Δ/νση Εκμετάλλευσης ΛΚΔΜ
ΚΛΑΔΟΣ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ/ΤΣΔΕΞ

Αριθμός Διακήρυξης: **2019.316/**ΛΚΔΜ

Ημερομηνία: **01.04.2019**

Αντικείμενο: **«**Εργασίες συντήρησης και επισκευής λεωφορείων, βυτίων νερού και πετρελαίου, οχημάτων, ηλεκτροπαραγωγών ζευγών και περονοφόρων μηχανημάτων του ΛΚΔΜ**»**

ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΣΕ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟ ΜΕ ΑΝΟΙΚΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ

ΤΕΥΧΟΣ **1** ΑΠΟ **10**

ΔΗΜΟΣΙΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΗΛΕΚΤΡΙΣΜΟΥ Α.Ε.
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΚΜΕΤΑΛΛΕΥΣΗΣ ΛΚΔΜ
ΚΛΑΔΟΣ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ/ΤΣΔΕΞ

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ: «Εργασίες συντήρησης και επισκευής λεωφορείων, βυτίων νερού και πετρελαίου, οχημάτων, ηλεκτροπαραγωγών ζευγών και περονοφόρων μηχανημάτων του ΛΚΔΜ»

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:

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

- της παρούσας Διακήρυξης, η οποία διαμορφώθηκε βάσει 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 «Εργασίες συντήρησης και επισκευής λεωφορείων, βυτίων νερού και πετρελαίου, οχημάτων, ηλεκτροπαραγωγών ζευγών και περονοφόρων μηχανημάτων του ΛΚΔΜ».
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 **€ 322.542,21.** 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**° 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 κο **Ιωάννη Τσαρουχίδη** με Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο στη διεύθυνση **I.Tsarouchidis@dei.com.gr** ή με τηλεομοιοτυπία **(fax) (+30 2463052935).**

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 αποσφράγισή τους θα γίνει στην Αίθουσα **Β-14 του Ισογείου του Νέου Διοικητηρίου του ΛΚΔΜ, 23° χλμ. Παλαιάς Εθνικής Οδού Κοζάνης – Πτολεμαΐδα**ς, την **01.04.2019**, ημέρα **Δευτέρα** και ώρα **10.00** (ώρα λήξης επίδοσης προσφορών) από την αρμόδια Επιτροπή που θα συστήσει η Επιχείρηση, ενώπιον εκπροσώπων των προσφερόντων, εφόσον το επιθυμούν.

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

Προσφορά για το Διαγωνισμό με αριθ. Διακήρυξης **2019.316/**ΛΚΔΜ.
Αντικείμενο: **«**Εργασίες συντήρησης και επισκευής λεωφορείων, βυτίων νερού και πετρελαίου, οχημάτων, ηλεκτροπαραγωγών ζευγών και περονοφόρων μηχανημάτων του ΛΚΔΜ**»**

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

2.1 Στις εργασίες της συγκεκριμένης Παροχής Υπηρεσίας περιλαμβάνονται ενδεικτικά και όχι περιοριστικά, τα ακόλουθα:

- Η εκτέλεση εργασιών συντήρησης και επισκευής των λεωφορείων **(MAN, MERCEDES** κ.α.**,)** των βυτίων νερού και πετρελαίου **(RENAULT, IVECO** κ.α.**),** των οχημάτων **(UNIMOG, MITSUBISHI, ISUZU** κ.α.**),** των Ηλεκτροπαραγωγών Ζευγών **(**Η**/**Ζ**)** και των περονοφόρων μηχανημάτων **(CLARK)** του ΛΚΔΜ.
- Η δοκιμή του προαναφερόμενου ντιζελοκίνητου εξοπλισμού για τη διαπίστωση της επιτυχίας της επισκευής.
- Η παροχή εγγύησης για κάθε εργασία επισκευής για διάστημα ενός **(1)** μηνός από την ημέρα ολοκλήρωσης της επισκευής ή για **300** ώρες λειτουργίας **(**όποιο εκπνεύσει πρώτο**).**

2.2 Η συντήρηση και επισκευή του ντιζελοκίνητου εξοπλισμού θα γίνεται στο χώρο των συνεργείων του Τομέα Δηζελοκίνητου Εξοπλισμού του Κλάδου Κεντρικής Συντήρησης της ΔΕΛΚΔΜ.

Τα ανταλλακτικά που απαιτούνται για τις εργασίες συντήρησης και επισκευής θα χορηγούνται από την Επιχείρηση.

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 θα μπορούν να συμμετάσχουν όλοι οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς (φυσικά ή νομικά πρόσωπα ή συμπράξεις/ενώσεις αυτών), οι οποίοι είναι εγκατεστημένοι σε:

α. κράτος – μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης (ΕΕ), ή

β. κράτος – μέλος του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (ΕΟΧ) ή

γ. τρίτες χώρες που έχουν υπογράψει και κυρώσει τη Συμφωνία περί Δημοσίων Συμβάσεων - ΣΔΣ **(Government Procurement Agreement - GPA)** του Παγκόσμιου Οργανισμού Εμπορίου (ΠΟΕ), στο βαθμό που η υπό ανάθεση σύμβαση καλύπτεται από τα Παραρτήματα **1, 2, 4** και **5** και τις γενικές σημειώσεις του σχετικού με την Ένωση Προσαρτήματος Ι της ως άνω ΣΔΣ **(GPA)** ή

δ. τρίτες χώρες που δεν εμπίπτουν στις ανωτέρω περιπτώσεις και έχουν συνάψει διμερή ή πολυμερή συμφωνία με την ΕΕ σε θέματα διαδικασιών ανάθεσης δημοσίων συμβάσεων

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.Α Καταλληλόλητα

3.2.Α**.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.Β Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια
Δεν προβλέπονται.

3.2.Γ Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα

3.2.Γ.1 Απαιτούμενη εμπειρία

Να έχει υλοποιήσει επιτυχώς κατά τη διάρκεια των τελευταίων τριών **(3)** ετών, σε περίπτωση φυσικού ή νομικού προσώπου το ίδιο σε περίπτωση σύμπραξης**/**ένωσης προσώπων τα μέλη της αθροιστικά συμβάσεις με παρόμοιο αντικείμενο με αυτό του διαγωνισμού, συνολικής αξίας ίσης με το **50%** του προϋπολογισμού της παρούσας Διακήρυξης. Συμβάσεις με παρόμοιο αντικείμενο θεωρούνται αυτές που αναφέρονται σε αντικείμενο εργασίες επισκευής και συντήρησης οχημάτων**/**μηχανημάτων ΜΕΚ.

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

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

- Βεβαιώσεις των οικονομικών φορέων για λογαριασμό των οποίων υλοποιήθηκαν οι υπόψη συμβάσεις, με τις οποίες θα βεβαιώνεται η καλή εκτέλεση τους καθώς και όπου απαιτείται η ικανοποιητική λειτουργία.

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

- Ένα **(1)** όχημα τύπου **UNIMOG**, το οποίο θα φέρει γερανό και θα χρησιμοποιείται για την εξαγωγή και τη μεταφορά των συγκροτημάτων, κατάλληλο για πρόσβαση σε λασπώδες και δύσβατο έδαφος με δύο διαφορικά και ελαστικά σε καλή κατάσταση. Η κιβωτάμαξα του οχήματος θα έχει επαρκή χώρο για την τοποθέτηση του εξοπλισμού και των εργαλείων που απαιτούνται για τη συντήρηση του εξοπλισμού **(**ανέμες, κ.λ.π**)** και θα είναι σκεπασμένη με τέντα.

- Ο εξοπλισμός που απαιτείται για την εκτέλεση των εργασιών **(**εργαλεία χειρός καθώς και ειδικά εργαλεία**)**.

Η διάθεση του παραπάνω εξοπλισμού θα αποδεικνύεται από τον Πίνακα του ελάχιστου απαιτούμενου εξοπλισμού του προσφέροντα

(με πλήρη τεχνικά στοιχεία), τον οποίο προτίθενται να χρησιμοποιήσει στα πλαίσια εκτέλεσης της σύμβασης. Ο Πίνακας θα περιλαμβάνει το είδος, τον τύπο, τα βασικά τεχνικά χαρακτηριστικά του εξοπλισμού, το χρόνο κατασκευής, το ιδιοκτησιακό καθεστώς του (ιδιόκτητο ή μισθωμένο) και το χρόνο προσκόμισης στο εργοτάξιο.

3.2.Γ.3 Απαιτήσεις για διάθεση προσωπικού

Το προσωπικό του Αναδόχου θα αποτελείται κατ' ελάχιστο από δυο **(2)** εργαζόμενους ειδικότητας τεχνίτη οχημάτων ΜΕΚ με άδεια ασκήσεως επαγγέλματος και έναν **(1)** εργάτη. Ο ένας τεχνίτης θα διαθέτει και την άδεια οδήγησης που αντιστοιχεί στην κατηγορία του οχήματος τύπου **UNIMOG**, όπως αυτό περιγράφεται στην παρ. **3.2.Γ.2** του παρόντος άρθρου.

Η διάθεση του παραπάνω προσωπικού θα αποδεικνύεται από:

- Οργανόγραμμα απασχολούμενου προσωπικού.
- Υπεύθυνη Δήλωση του προσφέροντα, στην οποία θα βεβαιώνεται ότι, σε περίπτωση ανάθεσης της Παροχης Υπηρεσίας σ' αυτόν θα διαθέτει για τις ανάγκες της Παροχής Υπηρεσίας της Διακήρυξης, το αναγκαίο προσωπικό με τις προυποθέσεις (τυπικά προσόντα-εμπειρία) της Διακήρυξης, προκειμένου να ολοκληρωθούν οι εργασίες έντεχνα και έγκαιρα.

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

3.2.Δ.1 Πιστοποιήσεις διασφάλισης ποιότητας

Ο διαγωνιζόμενος, σε περίπτωση νομικού ή φυσικού προσώπου το ίδιο, ή σε περίπτωση σύμπραξης/ένωσης προσώπων κάθε μέλος, πρέπει να διαθέτει πιστοποιητικό σύμφωνα με το πρότυπο **ISO14001**. Σε περίπτωση επίκλησης της τεχνικής ή επαγγελματικής ικανότητας άλλου οικονομικού φορέα ο παρέχων τη στήριξη, πρέπει να διαθέτει πιστοποιητικό σύμφωνα με τα παραπάνω αναφερόμενα.

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**
Επίσης, πέραν των προβλεπόμενων στο πιο πάνω άρθρο του Νόμου, κατάσταση σύγκρουσης συμφερόντων θεωρείται ενδεικτικά ότι μπορεί να συντρέχει όταν στα πιο πάνω πρόσωπα ή μέλη σύμπραξης ή παρέχοντες στήριξη υφίσταται οποιαδήποτε ενεργή (ιδίως σταθερή) σχέση ή συνεργασία, για την οποία συντρέχει περίπτωση σύγκρουσης συμφερόντων κατά τη διεθνή πρακτική,

επαγγελματική ή και προσωπική/συγγενική σχέση με οποιοδήποτε φυσικό ή νομικό πρόσωπο που δραστηριοποιείται επαγγελματικά σε οποιονδήποτε κλάδο της αγοράς ενέργειας, ανταγωνιστικά με τη ΔΕΗ ή/και με βασικούς μετόχους της ή/και κάθε επαγγελματική σχέση με τις αρμόδιες εποπτικές αρχές, καθώς και με μεγάλο εργολάβο, πελάτη ή προμηθευτή της.
Τέτοιες σχέσεις θα πρέπει κατ' αρχάς να γνωστοποιηθούν στη ΔΕΗ, που διατηρεί το δικαίωμα να προβεί στη σχετική, σύμφωνα με τη διεθνή πρακτική, αξιολόγηση και κρίση περί του αν συντρέχει εξ αυτού του λόγου τέτοιας έντασης σύγκρουση συμφερόντων που να οδηγεί ευλόγως σε αποκλεισμό της σχετικής προσφοράς.

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 η εξ αυτής της αιτίας νόθευση του ανταγωνισμού.

Στην περίπτωση που εταιρείες συνδεδεμένες μεταξύ τους υποβάλουν ταυτόχρονα προσφορά, είτε ως μέλη σύμπραξης ανεξάρτητων (μη συνδεδεμένων) μεταξύ τους επιχειρήσεων είτε υποβάλουν μεμονωμένη προσφορά, οι προσφορές τους αποκλείονται της περαιτέρω συμμετοχής στο Διαγωνισμό εάν διαπιστωθεί 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, υπογεγραμμένα από εξουσιοδοτημένο 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 των παραγράφων **6.3.1** έως **6.3.2** του τεύχους **2** της Διακήρυξης ανάλογα με το είδος της επικαλούμενης στήριξης.

Επιπλέον, στην περίπτωση που η παρεχόμενη στήριξη αφορά στην πλήρωση του/των κριτηρίου/ων που σχετίζεται/ονται με τα επαγγελματικά προσόντα του αναδόχου ή με τη διάθεση σχετικής επαγγελματικής εμπειρίας επιτυχούς εκτέλεσης παρόμοιων εργασιών, 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 υπεργολάβων του για την πλήρωση κριτηρίων επιλογής, οι υπεργολάβοι αυτοί θεωρούνται τρίτοι και ισχύουν τα παραπάνω.

Άρθρο 4
Εναλλακτικές Προσφορές - Αποκλίσεις – Ισοδύναμες Τεχνικά Λύσεις.

4.1 Εναλλακτικές προσφορές
Εναλλακτικές προσφορές δεν γίνονται δεκτές.

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

4.3 Ισοδύναμες με τις Τεχνικές Προδιαγραφές Τεχνικές Λύσεις
Δεν γίνονται αποδεκτές.

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 Α.Ε. ενιαία, αδιαίρετα, αλληλέγγυα και σε ολόκληρο το καθένα χωριστά, θα εκπροσωπούνται από κοινό εκπρόσωπο και θα ελέγχεται από τη ΔΕΗ Α.Ε. 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 χρηματοδότηση έχει προβλεφθεί στον προϋπολογισμό εκμετάλλευσης της Διεύθυνσης Εκμετάλλευσης του Λιγνιτικού Κέντρου Δυτικής Μακεδονίας έτους **2019**

κατά **30%** και το υπόλοιπο κονδύλιο θα προβλεφθεί στον αντίστοιχους προϋπολογισμούς εκμετάλλευσης των ετών **2020** και **2021.**

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 - 2019.316/**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 ή **πραγματοποίησης επιτόπιας επίσκεψης** που υποβάλλονται εκτός των ανωτέρω προθεσμιών δεν εξετάζονται.
Για τη διασφάλιση της αξιόπιστης και έγκαιρης ενημέρωσης όλων των ενδιαφερομένων για τυχόν διευκρινίσεις, συμπληρώσεις ή και μεταβολές όρων του Διαγωνισμού, οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς πρέπει κατά την παραλαβή της Διακήρυξης να καταχωρούν στο σύστημα τα ζητούμενα στοιχεία επικοινωνίας. Σε περίπτωση που τα στοιχεία αυτά δεν είναι ακριβή ή η Διακήρυξη δεν έχει παραληφθεί άμεσα από το σύστημα, η ΔΕΗ ουδεμία ευθύνη φέρει για τη μη έγκαιρη και αξιόπιστη ενημέρωση του οικείου οικονομικού φορέα.

7.3 Το αργότερο μέχρι και **τρεις (3)** ημέρες πριν από τη λήξη της προθεσμίας υποβολής των προσφορών, η ΔΕΗ θα παράσχει σε όλους όσους έχουν παραλάβει τη σχετική Διακήρυξη τις απαραίτητες διευκρινίσεις και τυχόν συμπληρωματικά στοιχεία σχετικά με τις προδιαγραφές και τους όρους του Διαγωνισμού και του σχεδίου σύμβασης.
Κανένας υποψήφιος δεν μπορεί σε οποιαδήποτε περίπτωση να επικαλεστεί προφορικές απαντήσεις εκ μέρους της ΔΕΗ.

Δ/νση Εκμετάλλευσης ΛΚΔΜ
ΚΛΑΔΟΣ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ/ΤΣΔΕΞ

Αριθμός Διακήρυξης: **2019.316/**ΛΚΔΜ

Ημερομηνία: **……**

Αντικείμενο: Εργασίες συντήρησης και επισκευής λεωφορείων, βυτίων νερού και πετρελαίου, οχημάτων, ηλεκτροπαραγωγών ζευγών και περονοφόρων μηχανημάτων του ΛΚΔΜ

ΟΡΟΙ ΚΑΙ ΟΔΗΓΙΕΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ ΜΕ ΑΝΟΙΚΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ

ΤΕΥΧΟΣ **2** ΑΠΟ **10**

ΔΗΜΟΣΙΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΗΛΕΚΤΡΙΣΜΟΥ Α.Ε.
Δ/νση Εκμετάλλευσης ΛΚΔΜ
ΚΛΑΔΟΣ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ/ΤΣΔΕΞ

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ: Εργασίες συντήρησης και επισκευής λεωφορείων, βυτίων νερού και πετρελαίου, οχημάτων, ηλεκτροπαραγωγών ζευγών και περονοφόρων μηχανημάτων του ΛΚΔΜ.

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 Σύμβασης
5. Ειδικοί Όροι Σύμβασης
6.Τεχνικές Προδιαγραφές
7.Γενικοί Όροι Σύμβασης
8.Ασφαλίσεις
9.Υποδείγματα, που περιλαμβάνουν:

α. Δηλώσεις νομιμοποίησης:
α**1.** προσφέροντος και
α**2.** 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
η. Πίνακας Κατανομής Τιμήματος (*Σε περίπτωση σύμπραξης/ένωσης*)
θ. Ερωτηματολόγιο Περιβαλλοντικών Στοιχείων Εργολάβου

10. Το τεύχος «Κανονισμοί Ασφάλειας ΛΚΔΜ»

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

Άρθρο 2
Προϋπολογισμός - Σύστημα προσφοράς

2.1 Ο Προϋπολογισμός του αντικειμένου του Διαγωνισμού ανέρχεται σε **322.542,21** 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 υλοποίησης 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 αναγνωρισμένα Πιστωτικά Ιδρύματα ή Ασφαλιστικούς Οργανισμούς ή άλλα αντίστοιχα Νομικά Πρόσωπα της αποδοχής της ΔΕΗ, την οποία η Επιχείρηση δεν μπορεί να αρνηθεί αδικαιολόγητα, που λειτουργούν νόμιμα, είναι εγκατεστημένα:

α. σε ένα κράτος – μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης (Ε.Ε.), ή

β. σε ένα κράτος – μέλος του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ.) ή

γ. σε τρίτες χώρες που έχουν υπογράψει και κυρώσει τη Συμφωνία περί Δημοσίων Συμβάσεων - ΣΔΣ **(Government Procurement Agreement - GPA)** του Παγκόσμιου Οργανισμού Εμπορίου (Π.Ο.Ε.), στο βαθμό που η υπό ανάθεση σύμβαση καλύπτεται από τα Παραρτήματα **1**, **2**, **4** και **5** και τις γενικές σημειώσεις του σχετικού με την Ένωση Προσαρτήματος Ι της ως άνω ΣΔΣ **(GPA)** ή

δ. σε τρίτες χώρες που δεν εμπίπτουν στις ανωτέρω περιπτώσεις και έχουν συνάψει διμερή ή πολυμερή συμφωνία με την Ένωση σε θέματα διαδικασιών ανάθεσης δημοσίων συμβάσεων

και έχουν σύμφωνα με την ισχύουσα στη χώρα εγκατάστασης νομοθεσία, αυτό το δικαίωμα.
Γίνονται αποδεκτές εγγυήσεις που έχουν εκδοθεί από τραπεζικά ιδρύματα άλλων χωρών από τις αναφερόμενες παραπάνω, της αποδοχής της ΔΕΗ την οποία η Επιχείρηση δεν μπορεί να αρνηθεί αδικαιολόγητα, εφόσον αυτά έχουν, κατά την έκδοση της Εγγυητικής και καθ' όλη τη διάρκεια ισχύος της, πιστοληπτική διαβάθμιση "Επενδυτικού Βαθμού" **(rating)**, αναφορικά με την πλέον πρόσφατη μακροχρόνια έκδοση μη εξασφαλισμένου και μη δευτερεύοντος χρέους σε οποιαδήποτε αγορά κεφαλαίου, ίση ή μεγαλύτερη από:

α) **Baa3** που δίδεται από τη **Moody's Investor Services, Inc,** ή από τον διάδοχό της
ή
β) **BBB-** που δίδεται από τη **Standard & Poor's Ratings Group** ή από τον διάδοχό της
ή
γ) **BBB-** που δίδεται από τη **Fitch Ratings Limited** ή από τον διάδοχό της
ή
δ) αξιολόγηση αντίστοιχη από άλλο αναγνωρισμένο διεθνή Οργανισμό Αξιολογητών»

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 **6.451,00 €.**
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 με 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 εν λόγω 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 Εγγυητική Επιστολή 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.

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, μεσόστιχα, παρεμβολές στο κείμενο, κενά και συγκοπές που δεν φέρουν υπογραφή και σφραγίδα του προσφέροντα.

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

6.1.1.3 Εχεμύθεια – εμπιστευτικές πληροφορίες

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

6.1.4 Χρηματοδοτικές προτάσεις

Δεν απαιτείται

6.2 Δικαιολογητικά και στοιχεία Φακέλου Α

6.2.Α. Περιεχόμενα Φακέλου Α

Ο Φάκελος Α θα περιέχει:

6.2.1 Εγγυητικές Επιστολές

6.2.1.1 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 της παραγράφου **6.2.1** ισχύουν τα αναφερόμενα στην παράγραφο **4.2** του παρόντος τεύχους. Σε περίπτωση κατάθεσης περισσοτέρων 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 αντικειμένου της σύμβασης, ενιαία, αδιαίρετα και σε ολόκληρο.

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

6.2.6 Δηλώσεις τυχόν τρίτου που παρέχει στήριξη

Σε περίπτωση που ο διαγωνιζόμενος έχει επικαλεστεί στήριξη τρίτου:

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

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

6.2.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 ευλόγου προθεσμίας και κατά μέγιστο εντός είκοσι **(20)** ημερών εάν αυτή απαιτείται από την αρχή έκδοσης του δικαιολογητικού, και όπως αυτά εξειδικεύονται παρακάτω:

I. Αποδεικτικά νομιμοποίησης προσφέροντος

Τα αποδεικτικά στοιχεία του περιεχομένου της Υπεύθυνης Δήλωσης της παραγράφου **6.2.2**, ήτοι τα κατά περίπτωση νομιμοποιητικά έγγραφα σύστασης και νόμιμης εκπροσώπησης **(**όπως καταστατικά, πιστοποιητικά μεταβολών, αντίστοιχα ΦΕΚ, συγκρότηση Δ.Σ. σε σώμα, σε περίπτωση Α.Ε., κλπ., ανάλογα με τη νομική μορφή του διαγωνιζομένου**)**. Από τα ανωτέρω έγγραφα πρέπει να προκύπτουν η νόμιμη σύσταση του νομικού προσώπου, όλες οι σχετικές τροποποιήσεις των καταστατικών, το**/**τα πρόσωπο**/**α που δεσμεύει**/**ουν νόμιμα την εταιρία κατά την ημερομηνία διενέργειας του Διαγωνισμού **(**απόφαση συμμετοχής στο διαγωνισμό, νόμιμος εκπρόσωπος, δικαίωμα υπογραφής κλπ.**)** καθώς και η θητεία του**/**των ή**/**και των μελών του διοικητικού οργάνου.

Πιστοποιητικό του οικείου Επιμελητηρίου ή άλλου επαγγελματικού φορέα, με το οποίο θα πιστοποιείται αφενός η εγγραφή του σε αυτό και αφετέρου το ειδικό επάγγελμά του.

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, της νομιμοποίησης εσόδων από παράνομες δραστηριότητες και της απάτης σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία.
Σε περίπτωση που το απόσπασμα ποινικού μητρώου φέρει καταδικαστικές αποφάσεις, οι συμμετέχοντες θα πρέπει να επισυνάπτουν τις αναφερόμενες σε αυτό καταδικαστικές αποφάσεις.

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

i. τους Διαχειριστές, όταν το νομικό πρόσωπο είναι Ο.Ε, Ε.Ε, Ε.Π.Ε. ή Ι.Κ.Ε.,
ii. τον Πρόεδρο του Δ.Σ., το Διευθύνοντα Σύμβουλο και τα λοιπά μέλη του Δ.Σ., όταν το νομικό πρόσωπο είναι Α.Ε.,
iii. σε κάθε άλλη περίπτωση νομικού προσώπου, τους νομίμους εκπροσώπους του και
iv. 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. 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 ΙΙΙ και ο αποκλεισμός είναι σαφώς δυσανάλογος, ιδίως όταν μόνο μικρά ποσά των φόρων ή των εισφορών κοινωνικής ασφάλισης δεν έχουν καταβληθεί ή όταν ο προσφέρων ενημερώθηκε σχετικά με το ακριβές ποσό που οφείλεται λόγω αθέτησης των υποχρεώσεών του όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης σε χρόνο κατά τον οποίο δεν είχε τη δυνατότητα να λάβει μέτρα, 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
Τον Πίνακα Εμπειρίας, μαζί με τις αντίστοιχες βεβαιώσεις, καθώς 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 εξοπλισμού

β.**1** Πίνακα του ελάχιστου απαιτούμενου εξοπλισμού του προσφέροντα **(**με πλήρη τεχνικά στοιχεία**)**, τον οποίο προτίθενται να χρησιμοποιήσει στα πλαίσια εκτέλεσης της σύμβασης. Ο Πίνακας θα περιλαμβάνει το είδος, τον τύπο, τα βασικά τεχνικά χαρακτηριστικά του εξοπλισμού, το χρόνο κατασκευής, το ιδιοκτησιακό καθεστώς του **(**ιδιόκτητο ή μισθωμένο**)** και το χρόνο προσκόμισης στο εργοτάξιο.

γ. Τα απαιτούμενα στην παράγραφο **3.2.Γ.3** του τεύχους **1** της Διακήρυξης αποδεικτικά στοιχεία για διάθεση προσωπικού

γ.**1** Οργανόγραμμα απασχολούμενου προσωπικού.

γ.**2** Υπεύθυνη Δήλωση του προσφέροντα, στην οποία θα βεβαιώνεται ότι, σε περίπτωση ανάθεσης της Παροχης Υπηρεσίας σ' αυτόν θα διαθέτει για τις ανάγκες της Παροχής Υπηρεσίας της Διακήρυξης, το αναγκαίο προσωπικό με τις προυποθέσεις **(**τυπικά προσόντα**-**εμπειρία**)** της Διακήρυξης, προκειμένου να ολοκληρωθούν οι εργασίες έντεχνα και έγκαιρα.

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

Το απαιτούμενο στην παράγραφο **3.2.**Δ του τεύχους **1** της Διακήρυξης πιστοποιητικό σε ισχύ.

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

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 υποπρομηθευτή/ υποκατασκευαστή ή υπεργολάβο, σύμφωνα με τις απαιτήσεις του σχετικού άρθρου του τεύχους «Ειδικοί Όροι Σύμβασης».

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

6.3.6 Προσφορές σύμπραξης/ένωσης
Στην περίπτωση υποβολής προσφοράς από σύμπραξη/ένωση φυσικών ή και νομικών προσώπων, τα στοιχεία που αναφέρονται στις ως άνω παραγράφους **6.3.1** έως **6.3.3** θα υποβληθούν από κάθε μέλος αυτής ξεχωριστά.

6.3.7 Γνώση τοπικών συνθηκών

Βεβαίωση της αρμόδιας Υπηρεσίας της Επιχείρησης ότι ο προσφέρων επισκέφθηκε τον τόπο εκτέλεσης του αντικειμένου της σύμβασης και ενημερώθηκε για τις τοπικές συνθήκες σε σχέση με αυτό.

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 σφραγίσματός 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

Ακολούθως η Επιτροπή σε δημόσια συνεδρίαση:

7.6.1 Ανοίγει τους Φακέλους Β εκείνων που έγιναν αποδεκτοί.

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

7.6.2 Ανακοινώνει τα βασικά τεχνικά στοιχεία αυτών στους 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 διαγωνιζομένου σχετικά με τα αποτελέσματα αξιολόγησης της προσφοράς του μετά το πέρας κάθε φάσης της τεχνικής και οικονομικής αξιολόγησης και εφόσον τα στοιχεία αυτά δεν έχουν δοθεί σε προηγούμενο χρονικό σημείο σύμφωνα με τα ανωτέρω, η γνωστοποίησή τους γίνεται το αργότερο εντός δεκαπέντε **(15)** ημερών από την παραλαβή της αίτησης αυτής, σύμφωνα με την παράγραφο **2.**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.

Ακολούθως, στον καθορισμένο χρόνο, αποσφραγίζεται ο Φάκελος Γ.

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

8.4.2 Ανακοινώνει τα βασικά, κατά την κρίση της, οικονομικά στοιχεία των προσφορών στους 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 – Ματαίωση 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 αποτέλεσμά 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 οποιεσδήποτε τροποποιήσεις στα τεύχη της Διακήρυξης. Οι τροποποιήσεις αυτές θα περιλαμβάνονται σε σχετικά Συμπληρώματα της Διακήρυξης, η έκδοση των οποίων θα δημοσιεύεται όπως και η Προκήρυξη του Διαγωνισμού.

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

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

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

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

Δ/νση Εκμετάλλευσης ΛΚΔΜ
ΚΛΑΔΟΣ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ/ΤΣΔΕΞ

Αριθμός Διακήρυξης: **2019.316/**ΛΚΔΜ

Αντικείμενο: Εργασίες συντήρησης και επισκευής λεωφορείων, βυτίων νερού και πετρελαίου, οχημάτων, ηλεκτροπαραγωγών ζευγών και περονοφόρων μηχανημάτων του ΛΚΔΜ

ΕΝΤΥΠΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

ΤΕΥΧΟΣ **3** ΑΠΟ **10**

ΔΗΜΟΣΙΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΗΛΕΚΤΡΙΣΜΟΥ Α.Ε.
Δ/νση Εκμετάλλευσης ΛΚΔΜ

ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ: **2019.316/**ΛΚΔΜ

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ: Εργασίες συντήρησης και επισκευής λεωφορείων, βυτίων νερού και πετρελαίου, οχημάτων, ηλεκτροπαραγωγών ζευγών και περονοφόρων μηχανημάτων του ΛΚΔΜ.

α. ΕΝΤΥΠΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΕΚΠΤΩΣΗ % ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ	ΕΚΠΤΩΣΗ % ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ
Εργασίες συντήρησης και επισκευής λεωφορείων, βυτίων νερού και πετρελαίου, οχημάτων, ηλεκτροπαραγωγών ζευγών και περονοφόρων μηχανημάτων του ΛΚΔΜ.		

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

Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ

ΔΗΜΟΣΙΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΗΛΕΚΤΡΙΣΜΟΥ Α.Ε.
Δ/νση Εκμετάλλευσης ΛΚΔΜ

ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ: **2019.316/**ΛΚΔΜ

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ: Εργασίες συντήρησης και επισκευής λεωφορείων, βυτίων νερού και πετρελαίου, οχημάτων, ηλεκτροπαραγωγών ζευγών και περονοφόρων μηχανημάτων του ΛΚΔΜ.

β. ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ (€/ΕΡΓΑΣΙΑ)
	ΛΕΩΦΟΡΕΙΑ MAN κ.α	
	Α. ΚΙΝΗΤΗΡΑΣ	
1	Εξαγωγή κινητήρα	**145,92**
2	Τοποθέτηση κινητήρα	**145,92**
3	Εξαγωγή κυλινδροκεφαλής και επανατοποθέτηση	**291,84**
4	Αντικατάσταση φλάντζας κυλινδροκεφαλής	**291,84**
5	Αντικατάσταση ψυγείου νερού	**42,68**
6	Αντικατάσταση αντλίας νερού	**36,48**
7	Αντικατάσταση κολάρων νερού	**29,18**
8	Αντικατάσταση θερμοστάτη	**21,89**
9	Αντικατάσταση φλάντζας αντλίας νερού	**21,89**
10	Αντικατάσταση ιμάντα αντλίας νερού	**14,59**
11	Αντικατάσταση φτερωτής	**29,18**
12	Αντικατάσταση μπέκ τεμ. **6**	**71,50**
13	Αντικατάσταση βοηθητικό τρομπάκι	**29,18**
14	Αντικατάσταση σωληνώσεων καυσίμου	**113,82**
15	Αντικατάσταση πολλαπλής εισαγωγής	**56,91**
16	Αντικατάσταση φλάντζας πολλαπλής εισαγωγής	**56,91**
17	Αντικατάσταση πολλαπλής εξαγωγής	**56,91**
18	Αντικατάσταση φλάντζας πολλαπλής εξαγωγής	**56,91**
19	Αντικατάσταση σωλήνα εξάτμισης	**29,18**
20	Αντικατάσταση τουρμπίνας	**94,85**

21	Αντικατάσταση αντλίας πετρελαίου	**56,91**
22	Αντικατάσταση κάρτερ	**42,68**
23	Αντικατάσταση φλάντζας κάρτερ	**42,68**
24	Αντικατάσταση μπροστινής τσιμούχας στροφάλου	**71,14**
25	Αντικατάσταση πισινής τσιμούχας στροφάλου	**284,54**
26	Αντικατάσταση φλάντζας καθρέπτου	**42,68**
27	Αντικατάσταση ψυγείου κλιματισμού **(A/C)**	**56,91**
28	Αντικατάσταση συμπιεστή **A/C (κλιματισμός)**	**42,68**
29	Σύνδεση σωληνώσεων **A/C**	**199,18**
Α / Α	**ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ**	**ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ (€ / ΕΡΓΑΣΙΑ)**
30	Έλεγχος κενό αέρος και συμπλήρωμα φρέου **A/C**	**14,59**
31	Αντικατάσταση βάσεων στήριξης κινητήρα	**42,68**
32	Αντικατάσταση ιμάντα αντλίας τιμονιού	**14,59**
33	Αντικατάσταση ιμάντα εναλλακτήρα **(δυναμό)**	**29,18**
34	Αντικατάσταση ιμάντα συμπιεστού **A/C**	**29,18**
35	Έλεγχος διαρροών καυσίμου και λαδιού κινητήρα	**7,30**
36	Αντικατάσταση ψυγείου καλοριφέρ με τα παρελκόμενα	**170,73**
37	Αντικατάσταση πεντάλ **(παντόφλα)** γκαζιού	**21,89**
38	Αντικατάσταση βαλβίδας υποπίεσης τουρμπίνας	**10,94**
	Β. ΣΥΣΤΗΜΑ ΜΕΤΑΔΟΣΗΣ ΚΙΝΗΣΗΣ	
	1. ΣΥΜΠΛΕΚΤΗΣ	
1.1	Ρύθμιση συμπλέκτου	**14,59**
1.2	Αντικατάσταση συμπλέκτου **(** Συμπεριλαμβάνεται η εργασία της παρ. **2.1)**	**291,84**
1.3	Αντικατάσταση ρουλμάν συμπλέκτου **(**με ταυτόχρονη εξαγωγή του κιβ. ταχ. **)**	**291,84**
1.4	Αντικατάσταση δίχαλου ρουλμάν συμπλέκτου **(** με ταυτόχρονη εξαγωγή του κιβ. ταχ. **)**	**291,84**
1.5	Αντικατάσταση αντλίας συμπλέκτου	**36,48**
1.6	Αντικατάσταση βοηθητικής αντλίας συμπλέκτου	**29,18**
	2. ΚΙΒΩΤΙΟ ΤΑΧΥΤΗΤΩΝ	
2.1	Εξαγωγή κιβωτίου ταχυτήτων	**145,92**
2.2	Τοποθέτηση κιβωτίου ταχυτήτων	**145,92**
2.3	Αντικατάσταση βάσεων στήριξης κιβωτίου ταχυτήτων	**56,91**

2.4	Αντικατάσταση λεβιέ αλλαγή ταχυτήτων	**85,36**
	3. ΚΕΝΤΡΙΚΟΣ ΑΞΟΝΑΣ	
3.1	Αντικατάσταση κεντρικού άξονα και σταυρού κεντρικού άξονα	**72,96**
3.2	Αντικατάσταση μόνο κεντρικού άξονα	**58,37**
	4. ΔΙΑΦΟΡΙΚΟ	
4.1	Εξαγωγή διαφορικού	**182,40**
4.2	Τοποθέτηση διαφορικού	**182,40**
4.3	Αντικατάσταση τσιμούχας διαφορικού	**56,91**
4.4	Αντικατάσταση των δύο **(2)** ρουλεμάν διαφορικού	**284,54**
	5. ΑΞΟΝΕΣ ΤΡΟΧΩΝ	
5.1	Αντικατάσταση ρουλμάν μπροστινού τροχού	**56,91**
5.2	Αντικατάσταση τσιμούχας ακραξονίου και ρουλεμάν	**71,14**
5.3	Αντικατάσταση ημιαξονίου διαφορικού πίσω	**36,48**
5.4	Αντικατάσταση τσιμούχας ημιαξονίου **(**μουαγιέ**)**	**36,48**
5.5	Ρύθμιση ρουλμάν μπροστινού τροχού	**36,48**
5.6	Αντικατάσταση μουαγιέ τροχού	**36,48**
	Γ. ΣΥΣΤΗΜΑ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ	
1	Έλεγχος μπάρας και ακρόμπαρων α**.** Οπτικός έλεγχος β**.** Με τζογόμετρο	**3,65**
2	Αντικατάσταση ακρόμπαρων	**36,48**
3	Έλεγχος ατέρμονα	**7,30**
Α / Α	**ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ**	**ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ (€ / ΕΡΓΑΣΙΑ)**
4	Αντικατάσταση ατέρμονα	**113,82**
5	Αντικατάσταση άξονα τιμονιού	**199,18**
6	Αντικατάσταση υδραυλικής αντλίας διευθύνσεως	**28,47**
7	Αντικατάσταση συνεμπλόκ ψαλιδιού	**56,91**
8	Αντικατάσταση πείρου σύνδεσης ψαλιδιού	**56,91**
9	Αντικατάσταση συνεμπλόκ ζυγαριάς	**56,91**
10	Αντικατάσταση μπαλάκια ζυγαριάς	**56,91**
	Δ. ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΕΔΗΣΗΣ	
1	Αποσυναρμολόγηση**,** καθαρισμός και γενικός έλεγχος των εξαρτημάτων πέδησης επί των τροχών **(**όλοι οι τροχοί**)**	**170,73**

2	Αντικατάσταση αντλίας φρένων	**42,68**
3	Αντικατάσταση σωληνώσεων συστήματος πέδησης **(**η μία πλευρά**)**	**36,48**
4	Στερέωση σωληνώσεων του συστήματος πέδησης	**28,46**
5	Ρύθμιση χειρόφρενου	**7,30**
6	Αντικατάσταση τακάκια φρένων **(** μπροστινά **)**	**36,48**
7	Αντικατάσταση κυλινδράκι ενός τροχού	**36,48**
8	Αντικατάσταση δισκόπλακας ενός τροχού	**36,48**
9	Αντικατάσταση ενός ταμπούρου τροχού	**28,46**
10	Αντικατάσταση σιαγόνες ενός τροχού	**36,48**
	Ε. ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΝΑΡΤΗΣΗΣ	
1	Αντικατάσταση αμορτισέρ **(** ανά τεμάχιο **)**	**57,64**
2	Αντικατάσταση φούσκες αέρος	**113,82**
3	Αντικατάσταση συνεμπλόκ **(**ανά τεμάχιο**)**	**56,91**
	ΣΤ. ΗΛΕΚΤΡΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ	
1	Αντικατάσταση εκκινητού **(** μίζας **)**	**36,48**
2	Αντικατάσταση εναλλακτήρα	**36,48**
3	Αντικατάσταση φανού **(** ανά τεμάχιο **)**	**14,22**
4	Αντικατάσταση οργάνου στο ταμπλό	**42,68**
5	Αντικατάσταση κινητήρα υαλοκαθαριστήρων	**28,46**
6	Αντικατάσταση συσσωρευτή	**7,30**
7	Αντικατάσταση διακόπτη εκκίνησης	**71,14**
8	Αντικατάσταση ηλεκτροκινητήρα καλοριφέρ	**71,14**
9	Έλεγχος προθερμαντήρων	**7,30**
10	Αντικατάσταση προθερμαντήρων	**56,91**
11	Αντικατάσταση όργανο χιλιομετρητού **(**ηλεκτρονικό **)**	**42,68**
12	Διάγνωση με ηλεκτρονική συσκευή λειτουργίας του κινητήρα	**28,46**
13	Διάγνωση με ηλεκτρονική συσκευή λειτουργίας του συστήματος **ABS**	**28,46**
	ΒΥΤΙΑ ΝΕΡΟΥ & ΚΑΥΣΙΜΟΥ RENAULT κ.α	
	Α. ΚΙΝΗΤΗΡΑΣ	
1	Εξαγωγή κινητήρα	**145,92**
2	Τοποθέτηση κινητήρα	**145,92**
3	Εξαγωγή κυλινδροκεφαλής και επανατοποθέτηση	**255,36**

Α / Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ (€ / ΕΡΓΑΣΙΑ)
4	Αντικατάσταση φλάντζας κυλινδροκεφαλής	255,36
5	Αντικατάσταση ψυγείου νερού	32,83
6	Αντικατάσταση αντλίας νερού	27,36
7	Αντικατάσταση κολάρων νερού	21,89
8	Αντικατάσταση θερμοστάτη	16,42
9	Αντικατάσταση φλάντζας αντλίας νερού	16,42
10	Αντικατάσταση ιμάντα αντλίας νερού	10,94
11	Αντικατάσταση φτερωτής	21,89
12	Αντικατάσταση μπέκ τεμ. 6	54,72
13	Αντικατάσταση βοηθητικό τρομπάκι	21,89
14	Αντικατάσταση σωληνώσεων καυσίμου	87,55
15	Αντικατάσταση πολλαπλής εισαγωγής	43,78
16	Αντικατάσταση φλάντζας πολλαπλής εισαγωγής	43,78
17	Αντικατάσταση πολλαπλής εξαγωγής	43,78
18	Αντικατάσταση φλάντζας πολλαπλής εξαγωγής	43,78
19	Αντικατάσταση σωλήνα εξάτμισης	21,89
20	Αντικατάσταση τουρμπίνας	72,96
21	Αντικατάσταση αντλίας πετρελαίου	43,78
22	Αντικατάσταση κάρτερ	32,83
23	Αντικατάσταση φλάντζας κάρτερ	32,83
24	Αντικατάσταση μπροστινής τσιμούχας στροφάλου	54,72
25	Αντικατάσταση πισινής τσιμούχας στροφάλου	218,88
26	Αντικατάσταση φλάντζας καθρέπτου	32,83
27	Αντικατάσταση ψυγείου κλιματισμού (A/C)	43,78
28	Αντικατάσταση συμπιεστή A/C (κλιματισμός)	32,83
29	Σύνδεση σωληνώσεων A/C	153,22
30	Έλεγχος κενό αέρος και συμπλήρωμα φρέου A/C	10,94
31	Αντικατάσταση βάσεων στήριξης κινητήρα	32,83
32	Αντικατάσταση ιμάντα αντλίας τιμονιού	10,94
33	Αντικατάσταση ιμάντα εναλλακτήρα (δυναμό)	21,89
34	Αντικατάσταση ιμάντα συμπιεστού A/C	21,89

35	Έλεγχος διαρροών καυσίμου και λαδιού κινητήρα	**5,47**
36	Αντικατάσταση ψυγείου καλοριφέρ με τα παρελκόμενα	**131,33**
37	Αντικατάσταση πεντάλ **(** παντόφλα **)** γκαζιού	**16,42**
38	Αντικατάσταση βαλβίδας υποπίεσης τουρμπίνας	**7,30**
	Β. ΣΥΣΤΗΜΑ ΜΕΤΑΔΟΣΗΣ ΚΙΝΗΣΗΣ	
	1. ΣΥΜΠΛΕΚΤΗΣ	
1.1	Ρύθμιση συμπλέκτου	**10,94**
1.2	Αντικατάσταση συμπλέκτου **(** Συμπεριλαμβάνεται η εργασία της παρ. **2.1)**	**255,36**
1.3	Αντικατάσταση ρουλμάν συμπλέκτου **(**με ταυτόχρονη εξαγωγή του κιβ. ταχ. **)**	**255,36**
1.4	Αντικατάσταση δίχαλου ρουλμάν συμπλέκτου **(** με ταυτόχρονη εξαγωγή του κιβ. ταχ. **)**	**255,36**
1.5	Αντικατάσταση αντλίας συμπλέκτου	**27,36**
Α / Α	**ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ**	**ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ (€ / ΕΡΓΑΣΙΑ)**
1.6	Αντικατάσταση βοηθητικής αντλίας συμπλέκτου	**21,89**
	2. ΚΙΒΩΤΙΟ ΤΑΧΥΤΗΤΩΝ	
2.1	Εξαγωγή κιβωτίου ταχυτήτων	**145,92**
2.2	Τοποθέτηση κιβωτίου ταχυτήτων	**145,92**
2.3	Αντικατάσταση βάσεων στήριξης κιβωτίου ταχυτήτων	**43,78**
2.4	Αντικατάσταση λεβιέ αλλαγή ταχυτήτων	**65,66**
	3. ΚΕΝΤΡΙΚΟΣ ΑΞΟΝΑΣ	
3.1	Αντικατάσταση κεντρικού άξονα και σταυρού κεντρικού άξονα	**72,96**
3.2	Αντικατάσταση μόνο κεντρικού άξονα	**58,37**
	4. ΔΙΑΦΟΡΙΚΟ	
4.1	Εξαγωγή διαφορικού	**145,92**
4.2	Τοποθέτηση διαφορικού	**145,92**
4.3	Αντικατάσταση τσιμούχας διαφορικού	**43,78**
4.4	Αντικατάσταση των δύο **(2)** ρουλεμάν διαφορικού	**218,88**
	5. ΑΞΟΝΕΣ ΤΡΟΧΩΝ	
5.1	Αντικατάσταση ρουλμάν μπροστινού τροχού	**43,78**
5.2	Αντικατάσταση τσιμούχας ακραξονίου και ρουλεμάν	**54,72**
5.3	Αντικατάσταση ημιαξονίου διαφορικού πίσω	**27,36**
5.4	Αντικατάσταση τσιμούχας ημιαξονίου **(**μουαγιέ**)**	**27,36**

5.5	Ρύθμιση ρουλμάν μπροστινού τροχού	**27,36**
5.6	Αντικατάσταση μουαγιέ τροχού	**27,36**
	Γ. ΣΥΣΤΗΜΑ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ	
1	Έλεγχος μπάρας και ακρόμπαρων α. Οπτικός έλεγχος β. Με τζογόμετρο	**36,48**
2	Αντικατάσταση ακρόμπαρων	**29,18**
3	Έλεγχος ατέρμονα	**7,30**
4	Αντικατάσταση ατέρμονα	**87,55**
5	Αντικατάσταση άξονα τιμονιού	**153,22**
6	Αντικατάσταση υδραυλικής αντλίας διευθύνσεως	**21,89**
7	Αντικατάσταση συνεμπλόκ ψαλιδιού	**43,78**
8	Αντικατάσταση πείρου σύνδεσης ψαλιδιού	**43,78**
9	Αντικατάσταση συνεμπλόκ ζυγαριάς	**43,78**
10	Αντικατάσταση μπαλάκια ζυγαριάς	**43,78**
	Δ. ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΕΔΗΣΗΣ	
1	Αποσυναρμολόγηση, καθαρισμός και γενικός έλεγχος των εξαρτημάτων πέδησης επί των τροχών (όλοι οι τροχοί)	**131,33**
2	Αντικατάσταση αντλίας φρένων	**32,83**
3	Αντικατάσταση σωληνώσεων συστήματος πέδησης (η μία πλευρά)	**29,18**
4	Στερέωση σωληνώσεων του συστήματος πέδησης	**21,89**
5	Ρύθμιση χειρόφρενου	**7,30**
6	Αντικατάσταση τακάκια φρένων (μπροστινά)	**29,18**
Α / Α	**ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ**	**ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ (€ / ΕΡΓΑΣΙΑ)**
7	Αντικατάσταση κυλινδράκι ενός τροχού	**27,36**
8	Αντικατάσταση δισκόπλακας ενός τροχού	**27,36**
9	Αντικατάσταση ενός ταμπούρου τροχού	**21,89**
10	Αντικατάσταση σιαγόνες ενός τροχού	**27,36**
	Ε. ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΝΑΡΤΗΣΗΣ	
1	Αντικατάσταση αμορτισέρ (ανά τεμάχιο)	**43,78**
2	Αντικατάσταση φούσκες αέρος	**87,55**

3	Αντικατάσταση συνεμπλόκ **(**ανά τεμάχιο**)**	**43,78**
	ΣΤ. ΗΛΕΚΤΡΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ	
1	Αντικατάσταση εκκινητού **(** μίζας **)**	**27,36**
2	Αντικατάσταση εναλλακτήρα	**27,36**
3	Αντικατάσταση φανού **(** ανά τεμάχιο **)**	**10,94**
4	Αντικατάσταση οργάνου στο ταμπλό	**32,83**
5	Αντικατάσταση κινητήρα υαλοκαθαριστήρων	**21,89**
6	Αντικατάσταση συσσωρευτή	**5,47**
7	Αντικατάσταση διακόπτη εκκίνησης	**54,72**
8	Αντικατάσταση ηλεκτροκινητήρα καλοριφέρ	**54,72**
9	Έλεγχος προθερμαντήρων	**5,47**
10	Αντικατάσταση προθερμαντήρων	**43,78**
11	Αντικατάσταση όργανο χιλιομετρητού **(**ηλεκτρονικό **)**	**32,83**
12	Διάγνωση με ηλεκτρονική συσκευή λειτουργίας του κινητήρα	**21,89**
13	Διάγνωση με ηλεκτρονική συσκευή λειτουργίας του συστήματος **ABS**	**21,89**
	ΟΧΗΜΑΤΑ MITSUBISHI-TOYOTA- Η/Ζ- ΚΛΑΡΚ κ.α	
	Α. ΚΙΝΗΤΗΡΑΣ	
1	Εξαγωγή κινητήρα	**87,55**
2	Τοποθέτηση κινητήρα	**87,55**
3	Εξαγωγή κυλινδροκεφαλής και επανατοποθέτηση	**109,44**
4	Επισκευή κυλινδροκεφαλής	**32,83**
5	Αντικατάσταση φλάντζας κυλινδροκεφαλής	**18,24**
6	Αντικατάσταση ψυγείου νερού	**10,94**
7	Αντικατάσταση αντλίας νερού	**21,89**
8	Αντικατάσταση κολάρων νερού	**3,65**
9	Αντικατάσταση θερμοστάτη	**5,84**
10	Αντικατάσταση φλάντζας αντλίας νερού	**21,89**
11	Αντικατάσταση ιμάντα αντλίας νερού	**7,30**

Α / Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ (€ / ΕΡΓΑΣΙΑ)
12	Αντικατάσταση φτερωτής	**10,94**
13	Αντικατάσταση μπέκ τεμ. **4**	**54,72**
14	Αντικατάσταση πεταλούδας γκαζιού	**32,83**
15	Αντικατάσταση σωληνώσεων καυσίμου	**18,24**
16	Αντικατάσταση πολλαπλής εισαγωγής	**54,72**
17	Αντικατάσταση φλάντζας πολλαπλής εισαγωγής	**58,37**
18	Αντικατάσταση πολλαπλής εξαγωγής	**58,37**
19	Αντικατάσταση φλάντζας πολλαπλής εξαγωγής	**6,57**
20	Αντικατάσταση σωλήνα εξάτμισης	**18,24**
21	Αντικατάσταση τουρμπίνας	**54,72**
22	Αντικατάσταση αντλίας πετρελαίου	**91,20**
	Αντικατάσταση κάρτερ	**14,59**
24	Αντικατάσταση φλάντζας κάρτερ	**18,24**
25	Αντικατάσταση δεξαμενής καυσίμου	**43,78**
26	Αντικατάσταση μπροστινής τσιμούχας στροφάλου	**36,48**
27	Αντικατάσταση πισινής τσιμούχας στροφάλου	**47,42**
28	Αντικατάσταση φλάντζας καθρέπτου	**87,55**
29	Αντικατάσταση καδένας χρονισμού	**36,48**
30	Αντικατάσταση τεντωτήρα καδένας χρονισμού	**10,94**
31	Αντικατάσταση ψυγείου κλιματισμού **(A/C)**	**32,83**
32	Αντικατάσταση συμπιεστή **A/C (κλιματισμός)**	**18,24**
33	Σύνδεση σωληνώσεων **A/C**	**18,24**
34	Έλεγχος κενό αέρος και συμπλήρωμα φρέου **A/C**	**18,24**
35	Αντικατάσταση βάσεων στήριξης κινητήρα	**25,54**
36	Αντικατάσταση ιμάντα αντλίας τιμονιού	**7,30**
37	Αντικατάσταση ιμάντα εναλλακτήρα **(δυναμό)**	**10,94**

38	Αντικατάσταση ιμάντα συμπιεστού **A/C**	**10,94**
39	Έλεγχος διαρροών καυσίμου και λαδιού κινητήρα	**7,30**
40	Αντικατάσταση ψυγείου καλοριφέρ με τα παρελκόμενα	**65,66**
41	Αντικατάσταση πεντάλ **(** παντόφλα **)** γκαζιού	**10,94**
42	Αντικατάσταση βαλβίδας υποπίεσης τουρμπίνας	**25,54**
43	Αντικατάσταση ψυγείο ανακύκλωσης καυσαερίων **(EGR)**	**25,54**
44	Αντικατάσταση βαλβίδας ανακύκλωσης καυσαερίων **(EGR)**	**25,54**
45	Αντικατάσταση ψυγείου λαδιού κινητήρα	**51,07**
Α / Α	**ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ**	**ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ (€ / ΕΡΓΑΣΙΑ)**
46	Αντικατάσταση καταλύτη κινητήρα άνω	**43,78**
47	Αντικατάσταση καταλύτη κινητήρα κάτω	**32,83**
	Β. ΣΥΣΤΗΜΑ ΜΕΤΑΔΟΣΗΣ ΚΙΝΗΣΗΣ	
	1. Σ Υ Μ Π Λ Ε Κ Τ Η Σ	
1.1	Ρύθμιση συμπλέκτου	**7,30**
1.2	Αντικατάσταση συμπλέκτου **(** Συμπεριλαμβάνεται η εργασία της παρ**. 2.1)**	**58,37**
1.3	Αντικατάσταση ρουλμάν συμπλέκτου **(**με ταυτόχρονη εξαγωγή του κιβ**.** ταχ**.)**	**58,37**
1.4	Αντικατάσταση δίχαλου ρουλμάν συμπλέκτου **(**με ταυτόχρονη εξαγωγή του κιβ**.** ταχ**.)**	**58,37**
1.5	Αντικατάσταση αντλίας συμπλέκτου	**14,59**
1.6	Αντικατάσταση βοηθητικής αντλίας συμπλέκτου	**10,94**
	2. Κ Ι Β Ω Τ Ι Ο Τ Α Χ Υ Τ Η Τ Ω Ν	
2.1	Εξαγωγή κιβωτίου ταχυτήτων	**43,78**
2.2	Τοποθέτηση κιβωτίου ταχυτήτων	**43,78**
2.3	Αντικατάσταση βάσεων στήριξης κιβωτίου ταχυτήτων	**10,94**
2.4	Αντικατάσταση λεβιέ αλλαγή ταχυτήτων	**10,94**
2.5	Αντικατάσταση βοηθητικού κιβωτίου ταχυτήτων	**72,96**
2.6	Αντικατάσταση καδένας βοηθητικού κιβωτίου ταχυτήτων	**65,66**
2.7	Αντικατάσταση μηχανισμός τετρακίνησης βοηθητικού	**18,24**

2.8	Αντικατάσταση γρανάζι- αισθητήρας χιλιομετρητή	**18,24**
2.9	Αντικατάσταση τσιμούχα βοηθητικού	**14,59**
	3. Κ Ε Ν Τ Ρ Ι Κ Ο Σ Α Ξ Ο Ν Α Σ	
3.1	Αντικατάσταση κεντρικού άξονα και σταυρού κεντρικού άξονα	**21,89**
3.2	Αντικατάσταση μόνο κεντρικού άξονα	**10,94**
3.3	Αντικατάσταση μεσαία τριβή διαφορικού	**25,54**
	4. Δ Ι Α Φ Ο Ρ Ι Κ Ο	
4.1	Εξαγωγή διαφορικού	**58,37**
4.2	Τοποθέτηση διαφορικού	**58,37**
4.3	Αντικατάσταση τσιμούχας διαφορικού	**14,59**
4.4	Αντικατάσταση των δύο **(2)** ρουλεμάν διαφορικού	**40,13**
4.5	Αντικατάσταση ρουλεμάν τσιμούχες ημιαξονίου πίσω ανά τροχό	**29,18**
4.6	Αντικατάσταση ηλεκτρικός μηχανισμός τετρακίνησης εμπρός διαφορικού	**29,18**
4.7	Αντικατάσταση ρουλεμάν ημιαξονίου εσωτερικό στο διαφορικό ανά τροχό	**43,78**
	5. Α Ξ Ο Ν Ε Σ Τ Ρ Ο Χ Ω Ν	
5.1	Εξαγωγή και έλεγχος ημιαξονίων **(** ανά τροχό**)**	**43,78**
5.2	Αντικατάσταση ρουλμάν μπροστινού τροχού	**14,59**
5.3	Αντικατάσταση σετ φυσούνες εξωτερικές μπιλιοφόρου	**21,89**
Α / Α	**ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ**	**ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ (€ / ΕΡΓΑΣΙΑ)**
5.4	Αντικατάσταση σετ φυσούνες εσωτερικές ημιαξονίου	**21,89**
5.5	Αντικατάσταση τσιμούχας ακραξονίου και ρουλεμάν	**14,59**
5.6	Αντικατάσταση ημιαξονίου	**47,42**
5.7	Αντικατάσταση τσιμούχας ημιαξονίου **(**μουαγιέ**)**	**10,94**
5.8	Αντικατάσταση εξωτερικού **–** εσωτερικού μπιλιοφόρου	**43,78**
5.9	Ρύθμιση ρουλμάν μπροστινού τροχού	**7,30**
5.10	Αντικατάσταση μουαγιέ τροχού	**21,89**
5.11	Αντικατάσταση ακραξονίου τροχού	**21,89**
5.12	Αντικατάσταση γρανάζι εσωτερικό **ABS**	**21,89**

	Γ. ΣΥΣΤΗΜΑ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ	
1	Έλεγχος μπάρας και ακρόμπαρων α. Οπτικός έλεγχος β. Με τζογόμετρο	**14,59**
2	Αντικατάσταση ακρόμπαρων	**10,94**
3	Έλεγχος κρεμαγιέρας	**7,30**
4	Αντικατάσταση κρεμαγιέρας	**36,48**
5	Αντικατάσταση άξονα τιμονιού	**14,59**
6	Αντικατάσταση υδραυλικής αντλίας διευθύνσεως	**18,24**
7	Αντικατάσταση μπαλάκι ψαλιδιού άνω και κάτω	**18,24**
8	Αντικατάσταση συνεμπλόκ ψαλιδιού	**18,24**
9	Αντικατάσταση πείρου σύνδεσης ψαλιδιού	**18,24**
10	Αντικατάσταση συνεμπλόκ ζυγαριάς	**3,26**
11	Αντικατάσταση μπαλάκια ζυγαριάς	**10,94**
12	Έλεγχος μπαλάκια ψαλιδιών άνω - κάτω	**10,94**
13	Αντικατάσταση ψαλίδι άνω ανά τροχό	**23,34**
14	Αντικατάσταση ψαλίδι κάτω ανά τροχό	**36,48**
15	Αντικατάσταση ημίμπαρο κρεμαριέρας	**18,24**
	Δ. ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΕΔΗΣΗΣ	
1	Αποσυναρμολόγηση, καθαρισμός και γενικός έλεγχος των εξαρτημάτων πέδησης επί των τροχών (όλοι οι τροχοί)	**18,24**
2	Αντικατάσταση αντλίας φρένων	**18,24**
3	Αντικατάσταση σωληνώσεων συστήματος πέδησης	**18,24**
4	Στερέωση σωληνώσεων του συστήματος πέδησης	**7,30**
5	Ρύθμιση χειρόφρενου	**3,26**
6	Αντικατάσταση τακάκια φρένων (μπροστινά)	**14,59**
7	Αντικατάσταση κυλινδράκι ενός τροχού	**14,59**
8	Αντικατάσταση δισκόπλακας ενός τροχού	**18,24**
9	Αντικατάσταση ενός ταμπούρου τροχού	**10,94**
10	Αντικατάσταση σιαγόνες ενός τροχού	**10,94**
Α/Α	**Π Ε Ρ Ι Γ Ρ Α Φ Η Ε Ρ Γ Α Σ Ι Ω Ν**	**ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ (€/ΕΡΓΑΣΙΑ)**

11	Αντικατάσταση ντίζας χειρόφρενου	**10,94**
12	Αντικατάσταση δαγκάνα φρένου ανά τροχό	**7,30**
13	Αντικατάσταση ρεγουλατόρου πίσω φρένων ανά τροχό	**5,10**
14	Αντικατάσταση αισθητήρα **ABS** εμπρός ανά τροχό	**7,30**
15	Αντικατάσταση αισθητήρα **ABS** πίσω τροχών	**10,94**
	Ε. ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΝΑΡΤΗΣΗΣ	
1	Έλεγχος αποσβεστήρων κραδασμών **(**αμορτισέρ**)** και ελατηρίων με ειδική συσκευή ελέγχου	**7,30**
2	Αντικατάσταση αμορτισέρ **(** ανά τεμάχιο **)**	**7,30**
3	Αντικατάσταση συνεμπλόκ **(** ανά τεμάχιο **)**	**3,26**
4	Αντικατάσταση και ρύθμιση ράβδων στρέψεων	**24,81**
5	Ρύθμιση ράβδων στρέψεων	**7,30**
6	Αντικατάσταση ελαστικών κρουστήρων **(** στο σασί **)**	**7,30**
	ΣΤ. ΗΛΕΚΤΡΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ	
1	Αντικατάσταση εκκινητού **(** μίζας **)**	**14,59**
2	Αντικατάσταση εναλλακτήρα	**14,59**
3	Αντικατάσταση φανού **(** ανά τεμάχιο **)**	**7,30**
4	Αντικατάσταση οργάνου στο ταμπλό	**25,54**
5	Αντικατάσταση κινητήρα υαλοκαθαριστήρων	**14,59**
6	Αντικατάσταση συσσωρευτή	**7,30**
7	Αντικατάσταση διακόπτη εκκίνησης	**29,18**
8	Αντικατάσταση ηλεκτροκινητήρα καλοριφέρ	**18,24**
9	Αντικατάσταση ρελέ προθέρμανσης	**10,94**
10	Έλεγχος προθερμαντήρων	**7,30**
11	Αντικατάσταση προθερμαντήρων	**18,24**
12	Αντικατάσταση όργανο χιλιομετρητού **(**ηλεκτρονικό **)**	**18,24**
13	Διάγνωση με ηλεκτρονική συσκευή λειτουργίας του κινητήρα	**7,30**
14	Διάγνωση με ηλεκτρονική συσκευή λειτουργίας του συστήματος **ABS**	**7,30**

15	Διάγνωση με ηλεκτρονική συσκευή του συστήματος αερόσακκων Α/Β	**7,30**
16	Εξαγωγή-τοποθέτηση επισκευή καλωδίωσης χιλιομετρητή	**50,34**
17	Εξαγωγή-τοποθέτηση επισκευή καλωδίωσης **ABS**	**62,02**
18	Εξαγωγή-τοποθέτηση επισκευή τετρακίνησης	**62,02**
19	Εξαγωγή-τοποθέτηση επισκευή φώτων	**62,02**
20	Αντικατάσταση διακόπτη ηλεκτρικών παραθύρων	**8,75**
Α/Α	**Π Ε Ρ Ι Γ Ρ Α Φ Η Ε Ρ Γ Α Σ Ι Ω Ν**	**ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ (€/ΕΡΓΑΣΙΑ)**
	UNIMOG U - 406	
1	**ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ**	
1.1	Έλεγχος συνδετικής ράβδου (μπάρας) και όλων των εξαρτημάτων του συστήματος (σφαιρικών συνδέσμων) α. Οπτικός έλεγχος β. Έλεγχος με συσκευή (τζογόμετρο)	**10,94**
1.2	Αντικατάσταση συνδετικής ράβδου	**18,24**
1.3	Αντικατάσταση ενός ακρόμπαρου μπάρας	**18,24**
1.4	Αντικατάσταση ράβδων (μπάρες) πυξίδας διεύθυνσης	**18,24**
1.5	Αντικατάσταση ενός ακρόμπαρου, ράβδου πυξίδας διεύθυνσης	**18,24**
1.6	Αντικατάσταση πυξίδας διεύθυνσης (ατέρμονας κοχλίας)	**18,24**
1.7	Εξαγωγή, επισκευή και τοποθέτηση πυξίδας διεύθυνσης (αλλαγή σετ στεγανοποιητικών)	**32,83**
1.8	Αντικατάσταση συνδέσμου **Gardan** (σταυρού) άξονα διεύθυνσης	**14,59**
1.9	Αντικατάσταση άνω εδράνου (τεφλόν) άξονα διεύθυνσης	**18,24**
2	**ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΧΕΙΡΟΦΡΕΝΟΥ**	
2.1	Συναρμολόγηση όλων των εξαρτημάτων χειρόφρενου-έκκεντρα, ράβδοι Έλξεως (ντίζες), μοχλός χειροπέδης, πείροι, στηρίγματα	**51,07**
2.2	Ρύθμιση χειρόφρενου	**7,30**
3	**ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΥΔΡΑΥΛΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΠΕΔΗΣΗΣ**	
3.1	Καθαρισμός και γενικός έλεγχος των εξαρτημάτων πέδησης και όλων των τροχών του οχήματος	**14,59**
3.2	Αντικατάσταση-επισκευή εξαρτημάτων πέδησης επί των τροχών	**18,24**

3.3	Αντικατάσταση-σιαγόνων πέδησης (θερμουίτ) - σετ	**36,48**
3.4	Αντικατάσταση κυλίνδρων τροχών και αλλαγή σετ	**36,48**
3.5	Αντικατάσταση επαναληπτικών ελατηρίων	**36,48**
3.6	Αντικατάσταση πείρων αγκυρώσεως σιαγόνων	**3,65**
3.7	Αντικατάσταση ταμπούρα	**3,65**
3.8	Αντικατάσταση ελαστικών σωλήνων (ανά τεμ.)	**3,65**
3.9	Αντικατάσταση μεταλλικών σωληνώσεων (ανά τεμ.)	**3,65**
3.10	Αντικατάσταση ρεγουλατόρου ποδόπληκτρου (πεντάλ) του φρένου	**18,24**
3.11	Αντικατάσταση επανατατικού ελατηρίου ποδόπληκτρου	**10,94**
3.12	Εξαγωγή επισκευή και τοποθέτηση αντλίας φρένων	**25,54**
3.13	Εξαγωγή επισκευή και τοποθέτηση σερβόφρενου	**29,18**
3.14	Έλεγχος φρένων με συσκευή-φρενομέτρηση	**3,26**
3.15	Αλλαγή ρεγουλατόρου φρένων	**7,30**
3.16	Αντικατάσταση ντίζα χειρόφρενου	**14,59**
3.17	Αντικατάσταση ρεγουλατόρου χειρόφρενου	**7,30**
3.18	Ρύθμιση φρένα	**7,30**
Α/Α	**Π Ε Ρ Ι Γ Ρ Α Φ Η Ε Ρ Γ Α Σ Ι Ω Ν**	**ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ (€/ΕΡΓΑΣΙΑ)**
3.19	Αλλαγή βαλβίδα αέρος (σκάστρα)	**3,26**
4	**ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΕΜΠΡΟΣΘΙΟΥ ΜΕΙΩΤΗΡΑ ΠΟΡΕΙΑΣ ΤΡΟΧΟΥ**	
4.1	Αντικατάσταση τριβέων (ρουλεμάν) μειωτήρα - **4** τεμάχια	**3,65**
4.2	Αντικατάσταση κινούμενου οδοντωτού τροχού	**2,92**
4.3	Αντικατάσταση κινητήριου οδοντωτού τροχού (πινιόν)	**2,92**
4.4	Αντικατάσταση έδρας τσιμούχας (πλακίδιο) και τσιμούχας χωρίς επισκευή του μειωτήρα	**2,92**
4.5	Αντικατάσταση θήκης οδοντωτών τροχών μειωτήρα	**3,65**
4.6	Αντικατάσταση ρουλμάν και τσιμούχας χοάνης διαφορικού	**14,59**
4.7	Αντικατάσταση μπουζουνιών τροχού - **6** τεμάχια	**7,30**

4.8	Αντικατάσταση σωλήνων ανακούφισης μειωτήρα	**3,65**
4.9	Αντικατάσταση άνω και κάτω πείρου μειωτήρα	**25,54**
4.10	Αντικατάσταση τερματικής βίδας ρύθμισης περιστροφής τιμονιού	**3,65**
4.11	Αντικατάσταση ημιαξονίου χωρίς επισκευή του μειωτήρα	**29,18**
4.12	Αντικατάσταση ημιαξονίου δεξιού τροχού χωρίς επισκευή του μειωτήρα	**29,18**
4.13	Εξαγωγή**,** επισκευή ημιαξονίου **(**αλλαγή δύο σταυρών**,** επισκευή έδρας τσιμούχας**)** και τοποθέτηση	**29,18**
5	**ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΟΠΙΣΘΙΟΥ ΜΕΙΩΤΗΡΑ ΤΡΟΧΟΥ**	
5.1	Αντικατάσταση τριβέων **(**ρουλεμάν**)** μειωτήρα **4** τεμάχια	**3,65**
5.2	Αντικατάσταση κινούμενου οδοντωτού τροχού	**3,65**
5.3	Αντικατάσταση κινητήριου οδοντωτού τροχού **(**πινιόν**)**	**3,65**
5.4	Αντικατάσταση έδρας τσιμούχας **(**πλακίδιο**)** και τσιμούχας χωρίς επισκευή του μειωτήρα	**18,24**
5.5	Αντικατάσταση δακτυλίου και τσιμούχας χοάνης διαφορικού	**18,24**
5.6	Αντικατάσταση μπουζουνιών τροχού**, 6** τεμάχια	**21,89**
5.7	Αντικατάσταση ημιαξονίου αριστερού τροχού	**3,65**
5.8	Αντικατάσταση ημιαξονίου δεξιού τροχού	**3,65**
6	**ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΑΝΑΡΤΗΣΗΣ**	
6.1	Έλεγχος αποσβεστήρων κραδασμών **(**αμορτισέρ**)** και ελατηρίων	**3,65**
6.2	Αντικατάσταση αμορτισέρ **- 4** τεμάχια	**21,89**
6.3	Αντικατάσταση συνεμπλόκ συγκρατητικής ράβδου **- 4** τεμάχια	**18,24**
6.4	Αντικατάσταση ελικοειδών ελατηρίων εμπρόσθιας ανάρτησης	**25,54**
6.5	Αντικατάσταση ελικοειδών ελατηρίων οπίσθιας ανάρτησης	**43,78**
7	**ΚΙΝΗΤΗΡΑΣ**	
7.1	Εξαγωγή κινητήρα	**94,85**
7.2	Τοποθέτηση κινητήρα	**94,85**
8	**ΚΙΒΏΤΙΟ ΤΑΧΥΤΗΤΩΝ**	
8.1	Εξαγωγή κιβωτίου ταχυτήτων	**72,96**
8.2	Τοποθέτηση κιβωτίου ταχυτήτων	**72,96**

	ΟΧΗΜΑΤΩΝ UNIMOG U-900, U – 1150, U – 1400, U - 3000	
1	**ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ**	
1.1	Έλεγχος συνδετικής ράβδου (μπάρας) και όλων των εξαρτημάτων του συστήματος (σφαιρικών συνδέσμων) α. Οπτικός έλεγχος β. Έλεγχος με συσκευή (τζογόμετρο)	**10,94**
1.2	Αντικατάσταση συνδετικής ράβδου	**18,24**
1.3	Αντικατάσταση ενός ακρόμπαρου μπάρας	**18,24**
1.4	Αντικατάσταση ράβδων (μπάρες) πυξίδας διεύθυνσης	**18,24**
1.5	Αντικατάσταση ενός ακρόμπαρου, ράβδου πυξίδας διεύθυνσης	**18,24**
1.6	Αντικατάσταση πυξίδας διεύθυνσης (ατέρμονας κοχλίας)	**18,24**
1.7	Εξαγωγή, επισκευή και τοποθέτηση πυξίδας διεύθυνσης (αλλαγή σετ στεγανοποιητικών)	**32,83**
1.8	Αντικατάσταση συνδέσμου **Gardan** (σταυρού) άξονα διεύθυνσης	**14,59**
1.9	Αντικατάσταση άνω εδράνου (τεφλόν) άξονα διεύθυνσης	**18,24**
2	**ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΧΕΙΡΟΦΡΕΝΟΥ**	
2.1	Συναρμολόγηση όλων των εξαρτημάτων χειρόφρενου-έκκεντρα, ράβδοι Έλξεως (ντίζες), μοχλός χειροπέδης, πείροι, στηρίγματα	**51,07**
2.2	Ρύθμιση χειρόφρενου	**7,30**
3	**ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΥΔΡΑΥΛΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΠΕΔΗΣΗΣ**	
3.1	Καθαρισμός και γενικός έλεγχος των εξαρτημάτων πέδησης και όλων των τροχών του οχήματος	**14,59**
3.2	Αντικατάσταση-επισκευή εξαρτημάτων πέδησης επί των τροχών	**18,24**
3.3	Αντικατάσταση δίσκος τριβής (δισκόφρενο)	**36,48**
3.4	Αντικατάσταση πλακιδίων τριβής (τακάκια σετ)	**36,48**
3.5	Αντικατάσταση διχάλας δίσκου τριβής (δαγκάνας)	**36,48**
3.6	Αντικατάσταση ελαστικών σωλήνων (μεμονωμένα)	**3,65**
3.7	Αντικατάσταση μεταλλικών σωληνώσεων (μεμονωμένα.)	**3,65**
3.8	Αντικατάσταση ρεγουλατόρου ποδόπληκτρου (πεντάλ) του φρένου	**10,94**
3.9	Αντικατάσταση επανατατικού ελατηρίου ποδόπληκτρου	**10,94**
3.10	Εξαγωγή επισκευή και τοποθέτηση αντλίας φρένων	**25,54**
3.11	Εξαγωγή επισκευή και τοποθέτηση σερβόφρενου	**29,18**
3.12	Έλεγχος φρένων με συσκευή-φρενομέτρηση	**3,65**

3.13	Τοποθέτηση συστήματος χειρόφρενου	**32,83**
Α/Α	**Π Ε Ρ Ι Γ Ρ Α Φ Η Ε Ρ Γ Α Σ Ι Ω Ν**	**ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ (€/ΕΡΓΑΣΙΑ)**
3.14	Αλλαγή ντίζα χειρόφρενου **(**ανά τεμ.**)**	**10,94**
3.15	Αλλαγή χειρολαβής χειρόφρενου	**3,65**
3.16	Αλλαγή βαλβίδα αέρος **(**σκάστρα**)**	**3,65**
4	**ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΕΜΠΡΟΣΘΙΟΥ ΜΕΙΩΤΗΡΑ ΠΟΡΕΙΑΣ ΤΡΟΧΟΥ**	
4.1	Αποσυναρμολόγηση**,** καθαρισμός**,** έλεγχος των εξαρτημάτων επισκευή ενός μειωτήρα	**36,48**
4.2	Αντικατάσταση θήκης ρουλεμάν μειωτήρα	**3,65**
4.3	Αντικατάσταση τριβέων **(**ρουλεμάν**)** μειωτήρα **- 4** τεμάχια	**3,65**
4.4	Αντικατάσταση κινούμενου οδοντωτού τροχού	**2,92**
4.5	Αντικατάσταση κινητήριου οδοντωτού τροχού **(**πινιόν**)**	**2,92**
4.6	Αντικατάσταση έδρας τσιμούχας **(**πλακίδιο**)** και τσιμούχας χωρίς επισκευή του μειωτήρα	**2,92**
4.7	Αντικατάσταση θήκης οδοντωτών τροχών μειωτήρα	**3,65**
4.8	Αντικατάσταση ρουλμάν και τσιμούχας χοάνης διαφορικού	**14,59**
4.9	Αντικατάσταση μπουζουνιών τροχού **- 6** τεμάχια	**7,30**
4.10	Αντικατάσταση σωλήνων ανακούφισης μειωτήρα	**3,65**
4.11	Αντικατάσταση άνω και κάτω πείρου μειωτήρα	**25,54**
4.12	Αντικατάσταση τερματικής βίδας ρύθμισης περιστροφής τιμονιού	**3,65**
4.13	Αντικατάσταση ημιαξονίου χωρίς επισκευή του μειωτήρα	**29,18**
4.14	Αντικατάσταση ημιαξονίου δεξιού τροχού χωρίς επισκευή του μειωτήρα	**29,18**
4.15	Εξαγωγή**,** επισκευή ημιαξονίου **(**αλλαγή δύο σταυρών**,** επισκευή έδρας τσιμούχας**)** και τοποθέτηση	**29,18**
5	**ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΟΠΙΣΘΙΟΥ ΜΕΙΩΤΗΡΑ ΤΡΟΧΟΥ**	
5.1	Αποσυναρμολόγηση**,** καθαρισμός**,** έλεγχος των εξαρτημάτων και επισκευή ενός μειωτήρα	**32,83**
5.2	Αντικατάσταση θήκης μειωτήρα	**3,65**
5.3	Αντικατάσταση τριβέων **(**ρουλεμάν**)** μειωτήρα **4** τεμάχια	**3,65**
5.4	Αντικατάσταση κινούμενου οδοντωτού τροχού	**3,65**
5.5	Αντικατάσταση κινητήριου οδοντωτού τροχού **(**πινιόν**)**	**3,65**

5.6	Αντικατάσταση έδρας τσιμούχας **(**πλακίδιο**)** και τσιμούχας χωρίς επισκευή του μειωτήρα	**18,24**
5.7	Αντικατάσταση δακτυλίου και τσιμούχας χοάνης διαφορικού	**18,24**
5.8	Αντικατάσταση μπουζουνιών τροχού**, 6** τεμάχια	**21,89**
5.9	Αντικατάσταση ημιαξονίου αριστερού τροχού	**3,65**
5.10	Αντικατάσταση ημιαξονίου δεξιού τροχού	**3,65**
6	**ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΑΝΑΡΤΗΣΗΣ**	
6.1	Έλεγχος αποσβεστήρων κραδασμών **(**αμορτισέρ**)** και ελατηρίων	**3,65**
6.2	Αντικατάσταση αμορτισέρ **- 4** τεμάχια	**21,89**
6.3	Αντικατάσταση συνεμπλόκ συγκρατητικής ράβδου **- 4** τεμάχια	**18,24**
6.4	Αντικατάσταση ελικοειδών ελατηρίων εμπρόσθιας ανάρτησης	**25,54**
Α/Α	**Π Ε Ρ Ι Γ Ρ Α Φ Η Ε Ρ Γ Α Σ Ι Ω Ν**	**ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ (€/ΕΡΓΑΣΙΑ)**
6.5	Αντικατάσταση ελικοειδών ελατηρίων οπίσθιας ανάρτησης	**43,78**
7	**ΚΙΝΗΤΗΡΑΣ**	
7.1	Εξαγωγή κινητήρα	**109,44**
7.2	Τοποθέτηση κινητήρα	**109,44**
8	**ΚΙΒΏΤΙΟ ΤΑΧΥΤΗΤΩΝ**	
8.1	Εξαγωγή κιβωτίου ταχυτήτων	**109,44**
8.2	Τοποθέτηση κιβωτίου ταχυτήτων	**109,44**

Σημείωση:

Η κάθε εργασία όπως αναφέρεται στην περιγραφή εργασιών του τεύχους Τιμολόγιο Υπηρεσίας είναι αυτοτελής και συμπεριλαμβάνει όλες τις επιμέρους εργασίες που απαιτούνται για την ολοκλήρωσή της**.**

ΔΗΜΟΣΙΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΗΛΕΚΤΡΙΣΜΟΥ Α.Ε.
Δ/νση Εκμετάλλευσης ΛΚΔΜ
ΚΛΑΔΟΣ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ/ΤΣΔΕΞ

ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ: **2019.316/**ΛΚΔΜ

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ: Εργασίες συντήρησης και επισκευής λεωφορείων, βυτίων νερού και πετρελαίου, οχημάτων, ηλεκτροπαραγωγών ζευγών και περονοφόρων μηχανημάτων του ΛΚΔΜ.

γ. ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ-ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ (ΕΡΓΑΣΙΕΣ)	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ (€/ΕΡΓΑΣΙΑ)	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ (€)
	ΛΕΩΦΟΡΕΙΑ MAN κ.α			
	Α. ΚΙΝΗΤΗΡΑΣ			
1	Εξαγωγή κινητήρα	**10,00**	**145,92**	**1.459,20**
2	Τοποθέτηση κινητήρα	**10,00**	**145,92**	**1.459,20**
3	Εξαγωγή κυλινδροκεφαλής και επανατοποθέτηση	**10,00**	**291,84**	**2.918,40**
4	Αντικατάσταση φλάντζας κυλινδροκεφαλής	**10,00**	**291,84**	**2.918,40**
5	Αντικατάσταση ψυγείου νερού	**10,00**	**42,68**	**426,80**
6	Αντικατάσταση αντλίας νερού	**10,00**	**36,48**	**364,80**
7	Αντικατάσταση κολάρων νερού	**10,00**	**29,18**	**291,80**
8	Αντικατάσταση θερμοστάτη	**15,00**	**21,89**	**328,35**
9	Αντικατάσταση φλάντζας αντλίας νερού	**10,00**	**21,89**	**218,90**
10	Αντικατάσταση ιμάντα αντλίας νερού	**10,00**	**14,59**	**145,90**
11	Αντικατάσταση φτερωτής	**10,00**	**29,18**	**291,80**
12	Αντικατάσταση μπέκ τεμ. **6**	**10,00**	**71,50**	**715,00**
13	Αντικατάσταση βοηθητικό τρομπάκι	**10,00**	**29,18**	**291,80**
14	Αντικατάσταση σωληνώσεων καυσίμου	**10,00**	**113,82**	**1.138,20**
15	Αντικατάσταση πολλαπλής εισαγωγής	**10,00**	**56,91**	**569,10**
16	Αντικατάσταση φλάντζας πολλαπλής εισαγωγής	**10,00**	**56,91**	**569,10**
17	Αντικατάσταση πολλαπλής εξαγωγής	**10,00**	**56,91**	**569,10**
18	Αντικατάσταση φλάντζας πολλαπλής εξαγωγής	**10,00**	**56,91**	**569,10**
19	Αντικατάσταση σωλήνα εξάτμισης	**10,00**	**29,18**	**291,80**
20	Αντικατάσταση τουρμπίνας	**10,00**	**94,85**	**948,50**

21	Αντικατάσταση αντλίας πετρελαίου	**10,00**	**56,91**	**569,10**
22	Αντικατάσταση κάρτερ	**10,00**	**42,68**	**426,80**
23	Αντικατάσταση φλάντζας κάρτερ	**10,00**	**42,68**	**426,80**
24	Αντικατάσταση μπροστινής τσιμούχας στροφάλου	**10,00**	**71,14**	**711,40**
25	Αντικατάσταση πισινής τσιμούχας στροφάλου	**10,00**	**284,54**	**2.845,40**
26	Αντικατάσταση φλάντζας καθρέπτου	**10,00**	**42,68**	**426,80**
27	Αντικατάσταση ψυγείου κλιματισμού **(A/C)**	**10,00**	**56,91**	**569,10**
28	Αντικατάσταση συμπιεστή **A/C (** κλιματισμός **)**	**10,00**	**42,68**	**426,80**
29	Σύνδεση σωληνώσεων **A/C**	**10,00**	**199,18**	**1.991,80**
Α / Α	**ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ**	**ΠΟΣΟΤΗΤΑ (ΕΡΓΑΣΙΕΣ)**	**ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ (€ / ΕΡΓΑΣΙΑ)**	**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ (€)**
30	Έλεγχος κενό αέρος και συμπλήρωμα φρέου **A/C**	**5,00**	**14,59**	**72,95**
31	Αντικατάσταση βάσεων στήριξης κινητήρα	**10,00**	**42,68**	**426,80**
32	Αντικατάσταση ιμάντα αντλίας τιμονιού	**10,00**	**14,59**	**145,90**
33	Αντικατάσταση ιμάντα εναλλακτήρα **(** δυναμό**)**	**10,00**	**29,18**	**291,80**
34	Αντικατάσταση ιμάντα συμπιεστού **A/C**	**10,00**	**29,18**	**291,80**
35	Έλεγχος διαρροών καυσίμου και λαδιού κινητήρα	**10,00**	**7,30**	**73,00**
36	Αντικατάσταση ψυγείου καλοριφέρ με τα παρελκόμενα	**10,00**	**170,73**	**1.707,30**
37	Αντικατάσταση πεντάλ **(** παντόφλα **)** γκαζιού	**10,00**	**21,89**	**218,90**
38	Αντικατάσταση βαλβίδας υποπίεσης τουρμπίνας	**10,00**	**10,94**	**109,40**
	Β. ΣΥΣΤΗΜΑ ΜΕΤΑΔΟΣΗΣ ΚΙΝΗΣΗΣ			
	1. ΣΥΜΠΛΕΚΤΗΣ			
1.1	Ρύθμιση συμπλέκτου	**10,00**	**14,59**	**145,90**
1.2	Αντικατάσταση συμπλέκτου **(** Συμπεριλαμβάνεται η εργασία της παρ**. 2.1)**	**10,00**	**291,84**	**2.918,40**
1.3	Αντικατάσταση ρουλμάν συμπλέκτου **(**με ταυτόχρονη εξαγωγή του κιβ**.** ταχ**.)**	**10,00**	**291,84**	**2.918,40**
1.4	Αντικατάσταση δίχαλου ρουλμάν συμπλέκτου **(** με ταυτόχρονη εξαγωγή του κιβ**.** ταχ**.)**	**10,00**	**291,84**	**2.918,40**
1.5	Αντικατάσταση αντλίας συμπλέκτου	**10,00**	**36,48**	**364,80**
1.6	Αντικατάσταση βοηθητικής αντλίας συμπλέκτου	**10,00**	**29,18**	**291,80**
	2. ΚΙΒΩΤΙΟ ΤΑΧΥΤΗΤΩΝ			

2.1	Εξαγωγή κιβωτίου ταχυτήτων	**10,00**	**145,92**	**1.459,20**
2.2	Τοποθέτηση κιβωτίου ταχυτήτων	**10,00**	**145,92**	**1.459,20**
2.3	Αντικατάσταση βάσεων στήριξης κιβωτίου ταχυτήτων	**10,00**	**56,91**	**569,10**
2.4	Αντικατάσταση λεβιέ αλλαγή ταχυτήτων	**10,00**	**85,36**	**853,60**
	3. ΚΕΝΤΡΙΚΟΣ ΑΞΟΝΑΣ			
3.1	Αντικατάσταση κεντρικού άξονα και σταυρού κεντρικού άξονα	**10,00**	**72,96**	**729,60**
3.2	Αντικατάσταση μόνο κεντρικού άξονα	**10,00**	**58,37**	**583,70**
	4. ΔΙΑΦΟΡΙΚΟ			
4.1	Εξαγωγή διαφορικού	**10,00**	**182,40**	**1.824,00**
4.2	Τοποθέτηση διαφορικού	**10,00**	**182,40**	**1.824,00**
4.3	Αντικατάσταση τσιμούχας διαφορικού	**10,00**	**56,91**	**569,10**
4.4	Αντικατάσταση των δύο **(2)** ρουλεμάν διαφορικού	**10,00**	**284,54**	**2.845,40**
	5. ΑΞΟΝΕΣ ΤΡΟΧΩΝ			
5.1	Αντικατάσταση ρουλμάν μπροστινού τροχού	**10,00**	**56,91**	**569,10**
5.2	Αντικατάσταση τσιμούχας ακραξονίου και ρουλεμάν	**10,00**	**71,14**	**711,40**
5.3	Αντικατάσταση ημιαξονίου διαφορικού πίσω	**10,00**	**36,48**	**364,80**
5.4	Αντικατάσταση τσιμούχας ημιαξονίου **(**μουαγιέ**)**	**10,00**	**36,48**	**364,80**
5.5	Ρύθμιση ρουλμάν μπροστινού τροχού	**10,00**	**36,48**	**364,80**
5.6	Αντικατάσταση μουαγιέ τροχού	**10,00**	**36,48**	**364,80**
	Γ. ΣΥΣΤΗΜΑ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ			
1	Έλεγχος μπάρας και ακρόμπαρων α. Οπτικός έλεγχος β. Με τζογόμετρο	**10,00**	**3,65**	**36,50**
2	Αντικατάσταση ακρόμπαρων	**10,00**	**36,48**	**364,80**
3	Έλεγχος ατέρμονα	**10,00**	**7,30**	**73,00**
Α / Α	**ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ**	**ΠΟΣΟΤΗΤΑ (ΕΡΓΑΣΙΕΣ)**	**ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ (€ / ΕΡΓΑΣΙΑ)**	**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ (€)**
4	Αντικατάσταση ατέρμονα	**10,00**	**113,82**	**1.138,20**
5	Αντικατάσταση άξονα τιμονιού	**10,00**	**199,18**	**1.991,80**
6	Αντικατάσταση υδραυλικής αντλίας διευθύνσεως	**10,00**	**28,47**	**284,70**
7	Αντικατάσταση συνεμπλόκ ψαλιδιού	**10,00**	**56,91**	**569,10**
8	Αντικατάσταση πείρου σύνδεσης ψαλιδιού	**10,00**	**56,91**	**569,10**

9	Αντικατάσταση συνεμπλόκ ζυγαριάς	**10,00**	**56,91**	**569,10**
10	Αντικατάσταση μπαλάκια ζυγαριάς	**10,00**	**56,91**	**569,10**
	Δ. ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΕΔΗΣΗΣ			
1	Αποσυναρμολόγηση, καθαρισμός και γενικός έλεγχος των εξαρτημάτων πέδησης επί των τροχών (όλοι οι τροχοί)	**10,00**	**170,73**	**1.707,30**
2	Αντικατάσταση αντλίας φρένων	**10,00**	**42,68**	**426,80**
3	Αντικατάσταση σωληνώσεων συστήματος πέδησης (η μία πλευρά)	**10,00**	**36,48**	**364,80**
4	Στερέωση σωληνώσεων του συστήματος πέδησης	**10,00**	**28,46**	**284,60**
5	Ρύθμιση χειρόφρενου	**10,00**	**7,30**	**73,00**
6	Αντικατάσταση τακάκια φρένων (μπροστινά)	**10,00**	**36,48**	**364,80**
7	Αντικατάσταση κυλινδράκι ενός τροχού	**10,00**	**36,48**	**364,80**
8	Αντικατάσταση δισκόπλακας ενός τροχού	**10,00**	**36,48**	**364,80**
9	Αντικατάσταση ενός ταμπούρου τροχού	**10,00**	**28,46**	**284,60**
10	Αντικατάσταση σιαγόνες ενός τροχού	**10,00**	**36,48**	**364,80**
	Ε. ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΝΑΡΤΗΣΗΣ			
1	Αντικατάσταση αμορτισέρ (ανά τεμάχιο)	**10,00**	**57,64**	**576,40**
2	Αντικατάσταση φούσκες αέρος	**10,00**	**113,82**	**1.138,20**
3	Αντικατάσταση συνεμπλόκ (ανά τεμάχιο)	**10,00**	**56,91**	**569,10**
	ΣΤ. ΗΛΕΚΤΡΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ			
1	Αντικατάσταση εκκινητού (μίζας)	**10,00**	**36,48**	**364,80**
2	Αντικατάσταση εναλλακτήρα	**10,00**	**36,48**	**364,80**
3	Αντικατάσταση φανού (ανά τεμάχιο)	**10,00**	**14,22**	**142,20**
4	Αντικατάσταση οργάνου στο ταμπλό	**10,00**	**42,68**	**426,80**
5	Αντικατάσταση κινητήρα υαλοκαθαριστήρων	**10,00**	**28,46**	**284,60**
6	Αντικατάσταση συσσωρευτή	**10,00**	**7,30**	**73,00**
7	Αντικατάσταση διακόπτη εκκίνησης	**10,00**	**71,14**	**711,40**
8	Αντικατάσταση ηλεκτροκινητήρα καλοριφέρ	**10,00**	**71,14**	**711,40**
9	Έλεγχος προθερμαντήρων	**10,00**	**7,30**	**73,00**
10	Αντικατάσταση προθερμαντήρων	**10,00**	**56,91**	**569,10**
11	Αντικατάσταση όργανο χιλιομετρητού (ηλεκτρονικό)	**10,00**	**42,68**	**426,80**

12	Διάγνωση με ηλεκτρονική συσκευή λειτουργίας του κινητήρα	**10,00**	**28,46**	**284,60**
13	Διάγνωση με ηλεκτρονική συσκευή λειτουργίας του συστήματος **ABS**	**10,00**	**28,46**	**284,60**
	ΒΥΤΙΑ ΝΕΡΟΥ & ΚΑΥΣΙΜΟΥ RENAULT κ.α			
	Α. ΚΙΝΗΤΗΡΑΣ			
1	Εξαγωγή κινητήρα	**10,00**	**145,92**	**1.459,20**
2	Τοποθέτηση κινητήρα	**10,00**	**145,92**	**1.459,20**
3	Εξαγωγή κυλινδροκεφαλής και επανατοποθέτηση	**10,00**	**255,36**	**2.553,60**
Α/Α	**ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ**	**ΠΟΣΟΤΗΤΑ (ΕΡΓΑΣΙΕΣ)**	**ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ (€/ΕΡΓΑΣΙΑ)**	**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ (€)**
4	Αντικατάσταση φλάντζας κυλινδροκεφαλής	**10,00**	**255,36**	**2.553,60**
5	Αντικατάσταση ψυγείου νερού	**10,00**	**32,83**	**328,30**
6	Αντικατάσταση αντλίας νερού	**15,00**	**27,36**	**410,40**
7	Αντικατάσταση κολάρων νερού	**20,00**	**21,89**	**437,80**
8	Αντικατάσταση θερμοστάτη	**10,00**	**16,42**	**164,20**
9	Αντικατάσταση φλάντζας αντλίας νερού	**10,00**	**16,42**	**164,20**
10	Αντικατάσταση ιμάντα αντλίας νερού	**20,00**	**10,94**	**218,80**
11	Αντικατάσταση φτερωτής	**10,00**	**21,89**	**218,90**
12	Αντικατάσταση μπέκ τεμ. **6**	**10,00**	**54,72**	**547,20**
13	Αντικατάσταση βοηθητικό τρομπάκι	**10,00**	**21,89**	**218,90**
14	Αντικατάσταση σωληνώσεων καυσίμου	**10,00**	**87,55**	**875,50**
15	Αντικατάσταση πολλαπλής εισαγωγής	**10,00**	**43,78**	**437,80**
16	Αντικατάσταση φλάντζας πολλαπλής εισαγωγής	**10,00**	**43,78**	**437,80**
17	Αντικατάσταση πολλαπλής εξαγωγής	**10,00**	**43,78**	**437,80**
18	Αντικατάσταση φλάντζας πολλαπλής εξαγωγής	**10,00**	**43,78**	**437,80**
19	Αντικατάσταση σωλήνα εξάτμισης	**10,00**	**21,89**	**218,90**
20	Αντικατάσταση τουρμπίνας	**10,00**	**72,96**	**729,60**
21	Αντικατάσταση αντλίας πετρελαίου	**10,00**	**43,78**	**437,80**
22	Αντικατάσταση κάρτερ	**10,00**	**32,83**	**328,30**
23	Αντικατάσταση φλάντζας κάρτερ	**10,00**	**32,83**	**328,30**
24	Αντικατάσταση μπροστινής τσιμούχας στροφάλου	**10,00**	**54,72**	**547,20**
25	Αντικατάσταση πισινής τσιμούχας στροφάλου	**10,00**	**218,88**	**2.188,80**

26	Αντικατάσταση φλάντζας καθρέπτου	**10,00**	**32,83**	**328,30**
27	Αντικατάσταση ψυγείου κλιματισμού **(A/C)**	**10,00**	**43,78**	**437,80**
28	Αντικατάσταση συμπιεστή **A/C (**κλιματισμός **)**	**10,00**	**32,83**	**328,30**
29	Σύνδεση σωληνώσεων **A/C**	**10,00**	**153,22**	**1.532,20**
30	Έλεγχος κενό αέρος και συμπλήρωμα φρέου **A/C**	**10,00**	**10,94**	**109,40**
31	Αντικατάσταση βάσεων στήριξης κινητήρα	**10,00**	**32,83**	**328,30**
32	Αντικατάσταση ιμάντα αντλίας τιμονιού	**10,00**	**10,94**	**109,40**
33	Αντικατάσταση ιμάντα εναλλακτήρα **(**δυναμό**)**	**10,00**	**21,89**	**218,90**
34	Αντικατάσταση ιμάντα συμπιεστού **A/C**	**10,00**	**21,89**	**218,90**
35	Έλεγχος διαρροών καυσίμου και λαδιού κινητήρα	**10,00**	**5,47**	**54,70**
36	Αντικατάσταση ψυγείου καλοριφέρ με τα παρελκόμενα	**10,00**	**131,33**	**1.313,30**
37	Αντικατάσταση πεντάλ **(** παντόφλα **)** γκαζιού	**10,00**	**16,42**	**164,20**
38	Αντικατάσταση βαλβίδας υποπίεσης τουρμπίνας	**10,00**	**7,30**	**73,00**
	Β. ΣΥΣΤΗΜΑ ΜΕΤΑΔΟΣΗΣ ΚΙΝΗΣΗΣ			
	1. ΣΥΜΠΛΕΚΤΗΣ			
1.1	Ρύθμιση συμπλέκτου	**10,00**	**10,94**	**109,40**
1.2	Αντικατάσταση συμπλέκτου **(** Συμπεριλαμβάνεται η εργασία της παρ**. 2.1)**	**10,00**	**255,36**	**2.553,60**
1.3	Αντικατάσταση ρουλμάν συμπλέκτου **(**με ταυτόχρονη εξαγωγή του κιβ**.** ταχ**.)**	**10,00**	**255,36**	**2.553,60**
1.4	Αντικατάσταση δίχαλου ρουλμάν συμπλέκτου **(** με ταυτόχρονη εξαγωγή του κιβ**.** ταχ**.)**	**10,00**	**255,36**	**2.553,60**
1.5	Αντικατάσταση αντλίας συμπλέκτου	**10,00**	**27,36**	**273,60**
Α / Α	**ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ**	**ΠΟΣΟΤΗΤΑ (ΕΡΓΑΣΙΕΣ)**	**ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ (€ / ΕΡΓΑΣΙΑ)**	**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ (€)**
1.6	Αντικατάσταση βοηθητικής αντλίας συμπλέκτου	**10,00**	**21,89**	**218,90**
	2. ΚΙΒΩΤΙΟ ΤΑΧΥΤΗΤΩΝ			
2.1	Εξαγωγή κιβωτίου ταχυτήτων	**10,00**	**145,92**	**1.459,20**
2.2	Τοποθέτηση κιβωτίου ταχυτήτων	**10,00**	**145,92**	**1.459,20**
2.3	Αντικατάσταση βάσεων στήριξης κιβωτίου ταχυτήτων	**10,00**	**43,78**	**437,80**
2.4	Αντικατάσταση λεβιέ αλλαγή ταχυτήτων	**20,00**	**65,66**	**1.313,20**

	3. ΚΕΝΤΡΙΚΟΣ ΑΞΟΝΑΣ			
3.1	Αντικατάσταση κεντρικού άξονα και σταυρού κεντρικού άξονα	**20,00**	**72,96**	**1.459,20**
3.2	Αντικατάσταση μόνο κεντρικού άξονα	**20,00**	**58,37**	**1.167,40**
	4. ΔΙΑΦΟΡΙΚΟ			
4.1	Εξαγωγή διαφορικού	**10,00**	**145,92**	**1.459,20**
4.2	Τοποθέτηση διαφορικού	**10,00**	**145,92**	**1.459,20**
4.3	Αντικατάσταση τσιμούχας διαφορικού	**20,00**	**43,78**	**875,60**
4.4	Αντικατάσταση των δύο **(2)** ρουλεμάν διαφορικού	**20,00**	**218,88**	**4.377,60**
	5. ΑΞΟΝΕΣ ΤΡΟΧΩΝ			
5.1	Αντικατάσταση ρουλμάν μπροστινού τροχού	**20,00**	**43,78**	**875,60**
5.2	Αντικατάσταση τσιμούχας ακραξονίου και ρουλεμάν	**20,00**	**54,72**	**1.094,40**
5.3	Αντικατάσταση ημιαξονίου διαφορικού πίσω	**20,00**	**27,36**	**547,20**
5.4	Αντικατάσταση τσιμούχας ημιαξονίου **(**μουαγιέ**)**	**20,00**	**27,36**	**547,20**
5.5	Ρύθμιση ρουλμάν μπροστινού τροχού	**20,00**	**27,36**	**547,20**
5.6	Αντικατάσταση μουαγιέ τροχού	**20,00**	**27,36**	**547,20**
	Γ. ΣΥΣΤΗΜΑ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ			
1	Έλεγχος μπάρας και ακρόμπαρων α. Οπτικός έλεγχος β. Με τζογόμετρο	**20,00**	**36,48**	**729,60**
2	Αντικατάσταση ακρόμπαρων	**20,00**	**29,18**	**583,60**
3	Έλεγχος ατέρμονα	**10,00**	**7,30**	**73,00**
4	Αντικατάσταση ατέρμονα	**20,00**	**87,55**	**1.751,00**
5	Αντικατάσταση άξονα τιμονιού	**10,00**	**153,22**	**1.532,20**
6	Αντικατάσταση υδραυλικής αντλίας διευθύνσεως	**20,00**	**21,89**	**437,80**
7	Αντικατάσταση συνεμπλόκ ψαλιδιού	**20,00**	**43,78**	**875,60**
8	Αντικατάσταση πείρου σύνδεσης ψαλιδιού	**20,00**	**43,78**	**875,60**
9	Αντικατάσταση συνεμπλόκ ζυγαριάς	**20,00**	**43,78**	**875,60**
10	Αντικατάσταση μπαλάκια ζυγαριάς	**20,00**	**43,78**	**875,60**
	Δ. ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΕΔΗΣΗΣ			
1	Αποσυναρμολόγηση**,** καθαρισμός και γενικός έλεγχος των εξαρτημάτων πέδησης επί των τροχών **(**όλοι οι τροχοί**)**	**20,00**	**131,33**	**2.626,60**
2	Αντικατάσταση αντλίας φρένων	**10,00**	**32,83**	**328,30**

3	Αντικατάσταση σωληνώσεων συστήματος πέδησης **(**η μία πλευρά**)**	**20,00**	**29,18**	**583,60**
4	Στερέωση σωληνώσεων του συστήματος πέδησης	**10,00**	**21,89**	**218,90**
5	Ρύθμιση χειρόφρενου	**20,00**	**7,30**	**146,00**
6	Αντικατάσταση τακάκια φρένων **(** μπροστινά **)**	**20,00**	**29,18**	**583,60**
Α / Α	**ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ**	**ΠΟΣΟΤΗΤΑ (ΕΡΓΑΣΙΕΣ)**	**ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ (€ / ΕΡΓΑΣΙΑ)**	**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ (€)**
7	Αντικατάσταση κυλινδράκι ενός τροχού	**20,00**	**27,36**	**547,20**
8	Αντικατάσταση δισκόπλακας ενός τροχού	**20,00**	**27,36**	**547,20**
9	Αντικατάσταση ενός ταμπούρου τροχού	**20,00**	**21,89**	**437,80**
10	Αντικατάσταση σιαγόνες ενός τροχού	**20,00**	**27,36**	**547,20**
	Ε. ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΝΑΡΤΗΣΗΣ			
1	Αντικατάσταση αμορτισέρ **(** ανά τεμάχιο **)**	**10,00**	**43,78**	**437,80**
2	Αντικατάσταση φούσκες αέρος	**10,00**	**87,55**	**875,50**
3	Αντικατάσταση συνεμπλόκ **(**ανά τεμάχιο**)**	**10,00**	**43,78**	**437,80**
	ΣΤ. ΗΛΕΚΤΡΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ			
1	Αντικατάσταση εκκινητού **(** μίζας **)**	**15,00**	**27,36**	**410,40**
2	Αντικατάσταση εναλλακτήρα	**15,00**	**27,36**	**410,40**
3	Αντικατάσταση φανού **(** ανά τεμάχιο **)**	**15,00**	**10,94**	**164,10**
4	Αντικατάσταση οργάνου στο ταμπλό	**10,00**	**32,83**	**328,30**
5	Αντικατάσταση κινητήρα υαλοκαθαριστήρων	**10,00**	**21,89**	**218,90**
6	Αντικατάσταση συσσωρευτή	**30,00**	**5,47**	**164,10**
7	Αντικατάσταση διακόπτη εκκίνησης	**10,00**	**54,72**	**547,20**
8	Αντικατάσταση ηλεκτροκινητήρα καλοριφέρ	**15,00**	**54,72**	**820,80**
9	Έλεγχος προθερμαντήρων	**10,00**	**5,47**	**54,70**
10	Αντικατάσταση προθερμαντήρων	**20,00**	**43,78**	**875,60**
11	Αντικατάσταση όργανο χιλιομετρητού **(**ηλεκτρονικό **)**	**10,00**	**32,83**	**328,30**
12	Διάγνωση με ηλεκτρονική συσκευή λειτουργίας του κινητήρα	**10,00**	**21,89**	**218,90**
13	Διάγνωση με ηλεκτρονική συσκευή λειτουργίας του συστήματος **ABS**	**10,00**	**21,89**	**218,90**

	ΟΧΗΜΑΤΑ MITSUBISHI-TOYOTA- Η/Ζ-ΚΛΑΡΚ κ.α			
	Α. ΚΙΝΗΤΗΡΑΣ			
1	Εξαγωγή κινητήρα	**15,00**	**87,55**	**1.313,25**
2	Τοποθέτηση κινητήρα	**15,00**	**87,55**	**1.313,25**
3	Εξαγωγή κυλινδροκεφαλής και επανατοποθέτηση	**15,00**	**109,44**	**1.641,60**
4	Επισκευή κυλινδροκεφαλής	**10,00**	**32,83**	**328,30**
5	Αντικατάσταση φλάντζας κυλινδροκεφαλής	**20,00**	**18,24**	**364,80**
6	Αντικατάσταση ψυγείου νερού	**20,00**	**10,94**	**218,80**
7	Αντικατάσταση αντλίας νερού	**20,00**	**21,89**	**437,80**
8	Αντικατάσταση κολάρων νερού	**20,00**	**3,65**	**73,00**
9	Αντικατάσταση θερμοστάτη	**20,00**	**5,84**	**116,80**
10	Αντικατάσταση φλάντζας αντλίας νερού	**20,00**	**21,89**	**437,80**
11	Αντικατάσταση ιμάντα αντλίας νερού	**20,00**	**7,30**	**146,00**
Α/Α	**ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ**	**ΠΟΣΟΤΗΤΑ (ΕΡΓΑΣΙΕΣ)**	**ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ (€/ΕΡΓΑΣΙΑ)**	**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ (€)**
12	Αντικατάσταση φτερωτής	**10,00**	**10,94**	**109,40**
13	Αντικατάσταση μπέκ τεμ. **4**	**20,00**	**54,72**	**1.094,40**
14	Αντικατάσταση πεταλούδας γκαζιού	**20,00**	**32,83**	**656,60**
15	Αντικατάσταση σωληνώσεων καυσίμου	**20,00**	**18,24**	**364,80**
16	Αντικατάσταση πολλαπλής εισαγωγής	**20,00**	**54,72**	**1.094,40**
17	Αντικατάσταση φλάντζας πολλαπλής εισαγωγής	**20,00**	**58,37**	**1.167,40**
18	Αντικατάσταση πολλαπλής εξαγωγής	**20,00**	**58,37**	**1.167,40**
19	Αντικατάσταση φλάντζας πολλαπλής εξαγωγής	**20,00**	**6,57**	**131,40**
20	Αντικατάσταση σωλήνα εξάτμισης	**20,00**	**18,24**	**364,80**
21	Αντικατάσταση τουρμπίνας	**20,00**	**54,72**	**1.094,40**
22	Αντικατάσταση αντλίας πετρελαίου	**20,00**	**91,20**	**1.824,00**
	Αντικατάσταση κάρτερ	**20,00**	**14,59**	**291,80**

24	Αντικατάσταση φλάντζας κάρτερ	**20,00**	**18,24**	**364,80**
25	Αντικατάσταση δεξαμενής καυσίμου	**10,00**	**43,78**	**437,80**
26	Αντικατάσταση μπροστινής τσιμούχας στροφάλου	**20,00**	**36,48**	**729,60**
27	Αντικατάσταση πισινής τσιμούχας στροφάλου	**20,00**	**47,42**	**948,40**
28	Αντικατάσταση φλάντζας καθρέπτου	**20,00**	**87,55**	**1.751,00**
29	Αντικατάσταση καδένας χρονισμού	**20,00**	**36,48**	**729,60**
30	Αντικατάσταση τεντωτήρα καδένας χρονισμού	**20,00**	**10,94**	**218,80**
31	Αντικατάσταση ψυγείου κλιματισμού **(A/C)**	**10,00**	**32,83**	**328,30**
32	Αντικατάσταση συμπιεστή **A/C (** κλιματισμός **)**	**10,00**	**18,24**	**182,40**
33	Σύνδεση σωληνώσεων **A/C**	**10,00**	**18,24**	**182,40**
34	Έλεγχος κενό αέρος και συμπλήρωμα φρέου **A/C**	**10,00**	**18,24**	**182,40**
35	Αντικατάσταση βάσεων στήριξης κινητήρα	**10,00**	**25,54**	**255,40**
36	Αντικατάσταση ιμάντα αντλίας τιμονιού	**20,00**	**7,30**	**146,00**
37	Αντικατάσταση ιμάντα εναλλακτήρα **(** δυναμό**)**	**20,00**	**10,94**	**218,80**
38	Αντικατάσταση ιμάντα συμπιεστού **A/C**	**20,00**	**10,94**	**218,80**
39	Έλεγχος διαρροών καυσίμου και λαδιού κινητήρα	**10,00**	**7,30**	**73,00**
40	Αντικατάσταση ψυγείου καλοριφέρ με τα παρελκόμενα	**20,00**	**65,66**	**1.313,20**
41	Αντικατάσταση πεντάλ **(** παντόφλα **)** γκαζιού	**10,00**	**10,94**	**109,40**
42	Αντικατάσταση βαλβίδας υποπίεσης τουρμπίνας	**10,00**	**25,54**	**255,40**
43	Αντικατάσταση ψυγείο ανακύκλωσης καυσαερίων **(EGR)**	**20,00**	**25,54**	**510,80**
44	Αντικατάσταση βαλβίδας ανακύκλωσης καυσαερίων **(EGR)**	**20,00**	**25,54**	**510,80**
45	Αντικατάσταση ψυγείου λαδιού κινητήρα	**20,00**	**51,07**	**1.021,40**
Α / Α	**ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ**	**ΠΟΣΟΤΗΤΑ (ΕΡΓΑΣΙΕΣ)**	**ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ (€ / ΕΡΓΑΣΙΑ)**	**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ (€)**
46	Αντικατάσταση καταλύτη κινητήρα άνω	**10,00**	**43,78**	**437,80**
47	Αντικατάσταση καταλύτη κινητήρα κάτω	**10,00**	**32,83**	**328,30**
	Β. ΣΥΣΤΗΜΑ ΜΕΤΑΔΟΣΗΣ ΚΙΝΗΣΗΣ			

	1. Σ Υ Μ Π Λ Ε Κ Τ Η Σ			
1.1	Ρύθμιση συμπλέκτου	**20,00**	**7,30**	**146,00**
1.2	Αντικατάσταση συμπλέκτου **(** Συμπεριλαμβάνεται η εργασία της παρ. **2.1)**	**20,00**	**58,37**	**1.167,40**
1.3	Αντικατάσταση ρουλμάν συμπλέκτου **(**με ταυτόχρονη εξαγωγή του κιβ. ταχ. **)**	**20,00**	**58,37**	**1.167,40**
1.4	Αντικατάσταση δίχαλου ρουλμάν συμπλέκτου **(**με ταυτόχρονη εξαγωγή του κιβ. ταχ.**)**	**20,00**	**58,37**	**1.167,40**
1.5	Αντικατάσταση αντλίας συμπλέκτου	**20,00**	**14,59**	**291,80**
1.6	Αντικατάσταση βοηθητικής αντλίας συμπλέκτου	**20,00**	**10,94**	**218,80**
	2. Κ Ι Β Ω Τ Ι Ο Τ Α Χ Υ Τ Η Τ Ω Ν			
2.1	Εξαγωγή κιβωτίου ταχυτήτων	**20,00**	**43,78**	**875,60**
2.2	Τοποθέτηση κιβωτίου ταχυτήτων	**20,00**	**43,78**	**875,60**
2.3	Αντικατάσταση βάσεων στήριξης κιβωτίου ταχυτήτων	**20,00**	**10,94**	**218,80**
2.4	Αντικατάσταση λεβιέ αλλαγή ταχυτήτων	**30,00**	**10,94**	**328,20**
2.5	Αντικατάσταση βοηθητικού κιβωτίου ταχυτήτων	**20,00**	**72,96**	**1.459,20**
2.6	Αντικατάσταση καδένας βοηθητικού κιβωτίου ταχυτήτων	**20,00**	**65,66**	**1.313,20**
2.7	Αντικατάσταση μηχανισμός τετρακίνησης βοηθητικού	**20,00**	**18,24**	**364,80**
2.8	Αντικατάσταση γρανάζι**-** αισθητήρας χιλιομετρητή	**20,00**	**18,24**	**364,80**
2.9	Αντικατάσταση τσιμούχα βοηθητικού	**20,00**	**14,59**	**291,80**
	3. Κ Ε Ν Τ Ρ Ι Κ Ο Σ Α Ξ Ο Ν Α Σ			
3.1	Αντικατάσταση κεντρικού άξονα και σταυρού κεντρικού άξονα	**40,00**	**21,89**	**875,60**
3.2	Αντικατάσταση μόνο κεντρικού άξονα	**40,00**	**10,94**	**437,60**
3.3	Αντικατάσταση μεσαία τριβή διαφορικού	**40,00**	**25,54**	**1.021,60**
	4. Δ Ι Α Φ Ο Ρ Ι Κ Ο			
4.1	Εξαγωγή διαφορικού	**17,00**	**58,37**	**992,29**
4.2	Τοποθέτηση διαφορικού	**17,00**	**58,37**	**992,29**
4.3	Αντικατάσταση τσιμούχας διαφορικού	**17,00**	**14,59**	**248,03**
4.4	Αντικατάσταση των δύο **(2)** ρουλεμάν διαφορικού	**20,00**	**40,13**	**802,60**
4.5	Αντικατάσταση ρουλεμάν τσιμούχες ημιαξονίου πίσω ανά τροχό	**20,00**	**29,18**	**583,60**

4.6	Αντικατάσταση ηλεκτρικός μηχανισμός τετρακίνησης εμπρός διαφορικού	**20,00**	**29,18**	**583,60**
4.7	Αντικατάσταση ρουλεμάν ημιαξονίου εσωτερικό στο διαφορικό ανά τροχό	**20,00**	**43,78**	**875,60**
	5. Α Ξ Ο Ν Ε Σ Τ Ρ Ο Χ Ω Ν			
5.1	Εξαγωγή και έλεγχος ημιαξονίων **(** ανά τροχό**)**	**40,00**	**43,78**	**1.751,20**
5.2	Αντικατάσταση ρουλμάν μπροστινού τροχού	**40,00**	**14,59**	**583,60**
5.3	Αντικατάσταση σετ φυσούνες εξωτερικές μπιλιοφόρου	**40,00**	**21,89**	**875,60**
Α/Α	**ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ**	**ΠΟΣΟΤΗΤΑ (ΕΡΓΑΣΙΕΣ)**	**ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ (€/ΕΡΓΑΣΙΑ)**	**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ (€)**
5.4	Αντικατάσταση σετ φυσούνες εσωτερικές ημιαξονίου	**40,00**	**21,89**	**875,60**
5.5	Αντικατάσταση τσιμούχας ακραξονίου και ρουλεμάν	**40,00**	**14,59**	**583,60**
5.6	Αντικατάσταση ημιαξονίου	**40,00**	**47,42**	**1.896,80**
5.7	Αντικατάσταση τσιμούχας ημιαξονίου **(**μουαγιέ**)**	**40,00**	**10,94**	**437,60**
5.8	Αντικατάσταση εξωτερικού **–** εσωτερικού μπιλιοφόρου	**40,00**	**43,78**	**1.751,20**
5.9	Ρύθμιση ρουλμάν μπροστινού τροχού	**40,00**	**7,30**	**292,00**
5.10	Αντικατάσταση μουαγιέ τροχού	**40,00**	**21,89**	**875,60**
5.11	Αντικατάσταση ακραξονίου τροχού	**40,00**	**21,89**	**875,60**
5.12	Αντικατάσταση γρανάζι εσωτερικό **ABS**	**40,00**	**21,89**	**875,60**
	Γ. ΣΥΣΤΗΜΑ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ			
1	Έλεγχος μπάρας και ακρόμπαρων α. Οπτικός έλεγχος β. Με τζογόμετρο	**10,00**	**14,59**	**145,90**
2	Αντικατάσταση ακρόμπαρων	**20,00**	**10,94**	**218,80**
3	Έλεγχος κρεμαγιέρας	**20,00**	**7,30**	**146,00**
4	Αντικατάσταση κρεμαγιέρας	**20,00**	**36,48**	**729,60**
5	Αντικατάσταση άξονα τιμονιού	**10,00**	**14,59**	**145,90**
6	Αντικατάσταση υδραυλικής αντλίας διευθύνσεως	**20,00**	**18,24**	**364,80**
7	Αντικατάσταση μπαλάκι ψαλιδιού άνω και κάτω	**40,00**	**18,24**	**729,60**
8	Αντικατάσταση συνεμπλόκ ψαλιδιού	**40,00**	**18,24**	**729,60**
9	Αντικατάσταση πείρου σύνδεσης ψαλιδιού	**40,00**	**18,24**	**729,60**
10	Αντικατάσταση συνεμπλόκ ζυγαριάς	**40,00**	**3,26**	**130,40**

11	Αντικατάσταση μπαλάκια ζυγαριάς	**40,00**	**10,94**	**437,60**
12	Έλεγχος μπαλάκια ψαλιδιών άνω **-** κάτω	**40,00**	**10,94**	**437,60**
13	Αντικατάσταση ψαλίδι άνω ανά τροχό	**30,00**	**23,34**	**700,20**
14	Αντικατάσταση ψαλίδι κάτω ανά τροχό	**30,00**	**36,48**	**1.094,40**
15	Αντικατάσταση ημίμπαρο κρεμαριέρας	**40,00**	**18,24**	**729,60**
	Δ. ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΕΔΗΣΗΣ			
1	Αποσυναρμολόγηση**,** καθαρισμός και γενικός έλεγχος των εξαρτημάτων πέδησης επί των τροχών **(** όλοι οι τροχοί **)**	**30,00**	**18,24**	**547,20**
2	Αντικατάσταση αντλίας φρένων	**10,00**	**18,24**	**182,40**
3	Αντικατάσταση σωληνώσεων συστήματος πέδησης	**10,00**	**18,24**	**182,40**
4	Στερέωση σωληνώσεων του συστήματος πέδησης	**10,00**	**7,30**	**73,00**
5	Ρύθμιση χειρόφρενου	**40,00**	**3,26**	**130,40**
6	Αντικατάσταση τακάκια φρένων **(** μπροστινά **)**	**80,00**	**14,59**	**1.167,20**
7	Αντικατάσταση κυλινδράκι ενός τροχού	**80,00**	**14,59**	**1.167,20**
8	Αντικατάσταση δισκόπλακας ενός τροχού	**80,00**	**18,24**	**1.459,20**
9	Αντικατάσταση ενός ταμπούρου τροχού	**80,00**	**10,94**	**875,20**
10	Αντικατάσταση σιαγόνες ενός τροχού	**80,00**	**10,94**	**875,20**
Α/Α	**Π Ε Ρ Ι Γ Ρ Α Φ Η Ε Ρ Γ Α Σ Ι Ω Ν**	**ΠΟΣΟΤΗΤΑ (ΕΡΓΑΣΙΕΣ)**	**ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ (€/ΕΡΓΑΣΙΑ)**	**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ (€)**
11	Αντικατάσταση ντίζας χειρόφρενου	**40,00**	**10,94**	**437,60**
12	Αντικατάσταση δαγκάνα φρένου ανά τροχό	**40,00**	**7,30**	**292,00**
13	Αντικατάσταση ρεγουλατόρου πίσω φρένων ανά τροχό	**40,00**	**5,10**	**204,00**
14	Αντικατάσταση αισθητήρα **ABS** εμπρός ανά τροχό	**40,00**	**7,30**	**292,00**
15	Αντικατάσταση αισθητήρα **ABS** πίσω τροχών	**40,00**	**10,94**	**437,60**
	Ε. ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΝΑΡΤΗΣΗΣ			
1	Έλεγχος αποσβεστήρων κραδασμών **(**αμορτισέρ**)** και ελατηρίων με ειδική συσκευή ελέγχου	**20,00**	**7,30**	**146,00**
2	Αντικατάσταση αμορτισέρ **(** ανά τεμάχιο **)**	**40,00**	**7,30**	**292,00**

3	Αντικατάσταση συνεμπλόκ **(** ανά τεμάχιο **)**	**40,00**	**3,26**	**130,40**
4	Αντικατάσταση και ρύθμιση ράβδων στρέψεων	**30,00**	**24,81**	**744,30**
5	Ρύθμιση ράβδων στρέψεων	**30,00**	**7,30**	**219,00**
6	Αντικατάσταση ελαστικών κρουστήρων **(** στο σασί **)**	**20,00**	**7,30**	**146,00**
	ΣΤ. ΗΛΕΚΤΡΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ			
1	Αντικατάσταση εκκινητού **(** μίζας **)**	**40,00**	**14,59**	**583,60**
2	Αντικατάσταση εναλλακτήρα	**40,00**	**14,59**	**583,60**
3	Αντικατάσταση φανού **(** ανά τεμάχιο **)**	**40,00**	**7,30**	**292,00**
4	Αντικατάσταση οργάνου στο ταμπλό	**10,00**	**25,54**	**255,40**
5	Αντικατάσταση κινητήρα υαλοκαθαριστήρων	**10,00**	**14,59**	**145,90**
6	Αντικατάσταση συσσωρευτή	**40,00**	**7,30**	**292,00**
7	Αντικατάσταση διακόπτη εκκίνησης	**10,00**	**29,18**	**291,80**
8	Αντικατάσταση ηλεκτροκινητήρα καλοριφέρ	**10,00**	**18,24**	**182,40**
9	Αντικατάσταση ρελέ προθέρμανσης	**40,00**	**10,94**	**437,60**
10	Έλεγχος προθερμαντήρων	**40,00**	**7,30**	**292,00**
11	Αντικατάσταση προθερμαντήρων	**40,00**	**18,24**	**729,60**
12	Αντικατάσταση όργανο χιλιομετρικού **(**ηλεκτρονικό **)**	**10,00**	**18,24**	**182,40**
13	Διάγνωση με ηλεκτρονική συσκευή λειτουργίας του κινητήρα	**10,00**	**7,30**	**73,00**
14	Διάγνωση με ηλεκτρονική συσκευή λειτουργίας του συστήματος **ABS**	**10,00**	**7,30**	**73,00**
15	Διάγνωση με ηλεκτρονική συσκευή του συστήματος αερόσακων Α**/**Β	**10,00**	**7,30**	**73,00**
16	Εξαγωγή**-**τοποθέτηση επισκευή καλωδίωσης χιλιομετρητή	**10,00**	**50,34**	**503,40**
17	Εξαγωγή**-**τοποθέτηση επισκευή καλωδίωσης **ABS**	**10,00**	**62,02**	**620,20**
18	Εξαγωγή**-**τοποθέτηση επισκευή τετρακίνησης	**10,00**	**62,02**	**620,20**
19	Εξαγωγή**-**τοποθέτηση επισκευή φώτων	**10,00**	**62,02**	**620,20**
20	Αντικατάσταση διακόπτη ηλεκτρικών παραθύρων	**10,00**	**8,75**	**87,50**

Α/Α	Π Ε Ρ Ι Γ Ρ Α Φ Η Ε Ρ Γ Α Σ Ι Ω Ν	ΠΟΣΟΤΗΤΑ (ΕΡΓΑΣΙΕΣ)	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ (€/ΕΡΓΑΣΙΑ)	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ (€)
	UNIMOG U - 406			
1	**ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ**			
1.1	Έλεγχος συνδετικής ράβδου **(**μπάρας**)** και όλων των εξαρτημάτων του συστήματος **(**σφαιρικών συνδέσμων**)** α**.** Οπτικός έλεγχος β**.** Έλεγχος με συσκευή **(**τζογόμετρο**)**	**50,00**	**10,94**	**547,00**
1.2	Αντικατάσταση συνδετικής ράβδου	**50,00**	**18,24**	**912,00**
1.3	Αντικατάσταση ενός ακρόμπαρου μπάρας	**50,00**	**18,24**	**912,00**
1.4	Αντικατάσταση ράβδων **(**μπάρες**)** πυξίδας διεύθυνσης	**50,00**	**18,24**	**912,00**
1.5	Αντικατάσταση ενός ακρόμπαρου**,** ράβδου πυξίδας διεύθυνσης	**50,00**	**18,24**	**912,00**
1.6	Αντικατάσταση πυξίδας διεύθυνσης **(**ατέρμονας κοχλίας**)**	**50,00**	**18,24**	**912,00**
1.7	Εξαγωγή**,** επισκευή και τοποθέτηση πυξίδας διεύθυνσης **(**αλλαγή σετ στεγανοποιητικών**)**	**50,00**	**32,83**	**1.641,50**
1.8	Αντικατάσταση συνδέσμου **Gardan (**σταυρού**)** άξονα διεύθυνσης	**50,00**	**14,59**	**729,50**
1.9	Αντικατάσταση άνω εδράνου **(**τεφλόν**)** άξονα διεύθυνσης	**50,00**	**18,24**	**912,00**
2	**ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΧΕΙΡΟΦΡΕΝΟΥ**			
2.1	Συναρμολόγηση όλων των εξαρτημάτων χειρόφρενου**-**έκκεντρα**,** ράβδοι Έλξεως **(**ντίζες**),** μοχλός χειροπέδης**,** πείροι**,** στηρίγματα	**50,00**	**51,07**	**2.553,50**
2.2	Ρύθμιση χειρόφρενου	**50,00**	**7,30**	**365,00**
3	**ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΥΔΡΑΥΛΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΠΕΔΗΣΗΣ**			
3.1	Καθαρισμός και γενικός έλεγχος των εξαρτημάτων πέδησης και όλων των τροχών του οχήματος	**50,00**	**14,59**	**729,50**
3.2	Αντικατάσταση**-**επισκευή εξαρτημάτων πέδησης επί των τροχών	**50,00**	**18,24**	**912,00**
3.3	Αντικατάσταση**-**σιαγόνων πέδησης **(**θερμουίτ**) -** σετ	**50,00**	**36,48**	**1.824,00**
3.4	Αντικατάσταση κυλίνδρων τροχών και αλλαγή σετ	**50,00**	**36,48**	**1.824,00**
3.5	Αντικατάσταση επαναληπτικών ελατηρίων	**50,00**	**36,48**	**1.824,00**
3.6	Αντικατάσταση πείρων αγκυρώσεως σιαγόνων	**50,00**	**3,65**	**182,50**

3.7	Αντικατάσταση ταμπούρα	**50,00**	**3,65**	**182,50**
3.8	Αντικατάσταση ελαστικών σωλήνων **(**ανά τεμ.**)**	**50,00**	**3,65**	**182,50**
3.9	Αντικατάσταση μεταλλικών σωληνώσεων **(**ανά τεμ.**)**	**50,00**	**3,65**	**182,50**
3.10	Αντικατάσταση ρεγουλατόρου ποδόπληκτρου **(**πεντάλ**)** του φρένου	**50,00**	**18,24**	**912,00**
3.11	Αντικατάσταση επανατατικού ελατηρίου ποδόπληκτρου	**50,00**	**10,94**	**547,00**
3.12	Εξαγωγή επισκευή και τοποθέτηση αντλίας φρένων	**50,00**	**25,54**	**1.277,00**
3.13	Εξαγωγή επισκευή και τοποθέτηση σερβόφρενου	**50,00**	**29,18**	**1.459,00**
3.14	Έλεγχος φρένων με συσκευή**-**φρενομέτρηση	**50,00**	**3,26**	**163,00**
3.15	Αλλαγή ρεγουλατόρου φρένων	**50,00**	**7,30**	**365,00**
3.16	Αντικατάσταση ντίζα χειρόφρενου	**50,00**	**14,59**	**729,50**
3.17	Αντικατάσταση ρεγουλατόρου χειρόφρενου	**50,00**	**7,30**	**365,00**
3.18	Ρύθμιση φρένα	**50,00**	**7,30**	**365,00**
Α/Α	**Π Ε Ρ Ι Γ Ρ Α Φ Η Ε Ρ Γ Α Σ Ι Ω Ν**	**ΠΟΣΟΤΗΤΑ (ΕΡΓΑΣΙΕΣ)**	**ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ (€/ΕΡΓΑΣΙΑ)**	**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ (€)**
3.19	Αλλαγή βαλβίδα αέρος **(**σκάστρα**)**	**50,00**	**3,26**	**163,00**
4	**ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΕΜΠΡΟΣΘΙΟΥ ΜΕΙΩΤΗΡΑ ΠΟΡΕΙΑΣ ΤΡΟΧΟΥ**			
4.1	Αντικατάσταση τριβέων **(**ρουλεμάν**)** μειωτήρα **- 4** τεμάχια	**80,00**	**3,65**	**292,00**
4.2	Αντικατάσταση κινούμενου οδοντωτού τροχού	**50,00**	**2,92**	**146,00**
4.3	Αντικατάσταση κινητήριου οδοντωτού τροχού **(**πινιόν**)**	**50,00**	**2,92**	**146,00**
4.4	Αντικατάσταση έδρας τσιμούχας **(**πλακίδιο**)** και τσιμούχας χωρίς επισκευή του μειωτήρα	**50,00**	**2,92**	**146,00**
4.5	Αντικατάσταση θήκης οδοντωτών τροχών μειωτήρα	**50,00**	**3,65**	**182,50**
4.6	Αντικατάσταση ρουλμάν και τσιμούχας χοάνης διαφορικού	**50,00**	**14,59**	**729,50**
4.7	Αντικατάσταση μπουζουνιών τροχού **- 6** τεμάχια	**50,00**	**7,30**	**365,00**
4.8	Αντικατάσταση σωλήνων ανακούφισης μειωτήρα	**50,00**	**3,65**	**182,50**
4.9	Αντικατάσταση άνω και κάτω πείρου μειωτήρα	**50,00**	**25,54**	**1.277,00**
4.10	Αντικατάσταση τερματικής βίδας ρύθμισης περιστροφής τιμονιού	**50,00**	**3,65**	**182,50**
4.11	Αντικατάσταση ημιαξονίου χωρίς επισκευή του μειωτήρα	**50,00**	**29,18**	**1.459,00**

4.12	Αντικατάσταση ημιαξονίου δεξιού τροχού χωρίς επισκευή του μειωτήρα	**50,00**	**29,18**	**1.459,00**
4.13	Εξαγωγή, επισκευή ημιαξονίου (αλλαγή δύο σταυρών, επισκευή έδρας τσιμούχας) και τοποθέτηση	**50,00**	**29,18**	**1.459,00**
5	**ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΟΠΙΣΘΙΟΥ ΜΕΙΩΤΗΡΑ ΤΡΟΧΟΥ**			
5.1	Αντικατάσταση τριβέων (ρουλεμάν) μειωτήρα **4** τεμάχια	**80,00**	**3,65**	**292,00**
5.2	Αντικατάσταση κινούμενου οδοντωτού τροχού	**50,00**	**3,65**	**182,50**
5.3	Αντικατάσταση κινητήριου οδοντωτού τροχού (πινιόν)	**50,00**	**3,65**	**182,50**
5.4	Αντικατάσταση έδρας τσιμούχας (πλακίδιο) και τσιμούχας χωρίς επισκευή του μειωτήρα	**50,00**	**18,24**	**912,00**
5.5	Αντικατάσταση δακτυλίου και τσιμούχας χοάνης διαφορικού	**50,00**	**18,24**	**912,00**
5.6	Αντικατάσταση μπουζουνιών τροχού, **6** τεμάχια	**50,00**	**21,89**	**1.094,50**
5.7	Αντικατάσταση ημιαξονίου αριστερού τροχού	**50,00**	**3,65**	**182,50**
5.8	Αντικατάσταση ημιαξονίου δεξιού τροχού	**50,00**	**3,65**	**182,50**
6	**ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΑΝΑΡΤΗΣΗΣ**			
6.1	Έλεγχος αποσβεστήρων κραδασμών (αμορτισέρ) και ελατηρίων	**50,00**	**3,65**	**182,50**
6.2	Αντικατάσταση αμορτισέρ **- 4** τεμάχια	**50,00**	**21,89**	**1.094,50**
6.3	Αντικατάσταση συνεμπλόκ συγκρατητικής ράβδου **- 4** τεμάχια	**50,00**	**18,24**	**912,00**
6.4	Αντικατάσταση ελικοειδών ελατηρίων εμπρόσθιας ανάρτησης	**50,00**	**25,54**	**1.277,00**
6.5	Αντικατάσταση ελικοειδών ελατηρίων οπίσθιας ανάρτησης	**50,00**	**43,78**	**2.189,00**
7	**ΚΙΝΗΤΗΡΑΣ**			
7.1	Εξαγωγή κινητήρα	**10,00**	**94,85**	**948,50**
7.2	Τοποθέτηση κινητήρα	**10,00**	**94,85**	**948,50**
8	**ΚΙΒΏΤΙΟ ΤΑΧΥΤΗΤΩΝ**			
8.1	Εξαγωγή κιβωτίου ταχυτήτων	**10,00**	**72,96**	**729,60**
8.2	Τοποθέτηση κιβωτίου ταχυτήτων	**10,00**	**72,96**	**729,60**
Α/Α	**Π Ε Ρ Ι Γ Ρ Α Φ Η Ε Ρ Γ Α Σ Ι Ω Ν**	**ΠΟΣΟΤΗΤΑ (ΕΡΓΑΣΙΕΣ)**	**ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ (€/ΕΡΓΑΣΙΑ)**	**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ (€)**
ΟΧΗΜΑΤΩΝ UNIMOG U-900, U – 1150, U – 1400, U - 3000				
1	**ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ**			

1.1	Έλεγχος συνδετικής ράβδου **(**μπάρας**)** και όλων των εξαρτημάτων του συστήματος **(**σφαιρικών συνδέσμων**)** α**.** Οπτικός έλεγχος β**.** Έλεγχος με συσκευή **(**τζογόμετρο**)**	**50,00**	**10,94**	**547,00**
1.2	Αντικατάσταση συνδετικής ράβδου	**50,00**	**18,24**	**912,00**
1.3	Αντικατάσταση ενός ακρόμπαρου μπάρας	**50,00**	**18,24**	**912,00**
1.4	Αντικατάσταση ράβδων **(**μπάρες**)** πυξίδας διεύθυνσης	**50,00**	**18,24**	**912,00**
1.5	Αντικατάσταση ενός ακρόμπαρου**,** ράβδου πυξίδας διεύθυνσης	**50,00**	**18,24**	**912,00**
1.6	Αντικατάσταση πυξίδας διεύθυνσης **(**ατέρμονας κοχλίας**)**	**50,00**	**18,24**	**912,00**
1.7	Εξαγωγή**,** επισκευή και τοποθέτηση πυξίδας διεύθυνσης **(**αλλαγή σετ στεγανοποιητικών**)**	**50,00**	**32,83**	**1.641,50**
1.8	Αντικατάσταση συνδέσμου **Gardan (**σταυρού**)** άξονα διεύθυνσης	**50,00**	**14,59**	**729,50**
1.9	Αντικατάσταση άνω εδράνου **(**τεφλόν**)** άξονα διεύθυνσης	**50,00**	**18,24**	**912,00**
2	**ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΧΕΙΡΟΦΡΕΝΟΥ**			
2.1	Συναρμολόγηση όλων των εξαρτημάτων χειρόφρενου**-**έκκεντρα**,** ράβδοι Έλξεως **(**ντίζες**),** μοχλός χειροπέδης**,** πείροι**,** στηρίγματα	**50,00**	**51,07**	**2.553,50**
2.2	Ρύθμιση χειρόφρενου	**50,00**	**7,30**	**365,00**
3	**ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΥΔΡΑΥΛΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΠΕΔΗΣΗΣ**			
3.1	Καθαρισμός και γενικός έλεγχος των εξαρτημάτων πέδησης και όλων των τροχών του οχήματος	**50,00**	**14,59**	**729,50**
3.2	Αντικατάσταση**-**επισκευή εξαρτημάτων πέδησης επί των τροχών	**50,00**	**18,24**	**912,00**
3.3	Αντικατάσταση δίσκος τριβής **(**δισκόφρενο**)**	**50,00**	**36,48**	**1.824,00**
3.4	Αντικατάσταση πλακιδίων τριβής **(**τακάκια σετ**)**	**50,00**	**36,48**	**1.824,00**
3.5	Αντικατάσταση διχάλας δίσκου τριβής **(**δαγκάνας**)**	**50,00**	**36,48**	**1.824,00**
3.6	Αντικατάσταση ελαστικών σωλήνων **(**μεμονωμένα**)**	**50,00**	**3,65**	**182,50**
3.7	Αντικατάσταση μεταλλικών σωληνώσεων **(**μεμονωμένα**.)**	**50,00**	**3,65**	**182,50**
3.8	Αντικατάσταση ρεγουλατόρου ποδόπληκτρου **(**πεντάλ**)** του φρένου	**50,00**	**10,94**	**547,00**
3.9	Αντικατάσταση επανατατικού ελατηρίου ποδόπληκτρου	**50,00**	**10,94**	**547,00**
3.10	Εξαγωγή επισκευή και τοποθέτηση αντλίας φρένων	**50,00**	**25,54**	**1.277,00**
3.11	Εξαγωγή επισκευή και τοποθέτηση σερβόφρενου	**50,00**	**29,18**	**1.459,00**

3.12	Έλεγχος φρένων με συσκευή-φρενομέτρηση	**50,00**	**3,65**	**182,50**
3.13	Τοποθέτηση συστήματος χειρόφρενου	**50,00**	**32,83**	**1.641,50**
3.14	Αλλαγή ντίζα χειρόφρενου (ανά τεμ.)	**50,00**	**10,94**	**547,00**
3.15	Αλλαγή χειρολαβής χειρόφρενου	**50,00**	**3,65**	**182,50**
3.16	Αλλαγή βαλβίδα αέρος (σκάστρα)	**50,00**	**3,65**	**182,50**
4	**ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΕΜΠΡΟΣΘΙΟΥ ΜΕΙΩΤΗΡΑ ΠΟΡΕΙΑΣ ΤΡΟΧΟΥ**			
4.1	Αποσυναρμολόγηση, καθαρισμός, έλεγχος των εξαρτημάτων επισκευή ενός μειωτήρα	**50,00**	**36,48**	**1.824,00**
4.2	Αντικατάσταση θήκης ρουλεμάν μειωτήρα	**50,00**	**3,65**	**182,50**
4.3	Αντικατάσταση τριβέων (ρουλεμάν) μειωτήρα - 4 τεμάχια	**80,00**	**3,65**	**292,00**
Α/Α	**Π Ε Ρ Ι Γ Ρ Α Φ Η Ε Ρ Γ Α Σ Ι Ω Ν**	**ΠΟΣΟΤΗΤΑ (ΕΡΓΑΣΙΕΣ)**	**ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ (€/ΕΡΓΑΣΙΑ)**	**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ (€)**
4.4	Αντικατάσταση κινούμενου οδοντωτού τροχού	**50,00**	**2,92**	**146,00**
4.5	Αντικατάσταση κινητήριου οδοντωτού τροχού (πινιόν)	**50,00**	**2,92**	**146,00**
4.6	Αντικατάσταση έδρας τσιμούχας (πλακίδιο) και τσιμούχας χωρίς επισκευή του μειωτήρα	**50,00**	**2,92**	**146,00**
4.7	Αντικατάσταση θήκης οδοντωτών τροχών μειωτήρα	**50,00**	**3,65**	**182,50**
4.8	Αντικατάσταση ρουλμάν και τσιμούχας χοάνης διαφορικού	**50,00**	**14,59**	**729,50**
4.9	Αντικατάσταση μπουζουνιών τροχού - 6 τεμάχια	**50,00**	**7,30**	**365,00**
4.10	Αντικατάσταση σωλήνων ανακούφισης μειωτήρα	**50,00**	**3,65**	**182,50**
4.11	Αντικατάσταση άνω και κάτω πείρου μειωτήρα	**50,00**	**25,54**	**1.277,00**
4.12	Αντικατάσταση τερματικής βίδας ρύθμισης περιστροφής τιμονιού	**50,00**	**3,65**	**182,50**
4.13	Αντικατάσταση ημιαξονίου χωρίς επισκευή του μειωτήρα	**50,00**	**29,18**	**1.459,00**
4.14	Αντικατάσταση ημιαξονίου δεξιού τροχού χωρίς επισκευή του μειωτήρα	**50,00**	**29,18**	**1.459,00**
4.15	Εξαγωγή, επισκευή ημιαξονίου (αλλαγή δύο σταυρών, επισκευή έδρας τσιμούχας) και τοποθέτηση	**50,00**	**29,18**	**1.459,00**
5	**ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΟΠΙΣΘΙΟΥ ΜΕΙΩΤΗΡΑ ΤΡΟΧΟΥ**			
5.1	Αποσυναρμολόγηση, καθαρισμός, έλεγχος των εξαρτημάτων και επισκευή ενός μειωτήρα	**50,00**	**32,83**	**1.641,50**
5.2	Αντικατάσταση θήκης μειωτήρα	**50,00**	**3,65**	**182,50**
5.3	Αντικατάσταση τριβέων (ρουλεμάν) μειωτήρα 4 τεμάχια	**80,00**	**3,65**	**292,00**

5.4	Αντικατάσταση κινούμενου οδοντωτού τροχού	**50,00**	**3,65**	**182,50**
5.5	Αντικατάσταση κινητήριου οδοντωτού τροχού **(**πινιόν**)**	**50,00**	**3,65**	**182,50**
5.6	Αντικατάσταση έδρας τσιμούχας **(**πλακίδιο**)** και τσιμούχας χωρίς επισκευή του μειωτήρα	**50,00**	**18,24**	**912,00**
5.7	Αντικατάσταση δακτυλίου και τσιμούχας χοάνης διαφορικού	**50,00**	**18,24**	**912,00**
5.8	Αντικατάσταση μπουζουνιών τροχού**, 6** τεμάχια	**50,00**	**21,89**	**1.094,50**
5.9	Αντικατάσταση ημιαξονίου αριστερού τροχού	**50,00**	**3,65**	**182,50**
5.10	Αντικατάσταση ημιαξονίου δεξιού τροχού	**50,00**	**3,65**	**182,50**
6	**ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΑΝΑΡΤΗΣΗΣ**			
6.1	Έλεγχος αποσβεστήρων κραδασμών **(**αμορτισέρ**)** και ελατηρίων	**50,00**	**3,65**	**182,50**
6.2	Αντικατάσταση αμορτισέρ **- 4** τεμάχια	**50,00**	**21,89**	**1.094,50**
6.3	Αντικατάσταση συνεμπλόκ συγκρατητικής ράβδου **- 4** τεμάχια	**50,00**	**18,24**	**912,00**
6.4	Αντικατάσταση ελικοειδών ελατηρίων εμπρόσθιας ανάρτησης	**50,00**	**25,54**	**1.277,00**
6.5	Αντικατάσταση ελικοειδών ελατηρίων οπίσθιας ανάρτησης	**50,00**	**43,78**	**2.189,00**
7	**ΚΙΝΗΤΗΡΑΣ**			
7.1	Εξαγωγή κινητήρα	**10,00**	**109,44**	**1.094,40**
7.2	Τοποθέτηση κινητήρα	**10,00**	**109,44**	**1.094,40**
8	**ΚΙΒΏΤΙΟ ΤΑΧΥΤΗΤΩΝ**			
8.1	Εξαγωγή κιβωτίου ταχυτήτων	**10,00**	**109,44**	**1.094,40**
8.2	Τοποθέτηση κιβωτίου ταχυτήτων	**10,00**	**109,44**	**1.094,40**
			ΣΥΝΟΛΟ:	**322.542,21**

ΔΗΜΟΣΙΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΗΛΕΚΤΡΙΣΜΟΥ Α.Ε.
Δ/νση Εκμετάλλευσης ΛΚΔΜ
ΚΛΑΔΟΣ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ/ΤΣΔΕΞ

ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ: **2019.316/**ΛΚΔΜ

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ: Εργασίες συντήρησης και επισκευής λεωφορείων, βυτίων νερού και πετρελαίου, οχημάτων, ηλεκτροπαραγωγών ζευγών και περονοφόρων μηχανημάτων του ΛΚΔΜ.

Τ Ι Μ Ο Λ Ο Γ Ι Ο ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ (Συμπληρώνεται από την Υπηρεσία)

Α / Α	**ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ**	**ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ (€ / ΕΡΓΑΣΙΑ)**
	ΛΕΩΦΟΡΕΙΑ ΜΑΝ κ.α	
	Α. ΚΙΝΗΤΗΡΑΣ	
1	Εξαγωγή κινητήρα	
2	Τοποθέτηση κινητήρα	
3	Εξαγωγή κυλινδροκεφαλής και επανατοποθέτηση	
4	Αντικατάσταση φλάντζας κυλινδροκεφαλής	
5	Αντικατάσταση ψυγείου νερού	
6	Αντικατάσταση αντλίας νερού	
7	Αντικατάσταση κολάρων νερού	
8	Αντικατάσταση θερμοστάτη	
9	Αντικατάσταση φλάντζας αντλίας νερού	
10	Αντικατάσταση ιμάντα αντλίας νερού	
11	Αντικατάσταση φτερωτής	
12	Αντικατάσταση μπέκ τεμ. **6**	
13	Αντικατάσταση βοηθητικό τρομπάκι	
14	Αντικατάσταση σωληνώσεων καυσίμου	
15	Αντικατάσταση πολλαπλής εισαγωγής	
16	Αντικατάσταση φλάντζας πολλαπλής εισαγωγής	
17	Αντικατάσταση πολλαπλής εξαγωγής	
18	Αντικατάσταση φλάντζας πολλαπλής εξαγωγής	
19	Αντικατάσταση σωλήνα εξάτμισης	
20	Αντικατάσταση τουρμπίνας	

21	Αντικατάσταση αντλίας πετρελαίου	
22	Αντικατάσταση κάρτερ	
23	Αντικατάσταση φλάντζας κάρτερ	
24	Αντικατάσταση μπροστινής τσιμούχας στροφάλου	
25	Αντικατάσταση πισινής τσιμούχας στροφάλου	
26	Αντικατάσταση φλάντζας καθρέπτου	
27	Αντικατάσταση ψυγείου κλιματισμού **(A/C)**	
28	Αντικατάσταση συμπιεστή **A/C (κλιματισμός)**	
29	Σύνδεση σωληνώσεων **A/C**	
Α / Α	**ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ**	**ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ (€ / ΕΡΓΑΣΙΑ)**
30	Έλεγχος κενό αέρος και συμπλήρωμα φρέου **A/C**	
31	Αντικατάσταση βάσεων στήριξης κινητήρα	
32	Αντικατάσταση ιμάντα αντλίας τιμονιού	
33	Αντικατάσταση ιμάντα εναλλακτήρα **(** δυναμό**)**	
34	Αντικατάσταση ιμάντα συμπιεστού **A/C**	
35	Έλεγχος διαρροών καυσίμου και λαδιού κινητήρα	
36	Αντικατάσταση ψυγείου καλοριφέρ με τα παρελκόμενα	
37	Αντικατάσταση πεντάλ **(** παντόφλα **)** γκαζιού	
38	Αντικατάσταση βαλβίδας υποπίεσης τουρμπίνας	
	Β. ΣΥΣΤΗΜΑ ΜΕΤΑΔΟΣΗΣ ΚΙΝΗΣΗΣ	
	1. ΣΥΜΠΛΕΚΤΗΣ	
1.1	Ρύθμιση συμπλέκτου	
1.2	Αντικατάσταση συμπλέκτου **(** Συμπεριλαμβάνεται η εργασία της παρ. **2.1)**	
1.3	Αντικατάσταση ρουλμάν συμπλέκτου **(**με ταυτόχρονη εξαγωγή του κιβ. ταχ. **)**	
1.4	Αντικατάσταση δίχαλου ρουλμάν συμπλέκτου **(** με ταυτόχρονη εξαγωγή του κιβ. ταχ. **)**	
1.5	Αντικατάσταση αντλίας συμπλέκτου	
1.6	Αντικατάσταση βοηθητικής αντλίας συμπλέκτου	
	2. ΚΙΒΩΤΙΟ ΤΑΧΥΤΗΤΩΝ	
2.1	Εξαγωγή κιβωτίου ταχυτήτων	
2.2	Τοποθέτηση κιβωτίου ταχυτήτων	
2.3	Αντικατάσταση βάσεων στήριξης κιβωτίου ταχυτήτων	

2.4	Αντικατάσταση λεβιέ αλλαγή ταχυτήτων	
	3. ΚΕΝΤΡΙΚΟΣ ΑΞΟΝΑΣ	
3.1	Αντικατάσταση κεντρικού άξονα και σταυρού κεντρικού άξονα	
3.2	Αντικατάσταση μόνο κεντρικού άξονα	
	4. ΔΙΑΦΟΡΙΚΟ	
4.1	Εξαγωγή διαφορικού	
4.2	Τοποθέτηση διαφορικού	
4.3	Αντικατάσταση τσιμούχας διαφορικού	
4.4	Αντικατάσταση των δύο **(2)** ρουλεμάν διαφορικού	
	5. ΑΞΟΝΕΣ ΤΡΟΧΩΝ	
5.1	Αντικατάσταση ρουλμάν μπροστινού τροχού	
5.2	Αντικατάσταση τσιμούχας ακραξονίου και ρουλεμάν	
5.3	Αντικατάσταση ημιαξονίου διαφορικού πίσω	
5.4	Αντικατάσταση τσιμούχας ημιαξονίου **(**μουαγιέ**)**	
5.5	Ρύθμιση ρουλμάν μπροστινού τροχού	
5.6	Αντικατάσταση μουαγιέ τροχού	
	Γ. ΣΥΣΤΗΜΑ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ	
1	Έλεγχος μπάρας και ακρόμπαρων α. Οπτικός έλεγχος β. Με τζογόμετρο	
2	Αντικατάσταση ακρόμπαρων	
3	Έλεγχος ατέρμονα	
Α / Α	**ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ**	**ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ (€ / ΕΡΓΑΣΙΑ)**
4	Αντικατάσταση ατέρμονα	
5	Αντικατάσταση άξονα τιμονιού	
6	Αντικατάσταση υδραυλικής αντλίας διευθύνσεως	
7	Αντικατάσταση συνεμπλόκ ψαλιδιού	
8	Αντικατάσταση πείρου σύνδεσης ψαλιδιού	
9	Αντικατάσταση συνεμπλόκ ζυγαριάς	
10	Αντικατάσταση μπαλάκια ζυγαριάς	
	Δ. ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΕΔΗΣΗΣ	

1	Αποσυναρμολόγηση, καθαρισμός και γενικός έλεγχος των εξαρτημάτων πέδησης επί των τροχών (όλοι οι τροχοί)	
2	Αντικατάσταση αντλίας φρένων	
3	Αντικατάσταση σωληνώσεων συστήματος πέδησης (η μία πλευρά)	
4	Στερέωση σωληνώσεων του συστήματος πέδησης	
5	Ρύθμιση χειρόφρενου	
6	Αντικατάσταση τακάκια φρένων (μπροστινά)	
7	Αντικατάσταση κυλινδράκι ενός τροχού	
8	Αντικατάσταση δισκόπλακας ενός τροχού	
9	Αντικατάσταση ενός ταμπούρου τροχού	
10	Αντικατάσταση σιαγόνες ενός τροχού	
	Ε. ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΝΑΡΤΗΣΗΣ	
1	Αντικατάσταση αμορτισέρ (ανά τεμάχιο)	
2	Αντικατάσταση φούσκες αέρος	
3	Αντικατάσταση συνεμπλόκ (ανά τεμάχιο)	
	ΣΤ. ΗΛΕΚΤΡΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ	
1	Αντικατάσταση εκκινητού (μίζας)	
2	Αντικατάσταση εναλλακτήρα	
3	Αντικατάσταση φανού (ανά τεμάχιο)	
4	Αντικατάσταση οργάνου στο ταμπλό	
5	Αντικατάσταση κινητήρα υαλοκαθαριστήρων	
6	Αντικατάσταση συσσωρευτή	
7	Αντικατάσταση διακόπτη εκκίνησης	
8	Αντικατάσταση ηλεκτροκινητήρα καλοριφέρ	
9	Έλεγχος προθερμαντήρων	
10	Αντικατάσταση προθερμαντήρων	
11	Αντικατάσταση όργανο χιλιομετρητού (ηλεκτρονικό)	
12	Διάγνωση με ηλεκτρονική συσκευή λειτουργίας του κινητήρα	
13	Διάγνωση με ηλεκτρονική συσκευή λειτουργίας του συστήματος **ABS**	
	ΒΥΤΙΑ ΝΕΡΟΥ & ΚΑΥΣΙΜΟΥ RENAULT κ.α	
	Α. ΚΙΝΗΤΗΡΑΣ	
1	Εξαγωγή κινητήρα	
2	Τοποθέτηση κινητήρα	
3	Εξαγωγή κυλινδροκεφαλής και επανατοποθέτηση	

Α / Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ (€ / ΕΡΓΑΣΙΑ)
4	Αντικατάσταση φλάντζας κυλινδροκεφαλής	
5	Αντικατάσταση ψυγείου νερού	
6	Αντικατάσταση αντλίας νερού	
7	Αντικατάσταση κολάρων νερού	
8	Αντικατάσταση θερμοστάτη	
9	Αντικατάσταση φλάντζας αντλίας νερού	
10	Αντικατάσταση ιμάντα αντλίας νερού	
11	Αντικατάσταση φτερωτής	
12	Αντικατάσταση μπέκ τεμ. 6	
13	Αντικατάσταση βοηθητικό τρομπάκι	
14	Αντικατάσταση σωληνώσεων καυσίμου	
15	Αντικατάσταση πολλαπλής εισαγωγής	
16	Αντικατάσταση φλάντζας πολλαπλής εισαγωγής	
17	Αντικατάσταση πολλαπλής εξαγωγής	
18	Αντικατάσταση φλάντζας πολλαπλής εξαγωγής	
19	Αντικατάσταση σωλήνα εξάτμισης	
20	Αντικατάσταση τουρμπίνας	
21	Αντικατάσταση αντλίας πετρελαίου	
22	Αντικατάσταση κάρτερ	
23	Αντικατάσταση φλάντζας κάρτερ	
24	Αντικατάσταση μπροστινής τσιμούχας στροφάλου	
25	Αντικατάσταση πισινής τσιμούχας στροφάλου	
26	Αντικατάσταση φλάντζας καθρέπτου	
27	Αντικατάσταση ψυγείου κλιματισμού (A/C)	
28	Αντικατάσταση συμπιεστή A/C (κλιματισμός)	
29	Σύνδεση σωληνώσεων A/C	
30	Έλεγχος κενό αέρος και συμπλήρωμα φρέου A/C	
31	Αντικατάσταση βάσεων στήριξης κινητήρα	
32	Αντικατάσταση ιμάντα αντλίας τιμονιού	
33	Αντικατάσταση ιμάντα εναλλακτήρα (δυναμό)	
34	Αντικατάσταση ιμάντα συμπιεστού A/C	

35	Έλεγχος διαρροών καυσίμου και λαδιού κινητήρα	
36	Αντικατάσταση ψυγείου καλοριφέρ με τα παρελκόμενα	
37	Αντικατάσταση πεντάλ **(** παντόφλα **)** γκαζιού	
38	Αντικατάσταση βαλβίδας υποπίεσης τουρμπίνας	
	Β. ΣΥΣΤΗΜΑ ΜΕΤΑΔΟΣΗΣ ΚΙΝΗΣΗΣ	
	1. ΣΥΜΠΛΕΚΤΗΣ	
1.1	Ρύθμιση συμπλέκτου	
1.2	Αντικατάσταση συμπλέκτου **(** Συμπεριλαμβάνεται η εργασία της παρ. **2.1)**	
1.3	Αντικατάσταση ρουλμάν συμπλέκτου **(**με ταυτόχρονη εξαγωγή του κιβ. ταχ. **)**	
1.4	Αντικατάσταση δίχαλου ρουλμάν συμπλέκτου **(** με ταυτόχρονη εξαγωγή του κιβ. ταχ. **)**	
1.5	Αντικατάσταση αντλίας συμπλέκτου	
Α / Α	**ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ**	**ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ (€ / ΕΡΓΑΣΙΑ)**
1.6	Αντικατάσταση βοηθητικής αντλίας συμπλέκτου	
	2. ΚΙΒΩΤΙΟ ΤΑΧΥΤΗΤΩΝ	
2.1	Εξαγωγή κιβωτίου ταχυτήτων	
2.2	Τοποθέτηση κιβωτίου ταχυτήτων	
2.3	Αντικατάσταση βάσεων στήριξης κιβωτίου ταχυτήτων	
2.4	Αντικατάσταση λεβιέ αλλαγή ταχυτήτων	
	3. ΚΕΝΤΡΙΚΟΣ ΑΞΟΝΑΣ	
3.1	Αντικατάσταση κεντρικού άξονα και σταυρού κεντρικού άξονα	
3.2	Αντικατάσταση μόνο κεντρικού άξονα	
	4. ΔΙΑΦΟΡΙΚΟ	
4.1	Εξαγωγή διαφορικού	
4.2	Τοποθέτηση διαφορικού	
4.3	Αντικατάσταση τσιμούχας διαφορικού	
4.4	Αντικατάσταση των δύο **(2)** ρουλεμάν διαφορικού	
	5. ΑΞΟΝΕΣ ΤΡΟΧΩΝ	
5.1	Αντικατάσταση ρουλμάν μπροστινού τροχού	
5.2	Αντικατάσταση τσιμούχας ακραξονίου και ρουλεμάν	
5.3	Αντικατάσταση ημιαξονίου διαφορικού πίσω	
5.4	Αντικατάσταση τσιμούχας ημιαξονίου **(**μουαγιέ**)**	

5.5	Ρύθμιση ρουλμάν μπροστινού τροχού	
5.6	Αντικατάσταση μουαγιέ τροχού	
	Γ. ΣΥΣΤΗΜΑ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ	
1	Έλεγχος μπάρας και ακρόμπαρων α. Οπτικός έλεγχος β. Με τζογόμετρο	
2	Αντικατάσταση ακρόμπαρων	
3	Έλεγχος ατέρμονα	
4	Αντικατάσταση ατέρμονα	
5	Αντικατάσταση άξονα τιμονιού	
6	Αντικατάσταση υδραυλικής αντλίας διευθύνσεως	
7	Αντικατάσταση συνεμπλόκ ψαλιδιού	
8	Αντικατάσταση πείρου σύνδεσης ψαλιδιού	
9	Αντικατάσταση συνεμπλόκ ζυγαριάς	
10	Αντικατάσταση μπαλάκια ζυγαριάς	
	Δ. ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΕΔΗΣΗΣ	
1	Αποσυναρμολόγηση, καθαρισμός και γενικός έλεγχος των εξαρτημάτων πέδησης επί των τροχών (όλοι οι τροχοί)	
2	Αντικατάσταση αντλίας φρένων	
3	Αντικατάσταση σωληνώσεων συστήματος πέδησης (η μία πλευρά)	
4	Στερέωση σωληνώσεων του συστήματος πέδησης	
5	Ρύθμιση χειρόφρενου	
6	Αντικατάσταση τακάκια φρένων (μπροστινά)	
Α / Α	**ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ**	**ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ (€ / ΕΡΓΑΣΙΑ)**
7	Αντικατάσταση κυλινδράκι ενός τροχού	
8	Αντικατάσταση δισκόπλακας ενός τροχού	
9	Αντικατάσταση ενός ταμπούρου τροχού	
10	Αντικατάσταση σιαγόνες ενός τροχού	
	Ε. ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΝΑΡΤΗΣΗΣ	
1	Αντικατάσταση αμορτισέρ (ανά τεμάχιο)	
2	Αντικατάσταση φούσκες αέρος	

3	Αντικατάσταση συνεμπλόκ **(**ανά τεμάχιο**)**	
	ΣΤ. ΗΛΕΚΤΡΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ	
1	Αντικατάσταση εκκινητού **(** μίζας **)**	
2	Αντικατάσταση εναλλακτήρα	
3	Αντικατάσταση φανού **(** ανά τεμάχιο **)**	
4	Αντικατάσταση οργάνου στο ταμπλό	
5	Αντικατάσταση κινητήρα υαλοκαθαριστήρων	
6	Αντικατάσταση συσσωρευτή	
7	Αντικατάσταση διακόπτη εκκίνησης	
8	Αντικατάσταση ηλεκτροκινητήρα καλοριφέρ	
9	Έλεγχος προθερμαντήρων	
10	Αντικατάσταση προθερμαντήρων	
11	Αντικατάσταση όργανο χιλιομετρητού **(**ηλεκτρονικό **)**	
12	Διάγνωση με ηλεκτρονική συσκευή λειτουργίας του κινητήρα	
13	Διάγνωση με ηλεκτρονική συσκευή λειτουργίας του συστήματος **ABS**	
	ΟΧΗΜΑΤΑ MITSUBISHI-TOYOTA- Η/Ζ- ΚΛΑΡΚ κ.α	
	Α. ΚΙΝΗΤΗΡΑΣ	
1	Εξαγωγή κινητήρα	
2	Τοποθέτηση κινητήρα	
3	Εξαγωγή κυλινδροκεφαλής και επανατοποθέτηση	
4	Επισκευή κυλινδροκεφαλής	
5	Αντικατάσταση φλάντζας κυλινδροκεφαλής	
6	Αντικατάσταση ψυγείου νερού	
7	Αντικατάσταση αντλίας νερού	
8	Αντικατάσταση κολάρων νερού	
9	Αντικατάσταση θερμοστάτη	
10	Αντικατάσταση φλάντζας αντλίας νερού	

11	Αντικατάσταση ιμάντα αντλίας νερού	
Α / Α	**ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ**	**ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ (€ / ΕΡΓΑΣΙΑ)**
12	Αντικατάσταση φτερωτής	
13	Αντικατάσταση μπέκ τεμ**. 4**	
14	Αντικατάσταση πεταλούδας γκαζιού	
15	Αντικατάσταση σωληνώσεων καυσίμου	
16	Αντικατάσταση πολλαπλής εισαγωγής	
17	Αντικατάσταση φλάντζας πολλαπλής εισαγωγής	
18	Αντικατάσταση πολλαπλής εξαγωγής	
19	Αντικατάσταση φλάντζας πολλαπλής εξαγωγής	
20	Αντικατάσταση σωλήνα εξάτμισης	
21	Αντικατάσταση τουρμπίνας	
22	Αντικατάσταση αντλίας πετρελαίου	
	Αντικατάσταση κάρτερ	
24	Αντικατάσταση φλάντζας κάρτερ	
25	Αντικατάσταση δεξαμενής καυσίμου	
26	Αντικατάσταση μπροστινής τσιμούχας στροφάλου	
27	Αντικατάσταση πισινής τσιμούχας στροφάλου	
28	Αντικατάσταση φλάντζας καθρέπτου	
29	Αντικατάσταση καδένας χρονισμού	
30	Αντικατάσταση τεντωτήρα καδένας χρονισμού	
31	Αντικατάσταση ψυγείου κλιματισμού **(A/C)**	
32	Αντικατάσταση συμπιεστή **A/C (κλιματισμός)**	
33	Σύνδεση σωληνώσεων **A/C**	
34	Έλεγχος κενό αέρος και συμπλήρωμα φρέου **A/C**	
35	Αντικατάσταση βάσεων στήριξης κινητήρα	
36	Αντικατάσταση ιμάντα αντλίας τιμονιού	

37	Αντικατάσταση ιμάντα εναλλακτήρα **(** δυναμό**)**	
38	Αντικατάσταση ιμάντα συμπιεστού **A/C**	
39	Έλεγχος διαρροών καυσίμου και λαδιού κινητήρα	
40	Αντικατάσταση ψυγείου καλοριφέρ με τα παρελκόμενα	
41	Αντικατάσταση πεντάλ **(** παντόφλα **)** γκαζιού	
42	Αντικατάσταση βαλβίδας υποπίεσης τουρμπίνας	
43	Αντικατάσταση ψυγείο ανακύκλωσης καυσαερίων **(EGR)**	
44	Αντικατάσταση βαλβίδας ανακύκλωσης καυσαερίων **(EGR)**	
45	Αντικατάσταση ψυγείου λαδιού κινητήρα	
Α / Α	**ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ**	**ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ (€ / ΕΡΓΑΣΙΑ)**
46	Αντικατάσταση καταλύτη κινητήρα άνω	
47	Αντικατάσταση καταλύτη κινητήρα κάτω	
	Β. ΣΥΣΤΗΜΑ ΜΕΤΑΔΟΣΗΣ ΚΙΝΗΣΗΣ	
	1. Σ Υ Μ Π Λ Ε Κ Τ Η Σ	
1.1	Ρύθμιση συμπλέκτου	
1.2	Αντικατάσταση συμπλέκτου **(** Συμπεριλαμβάνεται η εργασία της παρ**. 2.1)**	
1.3	Αντικατάσταση ρουλμάν συμπλέκτου **(**με ταυτόχρονη εξαγωγή του κιβ**.** ταχ**.)**	
1.4	Αντικατάσταση δίχαλου ρουλμάν συμπλέκτου **(**με ταυτόχρονη εξαγωγή του κιβ**.** ταχ**.)**	
1.5	Αντικατάσταση αντλίας συμπλέκτου	
1.6	Αντικατάσταση βοηθητικής αντλίας συμπλέκτου	
	2. Κ Ι Β Ω Τ Ι Ο Τ Α Χ Υ Τ Η Τ Ω Ν	
2.1	Εξαγωγή κιβωτίου ταχυτήτων	
2.2	Τοποθέτηση κιβωτίου ταχυτήτων	
2.3	Αντικατάσταση βάσεων στήριξης κιβωτίου ταχυτήτων	
2.4	Αντικατάσταση λεβιέ αλλαγή ταχυτήτων	
2.5	Αντικατάσταση βοηθητικού κιβωτίου ταχυτήτων	
2.6	Αντικατάσταση καδένας βοηθητικού κιβωτίου ταχυτήτων	

2.7	Αντικατάσταση μηχανισμός τετρακίνησης βοηθητικού	
2.8	Αντικατάσταση γρανάζι- αισθητήρας χιλιομετρητή	
2.9	Αντικατάσταση τσιμούχα βοηθητικού	
	3. Κ Ε Ν Τ Ρ Ι Κ Ο Σ Α Ξ Ο Ν Α Σ	
3.1	Αντικατάσταση κεντρικού άξονα και σταυρού κεντρικού άξονα	
3.2	Αντικατάσταση μόνο κεντρικού άξονα	
3.3	Αντικατάσταση μεσαία τριβή διαφορικού	
	4. Δ Ι Α Φ Ο Ρ Ι Κ Ο	
4.1	Εξαγωγή διαφορικού	
4.2	Τοποθέτηση διαφορικού	
4.3	Αντικατάσταση τσιμούχας διαφορικού	
4.4	Αντικατάσταση των δύο **(2)** ρουλεμάν διαφορικού	
4.5	Αντικατάσταση ρουλεμάν τσιμούχες ημιαξονίου πίσω ανά τροχό	
4.6	Αντικατάσταση ηλεκτρικός μηχανισμός τετρακίνησης εμπρός διαφορικού	
4.7	Αντικατάσταση ρουλεμάν ημιαξονίου εσωτερικό στο διαφορικό ανά τροχό	
	5. Α Ξ Ο Ν Ε Σ Τ Ρ Ο Χ Ω Ν	
5.1	Εξαγωγή και έλεγχος ημιαξονίων **(** ανά τροχό**)**	
5.2	Αντικατάσταση ρουλμάν μπροστινού τροχού	
5.3	Αντικατάσταση σετ φυσούνες εξωτερικές μπιλιοφόρου	
Α / Α	**ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ**	**ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ (€ / ΕΡΓΑΣΙΑ)**
5.4	Αντικατάσταση σετ φυσούνες εσωτερικές ημιαξονίου	
5.5	Αντικατάσταση τσιμούχας ακραξονίου και ρουλεμάν	
5.6	Αντικατάσταση ημιαξονίου	
5.7	Αντικατάσταση τσιμούχας ημιαξονίου **(**μουαγιέ**)**	
5.8	Αντικατάσταση εξωτερικού **–** εσωτερικού μπιλιοφόρου	
5.9	Ρύθμιση ρουλμάν μπροστινού τροχού	
5.10	Αντικατάσταση μουαγιέ τροχού	

5.11	Αντικατάσταση ακραξονίου τροχού	
5.12	Αντικατάσταση γρανάζι εσωτερικό **ABS**	
	Γ. ΣΥΣΤΗΜΑ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ	
1	Έλεγχος μπάρας και ακρόμπαρων α. Οπτικός έλεγχος β. Με τζογόμετρο	
2	Αντικατάσταση ακρόμπαρων	
3	Έλεγχος κρεμαγιέρας	
4	Αντικατάσταση κρεμαγιέρας	
5	Αντικατάσταση άξονα τιμονιού	
6	Αντικατάσταση υδραυλικής αντλίας διευθύνσεως	
7	Αντικατάσταση μπαλάκι ψαλιδιού άνω και κάτω	
8	Αντικατάσταση συνεμπλόκ ψαλιδιού	
9	Αντικατάσταση πείρου σύνδεσης ψαλιδιού	
10	Αντικατάσταση συνεμπλόκ ζυγαριάς	
11	Αντικατάσταση μπαλάκια ζυγαριάς	
12	Έλεγχος μπαλάκια ψαλιδιών άνω **-** κάτω	
13	Αντικατάσταση ψαλίδι άνω ανά τροχό	
14	Αντικατάσταση ψαλίδι κάτω ανά τροχό	
15	Αντικατάσταση ημίμπαρο κρεμαριέρας	
	Δ. ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΕΔΗΣΗΣ	
1	Αποσυναρμολόγηση**,** καθαρισμός και γενικός έλεγχος των εξαρτημάτων πέδησης επί των τροχών **(** όλοι οι τροχοί **)**	
2	Αντικατάσταση αντλίας φρένων	
3	Αντικατάσταση σωληνώσεων συστήματος πέδησης	
4	Στερέωση σωληνώσεων του συστήματος πέδησης	
5	Ρύθμιση χειρόφρενου	
6	Αντικατάσταση τακάκια φρένων **(** μπροστινά **)**	
7	Αντικατάσταση κυλινδράκι ενός τροχού	
8	Αντικατάσταση δισκόπλακας ενός τροχού	
9	Αντικατάσταση ενός ταμπούρου τροχού	
10	Αντικατάσταση σιαγόνες ενός τροχού	

Α/Α	Π Ε Ρ Ι Γ Ρ Α Φ Η Ε Ρ Γ Α Σ Ι Ω Ν	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ (€ / ΕΡΓΑΣΙΑ)
11	Αντικατάσταση ντίζας χειρόφρενου	
12	Αντικατάσταση δαγκάνα φρένου ανά τροχό	
13	Αντικατάσταση ρεγουλατόρου πίσω φρένων ανά τροχό	
14	Αντικατάσταση αισθητήρα **ABS** εμπρός ανά τροχό	
15	Αντικατάσταση αισθητήρα **ABS** πίσω τροχών	
	Ε. ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΝΑΡΤΗΣΗΣ	
1	Έλεγχος αποσβεστήρων κραδασμών **(**αμορτισέρ**)** και ελατηρίων με ειδική συσκευή ελέγχου	
2	Αντικατάσταση αμορτισέρ **(** ανά τεμάχιο **)**	
3	Αντικατάσταση συνεμπλόκ **(** ανά τεμάχιο **)**	
4	Αντικατάσταση και ρύθμιση ράβδων στρέψεων	
5	Ρύθμιση ράβδων στρέψεων	
6	Αντικατάσταση ελαστικών κρουστήρων **(** στο σασί **)**	
	ΣΤ. ΗΛΕΚΤΡΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ	
1	Αντικατάσταση εκκινητού **(** μίζας **)**	
2	Αντικατάσταση εναλλακτήρα	
3	Αντικατάσταση φανού **(** ανά τεμάχιο **)**	
4	Αντικατάσταση οργάνου στο ταμπλό	
5	Αντικατάσταση κινητήρα υαλοκαθαριστήρων	
6	Αντικατάσταση συσσωρευτή	
7	Αντικατάσταση διακόπτη εκκίνησης	
8	Αντικατάσταση ηλεκτροκινητήρα καλοριφέρ	
9	Αντικατάσταση ρελέ προθέρμανσης	
10	Έλεγχος προθερμαντήρων	
11	Αντικατάσταση προθερμαντήρων	
12	Αντικατάσταση όργανο χιλιομετρητού **(**ηλεκτρονικό **)**	

13	Διάγνωση με ηλεκτρονική συσκευή λειτουργίας του κινητήρα	
14	Διάγνωση με ηλεκτρονική συσκευή λειτουργίας του συστήματος **ABS**	
15	Διάγνωση με ηλεκτρονική συσκευή του συστήματος αερόσακκων Α**/**Β	
16	Εξαγωγή**-**τοποθέτηση επισκευή καλωδίωσης χιλιομετρητή	
17	Εξαγωγή**-**τοποθέτηση επισκευή καλωδίωσης **ABS**	
18	Εξαγωγή**-**τοποθέτηση επισκευή τετρακίνησης	
19	Εξαγωγή**-**τοποθέτηση επισκευή φώτων	
20	Αντικατάσταση διακόπτη ηλεκτρικών παραθύρων	
Α/Α	**Π Ε Ρ Ι Γ Ρ Α Φ Η Ε Ρ Γ Α Σ Ι Ω Ν**	**ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ (€/ΕΡΓΑΣΙΑ)**
	UNIMOG U - 406	
1	**ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ**	
1.1	Έλεγχος συνδετικής ράβδου **(**μπάρας**)** και όλων των εξαρτημάτων του συστήματος **(**σφαιρικών συνδέσμων**)** α**.** Οπτικός έλεγχος β**.** Έλεγχος με συσκευή **(**τζογόμετρο**)**	
1.2	Αντικατάσταση συνδετικής ράβδου	
1.3	Αντικατάσταση ενός ακρόμπαρου μπάρας	
1.4	Αντικατάσταση ράβδων **(**μπάρες**)** πυξίδας διεύθυνσης	
1.5	Αντικατάσταση ενός ακρόμπαρου**,** ράβδου πυξίδας διεύθυνσης	
1.6	Αντικατάσταση πυξίδας διεύθυνσης **(**ατέρμονας κοχλίας**)**	
1.7	Εξαγωγή**,** επισκευή και τοποθέτηση πυξίδας διεύθυνσης **(**αλλαγή σετ στεγανοποιητικών**)**	
1.8	Αντικατάσταση συνδέσμου **Gardan (**σταυρού**)** άξονα διεύθυνσης	
1.9	Αντικατάσταση άνω εδράνου **(**τεφλόν**)** άξονα διεύθυνσης	
2	**ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΧΕΙΡΟΦΡΕΝΟΥ**	
2.1	Συναρμολόγηση όλων των εξαρτημάτων χειρόφρενου**-**έκκεντρα**,** ράβδοι Έλξεως **(**ντίζες**),** μοχλός χειροπέδης**,** πείροι**,** στηρίγματα	
2.2	Ρύθμιση χειρόφρενου	
3	**ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΥΔΡΑΥΛΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΠΕΔΗΣΗΣ**	

3.1	Καθαρισμός και γενικός έλεγχος των εξαρτημάτων πέδησης και όλων των τροχών του οχήματος	
3.2	Αντικατάσταση-επισκευή εξαρτημάτων πέδησης επί των τροχών	
3.3	Αντικατάσταση-σιαγόνων πέδησης (θερμουίτ) - σετ	
3.4	Αντικατάσταση κυλίνδρων τροχών και αλλαγή σετ	
3.5	Αντικατάσταση επαναληπτικών ελατηρίων	
3.6	Αντικατάσταση πείρων αγκυρώσεως σιαγόνων	
3.7	Αντικατάσταση ταμπούρα	
3.8	Αντικατάσταση ελαστικών σωλήνων (ανά τεμ.)	
3.9	Αντικατάσταση μεταλλικών σωληνώσεων (ανά τεμ.)	
3.10	Αντικατάσταση ρεγουλατόρου ποδόπληκτρου (πεντάλ) του φρένου	
3.11	Αντικατάσταση επανατατικού ελατηρίου ποδόπληκτρου	
3.12	Εξαγωγή επισκευή και τοποθέτηση αντλίας φρένων	
3.13	Εξαγωγή επισκευή και τοποθέτηση σερβόφρενου	
3.14	Έλεγχος φρένων με συσκευή-φρενομέτρηση	
3.15	Αλλαγή ρεγουλατόρου φρένων	
3.16	Αντικατάσταση ντίζα χειρόφρενου	
3.17	Αντικατάσταση ρεγουλατόρου χειρόφρενου	
3.18	Ρύθμιση φρένα	
Α/Α	**Π Ε Ρ Ι Γ Ρ Α Φ Η Ε Ρ Γ Α Σ Ι Ω Ν**	**ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ (€/ΕΡΓΑΣΙΑ)**
3.19	Αλλαγή βαλβίδα αέρος (σκάστρα)	
4	**ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΕΜΠΡΟΣΘΙΟΥ ΜΕΙΩΤΗΡΑ ΠΟΡΕΙΑΣ ΤΡΟΧΟΥ**	
4.1	Αντικατάσταση τριβέων (ρουλεμάν) μειωτήρα - **4** τεμάχια	
4.2	Αντικατάσταση κινούμενου οδοντωτού τροχού	
4.3	Αντικατάσταση κινητήριου οδοντωτού τροχού (πινιόν)	
4.4	Αντικατάσταση έδρας τσιμούχας (πλακίδιο) και τσιμούχας χωρίς επισκευή του μειωτήρα	
4.5	Αντικατάσταση θήκης οδοντωτών τροχών μειωτήρα	

4.6	Αντικατάσταση ρουλμάν και τσιμούχας χοάνης διαφορικού	
4.7	Αντικατάσταση μπουζουνιών τροχού **- 6** τεμάχια	
4.8	Αντικατάσταση σωλήνων ανακούφισης μειωτήρα	
4.9	Αντικατάσταση άνω και κάτω πείρου μειωτήρα	
4.10	Αντικατάσταση τερματικής βίδας ρύθμισης περιστροφής τιμονιού	
4.11	Αντικατάσταση ημιαξονίου χωρίς επισκευή του μειωτήρα	
4.12	Αντικατάσταση ημιαξονίου δεξιού τροχού χωρίς επισκευή του μειωτήρα	
4.13	Εξαγωγή**,** επισκευή ημιαξονίου **(**αλλαγή δύο σταυρών**,** επισκευή έδρας τσιμούχας**)** και τοποθέτηση	
5	**ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΟΠΙΣΘΙΟΥ ΜΕΙΩΤΗΡΑ ΤΡΟΧΟΥ**	
5.1	Αντικατάσταση τριβέων **(**ρουλεμάν**)** μειωτήρα **4** τεμάχια	
5.2	Αντικατάσταση κινούμενου οδοντωτού τροχού	
5.3	Αντικατάσταση κινητήριου οδοντωτού τροχού **(**πινιόν**)**	
5.4	Αντικατάσταση έδρας τσιμούχας **(**πλακίδιο**)** και τσιμούχας χωρίς επισκευή του μειωτήρα	
5.5	Αντικατάσταση δακτυλίου και τσιμούχας χοάνης διαφορικού	
5.6	Αντικατάσταση μπουζουνιών τροχού**, 6** τεμάχια	
5.7	Αντικατάσταση ημιαξονίου αριστερού τροχού	
5.8	Αντικατάσταση ημιαξονίου δεξιού τροχού	
6	**ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΑΝΑΡΤΗΣΗΣ**	
6.1	Έλεγχος αποσβεστήρων κραδασμών **(**αμορτισέρ**)** και ελατηρίων	
6.2	Αντικατάσταση αμορτισέρ **- 4** τεμάχια	
6.3	Αντικατάσταση συνεμπλόκ συγκρατητικής ράβδου **- 4** τεμάχια	
6.4	Αντικατάσταση ελικοειδών ελατηρίων εμπρόσθιας ανάρτησης	
6.5	Αντικατάσταση ελικοειδών ελατηρίων οπίσθιας ανάρτησης	
7	**ΚΙΝΗΤΗΡΑΣ**	
7.1	Εξαγωγή κινητήρα	
7.2	Τοποθέτηση κινητήρα	
8	**ΚΙΒΏΤΙΟ ΤΑΧΥΤΗΤΩΝ**	

8.1	Εξαγωγή κιβωτίου ταχυτήτων	
8.2	Τοποθέτηση κιβωτίου ταχυτήτων	
	ΟΧΗΜΑΤΩΝ UNIMOG U-900, U – 1150, U – 1400, U - 3000	
1	**ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ**	
1.1	Έλεγχος συνδετικής ράβδου **(**μπάρας**)** και όλων των εξαρτημάτων του συστήματος **(**σφαιρικών συνδέσμων**)** α**.** Οπτικός έλεγχος β**.** Έλεγχος με συσκευή **(**τζογόμετρο**)**	
1.2	Αντικατάσταση συνδετικής ράβδου	
1.3	Αντικατάσταση ενός ακρόμπαρου μπάρας	
1.4	Αντικατάσταση ράβδων **(**μπάρες**)** πυξίδας διεύθυνσης	
1.5	Αντικατάσταση ενός ακρόμπαρου**,** ράβδου πυξίδας διεύθυνσης	
1.6	Αντικατάσταση πυξίδας διεύθυνσης **(**ατέρμονας κοχλίας**)**	
1.7	Εξαγωγή**,** επισκευή και τοποθέτηση πυξίδας διεύθυνσης **(**αλλαγή σετ στεγανοποιητικών**)**	
1.8	Αντικατάσταση συνδέσμου **Gardan (**σταυρού**)** άξονα διεύθυνσης	
1.9	Αντικατάσταση άνω εδράνου **(**τεφλόν**)** άξονα διεύθυνσης	
2	**ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΧΕΙΡΟΦΡΕΝΟΥ**	
2.1	Συναρμολόγηση όλων των εξαρτημάτων χειρόφρενου**-**έκκεντρα**,** ράβδοι Έλξεως **(**ντίζες**),** μοχλός χειροπέδης**,** πείροι**,** στηρίγματα	
2.2	Ρύθμιση χειρόφρενου	
3	**ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΥΔΡΑΥΛΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΠΕΔΗΣΗΣ**	
3.1	Καθαρισμός και γενικός έλεγχος των εξαρτημάτων πέδησης και όλων των τροχών του οχήματος	
3.2	Αντικατάσταση**-**επισκευή εξαρτημάτων πέδησης επί των τροχών	
3.3	Αντικατάσταση δίσκος τριβής **(**δισκόφρενο**)**	
3.4	Αντικατάσταση πλακιδίων τριβής **(**τακάκια σετ**)**	
3.5	Αντικατάσταση διχάλας δίσκου τριβής **(**δαγκάνας**)**	
3.6	Αντικατάσταση ελαστικών σωλήνων **(**μεμονωμένα**)**	
3.7	Αντικατάσταση μεταλλικών σωληνώσεων **(**μεμονωμένα**.)**	
3.8	Αντικατάσταση ρεγουλατόρου ποδόπληκτρου **(**πεντάλ**)** του φρένου	
3.9	Αντικατάσταση επανατατικού ελατηρίου ποδόπληκτρου	
3.10	Εξαγωγή επισκευή και τοποθέτηση αντλίας φρένων	

3.11	Εξαγωγή επισκευή και τοποθέτηση σερβόφρενου	
3.12	Έλεγχος φρένων με συσκευή-φρενομέτρηση	
3.13	Τοποθέτηση συστήματος χειρόφρενου	
Α/Α	**Π Ε Ρ Ι Γ Ρ Α Φ Η Ε Ρ Γ Α Σ Ι Ω Ν**	**ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ (€/ΕΡΓΑΣΙΑ)**
3.14	Αλλαγή ντίζα χειρόφρενου (ανά τεμ.)	
3.15	Αλλαγή χειρολαβής χειρόφρενου	
3.16	Αλλαγή βαλβίδα αέρος (σκάστρα)	
4	**ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΕΜΠΡΟΣΘΙΟΥ ΜΕΙΩΤΗΡΑ ΠΟΡΕΙΑΣ ΤΡΟΧΟΥ**	
4.1	Αποσυναρμολόγηση, καθαρισμός, έλεγχος των εξαρτημάτων επισκευή ενός μειωτήρα	
4.2	Αντικατάσταση θήκης ρουλεμάν μειωτήρα	
4.3	Αντικατάσταση τριβέων (ρουλεμάν) μειωτήρα - **4** τεμάχια	
4.4	Αντικατάσταση κινούμενου οδοντωτού τροχού	
4.5	Αντικατάσταση κινητήριου οδοντωτού τροχού (πινιόν)	
4.6	Αντικατάσταση έδρας τσιμούχας (πλακίδιο) και τσιμούχας χωρίς επισκευή του μειωτήρα	
4.7	Αντικατάσταση θήκης οδοντωτών τροχών μειωτήρα	
4.8	Αντικατάσταση ρουλμάν και τσιμούχας χοάνης διαφορικού	
4.9	Αντικατάσταση μπουζουνιών τροχού - **6** τεμάχια	
4.10	Αντικατάσταση σωλήνων ανακούφισης μειωτήρα	
4.11	Αντικατάσταση άνω και κάτω πείρου μειωτήρα	
4.12	Αντικατάσταση τερματικής βίδας ρύθμισης περιστροφής τιμονιού	
4.13	Αντικατάσταση ημιαξονίου χωρίς επισκευή του μειωτήρα	
4.14	Αντικατάσταση ημιαξονίου δεξιού τροχού χωρίς επισκευή του μειωτήρα	
4.15	Εξαγωγή, επισκευή ημιαξονίου (αλλαγή δύο σταυρών, επισκευή έδρας τσιμούχας) και τοποθέτηση	
5	**ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΟΠΙΣΘΙΟΥ ΜΕΙΩΤΗΡΑ ΤΡΟΧΟΥ**	
5.1	Αποσυναρμολόγηση, καθαρισμός, έλεγχος των εξαρτημάτων και επισκευή ενός μειωτήρα	
5.2	Αντικατάσταση θήκης μειωτήρα	

5.3	Αντικατάσταση τριβέων **(**ρουλεμάν**)** μειωτήρα **4** τεμάχια	
5.4	Αντικατάσταση κινούμενου οδοντωτού τροχού	
5.5	Αντικατάσταση κινητήριου οδοντωτού τροχού **(**πινιόν**)**	
5.6	Αντικατάσταση έδρας τσιμούχας **(**πλακίδιο**)** και τσιμούχας χωρίς επισκευή του μειωτήρα	
5.7	Αντικατάσταση δακτυλίου και τσιμούχας χοάνης διαφορικού	
5.8	Αντικατάσταση μπουζουνιών τροχού**, 6** τεμάχια	
5.9	Αντικατάσταση ημιαξονίου αριστερού τροχού	
5.10	Αντικατάσταση ημιαξονίου δεξιού τροχού	
6	**ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΑΝΑΡΤΗΣΗΣ**	
6.1	Έλεγχος αποσβεστήρων κραδασμών **(**αμορτισέρ**)** και ελατηρίων	
6.2	Αντικατάσταση αμορτισέρ **- 4** τεμάχια	
6.3	Αντικατάσταση συνεμπλόκ συγκρατητικής ράβδου **- 4** τεμάχια	
6.4	Αντικατάσταση ελικοειδών ελατηρίων εμπρόσθιας ανάρτησης	
Α/Α	**Π Ε Ρ Ι Γ Ρ Α Φ Η Ε Ρ Γ Α Σ Ι Ω Ν**	**ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ (€/ΕΡΓΑΣΙΑ)**
6.5	Αντικατάσταση ελικοειδών ελατηρίων οπίσθιας ανάρτησης	
7	**ΚΙΝΗΤΗΡΑΣ**	
7.1	Εξαγωγή κινητήρα	
7.2	Τοποθέτηση κινητήρα	
8	**ΚΙΒΩΤΙΟ ΤΑΧΥΤΗΤΩΝ**	
8.1	Εξαγωγή κιβωτίου ταχυτήτων	
8.2	Τοποθέτηση κιβωτίου ταχυτήτων	

Σημείωση:

Η κάθε εργασία όπως αναφέρεται στην περιγραφή εργασιών του τεύχους Τιμολόγιο Προσφοράς είναι αυτοτελής και συμπεριλαμβάνει όλες τις επιμέρους εργασίες που απαιτούνται για την ολοκλήρωσή της**.**

ΟΙ ΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟΙ

ΓΙΑ ΤΟΝ ΑΝΑΔΟΧΟ **ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ**

ΔΗΜΟΣΙΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΗΛΕΚΤΡΙΣΜΟΥ Α.Ε.
Δ/νση Εκμετάλλευσης ΛΚΔΜ

ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ: **2019.316/**ΛΚΔΜ

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ: Εργασίες συντήρησης και επισκευής λεωφορείων, βυτίων νερού και πετρελαίου, οχημάτων, ηλεκτροπαραγωγών ζευγών και περονοφόρων μηχανημάτων του ΛΚΔΜ.

Π Ρ Ο Μ Ε Τ Ρ Η Σ Η – Π Ρ Ο Υ Π Ο Λ Ο Γ Ι Σ Μ Ο Σ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ (Συμπληρώνεται από την Υπηρεσία)

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ (ΕΡΓΑΣΙΕΣ)	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ (€/ΕΡΓΑΣΙΑ)	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ (€)
	ΛΕΩΦΟΡΕΙΑ MAN κ.α			
	Α. ΚΙΝΗΤΗΡΑΣ			
1	Εξαγωγή κινητήρα	**10,00**		
2	Τοποθέτηση κινητήρα	**10,00**		
3	Εξαγωγή κυλινδροκεφαλής και επανατοποθέτηση	**10,00**		
4	Αντικατάσταση φλάντζας κυλινδροκεφαλής	**10,00**		
5	Αντικατάσταση ψυγείου νερού	**10,00**		
6	Αντικατάσταση αντλίας νερού	**10,00**		
7	Αντικατάσταση κολάρων νερού	**10,00**		
8	Αντικατάσταση θερμοστάτη	**15,00**		
9	Αντικατάσταση φλάντζας αντλίας νερού	**10,00**		
10	Αντικατάσταση ιμάντα αντλίας νερού	**10,00**		
11	Αντικατάσταση φτερωτής	**10,00**		
12	Αντικατάσταση μπέκ τεμ. **6**	**10,00**		
13	Αντικατάσταση βοηθητικό τρομπάκι	**10,00**		
14	Αντικατάσταση σωληνώσεων καυσίμου	**10,00**		
15	Αντικατάσταση πολλαπλής εισαγωγής	**10,00**		
16	Αντικατάσταση φλάντζας πολλαπλής εισαγωγής	**10,00**		
17	Αντικατάσταση πολλαπλής εξαγωγής	**10,00**		
18	Αντικατάσταση φλάντζας πολλαπλής εξαγωγής	**10,00**		
19	Αντικατάσταση σωλήνα εξάτμισης	**10,00**		

20	Αντικατάσταση τουρμπίνας	**10,00**		
21	Αντικατάσταση αντλίας πετρελαίου	**10,00**		
22	Αντικατάσταση κάρτερ	**10,00**		
23	Αντικατάσταση φλάντζας κάρτερ	**10,00**		
24	Αντικατάσταση μπροστινής τσιμούχας στροφάλου	**10,00**		
25	Αντικατάσταση πισινής τσιμούχας στροφάλου	**10,00**		
26	Αντικατάσταση φλάντζας καθρέπτου	**10,00**		
27	Αντικατάσταση ψυγείου κλιματισμού **(A/C)**	**10,00**		
28	Αντικατάσταση συμπιεστή **A/C** **(** κλιματισμός **)**	**10,00**		
29	Σύνδεση σωληνώσεων **A/C**	**10,00**		
Α / Α	**ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ**	**ΠΟΣΟΤΗΤΑ (ΕΡΓΑΣΙΕΣ)**	**ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ (€ / ΕΡΓΑΣΙΑ)**	**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ (€)**
30	Έλεγχος κενό αέρος και συμπλήρωμα φρέου **A/C**	**5,00**		
31	Αντικατάσταση βάσεων στήριξης κινητήρα	**10,00**		
32	Αντικατάσταση ιμάντα αντλίας τιμονιού	**10,00**		
33	Αντικατάσταση ιμάντα εναλλακτήρα **(** δυναμό**)**	**10,00**		
34	Αντικατάσταση ιμάντα συμπιεστού **A/C**	**10,00**		
35	Έλεγχος διαρροών καυσίμου και λαδιού κινητήρα	**10,00**		
36	Αντικατάσταση ψυγείου καλοριφέρ με τα παρελκόμενα	**10,00**		
37	Αντικατάσταση πεντάλ **(** παντόφλα **)** γκαζιού	**10,00**		
38	Αντικατάσταση βαλβίδας υποπίεσης τουρμπίνας	**10,00**		
	Β. ΣΥΣΤΗΜΑ ΜΕΤΑΔΟΣΗΣ ΚΙΝΗΣΗΣ			
	1. ΣΥΜΠΛΕΚΤΗΣ			
1.1	Ρύθμιση συμπλέκτου	**10,00**		
1.2	Αντικατάσταση συμπλέκτου **(** Συμπεριλαμβάνεται η εργασία της παρ**. 2.1)**	**10,00**		
1.3	Αντικατάσταση ρουλμάν συμπλέκτου **(**με ταυτόχρονη εξαγωγή του κιβ**.** ταχ**.)**	**10,00**		
1.4	Αντικατάσταση δίχαλου ρουλμάν συμπλέκτου **(** με ταυτόχρονη εξαγωγή του κιβ**.** ταχ**.)**	**10,00**		
1.5	Αντικατάσταση αντλίας συμπλέκτου	**10,00**		
1.6	Αντικατάσταση βοηθητικής αντλίας συμπλέκτου	**10,00**		

	2. ΚΙΒΩΤΙΟ ΤΑΧΥΤΗΤΩΝ			
2.1	Εξαγωγή κιβωτίου ταχυτήτων	**10,00**		
2.2	Τοποθέτηση κιβωτίου ταχυτήτων	**10,00**		
2.3	Αντικατάσταση βάσεων στήριξης κιβωτίου ταχυτήτων	**10,00**		
2.4	Αντικατάσταση λεβιέ αλλαγή ταχυτήτων	**10,00**		
	3. ΚΕΝΤΡΙΚΟΣ ΑΞΟΝΑΣ			
3.1	Αντικατάσταση κεντρικού άξονα και σταυρού κεντρικού άξονα	**10,00**		
3.2	Αντικατάσταση μόνο κεντρικού άξονα	**10,00**		
	4. ΔΙΑΦΟΡΙΚΟ			
4.1	Εξαγωγή διαφορικού	**10,00**		
4.2	Τοποθέτηση διαφορικού	**10,00**		
4.3	Αντικατάσταση τσιμούχας διαφορικού	**10,00**		
4.4	Αντικατάσταση των δύο **(2)** ρουλεμάν διαφορικού	**10,00**		
	5. ΑΞΟΝΕΣ ΤΡΟΧΩΝ			
5.1	Αντικατάσταση ρουλμάν μπροστινού τροχού	**10,00**		
5.2	Αντικατάσταση τσιμούχας ακραξονίου και ρουλεμάν	**10,00**		
5.3	Αντικατάσταση ημιαξονίου διαφορικού πίσω	**10,00**		
5.4	Αντικατάσταση τσιμούχας ημιαξονίου **(**μουαγιέ**)**	**10,00**		
5.5	Ρύθμιση ρουλμάν μπροστινού τροχού	**10,00**		
5.6	Αντικατάσταση μουαγιέ τροχού	**10,00**		
	Γ. ΣΥΣΤΗΜΑ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ			
1	Έλεγχος μπάρας και ακρόμπαρων α. Οπτικός έλεγχος β. Με τζογόμετρο	**10,00**		
2	Αντικατάσταση ακρόμπαρων	**10,00**		
3	Έλεγχος ατέρμονα	**10,00**		
Α / Α	**ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ**	**ΠΟΣΟΤΗΤΑ (ΕΡΓΑΣΙΕΣ)**	**ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ (€ / ΕΡΓΑΣΙΑ)**	**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ (€)**
4	Αντικατάσταση ατέρμονα	**10,00**		
5	Αντικατάσταση άξονα τιμονιού	**10,00**		
6	Αντικατάσταση υδραυλικής αντλίας διευθύνσεως	**10,00**		
7	Αντικατάσταση συνεμπλόκ ψαλιδιού	**10,00**		

8	Αντικατάσταση πείρου σύνδεσης ψαλιδιού	**10,00**		
9	Αντικατάσταση συνεμπλόκ ζυγαριάς	**10,00**		
10	Αντικατάσταση μπαλάκια ζυγαριάς	**10,00**		
	Δ. ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΕΔΗΣΗΣ			
1	Αποσυναρμολόγηση**,** καθαρισμός και γενικός έλεγχος των εξαρτημάτων πέδησης επί των τροχών **(**όλοι οι τροχοί**)**	**10,00**		
2	Αντικατάσταση αντλίας φρένων	**10,00**		
3	Αντικατάσταση σωληνώσεων συστήματος πέδησης **(**η μία πλευρά**)**	**10,00**		
4	Στερέωση σωληνώσεων του συστήματος πέδησης	**10,00**		
5	Ρύθμιση χειρόφρενου	**10,00**		
6	Αντικατάσταση τακάκια φρένων **(** μπροστινά **)**	**10,00**		
7	Αντικατάσταση κυλινδράκι ενός τροχού	**10,00**		
8	Αντικατάσταση δισκόπλακας ενός τροχού	**10,00**		
9	Αντικατάσταση ενός ταμπούρου τροχού	**10,00**		
10	Αντικατάσταση σιαγόνες ενός τροχού	**10,00**		
	Ε. ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΝΑΡΤΗΣΗΣ			
1	Αντικατάσταση αμορτισέρ **(** ανά τεμάχιο **)**	**10,00**		
2	Αντικατάσταση φούσκες αέρος	**10,00**		
3	Αντικατάσταση συνεμπλόκ **(**ανά τεμάχιο**)**	**10,00**		
	ΣΤ. ΗΛΕΚΤΡΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ			
1	Αντικατάσταση εκκινητού **(** μίζας **)**	**10,00**		
2	Αντικατάσταση εναλλακτήρα	**10,00**		
3	Αντικατάσταση φανού **(** ανά τεμάχιο **)**	**10,00**		
4	Αντικατάσταση οργάνου στο ταμπλό	**10,00**		
5	Αντικατάσταση κινητήρα υαλοκαθαριστήρων	**10,00**		
6	Αντικατάσταση συσσωρευτή	**10,00**		
7	Αντικατάσταση διακόπτη εκκίνησης	**10,00**		
8	Αντικατάσταση ηλεκτροκινητήρα καλοριφέρ	**10,00**		

9	Έλεγχος προθερμαντήρων	**10,00**		
10	Αντικατάσταση προθερμαντήρων	**10,00**		
11	Αντικατάσταση όργανο χιλιομετρητού **(**ηλεκτρονικό **)**	**10,00**		
12	Διάγνωση με ηλεκτρονική συσκευή λειτουργίας του κινητήρα	**10,00**		
13	Διάγνωση με ηλεκτρονική συσκευή λειτουργίας του συστήματος **ABS**	**10,00**		
	ΒΥΤΙΑ ΝΕΡΟΥ & ΚΑΥΣΙΜΟΥ RENAULT κ.α			
	Α. ΚΙΝΗΤΗΡΑΣ			
1	Εξαγωγή κινητήρα	**10,00**		
2	Τοποθέτηση κινητήρα	**10,00**		
3	Εξαγωγή κυλινδροκεφαλής και επανατοποθέτηση	**10,00**		
Α / Α	**ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ**	**ΠΟΣΟΤΗΤΑ (ΕΡΓΑΣΙΕΣ)**	**ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ (€ / ΕΡΓΑΣΙΑ)**	**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ (€)**
4	Αντικατάσταση φλάντζας κυλινδροκεφαλής	**10,00**		
5	Αντικατάσταση ψυγείου νερού	**10,00**		
6	Αντικατάσταση αντλίας νερού	**15,00**		
7	Αντικατάσταση κολάρων νερού	**20,00**		
8	Αντικατάσταση θερμοστάτη	**10,00**		
9	Αντικατάσταση φλάντζας αντλίας νερού	**10,00**		
10	Αντικατάσταση ιμάντα αντλίας νερού	**20,00**		
11	Αντικατάσταση φτερωτής	**10,00**		
12	Αντικατάσταση μπέκ τεμ**. 6**	**10,00**		
13	Αντικατάσταση βοηθητικό τρομπάκι	**10,00**		
14	Αντικατάσταση σωληνώσεων καυσίμου	**10,00**		
15	Αντικατάσταση πολλαπλής εισαγωγής	**10,00**		
16	Αντικατάσταση φλάντζας πολλαπλής εισαγωγής	**10,00**		
17	Αντικατάσταση πολλαπλής εξαγωγής	**10,00**		
18	Αντικατάσταση φλάντζας πολλαπλής εξαγωγής	**10,00**		
19	Αντικατάσταση σωλήνα εξάτμισης	**10,00**		
20	Αντικατάσταση τουρμπίνας	**10,00**		
21	Αντικατάσταση αντλίας πετρελαίου	**10,00**		
22	Αντικατάσταση κάρτερ	**10,00**		

23	Αντικατάσταση φλάντζας κάρτερ	**10,00**		
24	Αντικατάσταση μπροστινής τσιμούχας στροφάλου	**10,00**		
25	Αντικατάσταση πισινής τσιμούχας στροφάλου	**10,00**		
26	Αντικατάσταση φλάντζας καθρέπτου	**10,00**		
27	Αντικατάσταση ψυγείου κλιματισμού **(A/C)**	**10,00**		
28	Αντικατάσταση συμπιεστή **A/C** **(** κλιματισμός **)**	**10,00**		
29	Σύνδεση σωληνώσεων **A/C**	**10,00**		
30	Έλεγχος κενό αέρος και συμπλήρωμα φρέου **A/C**	**10,00**		
31	Αντικατάσταση βάσεων στήριξης κινητήρα	**10,00**		
32	Αντικατάσταση ιμάντα αντλίας τιμονιού	**10,00**		
33	Αντικατάσταση ιμάντα εναλλακτήρα **(** δυναμό**)**	**10,00**		
34	Αντικατάσταση ιμάντα συμπιεστού **A/C**	**10,00**		
35	Έλεγχος διαρροών καυσίμου και λαδιού κινητήρα	**10,00**		
36	Αντικατάσταση ψυγείου καλοριφέρ με τα παρελκόμενα	**10,00**		
37	Αντικατάσταση πεντάλ **(** παντόφλα **)** γκαζιού	**10,00**		
38	Αντικατάσταση βαλβίδας υποπίεσης τουρμπίνας	**10,00**		
	Β. ΣΥΣΤΗΜΑ ΜΕΤΑΔΟΣΗΣ ΚΙΝΗΣΗΣ			
	1. ΣΥΜΠΛΕΚΤΗΣ			
1.1	Ρύθμιση συμπλέκτου	**10,00**		
1.2	Αντικατάσταση συμπλέκτου **(** Συμπεριλαμβάνεται η εργασία της παρ**. 2.1)**	**10,00**		
1.3	Αντικατάσταση ρουλμάν συμπλέκτου **(**με ταυτόχρονη εξαγωγή του κιβ**.** ταχ**.)**	**10,00**		
1.4	Αντικατάσταση δίχαλου ρουλμάν συμπλέκτου **(** με ταυτόχρονη εξαγωγή του κιβ**.** ταχ**.)**	**10,00**		
1.5	Αντικατάσταση αντλίας συμπλέκτου	**10,00**		
Α / Α	**ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ**	**ΠΟΣΟΤΗΤΑ (ΕΡΓΑΣΙΕΣ)**	**ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ (€ / ΕΡΓΑΣΙΑ)**	**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ (€)**
1.6	Αντικατάσταση βοηθητικής αντλίας συμπλέκτου	**10,00**		
	2. ΚΙΒΩΤΙΟ ΤΑΧΥΤΗΤΩΝ			
2.1	Εξαγωγή κιβωτίου ταχυτήτων	**10,00**		

2.2	Τοποθέτηση κιβωτίου ταχυτήτων	**10,00**		
2.3	Αντικατάσταση βάσεων στήριξης κιβωτίου ταχυτήτων	**10,00**		
2.4	Αντικατάσταση λεβιέ αλλαγή ταχυτήτων	**20,00**		
	3. ΚΕΝΤΡΙΚΟΣ ΑΞΟΝΑΣ			
3.1	Αντικατάσταση κεντρικού άξονα και σταυρού κεντρικού άξονα	**20,00**		
3.2	Αντικατάσταση μόνο κεντρικού άξονα	**20,00**		
	4. ΔΙΑΦΟΡΙΚΟ			
4.1	Εξαγωγή διαφορικού	**10,00**		
4.2	Τοποθέτηση διαφορικού	**10,00**		
4.3	Αντικατάσταση τσιμούχας διαφορικού	**20,00**		
4.4	Αντικατάσταση των δύο **(2)** ρουλεμάν διαφορικού	**20,00**		
	5. ΑΞΟΝΕΣ ΤΡΟΧΩΝ			
5.1	Αντικατάσταση ρουλμάν μπροστινού τροχού	**20,00**		
5.2	Αντικατάσταση τσιμούχας ακραξονίου και ρουλεμάν	**20,00**		
5.3	Αντικατάσταση ημιαξονίου διαφορικού πίσω	**20,00**		
5.4	Αντικατάσταση τσιμούχας ημιαξονίου **(**μουαγιέ**)**	**20,00**		
5.5	Ρύθμιση ρουλμάν μπροστινού τροχού	**20,00**		
5.6	Αντικατάσταση μουαγιέ τροχού	**20,00**		
	Γ. ΣΥΣΤΗΜΑ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ			
1	Έλεγχος μπάρας και ακρόμπαρων α. Οπτικός έλεγχος β. Με τζογόμετρο	**20,00**		
2	Αντικατάσταση ακρόμπαρων	**20,00**		
3	Έλεγχος ατέρμονα	**10,00**		
4	Αντικατάσταση ατέρμονα	**20,00**		
5	Αντικατάσταση άξονα τιμονιού	**10,00**		
6	Αντικατάσταση υδραυλικής αντλίας διευθύνσεως	**20,00**		
7	Αντικατάσταση συνεμπλόκ ψαλιδιού	**20,00**		
8	Αντικατάσταση πείρου σύνδεσης ψαλιδιού	**20,00**		
9	Αντικατάσταση συνεμπλόκ ζυγαριάς	**20,00**		
10	Αντικατάσταση μπαλάκια ζυγαριάς	**20,00**		

	Δ. ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΕΔΗΣΗΣ			
1	Αποσυναρμολόγηση, καθαρισμός και γενικός έλεγχος των εξαρτημάτων πέδησης επί των τροχών (όλοι οι τροχοί)	**20,00**		
2	Αντικατάσταση αντλίας φρένων	**10,00**		
3	Αντικατάσταση σωληνώσεων συστήματος πέδησης (η μία πλευρά)	**20,00**		
4	Στερέωση σωληνώσεων του συστήματος πέδησης	**10,00**		
5	Ρύθμιση χειρόφρενου	**20,00**		
6	Αντικατάσταση τακάκια φρένων (μπροστινά)	**20,00**		
Α / Α	**ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ**	**ΠΟΣΟΤΗΤΑ (ΕΡΓΑΣΙΕΣ)**	**ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ (€ / ΕΡΓΑΣΙΑ)**	**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ (€)**
7	Αντικατάσταση κυλινδράκι ενός τροχού	**20,00**		
8	Αντικατάσταση δισκόπλακας ενός τροχού	**20,00**		
9	Αντικατάσταση ενός ταμπούρου τροχού	**20,00**		
10	Αντικατάσταση σιαγόνες ενός τροχού	**20,00**		
	Ε. ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΝΑΡΤΗΣΗΣ			
1	Αντικατάσταση αμορτισέρ (ανά τεμάχιο)	**10,00**		
2	Αντικατάσταση φούσκες αέρος	**10,00**		
3	Αντικατάσταση συνεμπλόκ (ανά τεμάχιο)	**10,00**		
	ΣΤ. ΗΛΕΚΤΡΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ			
1	Αντικατάσταση εκκινητού (μίζας)	**15,00**		
2	Αντικατάσταση εναλλακτήρα	**15,00**		
3	Αντικατάσταση φανού (ανά τεμάχιο)	**15,00**		
4	Αντικατάσταση οργάνου στο ταμπλό	**10,00**		
5	Αντικατάσταση κινητήρα υαλοκαθαριστήρων	**10,00**		
6	Αντικατάσταση συσσωρευτή	**30,00**		
7	Αντικατάσταση διακόπτη εκκίνησης	**10,00**		
8	Αντικατάσταση ηλεκτροκινητήρα καλοριφέρ	**15,00**		
9	Έλεγχος προθερμαντήρων	**10,00**		

10	Αντικατάσταση προθερμαντήρων	**20,00**		
11	Αντικατάσταση όργανο χιλιομετρητού **(**ηλεκτρονικό **)**	**10,00**		
12	Διάγνωση με ηλεκτρονική συσκευή λειτουργίας του κινητήρα	**10,00**		
13	Διάγνωση με ηλεκτρονική συσκευή λειτουργίας του συστήματος **ABS**	**10,00**		
	ΟΧΗΜΑΤΑ MITSUBISHI-TOYOTA-Η/Ζ- ΚΛΑΡΚ κ.α			
	Α. ΚΙΝΗΤΗΡΑΣ			
1	Εξαγωγή κινητήρα	**15,00**		
2	Τοποθέτηση κινητήρα	**15,00**		
3	Εξαγωγή κυλινδροκεφαλής και επανατοποθέτηση	**15,00**		
4	Επισκευή κυλινδροκεφαλής	**10,00**		
5	Αντικατάσταση φλάντζας κυλινδροκεφαλής	**20,00**		
6	Αντικατάσταση ψυγείου νερού	**20,00**		
7	Αντικατάσταση αντλίας νερού	**20,00**		
8	Αντικατάσταση κολάρων νερού	**20,00**		
9	Αντικατάσταση θερμοστάτη	**20,00**		
10	Αντικατάσταση φλάντζας αντλίας νερού	**20,00**		
11	Αντικατάσταση ιμάντα αντλίας νερού	**20,00**		
Α/Α	**ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ**	**ΠΟΣΟΤΗΤΑ (ΕΡΓΑΣΙΕΣ)**	**ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ (€/ΕΡΓΑΣΙΑ)**	**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ (€)**
12	Αντικατάσταση φτερωτής	**10,00**		
13	Αντικατάσταση μπέκ τεμ**. 4**	**20,00**		
14	Αντικατάσταση πεταλούδας γκαζιού	**20,00**		
15	Αντικατάσταση σωληνώσεων καυσίμου	**20,00**		
16	Αντικατάσταση πολλαπλής εισαγωγής	**20,00**		
17	Αντικατάσταση φλάντζας πολλαπλής εισαγωγής	**20,00**		
18	Αντικατάσταση πολλαπλής εξαγωγής	**20,00**		
19	Αντικατάσταση φλάντζας πολλαπλής εξαγωγής	**20,00**		

20	Αντικατάσταση σωλήνα εξάτμισης	**20,00**		
21	Αντικατάσταση τουρμπίνας	**20,00**		
22	Αντικατάσταση αντλίας πετρελαίου	**20,00**		
	Αντικατάσταση κάρτερ	**20,00**		
24	Αντικατάσταση φλάντζας κάρτερ	**20,00**		
25	Αντικατάσταση δεξαμενής καυσίμου	**10,00**		
26	Αντικατάσταση μπροστινής τσιμούχας στροφάλου	**20,00**		
27	Αντικατάσταση πισινής τσιμούχας στροφάλου	**20,00**		
28	Αντικατάσταση φλάντζας καθρέπτου	**20,00**		
29	Αντικατάσταση καδένας χρονισμού	**20,00**		
30	Αντικατάσταση τεντωτήρα καδένας χρονισμού	**20,00**		
31	Αντικατάσταση ψυγείου κλιματισμού **(A/C)**	**10,00**		
32	Αντικατάσταση συμπιεστή **A/C (** κλιματισμός **)**	**10,00**		
33	Σύνδεση σωληνώσεων **A/C**	**10,00**		
34	Έλεγχος κενό αέρος και συμπλήρωμα φρέου **A/C**	**10,00**		
35	Αντικατάσταση βάσεων στήριξης κινητήρα	**10,00**		
36	Αντικατάσταση ιμάντα αντλίας τιμονιού	**20,00**		
37	Αντικατάσταση ιμάντα εναλλακτήρα **(** δυναμό**)**	**20,00**		
38	Αντικατάσταση ιμάντα συμπιεστού **A/C**	**20,00**		
39	Έλεγχος διαρροών καυσίμου και λαδιού κινητήρα	**10,00**		
40	Αντικατάσταση ψυγείου καλοριφέρ με τα παρελκόμενα	**20,00**		
41	Αντικατάσταση πεντάλ **(** παντόφλα **)** γκαζιού	**10,00**		
42	Αντικατάσταση βαλβίδας υποπίεσης τουρμπίνας	**10,00**		
43	Αντικατάσταση ψυγείο ανακύκλωσης καυσαερίων **(EGR)**	**20,00**		
44	Αντικατάσταση βαλβίδας ανακύκλωσης καυσαερίων **(EGR)**	**20,00**		
45	Αντικατάσταση ψυγείου λαδιού κινητήρα	**20,00**		

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ (ΕΡΓΑΣΙΕΣ)	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ (€/ΕΡΓΑΣΙΑ)	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ (€)
46	Αντικατάσταση καταλύτη κινητήρα άνω	**10,00**		
47	Αντικατάσταση καταλύτη κινητήρα κάτω	**10,00**		
	Β. ΣΥΣΤΗΜΑ ΜΕΤΑΔΟΣΗΣ ΚΙΝΗΣΗΣ			
	1. Σ Υ Μ Π Λ Ε Κ Τ Η Σ			
1.1	Ρύθμιση συμπλέκτου	**20,00**		
1.2	Αντικατάσταση συμπλέκτου **(** Συμπεριλαμβάνεται η εργασία της παρ**. 2.1)**	**20,00**		
1.3	Αντικατάσταση ρουλμάν συμπλέκτου **(**με ταυτόχρονη εξαγωγή του κιβ**.** ταχ**.)**	**20,00**		
1.4	Αντικατάσταση δίχαλου ρουλμάν συμπλέκτου **(**με ταυτόχρονη εξαγωγή του κιβ**.** ταχ**.)**	**20,00**		
1.5	Αντικατάσταση αντλίας συμπλέκτου	**20,00**		
1.6	Αντικατάσταση βοηθητικής αντλίας συμπλέκτου	**20,00**		
	2. Κ Ι Β Ω Τ Ι Ο Τ Α Χ Υ Τ Η Τ Ω Ν			
2.1	Εξαγωγή κιβωτίου ταχυτήτων	**20,00**		
2.2	Τοποθέτηση κιβωτίου ταχυτήτων	**20,00**		
2.3	Αντικατάσταση βάσεων στήριξης κιβωτίου ταχυτήτων	**20,00**		
2.4	Αντικατάσταση λεβιέ αλλαγή ταχυτήτων	**30,00**		
2.5	Αντικατάσταση βοηθητικού κιβωτίου ταχυτήτων	**20,00**		
2.6	Αντικατάσταση καδένας βοηθητικού κιβωτίου ταχυτήτων	**20,00**		
2.7	Αντικατάσταση μηχανισμός τετρακίνησης βοηθητικού	**20,00**		
2.8	Αντικατάσταση γρανάζι**-** αισθητήρας χιλιομετρητή	**20,00**		
2.9	Αντικατάσταση τσιμούχα βοηθητικού	**20,00**		
	3. Κ Ε Ν Τ Ρ Ι Κ Ο Σ Α Ξ Ο Ν Α Σ			
3.1	Αντικατάσταση κεντρικού άξονα και σταυρού κεντρικού άξονα	**40,00**		
3.2	Αντικατάσταση μόνο κεντρικού άξονα	**40,00**		
3.3	Αντικατάσταση μεσαία τριβή διαφορικού	**40,00**		

	4. Δ Ι Α Φ Ο Ρ Ι Κ Ο			
4.1	Εξαγωγή διαφορικού	**17,00**		
4.2	Τοποθέτηση διαφορικού	**17,00**		
4.3	Αντικατάσταση τσιμούχας διαφορικού	**17,00**		
4.4	Αντικατάσταση των δύο **(2)** ρουλεμάν διαφορικού	**20,00**		
4.5	Αντικατάσταση ρουλεμάν τσιμούχες ημιαξονίου πίσω ανά τροχό	**20,00**		
4.6	Αντικατάσταση ηλεκτρικός μηχανισμός τετρακίνησης εμπρός διαφορικού	**20,00**		
4.7	Αντικατάσταση ρουλεμάν ημιαξονίου εσωτερικό στο διαφορικό ανά τροχό	**20,00**		
	5. Α Ξ Ο Ν Ε Σ Τ Ρ Ο Χ Ω Ν			
5.1	Εξαγωγή και έλεγχος ημιαξονίων **(** ανά τροχό**)**	**40,00**		
5.2	Αντικατάσταση ρουλμάν μπροστινού τροχού	**40,00**		
5.3	Αντικατάσταση σετ φυσούνες εξωτερικές μπιλιοφόρου	**40,00**		
Α / Α	**ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ**	**ΠΟΣΟΤΗΤΑ (ΕΡΓΑΣΙΕΣ)**	**ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ (€ / ΕΡΓΑΣΙΑ)**	**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ (€)**
5.4	Αντικατάσταση σετ φυσούνες εσωτερικές ημιαξονίου	**40,00**		
5.5	Αντικατάσταση τσιμούχας ακραξονίου και ρουλεμάν	**40,00**		
5.6	Αντικατάσταση ημιαξονίου	**40,00**		
5.7	Αντικατάσταση τσιμούχας ημιαξονίου **(**μουαγιέ**)**	**40,00**		
5.8	Αντικατάσταση εξωτερικού **–** εσωτερικού μπιλιοφόρου	**40,00**		
5.9	Ρύθμιση ρουλμάν μπροστινού τροχού	**40,00**		
5.10	Αντικατάσταση μουαγιέ τροχού	**40,00**		
5.11	Αντικατάσταση ακραξονίου τροχού	**40,00**		
5.12	Αντικατάσταση γρανάζι εσωτερικό **ABS**	**40,00**		
	Γ. ΣΥΣΤΗΜΑ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ			
1	Έλεγχος μπάρας και ακρόμπαρων α. Οπτικός έλεγχος β. Με τζογόμετρο	**10,00**		
2	Αντικατάσταση ακρόμπαρων	**20,00**		
3	Έλεγχος κρεμαγιέρας	**20,00**		

4	Αντικατάσταση κρεμαγιέρας	**20,00**		
5	Αντικατάσταση άξονα τιμονιού	**10,00**		
6	Αντικατάσταση υδραυλικής αντλίας διευθύνσεως	**20,00**		
7	Αντικατάσταση μπαλάκι ψαλιδιού άνω και κάτω	**40,00**		
8	Αντικατάσταση συνεμπλόκ ψαλιδιού	**40,00**		
9	Αντικατάσταση πείρου σύνδεσης ψαλιδιού	**40,00**		
10	Αντικατάσταση συνεμπλόκ ζυγαριάς	**40,00**		
11	Αντικατάσταση μπαλάκια ζυγαριάς	**40,00**		
12	Έλεγχος μπαλάκια ψαλιδιών άνω **-** κάτω	**40,00**		
13	Αντικατάσταση ψαλίδι άνω ανά τροχό	**30,00**		
14	Αντικατάσταση ψαλίδι κάτω ανά τροχό	**30,00**		
15	Αντικατάσταση ημίμπαρο κρεμαριέρας	**40,00**		
	Δ. ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΕΔΗΣΗΣ			
1	Αποσυναρμολόγηση**,** καθαρισμός και γενικός έλεγχος των εξαρτημάτων πέδησης επί των τροχών **(** όλοι οι τροχοί **)**	**30,00**		
2	Αντικατάσταση αντλίας φρένων	**10,00**		
3	Αντικατάσταση σωληνώσεων συστήματος πέδησης	**10,00**		
4	Στερέωση σωληνώσεων του συστήματος πέδησης	**10,00**		
5	Ρύθμιση χειρόφρενου	**40,00**		
6	Αντικατάσταση τακάκια φρένων **(** μπροστινά **)**	**80,00**		
7	Αντικατάσταση κυλινδράκι ενός τροχού	**80,00**		
8	Αντικατάσταση δισκόπλακας ενός τροχού	**80,00**		
9	Αντικατάσταση ενός ταμπούρου τροχού	**80,00**		
10	Αντικατάσταση σιαγόνες ενός τροχού	**80,00**		
Α/Α	**Π Ε Ρ Ι Γ Ρ Α Φ Η Ε Ρ Γ Α Σ Ι Ω Ν**	**ΠΟΣΟΤΗΤΑ (ΕΡΓΑΣΙΕΣ)**	**ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ (€/ΕΡΓΑΣΙΑ)**	**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ (€)**
11	Αντικατάσταση ντίζας χειρόφρενου	**40,00**		

12	Αντικατάσταση δαγκάνα φρένου ανά τροχό	**40,00**		
13	Αντικατάσταση ρεγουλατόρου πίσω φρένων ανά τροχό	**40,00**		
14	Αντικατάσταση αισθητήρα **ABS** εμπρός ανά τροχό	**40,00**		
15	Αντικατάσταση αισθητήρα **ABS** πίσω τροχών	**40,00**		
	Ε. ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΝΑΡΤΗΣΗΣ			
1	Έλεγχος αποσβεστήρων κραδασμών **(**αμορτισέρ**)** και ελατηρίων με ειδική συσκευή ελέγχου	**20,00**		
2	Αντικατάσταση αμορτισέρ **(** ανά τεμάχιο **)**	**40,00**		
3	Αντικατάσταση συνεμπλόκ **(** ανά τεμάχιο **)**	**40,00**		
4	Αντικατάσταση και ρύθμιση ράβδων στρέψεων	**30,00**		
5	Ρύθμιση ράβδων στρέψεων	**30,00**		
6	Αντικατάσταση ελαστικών κρουστήρων **(** στο σασί **)**	**20,00**		
	ΣΤ. ΗΛΕΚΤΡΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ			
1	Αντικατάσταση εκκινητού **(** μίζας **)**	**40,00**		
2	Αντικατάσταση εναλλακτήρα	**40,00**		
3	Αντικατάσταση φανού **(** ανά τεμάχιο **)**	**40,00**		
4	Αντικατάσταση οργάνου στο ταμπλό	**10,00**		
5	Αντικατάσταση κινητήρα υαλοκαθαριστήρων	**10,00**		
6	Αντικατάσταση συσσωρευτή	**40,00**		
7	Αντικατάσταση διακόπτη εκκίνησης	**10,00**		
8	Αντικατάσταση ηλεκτροκινητήρα καλοριφέρ	**10,00**		
9	Αντικατάσταση ρελέ προθέρμανσης	**40,00**		
10	Έλεγχος προθερμαντήρων	**40,00**		
11	Αντικατάσταση προθερμαντήρων	**40,00**		
12	Αντικατάσταση όργανο χιλιομετρικού **(**ηλεκτρονικό **)**	**10,00**		
13	Διάγνωση με ηλεκτρονική συσκευή λειτουργίας του κινητήρα	**10,00**		
14	Διάγνωση με ηλεκτρονική συσκευή λειτουργίας του συστήματος **ABS**	**10,00**		

15	Διάγνωση με ηλεκτρονική συσκευή του συστήματος αερόσακων Α/Β	**10,00**		
16	Εξαγωγή-τοποθέτηση επισκευή καλωδίωσης χιλιομετρητή	**10,00**		
17	Εξαγωγή-τοποθέτηση επισκευή καλωδίωσης **ABS**	**10,00**		
18	Εξαγωγή-τοποθέτηση επισκευή τετρακίνησης	**10,00**		
19	Εξαγωγή-τοποθέτηση επισκευή φώτων	**10,00**		
20	Αντικατάσταση διακόπτη ηλεκτρικών παραθύρων	**10,00**		
Α/Α	**Π Ε Ρ Ι Γ Ρ Α Φ Η Ε Ρ Γ Α Σ Ι Ω Ν**	**ΠΟΣΟΤΗΤΑ (ΕΡΓΑΣΙΕΣ)**	**ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ (€/ΕΡΓΑΣΙΑ)**	**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ (€)**
	UNIMOG U - 406			
1	**ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ**			
1.1	Έλεγχος συνδετικής ράβδου **(**μπάρας**)** και όλων των εξαρτημάτων του συστήματος **(**σφαιρικών συνδέσμων**)** α. Οπτικός έλεγχος β. Έλεγχος με συσκευή **(**τζογόμετρο**)**	**50,00**		
1.2	Αντικατάσταση συνδετικής ράβδου	**50,00**		
1.3	Αντικατάσταση ενός ακρόμπαρου μπάρας	**50,00**		
1.4	Αντικατάσταση ράβδων **(**μπάρες**)** πυξίδας διεύθυνσης	**50,00**		
1.5	Αντικατάσταση ενός ακρόμπαρου**,** ράβδου πυξίδας διεύθυνσης	**50,00**		
1.6	Αντικατάσταση πυξίδας διεύθυνσης **(**ατέρμονας κοχλίας**)**	**50,00**		
1.7	Εξαγωγή**,** επισκευή και τοποθέτηση πυξίδας διεύθυνσης **(**αλλαγή σετ στεγανοποιητικών**)**	**50,00**		
1.8	Αντικατάσταση συνδέσμου **Gardan (**σταυρού**)** άξονα διεύθυνσης	**50,00**		
1.9	Αντικατάσταση άνω εδράνου **(**τεφλόν**)** άξονα διεύθυνσης	**50,00**		
2	**ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΧΕΙΡΟΦΡΕΝΟΥ**			
2.1	Συναρμολόγηση όλων των εξαρτημάτων χειρόφρενου-έκκεντρα**,** ράβδοι Έλξεως **(**ντίζες**),** μοχλός χειροπέδης**,** πείροι**,** στηρίγματα	**50,00**		
2.2	Ρύθμιση χειρόφρενου	**50,00**		
3	**ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΥΔΡΑΥΛΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΠΕΔΗΣΗΣ**			

3.1	Καθαρισμός και γενικός έλεγχος των εξαρτημάτων πέδησης και όλων των τροχών του οχήματος	**50,00**		
3.2	Αντικατάσταση-επισκευή εξαρτημάτων πέδησης επί των τροχών	**50,00**		
3.3	Αντικατάσταση-σιαγόνων πέδησης (θερμουίτ) - σετ	**50,00**		
3.4	Αντικατάσταση κυλίνδρων τροχών και αλλαγή σετ	**50,00**		
3.5	Αντικατάσταση επαναληπτικών ελατηρίων	**50,00**		
3.6	Αντικατάσταση πείρων αγκυρώσεως σιαγόνων	**50,00**		
3.7	Αντικατάσταση ταμπούρα	**50,00**		
3.8	Αντικατάσταση ελαστικών σωλήνων (ανά τεμ.)	**50,00**		
3.9	Αντικατάσταση μεταλλικών σωληνώσεων (ανά τεμ.)	**50,00**		
3.10	Αντικατάσταση ρεγουλατόρου ποδόπληκτρου (πεντάλ) του φρένου	**50,00**		
3.11	Αντικατάσταση επανατατικού ελατηρίου ποδόπληκτρου	**50,00**		
3.12	Εξαγωγή επισκευή και τοποθέτηση αντλίας φρένων	**50,00**		
3.13	Εξαγωγή επισκευή και τοποθέτηση σερβόφρενου	**50,00**		
3.14	Έλεγχος φρένων με συσκευή-φρενομέτρηση	**50,00**		
3.15	Αλλαγή ρεγουλατόρου φρένων	**50,00**		
3.16	Αντικατάσταση ντίζα χειρόφρενου	**50,00**		
3.17	Αντικατάσταση ρεγουλατόρου χειρόφρενου	**50,00**		
3.18	Ρύθμιση φρένα	**50,00**		
Α/Α	**Π Ε Ρ Ι Γ Ρ Α Φ Η Ε Ρ Γ Α Σ Ι Ω Ν**	**ΠΟΣΟΤΗΤΑ (ΕΡΓΑΣΙΕΣ)**	**ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ (€/ΕΡΓΑΣΙΑ)**	**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ (€)**
3.19	Αλλαγή βαλβίδα αέρος (σκάστρα)	**50,00**		
4	**ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΕΜΠΡΟΣΘΙΟΥ ΜΕΙΩΤΗΡΑ ΠΟΡΕΙΑΣ ΤΡΟΧΟΥ**			
4.1	Αντικατάσταση τριβέων (ρουλεμάν) μειωτήρα - **4** τεμάχια	**80,00**		
4.2	Αντικατάσταση κινούμενου οδοντωτού τροχού	**50,00**		
4.3	Αντικατάσταση κινητήριου οδοντωτού τροχού (πινιόν)	**50,00**		
4.4	Αντικατάσταση έδρας τσιμούχας (πλακίδιο) και τσιμούχας χωρίς επισκευή του μειωτήρα	**50,00**		

4.5	Αντικατάσταση θήκης οδοντωτών τροχών μειωτήρα	**50,00**		
4.6	Αντικατάσταση ρουλμάν και τσιμούχας χοάνης διαφορικού	**50,00**		
4.7	Αντικατάσταση μπουζουνιών τροχού **- 6** τεμάχια	**50,00**		
4.8	Αντικατάσταση σωλήνων ανακούφισης μειωτήρα	**50,00**		
4.9	Αντικατάσταση άνω και κάτω πείρου μειωτήρα	**50,00**		
4.10	Αντικατάσταση τερματικής βίδας ρύθμισης περιστροφής τιμονιού	**50,00**		
4.11	Αντικατάσταση ημιαξονίου χωρίς επισκευή του μειωτήρα	**50,00**		
4.12	Αντικατάσταση ημιαξονίου δεξιού τροχού χωρίς επισκευή του μειωτήρα	**50,00**		
4.13	Εξαγωγή**,** επισκευή ημιαξονίου **(**αλλαγή δύο σταυρών**,** επισκευή έδρας τσιμούχας**)** και τοποθέτηση	**50,00**		
5	**ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΟΠΙΣΘΙΟΥ ΜΕΙΩΤΗΡΑ ΤΡΟΧΟΥ**			
5.1	Αντικατάσταση τριβέων **(**ρουλεμάν**)** μειωτήρα **4** τεμάχια	**80,00**		
5.2	Αντικατάσταση κινούμενου οδοντωτού τροχού	**50,00**		
5.3	Αντικατάσταση κινητήριου οδοντωτού τροχού **(**πινιόν**)**	**50,00**		
5.4	Αντικατάσταση έδρας τσιμούχας **(**πλακίδιο**)** και τσιμούχας χωρίς επισκευή του μειωτήρα	**50,00**		
5.5	Αντικατάσταση δακτυλίου και τσιμούχας χοάνης διαφορικού	**50,00**		
5.6	Αντικατάσταση μπουζουνιών τροχού**, 6** τεμάχια	**50,00**		
5.7	Αντικατάσταση ημιαξονίου αριστερού τροχού	**50,00**		
5.8	Αντικατάσταση ημιαξονίου δεξιού τροχού	**50,00**		
6	**ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΑΝΑΡΤΗΣΗΣ**			
6.1	Έλεγχος αποσβεστήρων κραδασμών **(**αμορτισέρ**)** και ελατηρίων	**50,00**		
6.2	Αντικατάσταση αμορτισέρ **- 4** τεμάχια	**50,00**		
6.3	Αντικατάσταση συνεμπλόκ συγκρατητικής ράβδου **- 4** τεμάχια	**50,00**		
6.4	Αντικατάσταση ελικοειδών ελατηρίων εμπρόσθιας ανάρτησης	**50,00**		
6.5	Αντικατάσταση ελικοειδών ελατηρίων οπίσθιας ανάρτησης	**50,00**		
7	**ΚΙΝΗΤΗΡΑΣ**			
7.1	Εξαγωγή κινητήρα	**10,00**		
7.2	Τοποθέτηση κινητήρα	**10,00**		

8	**ΚΙΒΏΤΙΟ ΤΑΧΥΤΗΤΩΝ**			
8.1	Εξαγωγή κιβωτίου ταχυτήτων	**10,00**		
8.2	Τοποθέτηση κιβωτίου ταχυτήτων	**10,00**		
Α/Α	**Π Ε Ρ Ι Γ Ρ Α Φ Η Ε Ρ Γ Α Σ Ι Ω Ν**	**ΠΟΣΟΤΗΤΑ (ΕΡΓΑΣΙΕΣ)**	**ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ (€/ΕΡΓΑΣΙΑ)**	**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ (€)**
ΟΧΗΜΑΤΩΝ UNIMOG U-900, U – 1150, U – .400, U - 3000				
1	**ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ**			
1.1	Έλεγχος συνδετικής ράβδου **(**μπάρας**)** και όλων των εξαρτημάτων του συστήματος **(**σφαιρικών συνδέσμων**)** α**.** Οπτικός έλεγχος β**.** Έλεγχος με συσκευή **(**τζογόμετρο**)**	**50,00**		
1.2	Αντικατάσταση συνδετικής ράβδου	**50,00**		
1.3	Αντικατάσταση ενός ακρόμπαρου μπάρας	**50,00**		
1.4	Αντικατάσταση ράβδων **(**μπάρες**)** πυξίδας διεύθυνσης	**50,00**		
1.5	Αντικατάσταση ενός ακρόμπαρου**,** ράβδου πυξίδας διεύθυνσης	**50,00**		
1.6	Αντικατάσταση πυξίδας διεύθυνσης **(**ατέρμονας κοχλίας**)**	**50,00**		
1.7	Εξαγωγή**,** επισκευή και τοποθέτηση πυξίδας διεύθυνσης **(**αλλαγή σετ στεγανοποιητικών**)**	**50,00**		
1.8	Αντικατάσταση συνδέσμου **Gardan (**σταυρού**)** άξονα διεύθυνσης	**50,00**		
1.9	Αντικατάσταση άνω εδράνου **(**τεφλόν**)** άξονα διεύθυνσης	**50,00**		
2	**ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΧΕΙΡΟΦΡΕΝΟΥ**			
2.1	Συναρμολόγηση όλων των εξαρτημάτων χειρόφρενου**-**έκκεντρα**,** ράβδοι Έλξεως **(**ντίζες**),** μοχλός χειροπέδης**,** πείροι**,** στηρίγματα	**50,00**		
2.2	Ρύθμιση χειρόφρενου	**50,00**		
3	**ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΥΔΡΑΥΛΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΠΕΔΗΣΗΣ**			
3.1	Καθαρισμός και γενικός έλεγχος των εξαρτημάτων πέδησης και όλων των τροχών του οχήματος	**50,00**		
3.2	Αντικατάσταση**-**επισκευή εξαρτημάτων πέδησης επί των τροχών	**50,00**		
3.3	Αντικατάσταση δίσκος τριβής **(**δισκόφρενο**)**	**50,00**		
3.4	Αντικατάσταση πλακιδίων τριβής **(**τακάκια σετ**)**	**50,00**		

3.5	Αντικατάσταση διχάλας δίσκου τριβής (δαγκάνας)	**50,00**		
3.6	Αντικατάσταση ελαστικών σωλήνων (μεμονωμένα)	**50,00**		
3.7	Αντικατάσταση μεταλλικών σωληνώσεων (μεμονωμένα.)	**50,00**		
3.8	Αντικατάσταση ρεγουλατόρου ποδόπληκτρου (πεντάλ) του φρένου	**50,00**		
3.9	Αντικατάσταση επανατατικού ελατηρίου ποδόπληκτρου	**50,00**		
3.10	Εξαγωγή επισκευή και τοποθέτηση αντλίας φρένων	**50,00**		
3.11	Εξαγωγή επισκευή και τοποθέτηση σερβόφρενου	**50,00**		
3.12	Έλεγχος φρένων με συσκευή-φρενομέτρηση	**50,00**		
3.13	Τοποθέτηση συστήματος χειρόφρενου	**50,00**		
3.14	Αλλαγή ντίζα χειρόφρενου (ανά τεμ.)	**50,00**		
3.15	Αλλαγή χειρολαβής χειρόφρενου	**50,00**		
3.16	Αλλαγή βαλβίδα αέρος (σκάστρα)	**50,00**		
4	**ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΕΜΠΡΟΣΘΙΟΥ ΜΕΙΩΤΗΡΑ ΠΟΡΕΙΑΣ ΤΡΟΧΟΥ**			
4.1	Αποσυναρμολόγηση, καθαρισμός, έλεγχος των εξαρτημάτων επισκευή ενός μειωτήρα	**50,00**		
4.2	Αντικατάσταση θήκης ρουλεμάν μειωτήρα	**50,00**		
4.3	Αντικατάσταση τριβέων (ρουλεμάν) μειωτήρα - **4** τεμάχια	**80,00**		
Α/Α	**Π Ε Ρ Ι Γ Ρ Α Φ Η Ε Ρ Γ Α Σ Ι Ω Ν**	**ΠΟΣΟΤΗΤΑ (ΕΡΓΑΣΙΕΣ)**	**ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ (€/ΕΡΓΑΣΙΑ)**	**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ (€)**
4.4	Αντικατάσταση κινούμενου οδοντωτού τροχού	**50,00**		
4.5	Αντικατάσταση κινητήριου οδοντωτού τροχού (πινιόν)	**50,00**		
4.6	Αντικατάσταση έδρας τσιμούχας (πλακίδιο) και τσιμούχας χωρίς επισκευή του μειωτήρα	**50,00**		
4.7	Αντικατάσταση θήκης οδοντωτών τροχών μειωτήρα	**50,00**		
4.8	Αντικατάσταση ρουλμάν και τσιμούχας χοάνης διαφορικού	**50,00**		
4.9	Αντικατάσταση μπουζουνιών τροχού - **6** τεμάχια	**50,00**		
4.10	Αντικατάσταση σωλήνων ανακούφισης μειωτήρα	**50,00**		
4.11	Αντικατάσταση άνω και κάτω πείρου μειωτήρα	**50,00**		
4.12	Αντικατάσταση τερματικής βίδας ρύθμισης περιστροφής τιμονιού	**50,00**		

4.13	Αντικατάσταση ημιαξονίου χωρίς επισκευή του μειωτήρα	**50,00**		
4.14	Αντικατάσταση ημιαξονίου δεξιού τροχού χωρίς επισκευή του μειωτήρα	**50,00**		
4.15	Εξαγωγή, επισκευή ημιαξονίου (αλλαγή δύο σταυρών, επισκευή έδρας τσιμούχας) και τοποθέτηση	**50,00**		
5	**ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΟΠΙΣΘΙΟΥ ΜΕΙΩΤΗΡΑ ΤΡΟΧΟΥ**			
5.1	Αποσυναρμολόγηση, καθαρισμός, έλεγχος των εξαρτημάτων και επισκευή ενός μειωτήρα	**50,00**		
5.2	Αντικατάσταση θήκης μειωτήρα	**50,00**		
5.3	Αντικατάσταση τριβέων (ρουλεμάν) μειωτήρα **4** τεμάχια	**80,00**		
5.4	Αντικατάσταση κινούμενου οδοντωτού τροχού	**50,00**		
5.5	Αντικατάσταση κινητήριου οδοντωτού τροχού (πινιόν)	**50,00**		
5.6	Αντικατάσταση έδρας τσιμούχας (πλακίδιο) και τσιμούχας χωρίς επισκευή του μειωτήρα	**50,00**		
5.7	Αντικατάσταση δακτυλίου και τσιμούχας χοάνης διαφορικού	**50,00**		
5.8	Αντικατάσταση μπουζουνιών τροχού, **6** τεμάχια	**50,00**		
5.9	Αντικατάσταση ημιαξονίου αριστερού τροχού	**50,00**		
5.10	Αντικατάσταση ημιαξονίου δεξιού τροχού	**50,00**		
6	**ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΑΝΑΡΤΗΣΗΣ**			
6.1	Έλεγχος αποσβεστήρων κραδασμών (αμορτισέρ) και ελατηρίων	**50,00**		
6.2	Αντικατάσταση αμορτισέρ **- 4** τεμάχια	**50,00**		
6.3	Αντικατάσταση συνεμπλόκ συγκρατητικής ράβδου **- 4** τεμάχια	**50,00**		
6.4	Αντικατάσταση ελικοειδών ελατηρίων εμπρόσθιας ανάρτησης	**50,00**		
6.5	Αντικατάσταση ελικοειδών ελατηρίων οπίσθιας ανάρτησης	**50,00**		
7	**ΚΙΝΗΤΗΡΑΣ**			
7.1	Εξαγωγή κινητήρα	**10,00**		
7.2	Τοποθέτηση κινητήρα	**10,00**		
8	**ΚΙΒΩΤΙΟ ΤΑΧΥΤΗΤΩΝ**			
8.1	Εξαγωγή κιβωτίου ταχυτήτων	**10,00**		

8.2	Τοποθέτηση κιβωτίου ταχυτήτων	**10,00**		
			ΣΥΝΟΛΟ:	

ΟΙ ΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟΙ

ΓΙΑ ΤΟΝ ΑΝΑΔΟΧΟ **ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ**

Δ/νση Εκμετάλλευσης ΛΚΔΜ
ΚΛΑΔΟΣ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ/ΤΣΔΕΞ

Αριθμός Διακήρυξης: **2019.316/**ΛΚΔΜ

Αντικείμενο: Εργασίες συντήρησης και επισκευής λεωφορείων, βυτίων νερού και πετρελαίου, οχημάτων, ηλεκτροπαραγωγών ζευγών και περονοφόρων μηχανημάτων του ΛΚΔΜ

ΣΥΜΦΩΝΗΤΙΚΟ

ΤΕΥΧΟΣ **4** ΑΠΟ **10**

ΔΗΜΟΣΙΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΗΛΕΚΤΡΙΣΜΟΥ Α.Ε.
Δ/νση Εκμετάλλευσης ΛΚΔΜ
ΚΛΑΔΟΣ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ/ΤΣΔΕΞ

ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ: **2019.316/**ΛΚΔΜ

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ: Εργασίες συντήρησης και επισκευής λεωφορείων, βυτίων νερού και πετρελαίου, οχημάτων, ηλεκτροπαραγωγών ζευγών και περονοφόρων μηχανημάτων του ΛΚΔΜ.

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

στ. Τεχνική Περιγραφή

ζ. Τεύχος «Ασφαλίσεις»

η. Τεύχος «Γενικός Κανονισμός Ασφάλειας ΛΚΔΜ»

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

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

Οποιαδήποτε πράξη ή ενέργεια του 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 Τροποποιήσεως 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: «Εργασίες συντήρησης και επισκευής λεωφορείων, βυτίων νερού και πετρελαίου, οχημάτων, ηλεκτροπαραγώγων ζευγών και περονοφόρων μηχανημάτων του ΛΚΔΜ», όπως περιγράφεται πιο κάτω και σε πλήρη συμμόρφωση προς τους όρους της Σύμβασης.

2.2 Στην έννοια της υπόψη Παροχής Υπηρεσίας περιλαμβάνονται ενδεικτικά και όχι περιοριστικά τα ακόλουθα:

2.2.1 Η εκτέλεση εργασιών συντήρησης και επισκευής των λεωφορείων (**MAN, MERCEDES** κ.α,) τω βυτίων νερού και πετρελαίου (**RENAULT, IVECO** κ.α), των οχημάτων (**UNIMOG, MITSUBISHI, ISUZU** κ.α.), των Ηλεκτροπαραγωγών Ζευγών (Η/Ζ) και των περονοφόρων οχημάτων (**CLARK**) του ΛΚΔΜ.

2.2.2 Η δοκιμή του προαναφερόμενου ντιζελοκίνητου εξοπλισμού για τη διαπίστωση της επιτυχίας της επισκευής.

2.2.3 Η παροχή εγγύησης για κάθε εργασία συντήρησης και επισκευής για διάστημα ενός (**1**) μηνός από την ημέρα ολοκλήρωσης της επισκευής ή για **300** ώρες λειτουργίας (όποιο εκπνεύσει πρώτο).

2.3 **Η** εκτέλεση των εργασιών συντήρησης και επισκευής του προαναφερόμενου ντιζελοκίνητου εξοπλισμού θα γίνεται στους χώρους των Ορυχείων και των συνεργείων του Υποτομέα Οχημάτων του ΤΣΔΕΞ/ ΚΛ. ΚΕΝΤΡ. ΣΥΝΤ., με προσωπικό και μέσα του Αναδόχου.

2.4 Η μεταφορά του προσωπικού του Αναδόχου στο χώρο εργασίας θα γίνεται με ευθύνη και μέσο του Αναδόχου.

2.5 Τα ανταλλακτικά που απαιτούνται για τις εργασίες συντήρησης και επισκευής θα χορηγούνται από την Επιχείρηση.

2.6 Οι τιμές μονάδας που θα προσφερθούν καλύπτουν όλες τις επιμέρους δαπάνες για την Παροχή Υπηρεσίας και το εργολαβικό όφελος.

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

Άρθρο 3
Συμβατικό Τίμημα

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

3.2 Το συμβατικό τίμημα υπολογίστηκε 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:

- **Τ**ων 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 περατώνει τις εργασίες μέσα σε εύλογο χρονικό διάστημα, που θα συμφωνείται κάθε φορά κατά την παραλαβή του ντιζελοκίνητου εξοπλισμού που είναι προς επισκευή και την υπογραφή του Δελτίου Εντολής Εργασιών. Ως χρόνος επισκευής υπολογίζεται το διάστημα που μεσολαβεί από την υπογραφή του Δελτίου Εντολής Εργασιών μέχρι την υπογραφή του Δελτίου Παραλαβής. Η συντήρηση του ντιζελοκίνητου εξοπλισμού πρέπει να ολοκληρώνεται αυθημερόν και οι σύνθετες επισκευές, κατά περίπτωση, εντός δύο έως πέντε **(2-5)** ημερών .

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:

- αριθμός του ντιζελοκίνητου εξοπλισμού στον οποίο σημειώθηκε η καθυστέρηση ολοκλήρωσης της συντήρησης ή επισκευής
- ο αριθμός του Δελτίου Εντολής Εργασιών

- το είδος των εργασιών που καθυστέρησαν
- ο συμφωνημένος χρόνος ολοκλήρωσης των εργασιών
- ο αριθμός του Δελτίου Παραλαβής
- ο πραγματικός χρόνος ολοκλήρωσης των εργασιών
- η αιτία καθυστέρησης ολοκλήρωσης των εργασιών

6.3 Προσέλευση του Αναδόχου

6.3.1 Ο Ανάδοχος θα πρέπει να ανταποκριθεί μέσα σε μία εργάσιμη ημέρα από τη στιγμή που θα ειδοποιηθεί με **FAX** ή τηλεφωνικά από την Υπηρεσία. Η μη ανταπόκριση του Αναδόχου δεν μπορεί να υπερβαίνει αθροιστικά τις **5** εργάσιμες ημέρες το μήνα.

6.3.2 Το άθροισμα των καθυστερήσεων κάθε μήνα, που προκύπτει από το παραπάνω Μηνιαίο Δελτίο Καθυστερήσεων, δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερο από έξι **(6)** 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 **3.1** του παρόντος, από υπαιτιότητα του Αναδόχου, ο Ανάδοχος έχει την υποχρέωση να καταβάλει Ποινική Ρήτρα **45,00€** 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 **90,00 €/**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 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**

Δ/νση Εκμετάλλευσης ΛΚΔΜ
ΚΛΑΔΟΣ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ/ΤΣΔΕΞ

Αριθμός Διακήρυξης: **2019.316/**ΛΚΔΜ

Αντικείμενο: Εργασίες συντήρησης και επισκευής λεωφορείων, βυτίων νερού και πετρελαίου, οχημάτων, ηλεκτροπαραγωγών ζευγών και περονοφόρων μηχανημάτων του ΛΚΔΜ

ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ

ΤΕΥΧΟΣ **5** ΑΠΟ **10**

ΔΗΜΟΣΙΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΗΛΕΚΤΡΙΣΜΟΥ Α.Ε.
Δ/νση Εκμετάλλευσης ΛΚΔΜ
ΚΛΑΔΟΣ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ/ΤΣΔΕΞ

ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ: **2019.316/**ΛΚΔΜ

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ: Εργασίες συντήρησης και επισκευής λεωφορείων, βυτίων νερού και πετρελαίου, οχημάτων, ηλεκτροπαραγωγών ζευγών και περονοφόρων μηχανημάτων του ΛΚΔΜ.

ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ

Άρθρο 1
Σχέδια και οδηγίες

Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να απαιτεί από την Επιχείρηση να της 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:

- Ο Κανονισμός Μεταλλευτικών Λατομικών εργασιών και γενικά όλοι οι Κανονισμοί και τα πρότυπα που ισχύουν σήμερα στην Ελλάδα.
- Από τα πρότυπα αυτά και τους Κανονισμούς θα ισχύει η τελευταία αναθεώρηση ή έκδοσή τους, που έγινε πριν από την ημερομηνία υποβολής της προσφοράς του Αναδόχου.
- Η Παροχή Υπηρεσίας εκ μέρους του Αναδόχου θα γίνεται σύμφωνα με τα ισχύοντα πρότυπα (Κανονισμοί Υπουργείου Ανάπτυξης, **ISO, DIN,** οδηγίες οίκων κατασκευής κ.λ.π.) και τους κανόνες της σύγχρονης επιστήμης και τεχνικής. Σε κάθε περίπτωση ο Ανάδοχος οφείλει να εφαρμόζει τους κανόνες της Τεχνικής κατά την εκτέλεση των εργασιών και να χρησιμοποιεί τα κατάλληλα εργαλεία και μέσα για την ολοκλήρωσή τους.

Άρθρο 3
Εκπροσώπηση της Επιχείρησης και του Αναδόχου

3.1 Καθήκοντα Επιβλέπουσας Υπηρεσίας θα ασκεί ο Κλάδος **Κ**εντρικής Συντήρησης (ΚΚΣ) 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 τ**ο**ν 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 **Κ**εντρικής Συντήρησης **(**ΚΚΣ**)** 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 Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να διαθέτει κατάλληλο και επαρκές τεχνικό προσωπικό με την ανάλογη εμπειρία από παρόμοιες εργασίες. Προϋπηρεσία του προσωπικού σε ανάλογες εργασίες είναι επιθυμητή. Η εκτέλεση των εργασιών θα γίνεται από ένα συνεργείο του Αναδόχου είτε υπαίθρια στο χώρο του Ορυχείου είτε στο χώρο των συνεργείων του Ορυχείου.

6.2 Οι εργασίες θα εκτελούνται στον χώρο των συνεργείων του Υποτομέα Οχημάτων του ΤΣΔΕΞ**/**ΚΚΣ και ειδικότερα σε χώρους, που θα υποδεικνύονται από τον Επιβλέποντα της Παροχής Υπηρεσίας.

6.3 Το προσωπικό του Αναδόχου θα αποτελείται κατ' ελάχιστο από δύο **(2)** εργαζόμενους ειδικότητας τεχνίτη οχημάτων ΜΕΚ με άδεια ασκήσεως επαγγέλματος και έναν **(1)** εργάτη. Ο ένας τεχνίτης θα διαθέτει και την άδεια οδήγησης που αντιστοιχεί στην κατηγορία του οχήματος τύπου **UNIMOG**, όπως αυτό περιγράφεται στην παρ. **12.2.1** του άρθρου **12** του παρόντος.

6.4 Η ευθύνη της πρόσληψης, της εκπαίδευσης και της κατοχής των σχετικών πτυχίων και των αντίστοιχων αδειών του προσωπικού του Αναδόχου, βαρύνει αποκλειστικά τον ίδιο. Οι εργαζόμενοι πρέπει να διαθέτουν άδεια ασκήσεως επαγγέλματος μηχανοτεχνίτη. Η ευθύνη της πρόσληψης, της εκπαίδευσης και της κατοχής των

σχετικών πτυχίων και αδειών ασκήσεως επαγγέλματος του προσωπικού του Αναδόχου, βαρύνει αποκλειστικά τον ίδιο.

6.5 Το προσωπικό που χρησιμοποιείται κάθε μέρα θα αναγράφεται (αριθμητικά και ονομαστικά) κατά ειδικότητες στο Ημερολόγιο της Παροχής Υπηρεσίας.

6.6 Πριν από την ανάληψη εργασίας ο Ανάδοχος υποχρεούται να θέσει υπόψη του Επιβλέποντα της Επιχείρησης πλήρη κατάλογο με στοιχεία του προσωπικού του και φωτοαντίγραφα των επαγγελματικών τους αδειών δεόντως θεωρημένα.

6.7 Ο Επιβλέπων της Παροχή Υπηρεσίας υποχρεούται να εγκρίνει ή απορρίψει εγγράφως τους προτεινόμενους εντός δύο **(2)** ημερών από την υποβολή του καταλόγου. Ο λόγος της απόρριψης μπορεί να είναι μόνο η έλλειψη των τυπικών προσόντων, που απαιτούνται για τη συγκεκριμένη θέση ή κακή συμπεριφορά του εργαζόμενου σε προηγούμενη παρόμοια συνεργασία του με την Επιχείρηση. Σε περίπτωση αιτιολογημένης απόρριψης ο Ανάδοχος υποχρεούται να συμπληρώσει τον πίνακα με άλλους εργαζόμενους, που να είναι αποδεκτοί από την Επιβλέπουσα Υπηρεσία.

6.8 Σε περίπτωση μη καλής συμπεριφοράς ή μη συμμόρφωσης προς τις οδηγίες του προσωπικού επίβλεψης της Επιχείρησης ή επανειλημμένης απουσίας ή έλλειψης της αναγκαίας εμπειρίας και τεχνικής κατάρτισης κάποιου εργαζόμενου από το προσωπικό του Αναδόχου, θα έχει σαν συνέπεια την τεκμηριωμένη γραπτή εντολή προς τον Ανάδοχο για αντικατάστασή του. Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να υλοποιήσει την αντικατάσταση εντός πέντε **(5)** εργασίμων ημερών από την έγγραφη ειδοποίησή του. Σε αντίθετη περίπτωση ο Επιβλέπων δικαιούται να μην επιτρέψει την είσοδό του συγκεκριμένου εργαζόμενου στο χώρο εργασία και να θεωρήσει τη θέση του κενή.

6.9 Η μεταφορά του συνεργείου του Αναδόχου από, προς και εντός του χώρου των συνεργείων του Τομέα Δηζελοκίνητου Εξοπλισμού του Κλάδου Κεντρικής Συντήρησης της ΔΕΛΚΔΜ σε κανονική ή υπερωριακή απασχόληση, θα γίνεται με μέσα και ευθύνη του Αναδόχου.

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

6.10.1 Κατάσταση προσωπικού Αναδόχου στο έργο - Παρουσιολόγιο

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

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

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

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

Το προσωπικό του Ανάδοχου υποχρεούται κατά την προσέλευσή του και την αποχώρηση από τις εγκαταστάσεις της Επιχείρησης να υπογράφει στις ανάλογες στήλες της κατάστασης. Βάσει αυτής θα πραγματοποιείται και ο σχετικός έλεγχος,

κατά την είσοδο – έξοδο του προσωπικού του Ανάδοχου, το οποίο υποχρεούται να επιδεικνύει τα σχετικά αποδεικτικά (ταυτότητα ή διαβατήριο ή άδεια οδήγησης κ.λπ.) στον αρμόδιο εκπρόσωπο της ΔΕΗ όποτε του ζητηθεί.

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

6.10.2 Στολές εργασίας - Διακριτικά

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

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

6.10.3 Μέσα προστασίας

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

6.11 Τήρηση εργατικής και ασφαλιστικής νομοθεσίας

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

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

6.11.3 Για το σκοπό αυτό, ο Ανάδοχος υποχρεούται για το προσωπικό του ή/και το προσωπικό του Υπεργολάβου καθώς και για τους συνεργαζόμενους με αυτούς τρίτους με οποιαδήποτε σχέση εργασίας στο πλαίσιο της Σύμβασης και καθ' όλη τη διάρκειά της, να προσκομίζει εντός εύλογου προθεσμίας στο αρμόδιο για την παρακολούθηση και εφαρμογή των όρων της Σύμβασης όργανο της

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

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

6.12 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 Επιχείρησες και κάθε τρίτου.

6.13 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 προηγηθέντος διαγωνισμού μέχρι και τη σύναψη της παρούσας Σύμβασης, να γνωστοποιήσει στη ΔΕΗ αμελλητί την υπόψη μεταβολή, άλλως η ΔΕΗ θα δύναται να εφαρμόσει το Άρθρο **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.

7.2 Ασφάλεια και Υγεία

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

Ο Ανάδοχος αμέσως μετά την ανάληψη της παροχής υπηρεσίας **και πριν την έναρξη των εργασιών πρέπει να ορίσει :**

ü **Τ<u>ον Εκπρόσωπο του – Εντεταλμένο Μηχανικό</u>**, αρμόδιο να επικοινωνεί με τα όργανα της Επιχείρησης για την εξέλιξή της παροχής Υπηρεσίας.

ü **Τον Τεχνικό Ασφαλείας**, ανεξαιρέτως του αριθμού απασχόλησης των εργαζομένων, ο οποίος είναι υπεύθυνος για θέματα ασφάλειας του προσωπικού, για την τήρηση όλων των επιβαλλόμενων από τον ΚΜΛΕ, τον **3850/2010** και της κείμενης νομοθεσίας, μέτρων υγείας και ασφάλειας των εργαζομένων (ΜΑΠ),

<u>Τον Ιατρό Εργασίας</u> ανεξαιρέτως του αριθμού απασχόλησης των εργαζομένων, ο οποίος είναι υπεύθυνος για θέματα υγείας του προσωπικού, για την τήρηση όλων των επιβαλλόμενων από τον ΚΜΛΕ και τον **3850/2010** και της κείμενης νομοθεσίας μέτρων.

ü Να συντάξει και να κοινοποιήσει στην Επιχείρηση το **έγγραφο ασφάλειας και υγείας στην εργασία και τη Μελέτη εκτίμησης Επαγγελματικού κινδύνου (ΚΜΛΕ Άρθρο 4, παρ. 4).**

Οι ανωτέρω ορισμοί - αναθέσεις και οι αντίστοιχες αναλήψεις καθηκόντων γίνονται εγγράφως από τον ανάδοχο και αντίγραφό τους, κοινοποιείται στην Επιβλέπουσα Υπηρεσία και στην αρμόδια Επιθεώρηση Μεταλλείων.

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

Επισημαίνεται ότι είναι δυνατή η κάλυψη της υποχρέωσης ορισμού Ι.Ε και Τ.Α από τον ίδιο τον Εργολάβο και για τον Υπεργολάβο του ή το

συνεργαζόμενο Ιδιώτη, αρκεί στο ιδιωτικό Συμφωνητικό που υπογράφουν μεταξύ τους αυτό να καταγράφεται με σαφήνεια και να προσκομίζονται οι σχετικές αποδοχές (Υπεύθυνες Δηλώσεις) από τους Ι.Ε και Τ.Α του Εργολάβου.

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

Στη συνέχεια ο Συντονιστής, αφού:

- ενημερωθεί για τους κανόνες ασφάλειας που ισχύουν και πρέπει να εφαρμόζονται κατά την εκτέλεση των εργασιών της Σύμβασης. Η ενημέρωση αυτή θα γίνει πριν την έναρξη των εργασιών, από τον Τεχνικό Ασφάλειας της συντηρούμενης εγκατάστασης. Στο συντονιστή ασφάλειας του Αναδόχου θα παραδοθούν έντυπα με γενικούς κανόνες ασφάλειας εργασίας, περιγραφή της διαδικασίας λήψης των απαιτούμενων αδειών εργασίας, χρήση του εξοπλισμού εργασίας και των μέσων ατομικής προστασίας.

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

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

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

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

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

7.3 Προστασία περιβάλλοντος

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

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

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

7.3.4 Ορυχεία Πτολεμαΐδας: ΚΥΑ ΕΠΟ **114084/3671/23-10-2003**, όπως τροποποιήθηκε από την ΚΥΑ ΕΠΟ **189708/3440/23-9-2008**

7.3.5 Ορυχείο Αμυνταίου: ΚΥΑ ΕΠΟ **100533/201/23-01-2004**, όπως τροποποιήθηκε από την ΚΥΑ ΕΠΟ **171001/324/22-8-2007**

7.3.6 Ορυχείο Μαυροπηγής: ΚΥΑ ΕΠΟ **142453/753/23-02-2006**, όπως τροποποιήθηκε από την ΚΥΑ ΕΠΟ **124313/2558/27-08-2009**

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

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

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

7.4 Επίσης, ο Ανάδοχος οφείλει:

α) Να εφαρμόζει τον Κανονισμό Μεταλλευτικών και Λατομικών Εργασιών.

β) Να χρησιμοποιεί εξοπλισμό και να λειτουργεί εν γένει με τρόπο ώστε να μην παραβιάζει τη νομοθεσία που θέτει οριακές τιμές στάθμης θορύβου.

γ) Να λαμβάνει όλα τα μέτρα πυροπροστασίας.

δ) Να μην προβαίνει σε καύση υλικών οιασδήποτε μορφής στην περιοχή της παροχής υπηρεσίας καθώς και σε απόρριψη μεταχειρισμένων ορυκτελαίων στο έδαφος.

ε) Να συλλέγει υλικά ρυπασμένα από επικίνδυνα απόβλητα χωριστά, σε ειδικούς κάδους και να τα παραδίδει σε εταιρίες, οι οποίες διαθέτουν σχετική άδεια για τη διαχείριση επικίνδυνων αποβλήτων, σύμφωνα με την ΚΥΑ **13588/725/2006** (ΦΕΚ **383/**Β**/06**).

στ) Σε περιπτώσεις εκτάκτων περιστατικών που εγκυμονούν κινδύνους υποβάθμισης του περιβάλλοντος, να ενημερώνει άμεσα την Επιβλέπουσα Υπηρεσία.

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

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

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

7.8 Από στελέχη και εξωτερικούς συνεργάτες του ΕΛΟΤ, στο πλαίσιο των επιθεωρήσεων συμμόρφωσης με το πρότυπο **ISO14001.**

7.9 Από τα Κλιμάκια Ελέγχου Περιβάλλοντος των αρμοδίων Νομαρχιακών Αυτοδιοικήσεων.

7.10 Από το Ειδικό Σώμα Επιθεωρητών Περιβάλλοντος του ΥΠΕΚΑ.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να παρέχει κάθε δυνατή διευκόλυνση στα όργανα που εκτελούν περιβαλλοντικές επιθεωρήσεις και να συμμορφώνεται στις υποδείξεις τους.

7.11 Σε περίπτωση που ανακληθεί το πιστοποιητικό **ISO14001** της ΔΕΛΚΔΜ λόγω μη συμμόρφωσης του Αναδόχου στα όσα προβλέπονται από την περιβαλλοντική νομοθεσία και τις ΚΥΑ ΕΠΟ των ορυχείων της ΔΛΚΔΜ, τα έξοδα επαναπιστοποίησης της ΔΛΚΔΜ κατά **ISO14001** θα τον βαρύνουν.

7.12 Σε περίπτωση επιβολής χρηματικού προστίμου στην ΔΕΛΚΔΜ από τις Υπηρεσίες του ΥΠΕΚΑ ή της αρμόδιας Νομαρχιακής Αυτοδιοίκησης, το οποίο αφορά σε ενέργειες ή παραλείψεις του Αναδόχου, σχετικά με τη συμμόρφωσή του ως προς τα όσα προβλέπονται από την περιβαλλοντική νομοθεσία και τις ΚΥΑ ΕΠΟ των ορυχείων της ΔΛΚΔΜ, το πρόστιμο αυτό θα μετακυλίεται στον Ανάδοχο.

7.13 ε περίπτωση επιβολής στην ΔΛΚΔΜ χρηματικών προστίμων που αθροιστικά ξεπερνούν τις **100.000** ευρώ, εξαιτίας ενεργειών ή παραλείψεων του Αναδόχου **(**στα πλαίσια της παρούσης ή και άλλων Συμβάσεων που εκτελούνται ή εκτελέστηκαν κατά το παρελθόν**)** που αφορούν στη συμμόρφωσή του ως προς τα όσα προβλέπονται από την περιβαλλοντική νομοθεσία και τις ΚΥΑ ΕΠΟ των ορυχείων της ΔΛΚΔΜ, η ΔΕΗ Α.Ε. διατηρεί το δικαίωμα, με απόφαση των αρμοδίων οργάνων της, να αποκλείσει προσωρινά ή οριστικά τον Ανάδοχο από διαδικασίες επιλογής Οικονομικού Φορέα.

7.14 Χρηματικά πρόστιμα και ποινές επιβάλλονται από την Επιβλέπουσα Υπηρεσία στον Ανάδοχο στις παρακάτω περιπτώσεις:

7.15 Πρόστιμο **500** ευρώ, κάθε φορά που δεν έχει λάβει επαρκή μέτρα πυροπροστασίας.

7.16 Πρόστιμο **1000** ευρώ κάθε φορά που διαπιστώνεται να καίει άχρηστα υλικά στην περιοχή της παροχής υπηρεσίας ή να απορρίπτει μεταχειρισμένα ορυκτέλαια, πετρελαιοειδή κατάλοιπα και υδραυλικά υγρά στο έδαφος. Επισημαίνεται ότι η απουσία δεξαμενών συγκέντρωσης μεταχειρισμένων ορυκτελαίων στις εγκαταστάσεις του Αναδόχου, κατάλληλα προστατευμένες με τοιχίο**/**ανάχωμα, θεωρείται ισοδύναμη της απόρριψης μεταχειρισμένων ορυκτελαίων στο έδαφος.

7.17 Πρόστιμο **1000** ευρώ, κάθε φορά που διαπιστώνεται να μην συλλέγει υλικά ρυπασμένα από επικίνδυνα απόβλητα σε ειδικούς κάδους και να μην διαθέτει παραστατικά παράδοσης σε εταιρίες οι οποίες διαθέτουν σχετική άδεια για τη διαχείριση επικίνδυνων αποβλήτων, σύμφωνα με την ΚΥΑ **13588/725/2006 (**ΦΕΚ **383/**Β**/06).**

7.18 Σε περιπτώσεις που ο Ανάδοχος προκαλέσει περιβαλλοντικό ατύχημα οφείλει να συνεργαστεί με τη ΔΕΛΚΔΜ για τον σχεδιασμό και τη λήψη μέτρων για την αντιμετώπισή του. Οι δαπάνες για την άρση των συνεπειών θα βαραίνουν αποκλειστικά τον ίδιο.

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 ντιζελοκίνητου εξοπλισμού, που συντηρήθηκε ή επισκευάστηκε από τον Ανάδοχο (ένας **(1)** μήνας ή **300** ώρες, όποιο εκπνεύσει πρώτο).

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
Ασφάλεια εργασιών

Ο Ανάδοχος με την υπογραφή της σύμβασης αναλαμβάνει το σύνολο των υποχρεώσεων που προκύπτουν από την ισχύουσα νομοθεσία και τον Κανονισμό Μεταλλευτικών Λατομικών Εργασιών (Κ.Μ.Λ.Ε.) για την Ασφάλεια & την Υγεία των εργαζομένων. Παράλληλα υποχρεούται να τηρεί αυστηρά τους Ειδικούς & Γενικούς Κανονισμούς Ασφάλειας Εργασιών του Λ.Κ.Δ.Μ.

Ενδεικτικά έχει την υποχρέωση να τηρεί τα παρακάτω:

1. Να έχει όλες τις απαραίτητες άδειες χειρισμού ή άλλων δεξιοτήτων του προσωπικού που πρόκειται να απασχολήσει στην παροχή της σύμβασης.

2. Να έχει όλες τις άδειες των μηχανικών μέσων που πρόκειται να χρησιμοποιήσει.

3. Να εκπαιδεύει το προσωπικό του σε θέματα Ασφάλειας Εργασίας σχετικά με το αντικείμενο απασχόλησης τους και να υποβάλλει στον Επιβλέποντα της Επιχείρησης την κατάσταση εκπαίδευσης του, καθώς επίσης και μετά την ένταξη νέου προσωπικού στην Παροχή Υπηρεσίας.

4. Σε περίπτωση αντικατάστασης προσωπικού ή μηχανήματος υποχρεούται να το δηλώσει στην Επιβλέπουσα Αρχή και να έχει ταυτόχρονα τα προβλεπόμενα **1 & 2**.

5. Σύμφωνα με τη ΜΟΔ **9-2** κεφ. Δ παρ. **14 & 15** της Δ.Ε.Η. Α.Ε. σε περίπτωση εργατικού ατυχήματος σε προσωπικό του Αναδόχου ο Ανάδοχος έχει υποχρέωση να προβεί σε όλες τις απαραίτητες ενέργειες που καθορίζονται από την ισχύουσα νομοθεσία δηλαδή οφείλει να αναγγείλει το ατύχημα στην Επιθεώρηση Μεταλλείων Β. Ελλάδος, στο Αστυνομικό τμήμα της περιοχής, στον Ασφαλιστικό φορέα του εργαζόμενου και στην Δ.Ε.Η. Α.Ε. (Επιβλέπουσα Αρχή).

6. Σε περίπτωση ανάγκης η Δ.Ε.Η. Α.Ε. δύναται να βοηθήσει για την μεταφορά ασθενούς ή τραυματία με δικά της μέσα (ασθενοφόρο – νοσηλευτικό προσωπικό) δεν φέρει όμως σε καμία περίπτωση ευθύνες για οτιδήποτε ήθελε προκύψει κατά τη διάρκεια αυτής της μεταφοράς.

Άρθρο 11
Ασφαλιστικές Καλύψεις

1. Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος εντός **15** ημερών από την υπογραφή της Σύμβασης να προσκομίσει στην Επιβλέπουσα Υπηρεσία ασφαλιστήριο συμβόλαιο με τις παρακάτω καλύψεις, που να καλύπτει όλη τη διάρκεια της Παροχής Υπηρεσίας. Σε περίπτωση επαύξησης ή /και παράτασης διάρκειας της Παροχής Υπηρεσίας ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να προσκομίσει την αντίστοιχη παράταση του ασφαλιστηρίου συμβολαίου.

Αν ο Ανάδοχος δεν εκπληρώσει την υποχρέωσή του για ασφάλιση της Παροχής Υπηρεσίας, τότε η Επιχείρηση διατηρεί το δικαίωμα να καθυστερήσει την πληρωμή της **1**ης Πιστοποίησης εργασιών ή/και των επόμενων Πιστοποιήσεων μέχρι ο Ανάδοχος να προσκομίσει το ασφαλιστήριο συμβόλαιο. Το ίδιο ισχύει και για την επόμενη Πιστοποίηση από την ανακοίνωση στον Ανάδοχο της παράτασης της διάρκειας της Παροχής Υπηρεσίας.

Η Επιχείρηση διατηρεί το δικαίωμα να προχωρήσει στη διαδικασία του Άρθρου **39** των Γενικών Όρων της Σύμβασης σε περίπτωση που ο Ανάδοχος δεν εκπληρώσει, παρά τις οχλήσεις, την υποχρέωσή του για ασφάλιση της Παροχής Υπηρεσίας.

Όσο διάστημα η Σύμβαση δεν καλύπτεται από τις απαιτούμενες ασφαλιστικές καλύψεις ο Ανάδοχος είναι πλήρως και αποκλειστικά υπεύθυνος για την Παροχή Υπηρεσίας και μέχρι ύψους του προϋπολογισμού της Σύμβασης.

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

- **Ασφάλιση Γενικής Αστικής Ευθύνης του Αναδόχου Έναντι Τρίτων και Εργοδοτικής Ευθύνης του Αναδόχου**
- **Ασφάλιση Επαγγελματικής Ευθύνης**
- **Ασφάλιση οχημάτων, Μηχανημάτων κ.λπ.**
- **Ασφάλιση Προσωπικού**

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

4. Η Δ.Ε.Η. Α.Ε. δεν έχει καμία ευθύνη για τις συνηθισμένες βλάβες, ζημιές ή ατυχήματα, που θα γινόταν κατά την διάρκεια της εργασίας τόσο στα μηχανήματα, αυτοκίνητα και το προσωπικό όσο και σε βάρος τρίτων ή σε βάρος του προσωπικού της ή των περιουσιακών στοιχείων της από την υπαιτιότητα του Αναδόχου.

5. Την ευθύνη φέρει ολόκληρη ο Ανάδοχος που θα είναι υποχρεωμένος να αποζημιώσει για σωματικές βλάβες ή θάνατο προσώπου, για ψυχική βλάβη ή ηθική βλάβη και για υλικές ζημιές όλων των παραπάνω προσώπων και πραγμάτων.

6. Επίσης, όλος ο εξοπλισμός θα πρέπει να είναι ασφαλισμένος, όπως προβλέπεται από την νομοθεσία. Την ευθύνη για την κανονική χρησιμοποίηση των ασφαλισμένων μέσων την έχει αποκλειστικά ο Ανάδοχος. Η Επιχείρηση έχει το δικαίωμα να κάνει έλεγχο για να διαπιστώσει, αν υπάρχουν ασφαλιστήρια συμβόλαια. Μεγαλύτερη ζημιά από τα ποσά της ασφαλιστικής κάλυψης μεγαλύτερες αξιώσεις από οποιαδήποτε αιτία, θα βαρύνουν μόνο τον Ανάδοχο.

7. Ο Ανάδοχος ευθύνεται αλληλέγγυα μετά της ασφαλιστικής εταιρίας για όλη την κάλυψη της ζημιάς και για την καταβολή οποιασδήποτε αποζημίωσης μέχρι ολικής κάλυψης αυτής. Τον Ανάδοχο δεν τον απαλλάσσει η ασφαλιστική κάλυψη από τις υποχρεώσεις και ευθύνες απέναντι της Επιχείρησης. Ενδεικτικά αναφέρεται ότι ο Ανάδοχος ευθύνεται για τις εξαιρέσεις και απαλλαγές, που περιλαμβάνονται στα ασφαλιστήρια.

Άρθρο 12

Μέσα Αναδόχου

12.1 Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να διαθέτει εξοπλισμό, κατάλληλο για παρόμοιες εργασίες.

12.2 Συγκεκριμένα ο Ανάδοχος πρέπει να διαθέτει ένα **(1)** όχημα τύπου **UNIMOG**, χωρίς οδηγό, το οποίο θα φέρει γερανό και θα χρησιμοποιείται για την εξαγωγή και τη μεταφορά των συγκροτημάτων, κατάλληλο για πρόσβαση σε λασπώδες και δύσβατο έδαφος με δύο διαφορικά και ελαστικά σε καλή κατάσταση. Η άδεια του εν λόγω οχήματος θα είναι η νόμιμη για τη χρήση που προβλέπεται.

Η κιβωτάμαξα του οχήματος θα έχει επαρκή χώρο για την τοποθέτηση του εξοπλισμού και των εργαλείων που απαιτούνται για τη συντήρηση του εξοπλισμού (ανέμες, κ.λ.π) και θα είναι σκεπασμένη με τέντα.

Φωτοαντίγραφο της άδειας κυκλοφορίας και του ασφαλιστηρίου συμβολαίου του οχήματος, θα πρέπει να προσκομισθούν στην Επιβλέπουσα Υπηρεσία πριν την έναρξη των εργασιών.

Ο εξοπλισμός που απαιτείται για την εκτέλεση των εργασιών (εργαλεία χειρός καθώς και ειδικά εργαλεία) θα παρέχεται από τον Ανάδοχο, θα πρέπει να είναι σε πολύ καλή κατάσταση λειτουργίας και εφοδιασμένος με τις νόμιμες άδειες, που προβλέπονται από την κείμενη νομοθεσία.

Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος με δικές του δαπάνες να προβαίνει στην προμήθεια και λειτουργία οποιωνδήποτε μηχανημάτων, εργαλείων, υλικών και εφοδίων, αναγκαίων ή χρήσιμων για την εκτέλεση της Παροχής Υπηρεσίας, τα οποία πρέπει να είναι κατάλληλα για τη χρήση που προορίζονται και να παρέχουν πλήρη ασφάλεια για την εκτέλεση των εργασιών, τη λειτουργία των εγκαταστάσεων και το προσωπικό.
Τα μηχανήματα και αυτοκίνητα του Αναδόχου θα πρέπει να τηρούν αυστηρά τις διατάξεις του ΚΟΚ (ταχύτητα, κατάσταση αυτοκινήτων, τήρηση σημάτων), αστυνομικές διατάξεις και τις διατάξεις ασφαλείας των Λιγνιτωρυχείων.

12.3 Τα ανταλλακτικά που απαιτούνται για τις εργασίες συντήρησης και επισκευής θα διατίθενται από την Επιχείρηση.

12.4 Η μεταφορά των συνεργείων του Αναδόχου από και προς το συνεργείο του Υποτομέα Οχημάτων του ΤΣΔΕΞ/ΚΚΣ, όπως και εντός των χώρων του Ορυχείου σε κανονική ή υπερωριακή απασχόληση, θα γίνεται με μέσα και ευθύνη του Αναδόχου.

12.5 **Ο** Ανάδοχος έχει τη δυνατότητα να αντικαταστήσει μέρος ή το σύνολο του εξοπλισμού με άλλο ισοδύναμο, που θα επαρκεί για την εκτέλεση των εργασιών έντεχνα, έγκαιρα και σύμφωνα με τους όρους της Σύμβασης. Το ίδιο ισχύει και για το προσωπικό, που θα απασχοληθεί στην εκτέλεση της Σύμβασης. Για την οποιαδήποτε αλλαγή θα απαιτείται η έγγραφη συναίνεση της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας.

Άρθρο 13
Ωράριο εργασίας

Το ωράριο εργασίας που πρέπει να ακολουθεί το προσωπικό του Αναδόχου θα είναι **8:00 - 16:00**. Το ωράριο αυτό μπορεί να παραταθεί (εφόσον απαιτείται από τις ανάγκες της Παροχής Υπηρεσίας) μέσα στα νόμιμα πλαίσια της εργατικής νομοθεσίας. Η απασχόληση πέραν του ωραρίου δεν συνεπάγεται καμία επιπλέον επιβάρυνση της Επιχείρησης. Η επιβάρυνση από τις πρόσθετες δαπάνες της υπερωριακής εργασίας ή εργασίας κατά τις Κυριακές και αργίες, έχουν ληφθεί υπόψη από τον Ανάδοχο κατά την κατάρτιση της προσφοράς του.

Άρθρο 14
Τήρηση Ημερολογίου Παροχής Υπηρεσίας

14.1 Ο Ανάδοχος πρέπει να εγκατασταθεί στην ημερομηνία που έχει ορισθεί ως ημερομηνία έναρξης ισχύος της Σύμβασης στο άρθρο **11** του Συμφωνητικού. Σε περίπτωση που ο Ανάδοχος δεν εγκατασταθεί έγκαιρα και με υπαιτιότητά του, η Δ.Ε.Η. Α.Ε. έχει το δικαίωμα, κατά την απόλυτη κρίση της, να επιβάλει σ' αυτόν ποινική ρήτρα **45 €** για κάθε μέρα καθυστέρησης.

Η ποινική ρήτρα κρατείται από την πρώτη Πιστοποίηση και αν η Επιχείρηση κηρύξει τον Ανάδοχο έκπτωτο κρατά σαν ποινική ρήτρα το ποσό της Εγγύησης Καλής Εκτέλεσης, το οποίο καταθέτει κατά την υπογραφή της σύμβασης.

Η Επιχείρηση μπορεί να κηρύξει τον Ανάδοχο έκπτωτο, αν από δική του υπαιτιότητα δεν εγκατασταθεί εντός **15** ημερολογιακών ημερών από την έναρξη ισχύος της σύμβασης.

14.2 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:

- Ο αριθμός του Δελτίου Εντολής Εργασιών
- Η ημερομηνία παραλαβής του μηχανήματος-οχήματος
- Ο αριθμός του μηχανήματος-οχήματος (κυκλοφορίας ή εσωτερικού χώρου)
- Αναλυτική περιγραφή των εργασιών που θα εκτελεσθούν
- Αναλυτική περιγραφή των εργασιών που εκτελέσθηκαν
- Τυχόν χρονική καθυστέρηση σε σχέση με το χρόνο που συμφωνήθηκε
- Ο αριθμός του Δελτίου Παραλαβής
- Χώρο παρατηρήσεων, όπου θα αναγράφονται κάποιες λεπτομέρειες που προέκυψαν κατά την εκτέλεση των εργασιών ή κάποιες παρατηρήσεις για την κατάσταση του μηχανήματος κλπ.
- Γεγονότα που μπορεί να επηρεάζουν την ομαλή εκτέλεση της Παροχής Υπηρεσίας.
- Επισημάνσεις - παρατηρήσεις για την μέχρι εκείνη τη στιγμή εξέλιξη των εργασιών, που πρέπει να καταγραφούν.
- Εντολές της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας, που αφορούν αλλαγή της συνήθους ροής των εργασιών, η οποία 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 διαφωνιών.

Άρθρο 15
Τρόπος Πληρωμής - Δικαιολογητικά

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

15.2 Για την πληρωμή των εκτελούμενων εργασιών απαιτείται:

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

Ο Ανάδοχος συντάσσει και υποβάλει 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 **15.2.2**.

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 **10.4**.

15.2.2 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 **15.2.1** 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.

15.2.3 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.

15.2.4 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.

15.2.5 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.

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

15.2.7 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.

15.3 Οι πληρωμές θα γίνονται την εξηκοστή **(60**ή**)** ημέρα από την ημερομηνία έκδοσης του Τιμολογίου εφόσον:

α. έχουν τηρηθεί από τον Ανάδοχο οι αναγραφόμενες προθεσμίες και διαδικασίες στις παρ. **10.2.1** και **10.2.2**

β. έχουν υποβληθεί τα αποδεικτικά των πιο πάνω παραγράφων **15.2.5** και **15.2.6**, μέχρι την εικοστή **(20η)** του μεθεπόμενου μήνα από το μήνα στον οποίο αναφέρεται η πιστοποίηση

γ. έχουν υποβληθεί όλα τα υπόλοιπα σχετικά έγγραφα βάσει των πιο πάνω παραγράφων **15.2.3**, **15.2.4** και **15.2.7**

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 ΤΗΝ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ**

Δ/νση Εκμετάλλευσης ΛΚΔΜ
ΚΛΑΔΟΣ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ/ΤΣΔΕΞ

Αριθμός Διακήρυξης: **2019.316/**ΛΚΔΜ

Αντικείμενο: Εργασίες συντήρησης και επισκευής λεωφορείων, βυτίων νερού και πετρελαίου, οχημάτων, ηλεκτροπαραγωγών ζευγών και περονοφόρων μηχανημάτων του ΛΚΔΜ

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

ΤΕΥΧΟΣ **6** ΑΠΟ **10**

ΔΗΜΟΣΙΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΗΛΕΚΤΡΙΣΜΟΥ Α.Ε.
Δ/νση Εκμετάλλευσης ΛΚΔΜ
ΚΛΑΔΟΣ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ/ΤΣΔΕΞ

ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ: **2019.316/**ΛΚΔΜ

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ: Εργασίες συντήρησης και επισκευής λεωφορείων, βυτίων νερού και πετρελαίου, οχημάτων, ηλεκτροπαραγωγών ζευγών και περονοφόρων μηχανημάτων του ΛΚΔΜ.

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Άρθρο 1
Περιγραφή της Παροχής Υπηρεσίας

1. Με τη σύμβαση αυτή η Επιχείρηση αναθέτει και ο Ανάδοχος αναλαμβάνει την υποχρέωση να προβεί στην έγκαιρη, έντεχνη, άρτια, οικονομική και ασφαλή εκτέλεση της Παροχής Υπηρεσίας «Εργασίες συντήρησης και επισκευής λεωφορείων, βυτίων νερού και πετρελαίου, οχημάτων ηλεκτροπαραγωγών ζευγών και περονοφόρων μηχανημάτων του ΛΚΔΜ», όπως αυτή περιγράφεται στο Άρθρο **2** του Συμφωνητικού της παρούσας Σύμβασης.

2. Ειδικότερα, οι εργασίες της εν λόγω Παροχής Υπηρεσίας αφορούν:

2.1 Την εξαγωγή συγκροτημάτων του προαναφερόμενου ντιζελοκίνητου εξοπλισμού καθώς και εξαγωγή των παρελκόμενων από τα συγκροτήματα, ώστε αυτά να είναι έτοιμα να αποσταλούν για επισκευή. Στην εν λόγω εξαγωγή των συγκροτημάτων περιλαμβάνονται όλες οι απαιτούμενες εργασίες που προηγούνται αυτής (πλην των εργασιών καθαρισμού).

2.2 Την τοποθέτηση συγκροτήματος στο ντιζελοκίνητο εξοπλισμό. Στην εν λόγω εργασία περιλαμβάνονται όλες οι εργασίες εξαγωγής των παρελκόμενων από το παλαιό συγκρότημα και τοποθέτησης των στο νέο συγκρότημα καθώς και οι εργασίες που έπονται αυτής μέχρι τη δοκιμή καλής λειτουργίας του ντιζελοκίνητου εξοπλισμού.

2.3 Την αντικατάσταση συγκροτημάτων στο ντιζελοκίνητου εξοπλισμό. Στην εν λόγω εργασία περιλαμβάνονται όλες οι εργασίες εξαγωγής των παρελκόμενων από τα παλαιά συγκροτήματα και τοποθέτηση αυτών στα νέα συγκροτήματα καθώς και οι εργασίες που προηγούνται και έπονται αυτής (πλην των εργασιών καθαρισμού του ντιζελοκίνητου εξοπλισμού) μέχρι τη δοκιμή καλής λειτουργίας του ντιζελοκίνητου εξοπλισμού.

2.4 Εργασίες συντήρησης και επισκευής συστημάτων ανάρτησης, πέδησης, διεύθυνσης, μετάδοσης κίνησης, αποκατάστασης διαρροών του προαναφερόμενου ντιζελοκίνητου εξοπλισμού.

3. Στις παραπάνω εργασίες θα χρησιμοποιείται, όπου απαιτείται, το όχημα τύπου **UNIMOG** με τον γερανό για την εξαγωγή ή τη τοποθέτηση ή την μεταφορά των συγκροτημάτων.

Άρθρο 2
Χώρος εκτέλεσης της Παροχής Υπηρεσίας

1. Η εκτέλεση των απαιτούμενων εργασιών συντήρησης και επισκευής του προαναφερόμενου ντιζελοκίνητου εξοπλισμού θα γίνεται στους χώρους των Ορυχείων καθώς και των συνεργείων του Υποτομέα Οχημάτων του ΤΣΔΕΞ/ΚΛ.ΚΕΝΤΡ.ΣΥΝΤ.
2. Ο χώρος εκτέλεσης των εργασιών του ντιζελοκίνητου εξοπλισμού θα αναγράφεται τόσο στο Δελτίο Εντολής Εργασιών όσο και στο Ημερολόγιο της Παροχής Υπηρεσίας

Άρθρο 3
Η διαδικασία παράδοσης του ντιζελοκίνητου εξοπλισμού στον Αναδόχου – Δελτίο Εντολής Εργασιών

1. Ο Ανάδοχος θα παραλαμβάνει το πρωί Δελτίο Εντολής Εργασιών της Υπηρεσίας στο οποίο θα αναγράφεται ο ντιζελοκίνητος εξοπλισμός που πρόκειται να επισκευαστεί. Στο σχετικό έντυπο θα αναγράφονται από πλευράς Επιχείρησης οι κατ' αρχήν απαιτούμενες εργασίες και τυχόν παρατηρήσεις-πληροφορίες που αφορούν την εκτέλεση εργασιών από τον Ανάδοχο. 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 ντιζελοκίνητου εξοπλισμού.
   - Τη Διεύθυνση του ΛΚΔΜ στην οποία ανήκει ο ντιζελοκίνητος εξοπλισμός και τον Αριθμό ΔΕΗ.
   - Αναλυτική περιγραφή των εργασιών που θα εκτελεστούν, με τη σειρά εκτέλεσής τους.
   - Τα υλικά και τα ανταλλακτικά που απαιτούνται.
   - 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 κάποιας εργασίας.

Το Δελτίο Εντολής 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 Επιβλέπουσας Υπηρεσίας και του Επιβλέποντα της Παροχής Υπηρεσίας.

Τα στοιχεία του Δελτίου Εντολής Εργασιών δεν θα αλλάζουν ακόμη κι αν διαπιστωθεί εκ των υστέρων ότι στον ντιζελοκίνητο εξοπλισμό 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 4
Η διαδικασία των εργασιών επισκευής

1. Η σειρά των εργασιών θα γίνεται υποχρεωτικά με την ακόλουθη σειρά:

- Παραλαβή του Δελτίου Εντολής Εργασιών
- Εκτέλεση των εργασιών συντήρησης/επισκευής
- Καταγραφή των εργασιών που εκτελέσθηκαν
- Καταγραφή τυχόν παρατηρήσεων
- Δοκιμή

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, τότε θα διακόπτεται η εκτέλεση της συγκεκριμένης εργασίας και θα γίνεται συνεννόηση του εκπροσώπου του Αναδόχου και του Επιβλέποντα της Επιχείρησης. Το αποτέλεσμα της συνεννόησης αυτής θα καταγράφεται στο Ημερολόγιο της Παροχής Υπηρεσίας και στο Δελτίο Παραλαβής Εργασιών.

3. Εάν από τον Επιβλέποντα της Επιχείρησης ή τον εξουσιοδοτημένο τεχνικό της Επιχείρησης διαπιστωθεί ότι η συνέχιση της επισκευής του ντιζελοκίνητου εξοπλισμού δεν είναι δυνατή ή συμφέρουσα για την Επιχείρηση, τότε είναι δυνατόν να δοθεί εντολή στον Ανάδοχο, με αντίστοιχη αναγραφή στο Ημερολόγιο της Παροχής Υπηρεσίας 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.

Οι εργασίες που εκτελέστηκαν μετά από κοινή συμφωνία του εκπροσώπου του Αναδόχου και του Επιβλέποντα θα αναγράφεται στο Δελτίο Παραλαβής Εργασιών.

4. Μετά το πέρας των εργασιών επισκευής του ντιζελοκίνητου εξοπλισμού ακολουθεί **δοκιμή** από το προσωπικό του Αναδόχου, για να διαπιστωθεί η επιτυχία της επισκευής και τυχόν άλλα προβλήματα που είναι πιθανόν να παρουσιάζει ο συγκεκριμένος ντιζελοκίνητος εξοπλισμός.

Η ευθύνη της ασφάλειας του ντιζελοκίνητου εξοπλισμού, κατά τη διάρκεια της δοκιμής καθώς και η ευθύνη της ορθής διάγνωσης της κατάστασης του ντιζελοκίνητου εξοπλισμού 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 ντιζελοκίνητου εξοπλισμού και απαιτούν για την αποκατάσταση τους επιπρόσθετες εργασίες, τότε ακολουθείται η διαδικασία της παραγράφου **2** του παρόντος άρθρου.

Άρθρο 5
Η διαδικασία παραλαβής του ντιζελοκίνητου εξοπλισμού – Δελτίο Παραλαβής Εργασιών

1. Μετά την επιτυχημένη δοκιμή του ντιζελοκίνητου εξοπλισμού από το προσωπικό του Αναδόχου ειδοποιείται ο Επιβλέπων να προβεί στην παραλαβή του. Κατά την παραλαβή του ντιζελοκίνητου εξοπλισμού γίνεται ενημέρωση από τον Ανάδοχο για τυχόν παρατηρήσεις του από τη διαδικασία της επισκευής. Κατόπιν με βάση την ενημέρωση αυτή, το Δελτίο Εντολής Εργασιών, τις παρατηρήσεις στο Ημερολόγιο της

Παροχής Υπηρεσίας και την επιστροφή των παλαιών ανταλλακτικών που αντικαταστάθηκαν, συμπληρώνεται το **Δελτίο Παραλαβής Εργασιών**, στο οποίο γίνεται λεπτομερής απολογισμός των εργασιών που έγιναν. 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 Παροχής Υπηρεσίας της υπόψη Σύμβασης και θα περιλαμβάνουν:

1.1 Τον αριθμό του Δελτίου

1.2 Την Ημερομηνία και την ώρα παραλαβής του ντιζελοκίνητου εξοπλισμού

1.3 Τη Διεύθυνση του ΛΚΔΜ στον οποία ανήκει ο ντιζελοκίνητος εξοπλισμός

και τον Αριθμό ΔΕΗ

1.4 Τον αριθμό του Δελτίου Εντολής Εργασιών

1.7 Αναλυτική περιγραφή των εργασιών που εκτελέσθηκαν, με τη σειρά εκτέλεσής τους

1.8 Τα υλικά - ανταλλακτικά που απαιτήθηκαν

1.9 Μια στήλη στην οποία θα φαίνεται αν οι εργασίες και τα υλικά – ανταλλακτικά είχαν προβλεφθεί στο Δελτίο Εντολής Εργασιών ή συμφωνήθηκαν εκ των υστέρων

1.10 Το χρόνο που χρειάστηκε για την επισκευή και τυχόν καθυστέρηση σε σχέση με το χρόνο που συμφωνήθηκε στο Δελτίο Εντολής Εργασιών

1.11 Τη δαπάνη επισκευής για κάθε ντιζελοκίνητο εξοπλισμό.

1.12 Τον χρόνο εγγύησης για κάθε εργασία συντήρησης /επισκευής.

1.13 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 του ντιζελοκίνητου εξοπλισμού κλπ.

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 Επιβλέπουσας Υπηρεσίας και του Επιβλέποντα της Παροχής Υπηρεσίας.

2. Τα περιεχόμενα των Δελτίων 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 ανταλλακτικά, που αντικαταστάθηκαν κατά τις εργασίες επισκευής, θα παραδίδονται στον Επιβλέποντα κατά τη διαδικασία της παραλαβής τοποθετημένα μέσα στις συσκευασίες των καινούργιων ανταλλακτικών, που χρησιμοποιήθηκαν για την αντικατάστασή τους.

Άρθρο 6

Δειγματοληπτικός έλεγχος του ντιζελοκίνητου εξοπλισμού μετά την παραλαβή – Διαδικασία επίλυσης των διαφωνιών

1. Μετά την παραλαβή του ντιζελοκίνητου εξοπλισμού από τον Επιβλέποντα θα γίνεται δειγματοληπτικός έλεγχος σε συνεργεία του ΛΚΔΜ, 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 εργασίες στο Δελτίο Παραλαβής Εργασιών συντήρησης ή επισκευής δεν έχουν 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 στον ντιζελοκίνητο εξοπλισμό 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 πρόκειται για κακοτεχνία ή για εργασίες που αναγράφονται στο Δελτίο Παραλαβής και δεν εκτελέστηκαν η 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 ο ντιζελοκίνητος εξοπλισμός εξετάζεται από τρίτο τεχνικό, ο οποίος δεν ανήκει στο προσωπικό της Επιχείρησης. Η διάγνωση του τρίτου εμπειρογνώμονα, 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 το κόστος της διαιτησίας και στη συνέχεια να αποκαταστήσει το πρόβλημα, όπως περιγράφεται στην παράγραφο **6.3**.

Στην περίπτωση που η διάγνωση συμφωνεί με τις απόψεις του Αναδόχου τότε τις δαπάνες 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 από την Επιχείρηση και η δαπάνη της αποκατάστασης θα χρεωθεί στον Ανάδοχο και θα κρατηθεί από την επόμενη Πιστοποίηση εργασιών ή εάν αυτό δεν γίνεται από τις Εγγυήσεις 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 με βάση τη διαδικασία του Άρθρου **12** του Συμφωνητικού.

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 της παροχής υπηρεσίας 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 επισκευασμένων ντιζελοκίνητων εξοπλισμών, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο παρόν άρθρο.

Άρθρο 7
Υλικά ανταλλακτικά

1. Τα υλικά (λιπαντικά- αναλώσιμα) και τα ανταλλακτικά θα χορηγούνται από την Επιχείρηση.
2. Τα χρησιμοποιημένα υλικά (λάδια, φίλτρα κλπ), που αντικαθίστανται, θα συγκεντρώνονται και θα επιστρέφονται από τον Ανάδοχο στην αυλή περισυλλογής λιπαντικών του συνεργείου.

Άρθρο 8
Εγγυήσεις

1. Ο χρόνος εγγύησης καλής λειτουργίας κάθε ντιζελοκίνητου εξοπλισμού, μετά την επισκευή του από τον Ανάδοχο, ορίζεται για διάστημα ενός **(1)** μηνός ή **300** ωρών λειτουργίας (όποιο εκπνεύσει πρώτο).
2. Σε περίπτωση βλάβης του ντιζελοκίνητου 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 τη βλάβη άμεσα με δικές του αποκλειστικά δαπάνες.

   Η εγγύηση καλής λειτουργίας δεν καλύπτει βλάβες του ντιζελοκίνητου εξοπλισμού που οφείλονται σε κακή χρήση του ντιζελοκίνητου εξοπλισμού ή σε ανεπιτυχείς επεμβάσεις επ' αυτού από πλευράς προσωπικού της Επιχείρησης ή σε προϋπάρχουσες βλάβες του ντιζελοκίνητου εξοπλισμού.

ΟΙ ΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟΙ

ΓΙΑ ΤΟΝ ΑΝΑΔΟΧΟ **ΓΙΑ ΤΗ ΔΕΗ Α.Ε**

Δ/νση Εκμετάλλευσης ΛΚΔΜ
ΚΛΑΔΟΣ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ/ΤΣΔΕΞ

Αριθμός Διακήρυξης: **2019.316/**ΛΚΔΜ

Αντικείμενο: Εργασίες συντήρησης και επισκευής λεωφορείων, βυτίων νερού και πετρελαίου, οχημάτων, ηλεκτροπαραγωγών ζευγών και περονοφόρων μηχανημάτων του ΛΚΔΜ

ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ

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 διάρκειά 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 εγκαταστάσεών 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 αποφαίνεται εγγράφως και χωρίς καθυστέρηση.

3.4 Για κάθε λεπτομέρεια που δεν αναφέρεται ευκρινώς στα σχέδια, τις Τεχνικές Προδιαγραφές ή τα Συμβατικά Τεύχη γενικά, ο 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 ακέραια την ευθύνη και θα επιβαρύνεται με όλες τις σχετικές δαπάνες, σε περίπτωση που εφαρμόσει οποιαδήποτε λύση που δεν θα έχει την έγκριση της Επιχείρησης.

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 προΐσταται 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 Ανάδοχου.

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 προπτωχευτικών 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 απαραιτήτως οι ανωτέρω όροι, η μη διατύπωση των οποίων αποτελεί λόγο μη αποδοχής της εκ μέρους της ΔΕΗ και
- θα έχει άμεση και ευνοϊκή επίδραση στην πρόοδο της Σύμβασης.

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

ΕΝΟΤΗΤΑ 4: ΧΩΡΟΣ ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Άρθρο 9
Γνώση των τοπικών συνθηκών

9.1 Ο 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 ουσιωδώς 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 εγκαταστάσεών 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 εκπληρώσεως 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 τελεσιδίκως 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 ζημίες.

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 κατάπτωση, η ΕΕΚΕ θα επιστραφεί στο φορέα που την εξέδωσε μετά την Οριστική Παραλαβή των υπηρεσιών, εκτός εάν θα πρέπει να καλύψει αναλογικά τμήμα της Σύμβασης που πρόκειται να παραληφθεί οριστικά αργότερα, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο άρθρο **24** του παρόντος τεύχους. Η ΕΕΚΕ δεν θα επιστραφεί, εφόσον υπάρχουν απαιτήσεις της 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 οποιεσδήποτε 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. Αποστείλει μέσα σε προθεσμία δέκα **(10)** ημερών, από τη λήξη του γεγονότος, έγγραφη έκθεση για την ακριβή φύση και έκταση του γεγονότος, όπως επίσης και για τις επιπτώσεις του στην εκτέλεση των εργασιών. Στην έκθεση θα περιλαμβάνεται και λεπτομερής αιτιολόγηση της παράτασης την οποία ζητά, κατά τέτοιο τρόπο ώστε η έκθεσή του να διερευνηθεί έγκαιρα.

Άρθρο 20
Τροποποιήσεις της Σύμβασης κατά τη διάρκειά της

20.1 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 μεταβάλει 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 παραλείψει 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 Ανάδοχου 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 Ανάδοχου, 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 απαραιτήτως 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 Εδικούς 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 παραστεί.

24.1.2 Η Επιτροπή Προσωρινής Παραλαβής παραλαμβάνει τις υπηρεσίες από τεχνική άποψη ποσοτικά και ποιοτικά, λαμβάνοντας υπόψη τα στοιχεία που περιέχονται στον φάκελο της Σύμβασης και διενεργώντας γενικές ή σποραδικές, κατά την κρίση της, καταμετρήσεις και ελέγχους.
Η Επιτροπή καταγράφει τις διαπιστώσεις και παρατηρήσεις της, ιδίως για τα τυχόν ελαττώματα, καθώς και τις προτάσεις της για τη διευθέτηση όλων των τεχνικών εκκρεμοτήτων που προκύπτουν.

24.1.3 Η Επιτροπή Προσωρινής Παραλαβής μπορεί, παρά τις διαπιστώσεις και παρατηρήσεις της, να προχωρήσει στην Προσωρινή Παραλαβή των υπηρεσιών, αλλά στην περίπτωση αυτή όλα τα δικαιώματα της 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 υποχρεώσεών 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 απαιτήσεών 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 οποιεσδήποτε 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 όλως 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 υποχρεώσεών 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 μεταβιβαστούν σε τρίτα πρόσωπα μόνο σύμφωνα με τις διατάξεις της ισχύουσας Ελληνικής Νομοθεσίας.

Σε περίπτωση που θα απολεσθούν είδη εισαχθέντα επί επανεξαγωγή, 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 Τίμημα, ο ΦΠΑ ή ισοδύναμος φόρος που επιβάλλεται ή θα επιβληθεί στην Ελλάδα επί των τιμολογίων του Εξοπλισμού και των άλλων τιμολογίων υπηρεσιών, που θα εκδώσει ο Ανάδοχος προς την Επιχείρηση, στα πλαίσια της παρούσας Σύμβασης.

Άρθρο 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 ασφαλίσεις θα πρέπει να είναι στην Ελληνική γλώσσα, και να περιέχουν και να καλύπτουν κατ' ελάχιστον τα καθοριζόμενα στο Τεύχος "Ασφαλίσεις". Επιπλέον, τα πρωτότυπα ασφαλιστήρια συμβόλαια, νόμιμα υπογεγραμμένα από τον 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 ζημίες που θα προκληθούν σ' αυτά ή για τη φθορά αυτών από τη συνήθη χρήση.

31.6 Κατά τη διάρκεια οποιασδήποτε και για οποιοδήποτε λόγο διακοπής, ο 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 στο 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 υποχρεώσεών 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 υποχρεώσεών 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 καθοριζομένων από τη Σύμβαση προθεσμιών οφείλεται αποκλειστικά στο γεγονός αυτό.

32.7 Οι συνέπειες που είχε το γεγονός γνωστοποιούνται από τον επικαλούμενο αυτό με την υποβολή στον έτερο 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 γνωστοποιήσεως και υποβολής στοιχείων κ.λπ., εντός των πιο πάνω καθοριζομένων ανατρεπτικών προθεσμιών, καθιστά απαράδεκτη οποιαδήποτε αίτησή του για παράταση προθεσμίας.

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

32.10 Για όσο χρόνο συνεχίζεται το περιστατικό Ανωτέρας Βίας, ο επικαλούμενος αυτό 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 οποιοιδήποτε άλλοι όροι σε σχέση προς αυτές, καθορίζονται στο Συμφωνητικό.

Άρθρο 34
Απαιτήσεις - Διαφωνίες

34.1 Απαιτήσεις

34.1.1 Σε κάθε περίπτωση που ο 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 αιτουμένη αποκατάσταση ή και το τυχόν σε σχέση προς αυτή χρηματικό ποσό
δ. όλα τα αποδεικτικά στοιχεία που αφορούν στη διαφωνία, όπως επίσης και κάθε στοιχείο που θεωρείται απαραίτητο.

34.2.3 Η Προϊστάμενη 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 Ανάδοχου 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 εγκαταστάσεών 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 προβλεπομένων στην προηγούμενη παράγραφο, καταβάλει 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.

Δ/νση Εκμετάλλευσης ΛΚΔΜ
ΚΛΑΔΟΣ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ/ΤΣΔΕΞ

Αριθμός Διακήρυξης: **2019.316/**ΛΚΔΜ

Αντικείμενο: Εργασίες συντήρησης και επισκευής λεωφορείων, βυτίων νερού και πετρελαίου, οχημάτων, ηλεκτροπαραγωγών ζευγών και περονοφόρων μηχανημάτων του ΛΚΔΜ

ΑΣΦΑΛΙΣΕΙΣ ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΓΕΝΙΚΗ ΟΔΗΓΙΑ ..... **Σφάλμα! Δεν έχει οριστεί σελιδοδείκτης.**
Για τις Υπηρεσίες ..... **Σφάλμα! Δεν έχει οριστεί σελιδοδείκτης.**
ΑΣΦΑΛΙΣΕΙΣ ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ 3
1. Γενικοί Όροι Ασφάλισης 3
2. Γενικοί Όροι Ασφαλιστηρίων Συμβολαίων 4
3. Ειδικότερο Περιεχόμενο Ασφαλιστηρίων Συμβολαίων 5
3.1 Ασφάλιση Γενικής Αστικής Ευθύνης του Αναδόχου Έναντι Τρίτων και Εργοδοτικής Ευθύνης του Αναδόχου 5
3.1.1 Ειδικοί Όροι 5
3.1.2 Αντικείμενο ασφάλισης 5
3.1.3 Όρια αποζημίωσης Γενικής Αστικής Ευθύνης έναντι τρίτων 6
3.1.4 Όριο αποζημίωσης Εργοδοτικής Ευθύνης (Επέκταση της Γενικής Αστικής Ευθύνης ή χωριστό αυτοτελές ασφαλιστήριο) 6
3.1.5 Ανώτατο όριο κάλυψης– Απαλλαγές 6
3.1.6 Απαλλαγές 7
3.1.7 Διάρκεια ασφάλισης 7
3.2 Ασφάλιση Επαγγελματικής Ευθύνης 7
3.2.1 Ειδικοί Όροι 7
3.2.2 Αντικείμενο ασφάλισης 8
3.2.3 Ασφαλιζόμενα Όρια 8
3.2.4 Διάρκεια ασφάλισης 8
3.3 Ασφάλιση Μεταφοράς 9
3.3.1 Ειδικοί Όροι 9
3.3.2 Αντικείμενο ασφάλισης 9
3.3.3 Διάρκεια ασφάλισης 9
3.4 Ασφάλιση οχημάτων, Μηχανημάτων κ.λπ. 9
3.4.1 Ασφάλιση των Οχημάτων, Μηχανημάτων κ.λπ. από τη χρήση τους σαν αυτοκινούμενα οχήματα (ν. 489/76) 9
3.4.2 Ασφάλιση των Οχημάτων, Μηχανημάτων κ.λπ. από τη χρήση τους σαν Εργαλεία 10
3.5 Ασφάλιση Προσωπικού 10
3.5.1 Ασφάλιση Προσωπικού του Αναδόχου 10
3.5.2 Ασφάλιση συμβούλων ή συνεργατών του Αναδόχου 10
3.6 Ασφάλιση Κατά Παντός Κινδύνου Υλικών της ΔΕΗ που χορηγούνται στον Ανάδοχο 11
3.6.1 Αντικείμενο Ασφάλισης 11
3.6.2 Έκταση Κάλυψης 11
3.6.3 Όριο Ασφαλιζόμενης Αξίας Υλικών 12
3.6.4 Απαλλαγές 12
3.6.5 Διάρκεια Ασφάλισης 13
3.6.6 Ζημιές - Αποζημιώσεις 13

ΑΣΦΑΛΙΣΕΙΣ ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

1. Γενικοί Όροι Ασφάλισης

Τα Ασφαλιστήρια Συμβόλαια συνάπτονται στην ελληνική γλώσσα, με δυνατότητα αποδοχής επίσημης μετάφρασης δεόντως επικυρωμένης.
Πρωτότυπα αυτών νόμιμα υπογεγραμμένα από τον Ανάδοχο και την ασφαλιστική εταιρία ή δεόντως επικυρωμένα αντίγραφά τους κατατίθενται προς έλεγχο και φύλαξη στην αρμόδια Υπηρεσία της ΔΕΗ, εντός της προθεσμίας που προβλέπεται στους παρακάτω ειδικούς όρους καθενός εξ αυτών.
Τα Ασφαλιστήρια θα ελέγχονται και θα επιβεβαιώνονται ως προς το ύψος των ασφαλισθέντων ποσών για όλη τη διάρκεια της σύμβασης καθώς επίσης ως προς τα ανώτατα ασφαλιζόμενα όρια.
Για τη σύναψη των Ασφαλιστηρίων Συμβολαίων πρέπει να τηρούνται οι ακόλουθοι γενικοί όροι:

1.1 Ο Ανάδοχος πρέπει να συμμορφώνεται και να λαμβάνει υπόψη τις διατάξεις των Νόμων, Νομοθετικών Διαταγμάτων, Κανονισμών κ.λπ. που ισχύουν εκάστοτε και έχουν εφαρμογή στην Ελλάδα.

1.2 Ο Ανάδοχος πρέπει να συμμορφώνεται με τους όρους των Ασφαλιστηρίων. Η σύναψη των σχετικών Ασφαλιστηρίων με τις εκάστοτε Ασφαλιστικές εταιρείες και οι παρεχόμενες ασφαλιστικές καλύψεις, οι οικονομικοί και ασφαλιστικοί όροι, εξαιρέσεις, απαλλαγές κ.λπ. υπόκεινται σε κάθε περίπτωση στην τελική έγκριση της ΔΕΗ.

1.3 Οι ασφαλίσεις δεν απαλλάσσουν ούτε περιορίζουν κατά κανένα τρόπο τις υποχρεώσεις και ευθύνες του Αναδόχου που απορρέουν από τη Σύμβαση, ιδιαίτερα σε ό,τι αφορά στις προβλεπόμενες, από τα σχετικά Ασφαλιστήρια Συμβόλαια, εξαιρέσεις, εκπτώσεις, προνόμια, περιορισμούς κ.λπ. Ο Ανάδοχος παραμένει αποκλειστικά υπεύθυνος για την αποκατάσταση ζημιών σε πρόσωπα ή/και πράγματα, πέραν από τα ποσά κάλυψης των Ασφαλιστηρίων.

1.4 Σε περίπτωση που ο Ανάδοχος παραλείψει ή αμελήσει να συμμορφωθεί με τις ασφαλιστικές υποχρεώσεις του μέσα στα χρονικά περιθώρια που ορίζονται στους όρους των ασφαλιστηρίων ή οι ασφαλίσεις που θα συνομολογήσει κριθούν ως μη ικανοποιητικές από τη ΔΕΗ, ή παραλείψει να αναπροσαρμόσει την αξία των ασφαλιστηρίων σε περίπτωση συμπληρωμάτων ή αναπροσαρμογών του συμβατικού τιμήματος, η ΔΕΗ δικαιούται να συνάψει, στο όνομα και με δαπάνες του Αναδόχου, τα απαιτούμενα Ασφαλιστήρια και να παρακρατήσει (εντόκως, με το νόμιμο επιτόκιο υπερημερίας) το ποσό των ασφαλίστρων, είτε από τις οφειλόμενες σε αυτόν πληρωμές, είτε με κατάπτωση ανάλογου ποσού από την Εγγυητική Επιστολή Καλής Εκτέλεσης του Αναδόχου.
Επίσης, σε περίπτωση που ο Ανάδοχος αμελεί ή δυστροπεί να καταβάλει στους ασφαλιστές το οφειλόμενο ποσό των ασφαλίστρων, η ΔΕΗ, για να αποφύγει ενδεχόμενη ακύρωσή τους, δικαιούται να καταβάλει τα

ασφάλιστρα στους ασφαλιστές για λογαριασμό του Αναδόχου και να παρακρατήσει τα αντίστοιχα ποσά ως ανωτέρω.
Η ΔΕΗ επίσης επιφυλάσσεται του δικαιώματος της να παρακρατεί από οφειλόμενες πληρωμές του Αναδόχου κάθε ποσό που δεν είναι δυνατό να εισπραχθεί από τους ασφαλιστές λόγω εξαιρέσεων, απαλλαγών κ.λπ. που τυχόν υπάρχουν στους όρους των εν λόγω Ασφαλιστηρίων.

1.5 Σε περίπτωση που η Ασφαλιστική Εταιρία, με την οποία ο Ανάδοχος συνομολόγησε τα σχετικά Ασφαλιστήρια Συμβόλαια, παραλείψει ή αρνηθεί (μερικά ή ολικά) να καταβάλει αποζημίωση για οποιαδήποτε ζημιά κ.λπ., για οποιοδήποτε λόγο ή αιτία, ο Ανάδοχος έχει την αποκλειστική ευθύνη για την αποκατάσταση της μη εξοφλημένης ζημιάς ή βλάβης κ.λπ., σύμφωνα με τους όρους της Σύμβασης και η ΔΕΗ δικαιούται να παρακρατήσει από οποιοδήποτε λογαριασμό του ή εγγύησή του τα ποσά οποιασδήποτε φύσης που, κατά την κρίση της, απαιτούνται για την αποκατάσταση της εν λόγω ζημίας ή βλάβης.

2. Γενικοί Όροι Ασφαλιστηρίων Συμβολαίων

Στα Ασφαλιστήρια Συμβόλαια θα περιλαμβάνονται οπωσδήποτε οι ακόλουθοι γενικοί όροι:

2.1 Πρέπει να αναφέρεται ρητά ότι στην έννοια της λέξης "Ανάδοχος" περιλαμβάνεται και το πάσης φύσεως προσωπικό που απασχολείται με οποιαδήποτε σχέση εργασίας από τον Ανάδοχο για την υπόψη Σύμβαση, καθώς επίσης και οι τυχόν Υπεργολάβοι και Υποπρομηθευτές του Αναδόχου.

2.2 Η ΔΕΗ θα είναι συνασφαλιζόμενη.

2.3 Τα εν λόγω Ασφαλιστήρια δεν δύνανται να ακυρωθούν, τροποποιηθούν ή λήξουν χωρίς αποδεδειγμένη σχετική ειδοποίηση από την Ασφαλιστική Εταιρεία, τόσο προς τον Ανάδοχο όσο και προς την αρμόδια Υπηρεσία της ΔΕΗ, τουλάχιστον τριάντα **(30)** ημέρες νωρίτερα.

2.4 Ο Ανάδοχος, προκειμένου να εξασφαλιστεί η ΔΕΗ για τις απαιτήσεις της από αυτόν σε σχέση με τα ποσά που του έχει καταβάλει (με εξαίρεση τις προκαταβολές έναντι ισόποσων εγγυητικών επιστολών ή άλλων εγγυήσεων που αποδέχτηκε η ΔΕΗ), υποχρεώνεται να ζητήσει από τους ασφαλιστές του να συμπεριλάβουν τόσο στο Κατά Παντός Κινδύνου όσο και στα άλλου τύπου Ασφαλιστήρια, που καλύπτουν την ίδια Σύμβαση, τον εξής Ειδικό Όρο:

"Σε περίπτωση μερικής ή ολικής καταστροφής ή βλάβης του αντικειμένου της Σύμβασης ή οποιασδήποτε άλλης ζημιάς:

α. Προκειμένου η Ασφαλιστική Εταιρεία να καταβάλει στον Ανάδοχο τη σχετική με τη ζημιά κ.λπ. αποζημίωση πρέπει να έχει λάβει προηγουμένως την έγγραφη για το σκοπό αυτό συγκατάθεση της ΔΕΗ. Αφού δε καταβάλει στον Ανάδοχο τη σχετική με τη ζημιά κ.λπ. αποζημίωση πρέπει να γνωστοποιήσει όλα τα σχετικά με την καταβολή στοιχεία στη ΔΕΗ.

β. Εφόσον η ΔΕΗ δεν παρέχει στην Ασφαλιστική Εταιρεία την εν λόγω συγκατάθεση, η απαίτηση του Αναδόχου κατά της Ασφαλιστικής Εταιρείας για την καταβολή της αποζημίωσης εκχωρείται στη ΔΕΗ, αυτόματα και χωρίς άλλες διατυπώσεις, (ειδική ή άλλου είδους εντολή ή εξουσιοδότηση από τον Ανάδοχο) και η Ασφαλιστική Εταιρεία αποδέχεται από τούδε και υποχρεώνεται να καταβάλει τη σχετική αποζημίωση στη ΔΕΗ, μετά από αίτησή της.
Η εκχώρηση της απαίτησης αυτής του Αναδόχου στη ΔΕΗ κατ' ουδένα τρόπο τον απαλλάσσει από τις ευθύνες και υποχρεώσεις του που απορρέουν από τη Σύμβαση που έχει συνάψει με τη ΔΕΗ.

3. Ειδικότερο Περιεχόμενο Ασφαλιστηρίων Συμβολαίων

Στα Ασφαλιστήρια Συμβόλαια, που υποχρεούται να συνάψει ο Ανάδοχος, θα πρέπει να περιλαμβάνονται, κατά περίπτωση, οι ακόλουθοι όροι και προϋποθέσεις:

3.1 Ασφάλιση Γενικής Αστικής Ευθύνης του Αναδόχου Έναντι Τρίτων και Εργοδοτικής Ευθύνης του Αναδόχου

3.1.1 Ειδικοί Όροι

α. Το Ασφαλιστήριο Γενικής Αστικής Ευθύνης έναντι τρίτων και Εργοδοτικής Ευθύνης του Αναδόχου, υποβάλλονται από τον Ανάδοχο δεκαπέντε **(15)** ημέρες πριν την έναρξη των εργασιών ή την εγκατάσταση του Αναδόχου στον τόπο παροχής υπηρεσιών, οποιοδήποτε από τα δύο συμβεί πρώτο.

γ. Το ασφαλιστήριο Γενικής Αστικής Ευθύνης ενεργοποιείται στη βάση **loss occurrence**, δηλαδή να καλύπτονται απαιτήσεις Τρίτων, συνεπεία ζημιών ή σωματικών βλαβών που επέλθουν κατά τη διάρκεια της ασφάλισης.

δ. Στην ασφάλιση της Εργοδοτικής Ευθύνης του Αναδόχου, δεν θα έχουν ισχύ οι όροι της προηγούμενης παραγράφου γ. και της παραγράφου **2.1.**

3.1.2 Αντικείμενο ασφάλισης

Με την ασφάλιση αυτή θα καλύπτεται η Γενική Αστική Ευθύνη του Αναδόχου Έναντι Τρίτων και η Εργοδοτική Ευθύνη του. Οι Ασφαλιστές υποχρεώνονται να καταβάλουν αποζημιώσεις σε τρίτους για σωματικές βλάβες, θάνατο, ψυχική οδύνη ή ηθική βλάβη και υλικές ζημιές που προξένησε ο Ανάδοχος, καθ' όλη τη διάρκεια των εργασιών παροχής υπηρεσιών που του έχουν ανατεθεί οποτεδήποτε προξενήθηκαν και εφόσον έγιναν στο πλαίσιο των συμβατικών υποχρεώσεων του Αναδόχου.

[1] Ειδικότερα στα Ασφαλιστήρια αυτά πρέπει να περιλαμβάνονται τα εξής:

α. Η ΔΕΗ, το εν γένει προσωπικό της και οι συνεργάτες της με το προσωπικό τους, θεωρούνται ΤΡΙΤΑ ΠΡΟΣΩΠΑ σύμφωνα με τους όρους και τις εξαιρέσεις της διασταυρούμενης ευθύνης έναντι αλλήλων **(CROSS LIABILITY).**

β. Η Ασφαλιστική Εταιρεία υποχρεώνεται να αποκρούει οποιαδήποτε αγωγή εγείρεται κατά του Αναδόχου ή της ΔΕΗ και του προσωπικού τους, στην περίπτωση που η βλάβη και η ζημιά οφείλεται σε πράξη ή παράλειψή τους, για βλάβη ή ζημιά που καλύπτεται από το Ασφαλιστήριο Αστικής Ευθύνης έναντι Τρίτων και θα καταβάλει κάθε ποσό που θα απαιτηθεί για έξοδα έκδοσης της εγγυοδοσίας, για άρση τυχόν κατασχέσεων κ.λπ. σχετιζομένων με την αστική ευθύνη, μέσα στα όρια των ποσών που αναφέρονται εκάστοτε ως ανώτατα όρια ευθύνης των ασφαλιστών.

γ. Η Ασφαλιστική Εταιρεία παραιτείται κάθε δικαιώματος αναγωγής κατά της ΔΕΗ, των συμβούλων, των συνεργατών της και των υπαλλήλων τους, στην περίπτωση που η βλάβη ή η ζημιά οφείλεται σε πράξη ή παράλειψη των προσώπων αυτών.

δ. Καλύπτεται η εκ του άρθρου **922** Αστικού Κώδικα απορρέουσα ευθύνη της ΔΕΗ, (ευθύνη προστήσαντος).

3.1.3 Όρια αποζημίωσης Γενικής Αστικής Ευθύνης έναντι τρίτων

Το όριο αποζημίωσης για το οποίο θα πραγματοποιείται η ασφάλιση σε ένα αυτοτελές ασφαλιστήριο συμβόλαιο Γενικής Αστικής Ευθύνης έναντι τρίτων, πρέπει να είναι **κατά περιστατικό** το ακόλουθο:

Κάλυψη σωματικών βλαβών ή/και θανάτου (συμπεριλαμβανομένων αξιώσεων για ηθική βλάβη ή/και ψυχική οδύνη), υλικών ζημιών Τρίτων ως το ποσό των **500.000 ΕΥΡΩ** κατ' άτομο και ατύχημα και για ομαδικό ατύχημα.

3.1.4 Όριο αποζημίωσης Εργοδοτικής Ευθύνης (Επέκταση της Γενικής Αστικής Ευθύνης ή χωριστό αυτοτελές ασφαλιστήριο)

Το όριο αποζημίωσης για το οποίο θα πραγματοποιείται η ασφάλιση (επέκταση της Γενικής Αστικής Ευθύνης ή αυτοτελές ασφαλιστήριο Εργοδοτικής Ευθύνης), πρέπει να είναι **κατά περιστατικό** το ακόλουθο:

Κάλυψη σωματικών βλαβών ή/και θανάτου (συμπεριλαμβανομένων αξιώσεων για ηθική βλάβη ή/και ψυχική οδύνη), ως το ποσό των **500.000 ΕΥΡΩ** κατ' άτομο και ατύχημα και για ομαδικό ατύχημα.

3.1.5 Ανώτατο όριο κάλυψης– Απαλλαγές

α. Το Ανώτατο όριο ευθύνης των ασφαλιστών για την κάλυψη Γενικής Αστικής Ευθύνης υπέρ Τρίτων και της Εργοδοτικής Ευθύνης (σε ενιαίο ασφαλιστήριο συνδυαστικά) καθ' όλη τη διάρκεια της ασφάλισης θα ανέρχεται σε **1.000.000 ΕΥΡΩ.**
Σε περίπτωση που η κάλυψη Γενικής Αστικής Ευθύνης και η κάλυψη Εργοδοτικής Ευθύνης, δίδεται από χωριστά ασφαλιστήρια, το ανώτατο όριο ευθύνης των ασφαλιστών καθ' όλη τη διάρκεια της ασφάλισης θα ανέρχεται σε **1.000.000 ΕΥΡΩ** για κάθε ένα ασφαλιστήριο.

β. Σε περίπτωση που τα παραπάνω ανώτατα όρια ευθύνης των ασφαλιστών μειωθούν κάτω του ποσού των **1.000.000** ΕΥΡΩ (λόγω επέλευσης ζημιογόνων γεγονότων και καταβολής από τους ασφαλιστές των αντίστοιχων αποζημιώσεων), ενώ η Σύμβαση ΔΕΗ – Αναδόχου βρίσκεται σε ισχύ, ο Ανάδοχος για να μη μένει υπασφαλισμένος οφείλει να φροντίζει για την άμεση συμπλήρωση του ανωτάτου ορίου ευθύνης, ώστε αυτό να είναι συνεχώς **1.000.000 ΕΥΡΩ** καθ' όλη τη διάρκεια ισχύος του Ασφαλιστηρίου. Σχετικός όρος για πρόσθετη κάλυψη και συμπλήρωση του ανώτατου ορίου ευθύνης θα συμπεριλαμβάνεται στο Ασφαλιστήριο.

3.1.6 Απαλλαγές

Το Ανώτατο όριο απαλλαγής ανά ζημιά και περιστατικό θα ανέρχεται σε **3.000** ΕΥΡΩ.

3.1.7 Διάρκεια ασφάλισης

Η ευθύνη των ασφαλιστών θα αρχίζει με την έναρξη, με οποιοδήποτε τρόπο, των εργασιών ή με την εγκατάσταση του Αναδόχου στον τόπο παροχής των υπηρεσιών και θα λήγει την ημερομηνία της ολοκλήρωσης των παρεχόμενων υπηρεσιών στο πλαίσιο της Σύμβασης.

Μετά την αποπεράτωση των εργασιών, εάν προκύψει θέμα άλλης ρύθμισης σχετικής με τις παρεχόμενες υπηρεσίες η οποία εμπίπτει στο πλαίσιο των συμβατικών υποχρεώσεων του Αναδόχου και απαιτεί την εκτέλεση εργασιών από τον ίδιο, τότε πρέπει να φροντίσει για την εκ νέου ασφαλιστική κάλυψη της Αστικής Ευθύνης του έναντι Τρίτων και της Εργοδοτικής Ευθύνης του με τους ίδιους όρους κ.λπ., όπως και στην αρχική του ασφάλιση και με διάρκεια τόση, όση χρειάζεται για την άρτια ολοκλήρωση των παρεχόμενων υπηρεσιών κ.λπ.

3.2 Ασφάλιση Επαγγελματικής Ευθύνης

3.2.1 Ειδικοί Όροι

Το ασφαλιστήριο θα υποβάλλεται δεκαπέντε **(15)** ημέρες πριν από την έναρξη των εργασιών στην αρμόδια Υπηρεσία της ΔΕΗ.

3.2.2 Αντικείμενο ασφάλισης

Με την ασφάλιση αυτή θα καλύπτεται η Ευθύνη ταυ Αναδόχου για οικονομικές κυρίως ζημιές της ΔΕΗ και Τρίτων, συμπεριλαμβανομένων χρηματικών αποζημιώσεων για σωματικές βλάβες ή και θάνατο, συνεπεία πλημμελούς εκτέλεσης των εργασιών που ανέλαβε ο Ανάδοχος, στο πλαίσιο των συμβατικών του υποχρεώσεων.

[2] Ειδικότερα στα Ασφαλιστήρια αυτά πρέπει να περιλαμβάνονται τα εξής:

α. Η ΔΕΗ, το εν γένει προσωπικό της και οι συνεργάτες της με το προσωπικό τους, θεωρούνται ΤΡΙΤΑ ΠΡΟΣΩΠΑ.

β. Η Ασφαλιστική Εταιρεία υποχρεώνεται να αποκρούει οποιαδήποτε αγωγή εγείρεται κατά του Αναδόχου ή της ΔΕΗ και του προσωπικού τους, στην περίπτωση που η βλάβη και η ζημιά οφείλεται σε πράξη ή παράλειψή τους, για βλάβη ή ζημιά που καλύπτεται από το Ασφαλιστήριο Επαγγελματικής Ευθύνης έναντι Τρίτων και θα καταβάλει κάθε ποσό που θα απαιτηθεί για έξοδα έκδοσης της εγγυοδοσίας, για άρση τυχόν κατασχέσεων κ.λπ. σχετιζομένων με την αστική ευθύνη, μέσα στα όρια των ποσών που αναφέρονται εκάστοτε ως ανώτατα όρια ευθύνης των ασφαλιστών.

γ. Η Ασφαλιστική Εταιρεία παραιτείται κάθε δικαιώματος αναγωγής κατά της ΔΕΗ, των συμβούλων, των συνεργατών της και των υπαλλήλων τους, στην περίπτωση που η βλάβη ή η ζημιά οφείλεται σε πράξη ή παράλειψη των προσώπων αυτών.

3.2.3 Ασφαλιζόμενα Όρια

Ανώτατο όριο ευθύνης των ασφαλιστών κατά περιστατικό και σωρευτικά για όλη τη διάρκεια της ασφάλισης **1.000.000 ΕΥΡΩ** [3].

3.2.4 Διάρκεια ασφάλισης

Η ευθύνη των ασφαλιστών θα αρχίζει με την έναρξη, με οποιοδήποτε τρόπο, των εργασιών ή την εγκατάσταση του Αναδόχου στον τόπο παροχής των υπηρεσιών και θα λήγει με την ημερομηνία λήξης της Σύμβασης μεταξύ ΔΕΗ και Αναδόχου, με διετή τουλάχιστον εκτεταμένη περίοδο ανακοίνωσης απαιτήσεων για ζημιές που οφείλονται σε περιστατικά που συνέβησαν ως την ημερομηνία ολοκλήρωσης των συμβατικών υποχρεώσεων του Αναδόχου.

3.3 Ασφάλιση Μεταφοράς

3.3.1 Ειδικοί Όροι

Το ασφαλιστήριο θα υποβάλλεται δεκαπέντε **(15)** ημέρες πριν από την έναρξη μεταφορών στην αρμόδια Υπηρεσία της ΔΕΗ.

3.3.2 Αντικείμενο ασφάλισης

Με την ασφάλιση αυτή θα καλύπτεται η συνολική αξία των μεταφερομένων υλικών (εξοπλισμός, μηχανήματα κ.λπ.) για όλη τη διάρκεια της σύμβασης προέλευσης εξωτερικού ή/και εσωτερικού, καθώς και των υλικών ιδιοκτησίας ΔΕΗ που θα μεταφέρονται με ευθύνη του Αναδόχου για τους μεταφορικούς κινδύνους, συμπεριλαμβανομένων και των κινδύνων φορτοεκφόρτωσης. Τα υλικά αυτά θα ασφαλίζονται Κατά Παντός Κινδύνου.

3.3.3 Διάρκεια ασφάλισης

Τα μεταφερόμενα υλικά θα ασφαλίζονται για όλη τη διάρκεια της μεταφοράς τους από την έναρξη των εργασιών της φόρτωσής τους στην αποθήκη του αποστολέα και από οποιοδήποτε σημείο της Ελλάδας ή/και του εξωτερικού μέχρι την εκφόρτωσή τους στον τόπο παροχής των υπηρεσιών.

3.4 Ασφάλιση οχημάτων, Μηχανημάτων κ.λπ.

3.4.1 Ασφάλιση των Οχημάτων, Μηχανημάτων κ.λπ. από τη χρήση τους σαν αυτοκινούμενα οχήματα (ν. **489/76**)

Με την ασφάλιση αυτή θα καλύπτεται η Αστική Ευθύνη του Αναδόχου για ζημιές κ.λπ. που θα προκληθούν σε τρίτους από τα οχήματα, μηχανήματα κ.λπ. που θα χρησιμοποιηθούν από αυτόν για τις ανάγκες της Σύμβασης, είτε ανήκουν σε αυτόν, είτε σε τρίτους, είτε στο προσωπικό του, σύμφωνα με τις σχετικές διατάξεις της Ελληνικής Νομοθεσίας (ν. **489/76**) και για ποσά κάλυψης αυτά που προβλέπονται εκάστοτε από την ισχύουσα Νομοθεσία.

Στα σχετικά Ασφαλιστήρια πρέπει να περιλαμβάνονται και τα εξής:

Υπεύθυνος για τη φύλαξη και παρακολούθηση των εν λόγω Ασφαλιστηρίων είναι ο Ανάδοχος, ο οποίος υποχρεούται να τα επιδεικνύει στην αρμόδια Υπηρεσία για έλεγχο, όποτε του ζητηθούν.
Η αρμόδια Υπηρεσία σε περίπτωση άρνησης του Αναδόχου να επιδείξει τα εν λόγω Ασφαλιστήρια ή σε περίπτωση που τα Ασφαλιστήρια είναι ελλιπή ή παρέχουν ανεπαρκή κατά το Νόμο κάλυψη, δικαιούται να απαγορεύει την είσοδο, έξοδο και

οποιαδήποτε μετακίνηση του αντίστοιχου οχήματος στην περιοχή της παρεχόμενης υπηρεσίας.

3.4.2 Ασφάλιση των Οχημάτων, Μηχανημάτων κ.λπ. από τη χρήση τους σαν Εργαλεία

Το Ασφαλιστήριο θα υποβάλλεται από τον Ανάδοχο δεκαπέντε **(15)** ημέρες πριν από την έναρξη των εργασιών ή την εγκατάσταση του Αναδόχου στον τόπο εκτέλεσης της Σύμβασης, οποιοδήποτε από τα δύο συμβεί πρώτο, στην αρμόδια Υπηρεσία της ΔΕΗ.

Με την ασφάλιση αυτή θα καλύπτεται η Αστική Ευθύνη του Αναδόχου για ζημιές, ατυχήματα κ.λπ. που θα προκληθούν σε τρίτους από τα οχήματα, μηχανήματα κ.λπ. που θα χρησιμοποιηθούν από αυτόν σαν εργαλεία για την εκτέλεση της Σύμβασης.

Στην παρούσα ασφάλιση τα ποσά αποζημίωσης, οι όροι και προϋποθέσεις, οι απαλλαγές κ.λπ. ταυτίζονται με τα ισχύοντα στην ασφάλιση Γενικής Αστικής Ευθύνης έναντι τρίτων και Εργοδοτικής Ευθύνης (παράγραφος **3.1** του παρόντος).

Εξαιρείται ο όρος: «Η ΔΕΗ είναι συνασφαλισμένη».

3.5 Ασφάλιση Προσωπικού

Η ασφάλιση του Προσωπικού περιλαμβάνει δύο **(2)** περιπτώσεις:

3.5.1 Ασφάλιση Προσωπικού του Αναδόχου

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να ασφαλίσει το εν γένει εργατοτεχνικό και υπαλληλικό προσωπικό, σύμφωνα με τις διατάξεις της Ελληνικής Εργατικής Νομοθεσίας. Ειδικότερα για το ημεδαπό προσωπικό απαιτείται σύμφωνα με την Εργατική Νομοθεσία ασφάλιση στον ΕΦΚΑ ή/και σε άλλο Οργανισμό Κυρίας ή Επικουρικής ασφάλισης, ανάλογα με την ειδικότητα.
Για το αλλοδαπό προσωπικό απαιτείται αντίστοιχη ασφάλιση, που να προβλέπεται δηλαδή από την Εργατική Νομοθεσία της Χώρας προέλευσης του προσωπικού και να μην αντιβαίνει στις διατάξεις της Ελληνικής Εργατικής Νομοθεσίας.

3.5.2 Ασφάλιση συμβούλων ή συνεργατών του Αναδόχου

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να ασφαλίσει τους πάσης φύσεως συμβούλους ή συνεργάτες του που θα ασχοληθούν για τις ανάγκες της Σύμβασης. Στην περίπτωση αυτή ο Ανάδοχος πρέπει να μεριμνήσει για την ασφάλιση των συμβούλων ή συνεργατών του, ημεδαπών ή/και αλλοδαπών, έναντι κινδύνων προσωπικών ατυχημάτων σε Ασφαλιστικό Φορέα της επιλογής του.

Από την περίπτωση αυτή εξαιρούνται οι αλλοδαποί συνεργάτες και σύμβουλοι του Αναδόχου για τους οποίους έχουν γίνει ήδη ανάλογες ασφαλίσεις στη χώρα τους, οι οποίες ισχύουν για την εδώ παραμονή τους και δεν αντιβαίνουν στην Ελληνική Νομοθεσία.

Ο Ανάδοχος έχει την ευθύνη της φύλαξης και παρακολούθησης των αντίστοιχων Ασφαλιστηρίων. Για την πιστοποίηση των ασφαλίσεων αυτών ο Ανάδοχος υποχρεούται να υποβάλει στην αρμόδια Υπηρεσία της ΔΕΗ Υπεύθυνη Δήλωση ότι πράγματι οι σύμβουλοι, συνεργάτες του κ.λπ. είναι ασφαλισμένοι έναντι κινδύνων προσωπικών ατυχημάτων.

3.6 Ασφάλιση Κατά Παντός Κινδύνου Υλικών της ΔΕΗ που χορηγούνται στον Ανάδοχο

Το ασφαλιστήριο Κατά Παντός Κινδύνου Υλικών, υπογεγραμμένο από τον Ανάδοχο και την Ασφαλιστική Εταιρεία, θα υποβάλλεται από τον Ανάδοχο δεκαπέντε **(15)** ημέρες πριν από την έναρξη των εργασιών ή την εγκατάσταση του Αναδόχου στον τόπο παροχής των υπηρεσιών, οποιοδήποτε από τα δύο συμβεί πρώτο.

3.6.1 Αντικείμενο Ασφάλισης

Η Ασφαλιστική Εταιρεία ασφαλίζει σε ανοικτή βάση και Κατά Παντός Κινδύνου τα υλικά, εργαλεία, μηχανήματα, εφόδια, κ.λπ. που χορηγεί η ΔΕΗ στον Ανάδοχο για την εκτέλεση των εργασιών της Σύμβασης.

Η ασφάλιση καλύπτει επίσης και τα υλικά, μηχανήματα κ.λπ., που τυχόν αποξηλώνονται από τις υπάρχουσες εγκαταστάσεις της ΔΕΗ, από τον Ανάδοχο, κατά την εκτέλεση των ανωτέρω εργασιών και προορίζονται για επανατοποθέτησή τους σε άλλο σημείο των εγκαταστάσεων ή για επιστροφή τους στις Αποθήκες της ΔΕΗ.

3.6.2 Έκταση Κάλυψης

α. Η ευθύνη των ασφαλιστών αρχίζει από τη στιγμή που τα υλικά αυτά παραδίδονται από τη ΔΕΗ στον Ανάδοχο για την ενσωμάτωσή τους στη Σύμβαση. Η ασφάλιση θα συνεχίζεται χωρίς διακοπή καθ' όλη τη διάρκεια της παραμονής τους στους εν γένει αποθηκευτικούς χώρους του Αναδόχου, είτε πρόκειται για ανοικτούς ή κλειστούς χώρους αποθήκευσης ή ακόμη απερίφρακτους χώρους που όμως επιτηρούνται από ειδικά εντεταλμένο όργανο από το προσωπικό του Αναδόχου και μέχρι την ενσωμάτωσή τους στις εγκαταστάσεις της ΔΕΗ ή την για οποιοδήποτε λόγο επιστροφή τους στις Αποθήκες της ΔΕΗ.

β. Η ευθύνη των ασφαλιστών για τα αποξηλωμένα υλικά αρχίζει από τη στιγμή που τα υλικά αυτά αποξηλώνονται, από τον Ανάδοχο, από τις εγκαταστάσεις της ΔΕΗ και θα συνεχίζεται χωρίς διακοπή καθ' όλη τη διάρκεια της παραμονής τους στους εν γένει αποθηκευτικούς χώρους του Αναδόχου, όπως αυτοί περιγράφονται ανωτέρω και μέχρι την επανατοποθέτηση των υλικών αυτών σε άλλο σημείο των εγκαταστάσεων της ΔΕΗ, ή την για οποιοδήποτε λόγο επιστροφή τους στις Αποθήκες της ΔΕΗ.

γ. Η ασφάλιση επεκτείνεται έτσι, ώστε τα χορηγούμενα υλικά στον Ανάδοχο να καλύπτονται και κατά τη διάρκεια των μεταφορών τους (χερσαίες και θαλάσσιες), εντός του Ελλαδικού χώρου από τόπο σε τόπο. Επίσης επεκτείνεται ώστε να καλύπτεται η απώλεια ή καταστροφή υλικών σε απερίφρακτους χώρους, λόγω ανωτέρας βίας (φωτιά ή πλημμύρα).

δ. Η ευθύνη των ασφαλιστών λήγει με την υποβολή της Δήλωσης του Αναδόχου που προβλέπεται στην παράγραφο **3.6.5**.

3.6.3 Όριο Ασφαλιζόμενης Αξίας Υλικών

Με την ασφάλιση καλύπτεται η αξία των υλικών, εργαλείων κ.λπ. ιδιοκτησίας ΔΕΗ που, σύμφωνα με τη Σύμβαση, προβλέπεται να έχει στα χέρια του ο Ανάδοχος για κάθε χρονική στιγμή, προσαυξημένη κατά είκοσι τοις εκατό **(20%)** και στρογγυλευμένη στην πλησιέστερη χιλιάδα ΕΥΡΩ, έτσι ώστε να καλύπτονται τυχόν έξοδα διαχείρισης με τα οποία επιβαρύνονται οι κοστολογήσεις των ζημιωθέντων υλικών. Στις περιπτώσεις που η ΔΕΗ διαπιστώνει, από τα υπάρχοντα στα χέρια της στοιχεία, ότι η αξία των υλικών, εργαλείων κ.λπ. ιδιοκτησίας ΔΕΗ που έχει στα χέρια του ο Ανάδοχος, είναι μεγαλύτερη της προαναφερόμενης ασφαλιζόμενης αξίας, παρέχεται η δυνατότητα παρέμβασης της ΔΕΗ ώστε με πρόσθετη πράξη να καλυφθεί η υφιστάμενη διαφορά.

Το ανώτατο όριο ευθύνης των ασφαλιστών κατά κίνδυνο και περιστατικό οποιασδήποτε απώλειας, καταστροφής, ζημιάς, βλάβης, κλοπής, πυρκαγιάς κ.λπ., μερικής ή ολικής, είναι ίσο με το σαράντα τοις εκατό **(40%)** της αξίας του χρεωστικού υπολοίπου του Αναδόχου που αφορά τα υλικά, εργαλεία κ.λπ. ιδιοκτησίας ΔΕΗ που έχει στα χέρια του, όπως αναγράφεται στη Σύμβαση. Το ως άνω προκύπτον ανώτατο όριο στρογγυλεύεται στη πλησιέστερη χιλιάδα ΕΥΡΩ και δεν μπορεί να είναι μικρότερο των τριάντα χιλιάδων **(30.000)** ευρώ.

3.6.4 Απαλλαγές

Απαλλάσσεται της ασφαλιστικής κάλυψης, κατ' ανώτατο ανά ζημιογόνο γεγονός, ποσό ύψους χιλίων **(1.000)** ευρώ.

3.6.5 Διάρκεια Ασφάλισης

Η παρούσα σε ανοικτή βάση ασφάλιση του Αναδόχου με τη ΔΕΗ λήγει μετά την επιστροφή από τον Ανάδοχο και του τελευταίου υλικού στις αποθήκες της ΔΕΗ και την υποβολή γραπτής Δήλωσης του Αναδόχου προς τον ασφαλιστή για το σκοπό αυτό, δεόντως θεωρημένη από την αρμόδια Υπηρεσία της ΔΕΗ.

3.6.6 Ζημιές - Αποζημιώσεις

Σε περίπτωση ζημίας ή απώλειας υλικού ο Ανάδοχος υποχρεούται εντός δέκα **(10)** ημερών να την αναγγείλει στην Ασφαλιστική Εταιρεία και στην αρμόδια Υπηρεσία της ΔΕΗ.
Σε περίπτωση ζημίας ή απώλειας, ρητά συμφωνείται ότι η αποζημίωση θα καταβάλλεται από την ασφαλιστική εταιρία απ' ευθείας στη ΔΕΗ, καθαρή και απαλλαγμένη από πάσης φύσεως επιβαρύνσεις.

ΟΔΗΓΙΕΣ

Δ/νση Εκμετάλλευσης ΛΚΔΜ
ΚΛΑΔΟΣ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ/ΤΣΔΕΞ

Αριθμός Διακήρυξης: **2019.316/**ΛΚΔΜ

Αντικείμενο: Εργασίες συντήρησης και επισκευής λεωφορείων, βυτίων νερού και πετρελαίου, οχημάτων, ηλεκτροπαραγωγών ζευγών και περονοφόρων μηχανημάτων του ΛΚΔΜ

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ

ΔΗΜΟΣΙΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΗΛΕΚΤΡΙΣΜΟΥ Α.Ε.
Δ/νση Εκμετάλλευσης ΛΚΔΜ
ΚΛΑΔΟΣ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ/ΤΣΔΕΞ

ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ: **2019.316/**ΛΚΔΜ

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ: Εργασίες συντήρησης και επισκευής λεωφορείων, βυτίων νερού και πετρελαίου, οχημάτων, ηλεκτροπαραγωγών ζευγών και περονοφόρων μηχανημάτων του ΛΚΔΜ.

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ

Περιεχόμενα:

- Υπεύθυνη Δήλωση Νομιμοποίησης Προσφέροντος
- Υπεύθυνη Δήλωση Νομιμοποίησης Προσφέροντος του παρέχοντος τη στήριξη
- Υπεύθυνη Δήλωση αποδοχής όρων της Διακήρυξης, κ.λ.π.
- Δήλωση συνυπευθυνότητας για Συμπράξεις Επιχειρήσεων
- Εγγυητική Επιστολή Συμμετοχής
- Εγγυητική Επιστολή Καλής Εκτέλεσης
- Δήλωση περί μη συνδρομής λόγων αποκλεισμού (ΔΜΣΛΑ)
- Δήλωση περί μη συνδρομής λόγων αποκλεισμού (ΔΜΣΛΑ) του παρέχοντος τη στήριξη
- Συνυποσχετικό Υπεργολαβίας
- Πίνακας Κατανομής Τιμήματος (Σε περίπτωση σύμπραξης/ένωσης)
- Ερωτηματολόγιο Περιβαλλοντικών Στοιχείων Εργολάβου

ΥΠΕΥΘΥΝΗ ΔΗΛΩΣΗ ΝΟΜΙΜΟΠΟΙΗΣΗΣ ΠΡΟΣΦΕΡΟΝΤΟΣ [1]
(Καλύπτει την παράγραφο **6.2.2** του τεύχους **2** της Διακήρυξης**)**

Ο υπογράφων ως εκπρόσωπος του προσφέροντος **……**[2]**……** δηλώνω ότι**:**

1. **-** **(**Για Έλληνες διαγωνιζόμενους**)**

Ο προσφέρων είναι εγγεγραμμένος **……**[3]**……**

- **(**Για αλλοδαπούς διαγωνιζόμενους**)**

Ο προσφέρων είναι εγγεγραμμένος στο Μητρώο **……**

(αναγράφεται το αντίστοιχο μητρώο**,** η σχετική νομοθεσία της χώρας εγκατάστασής τους και τα αναγκαία στοιχεία για την πρόσβασή τους **–**διαδικτυακή διεύθυνση κ**.**λπ**. -** από την υπηρεσία που διενεργεί το διαγωνισμό**)**

2. **……**[4]**……** του προσφέροντος νομικού προσώπου είναι**:**
……
……
……

3. Νόμιμος εκπρόσωπος του προσφέροντος νομικού προσώπου είναι **……**

4. Το προσφέρον νομικό πρόσωπο νομίμως**:**

4.1 αποφάσισε να συμμετάσχει στο Διαγωνισμό **……,**

4.2 όρισε τον**/**τους **……** να υπογράψουν την προσφορά

4.3 όρισε τον**/**τους **…….** να παρίστανται ως εκπρόσωποί του κατά την αποσφράγιση των προσφορών**,** σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στη Διακήρυξη**.**

4.4 **……**[5]**……**

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 στήριξη **……**[2]**……** δηλώνω ότι**:**

1. Ο παρέχων στήριξη είναι εγγεγραμμένος **……**[3]**……**

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 προσφέροντος **……[1]……** 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 αποσφράγισή της και καθ' όλη τη διάρκεια ισχύος της να την ανακαλέσει ή να ζητήσει την τροποποίηση ή συμπλήρωση της με οποιοδήποτε τρόπο ή μορφή.

4. **……[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 μέλη **……[1]……** για **……[2]……**

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 των **……[2]……**, για τη συμμετοχή του παραπάνω Διαγωνιζόμενου στο διενεργούμενο διαγωνισμό με αντικείμενο **……**, 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 Διαγωνιζομένου, 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 των **……[2]……**, 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 από **……[3]……** μήνες από την ημερομηνία θέσης σε ισχύ της Σύμβασης. Η ισχύς της παρούσας εγγυητικής θα παραταθεί πέραν της προαναφερθείσας προθεσμίας χωρίς καμία αντίρρηση εκ μέρους μας, μετά από γραπτή απαίτησή σας που θα υποβληθεί πριν από την ημερομηνία λήξης ισχύος της παρούσας εγγυητικής.

Με τη λήξη της περιόδου εγγύησης ή της παράτασης που ζητήθηκε από τη ΔΕΗ, η παρούσα εγγυητική θα επιστραφεί σε εμάς μαζί με έγγραφη δήλωσή σας, η οποία θα μας απαλλάσσει από την εγγυοδοσία μας.

ΟΔΗΓΙΕΣ

[1] Ανάλογα με τη μορφή του 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 τ**ο** 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 προσφέροντος **……[2]……** στο διαγωνισμό **……[3]……** 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 Στήριξη **……**[2]**……** 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
.....	.....	.....
.....	.....	.....
.....	.....	.....
.....	.....	.....

ΛΚΔΜ	ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΕΡΓΟΛΑΒΟΥ	Στοιχεία Διαγωνισμού (Αρ./ Ημ.)	Ημ/νία
Κωδικός: ΠΕ-0500-2			

ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΕΡΓΟΛΑΒΟΥ:

Α/Α	Στοιχείο	Απάντηση
1.	Είδος παροχής εργασιών.	
2.	Ο εργολάβος είναι εγκατεστημένος σε χώρο εντός ή εκτός ΛΚΔΜ ;	
3.	Παράγει κατά την εργασία του επικίνδυνα απόβλητά; Αν ποιά είναι αυτά;	
4.	Παράγει κατά την εργασία του μη επικίνδυνα απόβλητά; Αν ποιά είναι αυτά;	
5.	Εκπέμπονται ουσίες προς το περιβάλλον κατά την εργασία του και ποιές;	
6.	Παράγονται χημικά προϊόντα κατά την εργασία του; Αν ναι ποιά;	
7.	Διαθέτει κάποια πιστοποίηση (πχ ISO14001) και ποιά;	
8.		
9.		
10.		

Ο ΕΡΓΟΛΑΒΟΣ

ΔΗΜΟΣΙΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΗΛΕΚΤΡΙΣΜΟΥ Α.Ε
ΛΙΓΝΙΤΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

ΓΕΝΙΚΟΣ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ Λ.Κ.Δ.Μ.

(ΓΕΚΑ **-** Λ.Κ.Δ.Μ.**)**

ΔΗΜΟΣΙΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΗΛΕΚΤΡΙΣΜΟΥ
ΛΙΓΝΙΤΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

ΓΕΝΙΚΟΣ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΛΚΔΜ (ΓΕΚΑ - ΛΚΔΜ)

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1
ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Άρθρο 1

Το τεύχος αυτό με το γενικό τίτλο «ΓΕΝΙΚΟΣ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΛΚΔΜ» και σε συντομογραφία «ΓΕΚΑ-ΛΚΔΜ» διέπει από την άποψη της Ασφάλειας, Προστασίας και Υγιεινής τους εργαζομένους σε μεταλλευτικές εργασίες στα Λιγνιτωρυχεία της ΔΕΗ και στις συναφείς Εγκαταστάσεις υποστήριξης τους που αναπτύσσονται στην ευρύτερη περιοχή της Δυτικής Μακεδονίας.
Ο «ΓΕΚΑ-ΛΚΔΜ» εφαρμόζεται από όλους τους εργαζόμενους στα ως άνω Λιγνιτωρυχεία, ανεξάρτητα από σχέση απασχόλησης και ειδικότητα, είτε αυτοί αποτελούν προσωπικό του Εκμεταλλευτή - Εργοδότη είτε Εργολάβων.
Ο «ΓΕΚΑ-ΛΚΔΜ» συμπληρώνεται από το ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΑΣΦΑΛΩΝ ΜΕΘΟΔΩΝ ΕΡΓΑΣΙΑΣ της ΔΕΗ (ΔΓΥ/Τ.Α.Ε) το οποίο επίσης χορηγείται στο σύνολο του Τεχνικού Προσωπικού του ΛΚΔΜ και αποτελεί αναπόσπαστο μέρος του παρόντος.
Εκτός από τον κανονισμό αυτό υφίστανται επιμέρους Ειδικοί Κανονισμοί Ασφαλείας (ΕΚΑ), οι οποίοι χορηγούνται στους εργαζομένους ανάλογα με το ειδικό αντικείμενο της απασχόλησης του καθενός.
Ο παρών «ΓΕΚΑ-ΛΚΔΜ» συντάχθηκε σε εφαρμογή σχετικών διατάξεων του ΚΜΛΕ και ισχύει παράλληλα με αυτόν.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2
ΓΕΝΙΚΕΣ ΟΔΗΓΙΕΣ

Άρθρο 2

Αρμόδιοι για τον έλεγχο τήρησης των οδηγιών ασφάλειας είναι οι υπεύθυνοι των οργανωτικών υποδιαιρέσεων του Έργου (Ιεραρχία του Έργου) όπως αυτοί καθορίζονται από το άρθρο **15** του ΚΜΛΕ.

Άρθρο 3

Κανείς εργαζόμενος δεν επιτρέπεται να αναλάβει υπεύθυνη εργασία πριν από:

3.1 Την παραλαβή των ατομικών εφοδίων προστασίας.

3.2 Την ενυπόγραφη παραλαβή του παρόντος Κανονισμού (ΓΕΚΑ) και των Ειδικών Κανονισμών Ασφαλούς Εργασίας (ΕΚΑ).

3.3 Την παρακολούθηση προγράμματος ταχύρυθμης εκπαίδευσης.

3.4 Τη διαπίστωση μετά από εξέταση ότι γνωρίζει και έχει κατανοήσει τις συναφείς με την απασχόληση του οδηγίες ασφαλούς εργασίας.

Τα ανωτέρω αφορούν και τους μετατιθέμενους που αναλαμβάνουν για πρώτη φορά υπηρεσία στο ΛΚΔΜ. Τα στοιχεία των ανωτέρω σταδίων τηρούνται στο Τμήμα του εργαζομένου και αντίγραφο στέλνεται στον Τομέα Ασφάλειας Εργασίας (Τ.Α.Ε.) ΛΚΔΜ

Άρθρο 4

Οι εργαζόμενοι οφείλουν να γνωρίζουν και να τηρούν τα σχετικά με την απασχόληση τους άρθρα του ΚΜΛΕ και ιδιαίτερα να εφαρμόζουν τα διαλαμβανόμενα στο άρθρο **5** του ιδίου

Κανονισμού με τίτλο: **«**Γενικές υποχρεώσεις εργαζομένων**»** που έχουν ως εξής:

Οι εργαζόμενοι σε κάθε έργο, μεταξύ των άλλων, έχουν και τις παρακάτω υποχρεώσεις:

4.1 Οφείλουν να τηρούν σχολαστικά τις διατάξεις του παρόντος Κανονισμού και των Ειδικών Κανονισμών του Έργου και να υπακούουν στις εντολές των Ιεραρχικά ανωτέρων τους.

4.2 Να μην εγκαταλείπουν την εργασία τους χωρίς σοβαρό λόγο και άδεια του Ιεραρχικά ανώτερου.

4.3 Να ενημερώνουν άμεσα τους ιεραρχικά ανωτέρους τους για καθετί που σχετίζεται με την ασφάλεια και καλή λειτουργία του έργου, καθώς και την ανεύρεση αρχαιολογικών ή επιστημονικών ευρημάτων.

4.4 Να μην υποτιμούν τους κινδύνους και να μην αναλαμβάνουν πρωτοβουλίες πέρα απ' τις δυνάμεις, τις γνώσεις και τα καθήκοντα τους.

4.5 Να φέρνουν και φορούν στη διάρκεια εργασίας, σύμφωνα με τις εντολές των Ιεραρχικά ανωτέρων τους, τα ατομικά είδη προστασίας και να φροντίζουν για την καλή διατήρηση τους.

4.6 Να μη κυκλοφορούν άσκοπα, στους χώρους εργασίας και να μην εισέρχονται ή παραμένουν σ' αυτούς χωρίς λόγο και άδεια του αρμόδιου Προϊσταμένου.

4.7 Να εργάζονται με επιμέλεια και σοβαρότητα, να χειρίζονται και να χρησιμοποιούν, με σωστό τρόπο, τα μηχανήματα, εργαλεία και όργανα, να φροντίζουν για τη μεταφορά, επισκευή και συντήρηση τους και γενικά τη διατήρηση τους σε καλή κατάσταση.

4.8 Να μη ρυπαίνουν τους χώρους εργασίας και το περιβάλλον, καθώς και να μην καταστρέφουν ή μετατοπίζουν αυθαίρετα τις πινακίδες και τα σήματα του έργου.

4.9 Να ενημερώνουν το γιατρό του έργου, για κάθε πρόβλημα της υγείας τους.

4.10 Να συμμετέχουν στα εκπαιδευτικά προγράμματα και στις ασκήσεις διάσωσης, εγκατάλειψης και πυρασφάλειας του έργου.

Άρθρο 5

Κάθε εργαζόμενος οφείλει να υποβοηθεί το έργο των Προϊσταμένων του για την πρόληψη των ατυχημάτων επισημαίνοντας κινδύνους ή διατυπώνοντας προτάσεις για βελτίωση της προστασίας του προσωπικού κατά την εργασία.

Οι παραπάνω προτάσεις έγγραφες ή προφορικές μπορούν να απευθύνονται προς την Ιεραρχία του έργου, τον Τομέα Ασφάλειας Εργασίας **(**ΤΑΕ**/**ΛΚΔΜ**)** ή τις Επιτροπές Υγιεινής και Ασφάλειας Εργασίας του έργου.

Ειδικότερα το προσωπικό επίβλεψης υποχρεούται να αναγράφει στο βιβλίο έργου οποιαδήποτε παράβαση του Κ.Μ.Λ.Ε. ή του Γενικού Κανονισμού ή των Ειδικών Κανονισμών υποπέσει στην αντίληψη του καθώς και τις επικίνδυνες καταστάσεις και τις προτάσεις που επισημάνθηκαν προφορικά από τους εργαζομένους της περιοχής ευθύνης τους. Των ως άνω εγγράφων λαμβάνει γνώση υποχρεωτικά ενυπόγραφα την επομένη εργάσιμη ημέρα ο άμεσα Ιεραρχικά Προϊστάμενος.

Άρθρο 6

Σε περίπτωση ατυχήματος, πρέπει να ειδοποιούνται οι αρμόδιοι, σύμφωνα με τις υφιστάμενες για κάθε περίπτωση οδηγίες.

Όλοι οι εργαζόμενοι πρέπει να εκπαιδεύονται και να είναι σε θέση να παρέχουν τις πρώτες

βοήθειες σε συναδέλφους θύματα ατυχημάτων.

Στις θέσεις που έλαβε χώρα ατύχημα πρέπει να διακοπεί άμεσα κάθε εργασία μέχρι να δοθεί εντολή από την Ιεραρχία για επαναλειτουργία.

Κατ' εξαίρεση επιτρέπεται η επέμβαση για τη διάσωση εργαζομένων ή την πρόληψη καταστροφής των έργων ή την αποτροπή νέων δυστυχημάτων.

Ο τρόπος επέμβασης των αρμοδίων για την παροχή πρώτων βοηθειών σε περίπτωση ατυχήματος-δυστυχήματος περιγράφεται αναλυτικά στην συνημμένη οδηγία με τίτλο «ΕΝΕΡΓΕΙΕΣ ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΕΙΣ ΑΤΥΧΗΜΑΤΟΣ - ΔΥΣΤΥΧΗΜΑΤΟΣ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ ΛΚΔΜ» (Παράρτημα Νο **1**).

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3
ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΣΕ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΤΑΙΝΙΟΔΡΟΜΩΝ

Άρθρο 7

Απαγορεύεται η προσέγγιση προσωπικού σε ταινιόδρομους ανεξάρτητα εάν αυτοί λειτουργούν ή όχι. Ειδικότερα επιβάλλεται η άμεση απομάκρυνση παντός ατόμου όταν από τον ταινιόδρομο εκπέμπεται προειδοποιητικό σήμα εκκίνησης.

Άρθρο 8

Απαγορεύεται η διάβαση προσωπικού πάνω ή κάτω από τον ιμάντα του ταινιόδρομου εκτός από τις θέσεις όπου υπάρχουν προκαθορισμένες διαβάσεις (π.χ. γέφυρες)

Άρθρο 9

Η διακοπή λειτουργίας του ταινιόδρομου σε περίπτωση κινδύνου επιτυγχάνεται με τράβηγμα του «σύρματος ασφαλείας» που ενεργοποιεί ειδικούς διακόπτες που ονομάζονται «χαλινοδιακόπτες». Οποιοσδήποτε σταματήσει ταινιόδρομο με σύρμα ασφαλείας ειδοποιεί αμέσως τον ΠΕΤ.

Σημειώνεται ότι ο ταινιόδρομος που έχει ακινητοποιηθεί με σύρμα ασφαλείας ΔΕΝ ΕΙΝΑΙ ΑΣΦΑΛΙΣΜΕΝΟΣ και συνεπώς δεν επιτρέπεται οποιαδήποτε επέμβαση σ' αυτόν.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 4
ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΣΕ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΣΙΔΗΡΟΔΡΟΜΙΚΗΣ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ

Άρθρο 10

Απαγορεύεται η προσέγγιση , η διέλευση και η κυκλοφορία πάνω στις σιδηροδρομικές γραμμές ή κοντά σ' αυτές κάθε ατόμου εκτός από τους εντεταλμένους για εκτέλεση υπηρεσίας. Η διέλευση επιτρέπεται μόνο όπου υπάρχουν ισόπεδες φυλασσόμενες διαβάσεις ή ειδικά σηματοδοτημένες.

Άρθρο 11

Απαγορεύεται η διέλευση τροχοφόρων ή πεζών από τις διαβάσεις εφόσον δίδεται απαγορευτικό σήμα από το φύλακα ή τον αυτόματο σηματοδότη.

Άρθρο 12

Απαγορεύεται η άνοδος, η επιβίβαση και μεταφορά κάθε ατόμου στους συρμούς, εφόσον δεν έχει εντολή γι' αυτό. Επίσης απαγορεύεται η επιβίβαση και αποβίβαση στις μηχανές έλξης όταν αυτές βρίσκονται σε κίνηση.

Άρθρο 13

Απαγορεύεται η διέλευση κάθε οχήματος ή μεταφερόμενου φορτίου κάτω από τον εναέριο αγωγό συνεχούς ρεύματος εφόσον η ελεύθερη απόσταση είναι μικρότερη του **1** μέτρου.

Για μικρότερη ελεύθερη απόσταση πρέπει να παρίσταται υπεύθυνος επιβλέπων.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 5
ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΣΕ ΗΛΕΚΤΡΟΚΙΝΗΤΑ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ ΟΡΥΧΕΙΩΝ

Άρθρο 14

Απαγορεύεται η διέλευση κάθε οχήματος και μηχανήματος πάνω από τα έρποντα ηλεκτρικά καλώδια τροφοδοσίας των Ηλεκτροκίνητων Μηχανημάτων. Επίσης απαγορεύεται η προσέγγιση, έλξη και μετατόπιση των ηλεκτρικών καλωδίων χωρίς κατάλληλα μονωμένα εργαλεία.

Άρθρο 15

Απαγορεύεται η παραμονή κάθε ατόμου:

15.1 Μπροστά και πίσω από τις ερπύστριες των Μηχανημάτων.

15.2 Κάτω από το σύστημα ταινιόδρομων του Μηχανήματος, εφόσον αυτό λειτουργεί.

Άρθρο 16

Απαγορεύεται η άνοδος και παραμονή στα Μηχανήματα κάθε μη εντεταλμένου προσώπου.

Απαγορεύεται η προσέγγιση στα πρανή εκσκαφής και απόθεσης και σε απόσταση οκτώ **(8)** μέτρων τουλάχιστον από αυτά, κάθε μη εντεταλμένου για εκτέλεση τέτοιας εργασίας προσώπου.

Άρθρο 17

Κάθε εργαζόμενος στο Ορυχείο οφείλει να γνωρίζει τον Κώδικα των ηχητικών σημάτων προσοχής και να απομακρύνεται αμέσως λαμβάνοντας κατάλληλη θέση ασφαλείας όταν αυτά εκπέμπονται.

Τα σήματα αυτά είναι:

Τρία βραχέα επαναλαμβανόμενα: Πορεία Μηχανήματος **(**άμεση κίνηση**).** Τρία μακρά **:** Έναρξη λειτουργίας Μηχανήματος.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 6
ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ - ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΩΝ

Άρθρο 18

Μηχανήματα και Αυτοκίνητα επιτρέπεται να χειρίζονται ή να οδηγούν μόνο άτομα τα οποία έχουν το απαιτούμενο δίπλωμα χειρισμού ή οδήγησης, κατάλληλη ενημέρωση και εντολή της Ιεραρχίας.

Άρθρο 19

Όλα τα οχήματα που κινούνται πρέπει να τηρούν τα προβλεπόμενα από τον ισχύοντα Κ.Ο.Κ.

Άρθρο 20

Απαγορεύεται η άνοδος επί των αυτοκινήτων-μηχανημάτων παντός ατόμου μη εντεταλμένου καθώς και η άνοδος και κάθοδος όταν βρίσκονται σε κίνηση.

Άρθρο 21

Απαγορεύεται η στάθμευση αυτοκινήτων γενικά, κοντά σε πρανή, κάτω από Εκσκαφείς και Αποθέτες και σε χώρους φόρτωσης και εκκένωσης χωματουργικών οχημάτων.

Άρθρο 22

Δεν επιτρέπεται να πλησιάζει κανείς χωματουργικό όχημα εφόσον λειτουργεί το σύστημα ανατροπής του.

Άρθρο 23

Απαγορεύεται η ανάπαυση ή η παραμονή κάθε ατόμου κοντά σε σταθμευμένα μηχανήματα ή οχήματα.

Άρθρο 24

Απαγορεύεται η απασχόληση ή η παραμονή σε χώρους με συχνή κυκλοφορία μηχανημάτων και με όχι καλή ορατότητα ατόμων που δεν φέρουν ανακλαστικό χιτώνιο ή κατάλληλα ανακλαστικά μέσα.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 7
ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΓΙΑ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΕ ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ

Άρθρο 25

Οι ακόλουθες διατάξεις έχουν σχέση με τις ηλεκτρικές εγκαταστάσεις γενικά και απευθύνονται σ' ολόκληρο το προσωπικό και όχι μόνο σε εργαζόμενους Ειδικότητας Ηλεκτροτεχνίτη.

25.1 Ηλεκτρικές εγκαταστάσεις είναι συστήματα οργάνων, συσκευών, μηχανημάτων και αγωγών, με τα οποία είναι δυνατή η παραγωγή, μετασχηματισμός, μεταφορά, αποταμίευση, μετατροπή και χρήση ηλεκτρικής ενέργειας για την παραγωγή μηχανικού έργου, θερμότητας, φωτός και ηλεκτρομηχανικών δράσεων.

25.2 Πάγια και γενική αρχή για τις ηλεκτρικές εγκαταστάσεις είναι ότι πρέπει να **θεωρούνται** συνεχώς ευρισκόμενες σε τάση.

Απερίσκεπτη και επιπόλαιη συμπεριφορά εγκυμονεί σοβαρότατους κινδύνους.

Οι οδηγίες λειτουργίας και ασφάλειας καθώς και τα αναγραφόμενα στις προειδοποιητικές πινακίδες πρέπει να τηρούνται χωρίς καμιά παρέκκλιση.

Άρθρο 26

26.1 Σε εγκαταστάσεις υψηλής τάσης υφίσταται κίνδυνος θανάτου όχι μόνο λόγω επαφής αλλά και λόγω υπέρβασης της ελάχιστης επιτρεπόμενης απόστασης από τον ευρισκόμενο υπό τάση αγωγό.

26.2 Οποιοσδήποτε αντιληφθεί κίνδυνο για το απασχολούμενο προσωπικό οφείλει να ακινητοποιήσει και να θέσει εκτός τάσης την ηλεκτρική εγκατάσταση με χειρισμό του πλησιέστερου διακόπτη κινδύνου ή άλλης διάταξης για άμεση επέμβαση και μετά να ενημερώσει σχετικά τον υπεύθυνο αρμόδιο.

26.3 Απαγορεύεται και πρέπει να εμποδίζεται η είσοδος σε χώρους ηλεκτρικών εγκαταστάσεων (Υποσταθμών, ηλεκτρικών πεδίων, μετασχηματιστών, ανορθωτών, ηλεκτρικών συσσωρευτών), αναρμόδιο πρόσωπο που δεν είναι εντεταλμένο από την Υπηρεσία ή τον αρμόδιο Μηχανικό.

26.4 Απαγορεύεται σε χώρους ηλεκτρικών εγκαταστάσεων η φύλαξη και εναπόθεση διαφόρων αντικειμένων, εργαλείων, ενδυμάτων, εύφλεκτων δοχείων, υλικών συναρμολόγησης κλπ.

26.5 Απαγορεύεται αυστηρά το κάπνισμα σε χώρους ηλεκτρικών συσσωρευτών.

26.6 Απαγορεύεται σε κάθε αναρμόδιο να αποσυναρμολογεί ή να αφαιρεί τα πάσης φύσεως προστατευτικά καλύμματα ή κιγκλιδώματα ή περιφράγματα ηλεκτρικών οργάνων, συσκευών, μηχανημάτων και γενικά εγκαταστάσεων και να αφαιρεί τις προειδοποιητικές πινακίδες και σήματα.

26.7 Αγωγοί εναέριων γραμμών και καλώδια συνεχούς ή εναλλασσόμενου ρεύματος πρέπει να θεωρούνται ότι ευρίσκονται υπό τάση. Η προσέγγιση τους μπορεί να αποβεί θανατηφόρα ακόμη και όταν αυτά ευρίσκονται πεσμένα σε κτίρια, δέντρα ή άλλα αντικείμενα. Μέχρις ότου παρέλθει ο κίνδυνος, απαγορεύεται η προσέγγιση κάθε ατόμου στην περιοχή γύρω από τον αγωγό και σε ακτίνα **15**ηι και επιβάλλεται η άμεση λήψη μέτρων για επισήμανση του (τοποθέτηση περιφραγμάτων και πινακίδων).

26.8 Απαγορεύεται το κατάβρεγμα ηλεκτρικών εγκαταστάσεων με νερό και οποιοδήποτε άλλο υγρό.

26.9 Απαγορεύεται η προσέγγιση και χρησιμοποίηση κοντά σε εναέριους αγωγούς και ηλεκτρικές εγκαταστάσεις αντικειμένων μεγάλου μήκους (φορητές κλίμακες, ράβδοι, μετροταινίες, κλπ.) που μπορεί να έλθουν σε επαφή λόγω απροσεξίας, με τμήματα της εγκατάστασης που βρίσκονται υπό τάση.

26.10 Απαγορεύεται κατά την πορεία και λειτουργία οιουδήποτε μηχανήματος η υπέρβαση της ελάχιστης επιτρεπόμενης απόστασης από εναέριους αγωγούς ή από απροστάτευτα και ακάλυπτα τμήματα ηλεκτρικής εγκατάστασης που βρίσκονται υπό τάση

Αυτές οι αποστάσεις είναι :

Ελάχιστη επιτρεπτή απόσταση σε **m**	για τάση σε K**V**
1,00	μέχρι **1** εναλλασσόμενη τάση
1,00	μέχρι **1,5** συνεχή τάση
1,50	από**1-30** K**V**
2,00	από **30-110** K**V**
2,50	από **110-150** K**V**
3,00	από **150-220** K**V**
3,50	από **220-300** K**V**
4,00	μέχρι **380** K**V**

26.11 Η εκτέλεση εργασιών κοντά σε εναέριους αγωγούς ή σε απροστάτευτες ηλεκτρικές εγκαταστάσεις υπό τάση, επιτρέπεται μόνον εφόσον η θέση εργασίας είναι τέτοια που να επιτρέπει την τήρηση της ελάχιστης απόστασης που αναφέρεται στο προηγούμενο άρθρο και μετά από εντολή και συνεχή επίβλεψη από αρμόδιο επιβλέποντα στάθμης Αρχ/τη και άνω.

26.12 Δικαίωμα εκτέλεσης εργασιών σε ηλεκτρικές εγκαταστάσεις έχουν μόνο όσοι κατέχουν τη νόμιμη προβλεπόμενη άδεια ηλεκτροτεχνίτες-ηλεκτρολόγοι.

26.13 Όταν εκτελούνται εργασίες σε τμήμα ηλεκτρικής εγκατάστασης πρέπει πάντοτε να ορίζεται επικεφαλής ο οποίος αναλαμβάνει την ασφαλή εκτέλεση των εργασιών.

26.14 Εργασίες σε ηλεκτρικές εγκαταστάσεις είναι:

26.14.1 Καθαρισμοί.

Περιλαμβάνονται πάσης φύσεως καθαρισμοί των κλειστών χώρων ηλεκτρικών εγκαταστάσεων (οροφές, τοίχοι κλπ)

26.14.2 Συντήρηση

Περιλαμβάνονται εργασίες περιποίησης (π.χ. λίπανσης, ελαιοχρωματισμών), ελέγχου, δοκιμών, αντικατάσταση φθαρμένων εξαρτημάτων και θέσης σε ετοιμότητα λειτουργίας.

26.14.3 Αποκατάσταση ανωμαλιών.

26.14.4 Κατασκευές, συναρμολογήσεις, μετατροπές, επεκτάσεις ηλεκτρικών εγκαταστάσεων.

26.15 Στις ανωτέρω εργασίες μπορεί κατ' εξαίρεση να χρησιμοποιηθεί εργατικό προσωπικό το οποίο απαραίτητα θα εργάζεται υπό την επίβλεψη αδειούχου ηλεκτρολόγου.

26.16 Στις ηλεκτρολογικές εργασίες δεν περιλαμβάνεται:

Διάφοροι χειρισμοί διακοπτών ισχύος, λειτουργικοί χειρισμοί μηχ/των, διάφορες απλές συνδέσεις καλωδίων ελέγχου και τροφοδοσίας τάσης μέχρι **380V** που μπορεί να γίνονται από μη αδειούχους ηλεκτρολόγους, εφόσον όμως έχουν εκπαιδευτεί από το προσωπικό επιστασίας του ηλεκτρολογικού τμήματος.

Επίσης διάφορες εργασίες σε ηλεκ/κό εξοπλισμό που βρίσκεται εκτός τάσης και κατά συνέπεια είναι ακίνδυνος. Τέτοιες εργασίες μπορεί να είναι :

26.16.1 Καθαρισμοί υποσταθμών ηλεκτρικών μηχανών, εκκινητών, αλλαγές ψηκτρών, εργασίες αποκατάστασης βλαβών σε ηλεκ/κούς συρμούς.

26.16.2 Μηχανολογικές εργασίες σε ηλεκ/κές εγκαταστάσεις, κατασκευές και ανακατασκευές ηλεκ/κών εγκαταστάσεων κλπ.

26.17 Πριν την έναρξη κάθε φυλακής και πριν τεθεί σε λειτουργία ηλεκτρικό μηχάνημα ή εγκατάσταση επιβάλλεται ο έλεγχος από κάθε εργαζόμενο της καλής κατάστασης του εξοπλισμού της περιοχής αρμοδιότητας που παραλαμβάνει.

Ιδιαίτερη προσοχή πρέπει να δίνεται στις διατάξεις ασφάλειας.

26.18 Λειτουργικές εργασίες σε ηλεκτρικές εγκαταστάσεις είναι:

26.18.1 Θέση σε λειτουργία, χειρισμοί και καθοδήγηση και λειτουργική χρήση της ηλεκτρικής εγκατάστασης με την βοήθεια των χειριστηρίων που προβλέπει ο κατασκευαστής (μπουτόν, χειρομοχλοί, ποδομοχλοί) σύμφωνα με τις σχετικές εντολές και οδηγίες.

Απαγορεύεται σύμφωνα με το παρόν:

α. Να χρησιμοποιείται η ηλεκτρική εγκατάσταση για άλλο σκοπό ή με άλλο τρόπο πλην των προβλεπόμενων από τις οδηγίες του χειριστή.

β. Να γίνεται χειρισμός των μπουτόν, χειρομοχλών και ποδομοχλών με άλλο τρόπο ή μέσα πλην των προβλεπόμενων από τον κατασκευαστή.

26.18.2 Επιτήρηση της ηλεκτρικής εγκατάστασης που βρίσκεται σε λειτουργία με οπτική και ακουστική παρακολούθηση της κίνησης και του θορύβου των κινουμένων μερών της καθώς επίσης και την γενική κατάστασή της και των μερών της.

Σύμφωνα με αυτό:

α. Σε περίπτωση υπόπτων και ασυνήθων φαινομένων όπως π.χ. υπερθέρμανσης, καπνού, σπινθηρισμών, τριγμών, διαρροής ρεύματος, επιβάλλεται η ταχύτατη ακινητοποίηση των κινουμένων μερών της εγκατάστασης με κατάλληλους χειρισμούς.

β. Σε περίπτωση κινδύνου επιβάλλεται επίσης η ταχύτατη θέση της εγκατάστασης εκτός τάσης.

γ. Σε κάθε περίπτωση επιβάλλεται η ταχύτατη ενημέρωση σχετικά του αρμοδίου υπευθύνου.

26.19 Ηλεκτροκίνητα μέσα που τίθενται σε λειτουργία αυτόματα τηλεχειριζόμενα, ασφαλίζονται έναντι του κινδύνου αυτόματης – απρόβλεπτης εκκίνησης σύμφωνα με τις ειδικές οδηγίες ασφαλείας.

26.20 Απαγορεύεται να τίθενται εκτός λειτουργίας οι διατάξεις και τα συστήματα ασφαλείας ή προστασίας ηλεκτρικών εγκαταστάσεων (π.χ. ηλεκτρονόμοι υπερέντασης, διακόπτες εκφυγής, χαλινοδιακόπτες, μπουτόν κινδύνου, φυγοκεντρικοί διακόπτες κτλ.) με απορύθμιση, αποσύνδεση, γεφύρωση, μηχανική εμπλοκή ή και με οποιονδήποτε άλλο

τρόπο.

Κατ' εξαίρεση επιτρέπεται βραχύχρονη επέμβαση μόνο από αδειούχο Ηλεκτρολόγο όταν αυτό είναι απολύτως απαραίτητο για εργασίες ελέγχου, δοκιμής, αναζήτησης αιτιών και αποκατάστασης ανωμαλιών και εφόσον έχουν ληφθεί όλα τα απαραίτητα και ενδεικνυόμενα μέτρα.

Εξαίρεση των ανωτέρω για λειτουργικούς και μόνο λόγους γίνεται μόνον όταν τούτο προβλέπεται από ειδικές οδηγίες ασφαλείας ή όταν έχει την έγκριση υπεύθυνου Μηχανικού.

26.21 Απαγορεύεται η επαφή με καλώδια που βρίσκονται υπό τάση επάνω σε τύμπανα, άγκιστρα ή στο έδαφος. Για τη μεταφορά και μετάθεση τους πρέπει να χρησιμοποιούνται οι προβλεπόμενες μονωτικές ράβδοι με άγκιστρο.

26.22 Κατά τη μεταφορά, το τύλιγμα ή το εκτύλιγμα ερπόντων καλωδίων πρέπει να δίνεται προσοχή ώστε να μη σχηματίζονται βρόγχοι. Η ελάχιστη ακτίνα καμπυλότητας των καλωδίων πρέπει να είναι τουλάχιστον **25** φορές μεγαλύτερη της διαμέτρου τους.

26.23 Απαγορεύεται η έλξη ερπόντων καλωδίων με οχήματα ή με διάφορα ρυμουλκά μέσα χωρίς τη χρησιμοποίηση ειδικά εγκεκριμένων από Μηχανικό διατάξεων.

26.24 Καλώδια έρποντα πρέπει να προστατεύονται από Μηχανικές καταπονήσεις και τραυματισμούς και να επισημαίνονται κατάλληλα.

Αυτό ισχύει ιδιαίτερα για περιοχές όπου γίνονται ανατινάξεις και τα καλώδια διασταυρώνονται με οδούς. Οι διασταυρώσεις πρέπει να επισημαίνονται με κατάλληλες πινακίδες και να τηρούνται οι ειδικές οδηγίες κατασκευής πασσάζων.

26.25 Φορητά ηλεκτρικά στοιχεία, συσκευές και μηχανήματα ονομ. τάσης άνω των **42**V επιβάλλεται να ελέγχονται ανά εξάμηνο με ευθύνη του τμήματος που κάνει χρήση έτσι ώστε να εξασφαλίζεται η ακίνδυνη χρήση τους. Ο έλεγχος κάθε εργαλείου καταχωρείται σε θεωρημένο βιβλίο.

Οι έλεγχοι θα είναι οι εξής:

α. Έλεγχος αγωγιμότητας **(**Ωμόμετρο ή κουδούνι**)** του περιβλήματος με την προστατευτική επαφή του ρευματολήπτη.

β. Έλεγχος μόνωσης **(**μετρητής μόνωσης**)** για τη διαπίστωση της μόνωσης μεταξύ αγωγών και περιβλήματος.

γ. Οπτικός έλεγχος για τυχόν φθορές.

26.26 Ο προτιθέμενος να χρησιμοποιήσει ηλ. εργαλείο ή συσκευή ή μηχάνημα οφείλει να ελέγχει πάντοτε οπτικά την καλή κατάσταση του εργαλείου.

26.27 Οι μονωμένοι αγωγοί τροφοδοσίας ηλεκτρικών συσκευών κτλ. ουδέποτε επιτρέπεται να τοποθετούνται ή να σύρονται σε αιχμηρά άκρα ή αιχμές και να τονίζονται υπέρμετρα. Επιπλέον επιβάλλεται να προστατεύονται έναντι πιθανού μηχανικού τραυματισμού καθώς και επίδρασης οξέων, βάσεων, λιπών και ελαίων.

26.28 Απαγορεύεται η εξαγωγή ρευματολήπτη από ρευματοδότη με έλξη του αντίστοιχου μονωμένου αγωγού τροφοδοσίας.

26.29 Απαγορεύεται η ανάρτηση της λυχνίας χειρός **(**μπαλαντέζας**)** από το μονωμένο καλώδιο τροφοδοσίας και η χρησιμοποίηση της με τάση μεγαλύτερη των **42V.**

26.30 Απαγορεύεται η χρήση ηλεκτρικών θερμαστρών σε χώρους που υπόκεινται σε

κινδύνους πυρκαγιάς και εκρήξεων.

26.31 Απαγορεύεται η χρήση ιδιοκατασκευών πάσης φύσεως σε ηλεκτρικές εγκαταστάσεις.

26.32 Απαγορεύεται η αντικατάσταση φθαρμένων φυσιγγίων ασφαλειών και φωτιστικών λυχνιών από μη αδειούχους ηλεκτρολόγους.

26.33 Απαγορεύεται η εκτέλεση εργασίας σε ηλεκτρικούς πύργους, στύλους και γενικά σε ψηλά σημεία χωρίς ζώνη ασφαλείας, ειδικά πέδιλα και σκάλες. Όπου η εργασία το απαιτεί, να υπάρχει και δεύτερο άτομο.

26.34 Προειδοποιητικές πινακίδες πρέπει να υπάρχουν στις εισόδους και μέσα στο χώρο **όπου** βρίσκεται η εγκατάσταση παραγωγής, μετασχηματισμού και ο εξοπλισμός σύνδεσης ή διακοπής ηλεκτρικού ρεύματος. Αυτές θα επισημαίνουν τον κίνδυνο και θα απαγορεύουν την είσοδο σε άτομα που δεν είναι αρμόδια.

Επίσης θα αναρτώνται πινακίδες με οδηγίες για παροχή Α' βοηθειών σε περίπτωση ηλεκτροπληξίας. Οι εργαζόμενοι υποχρεούνται να υπακούσουν στο περιεχόμενο των προειδοποιητικών πινακίδων.

26.35 Όλο το προσωπικό που ασχολείται με την κατασκευή, επισκευή, συντήρηση ηλεκτρικών εγκαταστάσεων πρέπει να εκπαιδευτεί στην εφαρμογή τεχνητής αναπνοής και καρδιοπνευμονικής ανάνηψης με μέριμνα του τμήματος του.

Η εκπαίδευση θα γίνεται από το γιατρό εργασίας και τον ΤΑΕ.

Ο τελευταίος θα χορηγεί σχετικό πιστοποιητικό επάρκειας γνώσεων.

Η εκπαίδευση θα επαναλαμβάνεται τουλάχιστο ανά διετία.

26.36 Προσωρινά ηλεκτρικές εγκαταστάσεις θα πρέπει να χρησιμοποιούνται κατόπιν αδείας αρμοδίου Μηχανικού μόνο σε επείγουσες και εξαιρετικές περιπτώσεις. Πρέπει να κατασκευάζονται από ηλεκτροτεχνίες και μόνο, να είναι ασφαλείς, να σημαίνονται ευδιάκριτα και να αφαιρούνται όσο το δυνατόν ταχύτερα.

26.37 Στα συνημμένα παραρτήματα Π**2** και Π**3** του παρόντος παρέχονται οδηγίες για:

α. **«**ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΠΡΑΓΜΑΤΟΠΟΙΗΣΗΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΈΝΩΝ ΔΙΑΚΟΠΩΝ ΤΑΣΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΛΚΔΜ**»**

β. **«**ΑΣΦΑΛΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΕ ΥΠΟΣΤΑΘΜΟΥΣ**»**

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 8
ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ – ΠΥΡΟΣΒΕΣΗ (Π/Π)

Άρθρο 27

Υπεύθυνος για την οργάνωση της πυροπροστασίας του ΛΚΔΜ είναι ο Τομέας Ασφάλειας Εργασίας **(**ΤΑΕ**).**

Η Πυροπροστασία **-** Πυρόσβεση **(**Π**/**Π**)** αναπτύσσεται στα εξής **3** αλλεπάλληλα επίπεδα:

1. Πυροσβεστικοί Σταθμοί του Τ.Α.Ε.

2. Ομάδες Πυρασφάλειας Εγκαταστάσεων **(**ΟΠΕ**).**

3. Σύνολο εργαζομένων.

Άρθρο 28

Οι Πυροσβεστικοί Σταθμοί στο ΛΚΔΜ αναπτύσσονται με απόφαση της Διεύθυνσης μετά από εισήγηση του Τ.Α.Ε. και είναι εφοδιασμένοι με **1** τουλάχιστον πυρ**/**κό όχημα και με

ειδικευμένο προσωπικό αποκλειστικής ή μη απασχόλησης.

Άρθρο 29

Οι ομάδες Πυρασφάλειας Εγκαταστάσεων (ΟΠΕ) αποτελούνται από μισθωτούς κατάλληλα εκπαιδευμένους που εργάζονται σε συγκεκριμένους χώρους.

Οι ΟΠΕ καλύπτουν όλες τις σταθερές εγκαταστάσεις του ΛΚΔΜ. Η περιοχή ευθύνης του καθορίζεται με απόφαση του Τ.Α.Ε.

Κάθε Ο. Π. Ε. ενεργεί αυτόνομα ή σε συνεργασία με γειτονικές και με τις εντολές του αρχηγού της (ή του υπαρχηγού).

Τα καθήκοντα των μελών των ΟΠΕ ανατίθενται σε αυτά έγγραφα και ενυπόγραφα.

Άρθρο 30

Κάθε εργαζόμενος στο ΛΚΔΜ από πλευρά Π/Π έχει τις εξής υποχρεώσεις:

30.1 Τηρεί το χώρο εργασίας του καθαρό και απομακρύνει έγκαιρα κάθε άχρηστο υλικό επικίνδυνο για ανάφλεξη.

30.2 Αποφεύγει άστοχες πράξεις ή παραλείψεις που μπορεί να οδηγήσουν σε πυρκαγιά.

30.3 Δεν χρησιμοποιεί γυμνή φλόγα παρά μόνο μετά από ειδική άδεια και εφόσον διαπιστώσει ότι έχουν ληφθεί όλα τα απαιτούμενα προληπτικά μέτρα.

30.4 Αναφέρει άμεσα κάθε βλάβη ηλεκτρικής εγκατάστασης της περιοχής ευθύνης του ή και έξω από αυτήν εφόσον το αντιληφθεί.

30.5 Δεν καπνίζει σε χώρους που απαγορεύεται.

30.6 Δεν αποθηκεύει, μεταφέρει ή χρησιμοποιεί υγρά καύσιμα και ιδιαίτερα βενζίνη, σε δοχεία ακατάλληλα ή χωρίς ειδική εντολή.

30.7 Επιθεωρεί πριν από την αναχώρηση του από το χώρο εργασίας για να διαπιστώσει ότι δεν υφίσταται κίνδυνος ανάφλεξης από τις εργασίες που εκτέλεσε και γενικότερα από την εκεί παραμονή του.

30.8 Γνωρίζει τη θέση και τον τόπο χρησιμοποίησης των διατιθεμένων πυροσβεστικών μέσων και ελέγχει πριν από κάθε εργασία αν αυτά είναι διαθέσιμα και σε καλή κατάσταση (μόνο οπτικός έλεγχος).

30.9 Γνωρίζει τον τρόπο σήμανσης των θέσεων πυρ/κών μέσων, εξόδων διαφυγής, θέσεων υλικού Α' βοηθειών και τις ειδικές οδηγίες και ενέργειες σε περίπτωση πυρκαγιάς.

30.10 Επεμβαίνει άμεσα σε περίπτωση πυρκαγιάς για την αντιμετώπιση της στο αρχικό στάδιο, σημαίνει συναγερμό ή ειδοποιεί με οποιονδήποτε πρόσφορο τρόπο τους συναδέλφους του και εκτελεί κάθε εντολή των αρχηγών ΟΠΕ ή των αρμοδίων του Πυροσβεστικού Σταθμού.

30.11 Γνωρίζει τα τηλέφωνα του πλησιέστερου Πυρ/κού Σταθμού και Σταθμού Α' βοηθειών του ΛΚΔΜ.

30.12 Συμμετέχει υποχρεωτικά στις ενημερώσεις και γενικά στις ασκήσεις Π/Π και παροχής Α' βοηθειών.

Άρθρο 31

Για τη χρησιμοποίηση των ασυρμάτων δικτύων των Ορυχείων και επειδή αυτή συνδέεται με την ασφάλεια προσωπικού και εξοπλισμού, παρέχονται οι παρακάτω οδηγίες χρήσης:

31.1 Οι συνδιαλέξεις πρέπει να είναι σαφείς, κόσμιες και σύντομες. Απαγορεύονται αγενής τρόπος ομιλίας, υβριστικές εκφράσεις, αστεϊσμοί, άσματα, σφυρίγματα, ιδιωτικές συνδιαλέξεις, παρακώλυση άλλης συνδιάλεξης, μετάδοση ψευδών διακριτικών θέσης κλπ.

31.2 Το ασύρματο δίκτυο πρέπει να παραμένει κατά το δυνατόν ελεύθερο, ώστε να μπορεί μέσω αυτού, στο συντομότερο χρόνο να διαβιβάζονται οι απαραίτητες οδηγίες και εντολές για ασφαλή και ομαλή λειτουργία.

31.3 Η προτεραιότητα των συνδιαλέξεων καθορίζεται από τον Πύργο Ελέγχου, ο οποίος δύναται να διακόψει οποιαδήποτε συνδιάλεξη.

Ισχύει η παρακάτω ιεράρχηση:

α. Εκπομπές σχετικές με ασφάλεια Προσωπικού και Εγκαταστάσεων.

β. Εκπομπές σχετικές με άρση ανωμαλιών κυρίων μηχανημάτων.

γ. Εκπομπές σχετικές με βοηθητικά μηχανήματα.

δ. Εκπομπές σχετικές με διαβίβαση εντολών, πληροφοριών, στοιχείων κλπ.

31.4 Κάθε συνδιάλεξη αρχίζει με κλήση και ακολουθεί απάντηση (ή η λέξη «περίμενε»), τελειώνει δε με τη λέξη «Τέλος». Κάθε συνδιαλεγόμενος, πλην του Πύργου, οφείλει να προτάσσει στην εκπομπή του τη σύντμηση και το διακριτικό της θέσης από την οποία συνδιαλέγεται (λ.χ. κεφαλή **13** ή ΗΤΑ **7**) και την ειδικότητα καθώς και το επώνυμο του όταν δεν είναι εντεταλμένος στη θέση αυτή (λ.χ. Συγκολλητής ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΣ)

31.5 Η ακρίβεια εκπομπής επιβεβαιώνεται με την επανάληψη της από τον λαβόντα και με τις λέξεις «Καλώς-Τέλος» από αυτόν που την εξέπεμψε.
Εκπομπές που απαιτούν επιβεβαίωση με επανάληψη είναι υποχρεωτικά οι εντολές κίνησης συρμών, εκκίνησης μηχανημάτων ή ταινιόδρομων και ασφάλισης τμήματος του εξοπλισμού έναντι τυχαίας εκκίνησης όπως ειδικότερα στους ΕΚΑ αναφέρεται.
Οι Χειριστές Πύργου Ελέγχου οφείλουν να αναφέρουν ιεραρχικά κάθε παράβαση στη χρησιμοποίηση του ασύρματου δικτύου.
Επίσης η αυτόματη καταγραφή συνδιαλέξεων, όταν υπάρχει, πρέπει να ελέγχεται από τους υπεύθυνους των Ορυχείων σε συχνά χρονικά διαστήματα.

Άρθρο 32

Για οποιοδήποτε θέμα προκύψει, που δεν προβλέπεται από αυτές τις οδηγίες, θα ισχύουν οι διατάξεις του ισχύοντα Κ.Μ.Λ.Ε., οι εντολές της αρμόδιας Επιθεώρησης Μεταλλείων και οι ειδικές οδηγίες της Δ/νσης του ΛΚΔΜ.

ΕΝΕΡΓΕΙΕΣ ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΕΙΣ ΑΤΥΧΗΜΑΤΟΣ - ΔΥΣΤΥΧΗΜΑΤΟΣ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ ΛΚΔΜ

(Π Α Ρ Α Ρ Τ Η Μ Α No 1)

1. Σαν ατύχημα σύμφωνα με το άρθρο **92** του νέου Κ.Μ.Λ.Ε. που έχει διανεμηθεί στους επιβλέποντες κάθε βαθμίδας στο Ορυχείο και στο προσωπικό θεωρείται κάθε τραυματισμός ανθρώπου που «... προέρχεται από όποια αιτία στη διάρκεια της εργασίας ή λόγω λειτουργίας του έργου ή γενικότερα λόγω της μεταλλευτικής δραστηριότητας...»

Εάν ο τραυματισμός είναι σοβαρός ή ακρωτηριασμός ή θάνατος τότε το συμβάν χαρακτηρίζεται σαν δυστύχημα.

Από τον ίδιο Κανονισμό προβλέπεται (άρθρο **9**) η συγκρότηση, σε κάθε Ορυχείο, Συνεργείου διάσωσης και παροχής πρώτων βοηθειών όπως και μόνιμη υπηρεσία Νοσοκόμου.

Το κείμενο τούτο συντάχθηκε με σκοπό να διευκρινισθούν οι άμεσες ενέργειες που θα πρέπει να γίνουν από τους υπεύθυνους επιβλέποντες σε περίπτωση ατυχήματος/δυστυχήματος στα Εργοτάξια ή άλλης απρόβλεπτης ανάγκης που απαιτεί άμεση ιατρική φροντίδα (π.χ. αιμορραγίες από παθολογικά αίτια, απώλεια αισθήσεων, καρδιακές προσβολές κλπ.)

2. Περίπτωση ατυχήματος σε προσωπικό Ορυχείου (σε υπαίθριο χώρο). 2.1 Ενημέρωση - Πρώτες ενέργειες

Το ατύχημα αναγγέλλεται αμέσως με τον πιο σύντομο αλλά και σαφή τρόπο από οποιονδήποτε το αντιληφθεί στον Πύργο Ελέγχου. Έχει ιδιαίτερη σημασία ο ακριβής προσδιορισμός της θέσης και των συνθηκών βατότητας που επικρατούν στο χώρο του ατυχήματος, αλλά κυρίως η σύντομη χρήση του τηλεφώνου ή του ασυρμάτου.

Ο Πύργος Ελέγχου ειδοποιεί αμέσως δια του ασυρμάτου ή του τηλεφώνου τους:

α) Τεχνολόγο Μηχανικό Φυλακής.

β) Εργοδηγό ή Εργοδηγούς Φυλακής.

γ) Επιστάτη ή κατευθυντή της θέσης που έγινε το ατύχημα ή του πλησιέστερου χώρου.

Συγχρόνως: Ο δεύτερος χειριστής του Πύργου Ελέγχου τηλεφωνικά ενημερώνει τον πλησιέστερο ΣΑΒ και ο Νοσοκόμος αμέσως κινείται με το ασθενοφόρο όχημα προς τη θέση του ατυχήματος. Το δρομολόγιο του ασθενοφόρου, ιδιαίτερα όταν οι συνθήκες πρόσβασης στο Ορυχείο είναι δυσμενείς, πρέπει να προκαθορίζεται μεταξύ χειριστή Πύργου Ελέγχου και οδηγού πριν φύγει το όχημα, ώστε αφενός να παρακολουθείται το όχημα και να του παρέχεται βοήθεια, αφετέρου να επιλέγεται η συντομότερη και ασφαλέστερη διαδρομή. Είναι απόλυτα απαραίτητη, όπως εύκολα γίνεται αντιληπτό, η πλήρης γνώση από τον οδηγό του οχήματος του οδικού δικτύου της περιοχής που εξυπηρετεί ο ΣΑΒ και γι' αυτό κάθε φορά που υπάρχει εφεδρικός οδηγός ασθενοφόρου διατίθεται στους Εργοδηγούς Ημέρας ή στον Τεχνολόγο Μηχανικό φυλακής για εσωτερικές μεταφορές και ταυτόχρονη ενημέρωση του.

Ταυτόχρονα ο Τεχνολόγος Μηχανικός φυλακής φροντίζει για την επάνδρωση με οδηγό του δεύτερου νοσοκομειακού οχήματος του ΣΑΒ, σύμφωνα με την ειδική οδηγία.

2.1 Πρώτες βοήθειες

Οι Τεχνολόγοι Μηχανικοί - Εργοδηγοί που ενημερώθηκαν σπεύδουν προς το χώρο του ατυχήματος και μόνοι τους ή βοηθώντας το Νοσοκόμο φροντίζουν για την παροχή πρώτων βοηθειών προς τον τραυματισθέντα.

Εάν προβλέπεται δυσχέρεια στην κίνηση του ασθενοφόρου ο Εργοδηγός του Τομέα φροντίζει για την υποβοήθηση κλπ. του κινούμενου ασθενοφόρου με άλλο όχημα. (Σκόπιμος είναι ο εφοδιασμός των ασθενοφόρων με ασύρματο.)

Από το είδος του τραυματισμού αποφασίζει ο Νοσοκόμος εάν πρέπει να συνεχισθεί η παροχή Α' βοηθειών προσωρινά επιτόπου (π.χ. τεχνητή αναπνοή) ή πρέπει ο τραυματισθείς να προωθηθεί αμέσως προς το Ιατρείο ή Νοσοκομείο - Κλινική Κοζάνης - Πτολεμαΐδας.

Η μεταφορά γίνεται με φροντίδα και συνοδεία του Νοσοκόμου.

Ο Εργοδηγός εποπτεύει μέχρι να «βγει» το ασθενοφόρο όχημα σε δρόμο απόλυτα βατό και ενημερώνεται για τον προορισμό του, (Κοζάνη ή Πτολεμαΐδα) και για το όνομα Νοσοκομείου ή Κλινικής που κατευθύνεται.

2.2 Παράλληλες ενέργειες

Ο Π.Ε. μετά την ειδοποίηση του Εργοδηγού και του Νοσοκομειακού ενημερώνει τηλεφωνικά τον Μηχανικό του Τομέα που έγινε το ατύχημα, εάν αυτό συνέβη στη διάρκεια της εργασίας ημέρας και διατηρεί επαφή με τα οχήματα των Εργοδηγών και το ασθενοφόρο που κατευθύνονται στο χώρο του ατυχήματος.

Απαιτείται απόλυτη ακρίβεια και προσοχή στις εκπομπές ώστε να μην προκαλείται ανεπιθύμητη και άσκοπη ανησυχία στο λοιπό προσωπικό που εργάζεται και παραμένει στη θέση του αν δεν ειδοποιηθεί για ενέργειες.

Ο Τεχνολόγος Μηχανικός ή ο Εργοδηγός ή αμφότεροι από κοινού μετά την αναχώρηση του ασθενοφόρου, προβαίνουν σε διερεύνηση - διαπίστωση των συνθηκών του ατυχήματος και καταγράφουν λεπτομερώς κάθε, κατά τη γνώμη τους, χρήσιμο στοιχείο και δίνουν τις κατάλληλες οδηγίες για επαναλειτουργία του συστήματος.

Στη συνέχεια συντάσσουν τη «Γνωστοποίηση Ατυχήματος» με όλες τις απαραίτητες λειτουργίες.

3. Βαρύτερα Ατυχήματα - Δυστυχήματα

3.1 Οι άμεσες ενέργειες ενημέρωσης και παροχής πρώτων βοηθειών είναι ίδιες όπως στην περίπτωση του απλού ατυχήματος.

3.2 Παράλληλες ενέργειες

Ο Π.Ε. μετά τη διαπίστωση ότι πρόκειται για σοβαρότερο ατύχημα με εντολή του Τεχνολόγου Μηχανικού ή Εργοδηγού ενημερώνει τον Μηχανικό του Τομέα (ανεξάρτητα ώρας που συνέβη) και το Γιατρό του Λιγνιτικού Κέντρου.

Παράλληλα ειδοποιεί το Νοσοκομείο προς το οποίο κατευθύνεται το ασθενοφόρο όχημα μετά από υπεύθυνη πληροφόρηση του για το δρομολόγιο και εκτελεί κάθε εντολή που λαμβάνει από τους Επιβλέποντες του Εργοταξίου.

Ο Τεχνολόγος Μηχανικός ή και ο Εργοδηγός μετά την αναχώρηση του Νοσοκομειακού και αφού επαληθεύσει από τον Π.Ε. ότι έγινε ενημέρωση του Μηχανικού Τομεάρχη και του Γιατρού, φροντίζει να διακοπεί κάθε εργασία στο χώρο του δυστυχήματος, για να τηρηθούν άθικτα τα προκαλέσαντα το ατύχημα αίτια και στοιχεία (άρθρο **93** Κ.Μ.Λ.Ε.) και να παραμείνουν οι μάρτυρες στη διάθεση της Αστυνομικής ή άλλης Αρχής.

Σε εξαιρετικές περιπτώσεις όπου θεωρείται απαραίτητη η άμεση λήψη μέτρων για διάσωση ή αποτροπή μεγαλύτερων καταστροφών είναι δυνατή, μετά έγκριση του Προϊσταμένου του Ορυχείου, η εκτέλεση εργασίας στο χώρο του δυστυχήματος.

Παράλληλα μέσω άλλου Εργοδηγού προβαίνει, βάσει καταστάσεων ομάδων αίματος που υπάρχουν στο ΠΕΤ ή στο γραφείο επίβλεψης, σε διαπίστωση της ομάδας αίματος του παθόντα (περίπτωση αιμορραγιών) και συγκεντρώνει ομάδα αιμοδοτών (**3-4** άτομα) που την προωθεί με άλλο όχημα προς το Νοσηλευτικό ίδρυμα που κατευθύνθηκε ο παθών.

Εκεί η ομάδα τίθεται στη διάθεση του γιατρού του Λ.Κ. εάν έχει αφιχθεί ή του υπεύθυνου Γιατρού Υπηρεσίας. Πριν από την αναχώρηση η ομάδα αιμοδοσίας εφοδιάζεται με φωτοαντίγραφα καρτών αιμοδοσίας (και του παθόντα) για επιτάχυνση της διαδικασίας αιμοδοσίας.

4. Γενικές Παρατηρήσεις

Σε κάθε περίπτωση απαιτείται από όλους που συμμετέχουν στη διάσωση και παροχή **Α'** βοηθειών:

-Απόλυτη ψυχραιμία.

- Ταχύτητα και ακρίβεια στη μετάδοση πληροφοριών.

- Πλήρης ενημέρωση στην παροχή Α' βοηθειών (μέσα, μέθοδοι, οργάνωση).

- Μετά την περίθαλψη του τραυματία, προσεκτική εξακρίβωση των συνθηκών και αιτιών του ατυχήματος και καταγραφή τους στο έντυπο «Γνωστοποίηση Ατυχήματος».

5. Συγκρότηση ομάδας διασώσεως

Για κάθε Ορυχείο του Λιγνιτικού Κέντρου Δυτικής Μακεδονίας η προβλεπόμενη από το άρθρο **9** του ΚΜΛΕ Ομάδα Διάσωσης απαρτίζεται από τους:

- Από τον αρχαιότερο Τεχνολόγο Μηχανικό ή τον Υπεύθυνο του Τμήματος.

-Από τους Εργοδηγούς Τομέων Ορυχείου ή Τμήματος ή Συνεργείου.

- Από τους Επιστάτες φυλακής ή Αρχιτεχνίτες Συνεργείου.

-Από το Νοσοκόμο φυλακής του αντίστοιχου ΣΑΒ.

- Από τον οδηγό ασθενοφόρου οχήματος.

-Από οποιονδήποτε εργαζόμενο εντέλλεται να συμμετάσχει στην ομάδα.

Οι ομάδες διάσωσης **4** ανά Ορυχείο, υπόκεινται σε επαναλαμβανόμενη εκπαίδευση στα θέματα παροχής Α' βοηθειών και ασκήσεις ετοιμότητας ανά τρίμηνο τουλάχιστον.

6. Για τα λοιπά πλην των Ορυχείων Τμήματα του ΛΚΔΜ ισχύουν οι ίδιες ρυθμίσεις με τις σχετικές προσαρμογές που απαιτούνται από τις ειδικές συνθήκες οργάνωσης με μέριμνα των Προϊσταμένων.

ΔΗΜΟΣΙΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΗΛΕΚΤΡΙΣΜΟΥ

ΛΙΓΝΙΤΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

ΟΔΗΓΙΑ ΛΚΔΜ No 1/85

ΕΚΔΟΣΗ 8.12.85
ΣΕΛΙΔΑ 1
ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ……

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΟΔΗΓΙΑΣ:

«ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΠΡΑΓΜΑΤΟΠΟΙΗΣΗΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΈΝΩΝ ΔΙΑΚΟΠΩΝ ΤΑΣΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΛΚΔΜ»

(ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ No 2)

1. Εισαγωγή

Η παρούσα οδηγία καθορίζει τη διαδικασία που πρέπει να ακολουθείται για την πραγματοποίηση προγραμματισμένων διακοπών τροφοδοσίας ηλεκτρικού ρεύματος σε εγκαταστάσεις του ΛΚΔΜ, για την εκτέλεση πάσης φύσεως εργασιών προγραμματισμένων συντηρήσεων των εγκαταστάσεων. Επίσης με την οδηγία αυτή καλύπτονται και εργασίες μεταθέσεων-επιμηκύνσεων ταινιόδρομων του ΛΚΔΜ.

Η οδηγία αυτή δεν αφορά τις εγκαταστάσεις του ΑΗΣ-ΛΚΔΜ για το οποίο ισχύουν ειδικές διαδικασίες.

2. Έκταση εφαρμογής

Τα ηλεκτρικά δίκτυα στα οποία αναφέρεται η παρούσα οδηγία είναι τα παρακάτω:

2.1

Δίκτυα ισχύος Μέσης Τάσης τροφοδοσίας Ορυχείων (20 ΚΥ-15 Κν-6Κν) - εναέρια ή καλωδιακά - τα οποία ανήκουν στον τομέα ευθύνης του ΛΚΔΜ (πλην ΑΗΣ-ΛΚΔΜ).

2.2

Δίκτυα ισχύος Μέσης τάσης τροφοδοσίας κλάδων ταινιόδρομων Ορυχείων - εναέρια - καλωδιακά.

2.3

Δίκτυα ισχύος Συνεχούς Ρεύματος, τροφοδοσίας εγκαταστάσεως συρμών.

2.4

Δίκτυα ισχύος Μέσης ή Χαμηλής Τάσης τροφοδοσίας βοηθητικών εγκαταστάσεων ΛΚΔΜ (Συνεργεία Βάσης, ΕΛΠ κλπ.)

3. Σκοπός

Η διαδικασία που καθορίζεται για την πραγματοποίηση προγραμματισμένων διακοπών αποβλέπει:

3.1

Στην ασφάλεια του εργαζόμενου προσωπικού.

3.2

Στην πρόληψη βλαβών των εγκαταστάσεων κατά την εκτέλεση των εργασιών.

ΔΗΜΟΣΙΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΗΛΕΚΤΡΙΣΜΟΥ

ΛΙΓΝΙΤΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

ΟΔΗΓΙΑ ΛΚΔΜ Νο 1/85

ΕΚΔΟΣΗ 8.12.85
ΣΕΛΙΔΑ 2
ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ……

4. Γενική διαδικασία

4.1

Για την πραγματοποίηση μίας προγραμματισμένης διακοπής ακολουθείται η παρακάτω οδηγία.

4.1.1

Ο ενδιαφερόμενος τομέας (Εκμετάλλευση, Μηχανολογικό, Τμήμα Εναεριτών, Συγκολλητών κλπ.) υποβάλλει σχετική αίτηση στον Ηλεκτρολογικό Τομέα. Για την αίτηση χρησιμοποιείται το επισυναπτόμενο έντυπο **1** που συμπληρώνεται από τους αρμόδιους των τμημάτων που ζητούν διακοπή.

4.1.2

Το αρμόδιο για τη διακοπή Ηλεκτρολογικό Τμήμα ορίζει για κάθε διακοπή έναν και μοναδικό υπεύθυνο για την έκδοση εντολής χειρισμού, στάθμης μέχρι και Αρχιτεχνίτη καθώς και τους υπεύθυνους για την εκτέλεση της εντολής χειρισμού, στάθμης μέχρι και Ηλεκτροτεχνίτη ελάχιστης προϋπηρεσίας στο ΛΚΔΜ δύο **(2)** ετών.

4.1.3

Μετά την εκτέλεση των απαραίτητων χειρισμών απομόνωσης του υπόψη δικτύου, αυτοί που τη ζήτησαν, λαμβάνουν γνώση ότι εκτελέστηκε υπογράφοντας στο έντυπο στην παράγραφο «ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΑΠΟΜΟΝΩΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ» στις υπόψη εγκαταστάσεις.

4.1.4

Αυτοί που εκτελούν την εντολή πραγματοποίησης παίρνουν όλα τα απαραίτητα μέτρα για τον έλεγχο διακοπής για την εξασφάλιση μη ανεξέλεγκτης επαναφοράς τάσης και τοποθέτηση των κατάλληλων προειδοποιητικών πινακίδων.

4.2

Για την επανατροφοδότηση των απομονωθέντων, όπως περιγράφεται στην παράγραφο **4.1**, ηλεκτρικών δικτύων ακολουθείται η παρακάτω διαδικασία:

4.2.1

Μετά το πέρας των εργασιών ο Τομέας (Εκμετάλλευση, Μηχανολογικό, Τμήμα Εναεριτών, Συγκολλητών κλπ) που ζήτησε την προγραμματισμένη διακοπή, υποβάλλει στο αρμόδιο Ηλεκτρολογικό Τομέα σχετική αίτηση επανατροφοδότησης δικτύου. Για την αίτηση χρησιμοποιείται το επισυναπτόμενο έντυπο **2**

4.2.2

Ο αρμόδιος για την επανατροφοδότηση Ηλεκτρολογικός Τομέας ορίζει ένα και μοναδικό υπεύθυνο για την έκδοση εντολής χειρισμού, στάθμης μέχρι και Αρχιτεχνίτη, καθώς και τους υπεύθυνους για την εκτέλεση της εντολής χειρισμού, στάθμης μέχρι και Ηλεκτροτεχνίτη ελάχιστης προϋπηρεσίας στο ΛΚΔΜ δύο **(2)** ετών.

4.2.3

Με την υπογραφή της παραγράφου **«**ΑΙΤΗΣΗ ΕΠΑΝΑΤΡΟΦΟΔΌΤΗΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ**»** το δίκτυο θεωρείται ότι ευρίσκεται υπό τάση**.**

ΔΗΜΟΣΙΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΗΛΕΚΤΡΙΣΜΟΥ

ΛΙΓΝΙΤΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

ΟΔΗΓΙΑ ΛΚΔΜ Νο 1/85

ΕΚΔΟΣΗ 8.12.85
ΣΕΛΙΔΑ 3
ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ….

5. Παρατηρήσεις

5.1

Τα έντυπα **1** και **2** αριθμούνται**,** φυλάσσονται και αρχειοθετούνται με μέριμνα των αντίστοιχων Ηλεκτρολογικών Τομέων**.**

5.2

Κάθε εγκατάσταση ή ηλεκτρικό δίκτυο που αφορά η παρούσα οδηγία**,** θεωρείται ότι είναι ενεργός και βρίσκεται υπό τάση για κάθε τμήμα ή συνεργείο το οποίο δεν ζήτησε την απομόνωση με τη διαδικασία που περιγράφεται στις παραγράφους **4.1.** και **4.2**

5.3

Σε περίπτωση που οι εργασίες συντήρησης των απομονωθέντων εγκαταστάσεων ή ηλεκτρικών δικτύων δεν περατωθούν στο χρονικό διάστημα ευθύνης των αρμοδίων που ζήτησαν την προγραμματισμένη διακοπή**,** η ευθύνη για την αίτηση επανατροφοδότησης μεταβιβάζεται εγγράφως στους αντικαταστάτες συμπληρώνοντας την παράγραφο του εντύπου **1 «**ΜΕΤΑΒΙΒΑΣΗ ΕΥΘΥΝΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΙΤΗΣΗ ΕΠΑΝΑΤΡΟΦΟΔΌΤΗΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ**»**

5.4

Η ευθύνη για την επανατροφοδότηση του δικτύου μετά το τέλος του ωραρίου **08.00-16.00** μεταβιβάζεται από τους Τομείς Ηλεκτρολογικού στους αντίστοιχους Τεχνολόγους Μηχανικούς**.**

5.5

Σε περίπτωση γενικής διακοπής δικτύων τροφοδοσίας Ορυχείων**,** όπως περιγράφεται στη σελίδα **1** παράγραφος **2.1,** η αίτηση απομόνωσης και επανατροφοδότησης δικτύου συντάσσεται από τον αντίστοιχο Τομέα Ηλεκτρολογικού του Ορυχείου προς το σταθμό τροφοδοσίας **(**ΑΗΣ**-**ΛΚΔΜ κλπ**.).** Η ευθύνη εντολής χειρισμού και εκτέλεση εντολής χειρισμού βαρύνει το σταθμό τροφοδοσίας**.**

5.6

Ο τρόπος εκτέλεσης της διακοπής**,** οι απαραίτητες εξασφαλίσεις**,** τα ατομικά εφόδια προστασίας**,** οι απαιτούμενες επισημάνσεις και τα απαραίτητα μέτρα προστασίας σα είναι σύμφωνα με τις ειδικές οδηγίες του Τομέα**,** του Τ.Α.Ε**./**ΛΚΔΜ και του Τ.Α.Ε**./**ΔΕΚΠ**/**ΔΕΗ

5.7

Αναθεώρηση οποιασδήποτε παραγράφου της οδηγίας αυτής γίνεται από Επιτροπές για θέματα Πρόληψης Ατυχημάτων σε ηλεκτρικές εγκαταστάσεις του ΛΚΔΜ και εγκρίνεται από τη Διεύθυνση.

5.8

Έναρξη της ισχύος της οδηγίας αυτής ορίζεται η **06.00** της **15.1.1987**

Συνημμένα **:** Τα έντυπα **1** και **2.**

ΕΝΤΥΠΟ 1

ΔΕΗ/ΛΚΔΜ
ΟΡΥΧΕΙΟ.....
.....
ΠΡΟΣ:
.....ΑΠΟ.....

ΑΙΤΗΣΗ ΑΠΟΜΟΝΩΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (ΤΜΗΜΑ Α)

Ζητούμε την απομόνωση του δικτύου .....
Για χρονικό διάστημα από .....έως.....της.....
προκειμένου να .....
ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΙΤΟΥΝΤΩΝ .....
ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ: **1** .....**2**.....**3**.....
.....
ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ : **1** .....**2**.....**3**.....
ΥΠΟΓΡΑΦΗ : **1** .....**2**.....**3**.....
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ.....ΩΡΑ.....

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΑΠΟΜΟΝΩΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (ΤΜΗΜΑ Β)

Πιστοποιούμε ότι πραγματοποιήθηκε η απομόνωση του δικτύου .....
.....την ώρα .....της .....
Η εντολή χειρισμού δόθηκε από τον: Η εντολή χειρισμού εκτελέστηκε από τους :
ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ: **1** .....ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ **1**.....**2**.....
ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ **:1** ..... ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ **:1**.....**2**.....
ΥΠΟΓΡΑΦΗ **: 1** .....ΥΠΟΓΡΑΦΗ **:1**.....**2**.....
Έλαβα γνώση της απομόνωσης Έλαβα γνώση της απομόνωσης Ο χειριστής ΠΕΣ (ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ-ΥΠΟΓΡΑΦΗ)
Ο Αιτών
.....

ΜΕΤΑΒΙΒΑΣΗ ΕΥΘΥΝΗΣ ΓΙΑ
ΑΙΤΗΣΗ ΕΠΑΝΑΤΡΟΦΟΔΟΤΗΣΗΣ
ΔΙΚΤΥΟΥ

Οι μεταβιβάζοντες την ευθύνη
ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΑ/ΥΠΟΓΡΑΦΟΝ

ΤΕΣ:.....
.....
ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΕΣ.....
.Οι αναλαμβάνοντες την ευθύνη
ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΑ/ΥΠΟΓΡΑΦΕΣ:.....
.....
ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΕΣ.....

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ .....ΩΡΑ
.....
Υπογράφει ο Χειριστής του ΠΕΣ
σε περίπτωση που η διακοπή αφορά το δίκτυο συνεχούς

ΜΕΤΑΒΙΒΑΣΗ ΕΥΘΥΝΗΣ ΠΑ ΕΠΑΝΑΤΡΟΦΟΔΟΤΗΣΗ
ΑΠΟ ΤΟΜΕΑ ΗΛΕΚ/ΚΟΥ
ΠΡΟΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΟ ΜΗΧΑΝΙΚΟ

Ο μεταβιβάζων την ευθύνη
ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ/ΥΠΟΓΡΑΦΗ.....
ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ:.....
.Ο αναλαμβάνων την ευθύνη
Τεχνολόγος Μηχανικός
.....
ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ/ΥΠΟΓΡΑΦΗ.....
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ:.....ΩΡΑ.....

ΕΝΤΥΠΟ 2

ΔΕΗ/ΛΚΔΜ
ΟΡΥΧΕΙΟ.....
ΠΡΟΣ: .....ΑΠΟ .....

ΑΙΤΗΣΗ ΕΠΑΝΑΤΡΟΦΟΔΟΤΗΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (ΤΜΗΜΑ Γ)

Δηλώνουμε το πέρας των εργασιών και ζητούμε την επανατροφοδότηση του δικτύου
.....
την ώρα .....της.....
ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΙΤΟΥΝΤΩΝ
.....
ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ:1.....2.....3.....
.....ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ : 1
.....2,.....3.....
ΥΠΟΓΡΑΦΗ : 1 .....2.....3.....

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΕΠΑΝΑΤΡΟΦΟΔΟΤΗΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ

Επανατροφοδοτήθηκε το δίκτυο.....
.....
.....
την .....ώρα ..... της
.....
Η εντολή χειρισμού δόθηκε από τον:
ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ: . .....
ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ :.....
ΥΠΟΓΡΑΦΗ : .....

Η εντολή χειρισμού δόθηκε από τους:
ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ:1.....2.....3.....
.....
.....
ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ:1 .....2.....3.....
* Έλαβα γνώση της επανατροφοδότησης
Ο χειριστής του ΠΕΣ (ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ-ΥΠΟΓΡΑΦΗ).....
.....

*Υπογράφει ο Χειριστής του ΠΕΣ σε περίπτωση που η διακοπή αφορούσε το δίκτυο συνεχούς.

ΔΗΜΟΣΙΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΗΛΕΚΤΡΙΣΜΟΥ
ΛΙΓΝΙΤΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

ΟΔΗΓΙΑ ΛΚΔΜ No 1/87
ΕΚΔΟΣΗ 13.2.87
ΣΕΛΙΔΑ 1
ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ .....

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΟΔΗΓΙΑΣ:
«ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΜΕΛΕΤΩΝ-ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΕΝΑΕΡΙΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ ΛΚΔΜ»

1. Εισαγωγή

Η παρούσα ρυθμιστική οδηγία καθορίζει το πλαίσιο οργάνωσης, τις αρμοδιότητες τμήματος μελετών καθώς και τη διαδικασία υλοποίησης των μελετών εναέριων δικτύων του ΛΚΔΜ.

2. Έκταση εφαρμογής

2.1

Τα ηλεκτρικά εναέρια δίκτυα στα οποία αναφέρεται η παρούσα ρυθμιστική οδηγία είναι τα παρακάτω:

2.1.1

Σταθερά εναέρια δίκτυα μέσης τάσης **20-15** ΚV τροφοδοσίας Ορυχείων ΛΚΔΜ.

2.1.2

Σταθερά εναέρια δίκτυα μέσης τάσης **20-15-6** ΚV τροφοδοσίας κλάδων ταινιόδρομων ΛΚΔΜ.

2.1.3

Επιμηκυνόμενα εναέρια δίκτυα μέσης τάσης **20-15-6** ΚV τροφοδοσίας ταινιόδρομων ΛΚΔΜ.

2.1.4

Σταθερά εναέρια δίκτυα χαμηλής τάσης τροφοδοσίας βοηθητικών εγκαταστάσεων ΛΚΔΜ.

2.1.5

Έκτακτα εναέρια δίκτυα τροφοδοσίας αντλιοστασίων και μηχανημάτων.

2.1.6

Εναέρια δίκτυα συνεχούς ρεύματος κίνησης συρμών.

2.2

Η παρούσα ρυθμιστική οδηγία δεν αφορά μελέτες εναέριων δικτύων του ΛΚΔΜ τα οποία μελετώνται και κατασκευάζονται από τη Διανομή ή από Εργολάβο στα πλαίσια ειδικών συμβάσεων.

3. Σκοπός

Οι διαδικασίες που καθορίζονται με την παρούσα οδηγία αποβλέπουν:

3.1

Στην ασφάλεια του εργαζόμενου προσωπικού.

3.2

Στη σωστή κατασκευή και εκμετάλλευση των εναέριων δικτύων.

ΔΗΜΟΣΙΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΗΛΕΚΤΡΙΣΜΟΥ
ΛΙΓΝΙΤΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

ΟΔΗΓΙΑ ΛΚΔΜ Νο 1/87
ΕΚΔΟΣΗ 13.2.87
ΣΕΛΙΔΑ 2
ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ .....

4. Δημιουργία τμήματος μελετών εναέριων δικτύων - αρμοδιότητες.
Για τους σκοπούς της παραγράφου **3,** δημιουργείται τμήμα μελετών εναέριων γραμμών που εντάσσεται στον Τομέα Η-Μ εξοπλισμού με τις εξής αρμοδιότητες
4.1
Αποτύπωση όλων των εναέριων δικτύων του ΛΚΔΜ.
4.2
Μελέτες εναέριων δικτύων των κατηγοριών **2.1.1, 2.1.2, 2.1.4 .**
4.3
Τυποποίηση της μελέτης εναέριων δικτύων των κατηγοριών **2.1.3** και **2.1.5 .**
4.4
Απαιτούμενες συνεννοήσεις με συνεργασία της Διανομής για εργασίες συντήρησης ξύλινων στύλων που θα γίνονται και με τη βοήθεια των αντίστοιχων συνεργείων εναέριων γραμμών των Ορυχείων.
4.5
Τήρηση μητρώου υλικών κατασκευής εναέριων δικτύων, μέριμνα για εφοδιασμό απαιτούμενων υλικών σε συνεργασία με τα αντίστοιχα Ηλεκτρολογικά Τμήματα των Ορυχείων και τον Τομέα Διαχείρισης Υλικού και Προμηθειών.
4.6
Αναζήτηση και μελέτη κανονισμών κατασκευής εναέριων γραμμών που αφορούν εγκαταστάσεις υπαίθριων Ορυχείων.
5. Παρατηρήσεις:
5.1
Η υλοποίηση των μελετών των εναέριων δικτύων γίνεται από τους Τομείς Ηλεκτρολογικού των Ορυχείων οι οποίοι διαθέτουν κατάλληλα συνεργεία με επικεφαλής Εργοδηγό ή Αρχιτεχνίτη εναέριων γραμμών.
5.2
Τα αρχεία αποτύπωσης των υπαρχόντων εναέριων δικτύων θα δοθούν στους αντίστοιχους Τομείς Ηλεκτρολογικού των Ορυχείων, με ευθύνη των οποίων θα ενημερωθούν τα τμήματα εναεριτών.
5.3
Απαγορεύονται εργασίες συνεργείων εναεριτών σε εναέρια δίκτυα, εάν δεν ισχύουν οι παρακάτω βασικές προϋποθέσεις:
5.3.1
Πλήρη γνώση του εναέριου δικτύου και κύρια του τρόπου τροφοδοσίας του από τον επικεφαλής του συνεργείου εναεριτών που πρόκειται να εργαστεί.
5.3.2
Πλήρη γνώση των μέτρων ασφαλείας για εργασίες σε εναέριες γραμμές, όπως αυτά καθορίζονται στα Εγχειρίδια Ασφαλών Μεθόδων Εργασίας.
5.4 Έναρξη της ισχύος της οδηγίας αυτής ορίζεται η **06.00** της **1.3.87.**

ΔΗΜΟΣΙΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΗΛΕΚΤΡΙΣΜΟΥ
ΛΙΓΝΙΤΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

ΟΔΗΓΙΑ ΛΚΔΜ No 2/87
ΕΚΔΟΣΗ 16.3.87
ΣΕΛΙΔΑ 1
ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ 7/10/87

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΟΔΗΓΙΑΣ:
«ΑΣΦΑΛΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΕ ΥΠΟΣΤΑΘΜΟΥΣ»
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ No 3

1. Εισαγωγή

Η παρούσα οδηγία καθορίζει τα μέτρα ασφαλείας που πρέπει να παίρνονται προκειμένου να γίνονται εργασίες συντήρησης και αποκατάστασης βλαβών σε Υποσταθμούς του Τομέα ευθύνης του Λιγνιτικού Κέντρου Δυτικής Μακεδονίας.

2. Έκταση εφαρμογής.

Οι Υποσταθμοί στους οποίους αναφέρεται η παρούσα οδηγία είναι οι παρακάτω:

2.1
Υποσταθμοί τροφοδοσίας Ορυχείων (Σταθμοί Διακοπτών Πύργων Ελέγχου Ταινιόδρομων Μέσης Τάσης **20-15-6**ΚΥ

2.2
Υποσταθμοί τροφοδοσίας Ταινιόδρομων Μέσης Τάσης **20-15-6** ΚΥ

2.3
Υποσταθμοί Μέσης και Χαμηλής Τάσης τροφοδοσίας βοηθητικών Εγκαταστάσεων του ΛΚΔΜ (Συνεργείου Βάσης-Κτίρια κλπ.)

3. Σκοπός

Σκοπός της οδηγίας αυτής είναι:
3.1
Η ασφάλεια του εργαζόμενου προσωπικού.

3.2
Η πρόληψη βλαβών των εγκαταστάσεων κατά την εκτέλεση εργασιών.

4. ΠΡΟΣΟΧΗ: ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΘΕΩΡΕΙΤΑΙ ΠΑΝΤΑ ΟΤΙ ΟΛΕΣ 0Ι ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΒΡΙΣΚΟΝΤΑΙ ΥΠΟ ΤΑΣΗ Ή ΟΤΙ ΠΡΟΚΕΙΤΑΙ ΝΑ ΤΕΘΟΥΝ ΥΠΟ ΤΑΣΗ ΑΝΑ ΠΑΣΑ ΣΤΙΓΜΗ ΧΩΡΙΣ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

5. Γενικές διατάξεις.

5.1
Σαν υποσταθμός (Υ/Σ) ορίζεται κάθε κλειστός ή ανοικτός περιφραγμένος χώρος μέσα στον οποίο στεγάζονται στοιχεία διακοπής τάσης κάθε φύσης (ελαιοδιακόπτες, ασφαλειοαποζεύκτες, αποζεύκτες, κλπ) μετασχηματιστές και πίνακες αυτοματισμού.

5.2
Η είσοδο στο χώρο των Υ/Σ επιτρέπεται μόνο σε εντεταλμένους και αδειούχους ηλεκτρολόγους
- ή πρόσωπα που βρίσκονται πάντα κάτω από την άμεση εποπτεία τους και αφού προηγουμένως έχουν ληφθεί όλα τα μέτρα ασφαλείας από τον επικεφαλής του συνεργείου που ορίζεται από το πρόγραμμα εργασίας.

Μετά το πέρας των εργασιών ο επικεφαλής του συνεργείου πρέπει να κλειδώνει την πόρτα του Υ/Σ.

(ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ -1)
(7.10.87)

Κατ' εξαίρεση επιτρέπεται η είσοδος σε Υ/Σ των μηχανημάτων εκσκαφής και απόθεσης, σε άτομα που δεν ανήκουν στην παραπάνω κατηγορία, εφόσον έχουν γραπτή εξουσιοδότηση από τη Διεύθυνση του Ορυχείου για συγκεκριμένα Μηχανήματα για την πραγματοποίηση των παρακάτω χειρισμών και μόνο αυτών.
- Απόσβεση ανωμαλιών.
- Χειρισμό του Διακόπτη Μέσης Τάσης.

5.3
Ο χώρος των Υ/Σ όπως και η πρόσβαση προς αυτόν πρέπει να διατηρούνται καθαροί. Απαγορεύεται η αποθήκευση υλικών (π.χ. εργαλείων, ρουχισμού, λιπαντικών, καυσίμων κλπ) μέσα στο χώρο του Υ/Σ.

5.4
Τα πυρ/κά σώματα πρέπει να **βρίσκονται στη θέση τους και να ελέγχονται οπτικά πριν από την**
έναρξη εργασιών συντήρησης.

5.5
Απαγορεύεται η τροποποίηση ή απομόνωση κυκλωμάτων που σχετίζονται με την ασφάλεια χωρίς την έγκριση του Προϊσταμένου Μηχανικού ή Τεχνολόγου Μηχανικού.

5.6
Όλα τα μεταλλικά πλαίσια των κυψελών, βάσεων Μ/Σ, κελυφών ηλεκτρικών μηχανών πρέπει να είναι καλά γειωμένα.

5.7
Το προσωπικό υποχρεούται να φέρει κατά τη διάρκεια της εργασίας, τα εφόδια ασφαλούς εργασίας (κράνος, γάντια, μάσκες, γυαλιά, μπότες, φόρμες, γειώσεις, δοκιμαστικά τάσης κλπ) και να τα διατηρεί σε καλή κατάσταση.
Ο έλεγχος των ανωτέρω ειδών (επάρκεια, κατάσταση) γίνεται από τον επικεφαλής του συνεργείου που ορίζεται από το ημερήσιο πρόγραμμα πριν από την αναχώρηση του συνεργείου.

5.8
Για τις παραγράφους **5.3**, **5.4**, **5.5** και **5.6** υπεύθυνος θεωρείται ο επικεφαλής του

συνεργείου που ορίζεται από το ημερήσιο πρόγραμμα.
Όσον αφορά την παράγραφο **5.3** για την πρόσβαση σε Υ/Σ ταινιόδρομων υπεύθυνο είναι το συνεργείο καθαρισμών.
Το πυροσβεστείο είναι υπεύθυνο για την συντήρηση των πυρ/κών σωμάτων των Υ/Σ.

5.9
Απαγορεύεται η χρήση νερού για τον καθαρισμό του χώρου των Υποσταθμών.

5.10
Οι εργασίες μέσα σε Υ/Σ πρέπει να γίνονται με ανοικτή πόρτα. Σε περίπτωση δυσμενών καιρικών συνθηκών επιτρέπεται το κλείσιμο της πόρτας με αδρανοποίηση της κλειδαριάς.

6. Άρθρο 1

6.1
Τα δικαιώματα χειρισμών διακρίνονται σε:
- Δικαίωμα εντολής χειρισμού.
- Δικαίωμα εκτέλεσης εντολής χειρισμού.

6.2
Το περιεχόμενο των παραπάνω δικαιωμάτων χειρισμού ορίζεται ως εξής:

6.2.1
Αυτός που έχει το δικαίωμα **εντολής χειρισμών** μπορεί να δίνει εντολή για εκτέλεση χειρισμών πάνω σε στοιχεία ζεύξης και προστασίας, για τα οποία ισχύει το δικαίωμα που δόθηκε. Την εντολή χειρισμού μπορεί να τη δώσει μόνο σε πρόσωπα που έχουν δικαίωμα εκτέλεσης χειρισμού μετά από εντολή.

6.2.2
Αυτός που έχει το δικαίωμα **εκτέλεσης χειρισμών μετά από εντολή** μπορεί να κάνει χειρισμούς σε στοιχεία ζεύξης και προστασίας, για τα οποία ισχύει το δικαίωμα που του δόθηκε. Την εντολή την παίρνει μόνο από πρόσωπα που έχουν το δικαίωμα εντολής χειρισμού στα υπόψη στοιχεία ζεύξης και προστασίας.

6.3
Προσόντα (τυπικά ή ουσιαστικά) που απαιτούνται για να κατέχει κάποιος το δικαίωμα εντολής
χειρισμών ή εκτέλεσης εντολής χειρισμών είναι:

- Να κατέχει αντίστοιχη από το νόμο προβλεπόμενη άδεια.
- Να γνωρίζει πλήρως την εγκατάσταση.
- Να γνωρίζει καλά το χειρισμό στοιχείων ζεύξης και προστασίας πάνω στα οποία έχει το αντίστοιχο δικαίωμα.
- Να γνωρίζει καλά τη διαδικασία και τις προϋποθέσεις εκτέλεσης χειρισμών καθώς και την ορολογία που έχει καθιερωθεί.
- Να έχει εμπειρία σε θέματα ζεύξης και διακοπής σε κυκλώματα μέσης τάσης (**20-15-6** ΚΥ και σε **1200 V** συνεχούς).
- Να κατέχει πιστοποιητικό ενημέρωσης σε θέματα πυρασφάλειας και τεχνητής αναπνοής (της τελευταίας διετίας).

7. Άρθρο 2
Για την απρόσκοπτη αλλά και με ασφάλεια λειτουργία του Ορυχείου, ορίζονται αναλυτικά τα παρακάτω για το προσωπικό συντήρησης:

7.1
Δικαίωμα εντολής χειρισμού και εκτέλεσης εντολής χειρισμού από τους διακόπτες και αποζεύκτες των **20-15-6** ΚΥ **- 1200 V** έχουν οι ακόλουθοι:
-Αρχιτεχνίτες συντήρησης (πλην εναεριτών και ηλεκτραμαξών)..
- Εργοδηγοί συντήρησης (πλην εναεριτών)
- Τεχνολόγοι Μηχανικοί.
- Μηχανικοί συντήρησης

7.2
Δικαίωμα εντολής χειρισμού στους αποζεύκτες εναερίων δικτύων**1200 V 6-15-20** ΚΥ - έχουν οι
ακόλουθοι:
- Αρχιτεχνίτης εναέριων γραμμών.
- Εργοδηγός εναέριων γραμμών.
- Οι μισθωτοί της παραγράφου **7.1**

7.3
Δικαίωμα εντολής χειρισμού των αποζευκτών εναερίων δικτύων**1200 V -6-15-20 XV** - έχουν οι παρακάτω μισθωτοί:
- Τεχνίτης εναέριων δικτύων με **1** χρόνο εμπειρία στο ΛΚΔΜ.
- Αρχιτεχνίτης εναέριων δικτύων.
- Εργοδηγός εναερίων δικτύων.

7.4
Κάθε φορά που απαιτείται διακοπή τάσης ή επανατροφοδότηση από τους διακόπτες ισχύος,. αποζεύκτες και αποζεύκτες εναερίων δικτύων είναι υποχρεωτική η συμπλήρωση του εντύπου διακοπής και επανατροφοδότησης (ΟΔΗΓΙΑ ΛΚΔΜ Νο**1/85)**, εκτός από την περίπτωση που η εργασία γίνεται από ηλεκτρολόγους και η διακοπή εκτελείται από τον υπεύθυνο της εργασίας.

7.5
Προκειμένου να εκτελεσθούν εργασίες σε στοιχεία υποσταθμών **20-15-6** ΚΥ ταινιόδρομων εκσκαφέων, **8/**Η, αντλιοστασίων κλπ (για παράδειγμα σε ελαιοδιακόπτες, ασφσλειοσποζεύκτες, αποζεύκτες, μπάρες, μονωτήρες, μετασχηματιστές οργάνων, ακροκιβώτια, κλπ) δικαίωμα εντολής χειρισμού και εκτέλεσης εντολής χειρισμού - πλην αυτών που αναφέρονται στην παράγραφο **7.1** έχουν οι παρακάτω:
- Ηλεκτροτεχνίες συντήρησης κάτοχοι άδειας ΣΤ' Υποσταθμών με **5**ετή τουλάχιστον εμπειρία στο Ορυχείο.
- Αυτός που έχει το δικαίωμα εντολής χειρισμού και εκτέλεσης εντολής χειρισμού, είναι υποχρεωμένος να κάνει όλους τους απαραίτητους χειρισμούς για να απομονωθεί το σημείο εργασίας και να λάβει όλα τα απαραίτητα μέτρα ασφαλείας και προστασίας ώστε να εργαστεί το προσωπικό με ασφάλεια.

Τους χειρισμούς για την απομόνωση του σημείου εργασίας πρέπει υποχρεωτικά να παρακολουθούν και οι υπόλοιποι παρευρισκόμενοι εργαζόμενοι του συνεργείου.

7.6
Όταν δεν πρόκειται να γίνουν εργασίες σε στοιχεία Υποσταθμών (όπως περιγράφηκε στην παράγραφο **7.5**) αλλά απλώς απαιτείται διακοπή από κάποιο στοιχείο διακοπής (ελαιοδιακόπτης, αποζευκτης, ασφαλειοαποζεύκτης κλπ) για να γίνει η συγκεκριμένη εργασία (π.χ. μεταφορά καλωδίου, έλεγχος κινητήρα, οπτικός έλεγχος Υ/Σ κλπ) δικαίωμα εντολής χειρισμού και εκτέλεσης εντολής χειρισμού έχουν κατά προτεραιότητα οι ακόλουθοι:

- Οι μισθωτοί της παραγράφου **7.5**
- Ηλεκτροτεχνίτες συντήρησης κάτοχοι αδείας ΣΤ' Υποσταθμών με **2**ετή εμπειρία στο Ορυχείο.

Για τις εργασίες των παραγράφων **7.5** και **7.6** δεν απαιτείται να γίνει η συμπλήρωση του εντύπου διακοπής και επανατροφοδότησης (ΟΔΗΓΙΑ ΛΚΔΜ Νο**1/85**).

8. Άρθρο 3
Για την απρόσκοπτη αλλά και ασφαλή λειτουργία των Ορυχείων ορίζονται αναλυτικά τα παρακάτω για το προσωπικό ΦΥΛΑΚΩΝ:

8.1
Δικαίωμα εντολής χειρισμού και εκτέλεσης εντολής χειρισμού - πλην χειρισμών αποζευκτών
εναεριτών δικτύων - έχον μόνο οι Τεχνολόγοι Μηχανικοί Φυλακής.

8.2
Όσον αφορά τους αποζεύκτες **1.200 V** συνεχούς, δικαίωμα εκτέλεσης εντολής χειρισμών έχουν
οι Ηλεκτροτεχνίτες φυλακής με **2**ετή εμπειρία στο Ορυχείο.

8.3
Δικαίωμα εντολής χειρισμού και εκτέλεσης εντολής χειρισμού για τα στοιχεία διακοπής Υ/Σ ταινιόδρομων, Υ/Σ εκσκαφέων, Υ/Σ Αποθετών, **5**/Η, αντλιοστασίων κλπ., πλην αυτών που αναφέρονται στην παράγραφο **8.1** και έχουν και οι Ηλεκτροτεχνίτες φυλακής κάτοχοι αδείας ΣΤ Υ/Σ με **2**ετή εμπειρία στο Ορυχείο.

8.4
Προκειμένου να εκτελεστούν πολύπλοκες εργασίες σε κυψέλες Μέσης Τάσης Υ/Σ - και σαν τέτοιες καθορίζονται οι:
- Μετασκευή Πεδίου
- Αντικατάσταση ελαιοδιακοπτών, ασφαλειοαποζευκτών, αποζευκτών, μετασχηματιστών μετρήσεως
- Αντικατάσταση ή επισκευή ζυγών
- Αντικατάσταση ή επισκευή ακροκιβωτίων
- Αντικατάσταση μονωτήρων

Ο Τεχνολόγος Μηχανικός Φυλακής είναι υποχρεωμένος να κάνει όλους τους απαραίτητους χειρισμούς και ελέγχους ώστε να εργαστεί το προσωπικό με ασφάλεια. Όλους τους χειρισμούς για την απομόνωση του σημείου εργασίας πρέπει υποχρεωτικά να τους παρακολουθεί και το προσωπικό που θα εργαστεί.

8.5
Όταν δεν πρόκειται να γίνουν εργασίες σε στοιχεία Υ/Σ -όπως περιγράφηκε στην

παράγραφο **8.4 -** αλλά απλώς απαιτείται διακοπή από κάποιο στοιχείο διακοπής **20-15-6**Κν για να γίνει μία συγκεκριμένη εργασία **(**π.χ. μεταφορά καλωδίου**,** έλεγχος κινητήρων**,** οπτικός έλεγχος Υ**/**Σ κλπ**)** δικαίωμα εντολής χειρισμού έχουν οι μισθωτοί της παραγράφου **8.2** Για τις εργασίες των παραγράφων **8.2., 8.4., 8.5.,** δεν απαιτείται η συμπλήρωση του εντύπου διακοπής και επανατροφοδότησης **(**ΟΔΗΓΙΑ ΛΚΔΜ Νο**1/85)**

9. Άρθρο 4

9.1
Τα δικαιώματα χειρισμών δόθηκαν στο προσωπικό ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ και ΦΥΛΑΚΩΝ ανεξάρτητα**.**

9.2
Για αποφυγή συγχύσεων δεν πρέπει να δίδονται εν γένει εντολές χειρισμών από το προσωπικό συντήρησης στο προσωπικό φυλακών και αντίστροφα**.** Σε περίπτωση όπου χρειάζεται να δοθούν τέτοιες εντολές**,** πρέπει να είναι παρόντες οπωσδήποτε οι Τεχνολόγοι Μηχανικοί φυλακής και οι Τεχνολόγοι Μηχανικοί ή Εργοδηγοί συντήρησης**.**

9.3
Το προσωπικό φυλακής είναι υποχρεωμένο κατά τη διάρκεια του ωραρίου **08.00-16.00** να ασκεί τα καθήκοντα του όπως και τις υπόλοιπες ώρες του**24**ωρου**.**

9.4
Για οποιοδήποτε πρόβλημα κατά τη διάρκεια του ωραρίου **08.00-16.00** πρέπει να γίνεται σαφής συνεννόηση με τον Τεχνολόγο Μηχανικό ή Εργοδηγό ή Αρχιτεχνίτη της συντήρησης γραπτά με το βιβλίο φυλακών**.**

10. Άρθρο 5

10.1
Όταν κατά τη διάρκεια εργασιών υπάρχει κίνδυνος να έλθει το προσωπικό σε αθέλητη επαφή με γυμνά στοιχεία υπό τάση **(**εναέρια **6-15-20** ΚΥ και **1200 V** συνεχές**,** μπάρες**,** ακροκιβώτια**,** επαφές διακοπτών κλπ**)** τότε είναι υποχρεωτική η διακοπή τάσης σύμφωνα με την παρούσα οδηγία

10.2
Οι διακοπές τάσης που απαιτούνται για την εκτέλεση μιας εργασίας πρέπει να γίνονται από το συντομότερο σημείο του κυκλώματος**,** σύμφωνα με την κρίση του εκτελούντος την διακοπή**.**

10.3
Μεταξύ δύο προσώπων με τα ίδια δικαιώματα χειρισμού και την ίδια θέση στην ιεραρχία**,** τη διακοπή εκτελεί ο αρχαιότερος**.**

11. Άρθρο 6

11.1
Διακόπτες ή επαναζεύξεις σε στοιχεία Μέσης Τάσης **(20-15-6** ΚΥ**-1200 V** συνεχές**)** γίνονται μόνο από πρόσωπα που έχουν το δικαίωμα αυτό**,** όπως ορίζεται στα άρθρα **1, 2** και **3.**

11.2
Τα τμήματα των ηλεκτρικών εγκαταστάσεων στα οποία πρόκειται να εκτελεσθούν εργασίες, πρέπει να τεθούν εκτός τάσης, δηλαδή να απομονωθούν πλήρως από τα τμήματα που βρίσκονται υπό τάση ή είναι δυνατόν να τεθούν κάποια στιγμή υπό τάση.
Για το σκοπό αυτό ο υπεύθυνος διακοπής κατ' αρχήν πρέπει να βεβαιωθεί ότι έχει σαφή αντίληψη των ενεργειών στις οποίες πρέπει να προβεί και να εξακριβώσει με τη βοήθεια των σχεδίων ποιοι αποζεύκτες και διακόπτες πρέπει να τεθούν εκτός.

11.3
Ο χειρισμός όλων των αποζευκτών και διακοπτών πρέπει να εκτελείται πάντοτε με τις πόρτες των αντίστοιχων ηλεκτρικών πεδίων κλειστές.

11.4
Προ της διακοπής ειδοποιούνται οι Χειριστές Π.Ε.Τ. και Π.Ε.Σ. (εφόσον αφορά δίκτυο συρμών) προκειμένου να ληφθούν στα μηχανήματα τα απαραίτητα μέτρα ασφαλείας.

11.5
Απαγορεύεται η έναρξη εργασιών σε μία προσυμφωνηθείσα ώρα ή μετά από συνεννόηση με ασύρματο ή με νοήματα ή με ηχητικά σήματα κλπ.)

11.6
Ως υπεύθυνοι για τη λήψη όλων των απαραίτητων μέτρων ασφαλείας θεωρούνται, αυτός που έδωσε την εντολή της διακοπής ή ο επικεφαλής του συνεργείου ή ο ενεργήσας τη διακοπή.

11.7
Μετά την απόζευξη πρέπει να εξασφαλίζεται η εγκατάσταση από τυχαία επανασύζευξη. Προς τούτο ανοίγονται οι αποζεύκτες εκατέρωθεν του διακόπτη ή αφαιρούνται οι ασφάλειες, ή προκειμένου για συνεχή τάση ανοίγονται οι αποζεύκτες Ρ & Ν.

11.8
Απαγορεύεται αυστηρά ο χειρισμός των αποζευκτών υπό φορτίο.

11.9
Πρέπει να ελέγχεται η καλή λειτουργία των διαφόρων μανδαλώσεων (μηχανικών ή ηλεκτρικών) και σε καμία περίπτωση να μην απομονώνεται με οποιοδήποτε τρόπο κάποια απ' αυτές.

11.10
Μετά την ασφάλιση των αποζευκτών και διακοπτών για να μην τεθούν αθέλητα ή τυχαία «εντός», πρέπει να ελεγχθεί επί τόπου η έλλειψη τάσης με κατάλληλο δοκιμαστικό όργανο (όπου αυτό απαιτείται). Πριν την χρησιμοποίηση του οργάνου, πρέπει να εξακριβωθεί η ετοιμότητα λειτουργίας του.

Επιτόπιος έλεγχος δεν είναι απαραίτητος όταν εκτελούνται εργασίες σε καλώδια τα οποία μπορούν να εντοπισθούν με απόλυτη σιγουριά τοπογραφικά ή με τη βοήθεια των σχεδίων.

11.11
Αφού γίνει η εκφόρτιση των αγωγών τοποθετούνται γειώσεις στην αναχώρηση του διακόπτη αλλά και στο σημείο της γραμμής όπου πρόκειται να εκτελεσθούν εργασίες.

Η γείωση και βραχυκύκλωση των αγωγών με ειδικές προς τούτο διατάξεις πολύκλωνων αγωγών χαλκού ή προκειμένου περί εναερίων δικτύων, με ειδικά ακόντια γείωσης.

11.12

ΠΡΟΣΟΧΗ : Οι γειωτήρες τοποθετούνται πρώτα στο σύστημα γειώσεως και μετά στους αγωγούς.

11.13

Τοποθετείται η ειδική προειδοποιητική πινακίδα εκτέλεσης εργασιών σε εμφανές σημείο επάνω στον διακόπτη, σωστά και καθαρά συμπληρωμένη που απαγορεύει τη θέση «ΕΝΤΟΣ» **των** διακοπτών.

11.14

Επιτρέπεται η κατάργηση της γείωσης και βραχυκύκλωσης για τη διεξαγωγή πρόσκαιρων αναγκαίων μετρήσεων. Σε εργασίες εντοπισμού σφάλματος καλωδίων πρέπει να γίνεται βραχυχρόνια γείωση και βραχυκύκλωση πριν από την έναρξη των εργασιών.

11.15

Όταν εκτελούνται εργασίες σε καλώδια ή κινητήρες επιτρέπεται να μην γίνει επιτόπου γείωση και βραχυκύκλωση, οπωσδήποτε όμως πρέπει να γίνει στο σημείο διακοπής.
Κατά τη σύνδεση καλωδίων σε εναέριες γραμμές, η γείωση και βραχυκύκλωση πρέπει να γίνεται αμέσως και προ του σημείου σύνδεσης.

11.16

Όταν εκτελούνται εργασίες σε εναέριες γραμμές εκτός από τη γείωση και βραχυκύκλωση εμπρός και πίσω του σημείου εργασίας, προηγουμένως πρέπει να γειωθούν και να βραχυκυκλωθούν και όλα τα σημεία που έγινε διακοπή και έχουν σχέση με τη γραμμή.

11.17

Σε περιπτώσεις στις οποίες τμήμα της εγκατάστασης στην οποία πρόκειται να εκτελεστούν εργασίες γειτονεύει με τμήματα τα οποία βρίσκονται υπό τάση, πρέπει να ληφθούν τα απαραίτητα μέτρα ώστε να αποκλειστεί η δυνατότητα ηλεκτρικής σύνδεσης μεταξύ των δύο τμημάτων.

11.18

Όλες οι ανωτέρω εργασίες γίνονται με χρήση των απαραίτητων εφοδίων ασφαλούς εργασίας (κράνη, μονωτικά γάντια, κοντάρια γειώσεως, ασπίδα προσώπου κλπ)

12. Άρθρο 7

12.1

Μετά το πέρας των εργασιών πρέπει να συλλέγουν και να απομακρυνθούν από τη θέση εργασίας όλα τα εργαλεία και βοηθητικά μέσα και να καθαριστούν, από σκόνες, λάδια, όλα τα σημεία που πιθανόν λερώθηκαν. Η άρση των μέτρων ασφαλείας αρχίζει μόνο αφού απομακρυνθεί το προσωπικό από το χώρο εργασίας.

12.2

Στη συνέχεια αποσυνδέονται οι διατάξεις γείωσης και βραχυκύκλωσης των αγωγών,

πρώτα από τους αγωγούς και μετά από το σύστημα γείωσης. Μετά απ' αυτό η εγκατάσταση θεωρείται ότι ευρίσκεται υπό τάση.

12.3
Επανατοποθετούνται τα διάφορα προστατευτικά καλύμματα.

12.4
Ειδοποιούνται οι χειριστές Π.Ε.Τ. ή Π.Ε.Σ. ότι η εγκατάσταση πρόκειται να τεθεί υπό τάση.

12.5
Η επανασύζευξη γίνεται με ευθύνη κατά σειρά του προσώπου που έδωσε την εντολή διακοπής, ή του επικεφαλής του συνεργείου, ή του εκτελούντος τη διακοπή, αφού προηγουμένως διαπιστωθεί ότι δεν υπάρχει κίνδυνος για κανένα εργαζόμενο. Αν η επανάζευξη χρειαστεί να γίνει στην επόμενη φυλακή ενημερώνεται γραπτώς και ενυπογράφως το βιβλίο του Πύργου με μέριμνα των παραπάνω οριζομένων υπευθύνων.

12.6
Η επανάζευξη γίνεται αφού πρώτα κλείσουν οι αποζεύκτες, τοποθετηθούν οι ασφάλειες ή προκειμένου για συνεχή τάση κλείσουν οι αποζεύκτες του Ρ και Ν. Ακολουθεί οπτικός έλεγχος του κλεισίματος των στοιχείων απόζευξης και μετά τίθεται ο διακόπτης «ΕΝΤΟΣ».

12.7
Αφαιρούνται τα προειδοποιητικά πινακίδια.

12.8
Επανάζευξη σε προσυμφωνηθείσα ώρα ή κατόπιν κάποιου νοήματος ή ηχητικού σήματος απαγορεύεται αυστηρά.

12.9
Οι αποζεύκτες και οι διακόπτες τίθενται εντός πάντα από τους εργαζομένους που έθεσαν αυτούς εκτός. Εάν αυτό είναι αδύνατο, όπως σε περίπτωση εργασιών μεγάλης διάρκειας, αυτοί τίθενται εντός μόνο από εργαζομένους που θα συνεχίσουν την εργασία και οι οποίοι πριν αρχίσουν την εργασία πρέπει να ενημερωθούν και να ελέγξουν οι ίδιοι τα μέτρα ασφαλείας που λήφθηκαν από τους εργαζόμενους που αποχώρησαν. Σε περίπτωση που η εγκατάσταση δεν μπορεί να τεθεί εντός από τους Τεχνίτες που εκτέλεσαν τις εργασίες, τότε πρέπει να αναγγελθεί από αυτούς γραπτά, τηλεφωνικά ή απευθείας και όχι μέσω τρίτου στον υπεύθυνο ζεύξης, η δυνατότητα να τεθεί η εγκατάσταση υπό τάση. Στις δύο τελευταίες περιπτώσεις ο υπεύθυνος ζεύξης πρέπει να επαναλάβει την πληροφορία και να βεβαιωθεί ότι την αντιλήφθηκε σωστά. Αυτός που δίνει την πληροφορία πρέπει να αναφέρει στον υπεύθυνο ζεύξης το Ονοματεπώνυμο και την ιδιότητα του.

13. Άρθρο 8

13.1
Γενικά εργασίες υπό τάση απαγορεύονται αυστηρά.
Ειδικά όμως εργασίες σε ηλεκτρικές εγκαταστάσεις της περιοχής τάσης **0-400**Υ επιτρέπεται να εκτελούνται άνευ διακοπής τάσεως αυτής υπό τις παρακάτω προϋποθέσεις:

13.1.1
Για περιοχή τάσεως **0-42 V** χωρίς διακοπή τάσης

13.1.2
Για περιοχή τάσεως **42 V -400 V**

Οι εργαζόμενοι πρέπει:

- Να έχουν άδεια Ηλεκτροτεχνίτη ή Αρχιτεχνίτη ή Εργοδηγού Ειδικότητας ανάλογα με την περίπτωση.

- Να φέρουν μονωτικά γάντια και γυαλιά ή ασπίδα προσώπου.

- Να χρησιμοποιούν εργαλεία χειρός (πένσες, κατσαβίδια κλπ) με μονωμένες λαβές.

- Να λαμβάνουν πρόσθετα μέτρα προστασίας (επικάλυψη αγωγών και μονωτήρων δια μονωτικών σωλήνων ή καλυμμάτων ή χωρισμάτων) όταν η διάταξη των αγωγών λόγω του πολυσύνθετου αυτής τα επιβάλλει.

13.2
Απαγορεύεται οποιαδήποτε εργασία υπό τάση μεγαλύτερη των **400 V.**

13.3
Κατά την εργασία επί ή πλησίον στοιχείων που βρίσκονται υπό τάση, κανείς δεν επιτρέπεται με το σώμα του ή με αγώγιμο αντικείμενο που φέρει, να πλησιάσει προς τα υπό τάση στοιχεία σε απόσταση μικρότερη απ' ότι καθορίζεται στον παρακάτω πίνακα αποστάσεων ασφαλείας.

Τάση μεταξύ αγωγών (σε **VOLT**)	Απόσταση από στοιχεία υπό τάση (σε μέτρα)
1.500	**0,15**
6.000	**0,36**
20.000	**0,76**

14. Άρθρο 9

Αν ζητηθεί από άλλο Τμήμα (π.χ. Εκμετάλλευση, Μηχανολογικό) να γίνει κάποια διακοπή τάσης για την εκτέλεση μιας εργασίας και υπάρχει κίνδυνος το προσωπικό να έλθει σε επαφή με γυμνά στοιχεία υπό τάση (π.χ. εναέρια δίκτυα) τότε είναι υποχρεωτική η συμπλήρωση εντύπων διακοπής και επανατροφοδότησης δικτύων κατά τα πρότυπα της Οδηγίας ΛΚΔΜ Νο **1/85.**
Ειδικά στο ΠΕΤΑΛΟ του Κύριου Πεδίου κατά τη ζεύξη τάσης πρέπει να λαμβάνουν γνώση όλοι οι ενδιαφερόμενοι Τομείς (Ηλεκτρολογικού - Μηχανολογικού - Εκμετάλλευσης).

15. Άρθρο 10

15.1
Σύμφωνα με τις ΓΕΝΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΟΔΗΓΙΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ /ΛΚΔΜ ο επικεφαλής του συνεργείου ορίζεται από το πρόγραμμα εργασίας και μπορεί να είναι ο Αρχιτεχνίτης ή ο αρχαιότερος εκ των Τεχνιτών.

15.2
Σε περίπτωση που δεν οριστεί επικεφαλής από το πρόγραμμα εργασίας, αυτομάτως

αναλαμβάνει καθήκοντα ο αρχαιότερος εκ των Τεχνιτών και έχει τις αρμοδιότητες και ευθύνες που συνεπάγεται η θέση του. Αυτό εφαρμόζεται σε κάθε θέση εργασίας και σε κάθε ομάδα ή υποομάδα προσωπικού.

15.3
Ειδικά αν οριστεί κάποιος Αρχιτεχνίτης σαν επικεφαλής της συντήρησης κάποιου κλάδου, τότε αυτός έχει τη γενική ευθύνη. Σε κάθε εργασία όμως π.χ. ταινιόδρομο ή μηχάνημα ο αρχαιότερος τεχνίτης ασκεί καθήκοντα επικεφαλής Ομάδας τεχνιτών που υπάρχει στη συγκεκριμένη θέση εργασίας.

16. Άρθρο 11

Οποιοδήποτε πρόβλημα προκύψει από την εφαρμογή της παρούσας οδηγίας, δίνεται προσωρινή λύση κατά την κρίση Εργοδηγού ή Τεχνολόγου Μηχανικού συντήρησης ή Τεχνολόγου Μηχανικού φυλακής ή Μηχανικού συντήρησης μέχρι να δοθεί νέα έγγραφη οδηγία.

17. Έναρξη ισχύος

Έναρξη ισχύος της παρούσας Οδηγίας, ορίζεται η **06.00** της **1.5.87.**