στενές	€/τεμ	3.000	1,44	4.320,00
6	Διαμόρφωση σφηνών δοντιών εκσκαφών - φαρδιές	€/τεμ	3.000	1,54	4.620,00
7	Διαμόρφωση σφηνών κάδων εκσκαφέα KRUPP1760/2300	€/τεμ	300	14,40	4.320,00

8	Διαμόρφωση σφηνών ανάρτησης γιρλαντών T/Δ 1800	€/τεμ	500	2,88	1.440,00
9	Διαμόρφωση ασφαλιστικής πλάκας πύρων πεδίων				
9.1	Διαμόρφωση ασφαλιστικής πλάκας πύρων πεδίων μεγάλη	€/τεμ	1.000	1,73	1.730,00
9.2	Διαμόρφωση ασφαλιστικής πλάκας πύρων πεδίων μικρή	€/τεμ	1.000	1,44	1.440,00
10	Πλάκα συγκράτησης καμπάνας περιφοράς εκσκαφέα TAKRAF	€/τεμ	12	9,60	115,20
11	Διαμόρφωση πλάκας κεντραρίσματος συστήματος περιφοράς εκσκαφέα TAKRAF E99013	€/τεμ	3	268,80	806,40
12	Διαμόρφωση πλάκας κεντραρίσματος συστήματος περιφοράς εκσκαφέα TAKRAF E99045	€/τεμ	3	278,40	835,20
13	Κοπή και διαμόρφωση μεταλλικών σφικτήρων, φιμπερ				
13.1	πάχους φιμπερ έως 20 mm	€/m	100	20,16	2.016,00
13.2	πάχους φιμπερ από 20mm έως 25mm	€/m	100	21,12	2.112,00
13.3	πάχους φιμπερ από 25mm έως 30mm	€/m	100	21,12	2.112,00
13.4	πάχους φιμπερ από 30mm έως 35mm	€/m	80	21,12	1.689,60
13.5	πάχους φιμπερ από 35mm έως 40mm	€/m	80	22,08	1.766,40
13.6	πάχους φιμπερ από 40mm έως 50mm	€/m	80	23,04	1.843,20

Διαμόρφωση καπακίων, λαβυρίνθων και δαχτυλιδιών					
Ιστ					
1	Διαμόρφωση κώνων σύσφιξης άξονα τρήματος γραναζοκιβωτίου				
1.1	για άξονα από Φ 100-Φ150	€/σετ	5	72,00	360,00
1.2	για άξονα από Φ 150-Φ200	€/σετ	5	76,80	384,00
1.3	για άξονα από Φ 200-Φ250	€/σετ	5	91,20	456,00
2	διαμόρφωση λαβυρίνθου μειωτήρα Rollen Rosts εκσκαφέα KRUPP2300	€/τεμ	5	91,20	456,00
3	Διαμόρφωση λαβυρίνθου φορείου πορείας Φ/Μ εκσκαφέα KRUPP2300	€/τεμ	5	36,48	182,40
4	Διαμόρφωση λαβυρίνθου ραούλου στήριξης πορείας εκσκαφέα TAKRAF 99045	€/τεμ	5	91,20	456,00
5	Διαμόρφωση καπακίων μειωτήρα καδοτροχού εκσκαφέα TAKRAF2000	€/τεμ	5	288,00	1.440,00
ΙΖ	Διάφορα				

1	Κατασκευή κουπ ρουλεμάν πρώτης βαθμίδας μειωτήρα ταινιών εκσκαφέα σύμβασης 99045	€/τεμ	1	220,80	220,80
2	<i>Διάνοιξη οπών σε μεμβράνη καδοτροχού</i>				
2.1	Διάνοιξη 33 περιφερειακών οπών Φ38 σε μεμβράνη μειωτήρα καδοτροχού εκσκαφέα TAKRAF2000.32/5.0	€/σετ.	3	494,40	1.483,20
2.2	Διάνοιξη 30 περιφερειακών οπών Φ38 σε μεμβράνη μειωτήρα καδοτροχού εκσκαφέα TAKRAF2000.33/6.0	€/σετ.	2	451,20	902,40
2.3	Διάνοιξη 30 εσωτερικών Φ50 σε μεμβράνη μειωτήρα καδοτροχού εκσκαφέα TAKRAF 2000.32/5.0	€/σετ.	3	451,20	1.353,60
2.4	Διάνοιξη 24 ων εσωτερικών οπών Φ50,5 , μεμβράνη μειωτήρα καδοτροχού TAKRAF2000.33/6.0	€/σετ.	3	403,20	1.209,60
2.5	<i>Συναρμογή σπρόκετ πορείας φορτωτικής μονάδος εκσκαφέων KRUPP1760/2300</i>				
2.5.1	Συναρμογή άξονα σπρόκετ και οδοντωτών τροχών	€/σετ.	5	384,00	1.920,00
2.5.2	Συναρμογή άξονα κίνησης με το γραναζοκιβώτιο και με τον οδοντωτό τροχό	€/σετ.	5	576,00	2.880,00
2.6	<i>Μειωτηρας πορείας εκσκαφέων TAKRAF 2000</i>				
2.6.1	Αντικατάσταση φλάντζας σύνδεσης	€/σετ.	2	768,00	1.536,00
2.6.2	Ανακατασκευή τσιμουχότοπου	€/τεμ.	2	336,00	672,00
2.7	Αποσυναρμολόγηση άξονα εξόδου - οδοντωτού τροχού μειωτήρα περιφοράς	€/τεμ.	2	240,00	480,00
ΣΥΝΟΛΟ					304.661,28

**ΔΗΜΟΣΙΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΗΛΕΚΤΡΙΣΜΟΥ Α.Ε.
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΚΜΕΤΑΛΛΕΥΣΗΣ
ΛΙΓΝΙΤΙΚΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ**Αριθμός Διακήρυξης: **2019.322/ΛΚΔΜ**

Αντικείμενο: Μηχανουργικές εργασίες για το Ορυχείο Νοτίου Πεδίου

δ. ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ (Συμπληρώνεται από την Υπηρεσία)

A / A	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	Ευρώ / Μονάδα Μέτρησης	Τιμή Μονάδος Προσφοράς
A	Φορεία Πορείας οχημάτων φόρτωσης Ταινιοδρόμων		
01	Αποσυναρμολόγηση μειωτήρα κίνησης από κινητήριο φορείο δύο τροχών	€/τεμ	
02	Αντικατάσταση, λίπανση και τάνυση αλυσίδας κινητήριου φορείου δύο τροχών	€/τεμ	
03	Αντικατάσταση τροχού φορείου	€/τεμ	
04	Αντικατάσταση εδράνων ολίσθησης τροχών και αποστατικών δακτυλιδιού	€/σετ	
05	Αντικατάσταση κεντρικού άξονα μετάδοσης κίνησης	€/τεμ	
06	Αντικατάσταση εδράνων ολίσθησης κεντρικού άξονα	€/σετ	
07	Αντικατάσταση κάθετου πείρου κινητήριου ή κινούμενου φορείου δύο τροχών	€/τεμ	
08	Αντικατάσταση οριζόντιου πείρου κινητήριου ή κινούμενου φορείου δύο τροχών	€/τεμ	
09	Κατασκευή πλακών κάθετων πείρων για οχήματα φόρτωσης	€/τεμ	
B	Συναρμολογήσεις τυμπάνων		
1	Αποσυναρμολόγηση ζεύγους (σετ) εδράνων κινητήριου ή κινούμενου τυμπάνου Φ800	€/σετ	
2	Αποσυναρμολόγηση ζεύγους (σετ) εδράνων κινητήριου ή κινούμενου τυμπάνου Φ1000/Φ1250	€/σετ	
3	Αποσυναρμολόγηση τυμπάνου Φ1000/Φ1250	€/τεμ	
4	Αποσυναρμολόγηση τυμπάνου Φ800	€/τεμ	

5	Συναρμολόγηση τυμπάνων Φ800	€/τεμ	
6	Συναρμολόγηση τυμπάνων Φ1000	€/τεμ	
7	Συναρμολόγηση τυμπάνων Φ1250	€/τεμ	
8	Τοποθέτηση σετ εδράνων σε τύμπανα Φ800	€/σετ	
9	Τοποθέτηση σετ εδράνων σε τύμπανα Φ1000	€/σετ	
10	Τοποθέτηση σετ εδράνων σε τύμπανα Φ1250	€/σετ	
11	<i>Ραουλοτύμπανα Ταινιοδρόμων</i>		
11.1	Αποσυναρμολόγηση τυμπάνου Φ400Χ2800 Τ/Δ Β=2400	€/τεμ	
11.2	Συναρμολόγηση τυμπάνου Φ400Χ2800 Τ/Δ Β=2400	€/τεμ	
11.3	Αντικατάσταση ζεύγους ρουλμάν άξονα τυμπάνου Φ400Χ2800 Τ/Δ Β=2400	€/σετ.	
Γ	Ανακατασκευές τυμπάνων		
1	<i>Ανακατασκευή ραουλοτύμπανου</i>		
1.1	ραουλοτύμπανο Φ250 Χ1400	€/τύμπανο	
1.2	ραουλοτύμπανο Φ250 Χ1600	€/τύμπανο	
1.3	ραουλοτύμπανο Φ400Χ2000	€/τύμπανο	
1.4	ραουλοτύμπανο Φ400Χ2400	€/τύμπανο	
Δ			
01	Αντικατάσταση σταθερού άξονα κεφαλής μετάθεσης	€/τεμ.	
02	Αντικατάσταση κινητού άξονα κεφαλής μετάθεσης	€/τεμ.	
03	Αντικατάσταση εδράνου κύλισης (ρουλμάν) σταθερού ή κινητού άξονα κεφαλής μετάθεσης	€/σετ	
04	Επισκευή λοβών	€/τεμ.	
05	Επισκευή αξόνων	€/τεμ.	
06	Επισκευή ραούλων	€/τεμ.	

Ε.			
1	Πλήρη αποσυναρμολόγηση φορείων πορείας	€/τεμ.	
2	Πλήρη συναρμολόγηση φορείων πορείας	€/τεμ.	
3	Κατασκευή παξιμαδιού ασφάλισης άξονα ραούλων πορείας Φ/Μ εκσκαφέα KRUPP1760	€/τεμ	
Στ	Κατεργασία αξόνων και εδρών		
01	Αναγόμευση και κατεργασία έδρας γραναζοκιβωτίου στην τελική διάσταση για διάμετρο έδρας ατράκτου ή άξονα έως και Φ100	€/τεμ.	
02	Αναγόμευση και κατεργασία έδρας γραναζοκιβωτίου την τελική διάσταση για διάμετρο έδρας ατράκτου ή άξονα από Φ100 έως και Φ300	€/τεμ.	
03	Αναγόμευση και κατεργασία έδρας γραναζοκιβωτίου στην τελική διάσταση για διάμετρο έδρας ατράκτου ή άξονα μεγαλύτερης από Φ300	€/τεμ.	
04	Κατεργασία έδρας πλήμνης κοίλου άξονα εξόδου μειωτήρα καδοτροχού Φ440	€/τεμ.	
05	Κατεργασία άξονα κινητηρίου τυμπάνου T1 αποθέτη	€/τεμ.	
06.	Επισκευή πλανητοφορέα μειωτήρα περιφοράς εκσκαφέα TAKRAF	€/τεμ.	
07	Διαμόρφωση ντίζας φορείου εκφυγής TΔ1800	€/τεμ.	
08	Διαμόρφωση ντίζας φορείου εκφυγής TΔ2400	€/τεμ.	
09	Διαμόρφωση περικοχλίου ντίζας φορείου εκφυγής TΔ	€/τεμ.	
10	Διαμόρφωση ντίζα τάνυσης ερπυστριών εκσκαφών	€/τεμ.	
11	πλήρη κατεργασία άξονα μειωτήρα καδοτροχού εκσκαφέα TAKRAF2000	€/τεμ.	
12	Διάνοιξη τραπεζοειδούς σπειρώματος σε άξονα καδοτροχού εκσκαφέα TAKRAF2000	€/τεμ.	
13	Κατασκευή παξιμαδιού με τραπεζοειδές σπείρωμα για άξονα καδοτροχού	€/τεμ.	
14	Διαμόρφωση άξονα τυμπάνου επιστροφής ταινίας 1 εκσκαφέα TAKRAF2000	€/τεμ.	
15	Διαμόρφωση αξόνων ραούλων κύλισης χειριστηρίου εκσκαφών	€/τεμ.	
Ζ	Ανακατασκευή γραναζοκιβωτίων δια πλανιαρίσματος επιφανειών		
1	γραναζοκιβώτια έως 250kw	€/τεμ.	
1.1	έως δυο βαθμίδων	€/τεμ.	

1.2	τριών βαθμίδων	€/τεμ.	
1.3	τεσσάρων βαθμίδων	€/τεμ.	
2	γранаζοκιβώτια έως 450kw	€/τεμ.	
2.1	έως τριών βαθμίδων	€/τεμ.	
2.2	τεσσάρων βαθμίδων	€/τεμ.	
3	γранаζοκιβώτια έως 650 kW	€/τεμ.	
3.1	έως τριών βαθμίδων	€/τεμ.	
3.2	τεσσάρων βαθμίδων	€/τεμ.	
4	γранаζοκιβώτια έως 1250kW	€/τεμ.	
4.1	έως τριών βαθμίδων	€/τεμ.	
4.2	τεσσάρων βαθμίδων	€/τεμ.	
H	Σφηνόδρομοι κατά DIN6885		
1	Επισκευή σφηνοδρόμων		
1.1	για διάμετρο άξονα από Φ 50 έως Φ 170	€/τεμ	
1.2	για διάμετρο άξονα από Φ 170 έως Φ 260	€/τεμ	
1.3	για διάμετρο άξονα από Φ 260 έως Φ 500	€/τεμ	
2	Διάνοιξη σφηνοδρόμων		
2.1	για διάμετρο άξονα από Φ 50 έως Φ 170	€/τεμ	
2.2	για διάμετρο άξονα από Φ 170 έως Φ 260	€/τεμ	
2.3	για διάμετρο άξονα από Φ 260 έως Φ 500	€/τεμ	
Θ	Ράουλα στήριξης Ερπυστριών Εκσκαφών		
01	Αποσυναρμολόγηση ραούλου στήριξης	€/τεμ	
02	Συναρμολόγηση ραούλου στήριξης	€/τεμ	
ΙΑ	Πίροι		

1	Πίροι ραούλων μεταθετής κεφαλής σύμφωνα με το σχέδιο 4239-7	€/τεμ.	
2	Πίροι ραούλων μεταθετής κεφαλής σύμφωνα με το σχέδιο 4239-3	€/τεμ.	
3	Πίρος στεφάνης περιφοράς ανωδομής εκσκαφέα TAKRAF	€/τεμ.	
4	Πίρος κάδου εκσκαφέα TAKRAF 2000 εμπρόσθιος	€/τεμ.	
5	Πίρος κάδου εκσκαφέα TAKRAF 2000 οπίσθιος	€/τεμ.	
6	πίρος κάδου εκσκαφέα KRUPP2300	€/τεμ.	
ΙΒ	Επισκευή Rollen Rosts T / Δ		
01	Πλήρης αποσυναρμολόγηση κυλιόμενης σχάρας	€/τεμ.	
02	Αντικατάσταση φθαρμένης σιδερόβεργας	€/m	
03	Κατασκευή αποστατικών δαχτυλιδιών Φ150ΧΦ170Χ100, για Rollen Rosts 1800	€/τεμ.	
04	Συναρμολόγηση Rollen rosts	€/σετ	
ΙΓ	Μειωτήρες Rollen Rosts T / Δ2400		
1	Αποσυναρμολόγηση όλων των βαθμίδων του μειωτήρα	€/τεμ	
2	Αφαίρεση απομάκρυνση ελαιολιπαντικού	€/τεμ	
3	Καθαρισμός και πλύση του κελύφους του μειωτήρα	€/τεμ	
4	Καθαρισμός και πλύση όλων των βαθμίδων του μειωτήρα	€/σετ	
5	Έλεγχος κυλινδρικότητας οπών κελύφους μειωτήρα R/R εκσκαφών και T/Δ	€/σετ	
6	Έλεγχος όλων των ρουλμάν, οδοντώσεων, στεγανοποιητικών ατράκτων	€/σετ	
7	Αντικατάσταση ζεύγους κωνικών ρουλμάν έδρασης ατράκτου εισόδου (πινιόν εισόδου) του μειωτήρα R/R ταινιοδρόμων	€/τεμ	
8	Αντικατάσταση ρουλμάν έδρασης ατράκτου εισόδου (πινιόν εισόδου) μειωτήρων R/R εκσκαφών	€/τεμ	
9	Αντικατάσταση ζεύγους κωνικών ρουλμάν έδρασης ατράκτου πρώτης (1ης) βαθμίδας του μειωτήρα R/R ταινιοδρόμων	€/σετ	
10	Αντικατάσταση κυλινδρικού ρουλμάν έδρασης ατράκτου πρώτης (1ης) βαθμίδας του μειωτήρα R/R εκσκαφών	€/τεμ	
11	Αντικατάσταση κορώνας στον άξονα της 1ης βαθμίδας καθώς και του πινιόν εισόδου για μειωτήρα R/R εκσκαφών	€/σετ	
12	Αντικατάσταση ζεύγους κυλινδρικών ρουλμάν έδρασης ατράκτου δεύτερης (2ης) βαθμίδας του μειωτήρα R/R ταινιοδρόμων	€/σετ	

13	Αντικατάσταση κυλινδρικού ρουλμάν έδρασης ατράκτου δεύτερης (2ης) βαθμίδας του μειωτήρα R/R εκσκαφών	€/τεμ	
14	Αντικατάσταση ζεύγους ατράκτου εισόδου (πινιόν εισόδου) - κορώνας μειωτήρων R/R ταινιοδρόμων	€/σετ.	
15	Αντικατάσταση οδοντωτού τροχού ατράκτου δεύτερης (2ης) βαθμίδας (άτρακτος εξόδου) του μειωτήρα R/R ταινιοδρόμων	€/τεμ	
16	Αντικατάσταση κοίλης ατράκτου δεύτερης (2ης) βαθμίδας (άτρακτος εξόδου) μειωτήρα R/R ταινιοδρόμων	€/τεμ	
17	Αντικατάσταση κοίλης ατράκτου δεύτερης(2ης) βαθμίδας (άξονας εξόδου) μειωτήρα R/R εκσκαφών TAKRAF .	€/τεμ	
18	Επανασυναρμολόγηση του μειωτήρα	€/τεμ	
19	Ρύθμιση ζεύγους κωνικών ελικοειδών οδοντωτών τροχών ατράκτου εισόδου και κορώνας μειωτήρων R/R εκσκαφών και ταινιοδρόμων	€/τεμ	
20	Αντικατάσταση έδρας ατράκτου κελύφους στα ονομαστικά γεωμετρικά χαρακτηριστικά για διάμετρο έως Φ100	€/τεμ	
21	Αποκατάσταση έδρας ατράκτου κελύφους στα ονομαστικά γεωμετρικά χαρακτηριστικά για διάμετρο από Φ100 έως Φ300	€/τεμ	
22	Κατασκευή κούπ εισόδου γωνιακού μειωτήρα ταινιοδρόμων	€/τεμ	
ΙΔ	Ηλεκτροσυγκολλητές Σιδηροκατασκευές		
1	Ελαφριές συγκολλητές σιδηροκατασκευές από μορφοελάσματα	€/Kgr	
ΙΕ	Κοπές και Διαμόρφώσεις ελασμάτων		
1	Κοπή και διαμόρφωση ελασμάτων HARDOX πάχους έως 20mm	€/τεμ	
2	Κοπή και διαμόρφωση ελασμάτων HARDOX πάχους έως 20mm έως 30mm	€/τεμ	
3	Διάτρηση φρεζαριστών οπών σε έλασμα τύπου HARDOX πάχους έως 20mm	€/οπή	
4	Διάτρηση φρεζαριστών οπών σε έλασμα τύπου HARDOX πάχους από 20mm έως 30mm	€/οπή	
5	Διαμόρφωση σφηνών δοντιών εκσκαφών- στενές	€/τεμ	
6	Διαμόρφωση σφηνών δοντιών εκσκαφών -φαρδιές	€/τεμ	
7	Διαμόρφωση σφηνών κάδων εκσκαφέα KRUPP1760/2300	€/τεμ	
8	Διαμόρφωση σφηνών ανάρτησης γιρλαντών Τ/Δ1800	€/τεμ	
9	<i>Διαμόρφωση ασφαλιστικής πλάκας πύρων πεδίων</i>		
9.1	Διαμόρφωση ασφαλιστικής πλάκας πύρων πεδίων μεγάλη	€/τεμ	

9.2	Διαμόρφωση ασφαλιστικής πλάκας πύρων πεδίων μικρή	€/τεμ	
10	Πλάκα συγκράτησης καμπάνας περιφοράς εκσκαφέα TAKRAF	€/τεμ	
11	Διαμόρφωση πλάκας κεντραρίσματος συστήματος περιφοράς εκσκαφέα TAKRAF E99013	€/τεμ	
12	Διαμόρφωση πλάκας κεντραρίσματος συστήματος περιφοράς εκσκαφέα TAKRAF E99045	€/τεμ	
13	Κοπή και διαμόρφωση μεταλλικών σφικτήρων, φιμπερ		
13.1	πάχους φιμπερ έως 20 mm	€/m	
13.2	πάχους φιμπερ από 20mm έως 25mm	€/m	
13.3	πάχους φιμπερ από 25mm έως 30mm	€/m	
13.4	πάχους φιμπερ από 30mm έως 35mm	€/m	
13.5	πάχους φιμπερ από 35mm έως 40mm	€/m	
13.6	πάχους φιμπερ από 40mm έως 50mm	€/m	
Ιστ	Διαμόρφωση καπακιών, λαβυρίνθων και δαχτυλιδιών		
1	Διαμόρφωση κώνων σύσφιξης άξονα τμήματος γρاناζοκιβωτίου		
1.1	για άξονα από Φ100-Φ150	€/σετ	
1.2	για άξονα από Φ150-Φ200	€/σετ	
1.3	για άξονα από Φ200-Φ250	€/σετ	
2	Διαμόρφωση λαβυρίνθου μειωτήρα Rollen Rosts εκσκαφέα KRUPP2300	€/τεμ	
3	Διαμόρφωση λαβυρίνθου φορείου πορείας Φ/Μ εκσκαφέα KRUPP2300	€/τεμ	
4	Διαμόρφωση λαβυρίνθου ραούλου στήριξης πορείας εκσκαφέα TAKRAF 99045	€/τεμ	
5	Διαμόρφωση καπακιών μειωτήρα καδοτροχού εκσκαφέα TAKRAF2000	€/τεμ	
ΙΖ	Διάφορα		
1	Κατασκευή κουπ ρουλεμάν πρώτης βαθμίδας μειωτήρα ταινιών εκσκαφέα σύμβασης 99045	€/τεμ	
2	Διάνοιξη οπών σε μεμβράνη καδοτροχού		
2.1	Διάνοιξη 33 περιφερειακών οπών Φ38 σε μεμβράνη μειωτήρα καδοτροχού εκσκαφέα TAKRAF2000.32/5.0	€/σετ.	
2.2	Διάνοιξη 30 περιφερειακών οπών Φ38 σε μεμβράνη μειωτήρα καδοτροχού εκσκαφέα TAKRAF2000.33/6.0	€/σετ.	

2.3	Διάνοιξη 30 εσωτερικών Φ 50 σε μεμβράνη μειωτήρα καδοτροχού εκσκαφέα TAKRAF 2000.32/5.0	€/σετ.	
2.4	Διάνοιξη 24 ων εσωτερικών οπών Φ 50,5 , μεμβράνη μειωτήρα καδοτροχού TAKRAF2000.33/6.0	€/σετ.	
2.5	<i>Συναρμογή σπρόκετ πορείας φορτωτικής μονάδος εκσκαφέων KRUPP1760/2300</i>		
2.5.1	Συναρμογή άξονα σπρόκετ και οδοντωτών τροχών	€/σετ.	
2.5.2	Συναρμογή άξονα κίνησης με το γραναζοκιβώτιο και με τον οδοντωτό τροχό	€/σετ.	
2.6	<i>Μειωτηρας πορείας εκσκαφέων TAKRAF 2000</i>		
2.6.1	Αντικατάσταση φλάντζας σύνδεσης	€/σετ.	
2.6.2	Ανακατασκευή τσιμουχότοπου	€/τεμ.	
2.7	Αποσυναρμολόγηση άξονα εξόδου -οδοντωτού τροχού μειωτήρα περιφοράς	€/τεμ.	

**ΔΗΜΟΣΙΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΗΛΕΚΤΡΙΣΜΟΥ Α.Ε.
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΚΜΕΤΑΛΛΕΥΣΗΣ
ΛΙΓΝΙΤΙΚΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ**Αριθμός Διακήρυξης: **2019.322/ΛΚΔΜ**

Αντικείμενο: Μηχανουργικές εργασίες για το Ορυχείο Νοτίου Πεδίου

ε. ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ – ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ (Συμπληρώνεται από την Υπηρεσία)

A / A	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	Ευρώ / Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή Μονάδος Προσφοράς	Αντίστοιχη δαπάνη (€)
A	Φορεία Πορείας οχημάτων φόρτωσης Ταινιοδρόμων				
01	Αποσυναρμολόγηση μειωτήρα κίνησης από κινητήριο φορείο δύο τροχών	€/τεμ	10		
02	Αντικατάσταση, λίπανση και τάνυση αλυσίδας κινητήριου φορείου δύο τροχών	€/τεμ	10		
03	Αντικατάσταση τροχού φορείου	€/τεμ	10		
04	Αντικατάσταση εδράνων ολίσθησης τροχών και αποστατικών δακτυλιδιού	€/σετ	50		
05	Αντικατάσταση κεντρικού άξονα μετάδοσης κίνησης	€/τεμ	5		
06	Αντικατάσταση εδράνων ολίσθησης κεντρικού άξονα	€/σετ	5		
07	Αντικατάσταση κάθετου πείρου κινητήριου ή κινούμενου φορείου δύο τροχών	€/τεμ	5		
08	Αντικατάσταση οριζόντιου πείρου κινητήριου ή κινούμενου φορείου δύο τροχών	€/τεμ	5		
09	Κατασκευή πλακών κάθετων πείρων για οχήματα φόρτωσης	€/τεμ	15		
B	Συναρμολογήσεις τυμπάνων				

1	Αποσυναρμολόγηση ζεύγους (σετ) εδράνων κινητήριου ή κινούμενου τυμπάνου Φ800	€/σετ	25		
2	Αποσυναρμολόγηση ζεύγους (σετ) εδράνων κινητήριου ή κινούμενου τυμπάνου Φ1000/Φ1250	€/σετ	15		
3	Αποσυναρμολόγηση τυμπάνου Φ1000/Φ1250	€/τεμ	10		
4	Αποσυναρμολόγηση τυμπάνου Φ800	€/τεμ	10		
5	Συναρμολόγηση τυμπάνων Φ800	€/τεμ	10		
6	Συναρμολόγηση τυμπάνων Φ1000	€/τεμ	10		
7	Συναρμολόγηση τυμπάνων Φ1250	€/τεμ	1		
8	Τοποθέτηση σετ εδράνων σε τύμπανα Φ800	€/σετ	20		
9	Τοποθέτηση σετ εδράνων σε τύμπανα Φ1000	€/σετ	4		
10	Τοποθέτηση σετ εδράνων σε τύμπανα Φ1250	€/σετ	4		
11	<i>Ραουλοτύμπανα Ταϊνιοδρόμων</i>				
11.1	Αποσυναρμολόγηση τυμπάνου Φ400Χ2800 Τ/Δ Β=2400	€/τεμ	5		
11.2	Συναρμολόγηση τυμπάνου Φ400Χ2800 Τ/Δ Β=2400	€/τεμ	10		
11.3	Αντικατάσταση ζεύγους ρουλμάν άξονα τυμπάνου Φ400Χ2800 Τ/Δ Β=2400	€/σετ.	5		

Γ Ανακατασκευές τυμπάνων					
1	<i>Ανακατασκευή ραουλοτύμπανου</i>				
1.1	ραουλοτύμπανο Φ250 Χ1400	€/τύμπανο	5		
1.2	ραουλοτύμπανο Φ250 Χ1600	€/τύμπανο	5		
1.3	ραουλοτύμπανο Φ400Χ2000	€/τύμπανο	5		
1.4	ραουλοτύμπανο Φ400Χ2400	€/τύμπανο	5		

Δ Κεφαλές μετάθεσης					
01	Αντικατάσταση σταθερού άξονα κεφαλής μετάθεσης	€/τεμ.	2		
02	Αντικατάσταση κινητού άξονα κεφαλής μετάθεσης	€/τεμ.	2		
03	Αντικατάσταση εδράνου κύλισης (ρουλμάν) σταθερού ή κινητού άξονα κεφαλής	€/σετ	2		

	μετάθεσης				
04	Επισκευή λοβών	€/τεμ.	40		
05	Επισκευή αξόνων	€/τεμ.	40		
06	Επισκευή ραούλων	€/τεμ.	40		

Ε.

1	Πλήρη αποσυναρμολόγηση φορείων πορείας	€/τεμ.	30		
2	Πλήρη συναρμολόγηση φορείων πορείας	€/τεμ.	30		
3	Κατασκευή παξιμαδιού ασφάλισης άξονα ραούλων πορείας Φ/Μ εκσκαφέα KRUPP1760	€/τεμ	20		

Στ Κατεργασία αξόνων και εδρών

01	Αναγόμευση και κατεργασία έδρας γραναζοκιβωτίου στην τελική διάσταση για διάμετρο έδρας ατράκτου ή άξονα έως και Φ100	€/τεμ.	20		
02	Αναγόμευση και κατεργασία έδρας γραναζοκιβωτίου την τελική διάσταση για διάμετρο έδρας ατράκτου ή άξονα από Φ100 έως και Φ300	€/τεμ.	175		
03	Αναγόμευση και κατεργασία έδρας γραναζοκιβωτίου στην τελική διάσταση για διάμετρο έδρας ατράκτου ή άξονα μεγαλύτερης από Φ300	€/τεμ.	50		
04	Κατεργασία έδρας πλήμνης κοίλου άξονα εξόδου μειωτήρα καδοτροχού Φ440	€/τεμ.	2		
05	Κατεργασία άξονα κινητηρίου τυμπάνου T1 αποθέτη	€/τεμ.	1		
06.	Επισκευή πλανητοφορέα μειωτήρα περιφοράς εκσκαφέα TAKRAF	€/τεμ.	1		
07	Διαμόρφωση ντίζας φορείου εκφυγής TΔ1800	€/τεμ.	2		
08	Διαμόρφωση ντίζας φορείου εκφυγής TΔ2400	€/τεμ.	2		
09	Διαμόρφωση περικοχλίου ντίζας φορείου εκφυγής TΔ	€/τεμ.	2		
10	Διαμόρφωση ντίζα τάνυσης ερπυστριών εκσκαφών	€/τεμ.	5		
11	πλήρη κατεργασία άξονα μειωτήρα καδοτροχού εκσκαφέα TAKRAF2000	€/τεμ.	2		
12	Διάνοιξη τραπεζοειδούς σπειρώματος σε άξονα καδοτροχού εκσκαφέα TAKRAF2000	€/τεμ.	2		

13	Κατασκευή παξιμαδιού με τραπεζοειδές σπείρωμα για άξονα καδοτροχού	€/τεμ.	2		
14	Διαμόρφωση άξονα τυμπάνου επιστροφής ταινίας 1 εκσκαφέα ΤΑΚΡΑF2000	€/τεμ.	2		
15	Διαμόρφωση αξόνων ραούλων κύλισης χειριστηρίου εκσκαφέων	€/τεμ.	5		

Z	Ανακατασκευή γρاناζοκιβωτίων δια πλανιαρίσματος επιφανειών				
----------	---	--	--	--	--

1	γρاناζοκιβώτια έως 250kw				
1.1	έως δυο βαθμίδων	€/τεμ.	3		
1.2	τριών βαθμίδων	€/τεμ.	3		
1.3	τεσσάρων βαθμίδων	€/τεμ.	3		
2	γρاناζοκιβώτια έως 450kw	€/τεμ.			
2.1	έως τριών βαθμίδων	€/τεμ.	3		
2.2	τεσσάρων βαθμίδων	€/τεμ.	3		
3	γρاناζοκιβώτια έως 650 kW	€/τεμ.			
3.1	έως τριών βαθμίδων	€/τεμ.	3		
3.2	τεσσάρων βαθμίδων	€/τεμ.	3		
4	γρاناζοκιβώτια έως 1250kW	€/τεμ.			
4.1	έως τριών βαθμίδων	€/τεμ.	3		
4.2	τεσσάρων βαθμίδων	€/τεμ.	3		

H	Σφηνόδρομοι κατά DIN6885				
----------	---------------------------------	--	--	--	--

1	Επισκευή σφηνοδρόμων				
1.1	για διάμετρο άξονα από Φ 50 έως Φ 170	€/τεμ	10		
1.2	για διάμετρο άξονα από Φ 170 έως Φ 260	€/τεμ	10		
1.3	για διάμετρο άξονα από Φ 260 έως Φ 500	€/τεμ	10		
2	Διάνοιξη σφηνοδρόμων				
2.1	για διάμετρο άξονα από Φ 50 έως Φ 170	€/τεμ	4		
2.2	για διάμετρο άξονα από Φ 170 έως Φ 260	€/τεμ	10		
2.3	για διάμετρο άξονα από Φ 260 έως Φ 500	€/τεμ	10		

Θ Ράουλα στήριξης Ερπυστριών Εκσκαφών					
01	Αποσυναρμολόγηση ραούλου στήριξης	€/τεμ	30		
02	Συναρμολόγηση ραούλου στήριξης	€/τεμ	30		
ΙΑ Πίροι					
1	Πίροι ραούλων μεταθετής κεφαλής σύμφωνα με το σχέδιο 4239-7	€/τεμ.	50		
2	Πίροι ραούλων μεταθετής κεφαλής σύμφωνα με το σχέδιο 4239-3	€/τεμ.	50		
3	Πίρος στεφάνης περιφοράς ανωδομής εκσκαφέα TAKRAF	€/τεμ.	50		
4	Πίρος κάδου εκσκαφέα TAKRAF 2000 εμπρόσθιος	€/τεμ.	500		
5	Πίρος κάδου εκσκαφέα TAKRAF 2000 οπίσθιος	€/τεμ.	500		
6	πίρος κάδου εκσκαφέα KRUPP2300	€/τεμ.	500		
ΙΒ Επισκευή Rollen Rosts T / Δ					
01	Πλήρης αποσυναρμολόγηση κυλιόμενης σχάρας	€/τεμ.	50		
02	Αντικατάσταση φθαρμένης σιδερόβεργας	€/m	200		
03	Κατασκευή αποστατικών δαχτυλιδιών Φ150ΧΦ170Χ100 , για Rollen Rosts 1800	€/τεμ.	40		
04	Συναρμολόγηση Rollen rosts	€/σετ	5		
ΙΓ Μειωτήρες Rollen Rosts T / Δ2400					
1	Αποσυναρμολόγηση όλων των βαθμίδων του μειωτήρα	€/τεμ	30		
2	Αφαίρεση απομάκρυνση ελαιολιπαντικού	€/τεμ	32		
3	Καθαρισμός και πλύση του κελύφους του μειωτήρα	€/τεμ	34		
4	Καθαρισμός και πλύση όλων των βαθμίδων του μειωτήρα	€/σετ	35		
5	Έλεγχος κυλινδρικότητας οπών κελύφους μειωτήρα R/R εκσκαφών και T/Δ	€/σετ	32		
6	Έλεγχος όλων των ρουλμάν, οδοντώσεων, στεγανοποιητικών ατράκτων	€/σετ	26		

7	Αντικατάσταση ζεύγους κωνικών ρουλμάν έδρασης ατράκτου εισόδου (πινιόν εισόδου) του μειωτήρα R/R ταινιοδρόμων	€/τεμ	20		
8	Αντικατάσταση ρουλμάν έδρασης ατράκτου εισόδου (πινιόν εισόδου) μειωτήρων R/R εκσκαφών	€/τεμ	10		
9	Αντικατάσταση ζεύγους κωνικών ρουλμάν έδρασης ατράκτου πρώτης (1ης) βαθμίδας του μειωτήρα R/R ταινιοδρόμων	€/σετ	23		
10	Αντικατάσταση κυλινδρικού ρουλμάν έδρασης ατράκτου πρώτης (1ης) βαθμίδας του μειωτήρα R/R εκσκαφών	€/τεμ	3		
11	Αντικατάσταση κορώνας στον άξονα της 1ης βαθμίδας καθώς και του πινιόν εισόδου για μειωτήρα R/R εκσκαφών	€/σετ	12		
12	Αντικατάσταση ζεύγους κυλινδρικών ρουλμάν έδρασης ατράκτου δεύτερης (2ης) βαθμίδας του μειωτήρα R/R ταινιοδρόμων	€/σετ	24		
13	Αντικατάσταση κυλινδρικού ρουλμάν έδρασης ατράκτου δεύτερης (2ης) βαθμίδας του μειωτήρα R/R εκσκαφών	€/τεμ	12		
14	Αντικατάσταση ζεύγους ατράκτου εισόδου (πινιόν εισόδου) - κορώνας μειωτήρων R/R ταινιοδρόμων	€/σετ.	25		
15	Αντικατάσταση οδοντωτού τροχού ατράκτου δεύτερης (2ης) βαθμίδας (άτρακτος εξόδου) του μειωτήρα R/R ταινιοδρόμων	€/τεμ	25		
16	Αντικατάσταση κοίλης ατράκτου δεύτερης (2ης) βαθμίδας (άτρακτος εξόδου) μειωτήρα R/R ταινιοδρόμων	€/τεμ	25		
17	Αντικατάσταση κοίλης ατράκτου δεύτερης(2ης) βαθμίδας (άξονας εξόδου) μειωτήρα R/R εκσκαφών TAKRAF.	€/τεμ	19		
18	Επανασυναρμολόγηση του μειωτήρα	€/τεμ	25		
19	Ρύθμιση ζεύγους κωνικών ελικοειδών οδοντωτών τροχών ατράκτου εισόδου και κορώνας μειωτήρων R/R εκσκαφών και ταινιοδρόμων	€/τεμ	19		
20	Αποκατάσταση έδρας ατράκτου κελύφους στα ονομαστικά γεωμετρικά χαρακτηριστικά για διάμετρο έως Φ100	€/τεμ	40		
21	Αποκατάσταση έδρας ατράκτου κελύφους στα ονομαστικά γεωμετρικά χαρακτηριστικά για διάμετρο από Φ100 έως Φ300	€/τεμ	10		
22	Κατασκευή κούπ εισόδου γωνιακού μειωτήρα ταινιοδρόμων	€/τεμ	2		

ΙΑ	Ηλεκτροσυγκολλητές Σιδηροκατασκευές				
1	Ελαφριές συγκολλητές σιδηροκατασκευές από μορφοελάσματα	€/Kgr	23.000,00		

ΙΕ	Κοπές και Διαμορφώσεις ελασμάτων				
1	Κοπή και διαμόρφωση ελασμάτων HARDOX πάχους έως 20mm	€/τεμ	200		

2	Κοπή και διαμόρφωση ελασμάτων HARDOX πάχους έως 20mm έως 30mm	€/τεμ	200		
3	Διάτρηση φρεζαριστών οπών σε έλασμα τύπου HARDOX πάχους έως 20mm	€/οπή	100		
4	Διάτρηση φρεζαριστών οπών σε έλασμα τύπου HARDOX πάχους από 20mm έως 30mm	€/οπή	100		
5	Διαμόρφωση σφηνών δοντιών εκσκαφέν-στενές	€/τεμ	3.000		
6	Διαμόρφωση σφηνών δοντιών εκσκαφέν - φαρδιές	€/τεμ	3.000		
7	Διαμόρφωση σφηνών κάδων εκσκαφέα KRUPP1760/2300	€/τεμ	300		
8	Διαμόρφωση σφηνών ανάρτησης γιρλαντών T/Δ1800	€/τεμ	500		
9	Διαμόρφωση ασφαλιστικής πλάκας πύρων πεδίων				
9.1	Διαμόρφωση ασφαλιστικής πλάκας πύρων πεδίων μεγάλη	€/τεμ	1.000		
9.2	Διαμόρφωση ασφαλιστικής πλάκας πύρων πεδίων μικρή	€/τεμ	1.000		
10	Πλάκα συγκράτησης καμπάνας περιφοράς εκσκαφέα TAKRAF	€/τεμ	12		
11	Διαμόρφωση πλάκας κεντραρίσματος συστήματος περιφοράς εκσκαφέα TAKRAF E99013	€/τεμ	3		
12	Διαμόρφωση πλάκας κεντραρίσματος συστήματος περιφοράς εκσκαφέα TAKRAF E99045	€/τεμ	3		
13	Κοπή και διαμόρφωση μεταλλικών σφικτήρων, φιμπερ				
13.1	πάχους φιμπερ έως 20 mm	€/m	100		
13.2	πάχους φιμπερ από 20mm έως 25mm	€/m	100		
13.3	πάχους φιμπερ από 25mm έως 30mm	€/m	100		
13.4	πάχους φιμπερ από 30mm έως 35mm	€/m	80		
13.5	πάχους φιμπερ από 35mm έως 40mm	€/m	80		
13.6	πάχους φιμπερ από 40mm έως 50mm	€/m	80		

Διαμόρφωση καπακίων, λαβυρίνθων και δαχτυλιδιών					
Ιστ					
1	Διαμόρφωση κώνων σύσφιξης άξονα τρήματος γραναζοκιβωτίου				
1.1	για άξονα από Φ 100-Φ150	€/σετ	5		
1.2	για άξονα από Φ 150-Φ200	€/σετ	5		
1.3	για άξονα από Φ 200-Φ250	€/σετ	5		

2	διαμόρφωση λαβύρινθου μειωτήρα Rollen Rosts εκσκαφέα KRUPP2300	€/τεμ	5		
3	Διαμόρφωση λαβυρίνθου φορείου πορείας Φ/Μ εκσκαφέα KRUPP2300	€/τεμ	5		
4	Διαμόρφωση λαβυρίνθου ραούλου στήριξης πορείας εκσκαφέα TAKRAF 99045	€/τεμ	5		
5	Διαμόρφωση καπακιών μειωτήρα καδοτροχού εκσκαφέα TAKRAF2000	€/τεμ	5		

ΙΖ	Διάφορα				
1	Κατασκευή κουπ ρουλεμάν πρώτης βαθμίδας μειωτήρα ταινιών εκσκαφέα σύμβασης 99045	€/τεμ	1		
2	Διάνοιξη οπών σε μεμβράνη καδοτροχού				
2.1	Διάνοιξη 33 περιφερειακών οπών Φ 38 σε μεμβράνη μειωτήρα καδοτροχού εκσκαφέα TAKRAF2000.32/5.0	€/σετ.	3		
2.2	Διάνοιξη 30 περιφερειακών οπών Φ 38 σε μεμβράνη μειωτήρα καδοτροχού εκσκαφέα TAKRAF2000.33/6.0	€/σετ.	2		
2.3	Διάνοιξη 30 εσωτερικών Φ 50 σε μεμβράνη μειωτήρα καδοτροχού εκσκαφέα TAKRAF 2000.32/5.0	€/σετ.	3		
2.4	Διάνοιξη 24 ων εσωτερικών οπών Φ 50,5 , μεμβράνη μειωτήρα καδοτροχού TAKRAF2000.33/6.0	€/σετ.	3		
2.5	Συναρμογή σπρόκετ πορείας φορτωτικής μονάδος εκσκαφέων KRUPP1760/2300				
2.5.1	Συναρμογή άξονα σπρόκετ και οδοντωτών τροχών	€/σετ.	5		
2.5.2	Συναρμογή άξονα κίνησης με το γρاناζοκιβώτιο και με τον οδοντωτό τροχό	€/σετ.	5		
2.6	Μειωτηρας πορείας εκσκαφέων TAKRAF 2000				
2.6.1	Αντικατάσταση φλάντζας σύνδεσης	€/σετ.	2		
2.6.2	Ανακατασκευή τσιμουχότοπου	€/τεμ.	2		
2.7	Αποσυναρμολόγηση άξονα εξόδου - οδοντωτού τροχού μειωτήρα περιφοράς	€/τεμ.	2		
ΣΥΝΟΛΟ					



**Διεύθυνση Εκμετάλλευσης Λιγνιτικού Κέντρου Δυτικής Μακεδονίας
ΚΟΝΠ/Τομέας Συντήρησης Δηζελοκίνητου Εξοπλισμού**

Αριθμός Διακήρυξης: **2019.322/ΛΚΔΜ**

Αντικείμενο: Μηχανουργικές εργασίες για το Ο.Ν.Π.

ΣΥΜΦΩΝΗΤΙΚΟ

ΤΕΥΧΟΣ 4 ΑΠΟ 8

ΔΗΜΟΣΙΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΗΛΕΚΤΡΙΣΜΟΥ Α.Ε.

Διεύθυνση Εκμετάλλευσης Λιγνιτικού Κέντρου Δυτικής Μακεδονίας

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ: Μηχανουργικές εργασίες για το Ο.Ν.Π.

ΣΥΜΦΩΝΗΤΙΚΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Στην Αθήνα σήμερα την μεταξύ των συμβαλλομένων:

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

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

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

Άρθρο 1 Τεύχη της Σύμβασης

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

- α. Το Συμφωνητικό
- β. Ειδικοί Όροι
- γ. Τιμολόγιο
- δ. Προμέτρηση – Προϋπολογισμός
- ε. Γενικοί Όροι

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

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

Οποιαδήποτε πράξη ή ενέργεια του Αναδόχου, 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 Τροποποίησης κ.λπ.).

Άρθρο 2 **Αντικείμενο της Σύμβασης**

- 2.1** Με τη Σύμβαση αυτή η Επιχείρηση αναθέτει και ο Ανάδοχος αναλαμβάνει την υποχρέωση να προβεί στην έγκαιρη, άρτια, οικονομική και ασφαλή εκτέλεση της Παροχής Υπηρεσίας: «Μηχανουργικές εργασίες για το Ορυχείο Νοτίου Πεδίου», όπως περιγράφεται πιο κάτω και σε πλήρη συμμόρφωση προς τους όρους της Σύμβασης.
- 2.2** Η Παροχή Υπηρεσίας αφορά σε εργασίες εξωτερικού μηχανουργείου, οι οποίες συμπληρώνουν τις εργασίες του Μηχανουργείου του ΚΟΝΠ. Ενδεικτικά Η Παροχή Υπηρεσίας αφορά εργασίες, όπως:
- Συναρμολόγηση και αποσυναρμολόγηση φορέων πορείας οχημάτων φόρτωσης Εκσκαφών, Αναδιπλωτών & Οχημάτων στήριξης Αποθετών.
 - Συναρμολόγηση και αποσυναρμολόγηση τυμπάνων ταινιοδρόμων και μηχανημάτων.
 - Αναγομώσεις ατράκτων και αξόνων.
 - Κατεργασία ατράκτων και αξόνων.
 - Συναρμολόγηση και αποσυναρμολόγηση **rollen rosts**
 - Συναρμολόγηση και αποσυναρμολόγηση μειωτήρων **rollen rosts**
 - Ελαφριές συγκολλητές σιδηροκατασκευές
- 2.3** Ο Ανάδοχος υποχρεούται να παραλαμβάνει με δικά του μέσα και ευθύνη τον προς επισκευή μηχανολογικό εξοπλισμό, τα υλικά και ανταλλακτικά από το μηχανουργείο του ΚΟΝΠ, να εκτελεί όλες τις απαιτούμενες εργασίες, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή των εργασιών και να επιστρέφει τον επισκευασμένο εξοπλισμό μαζί με όλα τα ανακτήσιμα υλικά και ανταλλακτικά στην Επιχείρηση.
- 2.4** Η Παροχή Υπηρεσίας θα εκτελεστεί με βάση τα τεύχη της Σύμβασης και σύμφωνα με τις οδηγίες και υποδείξεις της Επιχείρησης.

Άρθρο 3 **Συμβατικό Τμήμα**

- 3.1** Το συμβατικό Τμήμα (Συμβατικός Προϋπολογισμός) του αντικειμένου, όπως αυτό περιγράφεται στο Άρθρο 2 του παρόντος Συμφωνητικού ανέρχεται σε _____ (_____ €).
- 3.2** Το συμβατικό τίμημα υπολογίστηκε ως άθροισμα των γινομένων των τιμών μονάδας του «Τιμολογίου» επί τις αντίστοιχες ποσότητες που αναγράφονται στο Τεύχος «Προμέτρηση-Προϋπολογισμός»

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

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

3.3 Το συμβατικό τίμημα είναι σταθερό και δεν υπόκειται σε οποιαδήποτε αναθεώρηση.

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

Ειδικότερα μεταξύ των φόρων και τελών τα οποία επιβαρύνεται ο Ανάδοχος συμπεριλαμβάνεται και η κράτηση **0,06%** σύμφωνα με την παράγραφο **3** του άρθρου **350** του ν. **4412/2016**, η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της Σύμβασης.

Άρθρο 4 **Δικαιώματα προαίρεσης**

Η ΔΕΗ διατηρεί το δικαίωμα προαίρεσης (**option**) είτε κατά την ανάθεση ή κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της Σύμβασης, χωρίς ο Ανάδοχος να έχει το δικαίωμα να ζητήσει αύξηση των τιμών μονάδας ή να εγείρει άλλες απαιτήσεις και εφόσον η υλοποίηση της σύμβασης είναι επιτυχής. Για την άσκηση των πιο κάτω δικαιωμάτων αυξομειώσεων, η ΔΕΗ θα προειδοποιήσει έγκαιρα τον Ανάδοχο. Συγκεκριμένα η ΔΕΗ δύναται:

- 4.1.** να προβεί στην αυξομείωση της αρχικής αξίας της σύμβασης από ποσοστό μείον τριάντα τοις εκατό (**30%**) έως τριάντα τοις εκατό (**30%**),
- 4.2** να προβεί στη μείωσή της χρονικής ισχύος της σύμβασης μέχρι ποσοστού τριάντα τοις εκατό (**30%**)
- 4.3** να προβεί σε χρονική παράταση της σύμβασης, μέχρι του χρονικού σημείου το οποίο σε καμία περίπτωση δεν θα ξεπερνά την ισόχρονη παράταση της ισχύος της σύμβασης,

Τα παραπάνω αναφερόμενα ενεργοποιούνται ανάλογα με το ποια από τις παραπάνω προαιρέσεις συμβεί πρώτη και με γνώμονα πάντα τις λειτουργικές ανάγκες της Επιχείρησης, χωρίς να μεταβάλλεται η συνολική φύση της σύμβασης.

Άρθρο 5 **Τρόπος Πληρωμής**

Με τις προϋποθέσεις του Άρθρου **26** των Γενικών Όρων Σύμβασης και του Άρθρου **15** των Ειδικών Όρων Σύμβασης οι πληρωμές προς τον Ανάδοχο θα γίνονται ως εξής:

- 5.1** Οι πληρωμές των εργασιών που εκτελεί ο Ανάδοχος θα γίνονται με τις μηνιαίες πιστοποιήσεις.
- 5.2** Σε κάθε πληρωμή λογαριασμών εργασιών και αναθεωρήσεων προς τον Ανάδοχο διενεργούνται κρατήσεις για Εγγύηση Καλής Εκτέλεσης, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην παράγραφο **17.6** των Γενικών Όρων Σύμβασης. Οι κρατήσεις αυτές ορίζονται σε τρία τοις εκατό (**3%**) στην πιστοποιούμενη αξία κάθε πληρωμής.

5.3 Οι παραπάνω κρατήσεις δύνανται να αντικατασταθούν με ισόποσες Εγγυητικές Επιστολές Ανάληψης Κρατήσεων μετά την αποδοχή εκ μέρους της ΔΕΗ της αίτησης του Αναδόχου για την Προσωρινή Παραλαβή του αντικειμένου.

Οι παραπάνω κρατήσεις επιστρέφονται μετά την έγκριση του Πρωτοκόλλου Οριστικής Παραλαβής από την Προϊσταμένη Υπηρεσία και της Τελικής Πιστοποίησης από την Επιβλέπουσα Υπηρεσία εφόσον στο μεταξύ δεν έχει προκύψει λόγος για να καταπέσουν, μερικώς ή ολικώς, προς όφελος της Επιχείρησης.

Άρθρο 6

Προθεσμίες Πέρατος- Πρόγραμμα Εκτέλεσης αντικειμένου

6.1 Προθεσμίες πέρατος

Ο προβλεπόμενος χρόνος περάτωσης της Παροχής Υπηρεσίας ενδεικτικά εκτιμάται σε είκοσι τέσσερις **(24)** μήνες.

6.2 Πρόγραμμα εκτέλεσης αντικειμένου

6.2.1 Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να εκτελεί τις προβλεπόμενες μηχανουργικές εργασίες που παραλαμβάνει από τις υπηρεσίες της ΔΕΛΚΔΜ και να περατώνει τις εργασίες μέσα σε εύλογο χρονικό διάστημα, που θα συμφωνείται κάθε φορά κατά την παραλαβή του προς επισκευή τεμαχίου με την υπογραφή του Δελτίου Εντολής Εργασιών (άρθρο 2 της «Τεχνικής Περιγραφής»). Ως χρόνος επισκευής υπολογίζεται το διάστημα που μεσολαβεί από την υπογραφή του Δελτίου Εντολής Εργασιών μέχρι την υπογραφή του Δελτίου Παραλαβής Εργασιών (άρθρο 4 της «Τεχνικής Περιγραφής»).

6.2.2 Σε περίπτωση υπέρβασης του συμφωνημένου χρόνου επισκευής η καθυστέρηση καταγράφεται από την Επιβλέπουσα Υπηρεσία σε **Μηνιαίο Δελτίο Καθυστερήσεων**. Στο δελτίο αυτό αναφέρονται αναλυτικά για κάθε περίπτωση:

- ü Το είδος του τεμαχίου του οποίου καθυστέρησε η ολοκλήρωση της επισκευής.
- ü ο αριθμός του Δελτίου Εντολής Εργασιών
- ü το είδος των εργασιών που έπρεπε να εκτελεστούν
- ü ο συμφωνημένος χρόνος ολοκλήρωσης των εργασιών
- ü ο αριθμός του Δελτίου Παραλαβής Εργασιών
- ü ο πραγματικός χρόνος ολοκλήρωσης των εργασιών
- ü η καθυστέρηση ολοκλήρωσης των εργασιών

6.3 Προσέλευση του Αναδόχου

6.3.1 Ο Ανάδοχος θα πρέπει να αναλαμβάνει εργασία μέσα σε 24 ώρες από τη στιγμή που θα ειδοποιηθεί με FAX ή τηλεφωνικά από την Υπηρεσία.

6.3.2 Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος κατά τη διάρκεια της Σύμβασης να ανταποκρίνεται άμεσα σε κάθε ειδοποίηση της Υπηρεσίας. Η μη ανταπόκριση του Αναδόχου δεν μπορεί να υπερβαίνει αθροιστικά τις 5 εργάσιμες ημέρες το μήνα.

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 Επιχείρηση έχει υποστεί ζημιές, και ότι οι Ποινικές Ρήτρες του παρόντος Άρθρου είναι εύλογες και δίκαιες.
- 7.2** Ποινικές Ρήτρες
- 7.2.1** Για κάθε ημερολογιακή ημέρα υπέρβασης κάθε τμηματικής προθεσμίας πέρατος, όπως ορίζεται στο Άρθρο **6** παράγραφος **2.1** του παρόντος, από υπαιτιότητα του Αναδόχου, ο Ανάδοχος έχει την υποχρέωση να καταβάλει Ποινική Ρήτρα **42,00€** για κάθε ημέρα υπέρβασης του συμφωνημένου χρόνου επισκευής.
- 7.2.2** Για ημέρα μη ανταπόκρισης του συνεργείου του Αναδόχου σε κάθε ειδοποίηση της Υπηρεσίας, που ορίζεται στο Άρθρο **6** παράγραφος **3.2** του παρόντος θα επιβάλλεται ποινική ρήτρα **84,00 €/ημέρα**.
- 7.2.2** 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.
- 7.3** Οι Ποινικές Ρήτρες επιβάλλονται από την Επιβλέπουσα Υπηρεσία. Έναντι αυτών η ΔΕΗ προβαίνει σε ισόποσες παρακρατήσεις από επόμενες, μετά την επιβολή τους, πληρωμές προς τον Ανάδοχο. Η οριστική εκκαθάριση των Ποινικών Ρητρών διενεργείται το αργότερο μέχρι την προσωρινή-οριστική παραλαβή του αντικειμένου.
- 7.4** Εφόσον, εκκρεμεί αίτηση του Αναδόχου για χορήγηση παράτασης προθεσμίας με βάση τις διατάξεις των Γενικών Όρων, η Προϊσταμένη Υπηρεσία μπορεί να αναστείλει την παρακράτηση έναντι της αντίστοιχης Ποινικής Ρήτρας μέχρι να εκδοθεί η τελική απόφαση από το αρμόδιο όργανο της Επιχείρησης.

Άρθρο 8

Εγγυήσεις Εκτέλεσης της Σύμβασης

- 8.1** Ο Ανάδοχος ως Εγγύηση Καλής Εκτέλεσης κατέθεσε στην Επιχείρηση σήμερα, την Εγγυητική Επιστολή αριθμός που εξέδωσε για το ποσό των Ευρώ που αντιστοιχεί στο του Συμβατικού Τιμήματος.
- 8.2** Οι Εγγυητικές Επιστολές Καλής Εκτέλεσης περιορίζονται κατά ποσοστό πενήντα τοις εκατό **(50%)** με την έγκριση του Πρωτοκόλλου Προσωρινής Παραλαβής των εργασιών και τη σύνταξη του Τελικού Λογαριασμού και το τελευταίο μέρος των εγγυήσεων αποδίδεται με την έγκριση του Πρωτοκόλλου Οριστικής Παραλαβής.
- 8.3** Για οποιαδήποτε αύξηση του Συμβατικού Τιμήματος και εφόσον μια ή περισσότερες αυξήσεις μαζί υπερβαίνουν το δέκα τοις εκατό **(10%)** αυτού, ο Ανάδοχος υποχρεούται να καταθέσει συμπληρωματική Εγγυητική Επιστολή Καλής Εκτέλεσης η αξία της οποίας θα αντιστοιχεί στο σύνολο της επαύξησης του Συμβατικού τιμήματος.

Άρθρο 9
Ευθύνη Ένωσης / Σύμπραξης

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

Άρθρο 10
Εγγυήσεις αναφορικά με επίκληση ικανοτήτων Τρίτου

.....

.....

Ο Ανάδοχος είναι υπεύθυνος για κάθε ενέργεια, πράξη ή παράλειψη του Τρίτου, σύμφωνα με τις διατάξεις του Άρθρου **15** των Γενικών Όρων. Σε περίπτωση που ο Τρίτος δεν εκπληρώσει τις υποχρεώσεις του προς τον Ανάδοχο, σε σχέση με το αντικείμενο, η ΔΕΗ έχει το δικαίωμα να κάνει χρήση των προβλέψεων των Άρθρων **33** και **35** των Γενικών Όρων.

Άρθρο 11
Ισχύς της Σύμβασης

Η Σύμβαση τίθεται σε ισχύ από -----

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

ΟΙ ΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟΙ

ΓΙΑ ΤΟΝ ΑΝΑΔΟΧΟ

ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ



**Διεύθυνση Εκμετάλλευσης Λιγνιτικού Κέντρου Δυτικής Μακεδονίας
ΚΟΝΠ/Τομέας Συντήρησης Δηζελοκίνητου Εξοπλισμού**

Αριθμός Διακήρυξης: **2019.322/ΛΚΔΜ**

Αντικείμενο: Μηχανουργικές εργασίες για το Ο.Ν.Π.

ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ

ΤΕΥΧΟΣ 5 ΑΠΟ 8

ΔΗΜΟΣΙΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΗΛΕΚΤΡΙΣΜΟΥ Α.Ε.
Διεύθυνση Εκμετάλλευσης Λιγνιτικού Κέντρου Δυτικής Μακεδονίας

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ: Μηχανουργικές εργασίες για το Ο.Ν.Π.

ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ

Άρθρο 1 Σχέδια και Οδηγίες

Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να απαιτεί από την Επιχείρηση να του κοινοποιεί εγγράφως κάθε οδηγία, εντολή, απόφαση. Οι βασικές οδηγίες για την εκτέλεση της παροχής υπηρεσίας περιέχονται στο τεύχος «ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ».

Άρθρο 2 Ισχύοντα Πρότυπα και Κανονισμοί

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

1. Ο Κανονισμός Μεταλλευτικών Λατομικών εργασιών και γενικά όλοι οι Κανονισμοί και τα πρότυπα που ισχύουν σήμερα στην Ελλάδα.
2. Από τα πρότυπα αυτά και τους Κανονισμούς θα ισχύει η τελευταία αναθεώρηση ή έκδοσή τους, που έγινε πριν από την ημερομηνία υποβολής της προσφοράς του Αναδόχου.

Άρθρο 3 Εκπροσώπηση της Επιχείρησης

- 3.1 Καθήκοντα Επιβλέπουσας Υπηρεσίας θα ασκεί ο Κλάδος Ορυχείου Νοτίου Πεδίου και Προϊσταμένης Υπηρεσίας η Διεύθυνση Εκμετάλλευσης Λιγνιτικού Κέντρου Δυτικής Μακεδονίας (ΔΕΛΚΔΜ) σύμφωνα με το Άρθρο 4 των Γενικών Όρων Συντήρησης.
- 3.2 Η παρακολούθηση και ο έλεγχος της παροχής υπηρεσίας, σε ότι αφορά την ποιότητα, την ποσότητα των εργασιών και γενικά την τήρηση των όρων της Σύμβασης από τον Ανάδοχο, θα γίνεται από τον Επιβλέποντα της παροχής υπηρεσίας, που ορίζεται από την Επιβλέπουσα Υπηρεσία. Τον Επιβλέποντα της παροχής υπηρεσίας θα επικουρούν στο έργο του τεχνικοί της Επιχείρησης που ορίζονται από την Επιβλέπουσα Υπηρεσία με εισήγηση του Επιβλέποντα.
- 3.3 Η διοίκηση και γενικά η επίβλεψη της Παροχής Υπηρεσίας, θα ασκούνται για την Επιχείρηση από τον Κλάδο Ορυχείου Νοτίου Πεδίου.
- 3.4 Την εποπτεία της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας ασκεί η Προϊσταμένη Υπηρεσία.
- 3.5 Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να συνδράμει την απρόσκοπτη άσκηση των καθηκόντων των οργάνων αυτών.
- 3.6 Η άσκηση των καθηκόντων των αρμοδίων οργάνων της Επιχείρησης ως προς την τέλεση της Σύμβασης δεν μειώνει σε καμία περίπτωση τις ευθύνες του Αναδόχου, σύμφωνα με τις διατάξεις της ισχύουσας Νομοθεσίας και τη Σύμβαση.

Άρθρο 4

Χρήση Μηχανημάτων και Εργαλείων Ιδιοκτησίας ΔΕΗ

Η ΔΕΗ δεν έχει υποχρέωση για την παροχή κανενός είδους εξοπλισμού ή εργαλείου που απαιτείται για την εκτέλεση της Παροχής Υπηρεσίας από τον Ανάδοχο.

Γι' αυτό σε περίπτωση που κατά την απόλυτη κρίση αυτής, γίνει οποιαδήποτε τέτοια παροχή στον Ανάδοχο, η παροχή αυτή θα κοστολογείται από την Επιχείρηση και ο Ανάδοχος θα υποχρεούται στην καταβολή του τιμήματος που θα προκύπτει.

Κατ' εξαίρεση των αναφερόμενων παραπάνω εφ' όσον απαιτηθεί από το είδος της εργασίας η ανύψωση κάποιου εξαρτήματος των προς επισκευή οχημάτων-μηχανημάτων, που το βάρος του ξεπερνά τις δυνατότητες του εξοπλισμού του Αναδόχου, το Ορυχείο θα παρέχει το κατάλληλο ανυψωτικό μηχάνημα.

Άρθρο 5

Υπεργολάβοι - Υποπρομηθευτές

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

Άρθρο 6

Προσωπικό του Αναδόχου

- 6.1** Το απασχολούμενο προσωπικό του Αναδόχου πρέπει να έχει τα απαιτούμενα από το νόμο τυπικά προσόντα και την ανάλογη σύνθεση ειδικοτήτων για την εκτέλεση των μηχανολογικών εργασιών, που προβλέπονται από την παρούσα Σύμβαση.
- 6.2** Σε εφαρμογή του Ν. **3850/2010 (ΦΕΚ Α-84/02.06.2010)** και του άρθρου **4** του ΚΜΛΕ σε συνδυασμό με το άρθρο **59** του Ν. **4512/2018 (ΦΕΚ Α' 17.01.2018)**, σε περίπτωση επιβολής προστίμων στην ΔΕΗ ΑΕ από το Τμήμα Επιθεώρησης Μεταλλείων της Ειδικής Γραμματείας Σώματος Επιθεωρητών και Ελεγκτών του Υπουργείου Περιβάλλοντος και Ενέργειας λόγω παράβασης, είτε από δόλο είτε από αμέλεια, των διατάξεων της κείμενης εργατικής και ασφαλιστικής νομοθεσίας και του ΚΜΛΕ από την πλευρά του Εργολάβου ή των Υπεργολάβων ή των Ιδιωτών που συνεργάζονται με τους παραπάνω στην εκτέλεση του συμβατικού αντικειμένου, τα πρόστιμα αυτά θα παρακρατούνται μετά τη διοικητική επιβολή τους αποκλειστικά από τον Εργολάβο (και όχι από τους Υπεργολάβους ή τους συνεργαζόμενους Ιδιώτες), ο οποίος αναλαμβάνει και κάθε σχετική ευθύνη που προκύπτει από τη Σύμβαση, είτε αστική είτε ποινική, έναντι της Επιχειρήσεως και κάθε τρίτου.
- 6.3** 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/Αναδόχου ή/και του Υπεργολάβου, στο κατά τόπο αρμόδιο Τμήμα Κοινωνικής Επιθεώρησης του Σώματος Επιθεώρησης Εργασίας (ΣΕΠΕ), καθώς και στον Ενιαίο Φορέα Κοινωνικής Ασφάλισης (ΕΦΚΑ), προκειμένου να ελεγχθεί η απαρέγκλιτη τήρηση της Εργατικής και Ασφαλιστικής νομοθεσίας.

Άρθρο 7

Ευθύνες Αναδόχου

- 7.1** Οψιγενείς μεταβολές

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

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

7.1.2 Ρητά καθορίζεται ότι εάν ο Ανάδοχος:

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

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

Άρθρο 8 **Μεταβολές κατά την εκτέλεση της Σύμβασης**

8.1 Εκτέλεση συμπληρωματικών ή νέων εργασιών

Η Επιχείρηση στο πλαίσιο της παρούσας Σύμβασης και των προβλέψεων του άρθρου **337** του ν. **4412/2016**, όπως εκάστοτε ισχύει, δικαιούται να τροποποιεί τη Σύμβαση λόγω εκτέλεσης συμπληρωματικών υπηρεσιών ή τροποποιήσεων που δεν είχαν προβλεφθεί στην αρχική σύμβαση κατ' αντιστοιχία των αναφερομένων στην παράγραφο **20.1.2** των Γενικών Όρων

8.2 Κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της Σύμβασης σύμφωνα με το Άρθρο **20** των Γενικών Όρων της Σύμβασης. Ο καθορισμός νέων τιμών μονάδος θα γίνεται με βάση τις τιμές παρεμφερών εργασιών άλλων Παροχών Υπηρεσίας της Επιχείρησης ή αν δεν υπάρχουν οι νέες τιμές μονάδας θα υπολογιστούν με κοστολόγηση, αφού ληφθούν υπόψη οι πάσης φύσεως ιδιαιτερότητες της Παροχής Υπηρεσίας.

Άρθρο 9 **Προσωρινή και Οριστική Παραλαβή**

9.1 Η περάτωση των εργασιών καθορίζεται με την έκδοση αντίστοιχης βεβαίωσης, για την έκδοση της οποίας, απαιτείται η τήρηση της παρακάτω διαδικασίας: Όταν λήξει η προθεσμία περάτωσης του συνόλου των εργασιών και εφόσον οι αντίστοιχες εργασίες έχουν περατωθεί, η Επιβλέπουσα Υπηρεσία εκδίδει βεβαίωση για το χρόνο περάτωσης των εργασιών. Η βεβαίωση αυτή σε καμία περίπτωση δεν μπορεί να θεωρηθεί ότι αναπληρώνει την παραλαβή των εργασιών, η οποία διενεργείται σύμφωνα με τις σχετικές διατάξεις του Άρθρου **24** των Γενικών Όρων. Την έκδοση της βεβαίωσης μπορεί να ζητήσει ο Ανάδοχος και πριν από τη λήξη των προθεσμιών, αν έχει περατώσει τις εργασίες.

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

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

9.2.1 Η εγκεκριμένη από την Επιχείρηση, Τελική Πιστοποίηση.

9.2.2 Οι τυχόν εκκρεμείς διαφωνίες του Αναδόχου, για τις οποίες δεν έχει προσφύγει ακόμη στη διαδικασία του Άρθρου **34** των Γενικών Όρων.

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

9.4 Η περίοδος εγγύησης που αναφέρεται στην παράγραφο **24.2.2** του άρθρου **24** του τεύχους των Γενικών Όρων ορίζεται μέχρι το πέρας της εγγύησης καλής λειτουργίας και του τελευταίου τεμαχίου του μηχανολογικού εξοπλισμού, που απεστάλη στις εγκαταστάσεις του Αναδόχου, μετά την συντήρησή/επισκευή ή και κατασκευή του από τον Ανάδοχο, η οποία είναι από **μηδέν (0)** έως **έξι (6) μήνες ανάλογα με το είδος του**.

9.5 Οι προθεσμίες που αναφέρονται στο Άρθρο **24** των Γενικών Όρων για την ολοκλήρωση της σύνταξης των Πρωτοκόλλων Προσωρινής και Οριστικής Παραλαβής ορίζονται σε ενενήντα **(90)** ημέρες από την ημερομηνία έναρξης της διαδικασίας Προσωρινής και Οριστικής Παραλαβής, αντίστοιχα.

9.6 Οι προθεσμίες έγκρισης των Πρωτοκόλλων Προσωρινής και Οριστικής Παραλαβής από το Αρμόδιο όργανο της Επιχείρησης είναι τριάντα **(30)** ημέρες από την υπογραφή τους από τον Ανάδοχο χωρίς επιφύλαξη ή από την ημερομηνία που θα υποβάλλει τις αντιρρήσεις του, εάν το υπογράψει με επιφύλαξη, εντός της ανατρεπτικής προθεσμίας των **30** ημερών.

Άρθρο 10 **Μέσα Αναδόχου**

Ο Ανάδοχος θα πρέπει να διαθέτει στεγασμένο χώρο μηχανουργείου με το αναγκαίο εμβαδόν και τον απαραίτητο εξοπλισμό για την εκτέλεση των μηχανουργικών εργασιών, ο οποίος κατ' ελάχιστον θα πρέπει να περιλαμβάνει:

- Ένα συμβατικό τόρνο με ωφέλιμο μήκος κατεργασίας **5.000mm X Φ1000** και ωφέλιμου βάρους **7tn** (όχι πλατότορνος)
- Σταθερό οριζόντιο ψηφιακό **boring** με διαδρομή τουλάχιστο **X=2200,Y=1500,Z=1500**.
- Κάθετη συμβατική φρέζα με διαιρέτη για επεξεργασία άξονα διαμέτρου έως **Φ400**
- Δύο μηχανές ηλεκτροσυγκόλλησης σύρματος
- Σταθερή κάθετη υδραυλική πρέσα **100tn**
- Συμβατικό οριζόντιο τόρνο δυναμικότητας **1500mm X Φ300** για την κατεργασία μικρών εξαρτημάτων

- Φορητό τόννο για κατεργασίες τρημάτων **Φ440**, με όλα τα παρελκόμενα (καβαλέτα, προεκτάσεις κ.α.)

Άρθρο 11 **Τήρηση Ημερολογίου Παροχής Υπηρεσίας**

Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος με την εγκατάστασή του να τηρεί με δική του ευθύνη καθ' όλη τη διάρκεια της Παροχής Υπηρεσίας Ημερολόγιο. Το Ημερολόγιο τηρείται με ευθύνη του Αναδόχου, αποτελείται από διπλότυπα φύλλα και αποτελεί το ημερήσιο αρχείο εργασιών, στο οποίο καθημερινώς αναγράφονται:

- Η ποσότητα και το είδος του μηχανολογικού εξοπλισμού που παραλαμβάνονται και επιστρέφονται από το μηχανουργείο του Αναδόχου.
- Ο μηχανολογικός εξοπλισμός, που βρίσκεται στο μηχανουργείο του Αναδόχου και το στάδιο εργασιών στο οποίο βρίσκεται.
- Το είδος των εργασιών που πρέπει να εκτελεστούν.
- Ο αριθμός του Δελτίου Αποστολής και του Δελτίου Εντολής Εργασιών.
- Ο αριθμός του Δελτίου Αποστολής και του Δελτίου Παραλαβής Εργασιών.
- Τα υλικά –ανταλλακτικά που παραδόθηκαν από τη Επιχείρηση.
- Τα ανακτήσιμα υλικά-ανταλλακτικά που επιστράφηκαν από τον Ανάδοχο μετά το πέρας της κάθε εργασίας
- Η διάρκεια των εργασιών.
- Τυχόν καθυστέρηση σε σχέση με το συμφωνημένο χρόνο παράδοσης.
- Ο χρόνος εγγύησης για κάθε επισκευασμένο τεμάχιο του μηχανολογικού εξοπλισμού.
- Επισημάνσεις-παρατηρήσεις για τη μέχρι εκείνη στιγμή εξέλιξη των εργασιών.
- Εντολές της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας που αφορούν την αλλαγή της συνήθους ροής των εργασιών που επιβάλλεται από τις συνθήκες ή κάποιο έκτακτο γεγονός .

Το Ημερολόγιο της Παροχής Υπηρεσίας συμπληρώνεται από τον Ανάδοχο και θα υπογράφεται από τον ίδιο και τον αρμόδιο Επιβλέποντα και τον Προϊστάμενο της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας.

Όσον αφορά τη μεταφορά εντολών από τον Επιβλέποντα της Επιχείρησης προς τον Ανάδοχο για θέματα καθημερινής εργασίας, αυτή θα γίνεται προφορικά και εάν είναι αναγκαίο θα καταχωρείται και στο Ημερολόγιο. Σε όλες τις άλλες περιπτώσεις οι εντολές θα δίδονται στον Ανάδοχο εγγράφως.

Μεταξύ των άλλων, το Ημερολόγιο δεν μπορεί να χρησιμοποιείται για:

- α. Θέματα στα οποία προβλέπεται από τη Σύμβαση έγγραφη επικοινωνία μεταξύ Επιχείρησης και Αναδόχου.
- β. Διατύπωση απαιτήσεων και επίλυση διαφορών.

Άρθρο 12 **Τρόπος Πληρωμής - Δικαιολογητικά**

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

12.2 Για την πληρωμή των εκτελούμενων εργασιών απαιτείται:

12.2.1 Συγκεντρωτικός Λογαριασμός ελεγμένος και υπογεγραμμένος από την Επιβλέπουσα Υπηρεσία, συνοδευόμενος από μηνιαία Πιστοποίηση σύμφωνα με την παρακάτω διαδικασία:

Ο Ανάδοχος συντάσσει και υποβάλλει στο τέλος του μήνα, Πιστοποίηση και συγκεντρωτικό λογαριασμό σε έξι τουλάχιστον αντίτυπα, προς έλεγχο από την Επιβλέπουσα και έγκριση από την Προϊσταμένη Υπηρεσία, των οφειλόμενων σε αυτόν ποσών από τις εργασίες που εκτελέστηκαν.

Οι Πιστοποιήσεις αυτές στηρίζονται στις καταμετρήσεις των εργασιών και στο ημερολόγιο της παροχής υπηρεσίας. Κατ' αρχάς απαγορεύεται να περιληφθούν στην Πιστοποίηση εργασίες που δεν έχουν καταμετρηθεί.

Η Επιβλέπουσα Υπηρεσία, μέσα σε προθεσμία δέκα **(10)** ημερών από τη λήψη τους, υπογράφει το Συγκεντρωτικό Λογαριασμό και την Πιστοποίηση βεβαιώνοντας έτσι ότι οι ποσότητες είναι σύμφωνες με τις Επιμετρήσεις και τα Επιμετρητικά στοιχεία, οι τιμές σύμφωνα με τη Σύμβαση και τις σχετικές διατάξεις, και γενικά ότι έχουν διενεργηθεί στο Λογαριασμό και στην Πιστοποίηση όλες οι περικοπές και εκπτώσεις ποσών που προκύπτουν από τη Σύμβαση και τα τυχόν συμπληρώματα αυτής. Στην περίπτωση αυτή ο Ανάδοχος προβαίνει στην αντίστοιχη τιμολόγηση σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην παρακάτω παράγραφο **12.2.2**.

Αν η Πιστοποίηση που έχει υποβληθεί έχει ασάφειες ή ανακρίβειες σε βαθμό που να είναι δυσχερής η διόρθωσή της, η Επιβλέπουσα Υπηρεσία επισημαίνει τις ανακρίβειες ή ασάφειες που διαπιστώθηκαν κατά τον έλεγχο και παραγγέλλει την ανασύνταξη και την επανυποβολή τους.

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

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

Η Επιχείρηση προβαίνει στην πληρωμή του λογαριασμού μέσα στην προθεσμία και υπό τις προϋποθέσεις που καθορίζονται στην παρακάτω παράγραφο **12.4**.

12.2.2 Έκδοση Τιμολογίου

Μετά την υπογραφή της Πιστοποίησης και του Συγκεντρωτικού Λογαριασμού από την Επιβλέπουσα Υπηρεσία ο Ανάδοχος εκδίδει και προσκομίζει Τιμολόγιο, σύμφωνα με την ισχύουσα φορολογική νομοθεσία και εντός της προβλεπόμενης από αυτή προθεσμίας.

Στην περίπτωση που για λόγους μη οφειλόμενους στον Ανάδοχο παρέλθουν άπρακτες οι προθεσμίες της παραγράφου **10.2.1** για την υπογραφή και έγκριση των Πιστοποιήσεων, ο Ανάδοχος υποχρεούται να εκδίδει το τιμολόγιο σύμφωνα με την Πιστοποίηση που έχει υποβάλλει. Σε κάθε περίπτωση οι διαδικασίες υπογραφής και έγκρισης των πιστοποιούμενων εργασιών από τις αρμόδιες κατά περίπτωση υπηρεσίες της ΔΕΗ θα πρέπει να έχουν ολοκληρωθεί μέσα σε είκοσι **(20)** ημέρες από την έκδοση του αρχικού τιμολογίου, προκειμένου σε περίπτωση διαφοροποιήσεων ο Ανάδοχος να προβαίνει εντός της προβλεπόμενης από τη φορολογική νομοθεσία προθεσμίας στην έκδοση πιστωτικού τιμολογίου.

12.2.3 Ασφαλιστική Ενημερότητα

Για τη διενέργεια των πληρωμών απαιτείται η προσκόμιση Ασφαλιστικής Ενημερότητας σε ισχύ. Η σχετική Βεβαίωση προσκομίζεται από τον Ανάδοχο μετά από σχετικό αίτημα της Επιχείρησης εντός εύλογης προθεσμίας και κατά μέγιστο εντός πέντε **(5)** ημερών από τη γνωστοποίησή του. Ο Ανάδοχος μπορεί να κληθεί να προσκομίσει επικαιροποιημένη ασφαλιστική ενημερότητα εάν έχει εκπνεύσει η ισχύς της προηγούμενης πριν από τη διενέργεια της πληρωμής.

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

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

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

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

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

α. έχουν τηρηθεί από τον Ανάδοχο οι αναγραφόμενες προθεσμίες και διαδικασίες στις παρ. **12.2.1** και **12.2.2**

β. έχουν υποβληθεί τα αποδεικτικά των πιο πάνω παραγράφων **12.2.5** και **12.2.6**, μέχρι την εικοστή **(20^η)** του μεθεπόμενου μήνα από το μήνα στον οποίο αναφέρεται η πιστοποίηση

γ. έχουν υποβληθεί όλα τα υπόλοιπα σχετικά έγγραφα βάσει των πιο πάνω παραγράφων **12.2.3**, **12.2.4** και **12.2.7**

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

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

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

ΟΙ ΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟΙ

ΓΙΑ ΤΟΝ ΑΝΑΔΟΧΟ

ΓΙΑ ΤΗ ΔΕΗ Α.Ε.



Διεύθυνση Εκμετάλλευσης Λιγνιτικού Κέντρου Δυτικής Μακεδονίας

Αριθμός Διακήρυξης: **2019.322/ΛΚΔΜ**

Αντικείμενο: Μηχανουργικές εργασίες για το Ο.Ν.Π.

ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ

ΤΕΥΧΟΣ 6 ΑΠΟ 8

ΕΝΟΤΗΤΑ 1: ΓΕΝΙΚΑ ΣΥΜΒΑΤΙΚΑ ΚΕΙΜΕΝΑ	5
Άρθρο 1.....	5
Ορολογία - Ορισμοί.....	5
Άρθρο 2.....	6
Γλώσσα - Αλληλογραφία και Έγγραφα.....	6
Άρθρο 3.....	6
Σχέδια και Οδηγίες.....	6
ΕΝΟΤΗΤΑ 2: ΕΚΠΡΟΣΩΠΗΣΗ.....	7
Άρθρο 4.....	7
Εκπροσώπηση της Επιχείρησης.....	7
Άρθρο 5.....	8
Εκπροσώπηση του Αναδόχου	8
ΕΝΟΤΗΤΑ 3: ΥΠΕΡΓΟΛΑΒΙΕΣ - ΥΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ – ΕΚΧΩΡΗΣΗ	9
Άρθρο 6.....	9
Σχέσεις με άλλους Αναδόχους.....	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 ΑΝΑΔΟΧΟΥ	14
Άρθρο 10	14
Προσωπικό του Αναδόχου	14
Άρθρο 11	15
Νυχτερινή, υπερωριακή εργασία- Εργασία τις αργίες και εορτές	15
ΕΝΟΤΗΤΑ 6: ΕΡΓΟΤΑΞΙΑ - ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ	15
Άρθρο 12	15
Γραφεία και λοιπές εγκαταστάσεις του Αναδόχου.....	15
Άρθρο 13	16
Καθαριότητα Εγκαταστάσεων Αναδόχου - Καθαρισμός της περιοχής παροχής των υπηρεσιών.....	16
Άρθρο 14	17
Μηχανήματα, εργαλεία και υλικά	17
ΕΝΟΤΗΤΑ 7: ΕΥΘΥΝΕΣ - ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ	18
Άρθρο 15	18
Ευθύνες του Αναδόχου – Περιορισμοί Ευθύνης Συμβαλλομένων	18
Άρθρο 16	20
Παραιτήσεις και Εγκρίσεις.....	20
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	23
17.9 Ισχύς Εγγυητικών Επιστολών	23
ΕΝΟΤΗΤΑ 8: ΠΡΟΘΕΣΜΙΕΣ - ΜΕΤΑΒΟΛΕΣ - ΕΛΕΓΧΟΙ – ΕΛΑΤΤΩΜΑΤΑ.....	23
Άρθρο 18	24
Πρόγραμμα Εκτέλεσης Σύμβασης	24
Άρθρο 19	24
Προθεσμίες.....	24

Άρθρο 20	25
Τροποποιήσεις της Σύμβασης κατά τη διάρκεια της	25
Άρθρο 21	28
Έλεγχος της Σύμβασης	28
Άρθρο 22	29
Στατιστικά και λοιπά στοιχεία - Ημερολόγιο	29
Άρθρο 23	30
Ελαττώματα των υπηρεσιών	30
ΕΝΟΤΗΤΑ 9: ΠΑΡΑΛΑΒΗ – ΚΥΡΙΟΤΗΤΑ	31
Άρθρο 24	31
Διαδικασίες παραλαβής αντικειμένου Σύμβασης.....	31
24.1 Προσωρινή Παραλαβή.....	31
24.2 Περίοδος Εγγύησης	33
24.3 Οριστική Παραλαβή	33
24.4 Συγχώνευση διαδικασιών	34
24.5 Παραλαβή για χρήση	34
ΕΝΟΤΗΤΑ 10: ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΤΙΜΗΜΑ - ΠΛΗΡΩΜΕΣ – ΑΣΦΑΛΙΣΕΙΣ.....	35
Άρθρο 25	35
Συμβατικό Τίμημα - Αναθεώρηση.....	35
Άρθρο 26	36
Τρόπος πληρωμής - Συμψηφισμός Απαιτήσεων - Εκκαθάριση Λογαριασμών	36
Άρθρο 27	37
Επιμέρους αναλυτικοί λογαριασμοί.....	37
Άρθρο 28	39
Αυξομειώσεις Συμβατικού Τιμήματος	39
Άρθρο 29	40
Φόροι, δασμοί και λοιπές επιβαρύνσεις του Αναδόχου	40
29.4.1 Φόροι, Δασμοί και λοιπές επιβαρύνσεις εκτός Ελλάδας	41
29.4.2 Φόροι, Δασμοί και λοιπές επιβαρύνσεις στην Ελλάδα.....	41
29.4.3 Φόρος εισοδήματος και σχετικές δαπάνες του Αναδόχου, των Υπεργολάβων του, των Υποπρομηθευτών του κ.λπ.	41
29.4.4 Εισαγωγή μηχανημάτων, εργαλείων, εξαρτημάτων κ.λπ. με υποχρέωση επανεξαγωγής	42
29.4.5 Λογιστικά βιβλία και έγγραφα	42
Άρθρο 30	42
Ασφαλίσεις	42
ΕΝΟΤΗΤΑ 11: ΑΝΑΣΤΟΛΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ - ΠΟΙΝΙΚΕΣ ΡΗΤΡΕΣ – ΔΙΑΦΩΝΙΕΣ	43
Άρθρο 31	43
Αναστολή Εργασιών	43
Άρθρο 32	44
Ανωτέρα Βία	44
Άρθρο 33	47
Ποινικές Ρήτρες.....	47
Άρθρο 34	47
Απαιτήσεις - Διαφωνίες	47
34.1 Απαιτήσεις	47
34.2 Διαφωνίες.....	48
Άρθρο 35	49
Καταγγελία της Σύμβασης	49
35.1 Καταγγελία της Σύμβασης με υπαιτιότητα του Αναδόχου	49
35.2 Οριστικοποίηση Καταγγελίας - Έκπτωση Αναδόχου.....	50
Άρθρο 36	51
Λύση της Σύμβασης	51

36.1	Λύση Σύμβασης λόγω πτώχευσης ή αναγκαστικής διαχείρισης ή υποκατάστασης Αναδόχου	51
36.2	Λύση Σύμβασης κατ' επιλογή της Επιχείρησης	51
Άρθρο 37		52
	Αποκλεισμός Αναδόχου από διαδικασίες επιλογής Οικονομικού Φορέα	52
Άρθρο 38		53
	Δωσιδικία - Δίκαιο της Σύμβασης	53

ΕΝΟΤΗΤΑ 1: ΓΕΝΙΚΑ ΣΥΜΒΑΤΙΚΑ ΚΕΙΜΕΝΑ

Άρθρο 1 Ορολογία - Ορισμοί

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

Επιχείρηση:	Η Δημόσια Επιχείρηση Ηλεκτρισμού Α.Ε. (ΔΕΗ) .
Ανάδοχος:	Είναι ο Οικονομικός Φορέας (φυσικό ή νομικό πρόσωπο), στον οποίο, μετά από διαδικασία επιλογής, ανατέθηκε από τη ΔΕΗ με Σύμβαση η εκτέλεση των υπηρεσιών συντήρησης, αποκαλούμενος και «Εργολάβος» ή «Εργολήπτης».
Σύμβαση:	Είναι η συμφωνία, που συνομολογείται γραπτώς μεταξύ της ΔΕΗ και του Αναδόχου, 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 Επιχείρηση και ο Ανάδοχος.
Επιβλέπουσα Υπηρεσία:	Είναι η Υπηρεσία της ΔΕΗ που είναι αρμόδια για την παρακολούθηση, τον έλεγχο και τη διοίκηση της υλοποίησης της Σύμβασης.
Προϊσταμένη Υπηρεσία:	Είναι Υπηρεσία της ΔΕΗ που προΐσταται της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας.
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 Ανάδοχο για τη συντήρηση των εγκαταστάσεων της ΔΕΗ.
Υλικά - αναλώσιμα:	Είναι τα υλικά και αναλώσιμα που χρησιμοποιούνται από τον Ανάδοχο για την εκτέλεση της συντήρησης.
Ελαττώματα:	Είναι όλες ανεξαιρέτως οι επιζήμιες παρεκκλίσεις του Αναδόχου 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 Αναδόχου 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 Επιχείρησης και του Αναδόχου αλληλογραφία θα γίνεται στην Ελληνική γλώσσα μέσω της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας. Σε όσες περιπτώσεις τούτο κρίνεται αναγκαίο, για λόγους ταχύτητας ή εύρυθμης λειτουργίας της Σύμβασης, μπορεί η αλληλογραφία να γίνεται απευθείας μεταξύ Αναδόχου και των αρμοδίων Υπηρεσιών της Επιχείρησης, με την προϋπόθεση όμως της υποχρεωτικής κοινοποίησής της στην Επιβλέπουσα Υπηρεσία.
- Σε επείγουσες περιπτώσεις και εφόσον τούτο κρίνεται αναγκαίο, η αλληλογραφία μπορεί να διεξάγεται στην Αγγλική γλώσσα υπό την απαραίτητη προϋπόθεση ότι θα ακολουθεί και το επίσημο ελληνικό κείμενο.
- 2.3** Λέξεις ή φράσεις που σημειώνονται στα συντασσόμενα από τον Ανάδοχο σχέδια, πίνακες, πινακίδες ή διαγράμματα καθώς και υποβαλλόμενα τεχνικά έντυπα μπορεί να είναι συνταγμένα στην Αγγλική γλώσσα.
- 2.4** Ο Ανάδοχος 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 Επιχείρηση.
- 2.5** Οι εγκρίσεις της Επιχείρησης που δίνονται στον Ανάδοχο, 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 Ανάδοχο σύμφωνα με τα σχέδια και τις Τεχνικές Προδιαγραφές που περιλαμβάνονται σ' αυτή. Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να συμμορφωθεί ακριβώς και από κάθε άποψη με τα σχέδια και τις προδιαγραφές.
- 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 Ανάδοχος το έχει ζητήσει εντός της προβλεπόμενης στους Ειδικούς Όρους προθεσμίας και δεν του παραδόθηκε εγκαίρως.
- 3.2** Κατά την πρόοδο των υπηρεσιών συντήρησης, η Επιχείρηση δικαιούται να παρέχει στον Ανάδοχο όσα τυχόν συμπληρωματικά ή νέα σχέδια ή οδηγίες κρίνει αναγκαία με σκοπό την πλήρη και αρμόζουσα εκτέλεση και συντήρηση του εγκαταστάσεων της και ο Ανάδοχος 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 Ανάδοχος οφείλει να το αναφέρει αμέσως στην Επιβλέπουσα Υπηρεσία και αυτή είναι υποχρεωμένη να αποφαιίνεται εγγράφως και χωρίς καθυστέρηση.
- 3.4** Για κάθε λεπτομέρεια που δεν αναφέρεται ευκρινώς στα σχέδια, τις Τεχνικές Προδιαγραφές ή τα Συμβατικά Τεύχη γενικά, ο Ανάδοχος οφείλει να ζητά έγκαιρα, και οπωσδήποτε πριν από την εκτέλεση των σχετικών εργασιών, τις έγγραφες οδηγίες της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας και να συμμορφώνεται απόλυτα με αυτές.
- 3.5** Ο Ανάδοχος φέρει αμέριστα την ευθύνη και θα επιβαρύνεται με όλες τις σχετικές δαπάνες, σε περίπτωση που εφαρμόσει οποιαδήποτε λύση που δεν θα έχει την έγκριση της Επιχείρησης.

ΕΝΟΤΗΤΑ 2: ΕΚΠΡΟΣΩΠΗΣΗ

Άρθρο 4 Εκπροσώπηση της Επιχείρησης

- 4.1** Η παρακολούθηση και ο έλεγχος των υπηρεσιών ασκούνται από την Επιχείρηση, μέσω της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας και της Προϊσταμένης Υπηρεσίας.

Στα καθήκοντα της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας 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 Ανάδοχο.

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

- 4.2** Τα όργανα της Επιχείρησης που θα ασκούν τα καθήκοντα και τις αρμοδιότητες της Επιβλέπουσας και της Προϊσταμένης Υπηρεσίας καθορίζονται στους Ειδικούς Όρους ή θα ορισθούν από την Επιχείρηση, με έγγραφό της προς τον Ανάδοχο, μετά την υπογραφή της Σύμβασης.

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

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

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

- 4.4** Η Προϊσταμένη Υπηρεσία μπορεί, με έγγραφη ανακοίνωσή της, να γνωστοποιεί προς τον Ανάδοχο ότι και άλλα όργανα της Επιχείρησης, καθώς και τρίτα πρόσωπα εξουσιοδοτημένα από την Επιχείρηση, θα μπορούν να διενεργούν επιθεωρήσεις και ελέγχους σε σχέση με την εκτελούμενη Σύμβαση.
- 4.5** Η παρακολούθηση και ο έλεγχος της εκτέλεσης της Σύμβασης από τα αρμόδια υπηρεσιακά όργανα της Επιχείρησης μπορεί να ασκηθεί εκτός από τον τόπο των συντηρούμενων εγκαταστάσεων της Επιχείρησης και σε όλους τους χώρους που παρέχονται σχετικές με τη Σύμβαση υπηρεσίες και ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να εξασφαλίσει την απρόσκοπτη άσκηση των καθηκόντων των οργάνων αυτών, στα εγκαταστάσεις του Αναδόχου ή συνεργαζόμενων με αυτόν τρίτων που τυχόν υποστηρίζει τις εργασίες συντήρησης και γενικά σε όλους του χώρους που κρίνει απαραίτητο η Επιχείρηση.
- 4.6** Η άσκηση των καθηκόντων των αρμοδίων οργάνων της Επιχείρησης ως προς την εκτέλεση της Σύμβασης δεν μειώνει σε καμία περίπτωση τις ευθύνες του Αναδόχου σύμφωνα με τις διατάξεις της ισχύουσας Νομοθεσίας και τη Σύμβαση.

Ειδικότερα η Επιβλέπουσα Υπηρεσία 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 Ανάδοχο, όπως και για κάθε τυχόν θανατηφόρο ή όχι ατύχημα που ήθελε συμβεί στο προσωπικό της Επιχείρησης, του Αναδόχου ή σε κάθε τρίτο κατά την εκτέλεση της συντήρησης από τον Ανάδοχο.

Άρθρο 5 **Εκπροσώπηση του Αναδόχου**

- 5.1** Κατά την υπογραφή της Σύμβασης ο Ανάδοχος γνωστοποιεί στην Επιχείρηση τον κύριο εκπρόσωπό του, ο οποίος θα είναι νόμιμα εξουσιοδοτημένος να τον εκπροσωπεί σε όλα τα θέματα που αφορούν στην εκτέλεση της Σύμβασης και να προβαίνει, εξ ονόματός του, στην τακτοποίηση όλων των διαφορών και διαφωνιών που ενδεχομένως θα αναφύονται.
Ο παραπάνω εκπρόσωπος του Αναδόχου θα είναι και ο Αντίκλητός του, εφόσον είναι εγκατεστημένος στην Ελλάδα, άλλως θα πρέπει ο Ανάδοχος να διορίσει Αντίκλητο που διαμένει στην Ελλάδα.
- 5.2** Ο Ανάδοχος, πριν από την έναρξη των εργασιών της Σύμβασης, είναι υποχρεωμένος με δαπάνες του να εγκαταστήσει σε διαθέσιμο από την Επιχείρηση 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 Αναδόχου θα προϊστάται μηχανικός με επαρκή πείρα σε υπηρεσίες παρόμοιες με αυτές της Σύμβασης, ο οποίος θα ονομάζεται "Επιβλέπων Μηχανικός του Αναδόχου" και θα είναι ο μόνος και αποκλειστικά, σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία, υπεύθυνος των οποιωνδήποτε εργασιών που θα εκτελεστούν από τον Ανάδοχο στο πλαίσιο της Σύμβασης.
Ο Επιβλέπων Μηχανικός έχει όλες τις κατά Νόμο ποινικές ή άλλες ευθύνες και είναι υποχρεωμένος να συμμορφώνεται πλήρως με τη Νομοθεσία, να βρίσκεται στο Εργοτάξιο και να παίρνει όλα τα απαραίτητα μέτρα ασφαλείας.

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

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

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

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

- 5.5** Η αμοιβή του Επιβλέποντα Μηχανικού, καθώς και κάθε άλλη γενικά απαίτησή του για την επίβλεψη των υπηρεσιών, βαρύνει αποκλειστικά και μόνο τον Ανάδοχο.

Ρητά καθορίζεται ότι ο Ανάδοχος ευθύνεται έναντι της Επιχείρησης σε ολόκληρο και στην έκταση που ορίζεται στο άρθρο **15** του παρόντος τεύχους για τις πράξεις και παραλείψεις του Επιβλέποντα Μηχανικού του και είναι υποχρεωμένος να αποκαθιστά αμέσως κάθε θετική ζημιά που προκαλείται εξαιτίας του σε βάρος της Επιχείρησης ή παντός τρίτου.

- 5.6** Με την εγκατάσταση του Γραφείου του στις εγκαταστάσεις της ΔΕΗ, ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να ανακοινώνει εγγράφως στην Επιχείρηση τα ονόματα των μελών του προσωπικού του, τα οποία είναι εξουσιοδοτημένα να παραλαμβάνουν αντί αυτού τις οδηγίες και εντολές της Επιχείρησης.

- 5.7** Οποιοιδήποτε άλλοι συνεργαζόμενοι με τον Ανάδοχο, όπως Υπεργολάβοι, Υποπρομηθευτές κ.λπ., σε όλες τις κατά τη Σύμβαση τυχόν σχέσεις τους με την Επιχείρηση θα εκπροσωπούνται αποκλειστικά και μόνο από τον Ανάδοχο, ο οποίος υποχρεούται να περιλάβει σε όλες τις Συμβάσεις Υπεργολαβίας τον όρο αυτό. Κατά συνέπεια οι εντολές, οδηγίες, και γνωστοποιήσεις, όλα τα έγγραφα και όλη η αλληλογραφία θα περιορίζονται μεταξύ της Επιχείρησης και του Αναδόχου.

ΕΝΟΤΗΤΑ 3: ΥΠΕΡΓΟΛΑΒΙΕΣ - ΥΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ – ΕΚΧΩΡΗΣΗ

Άρθρο 6 Σχέσεις με άλλους Αναδόχους

- 6.1** Ο Ανάδοχος πρέπει να έχει πάντα υπ' όψη του ότι, στην περιοχή παροχής των υπηρεσιών ή σε γειτονικούς με αυτή χώρους, μπορεί να εκτελούνται από την Επιχείρηση ή άλλους Αναδόχους της εργασίες, που έχουν σχέση με τις εργασίες που εκτελεί ο ίδιος.

- 6.2** Ο Ανάδοχος οφείλει να ρυθμίζει την εκτέλεση των εργασιών του κατά τέτοιο τρόπο ώστε να μην εμποδίζονται από την εκτέλεσή τους οι άλλες εργασίες, να συνεργάζεται αρμονικά με την Επιχείρηση, τους εντολοδόχους της ή τους Αναδόχους της, να τους παρέχει κάθε δυνατή βοήθεια και συνδρομή και να

συμμορφώνεται με όλες τις σχετικές οδηγίες ή κατευθύνσεις της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας.

- 6.3** Ανεξαρτήτως των ανωτέρω, ενδεχόμενες συμφωνίες του Αναδόχου με τους άλλους Αναδόχους πρέπει προηγουμένως να τυγχάνουν της εγκρίσεως της Επιχείρησης, η οποία διατηρεί το δικαίωμα να απορρίψει τις συμφωνίες αυτές, στην περίπτωση που αντίκεινται στη Σύμβαση ή εμποδίζουν την έγκαιρη και άρτια υλοποίηση της Σύμβασης.
- 6.4** Κάθε διαφωνία ή κάθε διαφορά μεταξύ του Αναδόχου και των άλλων Αναδόχων θα διευθετείται, με τη μεσολάβηση της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας, με σκοπό την απρόσκοπτη συνέχιση των εργασιών.
Ο Ανάδοχος οφείλει να συμμορφωθεί με τις αποφάσεις της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας και, σε περίπτωση που διαφωνεί, μπορεί να ασκήσει κάθε νόμιμο δικαίωμά του, χωρίς η άσκηση αυτή να αναστείλει την υλοποίηση της Σύμβασης.
- 6.5** Ο Ανάδοχος ευθύνεται αλληλέγγυα και σε ολόκληρο έναντι της Επιχείρησης, σε περίπτωση ζημιών σε τρίτους που θα προκληθούν από αυτόν χωριστά ή μαζί με άλλους Αναδόχους και Υπεργολάβους.

Άρθρο 7

Υποκατάσταση και υπεργολαβίες

7.1 Υποκατάσταση

- 7.1.1** Ο Ανάδοχος δεν δικαιούται να υποκαταστήσει τον εαυτό του με οποιοδήποτε τρίτο φυσικό ή νομικό πρόσωπο, στην εκτέλεση της Σύμβασης, ή οποιουδήποτε μέρους της, χωρίς προηγούμενη έγγραφη έγκριση της Επιχείρησης.
Εξαιρείται η περίπτωση κατά την οποία ο Ανάδοχος υποκαθίσταται από ένα νέο Ανάδοχο συνεπεία είτε:

- α) κατηγορηματικής ρήτρας της Σύμβασης,
- β) καθολικής ή μερικής διαδοχής του αρχικού αναδόχου, λόγω εταιρικής αναδιάρθρωσης, περιλαμβανομένης της εξαγοράς, της απορρόφησης, της συγχώνευσης ή καταστάσεων αφερεγγυότητας, ιδίως στο πλαίσιο προπρωχευτικών ή πτωχευτικών διαδικασιών από άλλον οικονομικό φορέα ο οποίος πληροί τα κριτήρια ποιοτικής επιλογής που καθορίστηκαν στη Διακήρυξη βάσει της οποίας καταρτίστηκε η Σύμβαση, με την προϋπόθεση ότι η διαδοχή δεν συνεπάγεται άλλες ουσιώδεις τροποποιήσεις της Σύμβασης και δεν γίνεται με σκοπό την αποφυγή της εφαρμογής του ν. **4412/2016**,

υπό τον όρο ότι ο νέος Ανάδοχος θα αναλάβει όλα τα από τη Σύμβαση δικαιώματα και όλες τις από αυτή υποχρεώσεις του Αναδόχου έναντι της Επιχείρησης, μετά από έγγραφη ειδοποίηση προς την Επιχείρηση και απόδειξη του γεγονότος.

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

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 Επιχείρηση της υποκατάστασης, ολικά ή μερικά, του Αναδόχου, ο Ανάδοχος δεν απαλλάσσεται από τις ευθύνες και υποχρεώσεις του που απορρέουν από τη Σύμβαση, αλλά θα παραμένει απευθείας και εξολοκλήρου υπεύθυνος για όλες τις πράξεις ή παραλείψεις του Υποκαταστάτη, ή του προσωπικού του, ωσάν αυτές οι πράξεις ή παραλείψεις να οφείλονταν στον ίδιο τον Ανάδοχο.

Στην περίπτωση υποκατάστασής του και εις ολόκληρον ευθύνης του από κοινού με τον Υποκαταστάτη του, ο Ανάδοχος παραιτείται ανεπιφύλακτα του δικαιώματος της διζήσεως.

Η παραίτηση αυτή, αναφορικά με τους Υποκαταστάτες, πρέπει επίσης να αναφέρεται σε όλες τις Συμβάσεις υποκατάστασης που συνάπτει ο Ανάδοχος. Επίσης, στις εν λόγω Συμβάσεις των Υποκαταστατών με τον Ανάδοχο, πρέπει να αναφέρεται ότι οι Υποκαταστάτες, κατά την εκτέλεση της Σύμβασης, θα ευθύνονται καθένας πλήρως και από κοινού, αδιαίρετα και εις ολόκληρον μαζί με τον Ανάδοχο, έναντι της Επιχείρησης για το αντικείμενο της αντίστοιχης υποκατάστασης.

7.2 Υπεργολάβοι/Υποπρομηθευτές

7.2.1 Ως Υπεργολάβοι ή Υποπρομηθευτές του Αναδόχου νοούνται αυτοί οι οποίοι έχουν αναλάβει από τον Ανάδοχο την υλοποίηση τμήματος της Σύμβασης, με έγγραφη σύμβαση υπηρεσιών.

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

α. Οι υποψήφιοι Υπεργολάβοι και Υποπρομηθευτές θα είναι έμπειροι και αξιόπιστοι οικονομικοί φορείς.

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

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

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 Επιχείρηση.

Σε περίπτωση πάντως που ο Ανάδοχος θέλει να αντικαταστήσει κάποιον από τους Υπεργολάβους και τους Υποπρομηθευτές αυτούς, θα πρέπει να ζητήσει την έγκριση της ΔΕΗ, σύμφωνα με την παραπάνω παράγραφο **7.2.2.γ**.

7.2.4. Μετά τη σύναψη της σύμβασης και το αργότερο πριν την έναρξη της εκτέλεσης εργασιών σε εγκαταστάσεις της ΔΕΗ υπό την άμεση εποπτεία της, ο Ανάδοχος οφείλει να αναφέρει στην Επιχείρηση 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 Ανάδοχος οφείλει να γνωστοποιεί στη ΔΕΗ κάθε αλλαγή των ως άνω πληροφοριών κατά τη διάρκεια της Σύμβασης καθώς και τις απαιτούμενες πληροφορίες σχετικά με κάθε νέο υπεργολάβο τον οποίο ο Ανάδοχος χρησιμοποιεί εν συνεχεία στις εν λόγω υπηρεσίες.

7.2.5 Σε κάθε περίπτωση εκτέλεσης μέρους της Σύμβασης με Υπεργολάβους, ο Ανάδοχος δεν απαλλάσσεται από τις ευθύνες και υποχρεώσεις του που απορρέουν από τη Σύμβαση, αλλά θα παραμένει απευθείας και εξολοκλήρου υπεύθυνος για όλες τις πράξεις ή παραλείψεις των Υπεργολάβων ή του προσωπικού τους, ωσάν αυτές οι πράξεις ή παραλείψεις να οφείλονταν στον ίδιο τον Ανάδοχο.

7.3 Ανάληψη από τη ΔΕΗ υποχρεώσεων του Αναδόχου προς Υπεργολάβους/Υποπρομηθευτές του

Η Επιχείρηση δύναται βάσει ρητού όρου της Σύμβασης ή μετά από συμφωνία με τον Ανάδοχο, κατόπιν αιτήσεως του υπεργολάβου και όταν το επιτρέπει η φύση της σύμβασης, να αναλαμβάνει τις υποχρεώσεις του Αναδόχου έναντι Υπεργολάβων/Υποπρομηθευτών του, σύμφωνα με το άρθρο **336** του ν. **4412/2016** όπως εκάστοτε ισχύει και τα προβλεπόμενα στο άρθρο **34.9** του παρόντος τεύχους.

Στις ως άνω υποχρεώσεις συμπεριλαμβάνεται και η καταβολή απευθείας στον υπεργολάβο της οφειλόμενης αμοιβής του για την παροχή υπηρεσίας, δυνάμει σύμβασης υπεργολαβίας με τον Ανάδοχο. Στην περίπτωση αυτή, στους ειδικούς όρους της Σύμβασης ή σε σχετικό συμπλήρωμά της καθορίζονται τα ειδικότερα μέτρα ή μηχανισμοί που επιτρέπουν στον Ανάδοχο να εγείρει αντιρρήσεις ως προς αδικαιολόγητες πληρωμές καθώς και οι ρυθμίσεις που αφορούν αυτόν τον τρόπο πληρωμής.

Η ανάληψη των υποχρεώσεων του παρόντος όρου από την Επιχείρηση σε καμία περίπτωση δεν αίρει την ευθύνη του Αναδόχου.

Άρθρο 8 Εκχώρηση

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

8.2 Ειδικότερα, η εκχώρηση της καταβολής συμβατικών ποσών, το ύψος των οποίων θα καθορίζεται από την Επιχείρηση και δεν θα υπερβαίνει το ογδόντα τοις εκατό

(80%) του συμβατικού τιμήματος, θα πραγματοποιείται μετά την προαναφερθείσα έγκριση και με δικαίωμα της ΔΕΗ για περαιτέρω αφαίρεση:

8.2.1 Κάθε απαίτησης της ΔΕΗ, από οποιονδήποτε λόγο ή αιτία και εάν προέρχεται.

8.2.2 Κάθε οφειλής του Αναδόχου προς οποιονδήποτε τρίτο, ο οποίος θα είχε το δικαίωμα να την εισπράξει από την Επιχείρηση.

8.2.3 Κάθε οφειλής του Αναδόχου 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 Αναδόχου προς το προσωπικό του που είχε απασχοληθεί στο πλαίσιο υλοποίησης της Σύμβασης, η οποία έχει αναγγελθεί στη ΔΕΗ σύμφωνα με το άρθρο **702** του Αστικού Κώδικα.

8.3 Η πιο πάνω έγκριση εκχώρησης θα χορηγείται με την προϋπόθεση ότι:

- στη ζητούμενη σύμβαση εκχώρησης θα συμπεριλαμβάνονται απαραίτητως οι ανωτέρω όροι, η μη διατύπωση των οποίων αποτελεί λόγο μη αποδοχής της εκ μέρους της ΔΕΗ και
- θα έχει άμεση και ευνοϊκή επίδραση στην πρόοδο της Σύμβασης.

8.4 Η πιο πάνω σύμβαση εκχώρησης θα θεωρείται έγκυρη εφόσον αποδεδειγμένα έχει κοινοποιηθεί στη ΔΕΗ.

ΕΝΟΤΗΤΑ 4: ΧΩΡΟΣ ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Άρθρο 9

Γνώση των τοπικών συνθηκών

9.1 Ο Ανάδοχος βεβαιώνει ότι έχει επισκεφθεί την περιοχή των προς συντήρηση εγκαταστάσεων και έχει προβεί σε επιτόπια εξέταση της τοποθεσίας τους, των γειτονικών χώρων, της ύπαρξης τυχόν δουλείας διέλευσης και ότι ενημερώθηκε για τις απαιτούμενες βοηθητικές εγκαταστάσεις, τον τύπο εξοπλισμού, τη θέση και καταλληλότητα των υλικών συντήρησης, τα μέσα προσπέλασης στην τοποθεσία παροχής των υπηρεσιών, τις τοπικές εργασιακές συνθήκες και όλες τις άλλες τοπικές συνθήκες που μπορούν να επιδράσουν με οποιοδήποτε τρόπο στην εκτέλεση των εργασιών ή στο κόστος τους.

9.2 Ο Ανάδοχος βεβαιώνει επίσης ότι οι συμβατικές τιμές είναι αποτέλεσμα δικών του υπολογισμών και βασίζονται στη δική του γνώση και εκτίμηση των συνθηκών και κινδύνων που υπάρχουν και όχι σ' οποιαδήποτε περιγραφή ή δήλωση της Επιχείρησης.

9.3 Σε καμία περίπτωση ο Ανάδοχος 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 ουσιαστικά εκείνων που προκύπτουν από τα χορηγηθέντα από τη ΔΕΗ στοιχεία, ο Ανάδοχος οφείλει να υποβάλει αμελλητί προς τη ΔΕΗ τα αναγκαία αποδεικτικά στοιχεία. Οποιαδήποτε σχετική με το ζήτημα αυτό απαίτηση του

Αναδόχου προϋποθέτει εν τούτοις την εκ του λόγου αυτού ύπαρξη σημαντικής διατάραξης της ισορροπίας μεταξύ παροχής και αντιπαροχής της Σύμβασης.

ΕΝΟΤΗΤΑ 5: ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

Άρθρο 10 Προσωπικό του Αναδόχου

- 10.1** Ο Ανάδοχος υποχρεούται να διαθέσει, με δική του ευθύνη και δαπάνες, όλο το προσωπικό που απαιτείται για την εκπλήρωση των υποχρεώσεων του που προκύπτουν από τη Σύμβαση και είναι υπεύθυνος, δυνάμει του Αστικού και Ποινικού Ελληνικού Δικαίου, για όλες τις πράξεις ή και παραλείψεις του εν λόγω προσωπικού, που σχετίζονται με τη Σύμβαση.
- 10.2** Το προσωπικό που απασχολεί ο Ανάδοχος 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 Ανάδοχος οφείλει να υποβάλει στην Επιχείρηση, με την εγκατάστασή του στις εγκαταστάσεις της ΔΕΗ, κατάσταση του προσωπικού που θα απασχολεί (αριθμός, ειδικότητα) καθώς και κάθε πληροφορία που κρίνει απαραίτητη η Επιχείρηση για το προσωπικό αυτό. Οφείλει δε να πληροφορεί την Επιχείρηση προκαταβολικά για οποιαδήποτε ουσιαστική αυξομείωση του αριθμού του προσωπικού του καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης των εργασιών και μέχρι την Προσωρινή Παραλαβή.
- 10.4** Ο Ανάδοχος οφείλει να υποβάλει στην Επιχείρηση, έγκαιρα και σε κάθε περίπτωση πριν από την άφιξη αλλοδαπού προσωπικού του στη Ελλάδα, έγγραφα στοιχεία με τα οποία αποδεικνύεται η καταλληλότητα (εκπαίδευση, προσόντα) του προσωπικού αυτού που αποστέλλεται στην Ελλάδα για τις ανάγκες της Σύμβασης, όπως και κάθε άλλο στοιχείο που θεωρείται αναγκαίο για να υποστηριχθεί από την Επιχείρηση η έκδοση από τις αρμόδιες Ελληνικές Αρχές των αναγκαίων αδειών εργασίας, θεωρήσεων διαβατηρίων κ.λπ.
Τυχόν δαπάνες για τα παραπάνω βαρύνουν τον Ανάδοχο.
- 10.5** Η Επιχείρηση έχει το δικαίωμα να ζητά, με έγγραφη ειδοποίηση προς τον Ανάδοχο, την απομάκρυνση οποιουδήποτε μέλους του προσωπικού του που κρίνεται για οποιοδήποτε βάσιμο λόγο ως ακατάλληλο. Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος χωρίς αντιρρήσεις να απομακρύνει το μέλος αυτό του προσωπικού του με δικές του δαπάνες και δεν μπορεί να το ξαναχρησιμοποιήσει χωρίς προηγούμενη γραπτή έγκριση της Επιχείρησης.
- 10.6** Στην περίπτωση που αποσύρεται ή απομακρύνεται από τις εγκαταστάσεις της ΔΕΗ ένα μέλος του προσωπικού του Αναδόχου που εκτελεί εξειδικευμένη εργασία, ο Ανάδοχος δεν δύναται να επικαλεσθεί την απομάκρυνση αυτή ως λόγο καθυστέρησης για την εκτέλεση της Σύμβασης ή οποιουδήποτε τμήματός της.
- 10.7** Ο Ανάδοχος αναλαμβάνει την πλήρη ευθύνη, σύμφωνα με τους όρους και τις προβλέψεις που καθορίζονται στο άρθρο αυτό, για το δικό του προσωπικό και για το προσωπικό των υποπρομηθευτών και των υπεργολάβων του.

Άρθρο 11

Νυχτερινή, υπερωριακή εργασία- Εργασία τις αργίες και εορτές

- 11.1** Επιτρέπεται η εκτέλεση από τον Ανάδοχο νυχτερινής ή υπερωριακής εργασίας και εργασίας κατά τις αργίες και εορτές, σύμφωνα με όσα ορίζονται από τους Νόμους του Κράτους, εκτός αν υπάρχει ρητή απαγορευτική εντολή της Επιχείρησης. Στις περιπτώσεις αυτές, ο Ανάδοχος δεν δικαιούται πρόσθετης αποζημίωσης, υποχρεούται όμως να τηρεί όλους τους Νόμους και Κανονισμούς που αφορούν σε τέτοιες εργασίες.
- 11.2** Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να ανακοινώνει στην Επιβλέπουσα Υπηρεσία 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 Ανάδοχος 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 Επιχείρηση θα συνηγορεί, εφόσον κρίνεται απαραίτητο και δεν υπάρχει δυνατότητα χρησιμοποίησης περισσότερου προσωπικού, αλλά δεν μπορεί να εγγυηθεί την εξασφάλιση της σχετικής έγκρισης από τις αρμόδιες Αρχές.
- 11.4** Κατά την εκτέλεση της νυχτερινής εργασίας, ο Ανάδοχος υποχρεούται να παρέχει με δαπάνη του πρόσθετο και ικανοποιητικό φωτισμό για την ασφάλεια του προσωπικού του και παντός τρίτου, καθώς και κατάλληλα μέσα που να επιτρέπουν την καλή τοποθέτηση και επιθεώρηση των υλικών και την από κάθε άποψη σωστή εκτέλεση των εργασιών.
- 11.5** Εάν για την ασφάλεια των εγκαταστάσεων της Επιχείρησης ή την τεχνική αρτιότητα των υπηρεσιών ή την εκπλήρωση των συμβατικών υποχρεώσεων του Αναδόχου ή εξαιτίας άλλων περιορισμών στις ώρες εργασίας που επιβάλουν τρίτοι (Δημόσιες Υπηρεσίες, Δήμοι και Κοινότητες, σημαντικοί Καταναλωτές κ.λπ.) είναι αναγκαία, κατά την κρίση της Επιχείρησης, η νυχτερινή ή υπερωριακή εργασία ή η εκτέλεση εργασίας κατά τις αργίες και εορτές, ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος, μετά από σχετική εντολή, να την πραγματοποιεί χωρίς αντίρρηση και χωρίς καμία ιδιαίτερη αποζημίωση, εφόσον δεν προβλέπεται διαφορετικά στους Ειδικούς Όρους.

ΕΝΟΤΗΤΑ 6: ΕΡΓΟΤΑΞΙΑ - ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ

Άρθρο 12

Γραφεία και λοιπές εγκαταστάσεις του Αναδόχου

- 12.1** Ο Ανάδοχος 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 Ανάδοχος και θα εγκρίνει η Επιβλέπουσα Υπηρεσία.

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

12.3 Η διαχείριση, λειτουργία, συντήρηση και φύλαξη των προαναφερομένων εγκαταστάσεων ανήκει στον Ανάδοχο και πρέπει να γίνεται πάντοτε σύμφωνα με τους Νόμους και Κανονισμούς ασφάλειας, υγιεινής και δημόσιας τάξης.

Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να εκδίδει κανονισμούς λειτουργίας των εγκαταστάσεων αυτών και να παίρνει τα κατάλληλα μέτρα για την εφαρμογή τους.

12.4 Ο Ανάδοχος 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 Αναδόχου, 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 Υπηρεσία.

12.5 Ο Ανάδοχος 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 Υπηρεσίας, χωρίς αυτό να μειώνει κατά οποιοδήποτε τρόπο την αποκλειστική ευθύνη του Αναδόχου.

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 Επιχείρησης για τις Εργοταξιακές εγκαταστάσεις του Αναδόχου.

Άρθρο 13

Καθαριότητα Εγκαταστάσεων Αναδόχου - 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 Ανάδοχος θα είναι υπεύθυνος για τη διατήρηση της καθαριότητας στους χώρους εργασίας, καθώς και για την έγκαιρη και με κατάλληλο τρόπο απομάκρυνση ή καταστροφή άχρηστων υλικών και άλλων απορριμμάτων σε τοποθεσίες που επιτρέπουν η Επιβλέπουσα Υπηρεσία και οι Δημόσιες Αρχές.

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

13.2 Κατά τη διάρκεια εκτέλεσης των εργασιών συντήρησης, ο Ανάδοχος 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 Επιχείρηση. Επίσης θα προβαίνει στη διάθεσή τους ακολουθώντας τις οδηγίες της Επιχείρησης.

13.3 Αμέσως μετά την αποπεράτωση των εργασιών, ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος με ευθύνη, μέριμνα, μέσα και δαπάνες του, ύστερα από γραπτή οδηγία της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας, 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 Ανάδοχος δεν συμμορφωθεί με τις υποχρεώσεις του, που αναφέρονται στις προηγούμενες παραγράφους, η Επιχείρηση έχει το δικαίωμα, αφού περάσει άπρακτη η λογική προθεσμία που θα δοθεί στον Ανάδοχο για το σκοπό αυτό, να εκτελέσει για λογαριασμό του, με δαπάνες και ευθύνη του, τις εργασίες 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 Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος, με δικές του δαπάνες, να προβαίνει στην προμήθεια, εγκατάσταση και λειτουργία οποιωνδήποτε μηχανημάτων, εργαλείων, υλικών και εφοδίων, αναγκαίων ή χρήσιμων για την εκτέλεση 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 Επιχείρηση έχει το δικαίωμα να κάνει οποτεδήποτε, σύμφωνα με τις διατάξεις των Τεχνικών Προδιαγραφών ή τις απαιτήσεις των Κανονισμών που ισχύουν, δειγματοληψίες ή/και δοκιμές στα υλικά και στις εργασίες που εκτελούνται. Οι δαπάνες των δοκιμών αυτών θα βαρύνουν τον Ανάδοχο, εκτός αν καθορίζεται διαφορετικά στους Ειδικούς Όρους Σύμβασης.

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

14.3 Απαγορεύεται στον Ανάδοχο να απομακρύνει από τις εγκαταστάσεις της ΔΕΗ οποιοδήποτε μηχάνημα, εργαλείο, υλικό ή εφόδιο ή οποιαδήποτε εγκατάσταση του Αναδόχου έχει προσκομιστεί στο χώρο της ΔΕΗ ή που έχει κατασκευαστεί σ' αυτόν, χωρίς προηγούμενη γραπτή έγκριση της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας.

14.4 Ανεξάρτητα από τη γενική υποχρέωση που έχει ο Ανάδοχος να συντηρεί διαρκώς τα μηχανήματά του και να τα διατηρεί σε κατάσταση που να παρέχουν πλήρη ασφάλεια για το 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 Ανάδοχος υποχρεούται να διατηρεί σε ισχύ τα πιστοποιητικά αυτά σε όλη τη διάρκεια εκτέλεσης της Σύμβασης.

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

ΕΝΟΤΗΤΑ 7: ΕΥΘΥΝΕΣ - ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

Άρθρο 15

Ευθύνες του Αναδόχου – Περιορισμοί Ευθύνης Συμβαλλομένων

15.1 Ο Ανάδοχος 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 Ανάδοχος και οι Υπεργολάβοι του πρέπει να τηρούν τις υποχρεώσεις στους τομείς του περιβαλλοντικού, κοινωνικού και εργατικού δικαίου που έχουν θεσπιστεί από το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή σε σχετικές διεθνείς διατάξεις, οι οποίες απαριθμούνται στο Παράρτημα **XIV** του Προσαρτήματος Β του ν. **4412/2016**, όπως εκάστοτε ισχύει. Ειδικότερα οφείλουν να συμμορφώνονται αυστηρά προς τους ισχύοντες στην Ελλάδα σχετικούς Νόμους, Διατάγματα, Κανονισμούς και Αστυνομικές διατάξεις, και των σχετικών με την Υγεία και Ασφάλεια στην Εργασία και με την προστασία του περιβάλλοντος διατάξεων, έγγραφες διαταγές από Δημόσιες, Δημοτικές ή άλλες Αρχές, που θα αναφέρονται σε νόμιμες απαιτήσεις τους για την εκτέλεση εργασιών από τον Ανάδοχο, καθώς και προς τους Κανονισμούς και τις έγγραφες εντολές και οδηγίες της Επιχείρησης, συμπεριλαμβανομένων των Κανονισμών Ασφαλείας της Επιχείρησης.

Επίσης πρέπει να:

- α. 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 Επιχείρηση και τις Αρμόδιες Αρχές και παίρνουν όλα τα αναγκαία μέτρα, σε περίπτωση ατυχήματος σε οποιοδήποτε άτομο ή ζημίας σε οποιαδήποτε ιδιοκτησία (συμπεριλαμβανομένων αυτών της Επιχείρησης).
- δ. αναφέρουν στην Επιχείρηση οποιαδήποτε ζημιά ή απώλεια του Εξοπλισμού και των εγκαταστάσεων της Επιχείρησης.
- ε. ανακοινώνουν στην Επιχείρηση 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 Ανάδοχος ευθύνεται και φέρει τον κίνδυνο οποιασδήποτε ζημίας ή απώλειας ή καταστροφής του Εξοπλισμού, καθώς και των κάθε είδους εγκαταστάσεων του στο Χώρο της ΔΕΗ, από οποιοδήποτε λόγο ή αιτία, περιλαμβανομένων των περιστατικών Ανωτέρας Βίας, κατά τα οριζόμενα στο άρθρο **32** του παρόντος τεύχους, είναι δε υποχρεωμένος να

επισκευάζει ή να αντικαθιστά κάθε τμήμα του Εξοπλισμού, που έχει υποστεί βλάβη, κατά τρόπο που να ικανοποιεί πλήρως την Επιχείρηση, εξαιρουμένων των ζημιών που οφείλονται σε αποκλειστική υπαιτιότητα της ΔΕΗ ή του προσωπικού της καθώς και σε περιστατικά ανωτέρας βίας, τα οποία κατά τα οριζόμενα στο άρθρο περί Ανωτέρας Βίας εξαιρούνται και δεν καλύπτονται από τα συνήθη ασφαλιστήρια κατά παντός κινδύνου. Στις εξαιρούμενες αυτές περιπτώσεις τα δύο μέρη θα συμφωνήσουν από κοινού για τον εύλογο επιμερισμό των δαπανών που θα απαιτηθούν για την εκ νέου αποπεράτωση των υπηρεσιών, στο βαθμό και στην έκταση που αυτές επλήγησαν.

15.2.2 Ο Ανάδοχος ευθύνεται για την αποκατάσταση οποιουδήποτε ελαττώματος των υπηρεσιών, όπως καθορίζεται στο άρθρο **23** του παρόντος τεύχους.

15.2.3 Επίσης ο Ανάδοχος ευθύνεται:

- α. έναντι τρίτων, έναντι του προσωπικού της Επιχείρησης, καθώς και έναντι του δικού του προσωπικού και των Υπεργολάβων του, για ζημίες γενικά, στις οποίες συμπεριλαμβάνονται οι ζημίες σε ιδιοκτησία, οι σωματικές βλάβες ή και θάνατος οποιουδήποτε προσώπου, ακόμη και αυτών που δεν καλύπτονται από τα συνήθη ασφαλιστήρια συμβόλαια.
- β. έναντι της Επιχείρησης, για κάθε είδους ζημίες ή άμεσες θετικές δαπάνες που θα υποστεί λόγω μη εκπλήρωσής από τον Ανάδοχο 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 Ανάδοχος 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 Αναδόχου ή των Υπεργολάβων του, ευθύνεται αποκλειστικά ο Ανάδοχος και αναλαμβάνει κάθε σχετική ευθύνη που προκύπτει από τη Σύμβαση, είτε αστική είτε ποινική, έναντι της Επιχείρησης και κάθε τρίτου. Επίσης ο Ανάδοχος υποχρεούται να αναλάβει με δαπάνες του την υπεράσπιση της Επιχείρησης σε κάθε τυχόν σχετική αγωγή και μήνυση, που θα εγείρει οποιοσδήποτε κατά της Επιχείρησης ή/και του προσωπικού της, για λόγους που ανάγονται σε ενέργειες ή παραλείψεις του Αναδόχου (ή των Υποπρομηθευτών / Υπεργολάβων του). Οι δαπάνες αυτές θα επιστρέφονται στον Ανάδοχο σε περίπτωση που ήθελε τελεσιδικώς κριθεί ότι οι ως άνω ενέργειες ή παραλείψεις δεν εμπίπτουν στη σφαίρα ευθύνης του Αναδόχου (ή των Υποπρομηθευτών / Υπεργολάβων του).

15.5 Οι ευθύνες του Αναδόχου για αποζημίωση της Επιχείρησης, που απορρέουν από τη Σύμβαση δεν θα υπερβαίνουν το πενήντα τοις εκατό (**50%**) του Συμβατικού Τιμήματος, προσαυξανόμενου με το τίμημα των τυχόν πρόσθετων εργασιών και των Συμπληρωμάτων της Σύμβασης καθώς και με τις αναθεωρήσεις τους, εκτός των περιπτώσεων κατά τις οποίες συντρέχει λόγος απόρριψης των υπηρεσιών,

οπότε το ποσοστό αυτό δεν θα υπερβαίνει το εκατό τοις εκατό **(100%)** του ως άνω καθοριζομένου Συμβατικού Τιμήματος.

Οι ευθύνες της Επιχείρησης για αποζημίωση του Αναδόχου, που απορρέουν από τη Σύμβαση δεν θα υπερβαίνουν το **50%** του Συμβατικού Τιμήματος προσαυξανόμενου με το τίμημα των τυχόν πρόσθετων εργασιών και των Συμπληρωμάτων της Σύμβασης καθώς και με τις αναθεωρήσεις τους.

Επιπλέον οι συμβαλλόμενοι συμφωνούν ότι δεν θα ευθύνονται έναντι αλλήλων για τυχόν έμμεσες δαπάνες ή/και αποθετικές ζημιές.

Άρθρο 16 **Παραιτήσεις και Εγκρίσεις**

16.1 Σε περίπτωση που η Επιχείρηση 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 Επιχείρηση εγκρίνει οποιοδήποτε έγγραφο, σχέδιο ή ενέργεια του Αναδόχου, η παραίτηση αυτή από δικαίωμα ή η παροχή έγκρισης κατ' ουδένα τρόπο απαλλάσσει τον Ανάδοχο των ευθυνών του, που απορρέουν από τη Σύμβαση.

16.2 Ο Ανάδοχος παραιτείται ρητά και ανεπιφύλακτα όλων των κατά τα άρθρα **325-329, 695** και **1106** του Αστικού Κώδικα δικαιωμάτων του με την εξαίρεση των 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 Ανάδοχος 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 Ανάδοχος 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 Ανάδοχο.

17.2 Σε περίπτωση μη τήρησης από τον Ανάδοχο των εγγυηθέντων από αυτόν, η Επιχείρηση δικαιούται να ασκήσει όλα τα σχετικά δικαιώματα που της παρέχονται από τη Σύμβαση. Η μη άσκηση όμως από την Επιχείρηση οποιουδήποτε από τα δικαιώματά της, δεν θα ερμηνεύεται ως παραίτηση της Επιχείρησης 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 Επιχείρηση τυχόν θα ευθύνεται σύμφωνα με τους Ελληνικούς Νόμους για καταβολή προστίμων και ποινικών ρητρών λόγω της μη εκπλήρωσης των υποχρεώσεων του Αναδόχου όπως αυτές απορρέουν από τη Σύμβαση, ο Ανάδοχος παρέχει όσες από τις παρακάτω εγγυήσεις προβλέπονται στο Συμφωνητικό της Σύμβασης:

- α. Από την Εγγυητική Επιστολή Καλής Εκτέλεσης που κατατίθεται από τον Ανάδοχο κατά την υπογραφή της Σύμβασης.
- β. Από την Εγγυητική Επιστολή Προκαταβολής που κατατίθεται για την ανάληψη από τον Ανάδοχο σχετικής προκαταβολής.
- γ. Από την εγγύηση με μορφή κρατήσεων που γίνονται σε κάθε πληρωμή προς τον Ανάδοχο.
- δ. Εγγυητική Επιστολή Καλής Λειτουργίας που κατατίθεται από τον Ανάδοχο σε αντικατάσταση της Εγγυητικής Επιστολής Καλής Εκτέλεσης.

Οι παραπάνω εγγυήσεις παρέχονται με τη μορφή Εγγυητικών Επιστολών, οι οποίες εκδίδονται με δαπάνες του Αναδόχου, σύμφωνα με αντίστοιχα υποδείγματα της Επιχείρησης, τους όρους, τις προϋποθέσεις και το ποσό που καθορίζονται στο Συμφωνητικό ή στους Ειδικούς Όρους της Σύμβασης και τα αναφερόμενα στις επόμενες παραγράφους.

17.4 Εγγυητική Επιστολή Καλής Εκτέλεσης (ΕΕΚΕ).

17.4.1 Ο Ανάδοχος υποχρεούται να παράσχει στην Επιχείρηση ΕΕΚΕ, η οποία θα αντικαταστήσει την Εγγυητική Επιστολή Συμμετοχής στο Διαγωνισμό που βρίσκεται στα χέρια της Επιχείρησης.

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 Ανάδοχος υποχρεούται να καταθέσει συμπληρωματικές ΕΕΚΕ.

17.4.3 Σε περίπτωση που ο Ανάδοχος αρνείται να καταθέσει τις ως άνω συμπληρωματικές ΕΕΚΕ, τότε η Επιχείρηση δικαιούται να παρακρατεί τα

αντίστοιχα ποσά από οποιαδήποτε πληρωμή προς τον Ανάδοχο, μέχρι την κατάθεση των Εγγυητικών Επιστολών.

17.4.4 Η Επιχείρηση, κατά την κρίση της, δικαιούται να κηρύξει καταπεσούσα την ΕΕΚΕ, μερικά ή ολικά, λόγω οποιασδήποτε απαίτησής της κατά του Αναδόχου, που απορρέει από τη Σύμβαση.

17.4.5 Με την προϋπόθεση ότι στο μεταξύ δε θα συντρέξει λόγος για κατάρπωση, η ΕΕΚΕ θα επιστραφεί στο φορέα που την εξέδωσε μετά την Οριστική Παραλαβή των υπηρεσιών, εκτός εάν θα πρέπει να καλύψει αναλογικά τμήμα της Σύμβασης που πρόκειται να παραληφθεί οριστικά αργότερα, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο άρθρο **24** του παρόντος τεύχους. Η ΕΕΚΕ δεν θα επιστραφεί, εφόσον υπάρχουν απαιτήσεις της Επιχείρησης κατά του Αναδόχου, οπότε μπορεί να αντικατασταθεί από τον Ανάδοχο με άλλη που να καλύπτει τις εν λόγω απαιτήσεις. Επίσης στο Συμφωνητικό προβλέπονται οι τυχόν περιπτώσεις και οι προϋποθέσεις βάσει των οποίων μέρος της ΕΕΚΕ επιστρέφεται

17.4.6 Για την επιστροφή της ΕΕΚΕ, ο Ανάδοχος πρέπει να υποβάλει σχετική αίτηση στην Επιχείρηση.

17.5 Εγγυητική Επιστολή Προκαταβολής (ΕΕΠ)

17.5.1 Η προκαταβολή που τυχόν χορηγείται στον Ανάδοχο, θα καλύπτεται από ισόποση ΕΕΠ, η οποία θα παραδοθεί στην Επιχείρηση πριν από τη λήψη της Προκαταβολής.

17.5.2 Η ΕΕΠ αποδεσμεύεται τμηματικά με την πρόοδο απόσβεσης της Προκαταβολής.

17.5.3 Η Επιχείρηση με έγγραφη πρόσκληση προς τον Ανάδοχο 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 Ανάδοχο, σε περίπτωση έκπτωσής του ή 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 Ανάδοχο θα γίνεται κράτηση για Εγγύηση Καλής Εκτέλεσης ίση με το ποσοστό που καθορίζεται στο Συμφωνητικό επί του συνολικού ποσού κάθε πληρωμής. Οι κρατήσεις αυτές θα επιστρέφονται άτοκα, όπως καθορίζεται στο Συμφωνητικό.

Ο Ανάδοχος δύναται να αντικαταστήσει με ισόποσες ΕΕΑΚ τα παρακρατηθέντα ποσά ως Εγγύηση Καλής Εκτέλεσης.

Για τη διαχείριση των ΕΕΑΚ ισχύουν τα αναφερόμενα πιο πάνω για τις ΕΕΚΕ.

17.7 Εγγυητική Επιστολή Καλής Λειτουργίας (ΕΕΚΛ)

- 17.7.1** Ο Ανάδοχος υποχρεούται να παράσχει στην Επιχείρηση ΕΕΚΛ, η οποία θα αντικαταστήσει την ΕΕΚΕ της Σύμβασης που βρίσκεται στα χέρια της Επιχείρησης.
- 17.7.2** Εφόσον δεν προβλέπεται διαφορετικά στα λοιπά συμβατικά τεύχη, με την παραπάνω ΕΕΚΛ ο Ανάδοχος 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 Ανάδοχος έχει τις υποχρεώσεις που αναφέρονται στην πιο κάτω παράγραφο **23.2**.
- 17.7.4** Η Επιχείρηση, κατά την κρίση της, δικαιούται να καταπέσει την ΕΕΚΛ, μερικά ή ολικά, λόγω οποιασδήποτε απαίτησής της κατά του Αναδόχου, 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 Επιχείρηση δεν μπορεί να αρνηθεί αδικαιολόγητα, που λειτουργούν νόμιμα σε:

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

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

- 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.

17.9 Ισχύς Εγγυητικών Επιστολών

Η διάρκεια ισχύος των ως άνω Εγγυητικών Επιστολών καθορίζεται στο Συμφωνητικό της Σύμβασης.

Η ισχύς αυτών των Εγγυητικών Επιστολών θα παρατείνεται πέραν της παραπάνω προθεσμίας, χωρίς καμία αντίρρηση, μετά από γραπτό αίτημα της ΔΕΗ που θα υποβληθεί πριν από την ημερομηνία λήξεως των Εγγυητικών Επιστολών αυτών. Σε περίπτωση μη συμμόρφωσης του Αναδόχου 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 Ανάδοχος, 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 Ανάδοχος, αν του ζητηθεί από την Επιχείρηση, υποχρεούται να υποβάλει γενική περιγραφή των ενεργειών και μεθόδων τις οποίες προτείνει να υιοθετηθούν για την εκτέλεση των εργασιών, καθώς και αναλυτικά διαγράμματα χρηματικών ροών όλων των πληρωμών της Σύμβασης.

18.2 Η Επιχείρηση, 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 Ανάδοχος, μετά την επιστροφή του χρονοδιαγράμματος και εντός της προθεσμίας που προβλέπεται στο Συμφωνητικό, υποχρεούται να το επανυποβάλει τροποποιημένο σύμφωνα με τις υποδείξεις και η Επιχείρηση υποχρεούται να το εγκρίνει εντός της οριζόμενης στο Συμφωνητικό προθεσμίας, άλλως θεωρείται ότι έχει εγκριθεί.

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 Ανάδοχο και η έγκριση από την Επιχείρηση του Προγράμματος Εκτέλεσης της Σύμβασης δεν απαλλάσσει τον Ανάδοχο 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 Επιχείρηση ότι η πρόοδος των εργασιών υστερεί και δεν ανταποκρίνεται στο Πρόγραμμα Εκτέλεσής της, οπότε ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να επιφέρει τις αναγκαίες τροποποιήσεις για να είναι δυνατή η πραγματοποίηση και ολοκλήρωση των εργασιών μέσα στις προθεσμίες που προβλέπονται στη Σύμβαση.

Επίσης το Πρόγραμμα Εκτέλεσης της Σύμβασης αναπροσαρμόζεται σε περίπτωση παράτασης προθεσμίας ή, εφόσον απαιτηθεί, σε περίπτωση μεταβολής του αντικειμένου αυτής.

Άρθρο 19

Προθεσμίες

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

Αν ο Ανάδοχος δεν τηρήσει οποιοσδήποτε από τις εγκεκριμένες προθεσμίες, τμηματικές ή συνολική, θα εφαρμόζονται τα προβλεπόμενα στο Άρθρο **33** του παρόντος τεύχους σε σχέση με τις Ποινικές 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 Αναδόχου. Το δικαίωμά της αυτό η ΔΕΗ μπορεί να το ασκήσει και πριν από την παρέλευση της πιο πάνω προθεσμίας εάν προδήλως προκύπτει ότι η Σύμβαση δεν μπορεί να εκτελεστεί έγκαιρα.

19.4 Οι προθεσμίες θα παρατείνονται από την Επιχείρηση για όσο χρόνο κρίνεται εύλογο, εφόσον οι καθυστερήσεις προέκυψαν, είτε από λόγους που δεν αφορούν στον Ανάδοχο, είτε οφείλονται σε Ανωτέρα Βία, όπως αυτή καθορίζεται στο άρθρο **32** του παρόντος τεύχους.

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

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

β. Αποστέλλει μέσα σε προθεσμία δέκα (**10**) ημερών, από τη λήξη του γεγονότος, έγγραφη έκθεση για την ακριβή φύση και έκταση του γεγονότος, όπως επίσης και για τις επιπτώσεις του στην εκτέλεση των εργασιών. Στην έκθεση θα περιλαμβάνεται και λεπτομερής αιτιολόγηση της παράτασης την οποία ζητά, κατά τέτοιο τρόπο ώστε η έκθεσή του να διερευνηθεί έγκαιρα.

Άρθρο 20

Τροποποιήσεις της Σύμβασης κατά τη διάρκειά της

20.1 Η Επιχείρηση στο πλαίσιο της παρούσας Σύμβασης και των προβλέψεων του άρθρου **337** του ν. **4412/2016**, όπως εκάστοτε ισχύει, δικαιούται να τροποποιεί τη Σύμβαση στις παρακάτω περιπτώσεις:

20.1.1 Λόγω άσκησης δικαιωμάτων προαίρεσης

Σε εφαρμογή των προβλεπομένων σε ιδιαίτερο άρθρο του Συμφωνητικού της Σύμβασης τυχόν δικαιωμάτων προαίρεσης. Σε καταφατική περίπτωση, στο εν λόγω άρθρο, περιγράφονται με σαφήνεια και ακρίβεια το αντικείμενο, η φύση και η έκταση των προαιρέσεων καθώς και οι όροι υπό τους οποίους μπορούν να ενεργοποιηθούν. Τα δικαιώματα αυτά καθορίζονται και ασκούνται με τρόπο που δεν μεταβάλλει τη συνολική φύση της Σύμβασης.

20.1.2 Λόγω εκτέλεσης συμπληρωματικών υπηρεσιών ή τροποποιήσεων που δεν είχαν προβλεφθεί στην αρχική σύμβαση

20.1.2.1 Κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της Σύμβασης και για τη διασφάλιση της αρτιότητας και της λειτουργικότητάς του αντικειμένου της η Επιχείρηση δικαιούται:

α. να επιφέρει οποιεσδήποτε μεταβολές στη μορφή, στην ποιότητα, στο είδος και στην ποσότητα οποιουδήποτε τμήματος της Σύμβασης, συμπεριλαμβανομένης της δυνατότητας να παραλείπει οποιοδήποτε τμήμα αυτής, με ανάλογη μεταβολή του Συμβατικού Τιμήματος, χωρίς ο Ανάδοχος να δικαιούται να ζητήσει αύξηση των τιμών μονάδας ή να εγείρει άλλες απαιτήσεις, εφόσον:

αα. Η Σύμβαση έχει συναφθεί με οποιοδήποτε Σύστημα Προσφοράς, εκτός των αναφερομένων στις επόμενες περιπτώσεις αβ. και αγ., και η συνεπαγόμενη μεταβολή του αρχικού συμβατικού τιμήματος ή των επί μέρους τιμημάτων δεν υπερβαίνει τα όρια που καθορίζονται στο άρθρο **28** του παρόντος τεύχους.

αβ. Η Σύμβαση έχει συναφθεί με το Σύστημα Προσφοράς με ελεύθερη συμπλήρωση Τιμολογίου, η μεταβολή του αρχικού συμβατικού τιμήματος δεν υπερβαίνει το δεκαπέντε τοις εκατό **(15%)** και δεν συντρέχουν οι περιπτώσεις α και β της παραγράφου **4** του άρθρου **337** του ν. **4412/2016**.

αγ. Η Σύμβαση έχει συναφθεί με το Σύστημα προσφοράς που περιλαμβάνει μελέτη και κατασκευή, η συνεπαγόμενη μεταβολή του αρχικού συμβατικού τιμήματος ή των επί μέρους τιμημάτων δεν υπερβαίνει τα όρια που καθορίζονται στο άρθρο **28** του παρόντος τεύχους και συντρέχουν τα προβλεπόμενα στην παράγραφο **1** περίπτωση ε του άρθρου **337** του ν. **4412/2016**.

β. να αναθέτει στον Ανάδοχο 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 Επιχείρηση 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 Επιχείρηση.

20.1.2.2 Οι ως άνω μεταβολές μπορούν να εκτελούνται εντός των ορίων του αρχικού συμβατικού τιμήματος, συμπεριλαμβανομένου του τυχόν συμβολαιοποιημένου κονδυλίου απροβλέπτων δαπανών, όπως αυτό ορίζεται στο Συμφωνητικό της Σύμβασης, χωρίς υπογραφή συμπληρωματικής σύμβασης.

Σε περίπτωση που οι υπόψη μεταβολές συνεπάγονται αύξηση του συνολικού συμβατικού τιμήματος τότε αυτές ανατίθενται στον Ανάδοχο με συμπληρωματική σύμβαση.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να εκτελεί τις μεταβολές χωρίς να δικαιούται να ζητήσει αύξηση των συμβατικών τιμών μονάδας ή να εγείρει άλλες απαιτήσεις.

Εφόσον από τις μεταβολές κατά την εκτέλεση της Σύμβασης προκύπτει μείωση του αρχικού συμβατικού τιμήματος δεν απαιτείται η υπογραφή συμπληρωματικής Σύμβασης. Η μείωση πιστοποιείται μέσω του τελικού λογαριασμού.

20.1.3 Λόγω περιστάσεων που δεν ήταν δυνατόν να προβλεφθούν Κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της Σύμβασης η Επιχείρηση 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.

20.1.4 Λόγω υποκατάστασης του αναδόχου σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο άρθρο 8 του παρόντος τεύχους.

20.2 Οι ως άνω τροποποιήσεις των παραγράφων **20.1.2** και **20.1.3** γνωστοποιούνται στην επίσημη εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης, εφόσον η αξία της αρχικής Σύμβασης είναι μεγαλύτερη των ενωσιακών ορίων και η προσαύξηση του τιμήματος υπερβαίνει το δέκα τοις εκατό (**10%**) του αρχικού συμβατικού τιμήματος και τα ενωσιακά όρια.

20.3 Ο Ανάδοχος δεν μπορεί να προβεί σε καμία μεταβολή, συμπληρωματική εργασία και εν γένει τροποποίηση, από τις αναφερόμενες στις παραπάνω παραγράφους **20.1.1**, **20.1.2** και **20.1.3**, χωρίς έγγραφη εντολή της Επιχείρησης. Ο Ανάδοχος,

εφόσον λάβει σχετική εντολή, υποχρεούται να προβεί στις τροποποιήσεις χωρίς καθυστέρηση και δεν έχει δικαίωμα να αρνηθεί την υποχρέωση αυτή.

Οι τροποποιήσεις που γίνονται με σχετική εντολή της Επιχείρησης δεν εξασθενούν ούτε ακυρώνουν κατά οποιοδήποτε τρόπο τη Σύμβαση. Οι συνέπειες, εάν υπάρχουν, θα αντιμετωπίζονται όπως προβλέπεται κατωτέρω.

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 Επιχείρησης, είναι εφαρμόσιμες.

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

Για εργασίες που δεν περιλαμβάνονται στις προηγούμενες περιπτώσεις οι τιμές μπορεί να καθορίζονται με βάση τα πραγματικά στοιχεία κόστους.

Για την εξακρίβωση του κόστους μπορεί να διενεργούνται δοκιμαστικές εργασίες, σύμφωνα με σχετικές οδηγίες της Επιχείρησης.

20.4.2 Κατ' εξαίρεση, και αν δεν είναι δυνατόν να εφαρμοσθεί ένας από τους παραπάνω τρόπους καθορισμού νέας τιμής, η Επιχείρηση μπορεί να δίνει εντολή στον Ανάδοχο να εκτελεσθεί μια εργασία με παρακολούθηση, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στους Ειδικούς Όρους Σύμβασης.

20.4.3 Σε περίπτωση ασυμφωνίας των δύο μερών η Επιχείρηση θα καθορίσει τις τιμές που κατά τη γνώμη της θεωρούνται κατάλληλες και εύλογες και θα εφαρμόζονται τα προβλεπόμενα στο άρθρο **34** του παρόντος τεύχους.

20.5 Τροποποίηση χρονοδιαγράμματος Σύμβασης

Όταν οι σχετικές μεταβολές έχουν ως αποτέλεσμα την καθυστέρηση εκτέλεσης, ολικά ή μερικά, της Σύμβασης, τότε συμφωνείται παράταση των σχετικών προθεσμιών, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο **19** του παρόντος τεύχους.

20.6 Μεταβολές Σύμβασης προτεινόμενες από τον Ανάδοχο

Η Επιχείρηση δια της Προϊσταμένης Υπηρεσίας έχει το δικαίωμα κατά τη διάρκεια υλοποίησης της Σύμβασης, να δεχθεί ή να απορρίψει προτάσεις του Αναδόχου 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 Ανάδοχο θα υπόκειται στο συνεχή γενικό έλεγχο και επιθεώρηση της Επιχείρησης ή άλλων προσώπων που έχουν ορισθεί από την Επιχείρηση για το σκοπό αυτό. Κατά την άσκηση του δικαιώματος αυτού η Επιχείρηση θα έχει ελεύθερη πρόσβαση σε όλα τα μέρη που εκτελούνται εργασίες σχετικές με τη Σύμβαση.

21.2 Η Επιχείρηση, αν από τον έλεγχο, που ασκεί σύμφωνα με το άρθρο αυτό, θεωρήσει ότι η μέθοδος εργασίας ή τα υλικά, το προσωπικό και τα μέσα που

χρησιμοποιεί ο Ανάδοχος δεν είναι επαρκή ή κατάλληλα ή δεν εκτελούνται σύμφωνα με τα εγκεκριμένα Σχέδια, Πρότυπα, Κανονισμούς, Τεχνικές Προδιαγραφές 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 Ανάδοχο και ο Ανάδοχος υποχρεούται να συμμορφώνεται με τις εντολές αυτές, χωρίς να δικαιούται οποιαδήποτε πρόσθετη πληρωμή ή αύξηση των τιμών ή παράταση προθεσμιών.

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

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

ή

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

ή

γ. Να προβεί σε έκπτωση του Αναδόχου, σύμφωνα με το άρθρο **35** του παρόντος τεύχους.

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

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

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

Άρθρο 22

Στατιστικά και λοιπά στοιχεία - Ημερολόγιο

22.1 Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να υποβάλει στην Επιβλέπουσα Υπηρεσία, όταν του ζητηθούν και κατά τα χρονικά διαστήματα που θα καθορίσει αυτή, εκθέσεις προόδου εργασιών, δελτία αγορών υλικών, καταστάσεις δαπανών, εκθέσεις για

αποστολές και αγορές, εκθέσεις για φορτώσεις και οποιεσδήποτε άλλες εκθέσεις θα του ζητηθούν.

22.2 Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να τηρεί με ακρίβεια και πλήρη ενημερότητα, σύμφωνα με τους εκάστοτε Νόμους, όλα τα λογιστικά βιβλία, στοιχεία και μητρώα που αφορούν στο προσωπικό που απασχολεί (σχετικά με τους μισθούς, τα ημερομίσθια και τα επιδόματά τους, τις ασφαλιστικές και άλλες εισφορές 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 Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να τηρεί καθημερινά Ημερολόγιο των υπηρεσιών. Το Ημερολόγιο τηρείται σύμφωνα με τις οδηγίες της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας σε βιβλίο με αριθμημένα εις διπλούν φύλλα, το ένα εκ των οποίων πρέπει να φέρει κατάλληλη διάτρηση ώστε να μπορεί να αποκοπεί. Το Ημερολόγιο υπογράφεται από εξουσιοδοτημένους εκπροσώπους του Αναδόχου και της Επιχείρησης και μετά την υπογραφή το ένα αποκοπτόμενο φύλλο περιέρχεται στην Επιβλέπουσα Υπηρεσία.

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 Επιχείρησης ελαττωματικά, ατελή ή ακατάλληλα ή δεν πληρούν τις απαιτήσεις των προδιαγραφών και γενικά δε συμφωνούν με εκείνα που ορίζονται στη Σύμβαση, η Επιβλέπουσα Υπηρεσία δικαιούται, με έγγραφη εντολή της, να ζητήσει από τον Ανάδοχο να προβεί σε οποιαδήποτε διόρθωση, αντικατάσταση ή πρόσθετη εργασία την οποία κρίνει απαραίτητη.

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

23.3 Στην περίπτωση που ο Ανάδοχος διαφωνήσει, ολικά ή μερικά, στις εντολές της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας, υποχρεούται, εντός προθεσμίας δέκα **(10)** ημερών από της λήψεως της εντολής, να υποβάλει εγγράφως τις αντιρρήσεις του, αναφέροντας και τους λόγους.

Εάν η διαφωνία δεν καταστεί δυνατόν να επιλυθεί με συμφωνία των ενδιαφερομένων μερών, η επίλυση θα γίνεται κατά τη διαδικασία του άρθρου **34** του παρόντος τεύχους.

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

23.4 Σε περίπτωση που ο Ανάδοχος δεν συμμορφώνεται προς τις εντολές της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας μέσα στην προθεσμία που του έχει ταχθεί, η Επιχείρηση

δικαιούται να λαμβάνει οποιαδήποτε μέτρα ήθελε κρίνει αναγκαία, με δαπάνες και ευθύνη του Αναδόχου, για τη συνέχιση και αποπεράτωση της Σύμβασης, καθώς και για την άρση των διαπιστωθέντων ελαττωμάτων για την αποκατάσταση της κανονικής λειτουργίας του εξοπλισμού.

Ο Ανάδοχος 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 Αναδόχου με οποιονδήποτε τρόπο, με την επιφύλαξη πάντοτε του δικαιώματός της να κηρύξει τον Ανάδοχο έκπτωτο.

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

23.6 Ο Ανάδοχος 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 Αναδόχου.

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

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 Ανάδοχος δικαιούται να ζητήσει την Προσωρινή Παραλαβή των υπηρεσιών υποβάλλοντας προς τούτο έγγραφη αίτηση, η οποία καταχωρείται στο Πρωτόκολλο της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας. Η αίτηση του Αναδόχου για την Προσωρινή Παραλαβή πρέπει απαραίτητως να συνοδεύεται από τα δικαιολογητικά, όπως αυτά αναφέρονται στους Ειδικούς Όρους Σύμβασης.

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

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

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

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

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 Επιχείρησης και οι απαιτήσεις της, σύμφωνα με τη Σύμβαση, θα διατηρηθούν έως ότου τα ελαττώματα, τα οποία εξακριβώθηκαν από την Επιτροπή Παραλαβής, αποκατασταθούν πλήρως.

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

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 Ανάδοχο.

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

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

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

- 24.1.5** Το Πρωτόκολλο υπόκειται στην έγκριση της Επιχείρησης που γίνεται μέσα σε προθεσμία που καθορίζεται στους Ειδικούς Όρους Σύμβασης. Η προθεσμία αυτή υπολογίζεται από την ημερομηνία που ο Ανάδοχος θα υπογράψει χωρίς επιφύλαξη το Πρωτόκολλο ή από την ημερομηνία που θα υποβάλλει τις αντιρρήσεις του, αν υπογράψει με επιφύλαξη. Ως ημερομηνία Προσωρινής Παραλαβής καθορίζεται η ημερομηνία που προσδιορίζεται στο Πρωτόκολλο, εκτός αν ορίζεται διαφορετικά στους Ειδικούς Όρους Σύμβασης.
- 24.1.6** Η ως άνω Προσωρινή Παραλαβή δεν απαλλάσσει τον Ανάδοχο από οποιεσδήποτε ευθύνες και υποχρεώσεις του, που προκύπτουν από τη Σύμβαση, ούτε αποστερεί την Επιχείρηση από κανένα από τα δικαιώματα και τις απαιτήσεις της και ιδίως από το δικαίωμά της να αξιώσει την αποκατάσταση χωρίς πρόσθετη πληρωμή, κατά τα οριζόμενα στο άρθρο **23** του παρόντος τεύχους, οποιασδήποτε ελαττωματικής, ατελούς, ή ελλιπούς εργασίας, που θα διαπιστωθεί ή θα προκύψει μετά την Προσωρινή Παραλαβή.
- 24.1.7** Οι διατάξεις του άρθρου αυτού έχουν ανάλογη εφαρμογή και για τις περιπτώσεις τμημάτων υπηρεσιών που έχουν αυτοτελή χρήση και που η παραλαβή τους προβλέπεται από τη Σύμβαση, καθώς επίσης και σε όλες τις περιπτώσεις διακοπής της Σύμβασης, όπως στις περιπτώσεις διάλυσης, έκπτωσης κ.λπ.

24.2 Περίοδος Εγγύησης

- 24.2.1** Η περίοδος εγγύησης είναι η περίοδος κατά την οποία ο Ανάδοχος εγγυάται την καλή λειτουργία του συντηρηθέντος αντικειμένου, τη μη ύπαρξη ελαττωμάτων και την ύπαρξη των ιδιοτήτων που συμφωνήθηκαν. Κατά την περίοδο εγγύησης ο Ανάδοχος 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 Επιχείρηση 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 Ανάδοχος θα έχει προβεί, κατά τρόπο που θα ικανοποιεί πλήρως την Επιχείρηση, στην αποκατάσταση οποιασδήποτε ελαττωματικής, ατελούς ή ανεπαρκούς εργασίας, που είτε έχει διαπιστωθεί από την Επιτροπή Παραλαβής, είτε έχει παρουσιαστεί ή διαπιστωθεί κατά την Περίοδο Εγγύησης.
- 24.3.2** Με τη λήξη της Περιόδου Εγγύησης, ο Ανάδοχος υποχρεούται να γνωστοποιήσει εγγράφως στην Επιχείρηση ότι οι παρασχεθείσες υπηρεσίες

είναι άρτιες σύμφωνα με τη Σύμβαση, υποβάλλοντας σχετική αίτηση για την Οριστική Παραλαβή τους.

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

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

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

24.3.3 Η Επιτροπή Οριστικής Παραλαβής εξετάζει τη συμμόρφωση του Αναδόχου με τα θέματα που αναφέρονται στο Πρωτόκολλο Προσωρινής Παραλαβής, με όλα τα θέματα που έχουν σχέση με την ποιότητα των 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 Ανάδοχος δεν παρίσταται στην Παραλαβή, όπως και στην περίπτωση που ο Ανάδοχος αρνηθεί την υπογραφή του Πρωτοκόλλου, το Πρωτόκολλο του κοινοποιείται επί αποδείξει.

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

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

24.4 Συγχώνευση διαδικασιών

Εάν η φύση των υπηρεσιών το επιβάλλει, οι διαδικασίες Προσωρινής και Οριστικής Παραλαβής μπορούν, κατά την κρίση της Επιχείρησης, 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 Αναδόχου, όπως πιο αναλυτικά καθορίζεται στους Ειδικούς Όρους Σύμβασης. Αν ο ανάδοχος 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 Επιχείρηση θα καταβάλει και ο Ανάδοχος θα πληρωθεί το Συμβατικό Τίμημα, αποδεχόμενος ότι έλαβε υπόψη του όλους τους σχετικούς παράγοντες και όλες τις συνθήκες και μεταβολές, οι οποίες δύνανται κατ' οποιοδήποτε τρόπο να επηρεάσουν την εκτέλεση της Σύμβασης, την αξία των τυχόν υλικών και αναλωσίμων που θα προμηθεύσει, τις εργασίες που θα εκτελέσει και τις υπηρεσίες που θα παράσχει.
- 25.3** Ο Ανάδοχος εγγυάται επίσης την ακρίβεια και την επάρκεια των τιμών του (κατά την έννοια του άρθρου **696** του Αστικού Κώδικα) και αποδέχεται ότι το παραπάνω τίμημα θα αποτελεί πλήρη αποζημίωσή του και ότι αυτό καλύπτει, εκτός αν άλλως ορίζεται στο Συμφωνητικό, όλες τις απαιτούμενες δαπάνες για την εκτέλεση 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 Ανάδοχο, 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 Αναδόχου, τα γενικά έξοδα (συμπεριλαμβανομένων των φόρων, τελών, δασμών κ.λπ.), οι κάθε είδους επιβαρύνσεις σε σχέση με το κάθε κατηγορίας προσωπικό του στις οποίες περιλαμβάνονται ιδίως οι εισφορές του εργοδότη σε όλους του ασφαλιστικούς οργανισμούς, οι δασμοί που επιβάλλονται σε όλα τα εισαγόμενα από το εξωτερικό υλικά, εφόδια και εξοπλισμό, το κέρδος του Αναδόχου, οι δαπάνες συντήρησης σε ολόκληρη τη χρονική διάρκεια που καθορίζεται στη Σύμβαση, καθώς και κάθε άλλη δαπάνη που συνεπάγεται η συμμόρφωσή του στις προβλέψεις της Σύμβασης για την αποπεράτωση και την Οριστική Παραλαβή των υπηρεσιών.

Άρθρο 26

Τρόπος πληρωμής - Συμψηφισμός Απαιτήσεων - Εκκαθάριση Λογαριασμών

- 26.1** Οι πληρωμές προς τον Ανάδοχο θα γίνονται σύμφωνα με τους όρους και εντός της καθοριζόμενης προθεσμίας στο Συμφωνητικό ή/και στους Ειδικούς Όρους της Σύμβασης.
- 26.2** Για την πραγματοποίηση των πληρωμών μέσα στην πιο πάνω προθεσμία, ο Ανάδοχος υποχρεούται να υποβάλει τα απαραίτητα δικαιολογητικά κατά περίπτωση, όπως αυτά καθορίζονται στους Ειδικούς Όρους της Σύμβασης, τα οποία θα πρέπει να είναι επακριβή και πλήρη.
Μέσα στην προθεσμία αυτή θα πρέπει να έχουν ολοκληρωθεί από την Επιχείρηση και οι πάσης φύσεως έλεγχοι της ακρίβειας και της πληρότητας των υποβληθέντων δικαιολογητικών.
- 26.3** Εκτός αν καθορίζεται διαφορετικά στους Ειδικούς Όρους Σύμβασης, όλες οι πληρωμές, οι σχετικές με τη Σύμβαση, θα γίνονται από την Επιχείρηση προς τον Ανάδοχο και ο Ανάδοχος θα είναι αποκλειστικά υπεύθυνος έναντι οποιωνδήποτε τρίτων για τις πληρωμές προς αυτούς.
- 26.4** Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να συνεχίσει χωρίς διακοπή την εκτέλεση της Σύμβασης, ανεξάρτητα από οποιοδήποτε διακανονισμό ή/και καθυστέρηση πληρωμής συμβατικών ποσών από υπαιτιότητα της Επιχείρησης, μετά τα χρονικά όρια που καθορίζονται στην παραπάνω παράγραφο **26.1**.
Σε περίπτωση καθυστέρησης, χωρίς υπαιτιότητα του Αναδόχου, 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 Ανάδοχος δικαιούται να διακόπτει την εκτέλεση των εργασιών κατόπιν υποβολής προς τη ΔΕΗ Ειδικής Εγγράφου Δήλωσης και μέχρι την καταβολή προς αυτόν των ληξιπρόθεσμων οφειλομένων ποσών. Στο πιο πάνω συνολικό συμβατικό τίμημα συνυπολογίζονται τα ποσά των Συμπληρωμάτων της Σύμβασης, των αναθεωρήσεων και των τυχόν πρόσθετων εργασιών που έχουν εγκριθεί από την Επιχείρηση, για τις οποίες δεν έχουν υπογραφεί σχετικά συμπληρώματα.
- 26.5** Οι πληρωμές προς τον Ανάδοχο θα γίνονται μέσω λογαριασμού μιας οποιασδήποτε Τράπεζας που θα προσδιοριστεί από τον Ανάδοχο έγκαιρα, στο νόμισμα που προβλέπεται στο Συμφωνητικό της Σύμβασης.
- 26.6** Καμιά πληρωμή δεν θα γίνεται στον Ανάδοχο χωρίς συμμόρφωσή του προς τους κανονισμούς των Ελληνικών Φορολογικών Αρχών, οι οποίοι ισχύουν κατά το χρόνο της πληρωμής.
Πληρωμές σε μετρητά θα γίνονται μέχρι του ανωτάτου ορίου που καθορίζεται κάθε φορά από την Ελληνική Νομοθεσία.
- 26.7** Καμιά πληρωμή δεν θα γίνεται στον Ανάδοχο χωρίς να αποδεικνύεται με αντίστοιχα πιστοποιητικά ότι έχουν πλήρως εκπληρωθεί όλες οι υποχρεώσεις του προς τον ΕΦΚΑ ή και σε άλλους Ασφαλιστικούς Οργανισμούς, σε σχέση με το προσωπικό του [Πιστοποιητικό Ασφαλιστικής Ενημερότητας, Αναλυτικές Περιοδικές Δηλώσεις (ΑΠΔ) κ.λπ.].
- 26.8** Ο Ανάδοχος θα εκπληρώνει όλες τις υποχρεώσεις του, που απορρέουν από τη Σύμβαση, σε σχέση με πληρωμές κάθε φόρου, δασμού, κρατήσεων και λοιπών

τελών που τυχόν οφείλει να καταβάλει με βάση την ισχύουσα Νομοθεσία, όπως επίσης θα είναι πλήρως υπεύθυνος να αποκαθιστά κάθε ζημιά που θα υποστεί η Επιχείρηση, εξαιτίας της μη εκπλήρωσης από αυτόν των παραπάνω υποχρεώσεων του.

- 26.9** Ο Ανάδοχος αποδέχεται ρητά ότι η Επιχείρηση δύναται να παρακρατεί και να αποδίδει σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, από τα προσκομιζόμενα προς πληρωμή τιμολόγια του Αναδόχου, οποιαδήποτε ποσά οφείλει να πληρώσει ο Ανάδοχος έναντι φόρου εισοδήματος ή οποιωνδήποτε άλλων επιβαρύνσεων υπέρ της Πολιτείας ή των Ασφαλιστικών Ιδρυμάτων ή υπέρ οποιουδήποτε τρίτου.

Επίσης, ο Ανάδοχος εκχωρεί το δικαίωμα στη ΔΕΗ όπως, σε περίπτωση που αυτός καθυστερεί αδικαιολόγητα την καταβολή δεδουλευμένων αποδοχών στο προσωπικό που απασχολείται στο πλαίσιο της υπόψη Σύμβασης, με αποτέλεσμα να προβάλλονται τεκμηριωμένα διεκδικήσεις των υπόψη εργαζομένων από τη ΔΕΗ και δεδομένων των επιπτώσεων που έχει σε αυτή η εκκρεμότητα, να δεσμεύσει αντίστοιχο ποσό και κατά ανώτατο μέχρι του ποσού που οφείλει η ΔΕΗ στον Ανάδοχο από μεταξύ τους συμβάσεις, ώστε να καλύψει τις υπόψη απαιτήσεις.

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

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

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

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 Υπηρεσίας της Επιχείρησης και του Αναδόχου και καταχωρούνται σε επιμετρητικά φύλλα, σε δύο **(2)** τουλάχιστον αντίγραφα, που υπογράφονται από τα δύο μέρη και που καθένα τους παίρνει από ένα **(1)** αντίγραφο.

Οι καταχωρήσεις στα επιμετρητικά φύλλα πρέπει να γίνονται με κάθε δυνατή ακρίβεια και, εφόσον απαιτείται, να συμπληρώνονται με σκαριφήματα ή σχέδια ή οποιαδήποτε άλλα στοιχεία.

27.3 Η Επιβλέπουσα Υπηρεσία έχει το δικαίωμα να αρνείται την καταχώριση στα επιμετρητικά φύλλα ελαττωματικών εργασιών ή ακατάλληλων υλικών.
Σε καμία περίπτωση η καταχώριση στα επιμετρητικά φύλλα δεν αποτελεί απόδειξη ότι η εργασία είναι ικανοποιητική ή τα υλικά κατάλληλα. Τα οποιαδήποτε ελαττώματα, σφάλματα, παραλείψεις ή ατέλειες διέπονται από τις διατάξεις του άρθρου **23** του παρόντος τεύχους.

27.4 Με βάση τις καταχωρίσεις στα επιμετρητικά φύλλα ο Ανάδοχος συντάσσει σε ψηφιακή μορφή που θα συμφωνείται μεταξύ των αντισυμβαλλομένων και σε ένα έγγραφο αντίτυπο επιμετρήσεις που θα καλύπτουν διαχωρίσιμα και αυτοτελώς επιμετρήσιμα, κατά την άποψη της Επιχείρησης, μέρη 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 Επιχείρησης.

Εάν οι πραγματικές διαστάσεις ή/και ποσότητες είναι μικρότερες από τις αντίστοιχες των εγκεκριμένων σχεδίων, οι επιμετρήσεις θα συντάσσονται με βάση τις πραγματικές διαστάσεις ή/και ποσότητες, εφόσον η Επιχείρηση κάνει δεκτό ότι οι μικρότερες διαστάσεις ή/και ποσότητες δεν θέτουν σε κίνδυνο την ασφάλεια του συντηρηθέντος αντικειμένου και δεν δημιουργούν κακοτεχνία, για την οποία ισχύουν οι διατάξεις του άρθρου **23** του παρόντος τεύχους.

27.6 Οι επιμετρήσεις, συνοδευόμενες από τα επιμετρητικά φύλλα και τα αναγκαία επιμετρητικά σχέδια, υποβάλλονται από τον Ανάδοχο στην Επιβλέπουσα Υπηρεσία για έλεγχο, αφού υπογραφούν απ' αυτόν με την ένδειξη «όπως συντάχθηκε από τον Ανάδοχο». Η Επιβλέπουσα Υπηρεσία μετά από τον σχετικό έλεγχο και την τυχόν διόρθωση των υπολογισμών τις κοινοποιεί στον Ανάδοχο, ο οποίος αν δεν τις αποδέχεται μπορεί να ακολουθήσει τη διαδικασία του άρθρου **34** του παρόντος τεύχους περί διαφωνιών.

27.7 Όταν πρόκειται για εργασίες που η ποσοτική τους επαλήθευση δεν θα είναι δυνατή, όπως είναι εργασίες που πρόκειται να επικαλυφθούν από άλλες και να μην είναι τελικά εμφανείς ή όταν οι ποσότητες που παραλαμβάνονται επιβάλλεται να ζυγιστούν, ο Ανάδοχος υποχρεούται να καλέσει της Επιβλέπουσα Υπηρεσία και από κοινού να προβούν στην καταμέτρηση, χαρακτηρισμό ή ζύγιση και να συντάξουν πρωτόκολλο παραλαβής αφανών εργασιών, πρωτόκολλο χαρακτηρισμού εκσκαφών ή πρωτόκολλο ζύγισης αντίστοιχα.

Όλα τα παραπάνω πρωτόκολλα θα ληφθούν υπόψη για τη σύνταξη των σχετικών επιμετρήσεων, για τις οποίες ισχύουν οι όροι των προηγούμενων παραγράφων.

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

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

27.9 Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να υποβάλλει στην Επιβλέπουσα Υπηρεσία 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 Ανάδοχο όλες οι επιμετρήσεις, επιβάλλεται σε βάρος του, για κάθε συμπληρωμένο μήνα καθυστέρησης, ειδική Ποινική Ρήτρα που ανέρχεται σε ποσοστό δύο χιλιοστών **(2 %)** επί του συνολικού ποσού που έχει καταβληθεί μέχρι τότε στον Ανάδοχο.

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

27.10 Μέσα σε προθεσμία δεκαπέντε **(15)** ημερών από την επιστροφή προς τον Ανάδοχο της τελευταίας επιμέτρησης, ο Ανάδοχος υποχρεούται να συντάξει και υποβάλλει στην Επιβλέπουσα Υπηρεσία την Τελική Επιμέτρηση, δηλαδή τελικό συνοπτικό πίνακα που ανακεφαλαιώνει τις ποσότητες όλων των επιμέρους επιμετρήσεων και των πρωτοκόλλων αφανών εργασιών. Οι ποσότητες που εμφανίζονται στον εν λόγω πίνακα τίθενται όπως ελέγχθηκαν από την Επιβλέπουσα Υπηρεσία ή όπως διορθώθηκαν κατά τη διαδικασία περί επιλύσεως διαφωνιών του άρθρου **34** του παρόντος τεύχους.

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

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

Άρθρο 28

Αυξομειώσεις Συμβατικού Τιμήματος

28.1 Στην περίπτωση που η Επιχείρηση ασκήσει εμπροθέσμως τα αναφερόμενα στην παράγραφο **20.1.1** δικαιώματα προαίρεσης, ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να αναλάβει την υλοποίηση του επιπλέον συμβατικού αντικειμένου χωρίς να δικαιούται να προβάλει οποιαδήποτε απαίτηση που να προέρχεται ή να απορρέει εκ της ασκήσεως των υπόψη δικαιωμάτων.

28.2 Στην περίπτωση που η Επιχείρηση ζητήσει να επιφέρει οποιοσδήποτε μεταβολές στη μορφή, στην ποιότητα, στο είδος και στην ποσότητα οποιουδήποτε τμήματος της Σύμβασης, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις παραγράφους **20.1.2** και **20.1.3** του παρόντος τεύχους, ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να εκτελέσει τις πρόσθετες αυτές εργασίες με τις συμβατικές τιμές μέχρι του ορίου που καθορίζεται στους Ειδικούς Όρους της Σύμβασης.

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 Ανάδοχος υποχρεούται να εκτελέσει τις επιπλέον ποσότητες, μπορεί όμως να ζητήσει νέες τιμές μόνο γι' αυτές που οδηγούν σε υπέρβαση του εκατό τοις εκατό **(100%)** της αντίστοιχης συμβατικής δαπάνης, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο **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 Αναδόχου ή η εκκρεμότητα των διαφορών που έχουν ανακύψει δεν δίνει το δικαίωμα στον Ανάδοχο να αρνηθεί ή να καθυστερήσει την εκτέλεση των εν λόγω εργασιών.

28.3 Η Επιχείρηση, στο πλαίσιο των προβλεπομένων στις παραγράφους **20.1.2** και **20.1.3** του παρόντος τεύχους, δικαιούται να μειώσει το αντικείμενο της Σύμβασης μέχρι του ορίου που καθορίζεται στους Ειδικούς Όρους της Σύμβασης, χωρίς ο Ανάδοχος να δικαιούται οποιαδήποτε αποζημίωση.

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 Αναδόχου

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

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

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

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

29.4 Ειδικότερα και όπως ενδεικτικά και όχι περιοριστικά ο Ανάδοχος 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 Ανάδοχο, στους Υποπρομηθευτές του, στους Υπεργολάβους του και στο Προσωπικό τους, καθώς επίσης και στα υλικά, στον Εξοπλισμό και στις εργασίες που απαιτούνται να γίνουν εκτός Ελλάδας για την εκτέλεση της Σύμβασης, όπως προβλέπεται από αυτή, θα βαρύνουν τον Ανάδοχο.

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 Ανάδοχο στο πλαίσιο των υποχρεώσεων του για την υλοποίηση της Σύμβασης, θα βαρύνουν τον Ανάδοχο.

29.4.3 Φόρος εισοδήματος και σχετικές δαπάνες του Αναδόχου, των Υπεργολάβων του, των Υποπρομηθευτών του κ.λπ.

Ο Ανάδοχος, 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 Επιχείρηση θα εφαρμόζει τις παρακρατήσεις οι οποίες προβλέπονται από τη φορολογική Νομοθεσία.

Ο Ανάδοχος θα φέρει το βάρος και θα είναι υπεύθυνος για την πληρωμή στην Ελλάδα των λοιπών φόρων, των Δημοτικών φόρων και τελών, των εισφορών, των εργατοτεχνικών εισφορών, των συνεισφορών και οποιωνδήποτε άλλων επιβαρύνσεων, οι οποίες επιβάλλονται ή πρόκειται να επιβληθούν στην Ελλάδα, αναφορικά με 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 Ανάδοχο, τους Υπεργολάβους του και τους Υποπρομηθευτές του.

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

29.4.4 Εισαγωγή μηχανημάτων, εργαλείων, εξαρτημάτων κ.λπ. με υποχρέωση επανεξαγωγής

Ο Ανάδοχος 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 Ανάδοχος θα είναι υπεύθυνος για την εφαρμογή των σχετικών διατάξεων των Ελληνικών Νόμων περί λαθρεμπορίου.

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

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

29.4.5 Λογιστικά βιβλία και έγγραφα

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

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

Άρθρο 30 Ασφαλίσεις

30.1 Ο Ανάδοχος πέραν από τις λοιπές υποχρεώσεις και ευθύνες του που απορρέουν από τη Σύμβαση, είναι υποχρεωμένος, εκτός εάν προβλέπεται διαφορετικά στους Ειδικούς Όρους της Σύμβασης και σύμφωνα με τα οριζόμενα σ' αυτούς, να συνομολογήσει με ασφαλιστικές εταιρείες (ελληνικές ή ξένες) και να διατηρεί και να παρακολουθεί με δικές του δαπάνες, τις παρακάτω ασφαλίσεις:

- α. Ασφάλιση κατά παντός κινδύνου
- β. Ασφάλιση έναντι κινδύνων από τυχαία περιστατικά και ανωτέρα βία (πυρκαϊά, σεισμός κ.λπ.)
- γ. Ασφάλιση αστικής ευθύνης του Αναδόχου έναντι τρίτων
- δ. Ασφάλιση μεταφοράς
- ε. Ασφάλιση των οχημάτων, μηχανημάτων κ.λπ. του Αναδόχου

στ. Ασφάλιση του προσωπικού του Αναδόχου

ζ. Ασφάλιση υλικών χορηγουμένων από τη ΔΕΗ στον Ανάδοχο

Επιπλέον, ο Ανάδοχος 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 Επιχείρησης ή να μη θεωρήσει την Επιχείρηση ή τους συμβούλους της ή τη Διοίκηση και το προσωπικό της υπεύθυνους για οποιαδήποτε ζημία ή/και απώλεια ή/και καταστροφή του Εξοπλισμού ή 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 ασφαλίσσεις θα πρέπει να είναι στην Ελληνική γλώσσα, και να περιέχουν και να καλύπτουν κατ'ελάχιστον τα καθοριζόμενα στο Τεύχος "Ασφαλίσσεις". Επιπλέον, τα πρωτότυπα ασφαλιστήρια συμβόλαια, νόμιμα υπογεγραμμένα από τον Ανάδοχο και την ασφαλιστική εταιρία, θα πρέπει να κατατίθενται στην Επιχείρηση τουλάχιστον δεκαπέντε **(15)** ημέρες πριν από την έναρξη των εργασιών, και σε κάθε περίπτωση πριν από την εγκατάσταση του Αναδόχου στον τόπο παροχής των υπηρεσιών.

ΕΝΟΤΗΤΑ 11: ΑΝΑΣΤΟΛΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ - ΠΟΙΝΙΚΕΣ ΡΗΤΡΕΣ – ΔΙΑΦΩΝΙΕΣ

Άρθρο 31 Αναστολή Εργασιών

31.1 Ο Ανάδοχος υποχρεούται, ύστερα από γραπτή εντολή της Επιχείρησης, 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 Επιχείρηση 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 Υπηρεσίας.

Σε περίπτωση τέτοιας έγγραφης εντολής διακοπής, ο Ανάδοχος θα δικαιούται να ζητήσει και η Επιχείρηση υποχρεούται να καθορίσει, την απαιτούμενη παράταση προθεσμίας και τα πλήρως δικαιολογημένα και αποδεδειγμένα έξοδα του Αναδόχου που πραγματοποίησε, 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 Ανάδοχος 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 Ανάδοχος έχει το δικαίωμα, ύστερα από γραπτή ανακοίνωση προς την Επιβλέπουσα Υπηρεσία, να ζητήσει την άδεια να επαναρχίσει τις εργασίες.
Εάν η σχετική άδεια δεν του δοθεί μέσα σε προθεσμία είκοσι **(20)** ημερών από την αποστολή της ανακοίνωσης ή εφόσον δεν υπάρξει συμφωνία μεταξύ Επιχείρησης και Αναδόχου για περαιτέρω παράταση της διακοπής των εργασιών, τότε ο Ανάδοχος δύναται να αιτηθεί τη λύση της Σύμβασης σύμφωνα με την παράγραφο **44.3** του παρόντος τεύχους.

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

31.5 Τυχόν διακοπή εκτέλεσης της Σύμβασης, από πράξεις ή παραλείψεις του Αναδόχου, 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 Επιχείρηση 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 Ανάδοχο.

Στην περίπτωση αυτή, και εφόσον υφίστανται απαιτήσεις από τη ΔΕΗ, η Επιχείρηση ή ο νέος Ανάδοχος θα δικαιούνται να χρησιμοποιήσουν τις εγκαταστάσεις, τα μηχανήματα, τον εξοπλισμό, τα σχέδια, τα εργαλεία, τις αποθήκες, τα υλικά και εφόδια του Αναδόχου που βρίσκονται στις εγκαταστάσεις της ΔΕΗ, χωρίς να αναλάβει η ΔΕΗ οποιαδήποτε υποχρέωση για ζημιές που θα προκληθούν σ' αυτά ή για τη φθορά αυτών από τη συνήθη χρήση.

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

Άρθρο 32 **Ανωτέρα Βία**

- 32.1** Όλα τα περιστατικά τα οποία επηρεάζουν την εκτέλεση της Σύμβασης και εκφεύγουν, κατά εύλογη κρίση, από τον έλεγχο των αντισυμβαλλομένων, και τα οποία δεν είναι δυνατόν να προβλεφθούν ή αποφευχθούν, με μέτρα επιμέλειας ενός συνετού αντισυμβαλλομένου, θεωρούνται ως περιστατικά Ανωτέρας Βίας. Ενδεικτικά αναφέρεται ότι οι απεργίες από αναγνωρισμένες ενώσεις εργαζομένων, ανταπεργίες (**lockouts**) ή μέτρα και απαγορεύσεις από μέρους των Αρχών, κωλυσιπλοΐα, επιβολή στρατιωτικού νόμου και παρόμοιας φύσης περιστατικά, θεωρούνται περιστατικά Ανωτέρας Βίας.
- 32.2** Εφόσον δεν ορίζεται διαφορετικά στο Συμφωνητικό ή/και στους Ειδικούς Όρους της Σύμβασης, ως περιστατικά ανωτέρας βίας για τον Ανάδοχο θεωρούνται και αυτά που τυχόν θα συμβούν σε 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 υποχρεώσεων του προς τον Ανάδοχο, 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 αντισυμβαλλομένων. Οι αντισυμβαλλόμενοι δεν ευθύνονται για μη εκπλήρωση των συμβατικών τους υποχρεώσεων, εφόσον συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας και δεν δικαιούνται να εγείρουν απαιτήσεις που αφορούν 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 αντισυμβαλλόμενος που τους επικαλείται παραμένει υπόχρεος για το τμήμα των υποχρεώσεων του, που δεν θίγεται από αυτούς. Εάν λόγοι παρατεταμένης ανωτέρας βίας εμποδίζουν προδήλως την έγκαιρη εκτέλεση της Σύμβασης ο επικαλούμενος αυτούς αντισυμβαλλόμενος δύναται να αιτηθεί τη λύση της Σύμβασης σύμφωνα με την παράγραφο **36.3** του παρόντος τεύχους.
- 32.5** Σε περίπτωση που ένας εκ των αντισυμβαλλομένων θεωρήσει ότι συνέβη περιστατικό Ανωτέρας Βίας, λόγω του οποίου δεν μπόρεσε να εκπληρώσει, ολικά ή μερικά, τις υποχρεώσεις του που απορρέουν από τη Σύμβαση, θα πρέπει να γνωστοποιήσει το γεγονός αυτό εγγράφως στον έτερο αντισυμβαλλόμενο, παρέχοντας όσο το δυνατόν περισσότερες πληροφορίες. Η εν λόγω γνωστοποίηση πρέπει να γίνει το αργότερο μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία δεκαπέντε (**15**) ημερών από την επέλευση του περιστατικού αυτού, εκτός από την περίπτωση κατά την οποία απαιτείται, λόγω της φύσης του περιστατικού, να ειδοποιηθεί αμέσως ο αντισυμβαλλόμενος.
- 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 καθοριζόμενων 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 αντισυμβαλλόμενο όλων των σχετικών στοιχείων και πληροφοριών εντός τριάντα (**30**) ημερών από το πέρας του περιστατικού αυτού.

Κάθε αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να γνωστοποιήσει στον έτερο, εάν αποδέχεται ότι το επικαλούμενο από αυτόν περιστατικό εμπίπτει στις διατάξεις του παρόντος άρθρου, μέσα σε τριάντα **(30)** ημέρες από την υποβολή των σχετικών στοιχείων.

32.8 Η μη συμμόρφωση κάθε αντισυμβαλλόμενου, για οποιονδήποτε λόγο ή αιτία, προς τον προαναφερθέντα όρο περί γνωστοποίησης και υποβολής στοιχείων κ.λπ., εντός των πιο πάνω καθοριζόμενων ανατρεπτικών προθεσμιών, καθιστά απαράδεκτη οποιαδήποτε αίτησή του για παράταση προθεσμίας.

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 αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να λάβει κάθε ενδεδειγμένο μέτρο προς περιορισμό των εκ του περιστατικού αυτού απορρεουσών ζημιών. Επίσης πρέπει να καταβάλει αποδεδειγμένα κάθε δυνατή προσπάθεια για εξουδετέρωση, χωρίς χρονοτριβή, των συνεπειών οποιουδήποτε γεγονότος Ανωτέρας Βίας, (π.χ. ζημιές στον Εξοπλισμό, τυχόν καθυστερήσεις κ.λπ.).

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 Επιχείρηση δύναται εντός έξι **(6)** μηνών από της ημερομηνίας κατά την οποία έλαβε χώρα το εν λόγω περιστατικό να ζητήσει από τον Ανάδοχο να προβεί στην εκ νέου κατασκευή υλοποίηση της Σύμβασης και ο Ανάδοχος υποχρεούται να αποδεχθεί αυτό με τους ίδιους όρους και προϋποθέσεις όπως αυτοί αναφέρονται στη Σύμβαση, με εξαίρεση τις προθεσμίες παραδόσεων, το συνολικό Συμβατικό Τίμημα και τους όρους πληρωμής, για τα οποία τα συμβαλλόμενα μέρη θα προβούν σε νέα συμφωνία.

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

Σε περίπτωση κατά την οποία η χρονική περίοδος των έξι **(6)** μηνών περάσει άπρακτη, η Σύμβαση λύεται αυτομάτως χωρίς συνέπειες για τα συμβαλλόμενα μέρη, εκτός του ότι η Επιχείρηση δικαιούται επιστροφής από τον Ανάδοχο όλων των ποσών που του έχει καταβάλει, δεν υποχρεούται δε να καταβάλει στον Ανάδοχο 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 Επιχείρηση δύναται εντός έξι **(6)** μηνών από της ημερομηνίας κατά την οποία έλαβε χώρα το εν λόγω περιστατικό να ζητήσει από τον Ανάδοχο να συμφωνήσουν για τον εύλογο επιμερισμό των δαπανών που θα απαιτηθούν για την εκ νέου αποπεράτωση από τον ίδιο τον Ανάδοχο των παρεχόμενων υπηρεσιών που επλήγησαν από το ως άνω γεγονός Ανωτέρας Βίας.

Είναι ευνόητο ότι όλα ανεξαιρέτως τα καταβληθέντα από την Επιχείρηση ποσά έναντι του Συμβατικού Τιμήματος, θα συμψηφιστούν στο πλαίσιο του νέου αυτού διακανονισμού.

Σε περίπτωση κατά την οποία η χρονική περίοδος των έξι (6) μηνών περάσει άπρακτη, χωρίς να ασκήσει η ΔΕΗ το δικαίωμά της, η Σύμβαση λύεται αυτομάτως χωρίς συνέπειες για τα συμβαλλόμενα μέρη.

Σε περίπτωση που λόγω υπαιτιότητας του Αναδόχου, περάσει άπρακτη η πιο πάνω χρονική περίοδος από την ημερομηνία της έγγραφης γνωστοποίησης της άσκησης του δικαιώματος από τη ΔΕΗ, η Επιχείρηση δικαιούται να ζητήσει από τον Ανάδοχο την επιστροφή του ποσού που αναλογεί σε αυτόν, μετά από τον εύλογο επιμερισμό των δαπανών που θα απαιτηθούν για την εις το μέλλον ολοκλήρωση των υπηρεσιών από την Επιχείρηση, και δεν υποχρεούται να καταβάλει στον Ανάδοχο τυχόν ληξιπρόθεσμες οφειλές της.

Άρθρο 33 Ποινικές Ρήτρες

- 33.1** Ανεξάρτητα και πέρα από τα δικαιώματα της Επιχείρησης που προκύπτουν από τα άρθρα **15** και **35** του παρόντος τεύχους, ο Ανάδοχος υποχρεούται, χωρίς αντιρρήσεις, να καταβάλει στην Επιχείρηση Ποινικές Ρήτρες είτε για υπέρβαση συμβατικής προθεσμίας λόγω υπαιτιότητάς του είτε για άλλους λόγους που τυχόν προβλέπονται στο Συμφωνητικό.
- 33.2** Οι Ποινικές Ρήτρες θα καταβάλλονται, λόγω αθέτησης ή μη εκπλήρωσης από τον Ανάδοχο των συμβατικών του υποχρεώσεων και ανεξάρτητα αν έχει ή όχι προκληθεί απώλεια ή ζημία (θετική ή αποθετική) στην Επιχείρηση.
- 33.3** Η καταβολή των Ποινικών Ρητρών θα γίνεται από τον Ανάδοχο σωρευτικά και επιπλέον από κάθε αποζημίωση για αποκατάσταση κάθε θετικής ζημίας ή απώλειας που έχει υποστεί η Επιχείρηση ως αποτέλεσμα αντισυμβατικής συμπεριφοράς του Αναδόχου.
- 33.4** Η Επιχείρηση παρακρατεί τα ποσά των Ποινικών Ρητρών είτε από τις Εγγυήσεις Καλής Εκτέλεσης είτε από οποιοδήποτε ποσό οφείλεται και πρέπει να καταβληθεί από την Επιχείρηση στον Ανάδοχο για οποιαδήποτε αιτία.
- 33.5** Οι όροι με βάση τους οποίους θα καταβάλλονται Ποινικές Ρήτρες, το ύψος των καταβαλλομένων ποσών, όπως και οποιοδήποτε άλλοι όροι σε σχέση προς αυτές, καθορίζονται στο Συμφωνητικό.

Άρθρο 34 Απαιτήσεις - Διαφωνίες

34.1 Απαιτήσεις

- 34.1.1** Σε κάθε περίπτωση που ο Ανάδοχος θεωρεί ότι δικαιούται να προβάλει απαίτηση σε σχέση με οποιοδήποτε θέμα που αφορά στη Σύμβαση, υποχρεούται να το γνωστοποιεί στην Επιβλέπουσα Υπηρεσία μέσα σε μια ανατρεπτική προθεσμία τριάντα (**30**) ημερών από την ημερομηνία που εμφανίστηκε το γεγονός για το οποίο προτίθεται να υποβάλει την απαίτηση.

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

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

34.1.3 Μέσα σε τριάντα **(30)** ημέρες από την αποστολή της παραπάνω γνωστοποίησης, ο Ανάδοχος υποχρεούται να παραδίδει στην Επιβλέπουσα Υπηρεσία οικονομική ανάλυση της απαίτησης του, που θα συνοδεύεται με λεπτομερή αιτιολόγησή της.

Στην περίπτωση κατά την οποία το γεγονός για το οποίο έχει τεθεί η απαίτηση συνεχίζεται, η οικονομική ανάλυση θα θεωρείται προσωρινή και ο Ανάδοχος, κατά εύλογα διαστήματα ή όταν το ζητά η Επιβλέπουσα Υπηρεσία, θα δίδει νεώτερα συγκεντρωτικά στοιχεία. Σε τέτοια περίπτωση ο Ανάδοχος υποχρεούται να δώσει την τελική οικονομική ανάλυση μέσα σε προθεσμία τριάντα **(30)** ημερών από τη λήξη του γεγονότος.

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

34.2 Διαφωνίες

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

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

- α. σαφής περιγραφή της υπό κρίση διαφωνίας
- β. έκθεση των πραγματικών περιστατικών στα οποία βασίζεται η διαφωνία
- γ. η αιτούμενη αποκατάσταση ή και το τυχόν σε σχέση προς αυτή χρηματικό ποσό
- δ. όλα τα αποδεικτικά στοιχεία που αφορούν στη διαφωνία, όπως επίσης και κάθε στοιχείο που θεωρείται απαραίτητο.

34.2.3 Η Προϊσταμένη Υπηρεσία υποχρεούται, το αργότερο σε εξήντα **(60)** ημέρες από την ημέρα κατά την οποία έλαβε την αίτηση αυτή, να γνωστοποιήσει στον Ανάδοχο την απόφαση της Επιχείρησης.

34.2.4 Σε περίπτωση που ο Ανάδοχος δεν ικανοποιείται με την απόφαση αυτή της Επιχείρησης ή στην περίπτωση κατά την οποία δεν λάβει απάντηση μέσα στην παραπάνω προθεσμία, μπορεί να προσφύγει στα αναφερόμενα στο άρθρο **38** του παρόντος τεύχους όργανα.

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

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

35.2.6 Για κάθε διαφωνία ή οποιουδήποτε είδους διένεξη της Επιχείρησης με τον Ανάδοχο, που αναφύεται οποτεδήποτε κατά τη διάρκεια ισχύος της Σύμβασης και σχετίζεται με μη ικανοποιητική εκτέλεση απαίτησής της από αυτόν, η ΔΕΗ μπορεί, πριν από την άσκηση προσφυγής στα αναφερόμενα στο άρθρο **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 Αναδόχου

Με την επιφύλαξη όλων των δικαιωμάτων της Επιχείρησης που προκύπτουν από τις υπόλοιπες διατάξεις της Σύμβασης, αν ο Ανάδοχος:

- καθυστερήσει χωρίς εύλογη δικαιολογία την έναρξη των εργασιών ή εάν παρά τις προηγούμενες έγγραφες επισημάνσεις δεν υποβάλει το χρονοδιάγραμμα της Σύμβασης, όπως προβλέπεται στο άρθρο **18** του παρόντος τεύχους, ή εάν δεν συμμορφώνεται προς τις διατάξεις της Σύμβασης και καθυστερεί την πρόοδο των εργασιών, ώστε να είναι προφανώς αδύνατη η εμπρόθεσμη εκτέλεσή της,
- εκτελεί κατά σύστημα κακότεχνες εργασίες,
- χρησιμοποιεί υλικά που δεν ανταποκρίνονται στις προδιαγραφές,
- παραβαίνει ή δεν εφαρμόζει επιμόνως και εξακολουθητικά τα εγκεκριμένα σχέδια και δεν συμμορφώνεται με τις οδηγίες, τις κατευθύνσεις και εντολές της Επιχείρησης,
- παραλείπει συστηματικά την τήρηση του περιβαλλοντικού, του κοινωνικού και του εργατικού δικαίου και των κανόνων ασφαλείας των εργαζομένων,

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

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

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

35.2 Οριστικοποίηση Καταγγελίας - Έκπτωση Αναδόχου

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

35.2.2 Με την οριστικοποίηση της καταγγελίας της Σύμβασης, σύμφωνα με τα παραπάνω, ο Ανάδοχος αποξενούται και αποβάλλεται από τις συντηρούμενες εγκαταστάσεις της ΔΕΗ και γίνεται εκκαθάριση της Σύμβασης το συντομότερο δυνατό.

35.2.3 Η Επιχείρηση δικαιούται είτε να συνεχίσει η ίδια την εκτέλεση της Σύμβασης, είτε να την αναθέσει σε άλλον Ανάδοχο. Εάν υφίστανται απαιτήσεις από τη ΔΕΗ, η Επιχείρηση και ο νέος Ανάδοχος δικαιούνται να χρησιμοποιούν εφόσον το κρίνουν απαραίτητο, τα μηχανήματα, τα εργαλεία, τα υλικά, τα εφόδια, τις εγκαταστάσεις και λοιπά μέσα του έκπτωτου Αναδόχου, τα οποία έχουν προσκομισθεί από αυτόν στον τόπο στις εγκαταστάσεις της ΔΕΗ για την υπόψη συντήρηση.

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

α. γίνεται άμεσα απαιτητό το αναπόσβεστο μέρος της προκαταβολής

β. καταπίπτουν υπέρ της Επιχείρησης οι Εγγυήσεις Καλής Εκτέλεσης της Σύμβασης

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

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

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

Σημειώνεται ότι, η μη εκ μέρους του Αναδόχου παράδοση στην Επιχείρηση του συνόλου ή/και μέρους του εξοπλισμού ή/και των υλικών, παρέχει στην Επιχείρηση το δικαίωμα, κατά την ως άνω εκκαθάριση της Σύμβασης, να επιστρέψει στον Ανάδοχο, με έξοδα του τελευταίου, τα μέρη ή το σύνολο του εξοπλισμού ή/και των υλικών που ήδη παραδόθηκαν στην Επιχείρηση, εφόσον τα εν λόγω μέρη (ή το σύνολο του εξοπλισμού ή/και των υλικών) αυτά καθαυτά είναι ατελή και άχρηστα ή αποδείχτηκε ότι είναι ακατάλληλα για τη χρήση που προορίζονται. Στην περίπτωση αυτή ο Ανάδοχος θα έχει την υποχρέωση να επιστρέψει στην Επιχείρηση το τυχόν τίμημα που η τελευταία κατέβαλε για τα εν λόγω μέρη, καθώς και τυχόν δαπάνες στις οποίες υποβλήθηκε από την παράδοση των εν λόγω τμημάτων.

Άρθρο 36 **Λύση της Σύμβασης**

36.1 Λύση Σύμβασης λόγω πτώχευσης ή αναγκαστικής διαχείρισης ή υποκατάστασης Αναδόχου

36.1.1 Η Σύμβαση λύεται υποχρεωτικώς, κατόπιν μονομερούς δηλώσεως της ΔΕΗ, όταν ο Ανάδοχος πτωχεύσει ή σε περίπτωση σύμπραξης/ένωσης όταν πτωχεύσουν όλα τα συμπράττοντα μέρη.

36.1.2 Η Σύμβαση λύεται, κατά την κρίση της Επιχείρησης, όταν ο Ανάδοχος τεθεί σε αναγκαστική διαχείριση ή σε περίπτωση σύμπραξης/ένωσης όταν τεθούν σε αναγκαστική διαχείριση όλα τα συμπράττοντα μέρη, όπως επίσης στην περίπτωση που κατά παράβαση των διατάξεων του άρθρου **8** του παρόντος τεύχους ο Ανάδοχος υποκατέστησε τον εαυτό του ολικά ή μερικά κατά την εκτέλεση της Σύμβασης με οποιοδήποτε τρίτο.

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 Επιχείρησης

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

Στην περίπτωση αυτή, η Επιχείρηση θα καταβάλει στον Ανάδοχο:

- τις δαπάνες στις οποίες ο τελευταίος υποβλήθηκε πράγματι κατά τη διάρκεια της εκτέλεσης της Σύμβασης και μέχρι της ημερομηνίας της λύσης, μετά από αφαίρεση του τιμήματος του αντικειμένου της Σύμβασης που ήδη παρέλαβε και πλήρωσε η Επιχείρηση.

- το αναπόσβεστο μέρος των τυχόν εγκαταστάσεων του στον τόπο παροχής των υπηρεσιών.

Ειδικά για τον προσδιορισμό των τυχόν πραγματικών δαπανών παραγωγής ή προμήθειας εξοπλισμού ή/και υλικών, ο Ανάδοχος υποχρεούται να προσκομίσει τα απαραίτητα αποδεικτικά στοιχεία που θα αποδεικνύουν την αναγκαιότητα έναρξης παραγωγής ή ανάθεσης προμήθειας με βάση το Πρόγραμμα Εκτέλεσης 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 Επιχείρηση, πέραν των προβλεπόμενων στην προηγούμενη παράγραφο, καταβάλλει στον Ανάδοχο επιπλέον αποζημίωση για τεκμαιρόμενο όφελος, που δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερο του πέντε τοις εκατό (**5%**) του ποσού που απομένει μέχρι τη συμπλήρωση του εβδομήντα τοις εκατό (**70%**) του συμβατικού τιμήματος, μειωμένου κατά το αναπόσβεστο μέρος των τυχόν εγκαταστάσεων στον τόπο παροχής των υπηρεσιών. Τα προαναφερόμενα εξαντλούν τις υποχρεώσεις της Επιχείρησης που απορρέουν από τη λύση της Σύμβασης.

Η ΔΕΗ διατηρεί το δικαίωμα να μην καταβάλει στον Ανάδοχο την παραπάνω αποζημίωση σε περίπτωση συνδρομής περιστατικών που, αν και εντάσσονται στο πλαίσιο δραστηριοτήτων της, δεν θα μπορούσαν ευλόγως να είχαν προβλεφθεί από αυτήν.

36.2.3 Στην περίπτωση της λύσης της Σύμβασης κατά τα ως άνω, η Επιχείρηση υποχρεούται να επιστρέψει το εναπομένον υπόλοιπο των Εγγυήσεων Καλής Εκτέλεσης, ο δε Ανάδοχος θα επιστρέψει στην Επιχείρηση την τυχόν προκαταβολή που του δόθηκε, μετά από αφαίρεση του μέρους της που αντιστοιχεί στο συμβατικό τίμημα του αντικειμένου που υλοποιήθηκε πριν από τη λύση της Σύμβασης.

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 Αναδόχου από διαδικασίες επιλογής Οικονομικού Φορέα

37.1 Η ΔΕΗ διατηρεί το δικαίωμα, σύμφωνα με τη σχετική νομοθεσία όπως εκάστοτε ισχύει, να αποκλείει τον Ανάδοχο, με απόφαση των αρμοδίων οργάνων της, προσωρινά ή οριστικά από τις διαδικασίες επιλογής Οικονομικού Φορέα, εφόσον κηρυχθεί έκπτωτος ή περιέλθει σε γνώση της Επιχείρησης ότι έχει καταδικαστεί αμετάκλητα για παραβίαση του περιβαλλοντικού, κοινωνικού ή εργατικού δικαίου ή εφόσον δεν έχει την απαιτούμενη αξιοπιστία ή δεν επιδείξει ενδεδειγμένη συναλλακτική συμπεριφορά έναντι της Επιχείρησης.

37.2 Ο πιο πάνω αποκλεισμός γνωστοποιείται εγγράφως με εξώδικη δήλωση στον

Ανάδοχο από την αρμόδια Υπηρεσία. Ο Ανάδοχος έχει το δικαίωμα να υποβάλει σχετική ένσταση, η εκδίκαση της οποίας γίνεται από αρμόδιο όργανο της Επιχείρησης.

Άρθρο 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.



Διεύθυνση Εκμετάλλευσης Λιγνιτικού Κέντρου Δυτικής Μακεδονίας

Αριθμός Διακήρυξης: **2019.322/ΛΚΔΜ**

Αντικείμενο: Μηχανουργικές εργασίες για το Ο.Ν.Π.

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

ΤΕΥΧΟΣ **7** ΑΠΟ **8**

Τ Ε Χ Ν Ι Κ Η Π Ε Ρ Ι Γ Ρ Α Φ Η

Άρθρο 1

Γενικά

1. Η Παροχή Υπηρεσίας αφορά σε Μηχανολογικές εργασίες συντήρησης και επισκευής συγκροτημάτων του πάγιου εξοπλισμού του Κλάδου Ορυχείου Νοτίου Πεδίου όπως κινητήρια και κινούμενα φορεία πορείας οχημάτων φόρτωσης Εκσκαφών καθώς και αναδιπλωτών και οχημάτων στήριξης Αποθετών, τυμπάνων Ταινιοδρόμων & Μηχανημάτων, αναγομώσεις και κατεργασίες ατράκτων και αξόνων κ.α.
2. Οι εργασίες θα εκτελούνται στο Μηχανουργείο του Αναδόχου με δικά του μέσα και προσωπικό, σύμφωνα με την περιγραφή και τις τιμές μονάδων των εργασιών της Σύμβασης.
3. **Η πρώτη υλη και τα ανταλλακτικά θα δοθούν από την Υπηρεσία εκτός ένα αναφέρεται διαφορετικά στα επιμέρους άρθρα. Οι κοχλίες θα επιβαρύνουν τον Ανάδοχο**
4. Οι μεταφορές των πάσης φύσεως υλικών από το μηχανουργείο του ΚΟΝΠ από και προς το μηχανουργείο του Αναδόχου θα εκτελούνται με ευθύνη και μέσα του Αναδόχου σε καθημερινή βάση.
5. Το Μηχανουργείο του Αναδόχου που θα αναλάβει την επισκευή του εξοπλισμού για λογαριασμό του μηχανουργείου του ΚΟΝΠ θα πρέπει να διαθέτει τον κατάλληλο μηχανουργικό εξοπλισμό και κατάλληλο και επαρκές τεχνικό προσωπικό με την ανάλογη εμπειρία από παρόμοιες εργασίες.
6. Ο χρόνος εγγύησης καλής λειτουργίας κάθε τεμαχίου του μηχανολογικού εξοπλισμού, μετά την συντήρησή/επισκευή ή και κατασκευή του από τον Ανάδοχο, θα είναι για διάστημα από **μηδέν (0) έως έξι (6) μήνες ανάλογα με το είδος του κάθε τεμαχίου. Ο χρόνος εγγύησης καλής λειτουργίας θα αναφέρεται στο αντίστοιχο Δελτίο Εντολής Εργασιών και στο Δελτίο Παραλαβής .**

Σε περίπτωση μη καλής λειτουργίας κάποιου τεμαχίου του μηχανολογικού εξοπλισμού μέσα στην περίοδο εγγύησης, που οφείλεται άμεσα ή έμμεσα σε υπαιτιότητα του Αναδόχου, καλείται ο εκπρόσωπος του Αναδόχου και ενημερώνεται για τη φύση του προβλήματος. Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να αποκαταστήσει την βλάβη αμέσως με δικές του αποκλειστικά δαπάνες.

Άρθρο 2

Η διαδικασία παράδοσης του μηχανολογικού εξοπλισμού στο μηχανουργείο του Αναδόχου - Δελτίο Εντολής Εργασιών

Τα τεμάχια του μηχανολογικού εξοπλισμού πριν την μεταφορά τους από τις εγκαταστάσεις του Λιγνιτικού Κέντρου Δυτικής Μακεδονίας στο μηχανουργείο του Αναδόχου θα ελέγχονται, αν αυτό είναι τεχνικά δυνατό, από το μηχανουργείο του Ορυχείου ή το κεντρικό μηχανουργείο του ΛΚΔΜ και θα αποφασίζεται ποιες εργασίες θα ανατεθούν στον Ανάδοχο. Ο Ανάδοχος θα ενημερώνεται εγγράφως για την παραλαβή τους και τις καταρχήν επισκευές/συντηρήσεις που απαιτούνται.

Με τη φόρτωση του κάθε τεμαχίου για μεταφορά στο μηχανουργείο του Αναδόχου εκδίδεται το σχετικό **Δελτίο Αποστολής**. Στη συνέχεια η Επιχείρηση εκδίδει και αποστέλλει με **FAX** στον Ανάδοχο το **Δελτίο Εντολής Εργασιών**, στο οποίο αναφέρεται το **είδος** και το **μέγεθος** της βλάβης, οι απαιτούμενες εργασίες επισκευής και τα απαραίτητα υλικά.

Τα Δελτία Εντολής Εργασιών θα είναι έντυπα που η μορφή τους θα συμφωνηθεί μεταξύ του Αναδόχου και της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας, θα έχουν αύξοντα αριθμό μοναδικό για τη συγκεκριμένη Παροχή Υπηρεσίας και θα περιλαμβάνουν:

- Τον αριθμό του Δελτίου.
- Την ημερομηνία και την ώρα παράδοσης του τεμαχίου.
- Τον Αριθμό του Δελτίου Αποστολής
- Αναλυτική περιγραφή των εργασιών που θα εκτελεστούν, με τη σειρά εκτέλεσής τους.
- Τα υλικά και τα ανταλλακτικά που απαιτούνται για τις επισκευές.
- Το χρόνο που θα χρειαστεί για την επισκευή.
- Την προβλεπόμενη δαπάνη επισκευής .
- Χώρο παρατηρήσεων, όπου θα αναγράφονται λεπτομέρειες για την εκτέλεση των εργασιών επισκευής, όπως αν υπάρχουν αμφιβολίες για τη δυνατότητα ολοκλήρωσης κάποιων εργασιών.

Το Δελτίο Εντολής Εργασιών θα υπογράφεται από τον Επιβλέποντα της Επιχείρησης σε δύο (2) αντίγραφα, από τα οποία ένα θα μένει στον Ανάδοχο και ένα θα πηγαίνει στο αρχείο της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας. Τα Δελτία Εντολής Εργασιών μπορεί να αφορούν είτε ένα μόνο κομμάτι του μηχανολογικού εξοπλισμού είτε μία ομάδα τεμαχίων.

Τα στοιχεία του Δελτίου Εντολής Εργασιών δεν θα αλλάζουν ακόμη κι αν διαπιστωθεί εκ των υστέρων ότι σε κάποιο τεμάχιο του μηχανολογικού εξοπλισμού πρέπει να εκτελεστούν περισσότερες ή λιγότερες εργασίες. Οι τυχόν αλλαγές θα αναγράφονται στο Ημερολόγιο της Παροχής Υπηρεσίας και θα αποτυπώνονται απολογιστικά στο Δελτίο Παραλαβής Εργασιών.

Άρθρο 3

Η διαδικασία των εργασιών επισκευής

1. Η σειρά των εργασιών της Σύμβασης, θα είναι η εξής:

- Παραλαβή του μηχανολογικού εξοπλισμού από τις εγκαταστάσεις του Λιγνιτικού Κέντρου Δυτικής Μακεδονίας με ευθύνη και μέσο του Αναδόχου.
- Έλεγχος και διάγνωση βλαβών
- Επισκευή/συντήρηση
- Ρυθμίσεις
- Έλεγχος του επισκευασθέντα μηχανολογικού εξοπλισμού
- Παράδοση του έτοιμου προς λειτουργία μηχανολογικού εξοπλισμού στις εγκαταστάσεις του Λιγνιτικού Κέντρου Δυτικής Μακεδονίας με ευθύνη και μέσο του Αναδόχου.

2. Εάν κατά τη διάρκεια των εργασιών επισκευής διαπιστωθεί από το προσωπικό του Αναδόχου ότι δεν είναι δυνατή η ολοκλήρωση της επισκευής με βάση το Δελτίο Εντολής Εργασιών ή ότι θα απαιτηθούν επιπρόσθετες εργασίες ή υλικά, τότε θα διακόπτεται η εκτέλεση της συγκεκριμένης εργασίας και θα γίνεται συνεννόηση του εκπροσώπου του Αναδόχου με τον αρμόδιο Επιβλέποντα. Το αποτέλεσμα της συνεννόησης αυτής θα καταγράφεται στο Ημερολόγιο της Παροχής Υπηρεσίας και στο Δελτίο Παραλαβής Εργασιών.

3. Εάν από τον Επιβλέποντα ή τον εξουσιοδοτημένο τεχνικό της Επιχείρησης διαπιστωθεί ότι η συνέχιση της επισκευής ενός τεμαχίου του μηχανολογικού εξοπλισμού δεν είναι δυνατή ή συμφέρουσα για την Επιχείρηση, τότε είναι δυνατόν να δοθεί εντολή στον Ανάδοχο, με αντίστοιχη αναγραφή στο Ημερολόγιο να διακόψει την επισκευή αυτή στο στάδιο που βρίσκεται. Στην περίπτωση αυτή ο Ανάδοχος θα αμειφθεί για το ποσοστό της εργασίας που έχει ήδη πραγματοποιηθεί. Το ποσοστό της εργασίας που εκτελέστηκε μετά από κοινή συμφωνία του εκπροσώπου του Αναδόχου και του Επιβλέποντα θα αναγράφεται στο Δελτίο Παραλαβής Εργασιών.

4. Μετά το πέρας των εργασιών επισκευής σε κάθε τεμάχιο ακολουθεί **δοκιμή** (όταν απαιτείται) από το προσωπικό του Αναδόχου για να διαπιστωθεί η επιτυχία της επισκευής

και τυχόν άλλα προβλήματα που είναι πιθανόν να παρουσιάζει το συγκεκριμένο τεμάχιο του μηχανολογικού εξοπλισμού.

Η ευθύνη της ασφάλειας του μηχανολογικού εξοπλισμού κατά τη διάρκεια της δοκιμής καθώς και η ευθύνη της ορθής διάγνωσης της κατάστασης αυτού βαρύνουν αποκλειστικά τον Ανάδοχο.

Αν από τη δοκιμή διαπιστωθούν προβλήματα προερχόμενα από τις εργασίες που εκτελέστηκαν από το προσωπικό του Αναδόχου, τότε η πλήρης αποκατάσταση τους βαρύνει αποκλειστικά τον Ανάδοχο.

Αν από τη δοκιμή διαπιστωθούν άλλα προβλήματα που δεν έχουν σχέση με τις εργασίες επισκευής, αλλά επηρεάζουν την λειτουργία και την ασφάλεια του μηχανολογικού εξοπλισμού και απαιτούν για την αποκατάσταση τους επιπρόσθετες εργασίες και ανταλλακτικά, τότε ακολουθείται η διαδικασία της παραγράφου 2 του παρόντος άρθρου.

Άρθρο 4

Η διαδικασία παραλαβής των τεμαχίων του μηχανολογικού εξοπλισμού

Δελτίο Παραλαβής Εργασιών

1. Μετά την επιτυχημένη δοκιμή ενός τεμαχίου του μηχανολογικού εξοπλισμού και την ολοκλήρωση όλων των εργασιών που προβλέπονται στο Δελτίο Εντολής Εργασιών από το προσωπικό του Αναδόχου, μεταφέρεται το τεμάχιο στις εγκαταστάσεις του ΛΚΔΜ και ειδοποιείται ο Επιβλέπων να προβεί στην παραλαβή του. Κατά την παραλαβή του γίνεται ενημέρωση από τον Ανάδοχο για τυχόν παρατηρήσεις του από τη διαδικασία της επισκευής. Κατόπιν με βάση την ενημέρωση αυτή, το Δελτίο Εντολής Εργασιών και τις παρατηρήσεις στο Ημερολόγιο της Παροχής Υπηρεσίας, που αφορούν το συγκεκριμένο τεμάχιο, συμπληρώνεται το **Δελτίο Παραλαβής Εργασιών**, στο οποίο γίνεται λεπτομερής απολογισμός των εργασιών που έγιναν στο κάθε τεμάχιο και των υλικών που χρησιμοποιήθηκαν. Τα Δελτία Παραλαβής Εργασιών θα είναι έντυπα που η μορφή τους θα συμφωνηθεί μεταξύ του Αναδόχου και της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας, θα έχουν αύξοντα αριθμό μοναδικό για τη συγκεκριμένη Εργολαβία και θα περιλαμβάνουν:

- Ø Τον αριθμό του Δελτίου.
- Ø Την ημερομηνία και την ώρα παραλαβής του κάθε τεμαχίου.
- Ø Τον Αριθμό του Δελτίου Αποστολής (επιστροφής).
- Ø Τον αριθμό του Δελτίου Εντολής Εργασιών με βάση το οποίο εισήχθη το κάθε τεμάχιο στο μηχανουργείο του Αναδόχου.
- Ø Αναλυτική περιγραφή των εργασιών που εκτελέστηκαν, με τη σειρά εκτέλεσής τους.
- Ø Τα υλικά που απαιτήθηκαν.
- Ø Μια στήλη στην οποία θα φαίνεται αν οι εργασίες και τα υλικά είχαν προβλεφθεί στο Δελτίο Εντολής Εργασιών ή συμφωνήθηκαν εκ των υστέρων.
- Ø Το χρόνο που χρειάστηκε για την επισκευή και τυχόν καθυστέρηση σε σχέση με το χρόνο που συμφωνήθηκε στο Δελτίο Εντολής Εργασιών
- Ø Εάν η επισκευή εκτελέστηκε εξ ολοκλήρου στο μηχανουργείο του Αναδόχου ή κάποια εργασία εκτελέστηκε σε συνεργαζόμενο με τον Ανάδοχο συνεργείο με ευθύνη του Αναδόχου.
- Ø Χώρο παρατηρήσεων, όπου θα αναγράφονται κάποιες λεπτομέρειες που προέκυψαν κατά την εκτέλεση των εργασιών επισκευής, όπως: αιτιολόγηση της εκτέλεσης εργασιών που δεν είχαν προβλεφθεί στο Δελτίο Εντολής Εργασιών, αν κάποιες εργασίες δεν ολοκληρώθηκαν με εντολή του Επιβλέποντα της Επιχείρησης και σε ποιο ποσοστό εκτελέστηκαν, αν υπάρχουν κάποιες παρατηρήσεις για την κατάσταση κάποιου τεμαχίου του μηχανολογικού εξοπλισμού.

Το Δελτίο Παραλαβής Εργασιών θα υπογράφεται από τον εκπρόσωπο του Αναδόχου και τον Επιβλέποντα της Επιχείρησης σε τρία **(3)** αντίγραφα, από τα οποία ένα θα μένει στον Ανάδοχο και από ένα θα πηγαίνουν στο αρχείο της Προϊσταμένης Υπηρεσίας (ΚΟΥ/ΤΟΠΣΕΥ) και του Επιβλέποντα της Παροχής Υπηρεσίας.

2. Τα περιεχόμενα των Δελτίων Εντολής Εργασιών και Παραλαβής Εργασιών αποτελούν αποκλειστική πηγή των στοιχείων για τη σύνταξη των Πιστοποιήσεων, τη σύνταξη του

Μηνιαίου Δελτίου Καθυστερήσεων και μαζί με το Ημερολόγιο της Παροχής Υπηρεσίας τη συνολική εκτίμηση της πορείας εκτέλεσης της Παροχής Υπηρεσίας, για το λόγο αυτό πρέπει να φυλάσσονται από τον Ανάδοχο, τον Επιβλέποντα και την Επιβλέπουσα Υπηρεσία μέχρι την περάτωση της Παροχής Υπηρεσίας και την οικονομική εκκαθάριση αυτής.

3. Τα ανακτήσιμα υλικά που αντικαταστάθηκαν κατά τις εργασίες επισκευής, θα παραδίδονται στον Επιβλέποντα κατά τη διαδικασία της παραλαβής.

Άρθρο 5

Δειγματοληπτικός έλεγχος του προς επισκευή μηχανολογικού εξοπλισμού μετά την παραλαβή-Διαδικασία επίλυσης των διαφωνιών

1. Μετά την παραλαβή των τεμαχίων του μηχανολογικού εξοπλισμού από τον Επιβλέποντα θα γίνεται δειγματοληπτικός έλεγχος των τεμαχίων που επισκευάστηκαν στο μηχανουργείο του Ορυχείου, προκειμένου να διαπιστωθεί εάν οι εργασίες που περιλαμβάνονται στο Δελτίο Παραλαβής Εργασιών έχουν πράγματι εκτελεστεί, εάν έχουν τοποθετηθεί τα αναγραφόμενα στο Δελτίο υλικά – ανταλλακτικά.
2. Σε περίπτωση που από τον έλεγχο διαπιστωθεί κάποιο πρόβλημα, δηλαδή:
 - Ότι κάποια από τις αναγραφόμενες στο Δελτίο Παραλαβής Εργασιών επισκευές δεν έχει πραγματοποιηθεί
 - Ότι κάποιο από τα αναφερόμενα στο Δελτίο Παραλαβής Εργασιών υλικά – ανταλλακτικά δεν έχει τοποθετηθεί.
 - Ότι η μία από τις εργασίες που εκτελέστηκαν έχει εκτελεστεί πλημμελώς ή όχι σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή.
 - Ότι υπήρχαν και άλλα σοβαρά προβλήματα στο τεμάχιο που εμποδίζουν την ασφαλή λειτουργία του και δεν εντοπίστηκαν από τον Ανάδοχο, τότε ο Επιβλέπων ειδοποιεί τον εκπρόσωπο του Αναδόχου για το πρόβλημα και τον καλεί να το αποκαταστήσει.
3. Εάν ο Ανάδοχος συμφωνήσει να αποκαταστήσει το πρόβλημα, τότε το τεμάχιο μεταφέρεται με δαπάνες του Αναδόχου και πάλι στο μηχανουργείο του. Εάν πρόκειται για κακοτεχνία ή για εργασίες που αναγράφονται στο Δελτίο Παραλαβής και δεν εκτελέστηκαν ή αποκατάσταση γίνεται με δαπάνες του Αναδόχου και ο χρόνος της αποκατάστασης μετρά ως συνέχεια του αρχικού χρόνου επισκευής. Εάν πρόκειται για τεχνικά προβλήματα που έπρεπε να είχαν διαγνωστεί από τον Ανάδοχο κατά τη διαδικασία επισκευής και διέφυγαν της προσοχής του, τότε υπογράφεται εκ νέου Δελτίο Εντολής Εργασιών και ορίζεται νέα προθεσμία επισκευής.
4. Εάν ο Ανάδοχος διαφωνήσει για την ύπαρξη του προβλήματος τότε καλείται τρίτος εμπειρογνώμονας ή στην ανάγκη το τεμάχιο μεταφέρεται σε μηχανουργείο τρίτου, το οποίο θα οριστεί από τον Επιβλέποντα και τον Ανάδοχο αμέσως μετά την υπογραφή της Σύμβασης. Η διάγνωση του τρίτου συνεργείου που ενεργεί ως διαιτησία είναι υποχρεωτικά αποδεκτή και από τα δύο μέρη, την Επιχείρηση και τον Ανάδοχο.

Στην περίπτωση που η διάγνωση συμφωνεί με τις απόψεις της Επιχείρησης, τότε ο Ανάδοχος υποχρεούται να επιβαρυνθεί τις δαπάνες της μεταφοράς στο μηχανουργείο του τρίτου και το κόστος της διαιτησίας και στη συνέχεια να μεταφέρει το τεμάχιο στο μηχανουργείο του για να αποκαταστήσει το πρόβλημα, όπως περιγράφεται στην παράγραφο **6.3**. Στην περίπτωση που η διάγνωση συμφωνεί με τις απόψεις του Αναδόχου, τότε τις δαπάνες μεταφοράς και διάγνωσης επιβαρύνεται η Επιχείρηση.

5. Εάν ο Ανάδοχος αρνηθεί να προβεί σε αποκατάσταση του προβλήματος με βάση τις παρατηρήσεις της διαιτησίας, τότε η αποκατάσταση γίνεται στο συγκεκριμένο μηχανουργείο που διενήργησε τη διαιτησία και η δαπάνη της αποκατάστασης θα χρεωθεί στον Ανάδοχο και θα κρατηθεί από την επόμενη Πιστοποίηση εργασιών ή εάν αυτό δεν γίνεται από την Κρατήσεις Καλής Εκτέλεσης.

Σε περίπτωση που το πρόβλημα της αξιοπιστίας των εργασιών επισκευής επαναληφθεί αρκετές φορές τότε η Επιχείρηση έχει δικαίωμα να διακόψει μονομερώς την ισχύ της παρούσας Σύμβασης.

6. Η Προϊσταμένη Υπηρεσία δύναται να ορίσει Επιτροπή Ελέγχου της Παροχής Υπηρεσίας, η οποία θα πραγματοποιεί περιοδικούς ελέγχους της ορθότητας των στοιχείων και των διαδικασιών κατά την εκτέλεση αυτής.

Η Επιβλέπουσα Υπηρεσία και ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένοι να διευκολύνουν την Επιτροπή αυτή και να της παρέχουν κάθε στοιχείο που αφορά την εκτέλεση των εργασιών της παρούσας Παροχής Υπηρεσίας, που θα τους ζητηθεί.

Η Επιτροπή κατά την εκτέλεση του έργου της μπορεί να ζητήσει και αυτοτελώς δειγματοληπτικούς ελέγχους επί των τεμαχίων του μηχανολογικού εξοπλισμού, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο παρόν άρθρο.

Άρθρο 6

Περιγραφή εργασιών

A. Φορεία πορείας οχημάτων φόρτωσης ταινιοδρόμων

Σε ότι αφορά την συντήρηση φορείων πορείας δύο τροχών, υπάρχουν διαφορετικά είδη φορείων περισσότερων του ενός κατασκευαστή. Η φιλοσοφία όμως της συντήρησης και της επισκευής τους είναι παρόμοια.

Σε περίπτωση που κατά την εκτέλεση των εργασιών προκύψουν διευκρινήσεις ή διαπιστωθούν παρεκκλίσεις, αυτά θα αναφέρονται στον Επιβλέποντα και οι εργασίες θα συνεχίζονται σύμφωνα με τις οδηγίες του.

A01 : Αποσυναρμολόγηση μειωτήρα κίνησης από κινητήριο φορείο δύο τροχών

Η εργασία περιλαμβάνει την αποσυναρμολόγηση του μειωτήρα από το σώμα του φορείου είτε με απασφάλιση του πείρου του συστήματος ανάρτησης και αποσυναρμολόγησή του, είτε με αποκοχλίωση του μειωτήρα από την βάση του. Ενδεικτικά δίνεται το σχέδιο **T163337**.

A/A02 :Αντικατάσταση, λίπανση και τάνυση αλυσίδας κινητήριου φορείου δύο τροχών

Η εργασία περιλαμβάνει την αποτάνυση μέσω του κατάλληλου μηχανισμού της αλυσίδας κίνησης του φορείου, την απασφάλισή της και την τοποθέτηση νέας η οποία και ασφαρίζεται. Ακολουθεί η λίπανση της αλυσίδας με κατάλληλο λιπαντικό (γράσο) και στην συνέχεια η τάνυση της αλυσίδας ώστε να είναι δυνατή η μετάδοση ροπής και ισχύος για την κίνηση του φορείου. Ενδεικτικά δίνεται το σχέδιο **T163337**.

A03 : Αντικατάσταση τροχού φορείου

Η εργασία περιλαμβάνει την πλήρη αντικατάσταση ενός τροχού φορείου. Τα εξαρτήματα που πρέπει να αποσυναρμολογηθούν είναι ο άξονας του τροχού, οι αποστατικοί δακτύλιοι, ο αλυσοτροχός, τα δύο καλύμματα και το γρανάτζι. Ενδεικτικά δίνεται το σχέδιο **T163337**. Με την αντίθετη φορά γίνεται η τοποθέτηση των εξαρτημάτων όπου ακολουθεί γρασάρισμα των θέσεων γρασαρίσματος με **0,2** χλγρ γράσο ανά θέση. Η εργασία θα εκτελεστεί σύμφωνα με τους κανόνες της τεχνικής και τηρώντας όλους τους απαραίτητους κανόνες ασφαλείας. Εφόσον απαιτηθεί η αντικατάσταση άξονα αυτός θα δοθεί από την Υπηρεσία. Η αντικατάσταση των εδράνων ολίσθησης και των αποστατικών δακτυλιδιών είναι ευθύνης Αναδόχου και κοστολογείται χωριστά.

A04 :Αντικατάσταση εδράνων ολίσθησης τροχού και αποστατικού δακτυλιδιού τροχού φορείου

Η εργασία περιλαμβάνει την εξόλκευση των οριχάλκινων εδράνων ολίσθησης του άξονα τροχού δύο τροχών την κατασκευή από τον Αναδόχο νέων ορειχάλκινων εδράνων και την τοποθέτηση των νέων, σύμφωνα με τους κανόνες της τεχνικής και τηρώντας όλους τους απαραίτητους κανόνες ασφαλείας. Ακολουθεί η πλήρη συναρμολόγηση του τροχού επί του σώματος του φορείου.

Στην εργασία συμπεριλαμβάνεται και η κατασκευή ενός αποστατικού δακτυλίου καταλλήλων διαστάσεων από **St52**.

Η πρώτη ύλη ακατέργαστη θα δίνεται από την Υπηρεσία, θα κόβεται θα ξεχοντρίζεται και θα κατεργάζεται από τον Ανάδοχο.

Ενδεικτικά δίνεται το σχέδιο **T163337**.

A05 :Αντικατάσταση κεντρικού άξονα μετάδοσης κίνησης

Η εργασία αφορά το λύσιμο των καπακιών την αποσυναρμολόγηση των οδοντωτών τροχών, την αφαίρεση των αποστατικών δακτυλιδιών και του κούπ . Με την αντίθετη φορά γίνεται η συναρμολόγηση. Όλα τα εξαρτήματα πλην του αποστατικού δακτυλιδιού θα δοθούν από την Υπηρεσία.

A06 :Αντικατάσταση εδράνων ολίσθησης κεντρικού άξονα

Η εργασία περιλαμβάνει την εξόλκευση των φθαρμένων οριχάλκινων εδράνων ολίσθησης του κεντρικού άξονα μετάδοσης κίνησης, την κατασκευή με ευθύνη του Αναδόχου νέων οριχάλκινων εδράνων και την τοποθέτηση των νέων, σύμφωνα με τους κανόνες της τεχνικής και τηρώντας όλους τους απαραίτητους κανόνες ασφαλείας.

Στην εργασία συμπεριλαμβάνεται και κατασκευή και τοποθέτηση νέου αποστατικού δακτυλίου από υλικό **St52**.

Τα υλικά δίνονται από την Υπηρεσία και κατεργάζονται από τον Ανάδοχο. Ενδεικτικά δίνεται το σχέδιο **T163337**.

A07 :Αντικατάσταση κάθετου πείρου κινητήριου ή κινούμενου φορείου δύο τροχών

Η εργασία περιλαμβάνει την αντικατάσταση του κάθετου πείρου ενός κινητήριου ή κινούμενου φορείου δύο τροχών, σύμφωνα με τους κανόνες της τεχνικής και τηρώντας όλους τους απαραίτητους κανόνες ασφαλείας. Μετά την αντικατάστασή του, ο πείρος ασφαλίζεται και πάλι με την κοχλίωση των δύο ημικυκλικών πλακών στην θέση ασφάλισης. Ενδεικτικά δίνεται το σχέδιο **T163337**. Το υλικό του πείρου θα δίνεται από την Υπηρεσία και θα κατασκευάζεται από τον Ανάδοχο.

A08 :Αντικατάσταση οριζόντιου πείρου κινητήριου ή κινούμενου φορείου δύο τροχών

Η εργασία περιλαμβάνει την αντικατάσταση του οριζόντιου πείρου άρθρωσης ενός κινητήριου ή κινούμενου φορείου δύο τροχών, σύμφωνα με τους κανόνες της τεχνικής και τηρώντας όλους τους απαραίτητους κανόνες ασφαλείας. Αφού αντικατασταθεί ο οριζόντιος πείρος, επανακοχλιώνονται τα πλαϊνά ασφαλιστικά καλύμματα. Ενδεικτικά δίνεται το σχέδιο **T163337**. Το υλικό του πείρου θα δίνεται από την Υπηρεσία και θα κατασκευάζεται από τον Ανάδοχο.

A09:Κατασκευή πλακών κάθετων πείρων

Η εργασία αφορά στην κατασκευή από πρώτη υλη, κατάλληλης διάστασης, που θα δοθεί στον Ανάδοχο, των πλακών των κάθετων πείρων σύμφωνα με το σχέδιο **T163336**

B.Συναρμολογήσεις τυμπάνων

•Η διαδικασία θέρμανσης για την τοποθέτηση των ρουλμάν θα είναι είτε με επαγωγική θέρμανση ($\Theta_{\max}=90^{\circ}\text{C}$), είτε με θέρμανση σε λουτρό ελαίου ($\Theta_{\max}=90^{\circ}\text{C}$).

•Η σύσφιξη των κοχλίων των δακτυλίων σύσφιξης θα γίνεται με ψηφιακό ροποκλειδο στις προκαθορισμένες τιμές.

B.01 : Αποσυναρμολόγηση ζεύγους (σετ) εδράνων κινητηρίου ή κινούμενου τυμπάνου Φ800

Η εργασία περιλαμβάνει την αποσυναρμολόγηση ζεύγους (σετ) εδράνων κινητηρίου ή κινούμενου τυμπάνου **Φ800**, σύμφωνα με τους κανόνες της τεχνικής και τηρώντας όλους τους απαραίτητους κανόνες ασφαλείας. Ο Αναδόχος αφού αποκοχλιώσει τους κωνικούς δίσκους των εξωτερικών λαβυρίνθων στεγανοποίησης ή τα καλύμματα των εδράνων (αναλόγως της περίπτωσης), αποκοχλιώνει τους κοχλίες συγκράτησης των εσωτερικών λαβυρίνθων στεγανοποίησης και αφού αφαιρέσει (αποκοχλιώσει) την ασφάλεια των εδράνων κύλισης (ρουλμάν), τα εξολκεύει. Ενδεικτικά δίνεται το σχέδιο **1001**.

B.02 : Αποσυναρμολόγηση ζεύγους (σετ) εδράνων κινητηρίου ή κινούμενου τυμπάνου Φ1000/1250

Η εργασία περιλαμβάνει την αποσυναρμολόγηση ζεύγους (σετ) εδράνων κινητηρίου ή κινούμενου τυμπάνου **Φ1000/1250**, σύμφωνα με τους κανόνες της τεχνικής και τηρώντας όλους τους απαραίτητους κανόνες ασφαλείας. Ο Αναδόχος αφού αποκοχλιώσει τους κωνικούς δίσκους των εξωτερικών λαβυρίνθων στεγανοποίησης ή τα καλύμματα των εδράνων (αναλόγως της περίπτωσης), αποκοχλιώνει τους κοχλίες συγκράτησης των εσωτερικών λαβυρίνθων στεγανοποίησης και αφού αφαιρέσει (αποκοχλιώσει) την ασφάλεια των εδράνων κύλισης (ρουλμάν), τα εξολκεύει. Ενδεικτικά δίνεται το σχέδιο **1001**.

B.03, B.04: Αποσυναρμολόγηση τυμπάνων Φ800/Φ1000/Φ1250

Η εργασία αφορά την πλήρη αποσυναρμολόγηση των κινητηρίων/κινουμένων τυμπάνων εκσκαφών και ταινιόδρομων **Φ800,Φ1000,Φ1250**, και συγκεκριμένα την αποκοχλίωση των

πλευρικών καλυμμάτων(ή του εξωτερικού και εσωτερικού λαβυρίνθου), και την αποκοχλίωση των δακτυλίων συναρμογής (η την εξόλευση των ρουλεμάν) μεταξύ πλύμνης τυμπάνου και άξονα. Ενδεικτικά δίνεται το σχέδιο **1001**.

B.05-B.07: Συναρμολόγηση τυμπάνων Φ800/Φ1000/Φ1250

Η εργασία αφορά την πλήρη συναρμολόγηση των κινητηρίων/κινουμένων τυμπάνων εκσκαφών και ταινιόδρομων **Φ800,Φ1000,Φ1250** με τους αντίστοιχους άξονες, και συγκεκριμένα την τοποθέτηση των καταλλήλων ρουλεμάν και εσωτερικών λαβυρίνθων δίνοντας προσοχή στη διατήρηση του καταλλήλου τελικού διακένου λειτουργίας του ρουλεμαν. Σε περίπτωση δακτυλίων συγκράτησης αυτά τοποθετούνται μεταξύ τυμπάνων και άξονα την αποκοχλίωση των πλευρικών καλυμμάτων(ή του εξωτερικού λαβυρίνθου), και την αποκοχλίωση των δακτυλίων συναρμογής (η την εξόλευση των ρουλεμάν) μεταξύ πλύμνης τυμπάνου και άξονα οι οποίοι κοχλιώνονται με την απαραίτητη ροπή σύσφιξης, με την κατάλληλη σειρά.

Ιδιαίτερη προσοχή θα πρέπει να επιδειχθεί κατά την φάση της συναρμολόγησης του δακτυλίου σύσφιξης ώστε να αποφευχθεί τυχόν αζυγοσταθμία.Δεν επιτρέπεται απόκλιση μεγαλύτερη του **0,1mm**.

Ενδεικτικά δίνεται το σχέδιο **1001** και το σχέδιο **10075**.

B.8-B.10: Συναρμολόγηση σετ εδράνων σε τύμπανα Φ800/Φ1000/Φ1250

Για την πλήρη τοποθέτηση των δύο κουζινέτων με τα αντίστοιχα έδρανα ολίσθησης, ή μπρούτζινα δακτυλίδια , τους σχετικούς λαβυρίνθους και τα αποστατικά και τα καπάκια επί των άκρων των αξόνων των τυμπάνων. Σε περίπτωση συναρμολόγησης κουζινέτου με ρουλεμάν ακολουθεί λίπανση του εδράνου με γράσο στο **60%** της χωρητικότητας του εδράνου. Όλα τα υλικά θα δοθούν από τη ΔΕΗ Α.Ε.

B.11 Ραουλοτύμπανα

B.11.1: Αποσυναρμολόγηση τυμπάνου Φ 400X2800 Τ/Δ Β=2400

Η εργασία περιλαμβάνει την αποσυναρμολόγηση του τυμπάνου Φ **400X2800** αποκοχλιώνοντας καταρχήν τους εξωτερικούς λαβυρίνθους του τυμπάνου και κατόπιν τους εσωτερικούς, όπως φαίνεται στο σχέδιο Τ **188 281**.

Ακολουθεί η εξόλκευση των ρουλεμάν έδρασης του άξονα του τυμπάνου και των λοιπών εξαρτημάτων όπως «καλύμματος» άξονα προστασίας αυλών λίπανσης.

Αφαιρείται ο άξονας από το τύμπανο

Η ίδια εργασία ακολουθείται και για ραουλοτύμπανα **Φ400X2000**.

B.11.2: Συναρμολόγηση και λίπανση τυμπάνου Φ 400X2800

Η εργασία περιλαμβάνει την πλήρη συναρμολόγηση του τυμπάνου Φ **400X2800**,την κοχλίωση εσωτερικού και εξωτερικού λαβυρίνθου του τυμπάνου σύμφωνα με τις ανοχές που δίνονται στο σχέδιο Τ **188 281** και τους κανόνες της τεχνικής, ώστε να διασφαλίζεται ελεύθερη και χωρίς αζυγοσταθμίες περιστροφή του τυμπάνου.

Ακολουθώς ο Ανάδοχος θα λιπαίνει τα τύμπανα με γράσο λιθίου και στην συνέχεια θα κοχλιώσει τα καλύμματα προστασίας των αυλών λίπανσης. Η ίδια εργασία ακολουθείται και για ραουλοτύμπανα **Φ400X2000**.

Η ίδια εργασία ακολουθείται και για ραουλοτύμπανα **Φ400X2000**.

B.11.3: Αντικατάσταση ρουλεμάν έδρασης άξονα τυμπάνου Φ 400X2800 Τ/Δ Β=2400.

Η εργασία περιλαμβάνει την αφαίρεση (εξόλκευση) των ρουλεμάν έδρασης άξονα τυμπάνου Φ **400X2800 Τ/Δ Β=2400** (τύπος ρουλεμάν) (**23228**) βάσει του σχεδίου Τ **188 281**, την τοποθέτηση καινούργιων στις θέσεις έδρασης του άξονα και σύμφωνα με τις ανοχές που δίνονται στο σχέδιο και τους κανόνες της τεχνικής.

Η ίδια εργασία ακολουθείται και για ραουλοτύμπανα **Φ400X2000**.

Γ. Ανακατασκευή τυμπάνων

Για την ανακατασκευή ραουλοτυμπάτυμπάνων ο Ανάδοχος θα παραλάβει χρησιμοποιημένα και σπασμένα ραουλοτύμπανα από τα οποία θα αφαιρέσει με προσοχή και με την χρήση **arcer** τις δύο παρειές καθώς και τον ενδιάμεσο αποστατικό σωλήνα.

Ο Ανάδοχος θα παραλάβει από την Υπηρεσία έναν καινούργιο διάτρητο σωλήνα κατάλληλου μήκους, θα τον ντύνει τα άκρα του για προσαρμόσει και να ηλεκτροσυγκολλήσει τις δύο παρειές και τον ενδιάμεσο σωλήνα. Τυχόν μικροκατεργασία των παρειών περιλαμβάνεται στην τιμή μονάδος.

Στο προς παράδοση ραουλοτύμπανο ο Ανάδοχος θα τον ντύνει στις εξωτερική επιφάνεια αυλακώσεις βάθους **550μm** και βήματος **1,25mm**.

Ενδεικτικό σχέδιο ραουλοτυμπάνου 1006-2

Τιμή ανά ετοιμοπαράδοτο ραουλοτύμπανο.

Δ. Κεφαλές Μετάθεσης

•Η διαδικασία θέρμανσης για την τοποθέτηση των ρουλεμάν θα είναι είτε με επαγωγική θέρμανση ($\Theta_{\max} = 90^{\circ}\text{C}$), είτε με θέρμανση σε λουτρό ελαίου ($\Theta_{\max} = 90^{\circ}\text{C}$).

Γενικό σχέδιο συναρμολογημένου άξονα **057.741.34**

Δ.01:Αντικατάσταση σταθερού άξονα κεφαλής μετάθεσης

Η εργασία περιλαμβάνει την αντικατάσταση του σταθερού άξονα κεφαλής μετάθεσης, σύμφωνα με τους κανόνες της τεχνικής και τηρώντας όλους τους απαραίτητους κανόνες ασφαλείας. Ο Αναδόχος αποσυναρμολογεί τον σταθερό άξονα από το μπλοκ της κεφαλής με την απασφάλιση και αφαίρεση των πείρων του σταθερού άξονα (αναλόγως του τύπου της κεφαλής), την αποσυναρμολόγηση όλων των εξαρτημάτων όπως κλωβός, κάλυμμα και έδρανα κύλισης.

Στην συνέχεια αντικαθιστά τον σταθερό άξονα και ακολούθως συναρμολογεί τον άξονα στο μπλοκ της κεφαλής ακολουθώντας αντίστροφη διαδικασία.

Δ.02:Αντικατάσταση κινητού άξονα κεφαλής μετάθεσης

Η εργασία περιλαμβάνει την αντικατάσταση του κινητού άξονα κεφαλής μετάθεσης, σύμφωνα με τους κανόνες της τεχνικής και τηρώντας όλους τους απαραίτητους κανόνες ασφαλείας.

Ο Αναδόχος, αποσυναρμολογεί τον κινητό άξονα αφού προηγηθεί η αποσυναρμολόγηση των ασφαλειών, αποκοχλιωθούν οι κοχλίες συγκράτησης της ντίζας και αποσυναρμολογηθεί ο πείρος.

Στην συνέχεια αντικαθιστά τον άξονα και με την αντίστροφη διαδικασία συναρμολογεί τον άξονα στο μπλοκ της κεφαλής.

Δ.03:Αντικατάσταση εδράνου κύλισης (ρουλεμάν) σταθερού ή κινητού άξονα κεφαλής μετάθεσης

Η εργασία περιλαμβάνει την αντικατάσταση εδράνου κύλισης (ρουλεμάν) σταθερού ή κινητού άξονα κεφαλής μετάθεσης, σύμφωνα με τους κανόνες της τεχνικής και τηρώντας όλους τους απαραίτητους κανόνες ασφαλείας.

Κάθε ράουλο εμπεριέχει τρία ρουλεμάν εντός ενός κουπ. Για να αφαιρέσουμε τα ρουλεμάν λύνουμε τα εξωτερικά καπάκι. Αποκοχλιώνουμε το κουπ αφαιρούμε όλα τα ρουλεμάν και αντικαθιστούμε τα φθαρμένα. Τα ρουλεμάν θα δοθούν από την Υπηρεσία. Η εργασία αφορά συνολικά την αφαίρεση και επανατοποθέτηση όλων των ρουλεμάν σε ένα έδρανο.

Δ.04: Επίσκεψη λοβών κεφαλών μεταθέσεων

Ο Ανάδοχος παραλαμβάνει φθαρμένους λοβούς κεφαλών μεταθέσεων.

Τους καθαρίζει από χώματα και λίπη εσωτερικά και εξωτερικά. Τροχίζει τις τρεις εσωτερικές επιφάνειες έδρας των ρουλεμαν. Αναγομώνει τις τρεις εσωτερικές φθαρμένες επιφάνειες με βασικό ηλεκτρόδιο τύπου **E7018** και έπειτα κατεργάζεται τις επιφάνειες σε κατάλληλη εργαλειομηχανή στις ονομαστικές διαστάσεις.

Επίσης ο ανάδοχος τροχίζει την άνω επιφάνεια την αναγομώνει με βασικό ηλεκτρόδιο τύπου **E7018** και τη διαμορφώνει λαβύρινθο.

Οι τελικές διαστάσεις και οι ανοχές κατεργασίας φαίνονται στο σχέδιο **110-3:5**

Η τιμή αφορά στην αποκατάσταση και των τριών θέσεων ανεξαρτήτως φθορας.

Δ.05: Επισκευή αξόνων κεφαλών μετάθεσης

Ο Ανάδοχος παραλαμβάνει φθαρμένους άξονες κεφαλών μεταθέσεων. Τους καθαρίζει από χώματα και λίπη. Τροχίζει τις προς αναγόμευση επιφάνειες. Αναγομώνει τις τρεις φθαρμένες θέσεις ρουλεμάν με βασικό ηλεκτρόδιο τύπου **E7018** και έπειτα κατεργάζεται τις επιφάνειες σε τόρνο στις ονομαστικές διαστάσεις. (Σχέδιο μικρού άξονα μεταθετής κεφαλής **110-3:1**)

Η τιμή μονάδος είναι η ίδια για τους μικρούς ή τους μεγάλους άξονες διότι τοποθετούνται ίδια ρουλεμάν

Δ.06: Επισκευή ραούλων κεφαλών μετάθεσης

Ο Ανάδοχος παραλαμβάνει φθαρμένους άξονες κεφαλών μεταθέσεων. Τα καθαρίζει από χώματα και λίπη. Τροχίζει την εξωτερική επιφάνεια κύλισης. Αναγομώνει τις τρεις φθαρμένες θέσεις ρουλεμάν με ηλεκτρόδιο τύπου **E7018** χρησιμοποιώντας καλιμπρα με σκοπό να διαμορφώσει την κατάλληλη επιφάνεια κύλισης και στην κατάλληλη διάμετρο σύμφωνα με το σχέδιο **110-3:4**

Κατεργάζεται τον τροχό σε τόρνο στις κατάλληλες διαστάσεις
Προσθέτει μια τελική στρώση με ηλεκτρόδιο αναγόμευσης **CITODUR400**

Τιμή μονάδος ανά τεμάχιο ανεξαρτήτως πάχους αποκατάστασης

Ε. Φορεία δυο ραούλων Πορείας Εκσκαφών

E.01:Πλήρη Αποσυναρμολόγηση φορείων πορείας:

Το μηχανουργείο του ΟΝΠ θα παραδίδει παλαιό, χρησιμοποιημένο και συναρμολογημένο φορείο πορείας για κάθε τύπο εκσκαφέα ή αποθέτη. Ο ανάδοχος θα αποσυναρμολογεί πλήρως τις ασφάλειες, τους πείρους, τους λαβυρίνθους, τα δύο ράουλα και όλα τα μπρούτζινα δακτυλίδια. Τα παραπάνω εξαρτήματα δε θα πρέπει να κοπούν και να καταστραφούν και θα παραδίδονται στην Υπηρεσία. Για κάθε τύπο φορείου ισχύει η ίδια τιμή μονάδος.

E.02:Πλήρη συναρμολόγηση φορείων πορείας:

Η Υπηρεσία θα δίνει στον Ανάδοχο ένα καινούργιο ή χρησιμοποιημένο φορείο, δύο ράουλα, δύο πείρους ραούλων και τα απαραίτητα αποστατικά δακτυλίδια, λαβυρίνθους και παξιμάδια. Επιπλέον η Υπηρεσία θα παραδώσει στον Ανάδοχο ράβδους ορειχάλκου, σιδερένια δακτυλίδια και πλαστικά αποστατικά, αρχικών διαμετρικών διαστάσεων κατά **7-10mm** περίπου μεγαλύτερων από τις τελικές.

Ορειχάλκινα δακτυλίδια τοποθετούνται μόνο εντός του ραούλων (δύο δε κάθε ράουλο) και στην οπή του κεντρικού πείρου του φορείου (δύο δακτυλίδια εντός της οπής). Τα ορειχάλκινα εξαρτήματα με ευθύνη του Αναδόχου θα κοπούν και θα κατεργασθούν στις τελικές διαστάσεις και θα συναρμολογηθούν εντός των ραούλων ή του κεντρικού πείρου.

Στις εσωτερικές πλευρές των φορείων ηλεκτροσυγκολλούνται περιμετρικά επί του φορείου τέσσερα σιδερένια αποστατικά δακτυλίδια. Το τελικό πάχος των σιδερένιων δακτυλιδιών είναι περίπου **16mm**, το οποίο εξαρτάται αποκλειστικά από τις εσωτερικές διαστάσεις του ανοίγματος του κάθε φορείου.

Η κατεργασία σε τόρνο και η τοποθέτηση των σιδερένιων δακτυλιδιών συμπεριλαμβάνονται στην τιμή συναρμολόγησης ενός φορείου.

Ανάμεσα στο ράουλο και στο σώμα του φορείου το οποίο έχει εσωτερικά ηλεκτροσυγκολλημένα ένα σετ σιδερένιων δακτυλιδιών σε κάθε οπή, τοποθετούνται πλαστικά αποστατικά. Το πλαστικό αποστατικό δίνεται από την Υπηρεσία, κόβεται, κατεργάζεται και τοποθετείται από τον Ανάδοχο. Η τιμή αυτή συμπεριλαμβάνεται στην τιμή της συναρμολόγησης.

Στην συναρμολόγηση περιλαμβάνονται όλες οι εργασίες της συναρμολόγησης των ραούλων , των πειρών , των ασφαλειών και του προκειμένου ένα φορείο να παραδοθεί έτοιμο για τοποθέτηση.

Επιπλέον ο Ανάδοχος θα πρέπει να γρασάρει με ξανθό γράσο τους δύο πείρους κάθε φορείου. Για κάθε τύπο φορείου ισχύει η ίδια τιμή μονάδος συναρμολόγησης.

Ε.03: Κατασκευή παξιμαδιού ασφάλισης άξονα ραούλων πορείας Φ/Μ εκσκαφέα KRUPP1760

Για την κατασκευή ενός παξιμαδιού ασφάλισης από υλικό που θα δοθεί από την Υπηρεσία και σύμφωνα με το σχέδιο **60094.11**

Στ. Κατεργασίες αξόνων και εδρών

Η εργασία περιλαμβάνει την αναγόμευση και κατεργασία έδρας στις τελικές διαστάσεις για διάμετρο έδρας ατράκτου ή άξονα, σύμφωνα με τους κανόνες της τεχνικής και τηρώντας όλους τους απαραίτητους κανόνες ασφαλείας.

Στην περίπτωση αναγόμευσης αξόνων και ατράκτων η αναγόμευση θα γίνεται βασικό ηλεκτρόδια τύπου **E7018**.

Στην συνέχεια ακολουθεί η κατεργασία της ατράκτου ή του άξονα με «τορνίρισμα» σε τόρνο ή σε σταθερό οριζόντιο **boring** στις τελικές διαστάσεις.

•Οι σχετικές τιμές των άρθρων των τιμολογίων ισχύουν για έδρες ατράκτων ή πλήμνης πλάτους **150mm**. Για έδρες διαφορετικού πλάτους οι τιμές αυξομειώνονται αναλογικά.

•Σε περίπτωση παράλληλης κατεργασίας δύο αντικριστών εδρών κελύφους γραναζοκιβωτίου, η δεύτερη έδρα αποζημιώνεται κατά το $\frac{1}{2}$ της τιμής της πρώτης.

Στ.04: Κατεργασία πλήμνης έδρας κοίλου άξονα εξόδου μειωτήρα καδοτροχού Φ400

Ο Ανάδοχος θα καθαρίσει την ζώνη αναγόμευσης από γράσα, λίπη και ακαθαρσίες. Στο κοίλο του άξονα εξόδου μειωτήρα καδοτροχού, ο Ανάδοχος με τη χρήση φορητού τόρνου καθαρίζει κατά **1mm** περίπου την έδρα.

Προθερμάνεται όλη η επιφάνεια με φλόγα οξυγόνου ασετυλίνης σε θερμοκρασία **80-100 C** περίπου.

Εν συνεχεία ο Ανάδοχος αναγομώνει την έδρα με σύρμα τύπου **ER80S-6** διαμέτρου **Φ1,2** ή ηλεκτρόδιο υψηλής απόδοσης βασικού τύπου **E8018**, πάχους **3.25mm** και κατεργάζεται με φορητό τόρνο σε τελική διάσταση **Φ400 -20μm**.

Τα ηλεκτρόδια ή το σύρμα θα δοθούν από την Υπηρεσία.

Οποιαδήποτε βοηθητικά μέτρα απαιτηθούν π.χ. σκαλωσιές, καβαλέτα στερέωσης και κεντραρίσματος του τόρνου, προεκτάσεις κλπ βαραίνουν τον Ανάδοχο.

Στ.05: Κατεργασία άξονα κινητηρίου τυμπάνου T1 αποθέτη

Για την πλήρη κατεργασία ενός άξονα κινητηρίου τυμπάνου T1 αποθέτη TAKRAF A2rS B6700 από υλικό που θα δοθεί από την Υπηρεσία και σύμφωνα με το σχέδιο **C32/8.11-1000-2**

Στ.06: Επισκευή πλανητοφορέα μειωτήρα περιφοράς εκσκαφέα TAKRAF

Ο Ανάδοχος θα παραλάβει έναν πλανητοφορέα μειωτήρα περιφοράς εκσκαφέα **TAKRAF2000.**, Θα καθαρίσει σε διαιρέτη σε τις **4**ις οπές **Φ50** , Θα κατασκευάσει τέσσερα δακτυλίδια πάχους **5 mm** και θα τα τοποθετήσει με σφιχτή συναρμογή εντός των νέων οπών.

Τα υλικά των δακτυλιδιών είναι ευθύνης του Αναδόχου.

Στ.07 & 08: Διαμόρφωση ντίζας φορείου εκφυγής

Για την διαμόρφωση μιας ντίζας πιεστικού φορείου από υλικό που θα δοθεί από την Υπηρεσία και σύμφωνα με τα σχέδια **1200-12:19** για TΔ1800 και **T173 646 -1:6** για TΔ2400

Στ 09: Διαμόρφωση περικοχλίου ντίζας φορείου εκφυγής

Για την διαμόρφωση ενός παξιμαδιού ντίζας φορείου επαναφοράς από πρώτη υλη που θα δοθεί από την υπηρεσία και σύμφωνα με το σχέδιο **12008-12:32**

Στ10: Διαμόρφωση ντίζας τάνυσης ερπυστριών

Για την διαμόρφωση ντίζας τάνυσης ερπυστριών εκσκαφών και του παξιμαδιού, από πρώτη ύλη η οποία θα δοθεί από την Υπηρεσία και σύμφωνα με το σχέδιο **530 727 012:004/5**

Στ11: Κατεργασία άξονα μειωτήρα καδοτροχού εκσκαφέα **Takraf 2000**

Για την πλήρη κατεργασία στις τελικές διαστάσεις ενός άξονα μειωτήρα καδοτροχού εκσκαφέα **TAKRAF2000** από πρώτη ύλη που θα δοθεί από την Υπηρεσία και σύμφωνα με το σχέδιο κατασκευή **530 746 92000**

Στ 12: Διάνοιξη τραπεζοειδούς σπείρώματος σε άξονα καδοτροχού εκσκαφέα **TAKRAF2000**

Ο Ανάδοχος παραλαμβάνει έναν άξονα καδοτροχού με κατεστραμμένο σπείρωμα κοχλίωσης παξιμαδιού. Απομακρύνει τα χώματα και τα λίπη. Καθαρίζει την επιφάνεια με τórνευση. Αναγομώνει την επιφάνεια με βασικό ηλεκτρόδιο **E7018** και κατεργάζεται νέο τραπεζοειδές σπείρωμα **Tr 460X5** ή **Tr 310X5** σύμφωνα με το γενικό σχέδιο **530 746 920 000**

Στ 13: Κατασκευή παξιμαδιού με τραπεζοειδές σπείρωμα γιο άξονα καδοτροχού

Για κάθε εργασία που απαιτεί για την πλήρη διαμόρφωση ενός παξιμαδιού να κοχλιώνει σε σπείρωμα **Tr460X5** ή **Tr310X5** από πρώτη ύλη που θα δοθεί από την Υπηρεσία και σύμφωνα με τα σχέδια **530 726 012:007** και **530 746 040:11**

Στ14: Διαμόρφωση άξονα τυμπάνου επιστροφής ταινίας **1** εκσκαφέα **TAKRAF2000**

Για την εργασία διαμόρφωσης ενός άξονα τυμπάνου επιστροφής ταινίας **1** εκσκαφέα **TAKRAF2000.32/5.0** σύμφωνα με το σχέδιο **530 752 193:025/2** από πρώτη ύλη που θα δοθεί από την Υπηρεσία

Στ 15: Διαμόρφωση άξονα ραούλου κύλισης χειριστηρίου εκσκαφών

Για την διαμόρφωση ενός άξονα ραούλου οδήγησης της καμπίνας χειρισμού εκσκαφών **TAKRAF2000** από υλικό που θα δοθεί από την Υπηρεσία και σύμφωνα με το σχέδιο **530 725 465:001**

Z. Ανακατασκευή γραναζοκιβωτίου διαπλανιαρίσματος

Ο Ανάδοχος θα παραλάβει ένα κενό γραναζοκιβώτιο πλήρες κοχλιωμένο μαζί με τα καπάκια του.

Θα λύσει τους κοχλίες. Το ένα μισό κιβώτιο θα το πλανιαρίσει επί της μηχανής **boring** στο επίπεδο επαφής έως **1mm**.

Την ίδια εργασία θα κάνει στο **boring** και για το άλλο μισό.

Θα δέσει τα δύο τεμάχια και θα τα κοχλιώσει πλήρως

Θα τοποθετήσει το κουτί επάνω στο ψηφιακό **boring** και θα κατεργαστεί τις έδρες: την εισόδου (**1^η** βαθμίδα), την **2^η** βαθμίδας, της τρίτης και της τέταρτης βαθμίδας εάν υπάρχει.

Η ανοχή κατεργασίας θα είναι **H7**.

Η κυκλικότητα της οπής θα τηρείται στο **80%** της συνολικής διαμέτρου (το υπόλοιπο **20%** το οποίο δεν θα πληροί την κυκλικότητα της οπής θα είναι ένθεν και ένθεν των επιφανειών επαφής των δυο ημικελυφών)

Οι τεχνικοί της Υπηρεσίας θα μετρήσουν τις τελικές οπές για την παραλαβή

Ο Ανάδοχος θα καθαρίσει επιμελώς τις οπές απορροής λαδιού και το εσωτερικό του κιβωτίου από γρέζια

Θα διανοιχθούν οι οπές σε όλα τα καπάκια με σκοπό να ταιριάζουν επακριβώς στην θέση τους

Τιμή ανά τεμάχιο πλήρους εργασίας

H. Σφηνόδρομοι κατά DIN 6585

H.1: Επισκευή σφηνόδρομων

Για τον καθαρισμό με τροχό και γλύφανο, αναγόμωση με ηλεκτρόδιο **E7018** και κατεργασία στις τελικές διαστάσεις ενός κατεστραμμένου σφηνοδρόμου σε άτρακτους ή πλύμνες, ανεξάρτητου μήκους.

H.2: Διάνοιξη σφηνόδρομων

Για τη διάνοιξη σε μια άτρακτος η πλύμνη ενός σφηνοδρόμου κατά **DIN6585**, ανεξαρτήτου μήκους.

Θ. Ράουλα στήριξης ερπυστριών εκσκαφών

Θ.01: Αποσυναρμολόγηση ραούλου στήριξης

Για την πλήρη αποσυναρμολόγηση ενός ραούλου στήριξης από την βάση του με απασφάλιση και εξόλκευση του άξονα και την πλήρη αφαίρεση των δύο εδράνων ολίσθησης. Εργασία και η τιμή μονάδος ισχύει για κάθε τύπο ραούλου στήριξης.

Θ.02: Συναρμολόγηση ραούλου στήριξης

Για την πλήρη συναρμολόγηση ενός ραούλου στήριξης, αφαλισμένο στον άξονά του , επί της βάσης του.

Στο παρόν άρθρο συμπεριλαμβάνεται η κατασκευή σε τόρνο και η τοποθέτηση των νέων σετ δακτυλιδιών εντός της πλύμνης του ραούλου. Το υλικό του εδράνου θα δοθεί από την Υπηρεσία και θα τορνιρισθεί πλήρως από τον Ανάδοχο. Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνεται και η κάθε εργασία κατασκευή και τοποθέτησης τυχόν ασφαλειών και αποστατικών δακτυλιδιών.

ΙΑ. Πίροι

Για κάθε εργασία που αφορά στην διαμόρφωση ενός πίρου από πρώτη υλη που θα δοθεί από την Υπηρεσία σε διάμετρο ως **5mm** μεγαλύτερη από την μέγιστη ζητούμενη και μήκος έως **100mm** μεγαλύτερο από το τελικό και σύμφωνα με τα σχέδια :

-Πίρος ραούλων μεταθετής κεφαλής ταινιοδρόμων σύμφωνα με το σχέδιο **4239-7**

-Πίρος ραούλων μεταθετής κεφαλής ταινιοδρόμων σύμφωνα με το σχέδιο **4239-3**

-Πίρος οδοντωτής στεφάνης περιφοράς εκσκαφέα **TAKRAF** σύμφωνα με το σχέδιο **530.727.222:003/1**

-εμπρόσθιος πίρος κάδου σύμφωνα με το σχέδιο **538 011199 000a**

-οπίσθιος πίρος σύμφωνα με το σχέδιο **530 741 505:012**

-πίρος κάδου εκσκαφέα **KRUPP2300** σύμφωνα με το σχέδιο **910.045.11**

Ανεξαρτήτως σχεδίου δεν θα γίνει επιφανειακή επαγωγική σκλήρυνση

ΙΒ. Επισκευή Rollen Rosts ταινιοδρόμων

ΙΒ.01: Πλήρη αποσυναρμολόγηση κυλιόμενης σχάρας

Η εργασία περιλαμβάνει την πλήρη αποσυναρμολόγηση μιας κυλιόμενης σχάρας σύμφωνα με τους κανόνες της τεχνικής, δηλαδή του διαιρετού μανδύα (εφόσον διαιρείται) με αποκοχλίωση των κοχλιών ανάλογα με τον τύπο της κάθε κυλιόμενης σχάρας και κοπή όλων των σταθερών συνδέσεων (συγκολλήσεις) εφόσον υπάρχουν, την αποσυναρμολόγηση των εδράνων και την εξόλκευση των ρουλμάν κάθε εδράνου, σύμφωνα με τους κανόνες της τεχνικής την αποσυναρμολόγηση της ατράκτου της κυλιόμενης σχάρας από τον συνεργαζόμενο μειωτήρα κίνησης (εφόσον είναι τοποθετημένος επί της ατράκτου), με αποκοχλίωση του σφιγκτήρα συναρμογής, καθώς επίσης και του αλυσοτροχού επί της ατράκτου (εφόσον υπάρχει).

ΙΒ.02: Αντικατάσταση φθαρμένης σιδηρόβεργας

Η εργασία περιλαμβάνει την αποξήλωση της παλαιάς σιδηρόβέργας προστασίας του μανδύα με χρήση αεροτσιμπίδας (**arc air**) ή τροχού, την προετοιμασία της επιφάνειας του μανδύα όπου θα συγκολληθεί η νέα σιδηρόβεργα με καθαρισμό, τρόχισμα, προθέρμανσή της και τέλος την συγκόλληση της σιδηρόβέργας επί του μανδύα, σύμφωνα με τα συνημμένα σχέδια που επισυνάπτονται.

Οι σιδηρόβέργες θα δοθούν από υπεύθυνους του Τομέα Μηχανολογικής Συντήρησης κατόπιν καταμέτρησης και καταγραφής των απαιτούμενων προς αντικατάσταση σιδηροβεργών για κάθε μανδύα κυλιόμενης σχάρας.

Οι σιδηρόβέργες θα κοπούν (ανάλογα με τον τύπο εκάστης κυλιόμενης σχάρας), θα διαμορφωθούν και θα συγκολληθούν από προσωπικό του Αναδόχου.

Όλες οι συγκολλήσεις (ισχύος και γωνιακές), θα πραγματοποιηθούν με βασικό ηλεκτρόδιο.

IB.03: Κατασκευή αποστατικών δαχτυλιδιών Φ170ΧΦ150Χ100

Για την πλήρη κατασκευή από τον Ανάδοχο και τοποθέτηση μεταλλικού αποστατικού δαχτυλιδιού Φ170ΧΦ150Χ100, άξονα **rollen rost** ταινιοδρόμου **1800**, από υλικό **St37**.

IB.04: Πλήρης συναρμολόγηση κυλιόμενης σχάρας

Η εργασία περιλαμβάνει την πλήρη συναρμολόγηση μιας κυλιόμενης σχάρας σύμφωνα με τους κανόνες της τεχνικής, δηλαδή την συναρμολόγηση του διαιρετού μανδύα με κοχλίωση των κοχλίων ανάλογα με τον τύπο της κυλιόμενης σχάρας με την απαιτούμενη ροπή σύσφιξης, την συναρμολόγηση των ρουλμάν και εδράνων, εξασφαλίζοντας το απαραίτητο κατά περίπτωση διάκενο μεταξύ σωμάτων κύλισης και εσωτερικού και εξωτερικού δακτυλίου του εκάστοτε εδράνου κύλισης (ρουλμάν).

ΙΓ. Μειωτήρες Rollen Rosts

- Η διαδικασία θέρμανσης για την τοποθέτηση των ρουλμάν θα είναι είτε με επαγωγική θέρμανση ($\Theta_{\max} = 90^{\circ}\text{C}$), είτε με θέρμανση σε λουτρό ελαίου ($\Theta_{\max} = 90^{\circ}\text{C}$).
- Η τελική επεξεργασία των οπών των μειωτήρων **rollen rosts** θα γίνεται σε σταθερό ψηφιακό **boring**.

ΙΓ.01: Αποσυναρμολόγηση όλων των βαθμίδων του μειωτήρα

Η συγκεκριμένη εργασία περιλαμβάνει το λύσιμο των ημικελυφών των μειωτήρων και την πλήρη αφαίρεση όλων των βαθμίδων, των κουπ, των λαβυρίνθων, των αποστατικών, στεγανοποιητικών και λοιπών δακτυλιδιών. Η εργασία αναφέρεται σε μειωτήρες **R/r** εκσκαφών **TAKRAF2000** και ταινιοδρόμων.

ΙΓ. 02: Αφαίρεση-απομάκρυνση ελαιολιπαντικού μειωτήρα

Οι μειωτήρες θα παραδίδονται **κενοί ελαιολιπαντικού** στον Ανάδοχο. Παρόλα αυτά θα πρέπει οπωσδήποτε να γίνεται έλεγχος ύπαρξης υπολειμμάτων ελαιολιπαντικού εντός των μειωτήρων και απομάκρυνσή του.

ΙΓ.03: Καθαρισμός και πλύση του κελύφους του μειωτήρα

Η εργασία περιλαμβάνει τον καθαρισμό εκάστου μειωτήρα εσωτερικά από τυχόν υπολείμματα (ρινίσματα, ακαθαρσίες κ.λ.π.) και πλύση του με κατάλληλο μέσο.

Επίσης περιλαμβάνει την απομάκρυνση από το εξωτερικό του κελύφους του μειωτήρα ακαθαρσιών καθώς και τον καθαρισμό του

ΙΓ.04: Καθαρισμός και πλύση όλων των βαθμίδων του μειωτήρα

Η εργασία περιλαμβάνει την απομάκρυνση του ελαιολιπαντικού, ρινισμάτων, ακαθαρσιών κλπ. από τις βαθμίδες του μειωτήρα και πλύση τους με κατάλληλο μέσο.

ΙΓ.05: Έλεγχος κυλινδρικότητας οπών κελύφους του μειωτήρα

Η εργασία περιλαμβάνει τον έλεγχο της κυλινδρικότητας όλων των οπών του κελύφους με μικρόμετρο και τη σύνταξη αναφοράς προς την Υπηρεσία.

ΙΓ.06: Έλεγχος των ρουλμάν, οδοντώσεων, στεγανοποιητικών ατράκτων μειωτήρων.

Η εργασία περιλαμβάνει τον έλεγχο όλων των ρουλμάν, οδοντώσεων, στεγανοποιητικών δακτυλίων και ατράκτων του κάθε μειωτήρα, παρουσία του υπεύθυνου Μηχανικού της Υπηρεσίας ή αναπληρωτή του ή άλλων τεχνικών, εκπροσώπων του Τομέα Μηχανολογικής Συντήρησης του ΚΟΝΠ και τη σύνταξη σχετικής αναφοράς προς την Υπηρεσία.

ΙΓ.07: Αντικατάσταση ζεύγους κωνικών ρουλμάν, έδρασης ατράκτου εισόδου (πινιόν εισόδου) μειωτήρα R/r ταινιοδρόμων.

Η εργασία περιλαμβάνει την αφαίρεση (εξόλκευση) του παλαιού ζεύγους εφόσον απαιτείται και τοποθέτηση καινούργιου ζεύγους κωνικών ρουλμάν στις θέσεις έδρασης της ατράκτου εισόδου, σύμφωνα με τους κανόνες της τεχνικής. (Στις υποχρεώσεις του Αναδόχου περιλαμβάνεται και η επαρκής και σωστή λίπανσή τους με γράσο λιθίου).

Το ρουλεμαν μπορεί να είναι τοποθετημένο μέσα σε κουπ και η τιμή αφορά την πλήρη εργασία της αλλαγής με ή χωρίς το κουπ.

ΙΓ.08: Αντικατάσταση ρουλεμάν έδρασης ατράκτου εισόδου (πινιόν εισόδου) μειωτήρα R/r εκσκαφών.

Η εργασία περιλαμβάνει την αφαίρεση (εξόλκευση) του παλαιού ρουλεμαν εφόσον απαιτείται και τοποθέτηση καινούργιου ρουλμάν στις θέσεις έδρασης του άξονα εισόδου(πινιόν εισόδου), σύμφωνα με τους κανόνες της τεχνικής. (Στις υποχρεώσεις του Αναδόχου περιλαμβάνεται και η επαρκής και σωστή λίπανσή τους με γράσο λιθίου).

ΙΓ.09: Αντικατάσταση ζεύγους κωνικών ρουλμάν έδρασης ατράκτου πρώτης (1^{ης}) βαθμίδας μειωτήρα R/R ταινιοδρόμων.

Η εργασία περιλαμβάνει την αφαίρεση (εξόλκευση) του παλαιού ζεύγους κωνικών ρουλμάν έδρασης της ατράκτου της πρώτης (1^{ης}) βαθμίδας εφόσον απαιτείται και την τοποθέτηση καινούργιου ζεύγους κωνικών ρουλμάν στις θέσεις έδρασης της ατράκτου της πρώτης (1^{ης}) βαθμίδας, σύμφωνα με τους κανόνες της τεχνικής. (Στις υποχρεώσεις του αναδόχου περιλαμβάνεται και η επαρκής και σωστή λίπανση του καινούργιου ζεύγους των κωνικών ρουλμάν έδρασης της ατράκτου με της πρώτης (1^{ης}) βαθμίδας με γράσο λιθίου).

ΙΓ.10: Αντικατάσταση κυλινδρικού ρουλμάν έδρασης ατράκτου πρώτης (1^{ης}) βαθμίδας μειωτήρα R/R εκσκαφών.

Το ρουλεμάν μπορεί να είναι εντός κουπ.

Η εργασία περιλαμβάνει όλες τις εργασίες για την αφαίρεση (εξόλκευση) του παλαιού ρουλμάν έδρασης της ατράκτου της πρώτης (1^{ης}) βαθμίδας(με ή χωρίς κουπ) εφόσον απαιτείται και την τοποθέτηση καινούργιου ρουλμάν στις θέσεις έδρασης(με ή χωρίς κουπ) της ατράκτου της πρώτης (1^{ης}) βαθμίδας, σύμφωνα με τους κανόνες της τεχνικής. (Στις υποχρεώσεις του αναδόχου περιλαμβάνεται και η επαρκής και σωστή λίπανση του καινούργιου ζεύγους των κωνικών ρουλμάν έδρασης της ατράκτου με της πρώτης (1^{ης}) βαθμίδας με γράσο λιθίου). Εφόσον του κουπ είναι καταστραμμένο ο Ανάδοχος θα κατασκευάσει καινούργιο για το οποίο υπάρχει επιπλέον αμοιβή.

ΙΓ.11: Αντικατάσταση κορώνας στον άξονα της πρώτης βαθμίδας καθώς και του πινιόν εισόδου για μειωτήρα R/R εκσκαφών.

Η εργασία περιλαμβάνει την αφαίρεση (εξόλκευση) της παλαιάς κορώνας από τη πρώτη βαθμίδα σε μειωτήρα εκσκαφών **TAKRAF2000.5/32** και την αντικατάσταση με νέα η οποία τοποθετείται με σύσφιξη. Η αφαίρεση των πουλεμαν της πλευράς της κορώνας της πρώτης βαθμίδας τιμολογείται χωριστά.

Καθ'οσον αλλάζουμε την κορώνα υποχρεωτικά αλλάζει και ο άξονας εισόδου (πινιόν) όπου θα τοποθετηθούν τα ρουλεμαν. Το κόστος της τοποθέτησης των νέων ρουλεμαν στον άξονα εισόδου περιλαμβάνεται στην παρούσα τιμή.

ΙΓ.12: Αντικατάσταση ζεύγους κυλινδρικών ρουλμάν έδρασης ατράκτου δεύτερης (2^{ης}) βαθμίδας μειωτήρα R/R ταινιοδρόμων.

Η εργασία περιλαμβάνει την αφαίρεση (εξόλκευση) του παλαιού ζεύγους κυλινδρικών ρουλμάν έδραση της κοίλης ατράκτου της δεύτερης (2^{ης}) βαθμίδας (άτρακτος εξόδου) και την

τοποθέτηση καινούργιων ρουλμάν στα σημεία έδρασης της ατράκτου, σύμφωνα με τους κανόνες της τεχνικής. (Στις υποχρεώσεις του Αναδόχου περιλαμβάνεται και η επαρκής και σωστή λίπανση του καινούργιου ζεύγους των κυλινδρικών ρουλμάν έδρασης της ατράκτου με της δεύτερης (2^{ης}) βαθμίδας με γράσσο λιθίου).

ΙΓ.13: Αντικατάσταση κυλινδρικού ρουλμάν έδρασης ατράκτου δεύτερης (2^{ης}) βαθμίδας μειωτήρα R/R εκσκαφέα.

Η εργασία περιλαμβάνει την αφαίρεση (εξόλκευση) του παλαιού ρουλμάν έδραση της κοίλης ατράκτου της δεύτερης (2^{ης}) βαθμίδας (άτρακτος εξόδου) και την τοποθέτηση καινούργιων ρουλμάν στα σημεία έδρασης της ατράκτου, σύμφωνα με τους κανόνες της τεχνικής. (Στις υποχρεώσεις του Αναδόχου περιλαμβάνεται και η επαρκής και σωστή λίπανση του καινούργιου ζεύγους των κυλινδρικών ρουλμάν έδρασης της ατράκτου με της δεύτερης (2^{ης}) βαθμίδας με γράσσο λιθίου).

ΙΓ.14: Αντικατάσταση ζεύγους ατράκτου εισόδου (πινιόν)-κορώνας του μειωτήρα R/r ταινιοδρόμων

Η εργασία περιλαμβάνει την αφαίρεση της παλαιάς ατράκτου εισόδου καθώς και κορώνας εφόσον απαιτηθεί (φθαρμένη ή σπασμένη οδόντωση κλπ.) και τοποθέτηση νέου ή καινούργιου ζεύγους ατράκτου εισόδου-κορώνας, σύμφωνα με τους κανόνες της τεχνικής και με βάση το συνημμένο γενικό σχέδιο συναρμολόγησης του μειωτήρα (1Z5735550). Στις υποχρεώσεις του Αναδόχου περιλαμβάνονται και η προμήθεια νέας σφήνα.

ΙΓ.15: Αντικατάσταση οδοντωτού τροχού ατράκτου δεύτερης (2^{ης}) βαθμίδας μειωτήρα R/r ταινιοδρόμων.

Η εργασία περιλαμβάνει την αφαίρεση του παλαιού οδοντωτού τροχού της ατράκτου της δεύτερης (2^{ης}) βαθμίδας εφόσον απαιτηθεί και την τοποθέτηση επί της ατράκτου καινούργιου ή νέου οδοντωτού τροχού σύμφωνα με τους κανόνες της τεχνικής και με βάση το γενικό σχέδιο συναρμολόγησης (1Z5735550). Η αφαίρεση και η επανατοποθέτηση των ρουλεμαν κοστολογείται με διαφορετικό άρθρο.

ΙΓ.16: Αντικατάσταση κοίλης ατράκτου δεύτερης (2^{ης}) βαθμίδας (ατράκτου εξόδου) μειωτήρα R/r ταινιοδρόμων.

Η εργασία περιλαμβάνει την αφαίρεση της παλαιάς κοίλης ατράκτου της δεύτερης (2^{ης}) βαθμίδας εφόσον απαιτηθεί και τοποθέτηση καινούργιας ή νέας ατράκτου, σύμφωνα με τους κανόνες της τεχνικής και με βάση το γενικό σχέδιο συναρμολόγησης (1Z5735550).

ΙΓ.17: Αντικατάσταση κοίλης ατράκτου δεύτερης (2^{ης}) βαθμίδας (ατράκτου εξόδου) μειωτήρα R/r εκσκαφέων.

Η εργασία περιλαμβάνει την αφαίρεση της παλαιάς ατράκτου της δεύτερης (2^{ης}) βαθμίδας. Η δεύτερη βαθμίδα είναι η βαθμίδα εξόδου.

ΙΓ. 18: Επανασυναρμολόγηση του μειωτήρα.

Η εργασία περιλαμβάνει την επανασυναρμολόγηση όλων των βαθμίδων, των στεγανοποιητικών, των αποστατικών, των λαβυρίνθων εντός του κελύφους σύμφωνα με τους κανόνες της τεχνικής. Η εργασία αναφέρεται σε μειωτήρες **Rollen rosts** ταινιοδρόμων και εκσκαφών **TAKRAF2000** και συμπεριλαμβάνει κάθε εργασία που απαιτείται για την αποκατάσταση και παράδοση του μειωτήρα έτοιμου για λειτουργία.

ΙΓ.19: Ρύθμιση ζεύγους κωνικών ελικοειδών οδοντωτών τροχών ατράκτου εισόδου (πινιόν εισόδου) και κορώνας μειωτήρα.

Η εργασία περιλαμβάνει την ρύθμιση των διάκενων του ζεύγους κωνικών ελικοειδών οδοντωτών τροχών πινιόν εισόδου-κορώνας προκειμένου να επιτευχθεί η σωστή συναρμολόγησή τους για την μετάδοση ροπής και ισχύος.

Στην ρύθμιση περιλαμβάνει και η προμήθεια και τοποθέτηση προσθηκών που πιθανόν να απαιτηθεί να τοποθετηθούν. Η εργασία αναφέρεται σε μειωτήρες **Rollenrosts** ταινιοδρόμων και εκσκαφών **TAKRAF2000**

ΙΓ.20/21: Αποκατάσταση έδρας ατράκτου του κελύφους στα γεωμετρικά χαρακτηριστικά του Σε διαπιστωμένες φθαρμένες έδρες των κελυφών των μειωτήρων **Rollen-rosts T/Δ 2400**, καθαρίζεται με τροχό η θέση .

Η αποκατάσταση των εδρών των ρουλεμάν γίνεται εφόσον οι έδρες είναι εκτός από τα όρια ανοχών με διαμετρική φθορά από **2,5** δέκατα του χιλιοστού και άνω.

Στη συνέχεια αναγομώνεται με σιδηρονικελίουχο ηλεκτρόδιο ενδεικτικού τύπου **SUPERFONTE NiFe** της Ερλικον με διαμήκης ραφές **2,5mm** σε όλη την περίμετρο και σε όλο το μήκος επαφής του ρουλεμάν. Απαιτείται χαμηλή ένταση ρεύματος, μικρά κορδόνια και εναλλαγές στα πάσα στις ώρες **9,12,3,6** ούτως ώστε αναπτυχθεί η μικρότερη δυνατή θερμοκρασία. Ακολουθεί η κατεργασία της οπής σε τórνο ή **Boring** προκειμένου να επαναφέρουμε τα ονομαστικά γεωμετρικά χαρακτηριστικά.

ΙΓ.22/23.Κατασκευή κουπ εισόδου γωνιακού μειωτήρα ταινιοδρόμων

Σε περίπτωση κατά την οποία είτε το κουπ εισόδου σε γωνιακό μειωτήρα **Rollenrosts** ταινιοδρόμων είναι κατεστραμμένο, τότε ο Ανάδοχος θα κατασκευάσει στο μηχανουργείο του νέο κουπ σύμφωνα με τα σχέδια που θα του δοθούν, από δικό του υλικό **St52-3**.

ΙΔ. Σιδηροκατασκευές

ΙΔ.1:Ελαφριές συγκολλητές σιδηροκατασκευές από μορφοελάσματα

Για την κοπή, διαμόρφωση, διάτρηση, σύνδεση, κοχλίωση, ηλεκτροσυγκόλληση και τελική βαφή με μία στώση **primer** χρώματος πράσινου, μορφοελάσματος από **ST37**, σύμφωνα με τα σχέδια της Επιχείρησης .Η αποζημίωση είναι ανά χιλιόγραμμο έτοιμου προς παράδοση τελικού εξοπλισμού. Στην παρούσα τιμή λογίζεται το κόστος της πρώτης ύλης ,των αναλλώσιμων, και των τυχόν κοχλίων σύνδεσης.

ΙΕ. Κοπή και διαμόρφωση ελασμάτων

ΙΕ.01/02.Κοπή και διαμόρφωση ελασμάτων **HARDOX**

Για κάθε εργασία κοπής με πλάσμα και διαμόρφωσης ελάσματος τύπου **HARDOX 400**. Το φύλλο λαμαρίνας θα δοθεί από την Υπηρεσία.

Η τιμή μονάδος αφορά μήκος τελικής κοπής.

ΙΕ.03/04. Διάτρηση φρεζαριστών οπών σε ελάσματα τύπου **HARDOX.**

Για κάθε εργασία διάνοιξης μιας φρεζατης οπής σε έλασμα τύπου **HARDOX400**

ΙΕ.05/06.Διαμόρφωση σφηνών δοντιών στενές/φαρδιές

Για κάθε εργασία κοπής και διαμόρφωσης(φρέζας) για την κατασκευή σφηνών δοντιών εκσκαφών από φύλλο λαμαρίνας **St52** που θα δοθεί από την Υπηρεσία και σύμφωνα με τα σχέδια **1689 806-1/1** και **1/2**

ΙΑ.07. Διαμόρφωση σφηνών κάδου εκσκαφέα **KRUPP2300/1760**

Για κάθε εργασία κοπής και διαμόρφωσης για την κατασκευή μιας σφήνας κάδου εκσκαφέα **KRUPP1760** σύμφωνα με το σχέδιο **1701 456** . Η πρώτη ύλη θα δοθεί από την Υπηρεσία

ΙΑ.08.Διαμόρφωση σφηνών ανάρτησης γιρλαντών T/Δ **1800**

Για κάθε εργασία κοπής και διαμόρφωσης (φρέζας) για την κατασκευή σφηνών ανάρτησης γιρλαντών από φύλλο λαμαρίνας **St52**, που θα δοθεί από την Υπηρεσία και σύμφωνα με το σχέδιο **C504-2**.

ΙΕ.09. Διαμόρφωση ασφαλιστικής πλάκας πύρων πεδίων

Για κάθε εργασία που αφορά την κοπή πλάκας ασφάλισης πύρων πεδίων μικρές ή μεγάλες εκσκαφών **TAKRAF** σε παντογράφο κοπής σύμφωνα με το σχέδιο **530 742 409**.

Η πρώτη ύλη θα δοθεί από την Υπηρεσία

ΙΕ.10. Πλάκα συγκράτησης καμπίνας περιφοράς εκσκαφέα TAKRAF

Για κάθε εργασία κοπής, πλανίσματος, διάτρησης και διαμόρφωσης από πρώτη υλη που θα δοθεί από την Υπηρεσία, μιας χουφτας συγκράτησης καμπίνας περιφοράς και σύμφωνα με το σχέδιο **530 745 782:000**

ΙΕ.12/11. Διαμόρφωση κεντραρίσματος συστήματος περιφοράς εκσκαφέα TAKRAF E99045 & E99013

Για κάθε εργασία κοπής διάτρησης, τόννευσης και διαμόρφωσης, από λαμαρίνα που θα δοθεί από την Υπηρεσία, της διαμόρφωσης της πλάκας έδρασης συστήματος περιφοράς εκσκαφέων **TAKRAF** και σύμφωνα με τα σχέδια **530 745 782:005** και **530 727 223:003**

ΙΑ.13. Κοπή και διαμόρφωση μεταλλικών σφικτήρων, φιμπερ

Για κάθε εργασία κοπής σε μηχανή πλάσματος, τόννευσης ,εγκάρσιας κοπής και διάτρησης φρεζαριστών οπών ανεξαρτήτου ποσότητας, από πρώτη υλη που θα δοθεί από την Υπηρεσία , για την κατασκευή ενός μεταλλικού σφικτήρα, φιμπερ.

Τιμή ανά μέτρο μήκους περιμετρικής κοπής της εξωτερικής και της εσωτερικής διαμέτρου σε διάφορα πάχη λαμαρίνων. Τιμή για ετοιμοπαράδοτο εξάρτημα με φρεζαριστές οπές και εγκάρσια σχισμή.

Ιστ. Διαμόρφωση καπακιών ,λαβυρινθων και δαχτυλιδιών

Η πρώτη υλη θα δοθεί από την Υπηρεσία.

Ιστ.1. Διαμόρφωση κώνων σύσφιξης άξονα τμήματος γραναζοκιβωτίου

Για κάθε εργασία κοπής, διαμόρφωσης, τόννευσης και διάνοιξης οπών κοχλίωσης της πλάκας συγκρατήσεων για την κατασκευή ενός ζεύγους κωνικής σύσφιξης πλέον και της πλάκας πιέσεως των κώνων. Τιμή μονάδος ανά σετ.

Ιστ.2. Διαμόρφωση λαβυρίνθου μειωτήρα Rollen Rost εκσκαφέα KRUPP2300

Για κάθε εργασία κοπής, διάτρησης και τόννευσης για την κατασκευή ενός λαβυρίνθου μειωτήρα **R/R** εκσκαφέα **KRUPP2300** σύμφωνα με το σχέδιο **1040 340.11**

Ιστ.3. Διαμόρφωση αποστατικού δακτυλίου φορείου 2 ραούλων φορτωτικής μονάδος εκσκαφέα KRUPP1760/2300

Για κάθε εργασία κοπής, διάτρησης και τόννευσης για την κατασκευή ενός αποστατικού λαβυρίνθου για φορείο πορείας 2 ραούλων φορτωτικής μονάδος εκσκαφέα **KRUPP1760/2300** σύμφωνα με το σχέδιο **132/551/003..**

Ιστ.4. Διαμόρφωση λαβυρίνθου ραούλου στήριξης πορείας E/M μονάδος εκσκαφέα TAKRAF 2000

Για κάθε εργασία κοπής, διάτρησης, τόννευσης και διάνοιξης οπών για την κατασκευή ενός αποστατικού λαβυρίνθου για ράουλο στήριξης πορείας εκσκαφέα **TAKRAF2000(E99045)** σύμφωνα με το σχέδιο **596.808-08:6.**

Ιστ.05. Διαμόρφωση καπακιών βαθμίδων μειωτήρα καδοτροχού εκσκαφέα TAKRAF2000.32/5.0

Για κάθε εργασία κοπής , διαμόρφωσης τόννευσης , διάνοιξης οπών κοχλίωσης και λίπανσης, και ηλεκτροσυγκόλλησης πλάτης για την κατασκευή καπακιών βαθμίδων γραναζοκιβωτίου μειωτήρα καδοτροχού εκσκαφέα **TAKRAF2000.32/5.0** από πρώτες ύλες που θα δοθούν από την Υπηρεσία και σύμφωνα με τα συνημμένα σχέδια: **530 231 230:009**, **530 231 230:010**, **530 231 230:012/1**, **538 010 643:000**, **538 010 639:000** και **538 010 649:000**. Καπάκια έτοιμα για παράδοση σύμφωνα με τα σχέδια και βαμμένα ένθεν και ένθεν με μια στρώση μίνιον . Η εξωτερική επιφάνεια θα έχει μια στρώση χρώματος πράσινης απόχρωσης . Για την τελική εσωτερική επιφάνεια θα επιμεληθεί η Υπηρεσία.

ΙΖ. Διάφορα

IZ.1:Κατασκευή κουπ ρουλεμάν πρώτης βαθμίδας μειωτήρα ταινιών εκσκαφέα σύμβασης 99045

Για την κατασκευή εκ μερους του Αναδόχου ενός κούπ εισόδου μειωτήρα T1 και T3 εκσκαφών, από υλικό **St52-3**.Το υλικό είναι ευθύνης του Αναδόχου.

IZ.02. Διάνοιξη οπών σε μεμβράνη μειωτήρα καδοτροχού εκσκαφέα TAKPAF

Για κάθε εργασία που αφορά την διάνοιξη οπών εσωτερικών ή εξωτερικών ,σε περιφερειακή διάμετρο, σε μεμβράνη μειωτήρα καδοτροχού, σε κάθετο ψηφιακό σταθερό **boring** σύμφωνα με τα σχέδια **530 230970:048** και **530 231 230:043**

IZ. 2.5 Συναρμογή σπροκετ πορείας φορτωτικής μονάδος εκσκαφών KRUPP1760/2300

Γενικό σχέδιο συναρμολόγησης **911 554**, σχέδια πέρων **21183** και **21486**.

IZ.2.5.1 Συναρμογή άξονα σπρόκετ και οδοντωτών τροχών

Ο Ανάδοχος θα παραλάβει τον μικρό άξονα της του σπροκετ και θα τον συναρμόσει με ένα το ένα γρανάζι.

Ταυτόχρονα θα διανοίξει σε κάθετο δράπανο τέσσερις οπές για πέρους εφαρμογής (όψη **C**). Ο Ανάδοχος θα μετρήσει τις οπές και θα κατασκευάσει και τους τέσσερις πέρους εφαρμογής από υλικό **42CrMo4V**. Η πρώτη ύλη των πέρων θα δοθεί από την Υπηρεσία

Η ίδια εργασία διεξάγεται και για τον άλλο τροχό.

Η τιμή είναι ίδια είτε αφορά καινούργιες οπές ή ανακατασκευή παλαιών οπών ή κάθε άλλο συνδυασμό. Στην τιμή περιλαμβάνεται κάθε συμπληρωματική κατασκευή π.χ. κατασκευή μισοφέγγαρου

IZ.2.5.2 Συναρμογή άξονα κίνησης με το γραναζοκιβώτιο και με τον οδοντωτό τροχό

Ο Ανάδοχος θα παραλάβει τον μεγάλο άξονα μετάδοσης της κίνησης και θα τον συναρμόσει από την μια πλευρά με ένα γρανάζι. (λεπτομέρεια **D**) Ταυτόχρονα και στα δυο μέλη θα διανοίξει τέσσερις οπές. Η εργασία διάνοιξης θα διεξαχθεί σε κάθετο δράπανο. Για τις οπές αυτές θα κατασκευάσει 4 πέρους συναρμογής από **42CrMo4V**. Η πρώτη ύλη των πέρων θα δοθεί από την Υπηρεσία

Η ίδια διαδικασία θα ακολουθηθεί στην άλλη άκρη του άξονα στη συναρμογή με το τμήμα του μειωτήρα και για την κατασκευή έξι οπών και πέρων συναρμογής.

Η διαδικασία είναι ίδια είτε αφορά καινούργιες οπές είτε αφορά ανακατασκευή παλαιών οπών ή κάθε άλλα συνδυασμό. Στην τιμή περιλαμβάνεται κάθε συμπληρωματική κατασκευή π.χ. κατασκευή μισοφέγγαρου

IZ.2.6 Μειωτήρας πορείας εκσκαφών TAKRAF2000

Σχέδιο **22248/161**

IZ.2.6.1 Αντικατάσταση φλάντζας σύνδεσης

- Αποσυναρμολόγηση: Ο Ανάδοχος θα παραλάβει έναν πλήρη μειωτήρα πορείας μαζί με την φλάντζα σύνδεσης και θα εξωλκεύσει (δια καταστροφής τους) τους **15** πέρους εφαρμογής .
- Συναρμολόγηση: Θα κατεργαστεί σε μια νέα μεγαλύτερη διάσταση (σε ακέραιο αριθμό) **15** νέες οπές .Θα κατασκευάσει **15** νέους διάτρητους πέρους συναρμογής με κεντρική οπή ασφάλισης. Η τοποθέτηση των πέρων γίνεται με σφιχτή συναρμογή και ψύξη των πέρων.

Το υλικό κατασκευής των πύλων θα δοθεί από την υπηρεσία.

ΙΖ.2.6.2 Ανακατασκευή τσιμουχότοπου

Ο Ανάδοχος θα παραλάβει τον φορέα με τον φθαρμένο τσιμουχότοπο. Θα απομακρυνθούν τα χώματα και τα λίπη από την θέση ανακατασκευής. Θα αναγομωθεί ο τσιμουχότοπος με βασικό ηλεκτρόδιο Ε7018. Εν συνεχεία ο τσιμουχότοπος θα κατεργαστεί στην ονομαστική του διάσταση

ΙΖ.2.7. Αποσυναρμολόγηση άξονα εξόδου-οδοντωτού τροχού μειωτήρα περιφοράς

Ο Ανάδοχος θα παραλάβει μια συναρμολογημένη βαθμίδα εξόδου μειωτήρα περιφοράς εκσκαφέα **TAKRAF2000** και θα τα αποσυναρμολογήσει σε υδραυλική πρέσα.

ΟΙ ΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟΙ

ΓΙΑ ΤΟΝ ΑΝΑΔΟΧΟ

ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ



Διεύθυνση Εκμετάλλευσης Λιγνιτικού Κέντρου Δυτικής Μακεδονίας

Αριθμός Διακήρυξης: **2019.322/ΛΚΔΜ**

Αντικείμενο: Μηχανουργικές εργασίες για το Ορυχείο Νοτίου Πεδίου

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ

ΤΕΥΧΟΣ 8 ΑΠΟ 8

ΔΗΜΟΣΙΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΗΛΕΚΤΡΙΣΜΟΥ Α.Ε.

Διεύθυνση Εκμετάλλευσης Λιγνιτικού Κέντρου Δυτικής Μακεδονίας
ΚΟΝΠ/Τομέας Συντήρησης Δηζελοκίνητου Εξοπλισμού

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ: Μηχανουργική κατεργασία κατεστραμμένων οπών του Δηζελοκίνητου
Εξοπλισμού του ΚΟΝΠ

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ

Περιεχόμενα:

- α. Δηλώσεις νομιμοποίησης:
 - α1. προσφέροντος και
 - α2. τυχόν παρέχοντος στήριξη
- β. Δήλωση αποδοχής όρων Διακήρυξης και χρόνου ισχύος προσφοράς
- γ. Υπεύθυνη Δήλωση περί Μη Συνδρομής Λόγων Αποκλεισμού (ΥΔΜΣΛΑ)
- δ. Δήλωση συνυπευθυνότητας για Συμπράξεις
- ε. Εγγυητική Επιστολή Συμμετοχής στο Διαγωνισμό
- στ. Εγγυητική Επιστολή Καλής Εκτέλεσης
- ζ. Συνυποσχετικό Υπεργολαβίας

ΥΠΕΥΘΥΝΗ ΔΗΛΩΣΗ ΝΟΜΙΜΟΠΟΙΗΣΗΣ ΠΡΟΣΦΕΡΟΝΤΟΣ ¹
(Καλύπτει την παράγραφο **6.2.2** του τεύχους **2** της Διακήρυξης)

Ο υπογράφων ως εκπρόσωπος του προσφέροντος²..... δηλώνω ότι:

1. - (Για Έλληνες διαγωνιζόμενους)

Ο προσφέρων είναι εγγεγραμμένος³.....

- (Για αλλοδαπούς διαγωνιζόμενους)

Ο προσφέρων είναι εγγεγραμμένος στο Μητρώο

(αναγράφεται το αντίστοιχο μητρώο, η σχετική νομοθεσία της χώρας εγκατάστασής τους και τα αναγκαία στοιχεία για την πρόσβασή τους –διαδικτυακή διεύθυνση κ.λπ. - από την υπηρεσία που διενεργεί το διαγωνισμό)

2.⁴..... του προσφέροντος νομικού προσώπου είναι:

.....

.....

.....

3. Νόμιμος εκπρόσωπος του προσφέροντος νομικού προσώπου είναι

4. Το προσφέρον νομικό πρόσωπο νομίμως:

4.1 αποφάσισε να συμμετάσχει στο Διαγωνισμό,

4.2 όρισε τον/τους να υπογράψουν την προσφορά

4.3 όρισε τον/τους να παρίστανται ως εκπρόσωποι του κατά την αποσφράγιση των προσφορών, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στη Διακήρυξη.

4.4⁵.....

5. Σε περίπτωση οψιγενούς μεταβολής οποιουδήποτε στοιχείου της προσφοράς μας, αναφορικά με τις προϋποθέσεις για τη μη συνδρομή λόγων αποκλεισμού, κατά τη διάρκεια ισχύος αυτής ή/και της τυχόν σύμβασης που θα συναφθεί, δεσμευόμαστε να γνωστοποιήσουμε στη ΔΕΗ αμελλητί την υπόψη μεταβολή, άλλως η ΔΕΗ θα δύναται:

- να απορρίψει την προσφορά μας και να καταπέσει την Εγγυητική Επιστολή Συμμετοχής στο Διαγωνισμό
- αν έχει ήδη συναφθεί η σχετική σύμβαση, να την καταγγείλει και να καταπέσει την Εγγυητική Επιστολή Καλής Εκτέλεσης.

Ο Δηλών

(Ονοματεπώνυμο – ιδιότητα- υπογραφή)

ΟΔΗΓΙΕΣ

¹ Όταν ο προσφέρων είναι φυσικό πρόσωπο η παρούσα Υπεύθυνη Δήλωση θα πρέπει, με κατάλληλη διαμόρφωση, να καλύπτει τις παρακάτω παραγράφους **1, 4.4, 5**, και,

εάν δεν παρίσταται αυτοπροσώπως στην αποσφράγιση, την παράγραφο **4.3** εφόσον το επιθυμεί

² Αναγράφεται από το διαγωνιζόμενο η επωνυμία του προσφέροντος οικονομικού φορέα

³ Συμπληρώνεται από την Υπηρεσία που διενεργεί το διαγωνισμό κατά περίπτωση αντικειμένου:

- «στο Γενικό Εμπορικό Μητρώο (Γ.Ε.ΜΗ.) με αριθ. μερίδας και τηρεί όλες τις υποχρεώσεις δημοσιότητας σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία και ειδικότερα το **ν. 3419/2005**»

- «στο Μητρώο Εργοληπτικών Επιχειρήσεων (ΜΕΕΠ)», σε περίπτωση που προβλέπεται συμμετοχή εργοληπτών δημοσίων έργων

⁴ Αναγράφεται κατά περίπτωση νομικής μορφής του προσφέροντος «μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου» ή «διαχειριστές»

⁵ Στις περιπτώσεις που ο διαγωνιζόμενος δεν έχει έδρα στην περιφέρεια όπου διενεργείται ο διαγωνισμός, οι διαγωνιζόμενοι συμπληρώνουν την παρούσα παράγραφο με το ακόλουθο περιεχόμενο: «όρισε τον ως αντίκλητο, ο οποίος πρέπει να είναι κάτοικος, και να εξουσιοδοτείται να παραλαμβάνει τα έγγραφα που έχουν σχέση με τη διεξαγωγή του διαγωνισμού». Άλλως ισχύουν τα προβλεπόμενα στη Διακήρυξη

ΥΠΕΥΘΥΝΗ ΔΗΛΩΣΗ ΝΟΜΙΜΟΠΟΙΗΣΗΣ ΠΑΡΕΧΟΝΤΟΣ ΣΤΗΡΙΞΗ ¹
(Καλύπτει την παράγραφο **6.2.6.α** του τεύχους **2** της Διακήρυξης)

Ο υπογράφων ως εκπρόσωπος του παρέχοντος στήριξη²..... δηλώνω ότι:

1. Ο παρέχων στήριξη είναι εγγεγραμμένος³.....
2.⁴..... του παρέχοντος στήριξη νομικού προσώπου είναι:
.....
.....
.....
3. Νόμιμος εκπρόσωπος του παρέχοντος στήριξη νομικού προσώπου είναι
4. Το παρέχον στήριξη νομικό πρόσωπο νομίμως:
 - 4.1 αποφάσισε να παράσχει στήριξη στον προσφέροντα για το Διαγωνισμό,
 - 4.2 όρισε τον/τους να υπογράψουν τα έγγραφα συνεργασίας και την παρούσα δήλωση
5. Σε περίπτωση οψιγενούς μεταβολής οποιουδήποτε στοιχείου, αναφορικά με τις προϋποθέσεις για τη μη συνδρομή λόγων αποκλεισμού, κατά τη διάρκεια ισχύος της συνεργασίας με τον προσφέροντα, δεσμευόμαστε να γνωστοποιήσουμε στη ΔΕΗ αμελλητί την υπόψη μεταβολή, άλλως η ΔΕΗ θα δύναται:
 - να απορρίψει την προσφορά του αποδεχόμενου τη στήριξή μας και να καταπέσει την Εγγυητική Επιστολή Συμμετοχής του στο Διαγωνισμό
 - αν έχει ήδη συναφθεί η σχετική σύμβαση, να την καταγγείλει και να καταπέσει την Εγγυητική Επιστολή Καλής Εκτέλεσης.

Ο Δηλών

(Ονοματεπώνυμο – ιδιότητα- υπογραφή)

ΟΔΗΓΙΕΣ

- ¹ Όταν ο παρέχων στήριξη είναι φυσικό πρόσωπο η παρούσα Υπεύθυνη Δήλωση θα πρέπει, με κατάλληλη διαμόρφωση, να καλύπτει τις παραγράφους **1** και **5**.
- ² Αναγράφεται η επωνυμία του παρέχοντος στήριξη οικονομικού φορέα
- ³ Συμπληρώνονται στοιχεία από τα οποία να προκύπτει η σύννομη άσκηση στη χώρα εγκατάστασης δραστηριότητας συναφούς με την στήριξη που θα παρασχεθεί (π.χ. εγγραφή σε επαγγελματικό μητρώο κλπ)
- ⁴ Αναγράφεται κατά περίπτωση νομικής μορφής του παρέχοντος στήριξη «μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου» ή «διαχειριστές

ΔΗΛΩΣΗ ΑΠΟΔΟΧΗΣ ΟΡΩΝ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΙΣΧΥΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ
(Καλύπτει την παράγραφο 6.2.3 του τεύχους 2 της Διακήρυξης)

Ο υπογράφων ως εκπρόσωπος του προσφέροντος¹..... δηλώνω ότι ο προσφέρων:

1. Έλαβε πλήρη γνώση της Διακήρυξης με στοιχεία και ειδικά όλα τα τεύχη και έγγραφα που αναφέρονται στο άρθρο 1 του τεύχους 2 αυτής.
.....².....
2. Αποδέχεται ρητά και ανεπιφύλακτα όλους τους όρους του Διαγωνισμού,³..... καθώς και του συνημμένου στη Διακήρυξη σχεδίου σύμβασης.
.....⁴.....
3. Η προσφορά του θα παραμείνει σε ισχύ σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο άρθρο 3 του τεύχους 2 της Διακήρυξης και ότι δεν δικαιούται, υπό οποιεσδήποτε συνθήκες, μετά την αποσφράγιση της και καθ' όλη τη διάρκεια ισχύος της να την ανακαλέσει ή να ζητήσει την τροποποίηση ή συμπλήρωση της με οποιοδήποτε τρόπο ή μορφή.
4.⁵.....

Ο Δηλών

(Ονοματεπώνυμο – ιδιότητα- υπογραφή)

ΟΔΗΓΙΕΣ

- ¹ Αναγράφεται η επωνυμία του προσφέροντος οικονομικού φορέα
- ² Σε περίπτωση που απαιτείται από τη διακήρυξη επιβεβαιωμένη επιτόπια επίσκεψη, συμπληρώνεται διαμορφωμένη κατάλληλα σχετική δήλωση, όπως: «Η διαμόρφωση των τιμών της Προσφοράς του έγινε μετά από εξέταση που πραγματοποίησε στον τόπο εκτέλεσης της σύμβασης, όπου έλαβε πλήρη γνώση των συνθηκών και κινδύνων που υπάρχουν ή μπορούν να εμφανισθούν και που είναι δυνατόν να επηρεάσουν με οποιοδήποτε τρόπο το κόστος ή το χρόνο εκτέλεσης της»
- ³ Σε περίπτωση που έχουν εκδοθεί Συμπληρώματα της Διακήρυξης ο δηλών πρέπει να αναγράψει «και του/των Συμπληρώματος/των αυτής Νο ... έως και Νο ...»
- ⁴ Σε περίπτωση που έχει επιλεγεί η διενέργεια και ηλεκτρονικής δημοπρασίας προστίθεται η παράγραφος αυτή με το ακόλουθο περιεχόμενο: «Έλαβε γνώση και των όρων για την υποβολή των οικονομικών προσφορών του διαγωνισμού μέσω του Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοπρασιών, τους οποίους επίσης αποδέχεται στο σύνολό τους ανεπιφύλακτα»
- ⁵ Η Υπηρεσία που διενεργεί το διαγωνισμό, ανάλογα με τη φύση και τις ανάγκες του αντικειμένου της σύμβασης και τις προβλέψεις της εκάστοτε Διακήρυξης, προσθέτει στο Υπόδειγμα, ένα ή περισσότερα από τα επόμενα (ενδεικτικά και όχι περιοριστικά) κείμενα:
«Η προσφορά του:
 - δεν έχει Αποκλίσεις από τους Εμπορικούς και Οικονομικούς Όρους της Διακήρυξης
 - δεν έχει άλλες διαφοροποιήσεις από τις Τεχνικές Προδιαγραφές της Διακήρυξης, πλην εκείνων που περιλαμβάνονται στους υποβληθέντες Πίνακες Ισοδύναμων Τεχνικών Προδιαγραφών
 - δεν έχει άλλες διαφοροποιήσεις από τις Τεχνικές Προδιαγραφές της Διακήρυξης, πλην εκείνων που περιλαμβάνονται στους υποβληθέντες Πίνακες Τεχνικών Αποκλίσεων
 - δεν έχει Αποκλίσεις ή άλλες διαφοροποιήσεις από τους Εμπορικούς και Οικονομικούς Όρους της Διακήρυξης, πλην εκείνων που περιλαμβάνονται στους υποβληθέντες Πίνακες Εμπορικών Αποκλίσεων»

ΔΗΛΩΣΗ ΣΥΝΥΠΕΥΘΥΝΟΤΗΤΑΣ

Σε περίπτωση Σύμπραξης / Ένωσης φυσικών ή και νομικών προσώπων
(καλύπτει την παράγραφο 6.2.5.2 του τεύχους 2 της Διακήρυξης)

Τα υπογράφοντα μέλη¹..... για².....

1.
2.
3.

δηλώνουμε ότι στο πλαίσιο της υποβολής της Προσφοράς μας στην πιο πάνω διαγωνιστική διαδικασία, και σε περίπτωση ανάθεσης της σύμβασης σε εμάς, θα είμαστε πλήρως υπεύθυνοι απέναντι στη ΔΕΗ, από κοινού, αδιαίρετα και σε ολόκληρο κατά την εκτέλεση των υποχρεώσεών μας που απορρέουν από την Προσφορά μας και από τη σύμβαση.

Οι Δηλούντες

(Ονοματεπώνυμο – ιδιότητα- υπογραφή)

ΟΔΗΓΙΕΣ

¹ Αναγράφεται ανάλογα με τη μορφή του προσφέροντος π.χ. «της σύμπραξης» ή «της ένωσης» ή «της κοινοπραξίας»

² Αναγράφεται το αντικείμενο της διαγωνιστικής διαδικασίας

ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

Ημερομηνία:

Προς

τη ΔΗΜΟΣΙΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΗΛΕΚΤΡΙΣΜΟΥ Α.Ε.
Χαλκοκονδύλη 30, 104 32 ΑΘΗΝΑ

Σας γνωρίζουμε ότι εγγυόμαστε ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα έναντί σας υπέρ του Διαγωνιζομένου σας:

.....¹.....

παραιτούμενοι ρητά ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα από την ένσταση της διζήσεως και διαιρέσεως, καθώς και από τις μη προσωποπαγείς ενστάσεις του πρωτοφειλέτη, ευθυνόμενοι σε ολόκληρο και ως αυτοφειλέτες και μέχρι του ποσού των²....., για τη συμμετοχή του παραπάνω Διαγωνιζόμενου στο διενεργούμενο διαγωνισμό με αντικείμενο³....., σύμφωνα με την υπ' αριθ. Διακήρυξή 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 Διαγωνιζόμενος παρέβη οποιαδήποτε υποχρέωσή του από εκείνες τις οποίες ανέλαβε με τη συμμετοχή του στο Διαγωνισμό, 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 Διαγωνιζόμενου και χωρίς να ληφθεί υπόψη οποιαδήποτε τυχόν σχετική αντίρρησή του, ένσταση, επιφύλαξη ή προσφυγή του στα Δικαστήρια ή τη Διαιτησία, με αίτημα τη μη κατάπτωση της παρούσας ή τη θέση της υπό δικαστική μεσεγγύηση.

Η εγγύηση αυτή αφορά αποκλειστικά και μόνο τις υποχρεώσεις του εν λόγω Διαγωνιζόμενου, που απορρέουν από τη συμμετοχή του στον παραπάνω Διαγωνισμό 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 διαγωνιζομένου.

Δεδομένου δε ότι ο διαγωνιζόμενος αποδέχεται με τη συμμετοχή του στον ανωτέρω διαγωνισμό την παράταση της ισχύος της προσφοράς του:

- α) μετά το πέρας της προαναφερόμενης χρονικής ισχύος της, κατά διαδοχικά διαστήματα τριάντα (30) ημερών, εκτός εάν προ της εκάστοτε ημερομηνίας λήξεώς της δηλώσει το αντίθετο και δεν την παρατείνει, και
 - β) μετά τη γνωστοποίηση σε αυτόν της απόφασης κατακύρωσης και μέχρι την υπογραφή της σύμβασης,
- αποδεχόμαστε ότι η παρούσα είναι ισχυρή πλέον των τριάντα (30) ημερών των υπό στοιχεία α) και β) ανωτέρω χρονικών περιόδων ισχύος της προσφοράς του διαγωνιζομένου.

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 διαγωνιζόμενου αναγράφεται από τον εκδότη της εγγυητικής επιστολής μια από τις παρακάτω επιλογές:

- Σε περίπτωση φυσικού προσώπου: (ονοματεπώνυμο, πατρώνυμο), (ΑΦΜ), (δ/νση) ή

- Σε περίπτωση νομικού προσώπου: (επωνυμία), (ΑΦΜ), (δ/νση έδρας) ή

- Σε περίπτωση Σύμπραξης/Ένωσης: των φυσικών ή νομικών προσώπων

α) (επωνυμία), (ΑΦΜ), (δ/νση κατοικίας ή έδρας)

β) (επωνυμία), (ΑΦΜ), (δ/νση κατοικίας ή έδρας)

..... Κ.Ο.Κ.

που ενεργούν εν προκειμένω ως Σύμπραξη/Ένωση και ευθύνονται εις ολόκληρον το κάθε μέλος έναντι της ΔΕΗ

² Αναγράφεται σε ευρώ το ποσό ολογράφως και αριθμητικώς

ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

Ημερομηνία:

Προς

τη ΔΗΜΟΣΙΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΗΛΕΚΤΡΙΣΜΟΥ Α.Ε.
Χαλκοκονδύλη **30, 104 32** ΑΘΗΝΑ

Σας γνωρίζουμε ότι εγγυόμαστε ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα έναντί σας υπέρ του Αναδόχου σας:

.....¹.....

παραιτούμενοι ρητά ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα από την ένσταση της διζήσεως και διαιρέσεως, καθώς και από τις μη προσωποπαγείς ενστάσεις του πρωτοφειλέτη ευθυνόμενοι σε ολόκληρο και ως αυτοφειλέτες και μέχρι του ποσού των²....., για την ακριβή, πιστή και εμπρόθεσμη εκπλήρωση όλων των υποχρεώσεων του Αναδόχου της υπ' αριθ. Σύμβασης και των τυχόν συμπληρωμάτων της και σε απόλυτη συμμόρφωση προς τους όρους της. Αντίγραφο αυτής μας παραδόθηκε, βεβαιώνεται δε με την παρούσα η λήψη του.

Το αντικείμενο της Σύμβασης είναι με συμβατικό προϋπολογισμό

Σε κάθε περίπτωση κατά την οποία, σύμφωνα με την εγγύηση, θα κρίνατε ότι ο παραπάνω Ανάδοχος παρέβη οποιαδήποτε υποχρέωσή του από εκείνες τις οποίες ανέλαβε με τη παραπάνω Σύμβαση, αναλαμβάνουμε την υποχρέωση με την παρούσα να σας καταβάλουμε αμελλητί και σε κάθε περίπτωση εντός πέντε **(5)** ημερών από την έγγραφη ειδοποίησή σας, χωρίς καμιά από μέρους μας αντίρρηση, αμφισβήτηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησής σας, το ποσό της εγγύησης στο σύνολό του ή μέρος του, σύμφωνα με τις οδηγίες σας και αμέσως μετά το σχετικό αίτημά σας, χωρίς να απαιτείται για την παραπάνω πληρωμή οποιαδήποτε εξουσιοδότηση, ενέργεια ή συγκατάθεση του Αναδόχου και χωρίς να ληφθεί υπόψη οποιαδήποτε τυχόν σχετική αντίρρησή του, ένσταση, επιφύλαξη ή προσφυγή του στα Δικαστήρια ή τη Διαιτησία, με αίτημα τη μη κατάπτωση της παρούσας ή τη θέση της υπό δικαστική μεσεγγύηση.

Τέλος, σας δηλώνουμε ότι η εγγύησή μας θα εξακολουθεί να ισχύει μέχρι την εκπλήρωση από τον Ανάδοχο όλων των υποχρεώσεων, τις οποίες έχει αναλάβει με την αντίστοιχη Σύμβαση και τα τυχόν συμπληρώματά της, αλλά όχι αργότερα από³..... μήνες από την ημερομηνία θέσης σε ισχύ της Σύμβασης. Η ισχύς της παρούσας εγγυητικής θα παραταθεί πέραν της προαναφερθείσας προθεσμίας χωρίς καμιά αντίρρηση εκ μέρους μας, μετά από γραπτή απαίτησή σας που θα υποβληθεί πριν από την ημερομηνία λήξης ισχύος της παρούσας εγγυητικής.

Με τη λήξη της περιόδου εγγύησης ή της παράτασης που ζητήθηκε από τη ΔΕΗ, η παρούσα εγγυητική θα επιστραφεί σε εμάς μαζί με έγγραφη δήλωσή σας, η οποία θα μας απαλλάσσει από την εγγυοδοσία μας.

ΟΔΗΓΙΕΣ

¹ Ανάλογα με τη μορφή του διαγωνιζόμενου αναγράφεται από τον εκδότη της εγγυητικής επιστολής μια από τις παρακάτω επιλογές:

- Σε περίπτωση φυσικού προσώπου: (ονοματεπώνυμο, πατρώνυμο), (ΑΦΜ), (δ/νση) ή
- Σε περίπτωση νομικού προσώπου: (επωνυμία), (ΑΦΜ), (δ/νση έδρας) ή

-
- Σε περίπτωση Σύμπραξης/Ένωσης: των φυσικών ή νομικών προσώπων

α) (επωνυμία), (ΑΦΜ), (δ/νση κατοικίας ή έδρας)

β) (επωνυμία), (ΑΦΜ), (δ/νση κατοικίας ή έδρας)

..... Κ.Ο.Κ.

που ενεργούν εν προκειμένω ως Σύμπραξη/Ένωση και ευθύνονται εις ολόκληρον το κάθε μέλος έναντι της ΔΕΗ

² Αναγράφεται σε ευρώ το ποσό ολογράφως και αριθμητικώς

³ Συμπληρώνεται από την Υπηρεσία που διενεργεί το διαγωνισμό ο κατάλληλος αριθμός μηνών συνεκτιμώντας το χρονοδιάγραμμα ολοκλήρωσης της σύμβασης πλέον ενός περιθωρίου από τυχόν καθυστερήσεις (π.χ. σε έργο με χρονικό ορίζοντα οριστικής παραλαβής τους δεκαοχτώ **(18)** μήνες μπορεί η μέγιστη ισχύς της εγγυητικής να ορίζεται σε είκοσι δύο **(22)** μήνες)

**ΥΠΕΥΘΥΝΗ ΔΗΛΩΣΗ ΠΕΡΙ ΜΗ ΣΥΝΔΡΟΜΗΣ ΛΟΓΩΝ ΑΠΟΚΛΕΙΣΜΟΥ
ΠΡΟΣΦΕΡΟΝΤΟΣ ¹**

(Καλύπτει την παράγραφο **6.2.4** του τεύχους **2** της Διακήρυξης)

Ο υπογράφων ως εκπρόσωπος του προσφέροντος²..... στο διαγωνισμό³..... δηλώνω, επί ποινή απόρριψης της προσφοράς του, ότι:

- 1.** Ο Διαγωνιζόμενος μέχρι την ημέρα υποβολής της προσφοράς του συμμορφώνεται πλήρως με το σύνολο των διατάξεων που αναφέρονται αναλυτικά στο άρθρο **73** του ν. **4412/2016** και συνοπτικά έχουν ως εξής:

1.1 Είναι φορολογικά και ασφαλιστικά ενήμερος.

1.2 Δεν έχει καταδικαστεί με αμετάκλητη απόφαση για παράβαση του περιβαλλοντικού, κοινωνικού και εργατικού δικαίου.

1.3 Δεν έχει υποβάλει σοβαρές ψευδείς δηλώσεις, δεν έχει επιδείξει σοβαρή ή επαναλαμβανόμενη πλημμέλεια κατά την εκτέλεση ουσιώδους απαίτησης στο πλαίσιο προηγούμενης σύμβασης με αντικείμενο σχετικό με το προκηρυσσόμενο, που είχε ως αποτέλεσμα την πρόωρη καταγγελία της προηγούμενης σύμβασης, αποζημιώσεις ή άλλες παρόμοιες κυρώσεις.

1.4 Δεν τελεί σε πτώχευση ούτε σε διαδικασία κήρυξης πτώχευσης, δεν τελεί σε κοινή εκκαθάριση ούτε υπό διαδικασία έκδοσης απόφασης κοινής εκκαθάρισης.

1.5 Δεν έχει καταδικαστεί με αμετάκλητη απόφαση για σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα ή κάποιο από τα αδικήματα της διαφθοράς-δωροδοκίας, της συμμετοχής σε εγκληματική οργάνωση, της διάπραξης τρομοκρατικών εγκλημάτων, της παιδικής εργασίας, της νομιμοποίησης εσόδων από παράνομες δραστηριότητες και της απάτης σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία.

1.6 Δεν έχει συνάψει συμφωνίες για στρέβλωση του ανταγωνισμού.

1.7 Δεν έχει επηρεάσει με αθέμιτο τρόπο τη λήψη αποφάσεων, δεν έχει αποκτήσει εμπιστευτικές πληροφορίες, ή δεν έχει παράσχει παραπλανητικές πληροφορίες που σχετίζονται ουσιωδώς με τη διαδικασία ανάθεσης της σύμβασης.

2.⁴.....

3. Δεν συντρέχει κατάσταση σύγκρουσης συμφερόντων σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στη Διακήρυξη.

4. Ο Διαγωνιζόμενος δεσμεύεται, εφόσον ζητηθεί από την αρμόδια Υπηρεσία της ΔΕΗ, να προσκομίσει εντός ευλόγου προθεσμίας και κατά μέγιστο εντός είκοσι (**20**) ημερών, εάν αυτή απαιτείται από την αρχή έκδοσης του δικαιολογητικού, από τη γνωστοποίηση του αιτήματος, τα αντίστοιχα αποδεικτικά - δικαιολογητικά των πιο πάνω δηλωθέντων, όπως αυτά αναφέρονται στην παράγραφο **6.2.4** του τεύχους **2** της Διακήρυξης.

Ο Δηλών

(Ονοματεπώνυμο – ιδιότητα- υπογραφή)

¹ Υπόδειγμα για διαδικασίες σύναψης σύμβασης κάτω των ορίων της οδηγίας **2014/25/ΕΕ**

² Αναγράφεται η επωνυμία του προσφέροντος οικονομικού φορέα

³ Αναγράφεται ο αριθμός του Διαγωνισμού (π.χ. ΔΥΠ-**6513085**)

⁴ Η παράγραφος αυτή προστίθεται μόνο στην περίπτωση σύναψης σύμβασης αξίας μεγαλύτερης του ενός εκατ. €, άλλως παραλείπεται και αναριθμούνται οι επόμενες. Στην περίπτωση αυτή αναγράφεται: «Δεν συντρέχουν οι ασυμβίβαστες ιδιότητες της παρ. 4 του άρθρου 8 του ν. **3310/2005 (ΦΕΚ Α' 30)**, όπως ισχύει μετά την τροποποίησή του από το ν. **3414/2005 (ΦΕΚ Α' 279)**»

**ΥΠΕΥΘΥΝΗ ΔΗΛΩΣΗ ΠΕΡΙ ΜΗ ΣΥΝΔΡΟΜΗΣ ΛΟΓΩΝ ΑΠΟΚΛΕΙΣΜΟΥ
ΠΑΡΕΧΟΝΤΟΣ ΣΤΗΡΙΞΗ ¹**

(Καλύπτει την παράγραφο **6.2.6.β** του τεύχους **2** της Διακήρυξης)

Ο υπογράφων ως εκπρόσωπος του Παρέχοντος Στήριξη²..... στον προσφέροντα
για το Διαγωνισμό, δηλώνω ότι:

1. Ο Παρέχων Στήριξη μέχρι την ημέρα διενέργειας του πιο πάνω Διαγωνισμού συμμορφώνεται πλήρως με το σύνολο των διατάξεων που αναφέρονται αναλυτικά στο άρθρο **73** του ν. **4412/2016** και συνοπτικά έχουν ως εξής:

1.1 Είναι φορολογικά και ασφαλιστικά ενήμερος.

1.2 Δεν έχει καταδικαστεί με αμετάκλητη απόφαση για παράβαση του περιβαλλοντικού, κοινωνικού και εργατικού δικαίου.

1.3 Δεν έχει υποβάλει σοβαρές ψευδείς δηλώσεις, δεν έχει επιδείξει σοβαρή ή επαναλαμβανόμενη πλημμέλεια κατά την εκτέλεση ουσιώδους απαίτησης στο πλαίσιο προηγούμενης σύμβασης με αντικείμενο σχετικό με 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 αμετάκλητη απόφαση για σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα ή κάποιο από τα αδικήματα της διαφθοράς-δωροδοκίας, της συμμετοχής σε εγκληματική οργάνωση, της διάπραξης τρομοκρατικών εγκλημάτων, της παιδικής εργασίας, της νομιμοποίησης εσόδων από παράνομες δραστηριότητες και της απάτης σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία.

1.6 Δεν έχει συνάψει συμφωνίες για στρέβλωση του ανταγωνισμού.

1.7 Δεν έχει επηρεάσει με αθέμιτο τρόπο τη λήψη αποφάσεων, δεν έχει αποκτήσει εμπιστευτικές πληροφορίες, ή δεν έχει παράσχει παραπλανητικές πληροφορίες που σχετίζονται ουσιωδώς με τη διαδικασία ανάθεσης της σύμβασης.

2.³.....

3. Δεν συντρέχει κατάσταση σύγκρουσης συμφερόντων σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στη Διακήρυξη.

4. Ο Παρέχων Στήριξη δεσμεύεται, εφόσον ζητηθεί από την αρμόδια Υπηρεσία της ΔΕΗ, να θέσει στη διάθεση του Προσφέροντος ώστε αυτός να προσκομίσει εντός ευλόγου προθεσμίας και κατά μέγιστο εντός είκοσι (**20**) ημερών, εάν αυτή απαιτείται από την αρχή έκδοσης του δικαιολογητικού, από τη γνωστοποίηση του αιτήματος, τα αντίστοιχα αποδεικτικά - δικαιολογητικά των πιο πάνω δηλωθέντων, όπως αυτά αναφέρονται στην παράγραφο **6.2.4** του τεύχους **2** της Διακήρυξης.

Ο Δηλών

(Ονοματεπώνυμο – ιδιότητα- υπογραφή)

ΟΔΗΓΙΕΣ

- ¹ Υπόδειγμα για διαδικασίες σύναψης σύμβασης κάτω των ορίων της οδηγίας **2014/25/ΕΕ**
- ² Αναγράφεται η επωνυμία του προσφέροντος οικονομικού φορέα
- ³ Η παράγραφος αυτή προστίθεται μόνο στην περίπτωση σύναψης σύμβασης αξίας μεγαλύτερης του ενός εκατ. €, άλλως παραλείπεται και αναριθμούνται οι επόμενες. Στην περίπτωση αυτή αναγράφεται: «Δεν συντρέχουν οι ασυμβίβαστες ιδιότητες της παρ. 4 του άρθρου 8 του ν. **3310/2005 (ΦΕΚ Α' 30)**, όπως ισχύει μετά την τροποποίησή του από το ν. **3414/2005 (ΦΕΚ Α' 279)**»

ΣΥΝΥΠΟΣΧΕΤΙΚΟ ΥΠΕΡΓΟΛΑΒΙΑΣ

Σήμερα την οι κάτωθι υπογεγραμμένοι:

Ο/Η

Ανάδοχος της Σύμβασης για την εκτέλεση της παροχής υπηρεσίας: «Εργασίες επισκευής, συντήρησης, βελτίωσης και αποκατάστασης βλαβών παγίου εξοπλισμού του Ορυχείου Αμυνταίου» που θα αποκαλείται στη συνέχεια Ανάδοχος και **ο/η**, που θα αποκαλείται στο εξής «Υπεργολάβος» συμφωνούμε τα παρακάτω:

- 1)** Ο Ανάδοχος αναθέτει στον Υπεργολάβο την εκτέλεση (ή του υπολοίπου ή μέρους) της παροχής υπηρεσίας της Σύμβασης σύμφωνα με τους όρους της Σύμβασης, και παραμένει υπεύθυνος εξ ολοκλήρου έναντι της ΔΕΗ ΑΕ για τις υποχρεώσεις που απορρέουν από αυτή.
- 2)** Ο Υπεργολάβος αναλαμβάνει την υποχρέωση να εκτελέσει (το υπόλοιπο ή μέρος) της παροχής υπηρεσίας της Σύμβασης σύμφωνα με τους όρους της Σύμβασης, και παραμένει υπεύθυνος εξ ολοκλήρου έναντι της ΔΕΗ ΑΕ για τις υποχρεώσεις που απορρέουν από αυτή.
- 3)** Για την πληρωμή των υπηρεσιών του Υπεργολάβου στα πλαίσια της Σύμβασης αποκλειστικά υπεύθυνος είναι ο Ανάδοχος. Η υποχρέωση αυτή καθώς και όλες ή άλλες που απορρέουν από τη σχέση τους στα πλαίσια της εκτέλεσης της Σύμβασης δεν μεταβιβάζονται με κανένα τρόπο στη ΔΕΗ ΑΕ, γι' αυτό οι δύο συμβαλλόμενοι, παραιτούνται από το δικαίωμα διζήσεως.

ΟΙ ΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟΙ

Πίνακας Κατανομής Τιμήματος

Ενδεικτικό παράδειγμα:

Το Συνολικό τίμημα σε ΕΥΡΩ θα καταβληθεί όπως παρακάτω :

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