

ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ: **112.ΛΜ-Ο.013** (1200001807)

Π.Υ.: **Εργασίες επισκευής και συντήρησης Βοηθητικού Εξοπλισμού.**

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ : **119.994,84** Ευρώ

**ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ :** 112.ΛΜ-Ο.013

**ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ:** «Εργασίες επισκευής και συντήρησης Βοηθητικού Εξοπλισμού»

**ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ  
ΣΕ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟ  
ΜΕ ΑΝΟΙΚΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ**

ΤΕΥΧΟΣ 1 ΑΠΟ ...

ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΣΕ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟ ΜΕ ΑΝΟΙΚΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ .....	3
<b>Άρθρο 1 .....</b>	4
Αρμόδια Υπηρεσία για το Διαγωνισμό - Τόπος, χρόνος υποβολής και αποσφράγισης προσφορών .....	4
<b>Άρθρο 2 .....</b>	4
Τόπος, συνοπτική περιγραφή και ουσιώδη χαρακτηριστικά του αντικειμένου της σύμβασης – Δικαιώματα προαιρεσης .....	4
<b>Άρθρο 3 .....</b>	5
Συμμετοχή στο Διαγωνισμό .....	5
3.1 Δικαίωμα συμμετοχής .....	5
3.2 Κριτήρια επιλογής .....	5
3.2.A Καταλληλότητα .....	6
3.2.B Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα .....	7
3.2.B.1 Να είναι ιδιοκτήτες ή νόμιμοι κάτοχοι μηχανικού εξοπλισμού .....	7
3.2.B.2 Απαιτούμενη εμπειρία Διαγωνιζόμενου .....	7
3.3 Μη συνδρομή λόγων αποκλεισμού .....	7
3.4 Κώλυμα συμμετοχής του ίδιου φυσικού ή νομικού προσώπου σε περισσότερους του ενός προσφέροντες .....	7
3.5 Στήριξη στις ικανότητες άλλων οντοτήτων .....	8
<b>Άρθρο 4 .....</b>	9
Εναλλακτικές προσφορές - Αποκλίσεις – Ισοδύναμες τεχνικά λύσεις .....	9
4.1 Εναλλακτικές προσφορές .....	9
4.2 Τεχνικές Αποκλίσεις .....	9
<b>Άρθρο 5 .....</b>	9
Τύπος σύμπραξης/ένωσης φυσικών ή/και νομικών προσώπων .....	9
<b>Άρθρο 6 .....</b>	9
Χρηματοδότηση αντικειμένου σύμβασης .....	9
<b>Άρθρο 7 .....</b>	9
Παραλαβή στοιχείων Διαγωνισμού .....	9
<b>Άρθρο 8 .....</b>	11
Έξοδα Διαγωνισμού .....	11

**ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ :** 112.ΛΜ-Ο.013

**ΠΑΡΟΧΗ**

**ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ:** «Εργασίες επισκευής και συντήρησης Βοηθητικού Εξοπλισμού”

**ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ  
ΣΕ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟ  
ΜΕ ΑΝΟΙΚΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ**

Η ΛΙΓΝΙΤΙΚΗ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ Α.Ε (ΛΙΓ. ΜΕΓ. Α.Ε.), με έδρα στην ΑΘΗΝΑ οδός ΒΕΡΑΝΖΕΡΟΥ 57, προσκαλεί σύμφωνα με τις διατάξεις :

- του Βιβλίου II 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, η οποία έχει αναρτηθεί στην επίσημη ιστοσελίδα της ΛΙΓΝΙΤΙΚΗ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ Α.Ε. στην ηλεκτρονική διεύθυνση : [www.lignitiki-megalopolis.gr](http://www.lignitiki-megalopolis.gr),

όλους τους ενδιαφερόμενους, σε Διαγωνισμό με ανοικτή διαδικασία για τη σύναψη σύμβασης Παροχής Υπηρεσίας 112.ΛΜ-Ο.013 (1200001807) με αντικείμενο **“Εργασίες επισκευής και συντήρησης Βοηθητικού Εξοπλισμού”**.

Ο Διαγωνισμός διενεργείται με το σύστημα προσφοράς **ενιαίου ποσοστού έκπτωσης επί των τιμών της Υπηρεσίας**. Κριτήριο ανάθεσης της σύμβασης αποτελεί η πλέον συμφέρουσα από οικονομικής άποψης προσφορά, η οποία προσδιορίζεται βάσει της τιμής.

Ο συνολικός Προϋπολογισμός, κατά την εκτίμηση της Επιχείρησης, ανέρχεται σε 119.994,84 €. Ο Προϋπολογισμός αυτός **αποτελεί** το ανώτατο όριο προσφοράς.

## Άρθρο 1

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

- 1.1 Αρμόδια Υπηρεσία για το Διαγωνισμό, η οποία είναι υπεύθυνη για κάθε θέμα που έχει σχέση με αυτόν, είναι ο Κλάδος Ορυχείων της ΛΙΓΝΙΤΙΚΗΣ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ Α.Ε., Τ.Κ. 222 00 ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗ, Τ.Κ. 22200, τηλ. 27910.25045-48, εσωτ. 33007, 33008, Πληροφορίες παρέχονται από την κα. ΠΑΝΤΣΟΥ ΑΘΗΝΑ & τον κ. ΣΚΙΑΔΑ ΛΥΚΟΥΡΓΟ με Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο στις διευθύνσεις [A.Pantsou@dei.com.gr](mailto:A.Pantsou@dei.com.gr) [L.Skiadas@dei.com.gr](mailto:L.Skiadas@dei.com.gr) ή με τηλεομοιοτυπία (fax) (+30 27910-24564).
- 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 στο πρωτόκολλο της ανωτέρω (καταληκτική ημερομηνία κατάθεσης προσφορών η 18-06-2019 ημέρα **ΤΡΙΤΗ** (ώρα λήξης επίδοσης προσφορών ώρα 14:00) αναφερόμενης αρμόδιας για το Διαγωνισμό Υπηρεσίας.
  - 1.2.2 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 προηγούμενης παραγράφου.
- 1.3 Η αποσφράγιση των προσφορών θα γίνει στο Γραφείο του Τομέα Μεταλλευτικού Σχεδιασμού & Απόδοσης του Κλάδου Ορυχείων της ΛΙΓΝΙΤΙΚΗΣ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ Α.Ε., όροφος 2<sup>ος</sup>, στις 19-06-2019, ημέρα **ΤΕΤΑΡΤΗ** και ώρα 10:30 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 112.ΛΜ-Ο.013 (1200001807) την 19-06-2019  
Αντικείμενο: «**Εργασίες επισκευής και συντήρησης Βοηθητικού Εξοπλισμού**».

## Άρθρο 2

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

Η Παροχή Υπηρεσίας αφορά τις Εργασίες επισκευής και συντήρησης Βοηθητικού Εξοπλισμού.

## Άρθρο 3 Συμμετοχή στο Διαγωνισμό

### **Δικαιώμα συμμετοχής**

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

- 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 I 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 ικανοποιούν πλήρως όλες τις απαιτήσεις του παρόντος άρθρου.

### **3.2 Κριτήρια επιλογής**

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

#### **3.2. A Καταλληλότητα**

- a) Σε περίπτωση φυσικού ή νομικού προσώπου το ίδιο και σε περίπτωση σύμπραξης/ένωσης προσώπων «τουλάχιστον ένα από τα μέλη» αυτής να είναι εγγεγραμμένο στα οικεία επαγγελματικά ή εμπορικά μητρώα.  
Οι υπηρεσίες μπορούν, κατά την κρίση τους, για τις χώρες – μέλη της ΕΕ να κάνουν χρήση του Παραρτήματος XI (ΜΗΤΡΩΑ) του ν. 4412/2016, προκειμένου να πιστοποιήσουν την αντίστοιχη του δηλούμενου Επαγγελματικού Μητρώου με την επιφύλαξη της υποσημείωσης 2 αυτού που τηρούνται στην Ελλάδα ή στη χώρα εγκατάστασής του «για επαγγελματική δραστηριότητα σχετική με το αντικείμενο της σύμβασης»
- β) προκειμένου για αλλοδαπές Εργοληπτικές Επιχειρήσεις, σε αντίστοιχο Επαγγελματικό Μητρώο της χώρας τους, για κατηγορίες έργων ανάλογες με αυτό που δημοπρατείται και που, σύμφωνα με τη νομοθεσία που ισχύει στη χώρα τους, μπορούν να αναλάβουν την εκτέλεση τέτοιων έργων.

### **3.2. Β Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα**

**3.2.Β.1** Εταιρείες ή φυσικά πρόσωπα που έχουν εκτελέσει αποδεδειγμένα επισκευές και συντηρήσεις σε χωματουργικά μηχανήματα και εκσκαπτικά μηχανήματα παντός τύπου, ή διαθέτουν άδεια συνεργείου χωματουργικών μηχανημάτων.

Για τον έλεγχο και την πιστοποίηση της παραπάνω απαιτούμενης τεχνικής ικανότητας οι προσφέροντες θα πρέπει απαραίτητα να υποβάλλουν στο **ΦΑΚΕΛΟ Β** της προσφοράς τους τα παρακάτω σχετικά αποδεικτικά στοιχεία:

Οι διαγωνιζόμενοι προσκομίζουν **επί ποινή αποκλεισμού** Πίνακες παρόμοιων έργων ή άδειες συνεργείου χωματουργικών μηχανημάτων.

### **3.2.Β.2 Απαιτούμενη Εμπειρία Διαγωνιζόμενου**

Πίνακας από τον οποίο θα προκύπτει ότι ο Προσφέρων **έχει εκτελέσει έργα παρόμοιας κλίμακας ή έκτασης - την τελευταία τριετία**.

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

**Σε περίπτωση Σύμπραξης επιχειρήσεων , τα κριτήρια της παραγράφου 3.2.Β.1 & 3.2.Β2 δύνανται να πληρούνται αθροιστικά από τα μέλη αυτής υπό την προϋπόθεση ότι το ποσοστό της συμμετοχής ενός εκ των μελών της Σύμπραξης να είναι μεγαλύτερο ή ίσο του 50% και να είναι και ο επικεφαλής (leader) αυτής.»**

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

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

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

### **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:

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

Για τον έλεγχο και την πιστοποίηση της μη συνδρομής των υπόψη λόγων αποκλεισμού ισχύουν τα προβλεπόμενα στην παράγραφο 6.2.B 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 υποβάλλει και μεμονωμένη προσφορά, αποκλείονται της περαιτέρω συμμετοχής στο Διαγωνισμό εάν διαπιστωθεί μέχρι και το χρονικό σημείο κατακύρωσης των αποτελεσμάτων του Διαγωνισμού η εξ αυτής της αιτίας νόθευση του ανταγωνισμού.

Στην περίπτωση που εταιρείες συνδεδεμένες μεταξύ τους υποβάλουν περισσότερες της μιας προσφορές στο Διαγωνισμό είτε ως μέλη σύμπραξης ανεξάρτητων (μη συνδεδεμένων), μεταξύ τους επιχειρήσεων είτε αυτόνομα,

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

### 3.5 Στήριξη στις ικανότητες άλλων οντοτήτων

Εφόσον οι προσφέροντες θα ήθελαν να επικαλεσθούν τη χρηματοοικονομική, τεχνική ή/και επαγγελματική ικανότητα Τρίτων προκειμένου να καλύψουν τις προϋποθέσεις συμμετοχής που καθορίζονται στις παραπάνω αντίστοιχες παραγράφους, υποχρεούνται να υποβάλουν τα στοιχεία που αποδεικνύουν την ανωτέρω ικανότητα και να δηλώσουν ότι δεσμεύονται να παράσχουν όλες τις απαιτούμενες από την παρούσα Πρόσκληση 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 ΛΙΓΝΙΤΙΚΗ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ Α.Ε. Τα εν λόγω αποδεικτικά μέσα θα πρέπει να συμπεριληφθούν στο Φάκελο Β της προσφοράς.

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

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

#### • Στο Φάκελο Α:

- Δήλωση νομιμοποίησης του παρέχοντος τη στήριξη σύμφωνα με το επισυναπτόμενο στη διακήρυξη σχετικό υπόδειγμα
- Η ΥΔΜΣΛΑ

#### • Στο Φάκελο Β:

- Τα δικαιολογητικά των παραγράφων 6.3.1 έως 6.3.5 του τεύχους 2 (Όροι και Οδηγίες διαγωνισμού) της Διακήρυξης ανάλογα με το είδος της επικαλούμενης στήριξης

Επιπλέον, στην περίπτωση που η παρεχόμενη στήριξη αφορά στην πλήρωση του/των κριτηρίου/ων που σχετίζονται με εκτέλεση «όμοιων υπηρεσιών» οι παρέχοντες τη στήριξη θα εκτελέσουν το αντικείμενο της σύμβασης για το οποίο παρέχουν τις συγκεκριμένες ικανότητες.

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

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**

**4.1 Εναλλακτικές προσφορές δεν γίνονται δεκτές.**

4.2 Τεχνικές Αποκλίσεις δεν επιτρέπονται

**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 ΛΙΓΝΙΤΙΚΗΣ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ Α.Ε. ενιαία, αδιαίρετα, αλληλέγγυα και σε ολόκληρο το καθένα χωριστά, θα εκπροσωπούνται από κοινό εκπρόσωπο και θα ελέγχεται από τη ΛΙΓΝΙΤΙΚΗ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ 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**

Το κονδύλι θα αντληθεί από τον Προϋπολογισμό Εκμετάλλευσης της ΛΙΓΝΙΤΙΚΗΣ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ Α.Ε./ΚΛΑΔΟΥ ΟΡΥΧΕΙΩΝ για το έτος 2019.

**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.lignitiki-megalopolis.gr> - 112.ΛΜ-Ο.013 (1200001807) όπου και θα παραμείνουν ανηρτημένα μέχρι και (3) ημέρες 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 (3) ημέρες πριν από τη λήξη της προθεσμίας υποβολής των προσφορών.

Για τη διασφάλιση της αξιόπιστης και έγκαιρης ενημέρωσης όλων των ενδιαφερομένων για τυχόν διευκρινίσεις, συμπληρώσεις ή και μεταβολές όρων του Διαγωνισμού, οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς πρέπει κατά την 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 ΛΙΓΝΙΤΙΚΗ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ Α.Ε. 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 ΛΙΓΝΙΤΙΚΗ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ Α.Ε. 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 ΛΙΓΝΙΤΙΚΗΣ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ Α.Ε.

## **Άρθρο 8**

### **Έξοδα Διαγωνισμού**

Εφιστάται η προσοχή ότι τα έξοδα δημοσίευσης της Διακήρυξης του αρχικού και τυχόν επαναληπτικών διαγωνισμών βαρύνουν τον ανάδοχο της Παροχής Υπηρεσίας.

ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ : 112.ΛΜ-Ο.013

**ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ:** «Έργασίες επισκευής  
και συντήρησης Βοηθητικού  
Εξοπλισμού»

**ΟΡΟΙ ΚΑΙ ΟΔΗΓΙΕΣ  
ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ**

**ΜΕ ΑΝΟΙΚΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ**

ΤΕΥΧΟΣ 2 ΑΠΟ ...

**ΠΡΟΤΥΠΟ ΤΕΥΧΟΣ  
Για συμβάσεις κάτω των  
ορίων της Οδηγίας  
2014/25/ΕΕ**

## **Περιεχόμενα**

<b>Άρθρο 1</b> .....	4
Τεύχη και έγγραφα της Διακήρυξης .....	4
<b>Άρθρο 2</b> .....	5
Προϋπολογισμός αντικειμένου Διαγωνισμού - Σύστημα προσφοράς .....	5
<b>Άρθρο 3</b> .....	6
Χρόνος Ισχύος Προσφοράς .....	6
<b>Άρθρο 4</b> .....	7
Εγγύηση Συμμετοχής.....	7
<b>Άρθρο 5</b> .....	8
Υποβαλλόμενα Στοιχεία.....	8
 <b>Άρθρο 6</b> .....	9
Περιεχόμενο προσφοράς.....	9
6.1 Απαιτήσεις για το περιεχόμενο της προσφοράς .....	9
6.1.1 Γενικές απαιτήσεις .....	9
6.1.1.1 Κατάρτιση προσφοράς – Φάκελοι- Περιεχόμενα.....	9
6.1.1.2 Υπογραφή προσφοράς.....	9
6.1.1.3 Εχεμύθεια – εμπιστευτικές πληροφορίες .....	10
6.1.1.4 Ισχύς Δηλώσεων και δικαιολογητικών .....	10
6.1.1.5 Μη προσκόμιση στοιχείων και δικαιολογητικών – ψευδείς δηλώσεις ή ανακριβή δικαιολογητικά .....	11
6.1.2 Ειδικές απαιτήσεις .....	11
6.1.2.1 Αποκλίσεις από τους Εμπορικούς και Οικονομικούς Όρους της Διακήρυξης .....	11
6.1.3 Εναλλακτικές προσφορές.....	11
6.1.4 Χρηματοδοτικές προτάσεις .....	11
6.2 Δικαιολογητικά και στοιχεία Φακέλου Α .....	12
A. Περιεχόμενα Φακέλου Α .....	12
6.2.1 Εγγυητικές Επιστολές.....	12
6.2.2 Δήλωση νομιμοποίησης προσφέροντος.....	12
6.2.3 Δήλωση αποδοχής όρων Διαγωνισμού και ισχύος προσφοράς .....	12
6.2.4 Υπεύθυνη Δήλωση περί Μη Συνδρομής Λόγων Αποκλεισμού (ΥΔΜΣΛΑ) .....	12
6.2.5 Διευκρινίσεις για προσφορές από συμπράξεις/ενώσεις φυσικών ή/και νομικών προσώπων .....	12
6.2.6 Δηλώσεις τυχόν τρίτου που παρέχει στήριξη.....	13
B. Προσκόμιση δικαιολογητικών και στοιχείων .....	13
I. Αποδεικτικά νομιμοποίησης προσφέροντος.....	13
II. Αποδεικτικά που σχετίζονται με ποινικές καταδίκες .....	14
III. Αποδεικτικά που σχετίζονται με καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης.....	14
IV. Αποδεικτικά που σχετίζονται με φερεγγυότητα, σύγκρουση συμφερόντων ή επαγγελματικό παράπτωμα: .....	14

6.3 Ο Φάκελος Β θα περιέχει:.....	16
6.3.1 Αποδεικτικά οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας .....	16
6.3.2 Αποδεικτικά τεχνικής και επαγγελματικής ικανότητας.....	17
6.3.3 Τεχνικά στοιχεία προσφοράς .....	17
6.3.4 Υποπρομηθευτές/υποκατασκευαστές ή υπεργολάβοι .....	18
6.3.5 Στήριξη στις ικανότητες άλλων οντοτήτων .....	19
6.3.6 Προσφορές σύμπραξης/ένωσης.....	19
6.3.7 Γνώση τοπικών συνθηκών .....	18
6.3.8 Οργανόγραμμα του Εργοταξιακού προσωπικού.....	19
 6.4 Περιεχόμενα Φακέλου Γ (Οικονομική Προσφορά) .....	18
 <b>Άρθρο 7</b> .....	19
Παραλαβή, Αποσφράγιση και Τυπική Αξιολόγηση Προσφορών.....	20
7.1 Παραλαβή προσφορών .....	20
7.2 Παρουσία εκπροσώπων διαγωνιζομένων κατά τις αποσφραγίσεις των Φακέλων των προσφορών .....	20
7.3 Αποσφράγιση προσφορών – πρόσβαση συμμετεχόντων .....	20
7.4 Τυπική Αξιολόγηση προσφορών .....	20
7.5 Διαχείριση τυπικά απορριφθεισών προσφορών.....	22
7.6 Αποσφράγιση τεχνικών ..... προσφορών – Πρόσβαση συμμετεχόντων.....	22
 <b>Άρθρο 8 (i)</b> .....	24
Τεχνική και Οικονομική Αξιολόγηση Προσφορών .....	24
8.1 Διαδικασία αξιολόγησης προσφορών .....	24
8.2 Έλεγχος συμμόρφωσης προσφορών με τα κριτήρια επιλογής, τις τεχνικές απαιτήσεις και τους εν γένει εμπορικούς όρους της Διακήρυξης .....	25
8.3 Αποτελέσματα τεχνικής αξιολόγησης .....	24
8.4. Αποσφράγιση Οικονομικών Προσφορών – Πρόσβαση συμμετεχόντων - Αξιολόγηση.....	25
 <b>Άρθρο 9</b> .....	27
Προσφυγές Προσφερόντων .....	27
 <b>Άρθρο 10</b> .....	27
Κατακύρωση – Ματαίωση Διαγωνισμού .....	27
Αναγγελία Ανάθεσης.....	27
 <b>Άρθρο 11</b> .....	28
Περιεχόμενο και υπογραφή Σύμβασης .....	28
 <b>Άρθρο 12</b> .....	29
Επιφυλάξεις και Δικαιώματα ΛΙΓΝΙΤΙΚΗΣ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ Α.Ε.....	29

ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ : 112.ΛΜ-Ο.013

**ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ:** «Εργασίες επισκευής  
και συντήρησης Βοηθητικού  
Εξοπλισμού»

## ΟΡΟΙ ΚΑΙ ΟΔΗΓΙΕΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ

### ΜΕ ΑΝΟΙΚΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ

#### Άρθρο 1 Τεύχη και έγγραφα της Διακήρυξης

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

1. Πρόσκληση
2. Όροι και Οδηγίες Διαγωνισμού
3. Σχέδιο Συμφωνητικού Σύμβασης
4. 'Εντυπο οικονομικής προσφοράς Τιμολόγιο προσφοράς
5. Προμέτρηση – Προϋπολογισμός Προσφοράς
6. Τιμολόγιο Υπηρεσίας
7. Προμέτρηση – Προϋπολογισμός Υπηρεσίας
8. Ειδικοί Όροι Σύμβασης – Παράρτημα Οδηγιών
9. Τεχνικές Προδιαγραφές
10. Γενικοί Όροι Σύμβασης
11. Ασφαλίσεις
12. Υποδείγματα
13. Τεύχος «ΓΕΝΙΚΟΣ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ (ΓΕΚΑ-ΛΙΓ. ΜΕΓ. Α.Ε.)»

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 Παροχής Υπηρεσίας Διαγωνισμού - Σύστημα προσφοράς

- 2.1 Ο Προϋπολογισμός του αντικειμένου του Διαγωνισμού ανέρχεται σε **εκατόν δέκα εννέα χιλιάδες εννιακόσια ενενήντα τέσσερα ευρώ και ογδόντα τέσσερα** (119.994,84 €), μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ.

Ο Προϋπολογισμός αυτός **«αποτελεί το ανώτατο όριο προσφοράς»**.

- 2.2 Ο Διαγωνισμός διενεργείται με το σύστημα προσφοράς **ενιαίου ποσοστού έκπτωσης επί των τιμών της Υπηρεσίας**.

Οι διαγωνιζόμενοι υποβάλουν το έντυπο Οικονομικής Προσφοράς **Τιμολόγιο Προσφοράς** με το οποίο προσφέρουν την ίδια έκπτωση επί τοις εκατό, σε κάθε τιμή μονάδος του Τιμολογίου Υπηρεσίας.

Οι προσφερόμενες τιμές και ο προϋπολογισμός προσφοράς συμπληρώνεται από την Υπηρεσία.

Το "Τιμολόγιο Προσφοράς" αποτελεί το κύριο έγγραφο της προσφοράς του Προσφέροντα και το ποσοστό ενιαίας έκπτωσης πρέπει να συμπληρωθεί ολογράφως και αριθμητικώς. Αν υπάρχει ασυμφωνία μεταξύ της ολόγραφης και αριθμητικής τιμής, υπερισχύει η ολόγραφη.

- 2.3 Οι προσφέροντες συμπληρώνουν την οικονομική τους προσφορά ως προς τη μορφή και το περιεχόμενο με βάση τα επισυναπτόμενα στη Διακήρυξη έντυπα οικονομικής προσφοράς χωρίς σχόλια, όρους και προϋποθέσεις. Η συμπλήρωση των οικονομικών στοιχείων στα παραπάνω έντυπα πρέπει απαραίτητα να γίνει με ευκρίνεια.

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

- 2.5 Όλα τα ποσά της οικονομικής προσφοράς πρέπει να αναγράφονται αριθμητικώς και ολογράφως στις κατάλληλες θέσεις.  
Σε περίπτωση όμως διαφορών μεταξύ τους, θα υπερισχύουν οι ολόγραφες τιμές.

- 2.6 Οι πιο πάνω τιμές των προσφορών είναι σταθερές και δεν θα υπόκεινται σε οποιαδήποτε αναπροσαρμογή καθ' όλη τη διάρκεια ισχύος της προσφοράς και της σύμβασης. Προσφορές οι οποίες περιλαμβάνουν τιμές με αναπροσαρμογή θα απορρίπτονται.

- 2.7 Τα χορηγούμενα για συμπλήρωση έντυπα οικονομικής προσφοράς με την παρούσα Διακήρυξη είναι τα εξής:  
- 'Έντυπο Οικονομικής Προσφοράς «Τιμολόγιο Προσφοράς»

### **Άρθρο 3** **Χρόνος Ισχύος Προσφοράς**

- 3.1 Οι προσφέροντες δεσμεύονται με την προσφορά τους για χρονικό διάστημα **εκατόν ογδόντα (180) ημερών**. Η προθεσμία ισχύος άρχεται από την επομένη της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής των προσφορών. Επίσης δεσμεύονται ότι η προσφορά τους είναι οριστική, μη δυνάμενη κατά τη διάρκεια της αρχικής ισχύος της ή όπως αυτή θα παραταθεί σύμφωνα με τα παρακάτω, να αποσυρθεί ή να τροποποιηθεί, καθώς και ότι δεν μπορούν να απαιτήσουν οποιαδήποτε αναπροσαρμογή των τιμών της μετά την τυχόν ανάθεση της σύμβασης.

Οι προσφέροντες αποδέχονται με τη συμμετοχή τους στο Διαγωνισμό την παράταση της ισχύος της προσφοράς τους κατά διαδοχικά διαστήματα τριάντα (30) ημερών ή, κατόπιν αιτήματος της ΛΙΓΝΙΤΙΚΗΣ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ Α.Ε. 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 (email) 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 υπαίτιότητα του υπωψήφιου αναδόχου. Η ΛΙΓΝΙΤΙΚΗ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ Α.Ε. μετά την παρέλευση της προθεσμίας υπογραφής της σύμβασης δύναται να προβεί στην κατάπτωση της ΕΕΣ.

- 3.2 Σε περίπτωση παράτασης του Διαγωνισμού οι προσφορές που έχουν ήδη υποβληθεί μπορούν να επιστραφούν επί αποδείξει στους διαγωνιζόμενους και μετά από σχετικό αίτημά τους.

Αν δεν ζητηθεί από τους διαγωνιζόμενους η επιστροφή τους και παραμείνουν στην Υπηρεσία που διενεργεί το Διαγωνισμό, θα ισχύουν, ως έχουν, και για την παράταση του Διαγωνισμού.

Στην περίπτωση αυτή οι διαγωνιζόμενοι πρέπει να υποβάλουν μέχρι τη νέα ημερομηνία/ώρα αποσφράγισης των προσφορών εκ νέου τυχόν δηλώσεις, δικαιολογητικά και στοιχεία των οποίων η ισχύς δεν επαρκεί μέχρι τη νέα ως άνω ημερομηνία.

## **Άρθρο 4** **Εγγύηση Συμμετοχής**

- 4.1 Για τη συμμετοχή στο Διαγωνισμό πρέπει να κατατεθεί από κάθε προσφέροντα εγγύηση συμμετοχής υπό μορφή Εγγυητικής Επιστολής Συμμετοχής (ΕΕΣ), σύμφωνα με το επισυναπτόμενο υπόδειγμα της Επιχείρησης, η οποία να έχει εκδοθεί από πιστωτικά ή χρηματοδοτικά ιδρύματα ή ασφαλιστικές επιχειρήσεις κατά την έννοια των περιπτώσεων β και γ της παρ. 1 του άρθρου 14 του ν. 4364/2016, της αποδοχής της ΛΙΓΝΙΤΙΚΗΣ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ Α.Ε., την οποία η Επιχείρηση δεν μπορεί να αρνηθεί αδικαιολόγητα, που λειτουργούν νόμιμα σε:
- α. ένα κράτος – μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης (Ε.Ε.), ή
  - β. ένα κράτος – μέλος του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ.) ή
  - γ. τρίτες χώρες που έχουν υπογράψει και κυρώσει τη Συμφωνία περί Δημοσίων Συμβάσεων - ΣΔΣ (Government Procurement Agreement - GPA) του Παγκόσμιου Οργανισμού Εμπορίου (Π.Ο.Ε.)
- και έχουν σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις, αυτό το δικαίωμα.

Μπορεί επίσης να εκδίδεται από το Ταμείο Μηχανικών Εργοληπτών Δημοσίων Έργων (Τ.Μ.Ε.Δ.Ε.) ή να παρέχεται με γραμμάτιο του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων με παρακατάθεση σε αυτό του αντίστοιχου χρηματικού ποσού.

- 4.2 Η αξία της ως άνω ΕΕΣ θα ανέρχεται σε ποσό ίσο με το 2% **της προϋπολογιζόμενης δαπάνης**.

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 ανάδοχου σε όλους τους προσφέροντες, πλην αυτού ο οποίος θα επιλεγεί ανάδοχος, του οποίου η εγγύηση συμμετοχής στο Διαγωνισμό θα του αποδοθεί, μετά την κατάθεση της εγγύησης καλής εκτέλεσης του αντικειμένου, κατά την υπογραφή της σύμβασης. Σε περίπτωση παράτασης της ισχύος της προσφοράς πέραν των έντεκα (11) μηνών από την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών, για αντίστοιχη παράταση της ισχύος της ΕΕΣ απαιτείται προηγούμενη έγγραφη δήλωση παράτασης ισχύος της από τον εκδότη αυτής.

- 4.4 Η εν λόγω Εγγυητική Επιστολή, εφόσον δεν θα υπάρξει λόγος να καταπέσει υπέρ της ΛΙΓΝΙΤΙΚΗΣ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ Α.Ε., σύμφωνα με τους όρους της Διακήρυξης, θα επιστρέφεται στον εκδότη της, αν:

- α. Η προσφορά του διαγωνιζόμενου κριθεί σε οποιοδήποτε στάδιο του Διαγωνισμού οριστικά μη αποδεκτή.
- β. Μετά τη λήξη ισχύος της προσφοράς του, ο διαγωνιζόμενος δεν παρατείνει την ισχύ της.
- 4.5 Ειδικά, μετά την αποσφράγιση των οικονομικών προσφορών και την κατάταξή τους κατά σειρά μειοδοσίας, η ΕΕΣ στο Διαγωνισμό δύναται να επιστραφεί σε κάθε προσφέροντα, που με αίτησή του ζητήσει την επιστροφή της πριν τη συμπλήρωση του χρόνου ισχύος της, εφόσον δεν πιθανολογείται ότι, μετά από ενδεχόμενη ανατροπή του αποτελέσματος του Διαγωνισμού, θα επιλεγεί ως ανάδοχος ο υπόψη προσφέρων.
- 4.6 Η υπόψη Εγγυητική Επιστολή καταπίπτει στο σύνολό της υπέρ της ΛΙΓΝΙΤΙΚΗΣ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ Α.Ε. στις ακόλουθες περιπτώσεις:
- μη συμμόρφωσης καθ' οιονδήποτε τρόπο του διαγωνιζόμενου ως προς τις υποχρεώσεις του όπως αυτές απορρέουν από τη διαγωνιστική διαδικασία,
  - γνωστοποίησης, κατά τη διάρκεια της διαγωνιστικής διαδικασίας, προϋποθέσεων, οι οποίες δεν περιλαμβάνονταν στην αρχική προσφορά, για διατήρησή της σε ισχύ μέχρι τη λήξη της εκάστοτε αποδεχθείσας προθεσμίας ισχύος της, σύμφωνα με την παράγραφο 3.1 του παρόντος τεύχους,
  - αποχώρησης του διαγωνιζόμενου νωρίτερα από τη λήξη ισχύος της προσφοράς του και
  - άρνησης υπογραφής της σύμβασης από το μειοδότη.
- Σημειώνεται ότι η ΕΕΣ δεν καταπίπτει εάν ο διαγωνιζόμενος, γνωστοποιήσει ότι η ισχύς της προσφοράς του δεν ανανεώνεται, σύμφωνα με την παράγραφο 3.1 του παρόντος τεύχους.

## **Άρθρο 5** **Υποβαλλόμενα Στοιχεία**

- 5.1 Όλα τα έγγραφα που θα υποβληθούν από τους προσφέροντες στο Διαγωνισμό θα είναι συνταγμένα στην Ελληνική γλώσσα.
- Ειδικότερα, τα έγγραφα που σχετίζονται με τα περιεχόμενα του Φακέλου Α των προσφορών και θα υποβληθούν από Άλλοδαπές 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/ Συσκευασίες με τα διακριτικά Α, Β και Γ. Οι Φάκελοι/ Συσκευασίες Α και Β θα είναι κλειστοί και ο Φάκελος Γ (Οικονομική Προσφορά) θα είναι σφραγισμένος. Ήξω από τους εν λόγω φακέλους θα αναγράφεται ο αριθμός της διακήρυξης και τα στοιχεία του προσφέροντος.

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

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

Η προσφορά καταρτίζεται **σε ένα 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 ίδιου 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 ΛΙΓΝΙΤΙΚΗΣ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ Α.Ε. 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 ΛΙΓΝΙΤΙΚΗΣ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ Α.Ε. η εγγυητική επιστολή συμμετοχής ή καλής εκτέλεσης και η ΛΙΓΝΙΤΙΚΗ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ Α.Ε. 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 δεν γίνονται δεκτές**

#### **6.1.4 Χρηματοδοτικές προτάσεις «Δεν απαιτείται».**

## **6.2 Δικαιολογητικά και στοιχεία Φακέλου Α**

### **A. Περιεχόμενα Φακέλου Α**

**Ο Φάκελος Α θα περιέχει:**

#### **6.2.1 Εγγυητικές Επιστολές**

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

#### **6.2.2 Δήλωση νομιμοποίησης προσφέροντος**

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

#### **6.2.3 Δήλωση αποδοχής όρων Διαγωνισμού και ισχύος προσφοράς**

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

#### **6.2.4 Υπεύθυνη Δήλωση περί Μη Συνδρομής Λόγων Αποκλεισμού (ΥΔΜΣΛΑ)**

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

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

Στην περίπτωση αυτή υποβάλλονται:

6.2.5.1 Χωριστά από κάθε μέλος αυτής τα παραπάνω στοιχεία 6.2.2 έως 6.2.4. Ειδικότερα στη Δήλωση της παραγράφου 6.2.2 και στο σημείο 4.1 αυτής θα πρέπει να συμπληρώνεται ρητά και ότι η προσφορά υποβάλλεται μέσω της συγκεκριμένης σύμπραξης/ένωσης και να ορίζεται το πρόσωπο που θα υπογράψει από κάθε μέλος αυτής το σχετικό ιδιωτικό συμφωνητικό ή τη συμβολαιογραφική πράξη σύστασης αυτής. Ειδικά για τις Εγγυητικές Επιστολές της παραγράφου 6.2.1 ισχύουν τα αναφερόμενα στην παράγραφο 4.2 του παρόντος τεύχους. Σε περίπτωση κατάθεσης 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 ΛΙΓΝΙΤΙΚΗΣ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ Α.Ε. σχετικά με τη συμμετοχή τους στο Διαγωνισμό και την εκτέλεση του αντικειμένου της σύμβασης, ενιαία, αδιαίρετα και σε ολόκληρο «καθώς και ότι εκπρόσωπος/συντονιστής (leader) αυτής είναι το μέλος αυτής ..... το οποίο πληροί τις προς τούτο απαιτήσεις της διακήρυξης».

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:

- a. 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.

## B. Προσκόμιση δικαιολογητικών και στοιχείων

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

### I. Αποδεικτικά νομιμοποίησης προσφέροντος

Τα αποδεικτικά στοιχεία του περιεχομένου της Δήλωσης της παραγράφου 6.2.2, ήτοι τα κατά περίπτωση νομιμοποιητικά έγγραφα σύστασης και νόμιμης εκπροσώπησης (όπως καταστατικά, πιστοποιητικά μεταβολών, συγκρότηση Δ.Σ. σε σώμα, σε περίπτωση Α.Ε., κ.λπ., ανάλογα με τη νομική μορφή του διαγωνιζομένου, αντίστοιχα ΦΕΚ) και αποδεικτικό (πιστοποιητικό/ βεβαίωση) εγγραφής στο Γ.Ε.ΜΗ. ή/και σε αντίστοιχο μητρώο ή/και ειδικές άδειες εφόσον απαιτούνται. Από τα ανωτέρω έγγραφα πρέπει να προκύπτουν η νόμιμη σύσταση του νομικού προσώπου, όλες οι σχετικές

τροποποιήσεις των καταστατικών, το/τα πρόσωπο/α που δεσμεύει/ουν νόμιμα το νομικό πρόσωπο κατά την ημερομηνία διενέργειας του Διαγωνισμού (απόφαση συμμετοχής στο Διαγωνισμό, νόμιμος εκπρόσωπος, δικαίωμα υπογραφής κ.λπ.) καθώς και η θητεία του/των ή/και των μελών του διοικητικού οργάνου.

## II. Αποδεικτικά που σχετίζονται με ποινικές καταδίκες

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

Σε περίπτωση που το απόσπασμα ποινικού μητρώου φέρει καταδικαστικές αποφάσεις, οι συμμετέχοντες θα πρέπει να 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

- a. Πιστοποιητικό/ά ασφαλιστικής ενημερότητας
- b. Πιστοποιητικό φορολογικής ενημερότητας

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

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

β. Πιστοποιητικό του Σώματος Επιθεώρησης Εργασίας (ΣΕΠΕ), βάσει της παρ. 2 του άρθρου 68 του ν. 3863/2010, όπως ισχύει (άρθρο 22 του ν. 4144/2013 σε συνδυασμό με την παρ. Β) του άρθρου 39 του ν. 4488/2017), ότι, εν τω μεταξύ, δεν έχουν καταχωρθεί πράξεις επιβολής προστίμου ή λόγω μη λειτουργίας του σχετικού «Μητρώου Παραβατών Εταιρειών Παροχής Υπηρεσιών Καθαρισμού ή/και Φύλαξης» ένορκη βεβαίωση του νομίμου εκπροσώπου του διαγωνιζομένου ενώπιον συμβολαιογράφου περί μη επιβολής σε βάρος τους πράξης επιβολής προστίμου για παραβάσεις της εργατικής νομοθεσίας.

γ. Για τους υπόλοιπους λόγους αποκλεισμού, που περιλαμβάνονται στην ΥΔΜΣΛΑ για τους οποίους δεν εκδίδονται σχετικά δικαιολογητικά αρμοδίων αρχών ή φορέων ισχύει η δέσμευση της παραγράφου 5 της δήλωσης νομιμοποίησης προσφέροντος.

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

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

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

στην εν λόγω απόφαση στο κράτος - μέλος στο οποίο ισχύει η απόφαση.

Κατ' εξαίρεση, όταν ο οικονομικός φορέας εμπίπτει σε μια από τις καταστάσεις που αναφέρονται στην πιο πάνω παράγραφο III και ο αποκλεισμός είναι σαφώς δυσανάλογος, ιδίως όταν μόνο μικρά ποσά των φόρων ή των εισφορών κοινωνικής ασφάλισης δεν έχουν καταβληθεί ή όταν ο προσφέρων ενημερώθηκε σχετικά με το ακριβές ποσό που οφείλεται λόγω αθέτησης των 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 Δικαιολογητικά και στοιχεία Φακέλου Β

#### Περιεχόμενα Φακέλου Β

Ο Φάκελος Β θα περιέχει:

##### 6.3.1 Αποδεικτικά οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας

α. Τους δημοσιευμένους ετήσιους Ισολογισμούς (Κατάσταση Χρηματοοικονομικής Θέσης) και τις Καταστάσεις Αποτελεσμάτων των τριών (3) τελευταίων οικονομικών χρήσεων, που προηγούνται της ημερομηνίας υποβολής της προσφοράς.

Επισημαίνεται ότι, οι πλήρεις δημοσιευμένες Οικονομικές Καταστάσεις των τριών (3) τελευταίων οικονομικών χρήσεων, συνοδευόμενες από τις αντίστοιχες Εκθέσεις Ελέγχου του Ανεξάρτητου Ορκωτού Ελεγκτή της Εταιρείας, θα πρέπει να υποβληθούν σε ηλεκτρονική μη επεξεργάσιμη μορφή (αρχείο σε μορφή pdf ή αντίστοιχη).

Εφόσον έχει παρέλθει ένα εξάμηνο από την ημερομηνία αναφοράς των πιο πρόσφατων ετήσιων Οικονομικών Καταστάσεων, συνυποβάλλεται ο Ισολογισμός (ή Κατάσταση Χρηματοοικονομικής Θέσης) και η Κατάσταση Αποτελεσμάτων για την ενδιάμεση περίοδο που έχουν συνταχθεί οικονομικές καταστάσεις ή εναλλακτικά προσκομίζεται πρόχειρος συνοπτικός Ισολογισμός και Κατάσταση Αποτελεσμάτων, με τα πιο πρόσφατα διαθέσιμα μηνιαία στοιχεία υπογεγραμμένα από τον νόμιμο εκπρόσωπο του προσφέροντος.

Εάν ο προσφέρων δεν έχει υποχρέωση από την ισχύουσα νομοθεσία να συντάσσει οικονομικές καταστάσεις, θα υποβληθεί Δήλωση στην οποία θα δηλώνεται:

- ότι δεν υποχρεούται από την ισχύουσα νομοθεσία να συντάσσει οικονομικές καταστάσεις και
- ο κύκλος εργασιών για κάθε ένα από τα αντίστοιχα πιο πάνω χρονικά διαστήματα

### 6.3.2 Αποδεικτικά τεχνικής και επαγγελματικής ικανότητας

#### Αποδεικτικά εμπειρίας

**Πίνακες παρόμοιων έργων ή άδεια συνεργείου**, στους οποίους θα αναφέρονται οι επιχειρήσεις και οι χώρες που οι Διαγωνιζόμενοι έχουν εκτελέσει έργα παρόμοιας κλίμακας ή έκτασης, η οποία θα πρέπει να πιστοποιείται ως προς το άρτιο, έντεχνο και έγκαιρο της εκτέλεσης. Οι εν λόγω Πίνακες θα πρέπει να αναφέρουν την ημερομηνία σύναψης της Σύμβασης, όπως επίσης την συμβατική και την πραγματική ημερομηνία περάτωσης του Έργου. Οι Πίνακες παρόμοιων κατασκευών που ζητούνται παραπάνω θα εξετασθούν, επαληθευθούν και αξιολογηθούν από την ΛΙΓΝΙΤΙΚΗ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ Α.Ε./ ΚΛΑΔΟΣ ΟΡΥΧΕΙΩΝ κατά την διάρκεια αξιολόγησης των προσφορών. Εάν οι πιο πάνω Πίνακες δεν αποδεικνύουν κατά την κρίση της ΛΙΓΝΙΤΙΚΗ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ Α.Ε./ ΚΛΑΔΟΣ ΟΡΥΧΕΙΩΝ την απαιτούμενη εμπειρία, η αντίστοιχη προσφορά θα απορριφθεί

### 6.3.3 Τεχνικά στοιχεία προσφοράς

- α. Τεχνική Έκθεση** στην οποία θα περιγράφονται οι κατασκευαστικές μέθοδοι που προτίθενται να χρησιμοποιήσει ο Διαγωνιζόμενος κατά την εκτέλεση των διαφόρων επιμέρους τμημάτων του Έργου. Από την τεχνική έκθεση θα πρέπει να προκύπτει η επάρκεια του μηχανικού εξοπλισμού που προτίθεται να χρησιμοποιήσει για το σκοπό αυτό ο Διαγωνιζόμενος.
- β. Πρόγραμμα εκτέλεσης του έργου**, που θα περιλαμβάνει τουλάχιστον τις βασικές εργασίες του Έργου σε συσχετισμό με τις βασικές προθεσμίες περάτωσης ή οποιουσδήποτε άλλους όρους, που καθορίζονται στο Συμφωνητικό.

### 6.3.4 Υποπρομηθευτές/υποκατασκευαστές ή υπεργολάβοι

Ο διαγωνιζόμενος πρέπει να αναφέρει στην προσφορά του τυχόν υποπρομηθευτές/υποκατασκευαστές ή υπεργολάβους και το αντίστοιχο τμήμα της σύμβασης που προτίθεται να αναθέσει υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους. Επίσης θα συμπεριλάβει:

- α. Δηλώσεις συνεργασίας των προτεινόμενων υποπρομηθευτών/ υποκατασκευαστών/ υπεργολάβων με τις οποίες θα δεσμεύονται ότι θα συνεργαστούν με τον προσφέροντα σε περίπτωση ανάθεσης του έργου.

Σε περίπτωση που οι σχετικές δηλώσεις συνεργασίας δεν υποβληθούν με την προσφορά ή, εφόσον υποβληθούν, κάποιος εκ των προτεινομένων από τον προσφέροντα υποπρομηθευτής/ υποκατασκευαστής ή υπεργολάβος δεν τύχει της εγκρίσεως της ΛΙΓΝΙΤΙΚΗΣ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ Α.Ε., η αντίστοιχη Προσφορά θα απορριφθεί.

Τα παραπάνω ισχύουν και για τα τμήματα του ως άνω βασικού εξοπλισμού για τα οποία ο Προσφέρων προτείνει ως υποπρομηθευτή/ υποκατασκευαστή ή υπεργολάβο κάποιο από τα μέλη της σύμπραξης/ένωσης ή τον ίδιο.

#### 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 .

#### 6.3.7 **Γνώση τοπικών συνθηκών**

Βεβαίωση της ΛΙΓΝΙΤΙΚΗΣ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ Α.Ε. / ΚΛΑΔΟΥ ΟΡΥΧΕΙΩΝ / ΤΟΜΕΑ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ / ΥΠΟΤΟΜΕΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΒΟΗΘΗΤΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ, ότι ο προσφέρων επισκέφθηκε τον τόπο εκτέλεσης του αντικειμένου της σύμβασης και ενημερώθηκε για τις τοπικές συνθήκες σε σχέση με αυτό.

#### 6.3.8 **Οργανόγραμμα του Εργοταξιακού προσωπικού** του Προσφέροντα που θα περιλαμβάνει τα επικεφαλής στελέχη κατά ειδικότητα με τις αρμοδιότητες καθενός χωριστά και ονομαστικά των Επιβλεπόντων Μηχανικών του Αναδόχου για τα έργα Πολιτικού Μηχανικού και τα Ηλεκτρομηχανολογικά έργα.

### 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.

Εφιστάται 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 το Σύστημα προσφοράς **με ενιαίο ποσοστό έκπτωσης** είναι:**

**«Έντυπο Οικονομικής Προσφοράς Τιμολόγιο Προσφοράς»** για ενιαία έκπτωση στις τιμές του Τιμολογίου της Υπηρεσίας.

**6.4.3 Τυχόν προσφερόμενη έκπτωση επί του συνολικού τιμήματος της προσφοράς ή επί των επί μέρους τιμημάτων αυτής, όπως αυτά ορίζονται στο «Τιμολόγιο Προσφοράς». Η έκπτωση θα αναγράφεται ολογράφως, αριθμητικώς και ποσοστιαία. Σε περίπτωση διάστασης θα υπερισχύει η ολογράφως αναγραφόμενη τιμή.**

**6.4.4 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 1.2 & 1.3 του τεύχους 1 της Διακήρυξης ημερομηνία, ώρα και τόπο από αρμόδια Επιτροπή που θα συστήσει η ΛΙΓΝΙΤΙΚΗ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ Α.Ε..

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 ΛΙΓΝΙΤΙΚΗΣ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ Α.Ε., 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 (από το πρωτόκολλο) και καταγράφει την επωνυμία τους σε σχετικό Πρακτικό.

Στη συνέχεια η Επιτροπή:

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

Με την ολοκλήρωση της αποσφράγισης όλων των προσφορών, την ανακοίνωση των βασικών 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 προβλεπομένων 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 ΛΙΓΝΙΤΙΚΗ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ Α.Ε. 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 (στις περιπτώσεις που ζητείται χρηματοδοτική πρόταση, τη σχετική δήλωση για ύπαρξη ή μη χρηματοδοτικής πρότασης στην προσφορά) 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 ΛΙΓΝΙΤΙΚΗ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ Α.Ε. δύναται να κάνει δεκτές συμπλήρωσεις ή/και διευκρινίσεις που υποβάλλονται, κατόπιν αιτήματός της, επί των παραπάνω υποβληθέντων μαζί με την προσφορά εγγράφων, εφόσον ο προσφέρων με τις συμπλήρωσεις 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, ποιές Προσφορές θα πρέπει να αποκλεισθούν από την παραπέρα διαδικασία, λόγω μη ικανοποίησης των απαιτήσεων της Διακήρυξης ως προς την πληρότητα και την επάρκεια των στοιχείων του Φακέλου Α των προσφορών.

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

Το αποτέλεσμα της τυπικής αξιολόγησης των προσφορών γνωστοποιείται σε όλους τους προσφέροντες από την αρμόδια

«επιτροπή», το συντομότερο δυνατόν, με έντυπη ή ψηφιακή (e-mail) επιστολή ή τηλεομοιοτυπία (fax).

Για τις τυχόν απορριφθείσες προσφορές παρατίθενται αναλυτικά οι λόγοι που 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 «ενστάσεων» ή «προσφυγών» σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 9 του παρόντος τεύχους.

## 7.5 Διαχείριση τυπικά απορριφθεισών προσφορών

Κάθε προσφέρων που αποκλείστηκε από την Επιτροπή, καλείται από την Υπηρεσία που διενεργεί το Διαγωνισμό να παραλάβει, υπογράφοντας σχετικό έγγραφο, κλειστούς/σφραγισμένους όπως υποβλήθηκαν, το Φάκελο Β, το Φάκελο Γ της προσφοράς του, καθώς και την/τις Εγγυητική/ές Επιστολή/ές Συμμετοχής στο Διαγωνισμό. Η επιστροφή αυτή πραγματοποιείται μετά την άπρακτη παρέλευση των προθεσμιών για την άσκηση «ενστάσεων» ή «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 «ενστάσεων» ή «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 «ενστάσεων» ή «προσφυγών και εν γένει ενδίκων βοηθημάτων». Τα στοιχεία του Φακέλου Α, πλην των Εγγυητικών Επιστολών Συμμετοχής στο Διαγωνισμό, θα κρατηθούν από τη ΛΙΓΝΙΤΙΚΗ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ Α.Ε. 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 στην περίπτωση επιλογής ταυτόχρονης αποσφράγισης φακέλων Β και Γ προστίθενται οι λέξεις «και οικονομικών» προσφορών – Πρόσβαση συμμετεχόντων

Ακολούθως η Επιτροπή σε δημόσια συνεδρίαση:

7.6.1 Ανοίγει τους Φακέλους Β στην περίπτωση επιλογής ταυτόχρονης αποσφράγισης φακέλων Β και Γ προστίθενται οι λέξεις «και Γ» 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 στην περίπτωση επιλογής ταυτόχρονης αποσφράγισης φακέλων Β και Γ προστίθενται οι λέξεις «και οικονομικά» στοιχεία αυτών στους παρευρισκομένους εκτός αν ο προσφέρων του οποίου τα στοιχεία ζητούνται έχει χαρακτηρίσει στην Προσφορά του τα εν λόγω στοιχεία ως «Εμπιστευτικά» σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην παράγραφο 6.1.1.3.

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

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

Με την ολοκλήρωση της αποσφράγισης όλων των προσφορών, την ανακοίνωση των βασικών τους στοιχείων και την επίδειξη τυχόν ζητηθέντων εγγράφων των στοιχείων των προσφορών η διαδικασία της αποσφράγισης και της δυνατότητας πρόσβασης κάθε διαγωνιζόμενου στα τεχνικά στην περίπτωση επιλογής ταυτόχρονης αποσφράγισης φακέλων Β και Γ προστίθενται οι λέξεις «και οικονομικά» στοιχεία των υπολοίπων προσφορών ολοκληρώνεται.

## Άρθρο 8 (i)

### 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:

- a. 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 ΛΙΓΝΙΤΙΚΗ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ Α.Ε. 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 ΛΙΓΝΙΤΙΚΗ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ Α.Ε. δεν λαμβάνεται υπόψη.

Επίσης, η ΛΙΓΝΙΤΙΚΗ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ Α.Ε. 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 «ένστασης» ή «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 «ενστάσεων» ή «προσφυγών και εν γένει ενδίκων βιοηθημάτων» ή σε περίπτωση που «ασκηθεί» ή «ασκηθούν», μετά την έκδοση απορριπτικής απόφασης επί «αυτής» ή «αυτών», ειδοποιείται ο διαγωνιζόμενος να παραλάβει επί αποδείξει σφραγισμένο το Φάκελο Γ.

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

#### 8.4. Αποσφράγιση Οικονομικών Προσφορών – Πρόσβαση συμμετεχόντων - Αξιολόγηση

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

Ακολούθως, στον καθορισμένο χρόνο, αποσφραγίζεται ο Φάκελος Γ.

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

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

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

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

Με την ολοκλήρωση της αποσφράγισης όλων των οικονομικών προσφορών, την ανακοίνωση των βασικών τους στοιχείων και την επίδειξη τυχόν ζητηθέντων εγγράφων και στοιχείων αυτών, η διαδικασία της αποσφράγισης και της δυνατότητας πρόσβασης των

συμμετεχόντων στα οικονομικά στοιχεία των προσφορών των υπολοίπων διαγωνιζομένων ολοκληρώνεται.

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

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

Οι διαγωνιζόμενοι των οποίων οι προσφορές απορρίπτονται, έχουν δικαίωμα «ένστασης» ή «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 τίμημα της προσφοράς, όπως αυτό διαμορφώθηκε με τα αναφερόμενα στην προηγούμενη παράγραφο, αποτελεί το συγκριτικό τίμημα της προσφοράς, με βάση το οποίο καθορίζεται η σειρά μειοδοσίας.

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

Ο ΦΠΑ που επιβάλλεται στην Ελλάδα επί των τιμολογίων που θα εκδοθούν από τον προσφέροντα προς τη ΛΙΓΝΙΤΙΚΗ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ Α.Ε., 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 διακηρύξεις συμβάσεων έργων, προμηθειών και υπηρεσιών με προϋπολογισμένη αξία μεγαλύτερη των 60.000 €

Για τις διαφορές που αναφύονται καθ' όλα τα στάδια της διαγωνιστικής διαδικασίας μεταξύ της ΛΙΓΝΙΤΙΚΗΣ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ Α.Ε. 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 προβλεπομένων 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 προβλεπομένων στο άρθρο 8 του παρόντος, τίθεται υπόψη του αρμοδίου οργάνου της Επιχείρησης για τη λήψη απόφασης κατακύρωσης της σύμβασης, η οποία περιλαμβάνει και τυχόν βελτιώσεις της προσφοράς που γίνονται από το μειοδότη.

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

Η ΛΙΓΝΙΤΙΚΗ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ Α.Ε. 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 ΛΙΓΝΙΤΙΚΗΣ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ Α.Ε. ενιαία, αδιαιρετα, αλληλέγγυα και σε ολόκληρο το καθένα χωριστά, θα εκπροσωπούνται από κοινό εκπρόσωπο και ότι θα ελέγχεται από τη ΛΙΓΝΙΤΙΚΗ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ Α.Ε. 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

τιμλόγηση 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 ΛΙΓΝΙΤΙΚΗ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ Α.Ε 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 ΛΙΓΝΙΤΙΚΗ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ Α.Ε διατηρεί το δικαίωμα:

- 10.6.1 να ματαιώσει το Διαγωνισμό στο σύνολο ή σε μέρος αυτού, εφόσον κρίνει ότι:
  - α. διεξήχθη χωρίς τήρηση των προβλεπομένων 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 ΛΙΓΝΙΤΙΚΗ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ Α.Ε. να προσκομίσει, εντός ευλόγου 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 ΛΙΓΝΙΤΙΚΗΣ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ Α.Ε.**

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 ΛΙΓΝΙΤΙΚΗ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ Α.Ε. 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 ΛΙΓΝΙΤΙΚΗ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ Α.Ε. 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 ΛΙΓΝΙΤΙΚΗΣ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ Α.Ε. 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 ΛΙΓΝΙΤΙΚΗ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ Α.Ε. 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 ΛΙΓΝΙΤΙΚΗΣ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ Α.Ε., 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.

ΣΥΜΒΑΣΗ : 112.ΛΜ-Ο.013

ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ : "Εργασίες επισκευής και συντήρησης  
Βοηθητικού Εξοπλισμού"

**ΣΥΜΦΩΝΗΤΙΚΟ**

## **ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ**

- Άρθρο 1 Τεύχη της σύμβασης
- Άρθρο 2 Αντικείμενο της Σύμβασης
- Άρθρο 3 Συμβατικό Τίμημα
- Άρθρο 4 Τρόπος Πληρωμής
- Άρθρο 5 Προθεσμίες πέρατος - Προγράμματα Εκτέλεσης Έργου
- Άρθρο 6 Ποινικές Ρήτρες
- Άρθρο 7 Εγγυήσεις Καλής Εκτέλεσης
- Άρθρο 8 Αναθεώρηση Τιμών
- Άρθρο 9 Υποχρεώσεις του Αναδόχου - Τήρηση των διατάξεων της εργατικής νομοθεσίας και ασφαλιστικής νομοθεσίας
- Άρθρο 10 Ευθύνη Συμπράξεων Επιχειρήσεων
- Άρθρο 11 Εγγυήσεις αναφορικά με επίκληση ικανοτήτων Τρίτου
- Άρθρο 12 Απαγόρευση Υποκατάστασης και Εκχώρησης
- Άρθρο 13 Ισχύς Σύμβασης

**ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ :** 112.ΛΜ - Ο.013

**ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ:** «Εργασίες επισκευής και συντήρησης Βοηθητικού Εξοπλισμού.»

### **ΣΧΕΔΙΟ ΣΥΜΦΩΝΗΤΙΚΟΥ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**

Στην Μεγαλόπολη σήμερα την ..... μεταξύ των συμβαλλομένων:

α) του πρώτου των συμβαλλομένων με την επωνυμία ΛΙΓΝΙΤΙΚΗ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ Α.Ε. που θα αναφέρεται ως Επιχείρηση, , η οποία έχει έδρα στην οδό ΒΕΡΑΝΖΕΡΟΥ αρ. 57, 10437 ΑΘΗΝΑ, με Α.Φ.Μ. 996942450/Δ.Ο.Υ.: ΦΑΕ ΑΘΗΝΩΝ και που εκπροσωπείται εδώ από τον κ. **ΒΑΣΙΛΟΠΟΥΛΟ ΒΑΣΙΛΕΙΟ**, Πρόεδρο και Διευθύνων Σύμβουλο της Λιγνιτική Μεγαλόπολης Α.Ε. , ενεργών στο παρόν δυνάμει και κατ' εκτέλεση της υπ' αριθμὸν ενεργών στο παρόν δυνάμει και κατ' εκτέλεση της υπ' αριθμὸν Απόφασης ..... απόφασης του ....., και

β) του δεύτερου των συμβαλλομένων η εταιρεία ..... (εφεξής Ανάδοχος ή Εργολάβος), με ΑΦΜ ..... , Δ.Ο.Υ. ...., και έχει έδρα στην ..... αριθ. 53 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. Η Σύμβαση αποτελείται από τα παρακάτω Τεύχη τα οποία υπογεγραμμένα από τα συμβαλλόμενα μέρη αποτελούν ένα ενιαίο σύνολο :

- Το Συμφωνητικό
- Τιμολόγιο Προσφοράς
- Προμέτρηση - Προϋπολογισμός Προσφοράς
- Ειδικοί Όροι - Παράρτημα Οδηγιών
- Τεχνικές Προδιαγραφές
- Γενικοί Όροι
- Τεύχος Ασφαλίσεις
- Υπεύθυνη Δήλωση αποδοχής όρων Σύμβασης
- Υπόδειγμα Εγγυητικής Επιστολής Καλής Εκτέλεσης
- Γενικός Κανονισμός Ασφαλείας ΛΜ (ΓΕΚΑ – ΛΙΓ.ΜΕΓ.Α.Ε.)
- Ειδικός Κανονισμός Ασφαλείας (ΕΚΑ) για Εκτέλεση Εργασιών από Εργολάβους
- Ειδικός Κανονισμός Ασφαλείας Βοηθητικών Μηχανημάτων – Οχημάτων ΛΜ (ΕΚΑ-ΒΜΟ)
- Οδηγίες Ασφάλειας Εργασιών για τους Αναδόχους Έργων
- Το βιβλίο "ΑΣΦΑΛΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑ ΣΤΑ ΕΡΓΟΤΑΞΙΑ ΤΗΣ ΔΕΗ" έκδοση ΔΕΗ

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

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

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

4. Επίσης Συμφωνείτε 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 κλπ.).

**Άρθρο 2**  
**Αντικείμενο της Σύμβασης**

1. Με τη Σύμβαση αυτή η Επιχείρηση αναθέτει και ο Ανάδοχος αναλαμβάνει την υποχρέωση να προβεί στην έγκαιρη, έντεχνη, άρτια, οικονομική και ασφαλή εκτέλεση της παροχής υπηρεσίας 112.ΛΜ-Ο.013 για τις "**Εργασίες επισκευής και συντήρησης Βοηθητικού Εξοπλισμού**", όπως αυτό αναλυτικά περιγράφεται πιο κάτω, έτσι ώστε το Έργο να είναι κατάλληλο για τη χρήση και λειτουργία που προορίζεται και σε πλήρη συμμόρφωση προς τους όρους της Σύμβασης.
2. Στην έννοια της υπόψη Υπηρεσίας περιλαμβάνονται ενδεικτικά και όχι περιοριστικά τα ακόλουθα "Εργασίες επισκευής και συντήρησης Βοηθητικού Εξοπλισμού" όπως αυτά ορίζονται και οριοθετούνται από τα λοιπά Συμβατικά Τεύχη.
3. Στην περίπτωση που για τις ανάγκες του Έργου απαιτηθούν εργασίες που δεν περιλαμβάνονται στο συμβατικό τιμολόγιο, ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να τις εκτελέσει ως νέες εργασίες. Για τις εργασίες αυτές θα συντάσσονται νέες τιμές μονάδος.
4. Εφόσον κριθεί απαραίτητο από τις ανάγκες της Επιχείρησης, είναι δυνατή η αυξομείωση του αντικειμένου κατά -30% έως +50%, με αντίστοιχη αυξομείωση του χρόνου περάτωσης. Η εν λόγω αυξομείωση του αντικειμένου είναι υποχρεωτικά αποδεκτή από τον Ανάδοχο και θα πρέπει να του έχει γνωστοποιηθεί από την Επιχείρηση τουλάχιστον μία εβδομάδα νωρίτερα εγγράφως.
5. Όλα τα βοηθητικά έργα που θα απαιτηθούν, επιβαρύνουν τον Ανάδοχο. Οι τιμές μονάδας που θα προσφερθούν καλύπτουν όλες τις επιμέρους δαπάνες για το κυρίως έργο, τα βοηθητικά έργα και το εργολαβικό όφελος.
6. Το Έργο θα εκτελεστεί με βάση τα τεύχη της Σύμβασης και σύμφωνα με τις οδηγίες και υποδείξεις της Επιχείρησης.
7. Η ΛΙΓΝΙΤΙΚΗ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ Α.Ε. μπορεί να αναθέτει στον Ανάδοχο με την σύναψη συμπληρωματικών συμβάσεων, συμπληρωματικά έργα ή υπηρεσίες που δεν περιλαμβάνονται στην αρχικά συναφθείσα σύμβαση, αλλά τα οποία έχουν καταστεί απαραίτητα λόγω απρόβλεπτων περιστάσεων. Τα έργα αυτά και τις υπηρεσίες ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να τα εκτελέσει με τις συμβατικές τιμές αν υπάρχουν ή με τις τιμές μονάδος νέων εργασιών προσδιοριζόμενες όπως καθορίζεται στη σύμβαση.

Περαιτέρω αναλυτικές περιγραφές των εργασιών της 112.ΛΜ-Ο.013 γίνονται στην τεχνική περιγραφή .

**Άρθρο 3**

## **Συμβατικό Τίμημα**

1. Το Συμβατικό Τίμημα του Έργου, όπως το Έργο περιγράφεται στο Άρθρο 2 του παρόντος Συμφωνητικού, ανέρχεται σε .....ευρώ (.....€).

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

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

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

2. Το Συμβατικό Τίμημα υπόκειται σε αναθεώρηση με τον τρόπο και στην έκταση που προβλέπεται στο Άρθρο 8 του παρόντος Συμφωνητικού.

3. Στο Συμβατικό Τίμημα περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες και επιβαρύνσεις που αναφέρονται στα Άρθρα 33 και 37 των Γενικών Όρων.

4. Στο Συμβατικό Τίμημα περιλαμβάνονται όλα τα έξοδα δημοσίευσης περίληψης διακηρύξεων της αρχικής και τυχόν επαναληπτικών δημοπρασιών βαρύνουν τον Ανάδοχο του Έργου.

## **Άρθρο 4**

### **Τρόπος Πληρωμής**

Με τις προϋποθέσεις του Άρθρου 34 των Γενικών Όρων και του Άρθρου 9 των Ειδικών Όρων οι πληρωμές προς τον Ανάδοχο θα γίνονται ως εξής :

1. Οι πληρωμές των εργασιών, που εκτελεί ο Ανάδοχος, και των αντιστοίχων αναθεωρήσεων θα γίνονται με τις μηνιαίες πιστοποιήσεις.

2. Σε κάθε πληρωμή λογαριασμών εργασιών και αναθεωρήσεων προς τον Ανάδοχο διενεργούνται οι παρακάτω κρατήσεις:

- Εγγύηση Καλής Εκτέλεσης, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στη παράγραφο 4 του άρθρου 22 των Γενικών Όρων (τρία τοις εκατό (3%) στην πιστοποιούμενη αξία κάθε πληρωμής).
- Κρατήσεις υπέρ ΑΕΠΠ (Αρχή Εξέτασης Προδικαστικών Προσφορών) ύψους 0,06%. Οι κρατήσεις αυτές υπάγονται σε χαρτόσημο 3% και ΟΓΑ χαρτοσήμου που υπολογίζεται σε 20% επί του χαρτοσήμου. Η συνολική

παρακράτηση ανέρχεται σε ποσοστό 0,062116% επί του εκάστοτε πληρωτέου ποσού (προ ΦΠΑ και άλλων κρατήσεων).  
Η παραπάνω κράτηση αναφέρεται στην KYA 1191(ΦΕΚ Β 969/22.03.2017) με την οποία καθορίζονται οι λεπτομέρειες εφαρμογής της παρ.3 του άρθρου 350 του ν.4412/2016.

3. Οι παρακάτω κρατήσεις δεν δύνανται να αντικατασταθούν με ισόποσες Εγγυητικές Επιστολές μετά την αποδοχή εκ μέρους της ΔΕΗ της αίτησης του Ανάδοχου για την Προσωρινή Παραλαβή του Έργου .

Οι Εγγυητικές αυτές Επιστολές επιστρέφονται μαζί με τις Εγγυητικές Καλής Εκτέλεσης, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Άρθρο 22 των Γενικών Όρων .

4. Προκαταβολή δεν θα χορηγηθεί στον Ανάδοχο

## **Άρθρο 5**

### **Προθεσμίες Πέρατος - Πρόγραμμα Εκτέλεσης Παροχής Υπηρεσίας**

1. Προθεσμίες πέρατος Παροχής Υπηρεσίας.

Ο Ανάδοχος αναλαμβάνει την υποχρέωση να τηρήσει τις προθεσμίες που καθορίζονται πιο κάτω. Όλες οι προθεσμίες μετριούνται από την ημερομηνία θέσης σε ισχύ της Σύμβασης. Συνολική προθεσμία εκτέλεσης του Έργου ορίζεται το διάστημα του **ενός (1) έτους**.

2. Πρόγραμμα Εκτέλεσης Παροχής Υπηρεσίας

2.1. Ο Ανάδοχος, μέσα σε 5 ημέρες, υποβάλλει το χρονοδιάγραμμα κατασκευής του Έργου, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Άρθρο 23 των Γενικών Όρων.

2.2. Το εγκεκριμένο από την Επιχείρηση χρονοδιάγραμμα μαζί με τα παραπάνω στοιχεία αποτελούν το Πρόγραμμα Εκτέλεσης Παροχής Υπηρεσίας.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να τηρεί ημερολόγιο σύμφωνα με το Άρθρο 29 των Γ.Ο. στο οποίο θα καταχωρείται κάθε γεγονός που έχει σχέση με την πορεία του έργου και θεωρείται ουσιώδες.

Τα άτομα που απαρτίζουν το συνεργείο του Αναδόχου θα καταγράφονται ονομαστικά με ευθύνη των επιβλεπόντων μηχανικών της Επιχείρησης.

## **Άρθρο 6**

## **Ποινικές Ρήτρες**

1. Πλέον των αναφερομένων στο Άρθρο 41 των Γενικών Όρων ρητά συμφωνείται ότι οι Ποινικές Ρήτρες οφείλονται και πληρώνονται στη ΛΙΓΝΙΤΙΚΗ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ Α.Ε. κεχωρισμένα και αθροιστικά, ανεξάρτητα αν η Επιχείρηση έχει υποστεί ζημιές, και ότι οι Ποινικές Ρήτρες του παρόντος Άρθρου είναι εύλογες και δίκαιες. Οι Ποινικές Ρήτρες που μπορεί να επιβληθούν περιγράφονται αναλυτικά στις επόμενες παραγράφους.

### **2. Ποινικές Ρήτρες για καθυστερήσεις**

2.1. Για κάθε ημερολογιακή ημέρα υπέρβασης κάθε τμηματικής προθεσμίας πέρατος, που ορίζεται στο Άρθρο 5 του παρόντος, εξ υπαιτιότητας του Αναδόχου, ο Ανάδοχος έχει την υποχρέωση να καταβάλει Ποινική Ρήτρα . Η ποινική αυτή ρήτρα θα είναι ίση με το 10% της μέσης ημερήσιας αξίας του τμήματος του Έργου για αριθμό ημερών ίσο προς το 20% της οριζόμενης από την Σύμβαση τμηματικής προθεσμίας.

Για τις επόμενες ημέρες της τμηματικής προθεσμίας, η ποινική ρήτρα για κάθε ημέρα ορίζεται σε 20% της μέσης αξίας του τμήματος του Έργου .

Η μέση ημερήσια αξία του Έργου προκύπτει από τη διαίρεση του ποσού του συμβατικού τιμήματος τμήματος του έργου, δια της τμηματικής προθεσμίας εκτέλεσης τμήματος του Έργου σε ημερολογιακές μονάδες .

Η Επιχείρηση μπορεί να εισπράξει τις ποινικές ρήτρες από αυτό που έχει να λαμβάνει ο Ανάδοχος, σύμφωνα με τις μηνιαίες πιστοποιήσεις ή αν αυτές δεν επαρκούν, με κατάπτωση των εγγυήσεων καλής εκτέλεσης .

2.2. Το σύνολο των παραπάνω Ποινικών Ρητρών για καθυστερήσεις δεν μπορεί να υπερβεί το 10% του Συμβατικού Τιμήματος προσαυξημένου με τα τιμήματα των τυχόν προσθέτων εργασιών και των συμπληρωμάτων της Σύμβασης και με τις αναθεωρήσεις.

2.3. Οι Ποινικές Ρήτρες για καθυστερήσεις επιβάλλονται από την Επιβλέπουσα Υπηρεσία και παρακρατούνται από την αμέσως επόμενη, μετά την επιβολή τους, πληρωμή προς τον Ανάδοχο.

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

## **Άρθρο 7**

## **Εγγυήσεις Καλής Εκτέλεσης**

- 7.1 Ο Ανάδοχος ως Εγγύηση Καλής Εκτέλεσης κατέθεσε στην Επιχείρηση σήμερα, την Εγγυητική Επιστολή αριθμός ..... που εξέδωσε ..... για το ποσό των ..... Ευρώ που αντιστοιχεί στο πέντε τοις εκατό (5%) του Συμβατικού Τιμήματος και έχει διάρκεια ισχύος ..... μήνες από την ημερομηνία θέσης σε ισχύ της Σύμβασης.
- Συμπληρωματική εγγύηση ίσου ποσοστού 5% πρέπει να κατατεθεί σε κάθε μεταγενέστερη επαύξηση του συμβατικού προϋπολογισμού.

Η κατάθεση της συμπληρωματικής αυτής εγγύησης γίνεται με την έγκριση της αύξησης του συμβατικού προϋπολογισμού και πάντως πριν από την πρώτη πληρωμή που γίνεται πέρα από τον συμβατικό προϋπολογισμό. Αν εγκριθεί μείωση του συμβατικού προϋπολογισμού γίνεται ανάλογη μείωση της εγγύησης, ύστερα από αίτηση του αναδόχου και με απόφαση της Επιχείρησης.

- 7.2 Ανάλογα με την κατηγορία των παρεχόμενων υπηρεσιών στο συνημμένο στις διακηρύξεις σχέδιο σύμβασης πρέπει να συμπεριλαμβάνεται κατάλληλα διαμορφωμένος όρος ώστε η εν γένει διαχείριση των Εγγυητικών Επιστολών Καλής Εκτέλεσης (απομείωση) να γίνεται σε τακτά χρονικά διαστήματα και σε συσχέτιση με την ολοκλήρωση αυτοτελών τμημάτων των συμβάσεων καθώς και ο χρόνος επιστροφής της ΕΕΚΕ.

Ενδεικτικό παράδειγμα:

Οι Εγγυητικές Επιστολές Καλής Εκτέλεσης περιορίζονται κατά ποσοστό πενήντα τοις εκατό (50%) με την έγκριση του Πρωτοκόλλου Προσωρινής Παραλαβής και το τελευταίο μέρος των εγγυήσεων αποδίδεται με την έγκριση του Πρωτοκόλλου Οριστικής Παραλαβής και τη σύνταξη του Τελικού Λογαριασμού.

- 7.3 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 8**

### **Αναθεώρηση Τιμών**

1. Οι συμβατικές τιμές δεν υπόκεινται σε αναθεώρηση.

## **Άρθρο 9**

### **Υποχρεώσεις του Αναδόχου - Τήρηση των διατάξεων της εργατικής νομοθεσίας και ασφαλιστικής νομοθεσίας**

1. Ο Ανάδοχος, καθώς και οι τυχόν Υπεργολάβοι του, υποχρεούνται **να τηρούν απαρεγκλίτως τις διατάξεις της εργατικής και ασφαλιστικής Νομοθεσίας για το προσωπικό τους**, που θα απασχολείται στα Πλαίσια της Σύμβασης συμπεριλαμβανομένων:
  - a. της καταβολής στο προσωπικό τους των νόμιμων αποδοχών, οι οποίες σε καμιά περίπτωση δεν μπορεί να είναι κατώτερες από τις προβλεπόμενες στην οικεία συλλογική ή επιχειρησιακή σύμβαση εργασίας
  - β. της τήρησης του νόμιμου ωραρίου
  - γ. της καταβολής των εκ του νόμου προβλεπόμενων ασφαλιστικών εισφορών του προσωπικού τους
  - δ. της τήρησης των όρων υγείας και ασφάλειας των εργαζομένων κλπ.
2. Σε περίπτωση διαπίστωσης καθ' υποτροπή παραβίασης των εργασιακών και ασφαλιστικών δικαιωμάτων των εργαζομένων του Εργολάβου/Αναδόχου ή/και των Υπεργολάβων, που απασχολούνται στα πλαίσια της Σύμβασης, **η ΛΙΓΝΙΤΙΚΗ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ Α.Ε. διατηρεί το δικαίωμα καταγγελίας της σύμβασης και μόνο για το λόγο αυτό, διατηρουμένων σε ισχύ των λοιπών διατάξεων που προβλέπουν την καταγγελία της σύμβασης**. Επιπροσθέτως, κατ' εφαρμογή της κείμενης νομοθεσίας, **η ΛΙΓΝΙΤΙΚΗ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ Α.Ε. διατηρεί το δικαίωμα**, πέραν των άλλων περιπτώσεων που προβλέπονται σε αυτή, **να αποκλείσει, με απόφαση των αρμοδίων οργάνων της, από τις μελλοντικές διαδικασίες επιλογής, προσωρινά ή οριστικά, τον Εργολάβο/Ανάδοχο**, εφόσον η σύμβαση καταγγέλθηκε από τη ΛΙΓ. ΜΕΓ. Α.Ε. λόγω διαπίστωσης παραβίασης των εργασιακών και ασφαλιστικών δικαιωμάτων των εργαζομένων σε αυτόν ή σε Υπεργολάβο αυτού. Ο αποκλεισμός γνωστοποιείται εγγράφως με εξώδικη δήλωση ή με συστημένη επιστολή στον οικονομικό φορέα από την αρμόδια υπηρεσία της ΛΙΓ.ΜΕΓ. Α.Ε. Ο οικονομικός Φορέας έχει το δικαίωμα να υποβάλει σχετική ένσταση/προσφυγή, η εκδίκαση της οποίας γίνεται από αρμόδιο όργανο της ΛΙΓ.ΜΕΓ. Α.Ε.

## **Άρθρο 10**

### **Ευθύνη Συμπράξεων Επιχειρήσεων**

1. Συμφωνείται ρητά ότι όλα τα μέλη της Σύμπραξης Επιχειρήσεων (Κοινοπραξίες, Όμιλοι) ενέχονται και ευθύνονται έναντι της Επιχείρησης ενιαία, αδιαιρετα, αλληλέγγυα και σε ολόκληρο, το κάθε ένα χωριστά για την εκπλήρωση των κάθε φύσης υποχρεώσεων που αναλαμβάνει η Σύμπραξη με την παρούσα Σύμβαση.
2. Συμφωνείται επίσης ότι θα εκπροσωπούνται με κοινό εκπρόσωπο 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 Ιδιωτικό Συμφωνητικό ή Προσύμφωνο που έχουν συντάξει.

## **Άρθρο 11**

## **Εγγήσεις αναφορικά με επίκληση ικανοτήτων Τρίτου**

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

(Κατά την κατάρτιση των Τευχών της Σύμβασης το Άρθρο αυτό θα παραλείπεται εφόσον ο Ανάδοχος δεν έχει επικαλεστεί χρηματοοικονομική, τεχνική ή /και επαγγελματική ικανότητα τρίτου και τα επόμενα Άρθρα θα αναριθμούνται κατάλληλα.)

Όταν ο Ανάδοχος έχει επικαλεστεί για την πλήρωση του συνόλου ή μέρους των κριτηρίων της χρηματοοικονομικής ικανότητας ή/και της τεχνικής ή επαγγελματικής ικανότητας την χρηματοοικονομική ή/και τεχνική ή επαγγελματική ικανότητα άλλων Φορέων, η σχέση μεταξύ του Αναδόχου και του παρέχοντος τη δάνεια ικανότητα, δεν μπορεί να διακοπεί κατά τη διάρκεια ισχύος της σύμβασης ούτε να γίνει αντικατάσταση του παρόχου της δάνειας ικανότητας με άλλον, χωρίς την έγγραφη συναίνεση της ΛΙΓΝΙΤΙΚΗΣ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ Α.Ε. Η παράβαση αυτού του όρου μπορεί να αποτελέσει αιτία αυτοδίκαιης καταγγελίας της Σύμβασης από την πλευρά της Επιχείρησης, με όλες τις επιπτώσεις σε βάρος του Αναδόχου, που προβλέπονται από το Άρθρο 43 των Γενικών Όρων.

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

## **Άρθρο 12**

### **Απαγόρευση Υποκατάστασης και Εκχώρησης**

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

### **Άρθρο 13**

#### **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.

Το Συμφωνητικό και τα υπόλοιπα Τεύχη της Σύμβασης εκ μέρους της ΛΙΓΝΙΤΙΚΗΣ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ Α.Ε. υπογράφεται από ..... η υπογραφή είναι πλήρως δεσμευτική.

#### **ΟΙ ΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟΙ**

**ΓΙΑ ΤΟΝ ΑΝΑΔΟΧΟ**

**ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ**

ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ  
ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΕΡΓΟΥ	Μονάδα τμήματος έργου	Ενιαίο Ποσοστό Εκπτωσης (Αριθμητικά & Ολογράφως)	Τιμή μονάδας τμήματος έργου (αριθμητικά)	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
<b>ΤΜΗΜΑ Α</b>					
1.	<b>ΠΡΟΩΘΗΤΗΡΑΣ KOMATSU D155</b>				
1.1	Καθαρισμός μηχανήματος	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ			
1.2	Αφαίρεση μάσκας μηχ/τος	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ			
1.3	Τοποθέτηση μάσκας μηχ/τος	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ			
1.4	Αφαίρεση ψυγείου νερού	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ			
1.5	Τοποθέτηση ψυγείου νερού	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ			
1.6	Αφαίρεση δεξαμενής καυσίμου	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ			
1.7	Τοποθέτηση δεξαμενής καυσίμου	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ			
1.8	Αφαίρεση επρόσθιας ποδιάς σκάφους μηχανήματος	ΑΠΟΚΟΠΗ			
1.9	Τοποθέτηση επρόσθιας ποδιάς σκάφους μηχανήματος	ΑΠΟΚΟΠΗ			
1.10	Αφαίρεση οπίσθιας ποδιάς σκάφους μηχανήματος	ΑΠΟΚΟΠΗ			
1.11	Τοποθέτηση οπίσθιας ποδιάς σκάφους μηχανήματος	ΑΠΟΚΟΠΗ			
1.12	Αφαίρεση καμπίνας χειριστή	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ			
1.13	Τοποθέτηση καμπίνας χειριστή	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ			
1.14	Αφαίρεση κοναόλας χειριστηρίου	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ			
1.15	Τοποθέτηση κονσόλας χειριστηρίου	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ			
1.16	Αφαίρεση συγκροτήματος κινητήρα & υδραυλικού συμπλέκτη	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ			
1.17	Τοποθέτηση συγκροτήματος κινητήρα & υδραυλικού συμπλέκτη	ΑΠΟΚΟΠΗ			
1.18	Αφαίρεση υδραυλικού συμπλέκτη (Torque-converter)	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ			
1.19	Τοποθέτηση υδραυλικού συμπλέκτη (Torque-converter)	ΑΠΟΚΟΠΗ			
1.20	Αντικατάσταση σταυρού μετάδοσης κινητηριών υδραυλικού συμπλέκτη/κιβωτίου ταχυτήτων	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ			
1.21	Αφαίρεση κιβωτίου ταχυτήτων	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ			
1.22	Τοποθέτηση κιβωτίου ταχυτήτων	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ			
1.23	Αποσυναρμολόγηση συμπλέκτη διεύθυνσης και ταινιοπέδης	TEMAXIO			
1.24	Τοποθέτηση συμπλέκτη διεύθυνσης και ταινιοπέδης	TEMAXIO			
1.25	Επισκευή συμπλέκτη διεύθυνσης και ταινιοπέδης	TEMAXIO			
1.26	Αποσυναρμολόγηση γραναζιού (κορώνας) μετάδοσης κίνησης.	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ			
1.27	Τοποθέτηση γραναζιού (κορώνας) μετάδοσης κίνησης.	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ			
1.28	Αποσυναρμολόγηση 1ου γραναζιού (pinion) τελικών κινήσεων	TEMAXIO			
1.29	Τοποθέτηση 1ου γραναζιού (pinion) τελικών κινήσεων	TEMAXIO			
1.30	Αποσυναρμολόγηση καμπάνας σπρόκετ	TEMAXIO			
1.31	Τοποθέτηση καμπάνας σπρόκετ	TEMAXIO			
1.32	Αποσυναρμολόγηση γραναζιών τελικών κινήσεων	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ			
1.33	Τοποθέτηση γραναζιών τελικών κινήσεων	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ			
1.34	Αφαίρεση ερπυστριοφορέα (καροτσιού).	TEMAXIO			
1.35	Τοποθέτηση ερπυστριοφορέα (καροτσιού).	TEMAXIO			
1.36	Αφαίρεση ραούλου στήριξης ερπύστριας (άνω ράουλο)	TEMAXIO			
1.37	Τοποθέτηση ραούλου στήριξης ερπύστριας (άνω ράουλο)	TEMAXIO			
1.38	Επισκευή ραούλου στήριξης ερπύστριας	TEMAXIO			
1.39	Αφαίρεση ραούλου κύλισης (κάτω ράουλο)	TEMAXIO			
1.40	Τοποθέτηση ραούλου κύλισης (κάτω ράουλο)	TEMAXIO			

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΕΡΓΟΥ	Μονάδα τμήματος έργου	Ενιαίο Ποσοστό Έκπτωσης (Αριθμητικά & Ολογράφως)	Τιμή μονάδας τμήματος έργου (αριθμητικά)	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
1.41	Επισκευή ραούλου κύλισης	TEMAXIO			
1.42	Αποσύνδεση ερπύστριας	TEMAXIO			
1.43	Επανασύνδεση ερπύστριας	TEMAXIO			
1.44	Αφαίρεση ερπύστριας	TEMAXIO			
1.45	Τοποθέτηση ερπύστριας	TEMAXIO			
1.46	Αφαίρεση στοιχείου ερπύστριας (Επιβράχυνση ερπύστριας)	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ			
1.47	Αποσυναρμολόγηση πεδίλων ερπύστριας (41 τμχ)	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ			
1.48	Τοποθέτηση πεδίλων ερπύστριας (41 τμχ)	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ			
1.49	Αφαίρεση ελεύθερου τροχού κύλισης (Τεμπέλη)	TEMAXIO			
1.50	Τοποθέτηση ελεύθερου τροχού κύλισης (Τεμπέλη)	TEMAXIO			
1.51	Επισκευή ελεύθερου τροχού κύλισης (Τεμπέλη)	TEMAXIO			
1.52	Αφαίρεση συστήματος τάνυσης (Τεμπέλης με ελατήριο τάνυσης)	TEMAXIO			
1.53	Τοποθέτηση συστήματος τάνυσης (Τεμπέλης με ελατήριο τάνυσης)	TEMAXIO			
1.54	Αποσυναρμολόγηση σειράς τομέων οδοντωτής στεφάνης αλυσοστροχού (Σπρόκετ).	TEMAXIO			
1.55	Συναρμολόγηση σειράς τομέων οδοντωτής στεφάνης αλυσοστροχού (Σπρόκετ)	TEMAXIO			
1.56	Αντικατάσταση ακρολέπιδου μαχαιριού	TEMAXIO			
1.57	Αντικατάσταση λεπίδων μαχαιριού	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ			
1.58	Αφαίρεση υδραυλικού κυλίνδρου ανύψωσης μαχαιριού	TEMAXIO			
1.59	Τοποθέτηση υδραυλικού κυλίνδρου ανύψωσης μαχαιριού	TEMAXIO			
1.60	Αφαίρεση υδραυλικού κυλίνδρου κλίσης μαχαιριού.	TEMAXIO			
1.61	Τοποθέτηση υδραυλικού κυλίνδρου κλίσης μαχαιριού.	TEMAXIO			
1.62	Αντικατάσταση μαρκουσιών υδραυλικού κυλίνδρου κλίσης μαχαιριού.	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ			
1.63	Αφαίρεση υδραυλικού κυλίνδρου ανύψωσης αναμοχλευτή (Ripper).	TEMAXIO			
1.64	Τοποθέτηση υδραυλικού κυλίνδρου ανύψωσης αναμοχλευτή (Ripper).	TEMAXIO			
1.65	Αφαίρεση συγκροτήματος μαχαιριού	TEMAXIO			
1.66	Τοποθέτηση συγκροτήματος μαχαιριού	TEMAXIO			
1.67	Αποσυναρμολόγηση συγκροτήματος μαχαιριού	TEMAXIO			
1.68	Συναρμολόγηση συγκροτήματος μαχαιριού	TEMAXIO			
1.69	Συντήρηση & Λίπανση μηχανήματος (Κατηγορία 200h)	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ			
1.70	Συντήρηση & Λίπανση μηχανήματος (Κατηγορία 400h)	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ			
1.71	Συντήρηση & Λίπανση μηχανήματος (Κατηγορία 1000h)	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ			
1.72	Αφαίρεση αντλίας υδραυλικών	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ			
1.73	Τοποθέτηση αντλίας υδραυλικών	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ			
1.74	Καθαρισμός δεξαμενής καυσίμου	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ			
<b>2. ΠΡΟΩΘΗΤΗΡΑΣ CAT D9N/D9R/824H &amp; KOMATSU D275-AX5</b>					
2.1	Καθαρισμός μηχανήματος	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ			
2.2	Αφαίρεση επρόσθιας ποδιάς σκάφους μηχανήματος	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ			
2.3	Τοποθέτηση επρόσθιας ποδιάς σκάφους μηχανήματος	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ			
2.4	Αφαίρεση ραούλου στήριξης ερπύστριας (άνω ράουλο)	TEMAXIO			
2.5	Τοποθέτηση ραούλου στήριξης ερπύστριας (άνω ράουλο)	TEMAXIO			
2.6	Επισκευή ραούλου στήριξης ερπύστριας	TEMAXIO			
2.7	Αφαίρεση ραούλου κύλισης (κάτω ράουλο)	TEMAXIO			
2.8	Τοποθέτηση ραούλου κύλισης (κάτω ράουλο)	TEMAXIO			
2.9	Επισκευή ραούλου κύλισης	TEMAXIO			
2.10	Αποσύνδεση ερπύστριας	TEMAXIO			

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΕΡΓΟΥ	Μονάδα τμήματος έργου	Ενιαίο Ποσοστό Έκπτωσης (Αριθμητικά & Ολογράφως)	Τιμή μονάδας τμήματος έργου (αριθμητικά)	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
2.11	Σύνδεση ερπύστριας	TEMAXIO			
2.12	Αφαίρεση στοιχείου-ων ερπύστριας (Επιβράχυνση ερύστριας)	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ			
2.13	Αφαίρεση Ερπύστριας	TEMAXIO			
2.14	Τοποθέτηση Ερπύστριας	TEMAXIO			
2.15	Αφαίρεση πεδίλων ερπύστριας.	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ			
2.16	Τοποθέτηση πεδίλων ερπύστριας.	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ			
2.17	Αφαίρεση ελεύθερου τροχού κύλισης (Τεμπέλη)	TEMAXIO			
2.18	Τοποθέτηση ελεύθερου τροχού κύλισης (Τεμπέλη)	TEMAXIO			
2.19	Επισκευή ελεύθερου τροχού κύλισης (Τεμπέλη)	TEMAXIO			
2.20	Αποσυναρμολόγηση σειράς τομέων οδοντωτής στεφάνης αλυσοτροχού (Σπρόκετ)	TEMAXIO			
2.21	Τοποθέτηση σειράς τομέων οδοντωτής στεφάνης αλυσοτροχού (Σπρόκετ)	TEMAXIO			
2.22	Αντικατάσταση ακρολέπιδου μαχαιριού	TEMAXIO			
2.23	Αντικατάσταση λεπίδων μαχαιριού	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ			
2.24	Αφαίρεση υδραυλικού κυλίνδρου ανύψωσης μαχαιριού	TEMAXIO			
2.25	Τοποθέτηση υδραυλικού κυλίνδρου ανύψωσης μαχαιριού	TEMAXIO			
2.26	Αντικατάσταση μαρκουσιών υδραυλικού κυλίνδρου κλίσης μαχαιριού	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ			
2.27	Αφαίρεση υδραυλικού κυλίνδρου κλίσης μαχαιριού.	TEMAXIO			
2.28	Τοποθέτηση υδραυλικού κυλίνδρου κλίσης μαχαιριού.	TEMAXIO			
2.29	Αφαίρεση υδραυλικού κυλίνδρου ανύψωσης αναμοχλευτή (Ripper).	TEMAXIO			
2.30	Τοποθέτηση υδραυλικού κυλίνδρου ανύψωσης αναμοχλευτή (Ripper).	TEMAXIO			
2.31	Αφαίρεση συγκροτήματος μαχαιριού	TEMAXIO			
2.32	Τοποθέτηση συγκροτήματος μαχαιριού	TEMAXIO			
2.33	Αποσυναρμολόγηση συγκροτήματος μαχαιριού	TEMAXIO			
2.34	Συναρμολόγηση συγκροτήματος μαχαιριού	TEMAXIO			
2.35	Συντήρηση & Λίπανση μηχανήματος (Κατηγορία 200h)	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ			
2.36	Συντήρηση & Λίπανση μηχανήματος (Κατηγορία 400h)	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ			
2.37	Συντήρηση & Λίπανση μηχανήματος (Κατηγορία 1000h)	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ			
2.38	Αφαίρεση υδραυλικού συμπλέκτη	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ			
2.39	Τοποθέτηση υδραυλικού συμπλέκτη	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ			
2.40	Αφαίρεση μειωτήρα τελικών κινήσεων	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ			
2.41	Τοποθέτηση μειωτήρα τελικών κινήσεων	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ			
2.42	Αφαίρεση συστήματος πέδησης	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ			
2.43	Τοποθέτηση συστήματος πέδησης	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ			
2.44	Αφαίρεση κιβωτίου ταχυτήτων	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ			
2.45	Τοποθέτηση κιβωτίου ταχυτήτων	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ			
2.46	Επισκευή υδραυλικού κυλίνδρου ανύψωσης μαχαιριού	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ			
2.47	Επισκευή υδραυλικού κυλίνδρου RIPERR	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ			
2.48	Αφαίρεση υδραυλικού κυλίνδρου TILT	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ			
2.49	Τοποθέτηση υδραυλικού κυλίνδρου TILT	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ			
2.50	Επισκευή υδραυλικού κυλίνδρου TILT	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ			
2.51	Αφαίρεση οπίσθιας ποδιάς μηχανήματος	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ			
2.52	Τοποθέτηση οπίσθιας ποδιάς μηχανήματος	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ			
2.53	Αφαίρεση πετρελαιοκινητήρα	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ			
2.54	Τοποθέτηση πετρελαιοκινητήρα	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ			
2.55	Αφαίρεση ψυγείων νερού	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ			

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΕΡΓΟΥ	Μονάδα τμήματος έργου	Ενιαίο Ποσοστό Έκπτωσης (Αριθμητικά & Ολογράφως)	Τιμή μονάδας τμήματος έργου (αριθμητικά)	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
2.56	Τοποθέτηση ψυγείων νερού	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ			
2.57	Αφαίρεση φορέα καροτσιού	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ			
2.58	Τοποθέτηση φορέα καροτσιού	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ			
2.59	Καθαρισμός εμπρόσθιας ποδιάς μηχανήματος	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ			
2.60	Καθαρισμός οπίσθιας ποδιάς μηχανήματος	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ			
2.61	Αφαίρεση καμπίνας χειριστή	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ			
2.62	Τοποθέτηση καμπίνας χειριστή	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ			
2.63	Αφαίρεση συστήματος τάνυσης ερπούστριας	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ			
2.64	Τοποθέτηση συστήματος τάνυσης ερπούστριας	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ			
2.65	Αντικατάσταση σταυρού μετάδοσης κίνησης	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ			
2.66	Αποσυναρμολόγηση καμπάνας σπρόκετ	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ			
2.67	Τοποθέτηση καμπάνας σπρόκετ	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ			
2.68	Επισκευή μειωτήρα τελικής κίνησης	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ			
2.69	Αφαίρεση δεξαμενής καυσίμου	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ			
2.70	Τοποθέτηση δεξαμενής καυσίμου	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ			
2.71	Επισκευή συμπλέκτη διεύθυνσης	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ			
2.72	Επισκευή συστήματος πέδησης	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ			
2.73	Αφαίρεση αντλίας υδραυλικού	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ			
2.74	Τοποθέτηση αντλίας υδραυλικού	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ			
<b>3. ΠΡΟΩΘΗΤΗΡΑΣ FIAT HITACHI FD 175</b>					
3.1	Καθαρισμός μηχανήματος	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ			
3.2	Αφαίρεση ραούλου κύλισης (κάτω ράουλο)	TEMAXIO			
3.3	Τοποθέτηση ραούλου κύλισης (κάτω ράουλο)	TEMAXIO			
3.4	Επισκευή ραούλου κύλισης	TEMAXIO			
3.5	Αφαίρεση ραούλου στήριξης (άνω ράουλο)	TEMAXIO			
3.6	Τοποθέτηση ραούλου στήριξης (άνω ράουλο)	TEMAXIO			
3.7	Επισκευή ραούλου στήριξης	TEMAXIO			
3.8	Αφαίρεση Ερπύστριας	TEMAXIO			
3.9	Τοποθέτηση Ερπύστριας	TEMAXIO			
3.10	Αφαίρεση στοιχείου-ων ερπύστριας (Επιβράχυνση ερύστριας)	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ			
3.11	Αποσυναρμολόγηση πεδίλων ερπύστριας.	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ			
3.12	Τοποθέτηση πεδίλων ερπύστριας.	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ			
3.13	Αφαίρεση ελεύθερου τροχού κύλισης (Τεμπέλη)	TEMAXIO			
3.14	Τοποθέτηση ελεύθερου τροχού κύλισης (Τεμπέλη)	TEMAXIO			
3.15	Επισκευή ελεύθερου τροχού κύλισης (Τεμπέλη)	TEMAXIO			
3.16	Αποσυναρμολόγηση σειράς τομέων οδοντωτής στεφάνης αλυσοτροχού (Σπρόκετ).	TEMAXIO			
3.17	Τοποθέτηση σειράς τομέων οδοντωτής στεφάνης αλυσοτροχού (Σπρόκετ)	TEMAXIO			
3.18	Αποσύνδεση ερπύστριας	TEMAXIO			
3.19	Σύνδεση ερπύστριας	TEMAXIO			
3.20	Αντικατάσταση ακρολέπιδου μαχαιριού	TEMAXIO			
3.21	Αντικατάσταση λεπίδων μαχαιριού	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ			
3.22	Αφαίρεση υδραυλικού κυλίνδρου ανύψωσης μαχαιριού	TEMAXIO			
3.23	Τοποθέτηση υδραυλικού κυλίνδρου ανύψωσης μαχαιριού	TEMAXIO			
3.24	Αφαίρεση υδραυλικού κυλίνδρου κλίσης μαχαιριού.	TEMAXIO			
3.25	Τοποθέτηση υδραυλικού κυλίνδρου κλίσης μαχαιριού.	TEMAXIO			

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΕΡΓΟΥ	Μονάδα τμήματος έργου	Ενιαίο Ποσοστό Έκπτωσης (Αριθμητικά & Ολογράφως)	Τιμή μονάδας τμήματος έργου (αριθμητικά)	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
3.26	Αφαίρεση υδραυλικού κυλίνδρου ανύψωσης αναμοχλευτή (Ripper).	TEMAXIO			
3.27	Τοποθέτηση υδραυλικού κυλίνδρου ανύψωσης αναμοχλευτή (Ripper).	TEMAXIO			
3.28	Αφαίρεση συγκροτήματος μαχαιριού	TEMAXIO			
3.29	Τοποθέτηση συγκροτήματος μαχαιριού	TEMAXIO			
3.30	Αποσυναρμολόγηση συγκροτήματος μαχαιριού	TEMAXIO			
3.31	Συναρμολόγηση συγκροτήματος μαχαιριού	TEMAXIO			
3.32	Συντήρηση & Λίπανση μηχανήματος (Κατηγορία 200h)	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ			
3.33	Συντήρηση & Λίπανση μηχανήματος (Κατηγορία 400h)	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ			
3.34	Συντήρηση & Λίπανση μηχανήματος (Κατηγορία 1000h)	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ			
3.35	Αφαίρεση πετρελαιοκινητήρα	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ			
3.36	Τοποθέτηση πετρελαιοκινητήρα	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ			
3.37	Αφαίρεση καμπίνας χειριστή	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ			
3.38	Τοποθέτηση καμπίνας χειριστή	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ			
3.39	Επισκευή υδραυλικού κυλίνδρου κλίσεως μαχαιριού	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ			
3.40	Επισκευή υδραυλικού κυλίνδρου ανύψωσης μαχαιριού	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ			
3.41	Αφαίρεση κιβωτίου ταχυτήτων	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ			
3.42	Τοποθέτηση κιβωτίου ταχυτήτων	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ			
3.43	Αφαίρεση υδραυλικού συμπλέκτη	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ			
3.44	Τοποθέτηση υδραυλικού συμπλέκτη	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ			
3.45	Αφαίρεση εμπρόσθιας ποδιάς μηχανήματος	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ			
3.46	Τοποθέτηση εμπρόσθιας ποδιάς μηχανήματος	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ			
3.47	Αφαίρεση οπίσθιας ποδιάς μηχανήματος	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ			
3.48	Τοποθέτηση οπίσθιας ποδιάς μηχανήματος	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ			
3.49	Αποσυναρμολόγηση καμπάνας σπρόκετ	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ			
3.50	Συναρμολόγηση καμπάνας σπρόκετ	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ			
3.51	Αποσυναρμολόγηση φρένων μηχανήματος	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ			
3.52	Συναρμολόγηση φρένων μηχανήματος	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ			
3.53	Αποσυναρμολόγηση γραναζών τελικών κινήσεων	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ			
3.54	Συναρμολόγηση γραναζών τελικών κινήσεων	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ			
3.55	Αφαίρεση δεξαμενής καυσίμου	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ			
3.56	Τοποθέτηση δεξαμενής καυσίμου	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ			
3.57	Αφαίρεση ερπυστριοφορέα	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ			
3.58	Τοποθέτηση ερπυστριοφορέα	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ			
3.59	Αφαίρεση ψυγείου νερού κινητήρα	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ			
3.60	Τοποθέτηση ψυγείου νερού κινητήρα	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ			
3.61	Επισκευή υδραυλικού συμπλέκτη	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ			
3.62	Αφαίρεση συστήματος τάνυσης ερπύστριας	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ			
3.63	Τοποθέτηση συστήματος τάνυσης ερπύστριας	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ			
3.64	Αντικατάσταση σταυρού μετάδοσης κίνησης	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ			
3.65	Αντικατάσταση μαρκουτσιών κλίσεως μαχαιριού	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ			
3.66	Καθαρισμός δεξαμενής καυσίμου	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ			
<b>4. ΜΕΤΑΘΕΤΗΣ Τ/Δ CAT 572G &amp; LIEBHERR RL-52</b>					
4.1	Καθαρισμός μηχανήματος	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ			
4.2	Αφαίρεση μάσκας μηχ/τος	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ			
4.3	Τοποθέτηση μάσκας μηχ/τος	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ			

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΕΡΓΟΥ	Μονάδα τμήματος έργου	Ενιαίο Ποσοστό Έκπτωσης (Αριθμητικά & Ολογράφως)	Τιμή μονάδας τμήματος έργου (αριθμητικά)	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
4.4	Αφαίρεση ψυγείου νερού	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ			
4.5	Τοποθέτηση ψυγείου νερού	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ			
4.6	Αφαίρεση δεξαμενής καυσίμου	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ			
4.7	Τοποθέτηση δεξαμενής καυσίμου	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ			
4.8	Αφαίρεση επρόσθιας ποδιάς σκάφους μηχανήματος	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ			
4.9	Τοποθέτηση επρόσθιας ποδιάς σκάφους μηχανήματος	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ			
4.10	Αφαίρεση οπίσθιας ποδιάς σκάφους μηχανήματος	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ			
4.11	Τοποθέτηση οπίσθιας ποδιάς σκάφους μηχανήματος	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ			
4.12	Αφαίρεση καμπίνας χειριστή	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ			
4.13	Τοποθέτηση καμπίνας χειριστή	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ			
4.14	Αφαίρεση κονσόλας χειριστηρίου	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ			
4.15	Τοποθέτηση κονσόλας χειριστηρίου	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ			
4.16	Αφαίρεση συγκροτήματος κινητήρα & υδραυλικού συμπλέκτη	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ			
4.17	Τοποθέτηση συγκροτήματος κινητήρα & υδραυλικού συμπλέκτη	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ			
4.18	Αφαίρεση υδραυλικού συμπλέκτη (Torque-converter)	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ			
4.19	Τοποθέτηση υδραυλικού συμπλέκτη (Torque-converter)	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ			
4.20	Αντικατάσταση σταυρού μετάδοσης κινητήρα υδραυλικού συμπλέκτη/κίβωτου ταχυτήτων	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ			
4.21	Αφαίρεση κίβωτίου ταχυτήτων	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ			
4.22	Τοποθέτηση κίβωτίου ταχυτήτων	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ			
4.23	Αποσυναρμολόγηση συμπλέκτη διεύθυνσης και ταινιοπέδης	TEMAXIO			
4.24	Τοποθέτηση συμπλέκτη διεύθυνσης και ταινιοπέδης	TEMAXIO			
4.25	Επισκευή συμπλέκτη διεύθυνσης και ταινιοπέδης	TEMAXIO			
4.26	Αποσυναρμολόγηση γραναζιού (κορώνας) μετάδοσης κινητήρα.	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ			
4.27	Συναρμολόγηση γραναζιού (κορώνας) μετάδοσης κινητήρα.	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ			
4.28	Αποσυναρμολόγηση 1ου γραναζιού (pinion) τελικών κινήσεων	TEMAXIO			
4.29	Συναρμολόγηση 1ου γραναζιού (pinion) τελικών κινήσεων	TEMAXIO			
4.30	Αποσυναρμολόγηση καμπάνας σπρόκετ	TEMAXIO			
4.31	Συναρμολόγηση καμπάνας σπρόκετ	TEMAXIO			
4.32	Αποσυναρμολόγηση γραναζιών τελικών κινήσεων	TEMAXIO			
4.33	Συναρμολόγηση γραναζιών τελικών κινήσεων	TEMAXIO			
4.34	Αφαίρεση ερπύστριοφορέα (καροτσιού).	TEMAXIO			
4.35	Τοποθέτηση ερπύστριοφορέα (καροτσιού).	TEMAXIO			
4.36	Αφαίρεση ραούλου κύλισης (κάτω ράουλο)	TEMAXIO			
4.37	Τοποθέτηση ραούλου κύλισης (κάτω ράουλο)	TEMAXIO			
4.38	Επισκευή ραούλου κύλισης	TEMAXIO			
4.39	Αφαίρεση ραούλου στήριξης (άνω ράουλο)	TEMAXIO			
4.40	Τοποθέτηση ραούλου στήριξης (άνω ράουλο)	TEMAXIO			
4.41	Επισκευή ραούλου στήριξης	TEMAXIO			
4.42	Αφαίρεση ερπύστριας	TEMAXIO			
4.43	Τοποθέτηση ερπύστριας	TEMAXIO			
4.44	Αφαίρεση στοιχείου-ων ερπύστριας (Επιβράχυνση ερπύστριας)	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ			
4.45	Αποσυναρμολόγηση πεδίλων ερπύστριας	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ			
4.46	Συναρμολόγηση πεδίλων ερπύστριας	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ			
4.47	Αφαίρεση ελεύθερου τροχού κύλισης (Τεμπέλη)	TEMAXIO			
4.48	Τοποθέτηση ελεύθερου τροχού κύλισης (Τεμπέλη)	TEMAXIO			

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΕΡΓΟΥ	Μονάδα τμήματος έργου	Ενιαίο Ποσοστό Έκπτωσης (Αριθμητικά & Ολογράφως)	Τιμή μονάδας τμήματος έργου (αριθμητικά)	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
4.49	Επισκευή ελεύθερου τροχού κύλισης (Τεμπέλη)	TEMAXIO			
4.50	Αποσυναρμολόγηση σειράς τομέων οδοντωτής στεφάνης αλυσοτροχού (Σπρόκετ)	TEMAXIO			
4.51	Συναρμολόγηση σειράς τομέων οδοντωτής στεφάνης αλυσοτροχού (Σπρόκετ)	TEMAXIO			
4.52	Αποσύνδεση ερπύστριας	TEMAXIO			
4.53	Σύνδεση ερπύστριας	TEMAXIO			
4.54	Αντικατάσταση συρματοσχοίνου ανύψωσης μπούμας	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ			
4.55	Αντικατάσταση συρματοσχοίνου γάντζου	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ			
4.56	Αντικατάσταση τριγωνικής μπούμας	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ			
4.57	Συντήρηση & Λίπανση μηχανήματος (Καπηγορία 200h)	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ			
4.58	Συντήρηση & Λίπανση μηχανήματος (Καπηγορία 400h)	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ			
4.59	Συντήρηση & Λίπανση μηχανήματος (Καπηγορία 1000h)	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ			
4.60	Αφαίρεση αντλίας υδραυλικών	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ			
4.61	Τοποθέτηση αντλίας υδραυλικών	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ			
4.62	Καθαρισμός δεξαμενής καυσίμου	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ			

#### ΤΜΗΜΑ Β

1.	ΕΚΣΚΑΦΕΑΣ KOMATSU PC-240, FURUKAWA W635, KOEHRING 4470, GRADALL XL3200/XL3300/XL4200, DAEWOO DX 255 LC-V.			
1.1	Καθαρισμός μηχανήματος	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ		
1.2	Αφαίρεση ψυγείου νερού	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ		
1.3	Τοποθέτηση ψυγείου νερού	ΑΠΟΚΟΠΗ		
1.4	Αφαίρεση κινητήρα	ΑΠΟΚΟΠΗ		
1.5	Τοποθέτηση κινητήρα	ΑΠΟΚΟΠΗ		
1.6	Αφαίρεση γραναζιού περιφοράς ανωδομής	ΑΠΟΚΟΠΗ		
1.7	Τοποθέτηση γραναζιού περιφοράς ανωδομής	ΑΠΟΚΟΠΗ		
1.8	Αφαίρεση γραναζιού περιφοράς μπούμας	ΑΠΟΚΟΠΗ		
1.9	Τοποθέτηση γραναζιού περιφοράς μπούμας	ΑΠΟΚΟΠΗ		
1.10	Αφαίρεση αντλίας υδραυλικού	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ		
1.11	Τοποθέτηση αντλίας υδραυλικού	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ		
1.12	Αφαίρεση υδραυλικού κινητήρα πορείας	TEMAXIO		
1.13	Τοποθέτηση υδραυλικού κινητήρα πορείας	TEMAXIO		
1.14	Αποσυναρμολόγηση δίσκων φρένου υδραυλικού κινητήρα πορείας	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ		
1.15	Συναρμολόγηση δίσκων φρένου υδραυλικού κινητήρα πορείας	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ		
1.16	Αφαίρεση ραούλου κύλισης (κάτω ράουλο)	TEMAXIO		
1.17	Τοποθέτηση ραούλου κύλισης (κάτω ράουλο)	TEMAXIO		
1.18	Επισκευή ραούλου κύλισης	TEMAXIO		
1.19	Αφαίρεση ραούλου στήριξης (άνω ράουλο)	TEMAXIO		
1.20	Τοποθέτηση ραούλου στήριξης (άνω ράουλο)	TEMAXIO		
1.21	Επισκευή ραούλου στήριξης	TEMAXIO		
1.22	Αφαίρεση ερπύστριας	TEMAXIO		
1.23	Τοποθέτηση ερπύστριας	TEMAXIO		
1.24	Αφαίρεση στοιχείου-ων ερπύστριας (Επιβράχυνση ερπύστριας)	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ		
1.25	Αποσυναρμολόγηση πεδίλων ερπύστριας	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ		
1.26	Συναρμολόγηση πεδίλων ερπύστριας	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ		
1.27	Αφαίρεση ελεύθερου τροχού κύλισης (Τεμπέλη)	TEMAXIO		
1.28	Τοποθέτηση ελεύθερου τροχού κύλισης (Τεμπέλη)	TEMAXIO		
1.29	Επισκευή ελεύθερου τροχού κύλισης (Τεμπέλη)	TEMAXIO		

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΕΡΓΟΥ	Μονάδα τμήματος έργου	Ενιαίο Ποσοστό Έκπτωσης (Αριθμητικά & Ολογράφως)	Τιμή μονάδας τμήματος έργου (αριθμητικά)	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
1.30	Αποσυναρμολόγηση οδοντωτής πλύμνης αλυσοτροχού.	TEMAXIO			
1.31	Συναρμολόγηση οδοντωτής πλύμνης αλυσοτροχού.	TEMAXIO			
1.32	Αφαίρεση οδοντωτής στεφάνης αλυσοτροχού.	TEMAXIO			
1.33	Τοποθέτηση οδοντωτής στεφάνης αλυσοτροχού.	TEMAXIO			
1.34	Αφαίρεση υδραυλικού κυλίνδρου ανύψωσης μπούμας	TEMAXIO			
1.35	Τοποθέτηση υδραυλικού κυλίνδρου ανύψωσης μπούμας	TEMAXIO			
1.36	Αφαίρεση υδραυλικού κυλίνδρου έκτασης μπούμας	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ			
1.37	Τοποθέτηση υδραυλικού κυλίνδρου έκτασης μπούμας	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ			
1.38	Αφαίρεση υδραυλικού κυλίνδρου έκτασης μπούμας	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ			
1.39	Τοποθέτηση υδραυλικού κυλίνδρου έκτασης μπούμας	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ			
1.40	Αφαίρεση υδραυλικού κυλίνδρου εξάρτησης (κάδου/φτυαριού)	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ			
1.41	Τοποθέτηση υδραυλικού κυλίνδρου εξάρτησης (κάδου/φτυαριού)	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ			
1.42	Αφαίρεση εξάρτησης (κάδου/φτυαριού)	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ			
1.43	Τοποθέτηση εξάρτησης (κάδου/φτυαριού)	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ			
1.44	Αποσύνδεση ερπύστριας	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ			
1.45	Σύνδεση ερπύστριας	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ			
1.46	Συντήρηση & Λίπανση μηχανήματος (Κατηγορία 200h)	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ			
1.47	Συντήρηση & Λίπανση μηχανήματος (Κατηγορία 400h)	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ			
1.48	Συντήρηση & Λίπανση μηχανήματος (Κατηγορία 1000h)	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ			
1.49	Αφαίρεση υδραυλικού χειριστηρίου	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ			
1.50	Τοποθέτηση υδραυλικού χειριστηρίου	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ			
1.51	Αφαίρεση καμπίνας χειριστή	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ			
1.52	Τοποθέτηση καμπίνας χειριστή	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ			
1.53	Αφαίρεση ερπυστριοφορέα (φορείο)	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ			
1.54	Τοποθέτηση ερπυστριοφορέα (φορείο)	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ			
1.55	Επισκευή υδραυλικού κυλίνδρου ανύψωσης μπούμας	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ			
1.56	Επισκευή υδραυλικού κυλίνδρου έκτασης μπούμας	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ			
1.57	Επισκευή υδραυλικού, κυλ. κλίσεως κάδου ή φτυαριού	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ			
1.58	Αφαίρεση κιβωτίου ταχυτήτων	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ			
1.59	Τοποθέτηση κιβωτίου ταχυτήτων	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ			
1.60	Αφαίρεση βραχίονα έκτασης κάδου	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ			
1.61	Τοποθέτηση βραχίονα έκτασης κάδου	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ			
1.62	Αφαίρεση μειωτήρα πορείας	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ			
1.63	Επισκευή μειωτήρα πορείας	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ			
1.64	Τοποθέτηση μειωτήρα πορείας	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ			
1.65	Αφαίρεση διανομέα (μύλου) περιφοράς	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ			
1.66	Επισκευή διανομέα (μύλου) περιφοράς	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ			
1.67	Τοποθέτηση διανομέα (μύλου) περιφοράς	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ			
1.68	Αφαίρεση εμπρόσθιου κεντρικού άξονα	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ			
1.69	Τοποθέτηση εμπρόσθιου κεντρικού άξονα	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ			
1.70	Αφαίρεση οπίσθιου κεντρικού άξονα	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ			
1.71	Τοποθέτηση οπίσθιου κεντρικού άξονα	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ			
1.72	Αφαίρεση υδραυλικού κινητήρα περιφοράς ανωδομής	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ			
1.73	Τοποθέτηση υδραυλικού κινητήρα περιφοράς ανωδομής	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ			
1.74	Αφαίρεση υδραυλικού κινητήρα περιφοράς TILT	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ			

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΕΡΓΟΥ	Μονάδα τμήματος έργου	Ενιαίο Ποσοστό Έκπτωσης (Αριθμητικά & Ολογράφως)	Τιμή μονάδας τμήματος έργου (αριθμητικά)	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
1.75	Τοποθέτηση υδραυλικού κινητήρα περιφοράς TILT	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ			
1.76	Αφαίρεση συστήματος τάνυσης ερπύστριας	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ			
1.77	Τοποθέτηση συστήματος τάνυσης ερπύστριας	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ			
1.78	Εξαγωγή μηχανισμού τηλασκοπικής μπούμας	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ			
1.79	Τοποθέτηση μηχανισμού τηλασκοπικής μπούμας	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ			
1.80	Καθαρισμός δεξαμενής καυσίμου	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ			
<b>2. ΦΟΡΤΩΤΗΣ FIAT ALLIS FL 5B</b>					
2.1	Καθαρισμός μηχανήματος	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ			
2.2	Αφαίρεση συγκροτήματος κινητήρα - υδραυλικού συμπλέκτη & κιβωτίου ταχυτήτων.	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ			
2.3	Τοποθέτηση συγκροτήματος κινητήρα - υδραυλικού συμπλέκτη & κιβωτίου ταχυτήτων.	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ			
2.4	Αφαίρεση ραούλου κύλισης (κάτω ράουλο)	TEMAXIO			
2.5	Τοποθέτηση ραούλου κύλισης (κάτω ράουλο)	TEMAXIO			
2.6	Επισκευή ραούλου κύλισης	TEMAXIO			
2.7	Αφαίρεση ραούλου στήριξης (άνω ράουλο)	TEMAXIO			
2.8	Τοποθέτηση ραούλου στήριξης (άνω ράουλο)	TEMAXIO			
2.9	Επισκευή ραούλου στήριξης	TEMAXIO			
2.10	Αφαίρεση ερπύστριας	TEMAXIO			
2.11	Τοποθέτηση ερπύστριας	TEMAXIO			
2.12	Αφαίρεση στοιχείου-ων ερπύστριας (Επιβράχυνση ερπύστριας)	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ			
2.13	Αφαίρεση πεδίλων ερπύστριας.	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ			
2.14	Τοποθέτηση πεδίλων ερπύστριας.	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ			
2.15	Αφαίρεση ελεύθερου τροχού κύλισης (Τεμπέλη)	TEMAXIO			
2.16	Τοποθέτηση ελεύθερου τροχού κύλισης (Τεμπέλη)	TEMAXIO			
2.17	Επισκευή ελεύθερου τροχού κύλισης (Τεμπέλη)	TEMAXIO			
2.18	Αφαίρεση οδοντωτής στεφάνης αλυσοτροχού (Σπρόκετ)	TEMAXIO			
2.19	Τοποθέτηση οδοντωτής στεφάνης αλυσοτροχού (Σπρόκετ)	TEMAXIO			
2.20	Αποσυναρμολόγηση συμπλέκτη διεύθυνσης και ταινιοπέδης	TEMAXIO			
2.21	Τοποθέτηση συμπλέκτη διεύθυνσης και ταινιοπέδης	TEMAXIO			
2.22	Επισκευή συμπλέκτη διεύθυνσης και ταινιοπέδης	TEMAXIO			
2.23	Αφαίρεση υδραυλικού κυλίνδρου ανύψωσης - ανατροπής κουβά	TEMAXIO			
2.24	Τοποθέτηση υδραυλικού κυλίνδρου ανύψωσης - ανατροπής κουβά	TEMAXIO			
2.25	Αφαίρεση κάδου φορτωτή	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ			
2.26	Τοποθέτηση κάδου φορτωτή	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ			
2.27	Αποσύνδεση ερπύστριας	TEMAXIO			
2.28	Σύνδεση ερπύστριας	TEMAXIO			
2.29	Επισκευή υδραυλικού κυλίνδρου ανύψωσης κάδου	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ			
2.30	Επισκευή υδραυλικού κυλίνδρου κλίσεως κάδου	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ			
2.31	Αφαίρεση καμπάνας φρένου	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ			
2.32	Επισκευή φρένων	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ			
2.33	Τοποθέτηση καμπάνας φρένου	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ			
2.34	Αφαίρεση ψυγείου νερού κινητήρα	ΑΠΟΚΟΠΗ			
2.35	Τοποθέτηση ψυγείου νερού κινητήρα	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ			
2.36	Αφαίρεση βραχιόνων κάδου	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ			
2.37	Τοποθέτηση βραχιόνων κάδου	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ			
2.38	Αφαίρεση συγκροτήματος μειωτήρα πορείας	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ			

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΕΡΓΟΥ	Μονάδα τμήματος έργου	Ενιαίο Ποσοστό Έκπτωσης (Αριθμητικά & Ολογράφως)	Τιμή μονάδας τμήματος έργου (αριθμητικά)	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
2.39	Επισκευή συγκροτήματος μειωτήρα πορείας	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ			
2.40	Τοποθέτηση συγκροτήματος μειωτήρα πορείας	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ			
2.41	Εξαγωγή καμπίνας χειριστή	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ			
2.42	Τοποθέτηση καμπίνας χειριστή	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ			
2.43	Εξαγωγή δεξαμενής υδραυλικού ελαίου	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ			
2.44	Τοποθέτηση δεξαμενής υδραυλικού ελαίου	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ			
2.45	Αντικατάσταση σταυρού μετάδοσης κίνησης	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ			
2.46	Εξαγωγή δεξαμενής πετρελαίου	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ			
2.47	Τοποθέτηση δεξαμενής πετρελαίου	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ			
2.48	Αφαίρεση εμπρόσθιας ποδιάς	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ			
2.49	Τοποθέτηση εμπρόσθιας ποδιάς	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ			
2.50	Αφαίρεση οπίσθιας ποδιάς	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ			
2.51	Τοποθέτηση οπίσθιας ποδιάς	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ			
2.52	Αφαίρεση συστήματος τάνυσης ερπύστριας	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ			
2.53	Τοποθέτηση συστήματος τάνυσης ερπύστριας	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ			
<b>3. ΦΟΡΤΩΤΗΣ VOLVO L90, FIAT HITACHI FR 130.2 &amp; FR 220.2, HYUNDAI HL-757, KOMATSU WA600-1 &amp; ΙΣΟΠΕΔΩΤΕΣ</b>					
3.1	Καθαρισμός μηχανήματος	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ			
3.2	Αφαίρεση καμπίνας χειριστή	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ			
3.3	Τοποθέτηση καμπίνας χειριστή	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ			
3.4	Αφαίρεση δεξαμενής υδραυλικού	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ			
3.5	Τοποθέτηση δεξαμενής υδραυλικού	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ			
3.6	Αφαίρεση κινητήρα	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ			
3.7	Τοποθέτηση κινητήρα	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ			
3.8	Αφαίρεση κιβωτίου ταχυτήτων & υδραυλικού συμπλέκτη	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ			
3.9	Τοποθέτηση κιβωτίου ταχυτήτων & υδραυλικού συμπλέκτη	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ			
3.10	Αφαίρεση συγκροτήματος κινητήρα κιβωτίου ταχυτήτων & υδραυλικού συμπλέκτη	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ			
3.11	Τοποθέτηση συγκροτήματος κινητήρα κιβωτίου ταχυτήτων & υδραυλικού συμπλέκτη	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ			
3.12	Αφαίρεση δακτυλιδίων τοιμουχών παλάντζας άξονα διαφορικού	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ			
3.13	Τοποθέτηση δακτυλιδίων τοιμουχών παλάντζας άξονα διαφορικού	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ			
3.14	Αποσυναρμολόγηση συγκροτήματος μειωτήρα τροχού	TEMAXIO			
3.15	Συναρμολόγηση συγκροτήματος μειωτήρα τροχού	TEMAXIO			
3.16	Αφαίρεση κεντρικού άξονα (εμπρόσθιο ή οπίσθιο)	TEMAXIO			
3.17	Τοποθέτηση κεντρικού άξονα (εμπρόσθιο ή οπίσθιο)	TEMAXIO			
3.18	Αποσυναρμολόγηση βραχιόνων κάδου	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ			
3.19	Συναρμολόγηση βραχιόνων κάδου	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ			
3.20	Αφαίρεση υδραυλικού κυλίνδρου ανύψωσης - ανατροπής κουβά	TEMAXIO			
3.21	Τοποθέτηση υδραυλικού κυλίνδρου ανύψωσης - ανατροπής κουβά	TEMAXIO			
3.22	Αφαίρεση υδραυλικού κυλίνδρου συστήματος διεύθυνσης	TEMAXIO			
3.23	Τοποθέτηση υδραυλικού κυλίνδρου συστήματος διεύθυνσης	TEMAXIO			
3.24	Αφαίρεση κάδου	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ			
3.25	Τοποθέτηση κάδου	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ			
3.26	Συντήρηση & Λίπανση μηχανήματος (Κατηγορία 200h)	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ			
3.27	Συντήρηση & Λίπανση μηχανήματος (Κατηγορία 400h)	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ			
3.28	Συντήρηση & Λίπανση μηχανήματος (Κατηγορία 1000h)	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ			
3.29	Αφαίρεση διαφορικού	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ			

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΕΡΓΟΥ	Μονάδα τμήματος έργου	Ενιαίο Ποσοστό Έκπτωσης (Αριθμητικά & Ολογράφως)	Τιμή μονάδας τμήματος έργου (αριθμητικά)	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
3.30	Επισκευή διαφορικού	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ			
3.31	Τοποθέτηση διαφορικού	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ			
3.32	Επισκευή μειωτήρα πορείας	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ			
3.33	Αποσυναρμολόγηση φρένων	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ			
3.34	Επισκευή φρένων	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ			
3.35	Συναρμολόγηση φρένων	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ			
3.36	Επισκευή υδρ.κυλίνδρου ανύψωσης-ανατροπής	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ			
3.37	Επισκευή υδρ.κυλίνδρου συστήματος διεύθυνσης	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ			
3.38	Αφαίρεση ψυγείου νερού κινητήρα	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ			
3.39	Τοποθέτηση ψυγείου νερού κινητήρα	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ			
3.40	Αφαίρεση αντλίας υδραυλικού ελαίου	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ			
3.41	Τοποθέτηση αντλίας υδραυλικού ελαίου	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ			
3.42	Καθαρισμός δεξαμενής καυσίμου	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ			
<b>4. ΕΚΣΚΑΦΕΑΣ FIAT HITACHI FH 400, DAEWOO 470 LC-V.</b>					
4.1	Καθαρισμός μηχανήματος	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ			
4.2	Αφαίρεση ψυγείου νερού	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ			
4.3	Τοποθέτηση ψυγείου νερού	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ			
4.4	Αφαίρεση υδραυλικού κινητήρα πορείας	TEMAXIO			
4.5	Τοποθέτηση υδραυλικού κινητήρα πορείας	TEMAXIO			
4.6	Αφαίρεση ραούλου κύλισης (κάτω ράουλο)	TEMAXIO			
4.7	Τοποθέτηση ραούλου κύλισης (κάτω ράουλο)	TEMAXIO			
4.8	Επισκευή ραούλου κύλισης	TEMAXIO			
4.9	Αφαίρεση ραούλου στήριξης (άνω ράουλο)	TEMAXIO			
4.10	Τοποθέτηση ραούλου στήριξης (άνω ράουλο)	TEMAXIO			
4.11	Επισκευή ραούλου στήριξης	TEMAXIO			
4.12	Αφαίρεση ερπύστριας	TEMAXIO			
4.13	Τοποθέτηση ερπύστριας	TEMAXIO			
4.14	Αφαίρεση στοιχείου-ων ερπύστριας (Επιβράχνων ερπύστριας)	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ			
4.15	Αφαίρεση πεδίλων ερπύστριας	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ			
4.16	Τοποθέτηση πεδίλων ερπύστριας	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ			
4.17	Αφαίρεση ελεύθερου τροχού κύλισης (Τεμπέλη)	TEMAXIO			
4.18	Τοποθέτηση ελεύθερου τροχού κύλισης (Τεμπέλη)	TEMAXIO			
4.19	Επισκευή ελεύθερου τροχού κύλισης (Τεμπέλη)	TEMAXIO			
4.20	Αφαίρεση οδοντωτής στεφάνης αλυσοτροχού (Σπρόκετ)	TEMAXIO			
4.21	Τοποθέτηση οδοντωτής στεφάνης αλυσοτροχού (Σπρόκετ)	TEMAXIO			
4.22	Αφαίρεση υδραυλικού κυλίνδρου ανύψωσης μπούμας	TEMAXIO			
4.23	Τοποθέτηση υδραυλικού κυλίνδρου ανύψωσης μπούμας	TEMAXIO			
4.24	Αφαίρεση υδραυλικού κυλίνδρου έκτασης μπούμας	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ			
4.25	Τοποθέτηση υδραυλικού κυλίνδρου έκτασης μπούμας	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ			
4.26	Αφαίρεση υδραυλικού κυλίνδρου εξάρτησης (κάδου)	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ			
4.27	Τοποθέτηση υδραυλικού κυλίνδρου εξάρτησης (κάδου)	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ			
4.28	Αφαίρεση εξάρτησης (κάδου)	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ			
4.29	Τοποθέτηση εξάρτησης (κάδου)	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ			
4.30	Αποσύνδεση ερπύστριας	TEMAXIO			
4.31	Σύνδεση ερπύστριας	TEMAXIO			

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΕΡΓΟΥ	Μονάδα τμήματος έργου	Ενιαίο Ποσοστό Έκπτωσης (Αριθμητικά & Ολογράφως)	Τιμή μονάδας τμήματος έργου (αριθμητικά)	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
4.32	Συντήρηση & Λίπανση μηχανήματος (Κατηγορία 200h)	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ			
4.33	Συντήρηση & Λίπανση μηχανήματος (Κατηγορία 400h)	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ			
4.34	Συντήρηση & Λίπανση μηχανήματος (Κατηγορία 1000h)	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ			
4.35	Αφαίρεση πετρελαιοκινητήρα	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ			
4.36	Τοποθέτηση πετρελαιοκινητήρα	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ			
4.37	Εξαγωγή αντλίας υδραυλικού	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ			
4.38	Τοποθέτηση αντλίας υδραυλικού	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ			
4.39	Εξαγωγή ερπυστριοφορέα (καρότσι)	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ			
4.40	Τοποθέτηση ερπυστριοφορέα (καρότσι)	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ			
4.41	Εξαγωγή & τοποθέτηση δακτυλιδίων βραχίονα κάδου	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ			
4.42	Επισκευή υδραυλικού κυλίνδρου ανύψωσης μπούμας	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ			
4.43	Επισκευή υδραυλικού κυλίνδρου έκτασης μπούμας	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ			
4.44	Επισκευή υδραυλικού κυλίνδρου κλίσεως κάδου	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ			
4.45	Αφαίρεση δεξαμενής υδραυλικού ελαίου	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ			
4.46	Τοποθέτηση δεξαμενής υδραυλικού ελαίου	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ			
4.47	Εξαγωγή δεξαμενής καυσίμου	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ			
4.48	Καθαρισμός δεξαμενής καυσίμου	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ			
4.49	Τοποθέτηση δεξαμενής καυσίμου	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ			
4.50	Εξαγωγή καμπίνας χειριστή	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ			
4.51	Τοποθέτηση καμπίνας χειριστή	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ			
4.52	Εξαγωγή υδραυλικού χειριστηρίου	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ			
4.53	Τοποθέτηση υδραυλικού χειριστηρίου	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ			
4.54	Αφαίρεση υδραυλικού κινητήρα περιφοράς ανωδομής	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ			
4.55	Τοποθέτηση υδραυλικού κινητήρα περιφοράς ανωδομής	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ			
4.56	Αφαίρεση συστήματος τάνυσης ερπύστριας	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ			
4.57	Τοποθέτηση συστήματος τάνυσης ερπύστριας	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ			
4.58	Επισκευή μειωτήρα πορείας	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ			
4.59	Αφαίρεση γραναζιού περιφοράς ανωδομής	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ			
4.60	Τοποθέτηση γραναζιού περιφοράς ανωδομής	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ			
5.	Εργατοώρα απολογιστικής χρέωσης	Ωρα			

(ΣΥΜΠΛΗΡΩΝΕΤΑΙ ΑΠΟ ΤΟΝ ΔΙΑΓΩΝΙΖΟΜΕΝΟ)

Ενιαίο ποσοστό έκπτωσης επί των Τιμών Υπηρεσίας : .....% .....

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ : .....% .....

ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗ : .....

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ-ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΕΡΓΟΥ	Μονάδα τμήματος έργου	Ποσότητα	Τιμή μονάδας τμήματος έργου (αριθμητικά)	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ (Ευρώ)
<b>ΤΜΗΜΑ Α</b>					
1.	<b>ΠΡΟΩΘΗΤΗΡΑΣ KOMATSU D155</b>				
1.1	Καθαρισμός μηχανήματος	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	25		
1.2	Αφαίρεση μάσκας μηχ/τος	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	2		
1.3	Τοποθέτηση μάσκας μηχ/τος	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	2		
1.4	Αφαίρεση ψυγείου νερού	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	2		
1.5	Τοποθέτηση ψυγείου νερού	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	2		
1.6	Αφαίρεση δεξαμενής καυσίμου	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	3		
1.7	Τοποθέτηση δεξαμενής καυσίμου	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	2		
1.8	Αφαίρεση επρόσθιας ποδιάς σκάφους μηχανήματος	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	4		
1.9	Τοποθέτηση επρόσθιας ποδιάς σκάφους μηχανήματος	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	4		
1.10	Αφαίρεση οπίσθιας ποδιάς σκάφους μηχανήματος	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	4		
1.11	Τοποθέτηση οπίσθιας ποδιάς σκάφους μηχανήματος	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	4		
1.12	Αφαίρεση καμπίνας χειριστή	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	4		
1.13	Τοποθέτηση καμπίνας χειριστή	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	4		
1.14	Αφαίρεση κονσόλας χειριστηρίου	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	4		
1.15	Τοποθέτηση κονσόλας χειριστηρίου	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	5		
1.16	Αφαίρεση συγκροτήματος κινητήρα & υδραυλικού συμπλέκτη	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	8		
1.17	Τοποθέτηση συγκροτήματος κινητήρα & υδραυλικού συμπλέκτη	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	2		
1.18	Αφαίρεση υδραυλικού συμπλέκτη (Torque-converter)	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	1		
1.19	Τοποθέτηση υδραυλικού συμπλέκτη (Torque-converter)	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	1		
1.20	Αντικατάσταση σταυρού μετάδοσης κίνησης υδραυλικού συμπλέκτη/κίβωτου ταχυτήτων	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	1		
1.21	Αφαίρεση κίβωτου ταχυτήτων	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	1		
1.22	Τοποθέτηση κίβωτου ταχυτήτων	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	1		
1.23	Αποσυναρμολόγηση συμπλέκτη διεύθυνσης και ταινιοπέδης	TEMAXIO	2		
1.24	Τοποθέτηση συμπλέκτη διεύθυνσης και ταινιοπέδης	TEMAXIO	2		
1.25	Επισκευή συμπλέκτη διεύθυνσης και ταινιοπέδης	TEMAXIO	2		
1.26	Αποσυναρμολόγηση γραναζιού (κορώνας) μετάδοσης κίνησης.	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	2		
1.27	Τοποθέτηση γραναζιού (κορώνας) μετάδοσης κίνησης.	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	2		
1.28	Αποσυναρμολόγηση 1ου γραναζιού (rinion) τελικών κινήσεων	TEMAXIO	2		
1.29	Τοποθέτηση 1ου γραναζιού (rinion) τελικών κινήσεων	TEMAXIO	2		
1.30	Αποσυναρμολόγηση καμπάνας σπρόκετ	TEMAXIO	2		
1.31	Τοποθέτηση καμπάνας σπρόκετ	TEMAXIO	2		
1.32	Αποσυναρμολόγηση γραναζιών τελικών κινήσεων	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	2		
1.33	Τοποθέτηση γραναζιών τελικών κινήσεων	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	2		
1.34	Αφαίρεση ερπυστριοφορέα (καροτσιού).	TEMAXIO	2		
1.35	Τοποθέτηση ερπυστριοφορέα (καροτσιού).	TEMAXIO	2		
1.36	Αφαίρεση ραούλου στήριξης ερπύστριας (άνω ράουλο)	TEMAXIO	7		
1.37	Τοποθέτηση ραούλου στήριξης ερπύστριας (άνω ράουλο)	TEMAXIO	24		
1.38	Επισκευή ραούλου στήριξης ερπύστριας	TEMAXIO	2		
1.39	Αφαίρεση ραούλου κύλισης (κάτω ράουλο)	TEMAXIO	34		

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΕΡΓΟΥ	Μονάδα τμήματος έργου	Ποσό-τητα	Τιμή μονάδας τμήματος έργου (αριθμητικά)	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ (Ευρώ)
1.40	Τοποθέτηση ραούλου κύλισης (κάτω ράουλο)	TEMAXIO	22		
1.41	Επισκευή ραούλου κύλισης	TEMAXIO	4		
1.42	Αποσύνδεση ερπύστριας	TEMAXIO	4		
1.43	Επανασύνδεση ερπύστριας	TEMAXIO	4		
1.44	Αφαίρεση ερπύστριας	TEMAXIO	4		
1.45	Τοποθέτηση ερπύστριας	TEMAXIO	4		
1.46	Αφαίρεση στοιχείου ερπύστριας (Επιβράχυνση ερπύστριας)	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	4		
1.47	Αποσυναρμολόγηση πεδίλων ερπύστριας (41 τμχ)	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	4		
1.48	Τοποθέτηση πεδίλων ερπύστριας (41 τμχ)	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	4		
1.49	Αφαίρεση ελεύθερου τροχού κύλισης (Τεμπέλη)	TEMAXIO	4		
1.50	Τοποθέτηση ελεύθερου τροχού κύλισης (Τεμπέλη)	TEMAXIO	4		
1.51	Επισκευή ελεύθερου τροχού κύλισης (Τεμπέλη)	TEMAXIO	4		
1.52	Αφαίρεση συστήματος τάνυσης (Τεμπέλης με ελατήριο τάνυσης)	TEMAXIO	1		
1.53	Τοποθέτηση συστήματος τάνυσης (Τεμπέλης με ελατήριο τάνυσης)	TEMAXIO	1		
1.54	Αποσυναρμολόγηση σειράς τομέων οδοντωτής στεφάνης αλυσοτροχού (Σπρόκετ)	TEMAXIO	4		
1.55	Συναρμολόγηση σειράς τομέων οδοντωτής στεφάνης αλυσοτροχού (Σπρόκετ)	TEMAXIO	4		
1.56	Αντικατάσταση ακρολέπιδου μαχαιριού	TEMAXIO	4		
1.57	Αντικατάσταση λεπτίδων μαχαιριού	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	4		
1.58	Αφαίρεση υδραυλικού κυλίνδρου ανύψωσης μαχαιριού	TEMAXIO	1		
1.59	Τοποθέτηση υδραυλικού κυλίνδρου ανύψωσης μαχαιριού	TEMAXIO	1		
1.60	Αφαίρεση υδραυλικού κυλίνδρου κλίσης μαχαιριού.	TEMAXIO	1		
1.61	Τοποθέτηση υδραυλικού κυλίνδρου κλίσης μαχαιριού.	TEMAXIO	1		
1.62	Αντικατάσταση μαρκουσιών υδραυλικού κυλίνδρου κλίσης μαχαιριού.	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	1		
1.63	Αφαίρεση υδραυλικού κυλίνδρου ανύψωσης αναμοχλευτή (Ripper).	TEMAXIO	1		
1.64	Τοποθέτηση υδραυλικού κυλίνδρου ανύψωσης αναμοχλευτή (Ripper).	TEMAXIO	1		
1.65	Αφαίρεση συγκροτήματος μαχαιριού	TEMAXIO	1		
1.66	Τοποθέτηση συγκροτήματος μαχαιριού	TEMAXIO	1		
1.67	Αποσυναρμολόγηση συγκροτήματος μαχαιριού	TEMAXIO	1		
1.68	Συναρμολόγηση συγκροτήματος μαχαιριού	TEMAXIO	1		
1.69	Συντήρηση & Λίπανση μηχανήματος (Κατηγορία 200h)	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	4		
1.70	Συντήρηση & Λίπανση μηχανήματος (Κατηγορία 400h)	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	4		
1.71	Συντήρηση & Λίπανση μηχανήματος (Κατηγορία 1000h)	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	1		
1.72	Αφαίρεση αντλίας υδραυλικών	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	3		
1.73	Τοποθέτηση αντλίας υδραυλικών	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	1		
1.74	Καθαρισμός δεξαμενής καυσίμου	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	1		

## 2. ΠΡΟΩΘΗΤΗΡΑΣ CAT D9N/D9R/824H & KOMATSU D275-AX5

2.1	Καθαρισμός μηχανήματος	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	15		
2.2	Αφαίρεση επρόσθιας ποδιάς σκάφους μηχανήματος	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	11		
2.3	Τοποθέτηση επρόσθιας ποδιάς σκάφους μηχανήματος	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	7		
2.4	Αφαίρεση ραούλου στήριξης ερπύστριας (άνω ράουλο)	TEMAXIO	14		
2.5	Τοποθέτηση ραούλου στήριξης ερπύστριας (άνω ράουλο)	TEMAXIO	7		
2.6	Επισκευή ραούλου στήριξης ερπύστριας	TEMAXIO	7		
2.7	Αφαίρεση ραούλου κύλισης (κάτω ράουλο)	TEMAXIO	37		
2.8	Τοποθέτηση ραούλου κύλισης (κάτω ράουλο)	TEMAXIO	37		
2.9	Επισκευή ραούλου κύλισης	TEMAXIO	15		

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΕΡΓΟΥ	Μονάδα τμήματος έργου	Ποσό-τητα	Τιμή μονάδας τμήματος έργου (αριθμητικά)	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ (Ευρώ)
2.10	Αποσύνδεση ερπύστριας	TEMAXIO	7		
2.11	Σύνδεση ερπύστριας	TEMAXIO	7		
2.12	Αφαίρεση στοιχείου-ων ερπύστριας (Επιβράχυνση ερύστριας)	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	2		
2.13	Αφαίρεση Ερπύστριας	TEMAXIO	2		
2.14	Τοποθέτηση Ερπύστριας	TEMAXIO	2		
2.15	Αφαίρεση πεδίλων ερπύστριας.	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	2		
2.16	Τοποθέτηση πεδίλων ερπύστριας.	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	2		
2.17	Αφαίρεση ελεύθερου τροχού κύλισης (Τεμπέλη)	TEMAXIO	2		
2.18	Τοποθέτηση ελεύθερου τροχού κύλισης (Τεμπέλη)	TEMAXIO	2		
2.19	Επισκευή ελεύθερου τροχού κύλισης (Τεμπέλη)	TEMAXIO	2		
2.20	Αποσυναρμολόγηση σειράς τομέων οδοντωτής στεφάνης αλυσοτροχού (Σπρόκετ)	TEMAXIO	2		
2.21	Τοποθέτηση σειράς τομέων οδοντωτής στεφάνης αλυσοτροχού (Σπρόκετ)	TEMAXIO	4		
2.22	Αντικατάσταση ακρολέπιδου μαχαιριού	TEMAXIO	2		
2.23	Αντικατάσταση λεπίδων μαχαιριού	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	2		
2.24	Αφαίρεση υδραυλικού κυλίνδρου ανύψωσης μαχαιριού	TEMAXIO	2		
2.25	Τοποθέτηση υδραυλικού κυλίνδρου ανύψωσης μαχαιριού	TEMAXIO	2		
2.26	Αντικατάσταση μαρκουσιών υδραυλικού κυλίνδρου κλίσης μαχαιριού	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	2		
2.27	Αφαίρεση υδραυλικού κυλίνδρου κλίσης μαχαιριού.	TEMAXIO	2		
2.28	Τοποθέτηση υδραυλικού κυλίνδρου κλίσης μαχαιριού.	TEMAXIO	2		
2.29	Αφαίρεση υδραυλικού κυλίνδρου ανύψωσης αναμοχλευτή (Ripper).	TEMAXIO	1		
2.30	Τοποθέτηση υδραυλικού κυλίνδρου ανύψωσης αναμοχλευτή (Ripper).	TEMAXIO	1		
2.31	Αφαίρεση συγκροτήματος μαχαιριού	TEMAXIO	2		
2.32	Τοποθέτηση συγκροτήματος μαχαιριού	TEMAXIO	2		
2.33	Αποσυναρμολόγηση συγκροτήματος μαχαιριού	TEMAXIO	2		
2.34	Συναρμολόγηση συγκροτήματος μαχαιριού	TEMAXIO	2		
2.35	Συντήρηση & Λίπανση μηχανήματος (Κατηγορία 200h)	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	7		
2.36	Συντήρηση & Λίπανση μηχανήματος (Κατηγορία 400h)	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	4		
2.37	Συντήρηση & Λίπανση μηχανήματος (Κατηγορία 1000h)	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	4		
2.38	Αφαίρεση υδραυλικού συμπλέκτη	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	2		
2.39	Τοποθέτηση υδραυλικού συμπλέκτη	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	2		
2.40	Αφαίρεση μειωτήρα τελικών κινήσεων	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	2		
2.41	Τοποθέτηση μειωτήρα τελικών κινήσεων	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	2		
2.42	Αφαίρεση συστήματος πέδησης	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	2		
2.43	Τοποθέτηση συστήματος πέδησης	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	2		
2.44	Αφαίρεση κιβωτίου ταχυτήτων	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	4		
2.45	Τοποθέτηση κιβωτίου ταχυτήτων	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	4		
2.46	Επισκευή υδραυλικού κυλίνδρου ανύψωσης μαχαιριού	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	4		
2.47	Επισκευή υδραυλικού κυλίνδρου RIPERR	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	4		
2.48	Αφαίρεση υδραυλικού κυλίνδρου TILT	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	4		
2.49	Τοποθέτηση υδραυλικού κυλίνδρου TILT	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	4		
2.50	Επισκευή υδραυλικού κυλίνδρου TILT	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	4		
2.51	Αφαίρεση οπίσθιας ποδιάς μηχανήματος	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	5		
2.52	Τοποθέτηση οπίσθιας ποδιάς μηχανήματος	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	4		
2.53	Αφαίρεση πετρελαιοκινητήρα	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	2		
2.54	Τοποθέτηση πετρελαιοκινητήρα	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	2		

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΕΡΓΟΥ	Μονάδα τμήματος έργου	Ποσό-τητα	Τιμή μονάδας τμήματος έργου (αριθμητικά)	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ (Ευρώ)
2.55	Αφαίρεση ψυγείων νερού	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	4		
2.56	Τοποθέτηση ψυγείων νερού	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	4		
2.57	Αφαίρεση φορέα καροτσιού	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	4		
2.58	Τοποθέτηση φορέα καροτσιού	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	4		
2.59	Καθαρισμός εμπρόσθιας ποδιάς μηχανήματος	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	7		
2.60	Καθαρισμός οπίσθιας ποδιάς μηχανήματος	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	7		
2.61	Αφαίρεση καμπίνας χειριστή	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	4		
2.62	Τοποθέτηση καμπίνας χειριστή	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	4		
2.63	Αφαίρεση συστήματος τάνυσης ερπιούστριας	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	2		
2.64	Τοποθέτηση συστήματος τάνυσης ερπιούστριας	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	2		
2.65	Αντικατάσταση σταυρού μετάδοσης κίνησης	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	4		
2.66	Αποσυναρμολόγηση καμπάνας σπρόκετ	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	4		
2.67	Τοποθέτηση καμπάνας σπρόκετ	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	4		
2.68	Επισκευή μειωτήρα τελικής κίνησης	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	4		
2.69	Αφαίρεση δεξαμενής καυσίμου	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	4		
2.70	Τοποθέτηση δεξαμενής καυσίμου	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	4		
2.71	Επισκευή συμπλέκτη διεύθυνσης	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	2		
2.72	Επισκευή συστήματος πέδησης	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	2		
2.73	Αφαίρεση αντλίας υδραυλικού	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	2		
2.74	Τοποθέτηση αντλίας υδραυλικού	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	2		

### 3. ΠΡΟΩΘΗΤΗΡΑΣ FIAT HITACHI FD 175

3.1	Καθαρισμός μηχανήματος	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	7		
3.2	Αφαίρεση ραούλου κύλισης (κάτω ράουλο)	TEMAXIO	15		
3.3	Τοποθέτηση ραούλου κύλισης (κάτω ράουλο)	TEMAXIO	15		
3.4	Επισκευή ραούλου κύλισης	TEMAXIO	4		
3.5	Αφαίρεση ραούλου στήριξης (άνω ράουλο)	TEMAXIO	7		
3.6	Τοποθέτηση ραούλου στήριξης (άνω ράουλο)	TEMAXIO	7		
3.7	Επισκευή ραούλου στήριξης	TEMAXIO	2		
3.8	Αφαίρεση Ερπύστριας	TEMAXIO	4		
3.9	Τοποθέτηση Ερπύστριας	TEMAXIO	4		
3.10	Αφαίρεση στοιχείου-ων ερπύστριας (Επιβράχυνση ερύστριας)	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	2		
3.11	Αποσυναρμολόγηση πεδίλων ερπύστριας.	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	2		
3.12	Τοποθέτηση πεδίλων ερπύστριας.	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	2		
3.13	Αφαίρεση ελεύθερου τροχού κύλισης (Τεμπέλη)	TEMAXIO	4		
3.14	Τοποθέτηση ελεύθερου τροχού κύλισης (Τεμπέλη)	TEMAXIO	4		
3.15	Επισκευή ελεύθερου τροχού κύλισης (Τεμπέλη)	TEMAXIO	2		
3.16	Αποσυναρμολόγηση σειράς τομέων οδοντωτής στεφάνης αλυσοτροχού (Σπρόκετ)	TEMAXIO	2		
3.17	Τοποθέτηση σειράς τομέων οδοντωτής στεφάνης αλυσοτροχού (Σπρόκετ)	TEMAXIO	2		
3.18	Αποσύνδεση ερπύστριας	TEMAXIO	4		
3.19	Σύνδεση ερπύστριας	TEMAXIO	3		
3.20	Αντικατάσταση ακρολέπιδου μαχαιριού	TEMAXIO	3		
3.21	Αντικατάσταση λεπίδων μαχαιριού	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	1		
3.22	Αφαίρεση υδραυλικού κυλίνδρου ανύψωσης μαχαιριού	TEMAXIO	3		
3.23	Τοποθέτηση υδραυλικού κυλίνδρου ανύψωσης μαχαιριού	TEMAXIO	3		
3.24	Αφαίρεση υδραυλικού κυλίνδρου κλίσης μαχαιριού.	TEMAXIO	1		

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΕΡΓΟΥ	Μονάδα τμήματος έργου	Ποσό-τητα	Τιμή μονάδας τμήματος έργου (αριθμητικά)	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ (Ευρώ)
3.25	Τοποθέτηση υδραυλικού κυλίνδρου κλίσης μαχαιριού.	TEMAXIO	1		
3.26	Αφαίρεση υδραυλικού κυλίνδρου ανύψωσης αναμοχλευτή (Ripper).	TEMAXIO	1		
3.27	Τοποθέτηση υδραυλικού κυλίνδρου ανύψωσης αναμοχλευτή (Ripper).	TEMAXIO	1		
3.28	Αφαίρεση συγκροτήματος μαχαιριού	TEMAXIO	1		
3.29	Τοποθέτηση συγκροτήματος μαχαιριού	TEMAXIO	1		
3.30	Αποσυναρμολόγηση συγκροτήματος μαχαιριού	TEMAXIO	1		
3.31	Συναρμολόγηση συγκροτήματος μαχαιριού	TEMAXIO	1		
3.32	Συντήρηση & Λίπανση μηχανήματος (Κατηγορία 200h)	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	2		
3.33	Συντήρηση & Λίπανση μηχανήματος (Κατηγορία 400h)	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	1		
3.34	Συντήρηση & Λίπανση μηχανήματος (Κατηγορία 1000h)	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	1		
3.35	Αφαίρεση πετρελαιοκινητήρα	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	1		
3.36	Τοποθέτηση πετρελαιοκινητήρα	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	1		
3.37	Αφαίρεση καμπίνας χειριστή	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	7		
3.38	Τοποθέτηση καμπίνας χειριστή	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	6		
3.39	Επισκευή υδραυλικού κυλίνδρου κλίσεως μαχαιριού	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	1		
3.40	Επισκευή υδραυλικού κυλίνδρου ανύψωσης μαχαιριού	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	3		
3.41	Αφαίρεση κιβωτίου ταχυτήτων	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	1		
3.42	Τοποθέτηση κιβωτίου ταχυτήτων	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	1		
3.43	Αφαίρεση υδραυλικού συμπλέκτη	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	1		
3.44	Τοποθέτηση υδραυλικού συμπλέκτη	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	1		
3.45	Αφαίρεση εμπρόσθιας ποδιάς μηχανήματος	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	6		
3.46	Τοποθέτηση εμπρόσθιας ποδιάς μηχανήματος	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	6		
3.47	Αφαίρεση οπίσθιας ποδιάς μηχανήματος	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	6		
3.48	Τοποθέτηση οπίσθιας ποδιάς μηχανήματος	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	6		
3.49	Αποσυναρμολόγηση καμπάνας σπρόκετ	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	1		
3.50	Συναρμολόγηση καμπάνας σπρόκετ	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	1		
3.51	Αποσυναρμολόγηση φρένων μηχανήματος	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	1		
3.52	Συναρμολόγηση φρένων μηχανήματος	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	1		
3.53	Αποσυναρμολόγηση γραναζιών τελικών κινήσεων	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	1		
3.54	Συναρμολόγηση γραναζιών τελικών κινήσεων	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	1		
3.55	Αφαίρεση δεξαμενής καυσίμου	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	3		
3.56	Τοποθέτηση δεξαμενής καυσίμου	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	3		
3.57	Αφαίρεση ερπυστριοφορέα	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	3		
3.58	Τοποθέτηση ερπυστριοφορέα	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	3		
3.59	Αφαίρεση ψυγείου νερού κινητήρα	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	1		
3.60	Τοποθέτηση ψυγείου νερού κινητήρα	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	1		
3.61	Επισκευή υδραυλικού συμπλέκτη	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	1		
3.62	Αφαίρεση συστήματος τάνυσης ερπύστριας	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	1		
3.63	Τοποθέτηση συστήματος τάνυσης ερπύστριας	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	1		
3.64	Αντικατάσταση σταυρού μετάδοσης κίνησης	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	2		
3.65	Αντικατάσταση μαρκουτσιών κλίσεως μαχαιριού	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	7		
3.66	Καθαρισμός δεξαμενής καυσίμου	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	7		
<b>4. ΜΕΤΑΘΕΤΗΣ Τ/Δ CAT 572G &amp; LIEBHERR RL-52</b>					
4.1	Καθαρισμός μηχανήματος	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	7		
4.2	Αφαίρεση μάσκας μηχ/τος	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	1		

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΕΡΓΟΥ	Μονάδα τμήματος έργου	Ποσό-τητα	Τιμή μονάδας τμήματος έργου (αριθμητικά)	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ (Ευρώ)
4.3	Τοποθέτηση μάσκας μηχ/τος	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	1		
4.4	Αφαίρεση ψυγείου νερού	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	1		
4.5	Τοποθέτηση ψυγείου νερού	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	1		
4.6	Αφαίρεση δεξαμενής καυσίμου	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	1		
4.7	Τοποθέτηση δεξαμενής καυσίμου	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	1		
4.8	Αφαίρεση επρόσθιας ποδιάς σκάφους μηχανήματος	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	4		
4.9	Τοποθέτηση επρόσθιας ποδιάς σκάφους μηχανήματος	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	4		
4.10	Αφαίρεση οπίσθιας ποδιάς σκάφους μηχανήματος	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	4		
4.11	Τοποθέτηση οπίσθιας ποδιάς σκάφους μηχανήματος	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	4		
4.12	Αφαίρεση καμπίνας χειριστή	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	4		
4.13	Τοποθέτηση καμπίνας χειριστή	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	4		
4.14	Αφαίρεση κονσόλας χειριστηρίου	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	3		
4.15	Τοποθέτηση κονσόλας χειριστηρίου	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	3		
4.16	Αφαίρεση συγκροτήματος κινητήρα & υδραυλικού συμπλέκτη	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	1		
4.17	Τοποθέτηση συγκροτήματος κινητήρα & υδραυλικού συμπλέκτη	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	1		
4.18	Αφαίρεση υδραυλικού συμπλέκτη (Torque-converter)	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	1		
4.19	Τοποθέτηση υδραυλικού συμπλέκτη (Torque-converter)	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	1		
4.20	Αντικατάσταση σταυρού μετάδοσης κινητήρις υδραυλικού συμπλέκτη/κιβωτίου ταχυτήτων	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	4		
4.21	Αφαίρεση κιβωτίου ταχυτήτων	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	1		
4.22	Τοποθέτηση κιβωτίου ταχυτήτων	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	1		
4.23	Αποσυναρμολόγηση συμπλέκτη διεύθυνσης και ταινιοπέδης	TEMAXIO	4		
4.24	Τοποθέτηση συμπλέκτη διεύθυνσης και ταινιοπέδης	TEMAXIO	4		
4.25	Επισκευή συμπλέκτη διεύθυνσης και ταινιοπέδης	TEMAXIO	4		
4.26	Αποσυναρμολόγηση γραναζιού (κορώνας) μετάδοσης κίνησης.	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	1		
4.27	Συναρμολόγηση γραναζιού (κορώνας) μετάδοσης κίνησης.	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	1		
4.28	Αποσυναρμολόγηση 1ου γραναζιού (pinion) τελικών κινήσεων	TEMAXIO	1		
4.29	Συναρμολόγηση 1ου γραναζιού (pinion) τελικών κινήσεων	TEMAXIO	1		
4.30	Αποσυναρμολόγηση καμπάνας σπρόκετ	TEMAXIO	4		
4.31	Συναρμολόγηση καμπάνας σπρόκετ	TEMAXIO	4		
4.32	Αποσυναρμολόγηση γραναζιών τελικών κινήσεων	TEMAXIO	4		
4.33	Συναρμολόγηση γραναζιών τελικών κινήσεων	TEMAXIO	4		
4.34	Αφαίρεση ερπυστριοφορέα (καροτσιού).	TEMAXIO	1		
4.35	Τοποθέτηση ερπυστριοφορέα (καροτσιού).	TEMAXIO	1		
4.36	Αφαίρεση ραούλου κύλισης (κάτω ράουλο)	TEMAXIO	13		
4.37	Τοποθέτηση ραούλου κύλισης (κάτω ράουλο)	TEMAXIO	13		
4.38	Επισκευή ραούλου κύλισης	TEMAXIO	4		
4.39	Αφαίρεση ραούλου στήριξης (άνω ράουλο)	TEMAXIO	6		
4.40	Τοποθέτηση ραούλου στήριξης (άνω ράουλο)	TEMAXIO	6		
4.41	Επισκευή ραούλου στήριξης	TEMAXIO	1		
4.42	Αφαίρεση ερπύστριας	TEMAXIO	1		
4.43	Τοποθέτηση ερπύστριας	TEMAXIO	1		
4.44	Αφαίρεση στοιχείου-ων ερπύστριας (Επιβράχυνση ερπύστριας)	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	1		
4.45	Αποσυναρμολόγηση πεδίλων ερπύστριας	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	1		
4.46	Συναρμολόγηση πεδίλων ερπύστριας	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	1		
4.47	Αφαίρεση ελεύθερου τροχού κύλισης (Τεμπέλη)	TEMAXIO	3		

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΕΡΓΟΥ	Μονάδα τμήματος έργου	Ποσό-τητα	Τιμή μονάδας τμήματος έργου (αριθμητικά)	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ (Ευρώ)
4.48	Τοποθέτηση ελεύθερου τροχού κύλισης (Τεμπέλη)	TEMAXIO	3		
4.49	Επισκευή ελεύθερου τροχού κύλισης (Τεμπέλη)	TEMAXIO	1		
4.50	Αποσυναρμολόγηση σειράς τομέων οδοντωτής στεφάνης αλυσοτροχού (Σπρόκετ)	TEMAXIO	1		
4.51	Συναρμολόγηση σειράς τομέων οδοντωτής στεφάνης αλυσοτροχού (Σπρόκετ)	TEMAXIO	1		
4.52	Αποσύνδεση ερπύστριας	TEMAXIO	3		
4.53	Σύνδεση ερπύστριας	TEMAXIO	3		
4.54	Αντικατάσταση συρματοσχοίνου ανύψωσης μπούμας	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	1		
4.55	Αντικατάσταση συρματοσχοίνου γάντζου	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	4		
4.56	Αντικατάσταση τριγωνικής μπούμας	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	3		
4.57	Συντήρηση & Λίπανση μηχανήματος (Κατηγορία 200h)	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	3		
4.58	Συντήρηση & Λίπανση μηχανήματος (Κατηγορία 400h)	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	1		
4.59	Συντήρηση & Λίπανση μηχανήματος (Κατηγορία 1000h)	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	1		
4.60	Αφαίρεση αντλίας υδραυλικών	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	1		
4.61	Τοποθέτηση αντλίας υδραυλικών	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	1		
4.62	Καθαρισμός δεξαμενής καυσίμου	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	1		

#### ΤΜΗΜΑ Β

##### 1. ΕΚΣΚΑΦΕΑΣ KOMATSU PC-240, FURUKAWA W635, KOEHRING 4470, GRADALL XL3200/XL3300/XL4200, DAEWOO 255 LC-V.

1.1	Καθαρισμός μηχανήματος	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	7		
1.2	Αφαίρεση ψυγείου νερού	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	4		
1.3	Τοποθέτηση ψυγείου νερού	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	4		
1.4	Αφαίρεση κινητήρα	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	2		
1.5	Τοποθέτηση κινητήρα	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	2		
1.6	Αφαίρεση γραναζιού περιφοράς ανωδομής	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	2		
1.7	Τοποθέτηση γραναζιού περιφοράς ανωδομής	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	2		
1.8	Αφαίρεση γραναζιού περιφοράς μπούμας	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	2		
1.9	Τοποθέτηση γραναζιού περιφοράς μπούμας	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	2		
1.10	Αφαίρεση αντλίας υδραυλικού	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	4		
1.11	Τοποθέτηση αντλίας υδραυλικού	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	4		
1.12	Αφαίρεση υδραυλικού κινητήρα πορείας	TEMAXIO	4		
1.13	Τοποθέτηση υδραυλικού κινητήρα πορείας	TEMAXIO	4		
1.14	Αποσυναρμολόγηση δίσκων φρένου υδραυλικού κινητήρα πορείας	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	4		
1.15	Συναρμολόγηση δίσκων φρένου υδραυλικού κινητήρα πορείας	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	4		
1.16	Αφαίρεση ραούλου κύλισης (κάτω ράουλο)	TEMAXIO	15		
1.17	Τοποθέτηση ραούλου κύλισης (κάτω ράουλο)	TEMAXIO	15		
1.18	Επισκευή ραούλου κύλισης	TEMAXIO	2		
1.19	Αφαίρεση ραούλου στήριξης (άνω ράουλο)	TEMAXIO	15		
1.20	Τοποθέτηση ραούλου στήριξης (άνω ράουλο)	TEMAXIO	15		
1.21	Επισκευή ραούλου στήριξης	TEMAXIO	2		
1.22	Αφαίρεση ερπύστριας	TEMAXIO	4		
1.23	Τοποθέτηση ερπύστριας	TEMAXIO	4		
1.24	Αφαίρεση στοιχείου-ων ερπύστριας (Επιβράχυνση ερπύστριας)	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	2		
1.25	Αποσυναρμολόγηση πεδίλων ερπύστριας	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	4		
1.26	Συναρμολόγηση πεδίλων ερπύστριας	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	4		
1.27	Αφαίρεση ελεύθερου τροχού κύλισης (Τεμπέλη)	TEMAXIO	4		
1.28	Τοποθέτηση ελεύθερου τροχού κύλισης (Τεμπέλη)	TEMAXIO	4		

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΕΡΓΟΥ	Μονάδα τμήματος έργου	Ποσό-τητα	Τιμή μονάδας τμήματος έργου (αριθμητικά)	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ (Ευρώ)
1.29	Επισκευή ελεύθερου τροχού κύλισης (Τεμπέλη)	TEMAXIO	2		
1.30	Αποσυναρμολόγηση οδοντωτής πλύμνης αλυσοτροχού.	TEMAXIO	2		
1.31	Συναρμολόγηση οδοντωτής πλύμνης αλυσοτροχού.	TEMAXIO	2		
1.32	Αφαίρεση οδοντωτής στεφάνης αλυσοτροχού.	TEMAXIO	2		
1.33	Τοποθέτηση οδοντωτής στεφάνης αλυσοτροχού.	TEMAXIO	2		
1.34	Αφαίρεση υδραυλικού κυλίνδρου ανύψωσης μπούμας	TEMAXIO	4		
1.35	Τοποθέτηση υδραυλικού κυλίνδρου ανύψωσης μπούμας	TEMAXIO	4		
1.36	Αφαίρεση υδραυλικού κυλίνδρου έκτασης μπούμας	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	4		
1.37	Τοποθέτηση υδραυλικού κυλίνδρου έκτασης μπούμας	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	4		
1.38	Αφαίρεση υδραυλικού κυλίνδρου έκτασης μπούμας	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	1		
1.39	Τοποθέτηση υδραυλικού κυλίνδρου έκτασης μπούμας	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	1		
1.40	Αφαίρεση υδραυλικού κυλίνδρου εξάρτησης (κάδου/φτυαριού)	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	4		
1.41	Τοποθέτηση υδραυλικού κυλίνδρου εξάρτησης (κάδου/φτυαριού)	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	4		
1.42	Αφαίρεση εξάρτησης (κάδου/φτυαριού)	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	6		
1.43	Τοποθέτηση εξάρτησης (κάδου/φτυαριού)	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	6		
1.44	Αποσύνδεση ερπύστριας	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	6		
1.45	Σύνδεση ερπύστριας	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	6		
1.46	Συντήρηση & Λίπανση μηχανήματος (Κατηγορία 200h)	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	6		
1.47	Συντήρηση & Λίπανση μηχανήματος (Κατηγορία 400h)	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	6		
1.48	Συντήρηση & Λίπανση μηχανήματος (Κατηγορία 1000h)	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	4		
1.49	Αφαίρεση υδραυλικού χειριστηρίου	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	1		
1.50	Τοποθέτηση υδραυλικού χειριστηρίου	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	1		
1.51	Αφαίρεση καμπίνας χειριστή	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	1		
1.52	Τοποθέτηση καμπίνας χειριστή	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	1		
1.53	Αφαίρεση ερπυστριοφορέα (φορείο)	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	1		
1.54	Τοποθέτηση ερπυστριοφορέα (φορείο)	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	1		
1.55	Επισκευή υδραυλικού κυλίνδρου ανύψωσης μπούμας	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	1		
1.56	Επισκευή υδραυλικού κυλίνδρου έκτασης μπούμας	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	1		
1.57	Επισκευή υδραυλικού. κυλ. κλίσεως κάδου ή φτυαριού	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	1		
1.58	Αφαίρεση κιβωτίου ταχυτήτων	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	1		
1.59	Τοποθέτηση κιβωτίου ταχυτήτων	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	1		
1.60	Αφαίρεση βραχίονα έκτασης κάδου	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	1		
1.61	Τοποθέτηση βραχίονα έκτασης κάδου	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	1		
1.62	Αφαίρεση μειωτήρα πορείας	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	1		
1.63	Επισκευή μειωτήρα πορείας	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	1		
1.64	Τοποθέτηση μειωτήρα πορείας	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	1		
1.65	Αφαίρεση διανομέα (μύλου) περιφοράς	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	1		
1.66	Επισκευή διανομέα (μύλου) περιφοράς	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	1		
1.67	Τοποθέτηση διανομέα (μύλου) περιφοράς	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	1		
1.68	Αφαίρεση εμπρόσθιου κεντρικού άξονα	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	1		
1.69	Τοποθέτηση εμπρόσθιου κεντρικού άξονα	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	1		
1.70	Αφαίρεση οπίσθιου κεντρικού άξονα	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	1		
1.71	Τοποθέτηση οπίσθιου κεντρικού άξονα	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	1		
1.72	Αφαίρεση υδραυλικού κινητήρα περιφοράς ανωδομής	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	1		
1.73	Τοποθέτηση υδραυλικού κινητήρα περιφοράς ανωδομής	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	1		

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΕΡΓΟΥ	Μονάδα τμήματος έργου	Ποσό-	Τιμή μονάδας τμήματος έργου (αριθμητικά)	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ (Ευρώ)
1.74	Αφαίρεση υδραυλικού κινητήρα περιφοράς TILT	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	1		
1.75	Τοποθέτηση υδραυλικού κινητήρα περιφοράς TILT	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	1		
1.76	Αφαίρεση συστήματος τάνυσης ερπύστριας	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	3		
1.77	Τοποθέτηση συστήματος τάνυσης ερπύστριας	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	3		
1.78	Εξαγωγή μηχανισμού τηλασκοπικής μπούμας	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	1		
1.79	Τοποθέτηση μηχανισμού τηλασκοπικής μπούμας	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	1		
1.80	Καθαρισμός δεξαμενής καυσίμου	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	1		

## 2. ΦΟΡΤΩΤΗΣ FIAT ALLIS FL 5B

2.1	Καθαρισμός μηχανήματος	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	4		
2.2	Αφαίρεση συγκροτήματος κινητήρα - υδραυλικού συμπλέκτη & κιβωτίου ταχυτήτων.	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	2		
2.3	Τοποθέτηση συγκροτήματος κινητήρα - υδραυλικού συμπλέκτη & κιβωτίου ταχυτήτων.	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	2		
2.4	Αφαίρεση ραούλου κύλισης (κάτω ράουλο)	TEMAXIO	7		
2.5	Τοποθέτηση ραούλου κύλισης (κάτω ράουλο)	TEMAXIO	7		
2.6	Επισκευή ραούλου κύλισης	TEMAXIO	2		
2.7	Αφαίρεση ραούλου στήριξης (άνω ράουλο)	TEMAXIO	2		
2.8	Τοποθέτηση ραούλου στήριξης (άνω ράουλο)	TEMAXIO	2		
2.9	Επισκευή ραούλου στήριξης	TEMAXIO	2		
2.10	Αφαίρεση ερπύστριας	TEMAXIO	1		
2.11	Τοποθέτηση ερπύστριας	TEMAXIO	1		
2.12	Αφαίρεση στοιχείου-ων ερπύστριας (Επιβράχυνση ερπύστριας)	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	2		
2.13	Αφαίρεση πεδίλων ερπύστριας.	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	1		
2.14	Τοποθέτηση πεδίλων ερπύστριας.	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	1		
2.15	Αφαίρεση ελεύθερου τροχού κύλισης (Τεμπέλη)	TEMAXIO	2		
2.16	Τοποθέτηση ελεύθερου τροχού κύλισης (Τεμπέλη)	TEMAXIO	2		
2.17	Επισκευή ελεύθερου τροχού κύλισης (Τεμπέλη)	TEMAXIO	2		
2.18	Αφαίρεση οδοντωτής στεφάνης αλυστροχού (Σπρόκετ)	TEMAXIO	2		
2.19	Τοποθέτηση οδοντωτής στεφάνης αλυστροχού (Σπρόκετ)	TEMAXIO	2		
2.20	Αποσυναρμολόγηση συμπλέκτη διεύθυνσης και ταινιοπέδης	TEMAXIO	2		
2.21	Τοποθέτηση συμπλέκτη διεύθυνσης και ταινιοπέδης	TEMAXIO	2		
2.22	Επισκευή συμπλέκτη διεύθυνσης και ταινιοπέδης	TEMAXIO	2		
2.23	Αφαίρεση υδραυλικού κυλίνδρου ανύψωσης - ανατροπής κουβά	TEMAXIO	2		
2.24	Τοποθέτηση υδραυλικού κυλίνδρου ανύψωσης - ανατροπής κουβά	TEMAXIO	2		
2.25	Αφαίρεση κάδου φορτωτή	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	2		
2.26	Τοποθέτηση κάδου φορτωτή	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	2		
2.27	Αποσύνδεση ερπύστριας	TEMAXIO	2		
2.28	Σύνδεση ερπύστριας	TEMAXIO	2		
2.29	Επισκευή υδραυλικού κυλίνδρου ανύψωσης κάδου	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	2		
2.30	Επισκευή υδραυλικού κυλίνδρου κλίσεως κάδου	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	2		
2.31	Αφαίρεση καμπάνας φρένου	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	2		
2.32	Επισκευή φρένων	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	2		
2.33	Τοποθέτηση καμπάνας φρένου	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	2		
2.34	Αφαίρεση ψυγείου νερού κινητήρα	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	2		
2.35	Τοποθέτηση ψυγείου νερού κινητήρα	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	2		
2.36	Αφαίρεση βραχιόνων κάδου	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	1		





A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΕΡΓΟΥ	Μονάδα τμήματος έργου	Ποσό-τητα	Τιμή μονάδας τμήματος έργου (αριθμητικά)	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ (Ευρώ)
4.30	Αποσύνδεση ερπύστριας	TEMAXIO	1		
4.31	Σύνδεση ερπύστριας	TEMAXIO	1		
4.32	Συντήρηση & Λίπανση μηχανήματος (Κατηγορία 200h)	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	1		
4.33	Συντήρηση & Λίπανση μηχανήματος (Κατηγορία 400h)	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	1		
4.34	Συντήρηση & Λίπανση μηχανήματος (Κατηγορία 1000h)	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	1		
4.35	Αφαίρεση πετρελαιοκινητήρα	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	1		
4.36	Τοποθέτηση πετρελαιοκινητήρα	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	1		
4.37	Εξαγωγή αντλίας υδραυλικού	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	1		
4.38	Τοποθέτηση αντλίας υδραυλικού	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	1		
4.39	Εξαγωγή ερπυστριοφορέα (καρότσι)	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	1		
4.40	Τοποθέτηση ερπυστριοφορέα (καρότσι)	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	1		
4.41	Εξαγωγή & τοποθέτηση δακτυλιδίων βραχίονα κάδου	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	1		
4.42	Επισκευή υδραυλικού κυλίνδρου ανύψωσης μπούμας	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	1		
4.43	Επισκευή υδραυλικού κυλίνδρου έκτασης μπούμας	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	1		
4.44	Επισκευή υδραυλικού κυλίνδρου κλίσεως κάδου	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	1		
4.45	Αφαίρεση δεξαμενής υδραυλικού ελαίου	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	1		
4.46	Τοποθέτηση δεξαμενής υδραυλικού ελαίου	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	1		
4.47	Εξαγωγή δεξαμενής καυσίμου	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	1		
4.48	Καθαρισμός δεξαμενής καυσίμου	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	1		
4.49	Τοποθέτηση δεξαμενής καυσίμου	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	1		
4.50	Εξαγωγή καμπίνας χειριστή	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	1		
4.51	Τοποθέτηση καμπίνας χειριστή	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	1		
4.52	Εξαγωγή υδραυλικού χειριστηρίου	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	1		
4.53	Τοποθέτηση υδραυλικού χειριστηρίου	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	3		
4.54	Αφαίρεση υδραυλικού κινητήρα περιφοράς ανωδομής	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	1		
4.55	Τοποθέτηση υδραυλικού κινητήρα περιφοράς ανωδομής	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	1		
4.56	Αφαίρεση συστήματος τάνυσης ερπύστριας	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	1		
4.57	Τοποθέτηση συστήματος τάνυσης ερπύστριας	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	1		
4.58	Επισκευή μειωτήρα πορείας	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	1		
4.59	Αφαίρεση γραναζιού περιφοράς ανωδομής	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	1		
4.60	Τοποθέτηση γραναζιού περιφοράς ανωδομής	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	1		
<b>5.</b>	<b>Εργατώρα απολογιστικής χρέωσης</b>	Ωρα	596		
	<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>				

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΕΡΓΟΥ	Μονάδα τμήματος έργου	Τιμή μονάδας τμήματος έργου (αριθμητικά)	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
<b>ΤΜΗΜΑ Α</b>				
1.	<b>ΠΡΟΩΘΗΤΗΡΑΣ KOMATSU D155</b>			
1.1	Καθαρισμός μηχανήματος	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	84,79	
1.2	Αφαίρεση μάσκας μηχ/τος	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	57,12	
1.3	Τοποθέτηση μάσκας μηχ/τος	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	57,12	
1.4	Αφαίρεση ψυγείου νερού	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	57,12	
1.5	Τοποθέτηση ψυγείου νερού	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	57,12	
1.6	Αφαίρεση δεξαμενής καυσίμου	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	42,84	
1.7	Τοποθέτηση δεξαμενής καυσίμου	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	42,84	
1.8	Αφαίρεση επρόσθιας ποδιάς σκάφους μηχανήματος	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	14,28	
1.9	Τοποθέτηση επρόσθιας ποδιάς σκάφους μηχανήματος	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	28,56	
1.10	Αφαίρεση οπίσθιας ποδιάς σκάφους μηχανήματος	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	28,56	
1.11	Τοποθέτηση οπίσθιας ποδιάς σκάφους μηχανήματος	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	28,56	
1.12	Αφαίρεση καμπίνας χειριστή	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	42,84	
1.13	Τοποθέτηση καμπίνας χειριστή	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	57,12	
1.14	Αφαίρεση κονσόλας χειριστηρίου	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	28,56	
1.15	Τοποθέτηση κονσόλας χειριστηρίου	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	28,56	
1.16	Αφαίρεση συγκροτήματος κινητήρα & υδραυλικού συμπλέκτη	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	142,80	
1.17	Τοποθέτηση συγκροτήματος κινητήρα & υδραυλικού συμπλέκτη	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	171,36	
1.18	Αφαίρεση υδραυλικού συμπλέκτη (Torque-converter)	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	42,84	
1.19	Τοποθέτηση υδραυλικού συμπλέκτη (Torque-converter)	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	57,12	
1.20	Αντικατάσταση σταυρού μετάδοσης κινησης υδραυλικού συμπλέκτη/κιβωτίου ταχυτήτων	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	42,84	
1.21	Αφαίρεση κιβωτίου ταχυτήτων	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	84,79	
1.22	Τοποθέτηση κιβωτίου ταχυτήτων	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	113,35	
1.23	Αποσυναρμολόγηση συμπλέκτη διεύθυνσης και ταινιοπέδης	TEMAXIO	57,12	
1.24	Τοποθέτηση συμπλέκτη διεύθυνσης και ταινιοπέδης	TEMAXIO	70,51	
1.25	Επισκευή συμπλέκτη διεύθυνσης και ταινιοπέδης	TEMAXIO	113,35	
1.26	Αποσυναρμολόγηση γραναζιού (κορώνας) μετάδοσης κίνησης.	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	70,51	
1.27	Τοποθέτηση γραναζιού (κορώνας) μετάδοσης κίνησης.	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	9,82	
1.28	Αποσυναρμολόγηση 1ου γραναζιού (pinion) τελικών κινήσεων	TEMAXIO	28,56	
1.29	Τοποθέτηση 1ου γραναζιού (pinion) τελικών κινήσεων	TEMAXIO	42,84	
1.30	Αποσυναρμολόγηση καμπάνας σπρόκετ	TEMAXIO	28,56	
1.31	Τοποθέτηση καμπάνας σπρόκετ	TEMAXIO	57,12	
1.32	Αποσυναρμολόγηση γραναζιών τελικών κινήσεων	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	42,84	
1.33	Τοποθέτηση γραναζιών τελικών κινήσεων	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	70,51	
1.34	Αφαίρεση ερπυστριοφορέα (καροτσιού).	TEMAXIO	28,56	
1.35	Τοποθέτηση ερπυστριοφορέα (καροτσιού).	TEMAXIO	57,12	
1.36	Αφαίρεση ραούλου στήριξης ερπύστριας (άνω ράουλο)	TEMAXIO	6,25	
1.37	Τοποθέτηση ραούλου στήριξης ερπύστριας (άνω ράουλο)	TEMAXIO	6,25	
1.38	Επισκευή ραούλου στήριξης ερπύστριας	TEMAXIO	28,56	
1.39	Αφαίρεση ραούλου κύλισης (κάτω ράουλο)	TEMAXIO	14,28	

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΕΡΓΟΥ	Μονάδα τμήματος έργου	Τιμή μονάδας τμήματος έργου (αριθμητικά)	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
1.40	Τοποθέτηση ραούλου κύλισης (κάτω ράουλο)	TEMAXIO	14,28	
1.41	Επισκευή ραούλου κύλισης	TEMAXIO	28,56	
1.42	Αποσύνδεση ερπύστριας	TEMAXIO	14,28	
1.43	Επανασύνδεση ερπύστριας	TEMAXIO	28,56	
1.44	Αφαίρεση ερπύστριας	TEMAXIO	14,28	
1.45	Τοποθέτηση ερπύστριας	TEMAXIO	28,56	
1.46	Αφαίρεση στοιχείου ερπύστριας (Επιβράχυνση ερπύστριας)	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	57,12	
1.47	Αποσυναρμολόγηση πεδίλων ερπύστριας (41 τμχ)	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	113,35	
1.48	Τοποθέτηση πεδίλων ερπύστριας (41 τμχ)	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	171,36	
1.49	Αφαίρεση ελεύθερου τροχού κύλισης (Τεμπέλη)	TEMAXIO	28,56	
1.50	Τοποθέτηση ελεύθερου τροχού κύλισης (Τεμπέλη)	TEMAXIO	57,12	
1.51	Επισκευή ελεύθερου τροχού κύλισης (Τεμπέλη)	TEMAXIO	113,35	
1.52	Αφαίρεση συστήματος τάνυσης (Τεμπέλης με ελατήριο τάνυσης)	TEMAXIO	14,28	
1.53	Τοποθέτηση συστήματος τάνυσης (Τεμπέλης με ελατήριο τάνυσης)	TEMAXIO	14,28	
1.54	Αποσυναρμολόγηση σειράς τομέων οδοντωτής στεφάνης αλυσοτροχού (Σπρόκετ)	TEMAXIO	42,84	
1.55	Συναρμολόγηση σειράς τομέων οδοντωτής στεφάνης αλυσοτροχού (Σπρόκετ)	TEMAXIO	42,84	
1.56	Αντικατάσταση ακρολέπιδου μαχαιριού	TEMAXIO	14,28	
1.57	Αντικατάσταση λεπτίδων μαχαιριού	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	42,84	
1.58	Αφαίρεση υδραυλικού κυλίνδρου ανύψωσης μαχαιριού	TEMAXIO	14,28	
1.59	Τοποθέτηση υδραυλικού κυλίνδρου ανύψωσης μαχαιριού	TEMAXIO	28,56	
1.60	Αφαίρεση υδραυλικού κυλίνδρου κλίσης μαχαιριού.	TEMAXIO	34,81	
1.61	Τοποθέτηση υδραυλικού κυλίνδρου κλίσης μαχαιριού.	TEMAXIO	20,53	
1.62	Αντικατάσταση μαρκουσιών υδραυλικού κυλίνδρου κλίσης μαχαιριού.	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	28,56	
1.63	Αφαίρεση υδραυλικού κυλίνδρου ανύψωσης αναμοχλευτή (Ripper).	TEMAXIO	28,56	
1.64	Τοποθέτηση υδραυλικού κυλίνδρου ανύψωσης αναμοχλευτή (Ripper).	TEMAXIO	42,84	
1.65	Αφαίρεση συγκροτήματος μαχαιριού	TEMAXIO	28,56	
1.66	Τοποθέτηση συγκροτήματος μαχαιριού	TEMAXIO	34,81	
1.67	Αποσυναρμολόγηση συγκροτήματος μαχαιριού	TEMAXIO	171,36	
1.68	Συναρμολόγηση συγκροτήματος μαχαιριού	TEMAXIO	171,36	
1.69	Συντήρηση & Λίπανση μηχανήματος (Κατηγορία 200h)	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	113,35	
1.70	Συντήρηση & Λίπανση μηχανήματος (Κατηγορία 400h)	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	171,36	
1.71	Συντήρηση & Λίπανση μηχανήματος (Κατηγορία 1000h)	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	227,59	
1.72	Αφαίρεση αντλίας υδραυλικών	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	49,98	
1.73	Τοποθέτηση αντλίας υδραυλικών	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	49,98	
1.74	Καθαρισμός δεξαμενής καυσίμου	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	24,99	

## 2. ΠΡΟΩΘΗΤΗΡΑΣ CAT D9N/D9R/824H & KOMATSU D275-AX5

2.1	Καθαρισμός μηχανήματος	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	84,79	
2.2	Αφαίρεση επρόσθιας ποδιάς σκάφους μηχανήματος	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	14,28	
2.3	Τοποθέτηση επρόσθιας ποδιάς σκάφους μηχανήματος	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	28,56	
2.4	Αφαίρεση ραούλου στήριξης ερπύστριας (άνω ράουλο)	TEMAXIO	6,25	
2.5	Τοποθέτηση ραούλου στήριξης ερπύστριας (άνω ράουλο)	TEMAXIO	6,25	
2.6	Επισκευή ραούλου στήριξης ερπύστριας	TEMAXIO	28,56	
2.7	Αφαίρεση ραούλου κύλισης (κάτω ράουλο)	TEMAXIO	14,28	
2.8	Τοποθέτηση ραούλου κύλισης (κάτω ράουλο)	TEMAXIO	14,28	
2.9	Επισκευή ραούλου κύλισης	TEMAXIO	28,56	

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΕΡΓΟΥ	Μονάδα τμήματος έργου	Τιμή μονάδας τμήματος έργου (αριθμητικά)	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
2.10	Αποσύνδεση ερπύστριας	TEMAXIO	14,28	
2.11	Σύνδεση ερπύστριας	TEMAXIO	28,56	
2.12	Αφαίρεση στοιχείου-ων ερπύστριας (Επιβράχυνση ερύστριας)	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	57,12	
2.13	Αφαίρεση Ερπύστριας	TEMAXIO	28,56	
2.14	Τοποθέτηση Ερπύστριας	TEMAXIO	42,84	
2.15	Αφαίρεση πεδίλων ερπύστριας.	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	113,35	
2.16	Τοποθέτηση πεδίλων ερπύστριας.	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	171,36	
2.17	Αφαίρεση ελεύθερου τροχού κύλισης (Τεμπέλη)	TEMAXIO	28,56	
2.18	Τοποθέτηση ελεύθερου τροχού κύλισης (Τεμπέλη)	TEMAXIO	57,12	
2.19	Επισκευή ελεύθερου τροχού κύλισης (Τεμπέλη)	TEMAXIO	113,35	
2.20	Αποσυναρμολόγηση σειράς τομέων οδοντωτής στεφάνης αλυσοτροχού (Σπρόκετ)	TEMAXIO	42,84	
2.21	Τοποθέτηση σειράς τομέων οδοντωτής στεφάνης αλυσοτροχού (Σπρόκετ)	TEMAXIO	42,84	
2.22	Αντικατάσταση ακρολέπιδου μαχαιριού	TEMAXIO	14,28	
2.23	Αντικατάσταση λεπίδων μαχαιριού	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	42,84	
2.24	Αφαίρεση υδραυλικού κυλίνδρου ανύψωσης μαχαιριού	TEMAXIO	14,28	
2.25	Τοποθέτηση υδραυλικού κυλίνδρου ανύψωσης μαχαιριού	TEMAXIO	28,56	
2.26	Αντικατάσταση μαρκουτσιών υδραυλικού κυλίνδρου κλίσης μαχαιριού	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	28,56	
2.27	Αφαίρεση υδραυλικού κυλίνδρου κλίσης μαχαιριού.	TEMAXIO	34,81	
2.28	Τοποθέτηση υδραυλικού κυλίνδρου κλίσης μαχαιριού.	TEMAXIO	20,53	
2.29	Αφαίρεση υδραυλικού κυλίνδρου ανύψωσης αναμοχλευτή (Ripper).	TEMAXIO	28,56	
2.30	Τοποθέτηση υδραυλικού κυλίνδρου ανύψωσης αναμοχλευτή (Ripper).	TEMAXIO	42,84	
2.31	Αφαίρεση συγκροτήματος μαχαιριού	TEMAXIO	28,56	
2.32	Τοποθέτηση συγκροτήματος μαχαιριού	TEMAXIO	42,84	
2.33	Αποσυναρμολόγηση συγκροτήματος μαχαιριού	TEMAXIO	171,36	
2.34	Συναρμολόγηση συγκροτήματος μαχαιριού	TEMAXIO	171,36	
2.35	Συντήρηση & Λίπανση μηχανήματος (Κατηγορία 200h)	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	113,35	
2.36	Συντήρηση & Λίπανση μηχανήματος (Κατηγορία 400h)	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	171,36	
2.37	Συντήρηση & Λίπανση μηχανήματος (Κατηγορία 1000h)	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	227,59	
2.38	Αφαίρεση υδραυλικού συμπλέκτη	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	208,85	
2.39	Τοποθέτηση υδραυλικού συμπλέκτη	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	208,85	
2.40	Αφαίρεση μειωτήρα τελικών κινήσεων	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	149,94	
2.41	Τοποθέτηση μειωτήρα τελικών κινήσεων	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	149,94	
2.42	Αφαίρεση συστήματος πέδησης	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	149,94	
2.43	Τοποθέτηση συστήματος πέδησης	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	149,94	
2.44	Αφαίρεση κιβωτίου ταχυτήτων	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	250,79	
2.45	Τοποθέτηση κιβωτίου ταχυτήτων	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	250,79	
2.46	Επισκευή υδραυλικού κυλίνδρου ανύψωσης μαχαιριού	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	49,98	
2.47	Επισκευή υδραυλικού κυλίνδρου RIPERR	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	83,90	
2.48	Αφαίρεση υδραυλικού κυλίνδρου TILT	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	66,94	
2.49	Τοποθέτηση υδραυλικού κυλίνδρου TILT	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	66,94	
2.50	Επισκευή υδραυλικού κυλίνδρου TILT	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	33,02	
2.51	Αφαίρεση οπίσθιας ποδιάς μηχανήματος	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	33,02	
2.52	Τοποθέτηση οπίσθιας ποδιάς μηχανήματος	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	33,02	
2.53	Αφαίρεση πετρελαιοκινητήρα	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	250,79	
2.54	Τοποθέτηση πετρελαιοκινητήρα	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	250,79	

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΕΡΓΟΥ	Μονάδα τμήματος έργου	Τιμή μονάδας τμήματος έργου (αριθμητικά)	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
2.55	Αφαίρεση ψυγείων νερού	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	149,94	
2.56	Τοποθέτηση ψυγείων νερού	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	149,94	
2.57	Αφαίρεση φορέα καροτσιού	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	99,96	
2.58	Τοποθέτηση φορέα καροτσιού	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	99,96	
2.59	Καθαρισμός εμπρόσθιας ποδιάς μηχανήματος	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	16,96	
2.60	Καθαρισμός οπίσθιας ποδιάς μηχανήματος	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	16,96	
2.61	Αφαίρεση καμπίνας χειριστή	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	149,94	
2.62	Τοποθέτηση καμπίνας χειριστή	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	149,94	
2.63	Αφαίρεση συστήματος τάνυσης ερπούστριας	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	99,96	
2.64	Τοποθέτηση συστήματος τάνυσης ερπούστριας	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	99,96	
2.65	Αντικατάσταση σταυρού μετάδοσης κίνησης	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	49,98	
2.66	Αποσυναρμολόγηση καμπάνας σπρόκετ	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	66,94	
2.67	Τοποθέτηση καμπάνας σπρόκετ	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	66,94	
2.68	Επισκευή μειωτήρα τελικής κίνησης	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	199,92	
2.69	Αφαίρεση δεξαμενής καυσίμου	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	49,98	
2.70	Τοποθέτηση δεξαμενής καυσίμου	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	49,98	
2.71	Επισκευή συμπλέκτη διεύθυνσης	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	199,92	
2.72	Επισκευή συστήματος πέδησης	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	199,92	
2.73	Αφαίρεση αντλίας υδραυλικού	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	49,98	
2.74	Τοποθέτηση αντλίας υδραυλικού	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	49,98	

### 3. ΠΡΟΩΘΗΤΗΡΑΣ FIAT HITACHI FD 175

3.1	Καθαρισμός μηχανήματος	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	84,79	
3.2	Αφαίρεση ραούλου κύλισης (κάτω ράουλο)	TEMAXIO	14,28	
3.3	Τοποθέτηση ραούλου κύλισης (κάτω ράουλο)	TEMAXIO	14,28	
3.4	Επισκευή ραούλου κύλισης	TEMAXIO	28,56	
3.5	Αφαίρεση ραούλου στήριξης (άνω ράουλο)	TEMAXIO	6,25	
3.6	Τοποθέτηση ραούλου στήριξης (άνω ράουλο)	TEMAXIO	6,25	
3.7	Επισκευή ραούλου στήριξης	TEMAXIO	28,56	
3.8	Αφαίρεση Ερπύστριας	TEMAXIO	28,56	
3.9	Τοποθέτηση Ερπύστριας	TEMAXIO	42,84	
3.10	Αφαίρεση στοιχείου-ων ερπύστριας (Επιβράχυνση ερύστριας)	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	57,12	
3.11	Αποσυναρμολόγηση πεδίλων ερπύστριας.	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	113,35	
3.12	Τοποθέτηση πεδίλων ερπύστριας.	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	171,36	
3.13	Αφαίρεση ελεύθερου τροχού κύλισης (Τεμπέλη)	TEMAXIO	28,56	
3.14	Τοποθέτηση ελεύθερου τροχού κύλισης (Τεμπέλη)	TEMAXIO	57,12	
3.15	Επισκευή ελεύθερου τροχού κύλισης (Τεμπέλη)	TEMAXIO	113,35	
3.16	Αποσυναρμολόγηση σειράς τομέων οδοντωτής στεφάνης αλυσοτροχού (Σπρόκετ)	TEMAXIO	42,84	
3.17	Τοποθέτηση σειράς τομέων οδοντωτής στεφάνης αλυσοτροχού (Σπρόκετ)	TEMAXIO	42,84	
3.18	Αποσύνδεση ερπύστριας	TEMAXIO	28,56	
3.19	Σύνδεση ερπύστριας	TEMAXIO	42,84	
3.20	Αντικατάσταση ακρολέπιδου μαχαιριού	TEMAXIO	14,28	
3.21	Αντικατάσταση λεπίδων μαχαιριού	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	42,84	
3.22	Αφαίρεση υδραυλικού κυλίνδρου ανύψωσης μαχαιριού	TEMAXIO	14,28	
3.23	Τοποθέτηση υδραυλικού κυλίνδρου ανύψωσης μαχαιριού	TEMAXIO	28,56	
3.24	Αφαίρεση υδραυλικού κυλίνδρου κλίσης μαχαιριού.	TEMAXIO	34,81	

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΕΡΓΟΥ	Μονάδα τμήματος έργου	Τιμή μονάδας τμήματος έργου (αριθμητικά)	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
3.25	Τοποθέτηση υδραυλικού κυλίνδρου κλίσης μαχαιριού.	TEMAXIO	20,53	
3.26	Αφαίρεση υδραυλικού κυλίνδρου ανύψωσης αναμοχλευτή (Ripper).	TEMAXIO	28,56	
3.27	Τοποθέτηση υδραυλικού κυλίνδρου ανύψωσης αναμοχλευτή (Ripper).	TEMAXIO	42,84	
3.28	Αφαίρεση συγκροτήματος μαχαιριού	TEMAXIO	28,56	
3.29	Τοποθέτηση συγκροτήματος μαχαιριού	TEMAXIO	42,84	
3.30	Αποσυναρμολόγηση συγκροτήματος μαχαιριού	TEMAXIO	171,36	
3.31	Συναρμολόγηση συγκροτήματος μαχαιριού	TEMAXIO	171,36	
3.32	Συντήρηση & Λίπανση μηχανήματος (Κατηγορία 200h)	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	113,35	
3.33	Συντήρηση & Λίπανση μηχανήματος (Κατηγορία 400h)	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	142,80	
3.34	Συντήρηση & Λίπανση μηχανήματος (Κατηγορία 1000h)	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	199,03	
3.35	Αφαίρεση πετρελαιοκινητήρα	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	199,92	
3.36	Τοποθέτηση πετρελαιοκινητήρα	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	199,92	
3.37	Αφαίρεση καμπίνας χειριστή	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	33,02	
3.38	Τοποθέτηση καμπίνας χειριστή	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	33,02	
3.39	Επισκευή υδραυλικού κυλίνδρου κλίσεως μαχαιριού	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	33,02	
3.40	Επισκευή υδραυλικού κυλίνδρου ανύψωσης μαχαιριού	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	33,02	
3.41	Αφαίρεση κιβωτίου ταχυτήτων	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	99,96	
3.42	Τοποθέτηση κιβωτίου ταχυτήτων	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	99,96	
3.43	Αφαίρεση υδραυλικού συμπλέκτη	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	74,97	
3.44	Τοποθέτηση υδραυλικού συμπλέκτη	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	74,97	
3.45	Αφαίρεση εμπρόσθιας ποδιάς μηχανήματος	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	16,96	
3.46	Τοποθέτηση εμπρόσθιας ποδιάς μηχανήματος	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	16,96	
3.47	Αφαίρεση οπίσθιας ποδιάς μηχανήματος	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	16,96	
3.48	Τοποθέτηση οπίσθιας ποδιάς μηχανήματος	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	16,96	
3.49	Αποσυναρμολόγηση καμπάνας σπρόκετ	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	49,98	
3.50	Συναρμολόγηση καμπάνας σπρόκετ	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	49,98	
3.51	Αποσυναρμολόγηση φρένων μηχανήματος	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	124,95	
3.52	Συναρμολόγηση φρένων μηχανήματος	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	124,95	
3.53	Αποσυναρμολόγηση γραναζιών τελικών κινήσεων	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	49,98	
3.54	Συναρμολόγηση γραναζιών τελικών κινήσεων	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	49,98	
3.55	Αφαίρεση δεξαμενής καυσίμου	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	33,02	
3.56	Τοποθέτηση δεξαμενής καυσίμου	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	33,02	
3.57	Αφαίρεση ερπυστριοφορέα	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	49,98	
3.58	Τοποθέτηση ερπυστριοφορέα	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	49,98	
3.59	Αφαίρεση ψυγείου νερού κινητήρα	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	33,02	
3.60	Τοποθέτηση ψυγείου νερού κινητήρα	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	49,98	
3.61	Επισκευή υδραυλικού συμπλέκτη	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	133,88	
3.62	Αφαίρεση συστήματος τάνυσης ερπύστριας	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	33,02	
3.63	Τοποθέτηση συστήματος τάνυσης ερπύστριας	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	33,02	
3.64	Αντικατάσταση σταυρού μετάδοσης κίνησης	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	49,98	
3.65	Αντικατάσταση μαρκουσιών κλίσεως μαχαιριού	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	33,02	
3.66	Καθαρισμός δεξαμενής καυσίμου	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	24,99	

#### 4. ΜΕΤΑΘΕΤΗΣ Τ/Δ CAT 572G & LIEBHERR RL-52

4.1	Καθαρισμός μηχανήματος	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	84,79	
4.2	Αφαίρεση μάσκας μηχ/τος	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	57,12	

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΕΡΓΟΥ	Μονάδα τμήματος έργου	Τιμή μονάδας τμήματος έργου (αριθμητικά)	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
4.3	Τοποθέτηση μάσκας μηχ/τος	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	57,12	
4.4	Αφαίρεση ψυγείου νερού	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	57,12	
4.5	Τοποθέτηση ψυγείου νερού	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	57,12	
4.6	Αφαίρεση δεξαμενής καυσίμου	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	42,84	
4.7	Τοποθέτηση δεξαμενής καυσίμου	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	42,84	
4.8	Αφαίρεση επρόσθιας ποδιάς σκάφους μηχανήματος	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	14,28	
4.9	Τοποθέτηση επρόσθιας ποδιάς σκάφους μηχανήματος	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	28,56	
4.10	Αφαίρεση οπίσθιας ποδιάς σκάφους μηχανήματος	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	28,56	
4.11	Τοποθέτηση οπίσθιας ποδιάς σκάφους μηχανήματος	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	28,56	
4.12	Αφαίρεση καμπίνας χειριστή	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	42,84	
4.13	Τοποθέτηση καμπίνας χειριστή	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	57,12	
4.14	Αφαίρεση κονσόλας χειριστηρίου	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	28,56	
4.15	Τοποθέτηση κονσόλας χειριστηρίου	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	28,56	
4.16	Αφαίρεση συγκροτήματος κινητήρα & υδραυλικού συμπλέκτη	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	142,80	
4.17	Τοποθέτηση συγκροτήματος κινητήρα & υδραυλικού συμπλέκτη	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	171,36	
4.18	Αφαίρεση υδραυλικού συμπλέκτη (Torque-converter)	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	70,51	
4.19	Τοποθέτηση υδραυλικού συμπλέκτη (Torque-converter)	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	84,79	
4.20	Αντικατάσταση σταυρού μετάδοσης κινητης υδραυλικού συμπλέκτη/κιβωτίου ταχυτήτων	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	42,84	
4.21	Αφαίρεση κιβωτίου ταχυτήτων	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	84,79	
4.22	Τοποθέτηση κιβωτίου ταχυτήτων	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	113,35	
4.23	Αποσυναρμολόγηση συμπλέκτη διεύθυνσης και ταινιοπέδης	TEMAXIO	57,12	
4.24	Τοποθέτηση συμπλέκτη διεύθυνσης και ταινιοπέδης	TEMAXIO	70,51	
4.25	Επισκευή συμπλέκτη διεύθυνσης και ταινιοπέδης	TEMAXIO	113,35	
4.26	Αποσυναρμολόγηση γραναζιού (κορώνας) μετάδοσης κίνησης.	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	70,51	
4.27	Συναρμολόγηση γραναζιού (κορώνας) μετάδοσης κίνησης.	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	99,96	
4.28	Αποσυναρμολόγηση 1ου γραναζιού (pinion) τελικών κινήσεων	TEMAXIO	28,56	
4.29	Συναρμολόγηση 1ου γραναζιού (pinion) τελικών κινήσεων	TEMAXIO	42,84	
4.30	Αποσυναρμολόγηση καμπάνας σπρόκετ	TEMAXIO	28,56	
4.31	Συναρμολόγηση καμπάνας σπρόκετ	TEMAXIO	57,12	
4.32	Αποσυναρμολόγηση γραναζιών τελικών κινήσεων	TEMAXIO	42,84	
4.33	Συναρμολόγηση γραναζιών τελικών κινήσεων	TEMAXIO	70,51	
4.34	Αφαίρεση ερπυστριοφορέα (καροτσιού).	TEMAXIO	28,56	
4.35	Τοποθέτηση ερπυστριοφορέα (καροτσιού).	TEMAXIO	57,12	
4.36	Αφαίρεση ραούλου κύλισης (κάτω ράουλο)	TEMAXIO	14,28	
4.37	Τοποθέτηση ραούλου κύλισης (κάτω ράουλο)	TEMAXIO	14,28	
4.38	Επισκευή ραούλου κύλισης	TEMAXIO	28,56	
4.39	Αφαίρεση ραούλου στήριξης (άνω ράουλο)	TEMAXIO	6,25	
4.40	Τοποθέτηση ραούλου στήριξης (άνω ράουλο)	TEMAXIO	6,25	
4.41	Επισκευή ραούλου στήριξης	TEMAXIO	28,56	
4.42	Αφαίρεση ερπύστριας	TEMAXIO	14,28	
4.43	Τοποθέτηση ερπύστριας	TEMAXIO	28,56	
4.44	Αφαίρεση στοιχείου-ων ερπύστριας (Επιβράχυνση ερπύστριας)	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	57,12	
4.45	Αποσυναρμολόγηση πεδίλων ερπύστριας	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	113,35	
4.46	Συναρμολόγηση πεδίλων ερπύστριας	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	171,36	
4.47	Αφαίρεση ελεύθερου τροχού κύλισης (Τεμπέλη)	TEMAXIO	28,56	

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΕΡΓΟΥ	Μονάδα τμήματος έργου	Τιμή μονάδας τμήματος έργου (αριθμητικά)	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
4.48	Τοποθέτηση ελεύθερου τροχού κύλισης (Τεμπέλη)	TEMAXIO	57,12	
4.49	Επισκευή ελεύθερου τροχού κύλισης (Τεμπέλη)	TEMAXIO	113,35	
4.50	Αποσυναρμολόγηση σειράς τομέων οδοντωτής στεφάνης αλυσοτροχού (Σπρόκετ)	TEMAXIO	42,84	
4.51	Συναρμολόγηση σειράς τομέων οδοντωτής στεφάνης αλυσοτροχού (Σπρόκετ)	TEMAXIO	42,84	
4.52	Αποσύνδεση ερπύστριας	TEMAXIO	28,56	
4.53	Σύνδεση ερπύστριας	TEMAXIO	28,56	
4.54	Αντικατάσταση συρματοσχοίνου ανύψωσης μπούμας	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	84,79	
4.55	Αντικατάσταση συρματοσχοίνου γάντζου	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	57,12	
4.56	Αντικατάσταση τριγωνικής μπούμας	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	42,84	
4.57	Συντήρηση & Λίπανση μηχανήματος (Κατηγορία 200h)	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	113,35	
4.58	Συντήρηση & Λίπανση μηχανήματος (Κατηγορία 400h)	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	142,80	
4.59	Συντήρηση & Λίπανση μηχανήματος (Κατηγορία 1000h)	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	199,03	
4.60	Αφαίρεση αντλίας υδραυλικών	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	49,98	
4.61	Τοποθέτηση αντλίας υδραυλικών	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	49,98	
4.62	Καθαρισμός δεξαμενής καυσίμου	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	24,99	

#### ΤΜΗΜΑ Β

##### 1. ΕΚΣΚΑΦΕΑΣ KOMATSU PC-240, FURUKAWA W635, KOEHRING 4470, GRADALL XL3200/XL3300/XL4200, DAEWOO DX 255 LC-V.

1.1	Καθαρισμός μηχανήματος	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	57,12	
1.2	Αφαίρεση ψυγείου νερού	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	42,84	
1.3	Τοποθέτηση ψυγείου νερού	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	42,84	
1.4	Αφαίρεση κινητήρα	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	114,24	
1.5	Τοποθέτηση κινητήρα	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	143,69	
1.6	Αφαίρεση γραναζιού περιφοράς ανωδομής	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	229,37	
1.7	Τοποθέτηση γραναζιού περιφοράς ανωδομής	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	229,37	
1.8	Αφαίρεση γραναζιού περιφοράς μπούμας	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	85,68	
1.9	Τοποθέτηση γραναζιού περιφοράς μπούμας	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	114,24	
1.10	Αφαίρεση αντλίας υδραυλικού	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	42,84	
1.11	Τοποθέτηση αντλίας υδραυλικού	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	42,84	
1.12	Αφαίρεση υδραυλικού κινητήρα πορείας	TEMAXIO	57,12	
1.13	Τοποθέτηση υδραυλικού κινητήρα πορείας	TEMAXIO	57,12	
1.14	Αποσυναρμολόγηση δίσκων φρένου υδραυλικού κινητήρα πορείας	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	42,84	
1.15	Συναρμολόγηση δίσκων φρένου υδραυλικού κινητήρα πορείας	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	42,84	
1.16	Αφαίρεση ραούλου κύλισης (κάτω ράουλο)	TEMAXIO	7,14	
1.17	Τοποθέτηση ραούλου κύλισης (κάτω ράουλο)	TEMAXIO	7,14	
1.18	Επισκευή ραούλου κύλισης	TEMAXIO	28,56	
1.19	Αφαίρεση ραούλου στήριξης (άνω ράουλο)	TEMAXIO	7,14	
1.20	Τοποθέτηση ραούλου στήριξης (άνω ράουλο)	TEMAXIO	7,14	
1.21	Επισκευή ραούλου στήριξης	TEMAXIO	28,56	
1.22	Αφαίρεση ερπύστριας	TEMAXIO	14,28	
1.23	Τοποθέτηση ερπύστριας	TEMAXIO	28,56	
1.24	Αφαίρεση στοιχείου-ων ερπύστριας (Επιβράχυνση ερπύστριας)	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	42,84	
1.25	Αποσυναρμολόγηση πεδίλων ερπύστριας	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	114,24	
1.26	Συναρμολόγηση πεδίλων ερπύστριας	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	143,69	
1.27	Αφαίρεση ελεύθερου τροχού κύλισης (Τεμπέλη)	TEMAXIO	14,28	
1.28	Τοποθέτηση ελεύθερου τροχού κύλισης (Τεμπέλη)	TEMAXIO	14,28	

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΕΡΓΟΥ	Μονάδα τμήματος έργου	Τιμή μονάδας τμήματος έργου (αριθμητικά)	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
1.29	Επισκευή ελεύθερου τροχού κύλισης (Τεμπέλη)	TEMAXIO	114,24	
1.30	Αποσυναρμολόγηση οδοντωτής πλύμνης αλυσοτροχού.	TEMAXIO	85,68	
1.31	Συναρμολόγηση οδοντωτής πλύμνης αλυσοτροχού.	TEMAXIO	85,68	
1.32	Αφαίρεση οδοντωτής στεφάνης αλυσοτροχού.	TEMAXIO	28,56	
1.33	Τοποθέτηση οδοντωτής στεφάνης αλυσοτροχού.	TEMAXIO	28,56	
1.34	Αφαίρεση υδραυλικού κυλίνδρου ανύψωσης μπούμας	TEMAXIO	28,56	
1.35	Τοποθέτηση υδραυλικού κυλίνδρου ανύψωσης μπούμας	TEMAXIO	28,56	
1.36	Αφαίρεση υδραυλικού κυλίνδρου έκτασης μπούμας	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	57,12	
1.37	Τοποθέτηση υδραυλικού κυλίνδρου έκτασης μπούμας	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	57,12	
1.38	Αφαίρεση υδραυλικού κυλίνδρου έκτασης μπούμας	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	28,56	
1.39	Τοποθέτηση υδραυλικού κυλίνδρου έκτασης μπούμας	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	28,56	
1.40	Αφαίρεση υδραυλικού κυλίνδρου εξάρτησης (κάδου/φτυαριού)	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	42,84	
1.41	Τοποθέτηση υδραυλικού κυλίνδρου εξάρτησης (κάδου/φτυαριού)	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	42,84	
1.42	Αφαίρεση εξάρτησης (κάδου/φτυαριού)	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	42,84	
1.43	Τοποθέτηση εξάρτησης (κάδου/φτυαριού)	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	42,84	
1.44	Αποσύνδεση ερπύστριας	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	14,28	
1.45	Σύνδεση ερπύστριας	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	28,56	
1.46	Συντήρηση & Λίπανση μηχανήματος (Κατηγορία 200h)	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	85,68	
1.47	Συντήρηση & Λίπανση μηχανήματος (Κατηγορία 400h)	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	114,24	
1.48	Συντήρηση & Λίπανση μηχανήματος (Κατηγορία 1000h)	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	143,69	
1.49	Αφαίρεση υδραυλικού χειριστηρίου	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	66,94	
1.50	Τοποθέτηση υδραυλικού χειριστηρίου	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	66,94	
1.51	Αφαίρεση καμπίνας χειριστή	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	100,85	
1.52	Τοποθέτηση καμπίνας χειριστή	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	100,85	
1.53	Αφαίρεση ερπυστριοφορέα (φορείο)	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	33,92	
1.54	Τοποθέτηση ερπυστριοφορέα (φορείο)	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	33,92	
1.55	Επισκευή υδραυλικού κυλίνδρου ανύψωσης μπούμας	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	49,98	
1.56	Επισκευή υδραυλικού κυλίνδρου έκτασης μπούμας	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	66,94	
1.57	Επισκευή υδραυλικού κυλίνδρου ανύψωσης μπούμας	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	49,98	
1.58	Αφαίρεση κιβωτίου ταχυτήτων	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	125,84	
1.59	Τοποθέτηση κιβωτίου ταχυτήτων	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	125,84	
1.60	Αφαίρεση βραχίονα έκτασης κάδου	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	49,98	
1.61	Τοποθέτηση βραχίονα έκτασης κάδου	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	49,98	
1.62	Αφαίρεση μειωτήρα πορείας	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	49,98	
1.63	Επισκευή μειωτήρα πορείας	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	201,71	
1.64	Τοποθέτηση μειωτήρα πορείας	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	49,98	
1.65	Αφαίρεση διανομέα (μύλου) περιφοράς	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	66,94	
1.66	Επισκευή διανομέα (μύλου) περιφοράς	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	49,98	
1.67	Τοποθέτηση διανομέα (μύλου) περιφοράς	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	66,94	
1.68	Αφαίρεση εμπρόσθιου κεντρικού άξονα	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	33,92	
1.69	Τοποθέτηση εμπρόσθιου κεντρικού άξονα	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	33,92	
1.70	Αφαίρεση οπίσθιου κεντρικού άξονα	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	33,92	
1.71	Τοποθέτηση οπίσθιου κεντρικού άξονα	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	33,92	
1.72	Αφαίρεση υδραυλικού κινητήρα περιφοράς ανωδομής	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	49,98	
1.73	Τοποθέτηση υδραυλικού κινητήρα περιφοράς ανωδομής	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	49,98	

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΕΡΓΟΥ	Μονάδα τμήματος έργου	Τιμή μονάδας τμήματος έργου (αριθμητικά)	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
1.74	Αφαίρεση υδραυλικού κινητήρα περιφοράς TILT	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	49,98	
1.75	Τοποθέτηση υδραυλικού κινητήρα περιφοράς TILT	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	49,98	
1.76	Αφαίρεση συστήματος τάνυσης ερπύστριας	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	33,92	
1.77	Τοποθέτηση συστήματος τάνυσης ερπύστριας	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	33,92	
1.78	Εξαγωγή μηχανισμού πλασκοπικής μπούμας	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	66,94	
1.79	Τοποθέτηση μηχανισμού πλασκοπικής μπούμας	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	66,94	
1.80	Καθαρισμός δεξαμενής καυσίμου	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	24,99	
<b>2. ΦΟΡΤΩΤΗΣ FIAT ALLIS FL 5B</b>				
2.1	Καθαρισμός μηχανήματος	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	42,84	
2.2	Αφαίρεση συγκροτήματος κινητήρα - υδραυλικού συμπλέκτη & κιβωτίου ταχυτήτων.	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	172,25	
2.3	Τοποθέτηση συγκροτήματος κινητήρα - υδραυλικού συμπλέκτη & κιβωτίου ταχυτήτων.	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	172,25	
2.4	Αφαίρεση ραούλου κύλισης (κάτω ράουλο)	TEMAXIO	7,14	
2.5	Τοποθέτηση ραούλου κύλισης (κάτω ράουλο)	TEMAXIO	7,14	
2.6	Επισκευή ραούλου κύλισης	TEMAXIO	28,56	
2.7	Αφαίρεση ραούλου στήριξης (άνω ράουλο)	TEMAXIO	7,14	
2.8	Τοποθέτηση ραούλου στήριξης (άνω ράουλο)	TEMAXIO	7,14	
2.9	Επισκευή ραούλου στήριξης	TEMAXIO	28,56	
2.10	Αφαίρεση ερπύστριας	TEMAXIO	14,28	
2.11	Τοποθέτηση ερπύστριας	TEMAXIO	14,28	
2.12	Αφαίρεση στοιχείου-ων ερπύστριας (Επιβράχυνση ερπύστριας)	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	28,56	
2.13	Αφαίρεση πεδίλων ερπύστριας.	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	85,68	
2.14	Τοποθέτηση πεδίλων ερπύστριας.	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	85,68	
2.15	Αφαίρεση ελεύθερου τροχού κύλισης (Τεμπέλη)	TEMAXIO	28,56	
2.16	Τοποθέτηση ελεύθερου τροχού κύλισης (Τεμπέλη)	TEMAXIO	28,56	
2.17	Επισκευή ελεύθερου τροχού κύλισης (Τεμπέλη)	TEMAXIO	85,68	
2.18	Αφαίρεση οδοντωτής στεφάνης αλυσοτροχού (Σπρόκετ)	TEMAXIO	28,56	
2.19	Τοποθέτηση οδοντωτής στεφάνης αλυσοτροχού (Σπρόκετ)	TEMAXIO	28,56	
2.20	Αποσυναρμολόγηση συμπλέκτη διεύθυνσης και ταινιοπέδης	TEMAXIO	57,12	
2.21	Τοποθέτηση συμπλέκτη διεύθυνσης και ταινιοπέδης	TEMAXIO	57,12	
2.22	Επισκευή συμπλέκτη διεύθυνσης και ταινιοπέδης	TEMAXIO	57,12	
2.23	Αφαίρεση υδραυλικού κυλίνδρου ανύψωσης - ανατροπής κουβά	TEMAXIO	14,28	
2.24	Τοποθέτηση υδραυλικού κυλίνδρου ανύψωσης - ανατροπής κουβά	TEMAXIO	14,28	
2.25	Αφαίρεση κάδου φορτωτή	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	14,28	
2.26	Τοποθέτηση κάδου φορτωτή	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	14,28	
2.27	Αποσύνδεση ερπύστριας	TEMAXIO	14,28	
2.28	Σύνδεση ερπύστριας	TEMAXIO	14,28	
2.29	Επισκευή υδραυλικού κυλίνδρου ανύψωσης κάδου	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	33,92	
2.30	Επισκευή υδραυλικού κυλίνδρου κλίσεως κάδου	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	33,92	
2.31	Αφαίρεση καμπάνας φρένου	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	49,98	
2.32	Επισκευή φρένων	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	75,86	
2.33	Τοποθέτηση καμπάνας φρένου	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	49,98	
2.34	Αφαίρεση ψυγείου νερού κινητήρα	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	33,92	
2.35	Τοποθέτηση ψυγείου νερού κινητήρα	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	33,92	
2.36	Αφαίρεση βραχιόνων κάδου	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	100,85	

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΕΡΓΟΥ	Μονάδα τμήματος έργου	Τιμή μονάδας τμήματος έργου (αριθμητικά)	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
2.37	Τοποθέτηση βραχιόνων κάδου	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	100,85	
2.38	Αφαίρεση συγκροτήματος μειωτήρα πορείας	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	49,98	
2.39	Επισκευή συγκροτήματος μειωτήρα πορείας	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	100,85	
2.40	Τοποθέτηση συγκροτήματος μειωτήρα πορείας	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	49,98	
2.41	Εξαγωγή καμπίνας χειριστή	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	49,98	
2.42	Τοποθέτηση καμπίνας χειριστή	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	49,98	
2.43	Εξαγωγή δεξαμενής υδραυλικού ελαίου	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	33,92	
2.44	Τοποθέτηση δεξαμενής υδραυλικού ελαίου	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	33,92	
2.45	Αντικατάσταση σταυρού μετάδοσης κίνησης	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	33,92	
2.46	Εξαγωγή δεξαμενής πετρελαίου	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	33,92	
2.47	Τοποθέτηση δεξαμενής πετρελαίου	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	33,92	
2.48	Αφαίρεση εμπρόσθιας ποδιάς	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	16,96	
2.49	Τοποθέτηση εμπρόσθιας ποδιάς	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	16,96	
2.50	Αφαίρεση οπίσθιας ποδιάς	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	16,96	
2.51	Τοποθέτηση οπίσθιας ποδιάς	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	16,96	
2.52	Αφαίρεση συστήματος τάνυσης ερπύστριας	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	49,98	
2.53	Τοποθέτηση συστήματος τάνυσης ερπύστριας	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	49,98	
3.	<b>ΦΟΡΤΩΤΗΣ VOLVO L90, FIAT HITACHI FR 130.2 &amp; FR 220.2, HYUNDAI HL-757, KOMATSU WA600-1 &amp; ΙΣΟΠΕΔΩΤΕΣ</b>			
3.1	Καθαρισμός μηχανήματος	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	57,12	
3.2	Αφαίρεση καμπίνας χειριστή	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	114,24	
3.3	Τοποθέτηση καμπίνας χειριστή	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	114,24	
3.4	Αφαίρεση δεξαμενής υδραυλικού	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	28,56	
3.5	Τοποθέτηση δεξαμενής υδραυλικού	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	28,56	
3.6	Αφαίρεση κινητήρα	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	114,24	
3.7	Τοποθέτηση κινητήρα	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	143,69	
3.8	Αφαίρεση κιβωτίου ταχυτήτων & υδραυλικού συμπλέκτη	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	172,25	
3.9	Τοποθέτηση κιβωτίου ταχυτήτων & υδραυλικού συμπλέκτη	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	172,25	
3.10	Αφαίρεση συγκροτήματος κινητήρα κιβωτίου ταχυτήτων & υδραυλικού συμπλέκτη	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	114,24	
3.11	Τοποθέτηση συγκροτήματος κινητήρα κιβωτίου ταχυτήτων & υδραυλικού συμπλέκτη	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	114,24	
3.12	Αφαίρεση δακτυλιδιών τσιμουχών παλάντζας άξονα διαφορικού	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	114,24	
3.13	Τοποθέτηση δακτυλιδιών τσιμουχών παλάντζας άξονα διαφορικού	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	114,24	
3.14	Αποσυναρμολόγηση συγκροτήματος μειωτήρα τροχού	TEMAXIO	28,56	
3.15	Συναρμολόγηση συγκροτήματος μειωτήρα τροχού	TEMAXIO	71,40	
3.16	Αφαίρεση κεντρικού άξονα (εμπρόσθιου ή οπίσθιου)	TEMAXIO	28,56	
3.17	Τοποθέτηση κεντρικού άξονα (εμπρόσθιου ή οπίσθιου)	TEMAXIO	28,56	
3.18	Αποσυναρμολόγηση βραχιόνων κάδου	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	143,69	
3.19	Συναρμολόγηση βραχιόνων κάδου	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	143,69	
3.20	Αφαίρεση υδραυλικού κυλίνδρου ανύψωσης - ανατροπής κουβά	TEMAXIO	42,84	
3.21	Τοποθέτηση υδραυλικού κυλίνδρου ανύψωσης - ανατροπής κουβά	TEMAXIO	42,84	
3.22	Αφαίρεση υδραυλικού κυλίνδρου συστήματος διεύθυνσης	TEMAXIO	14,28	
3.23	Τοποθέτηση υδραυλικού κυλίνδρου συστήματος διεύθυνσης	TEMAXIO	14,28	
3.24	Αφαίρεση κάδου	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	28,56	
3.25	Τοποθέτηση κάδου	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	28,56	
3.26	Συντήρηση & Λίπανση μηχανήματος (Κατηγορία 200h)	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	114,24	
3.27	Συντήρηση & Λίπανση μηχανήματος (Κατηγορία 400h)	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	172,25	

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΕΡΓΟΥ	Μονάδα τμήματος έργου	Τιμή μονάδας τμήματος έργου (αριθμητικά)	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
3.28	Συντήρηση & Λίπανση μηχανήματος (Κατηγορία 1000h)	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	200,81	
3.29	Αφαίρεση διαφορικού	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	66,94	
3.30	Επισκευή διαφορικού	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	201,71	
3.31	Τοποθέτηση διαφορικού	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	66,94	
3.32	Επισκευή μειωτήρα πορείας	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	66,94	
3.33	Αποσυναρμολόγηση φρένων	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	49,98	
3.34	Επισκευή φρένων	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	66,94	
3.35	Συναρμολόγηση φρένων	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	49,98	
3.36	Επισκευή υδρ.κυλίνδρου ανύψωσης-ανατροπής	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	33,92	
3.37	Επισκευή υδρ.κυλίνδρου συστήματος διεύθυνσης	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	33,92	
3.38	Αφαίρεση ψυγείου νερού κινητήρα	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	49,98	
3.39	Τοποθέτηση ψυγείου νερού κινητήρα	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	49,98	
3.40	Αφαίρεση αντλίας υδραυλικού ελαίου	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	49,98	
3.41	Τοποθέτηση αντλίας υδραυλικού ελαίου	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	49,98	
3.42	Καθαρισμός δεξαμενής καυσίμου	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	33,92	

#### 4. ΕΚΣΚΑΦΕΑΣ FIAT HITACHI FH 400, DAEWOO 470 LC-V.

4.1	Καθαρισμός μηχανήματος	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	85,68	
4.2	Αφαίρεση ψυγείου νερού	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	57,12	
4.3	Τοποθέτηση ψυγείου νερού	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	57,12	
4.4	Αφαίρεση υδραυλικού κινητήρα πορείας	TEMAXIO	42,84	
4.5	Τοποθέτηση υδραυλικού κινητήρα πορείας	TEMAXIO	42,84	
4.6	Αφαίρεση ραούλου κύλισης (κάτω ράουλο)	TEMAXIO	7,14	
4.7	Τοποθέτηση ραούλου κύλισης (κάτω ράουλο)	TEMAXIO	7,14	
4.8	Επισκευή ραούλου κύλισης	TEMAXIO	28,56	
4.9	Αφαίρεση ραούλου στήριξης (άνω ράουλο)	TEMAXIO	7,14	
4.10	Τοποθέτηση ραούλου στήριξης (άνω ράουλο)	TEMAXIO	7,14	
4.11	Επισκευή ραούλου στήριξης	TEMAXIO	28,56	
4.12	Αφαίρεση ερπύστριας	TEMAXIO	14,28	
4.13	Τοποθέτηση ερπύστριας	TEMAXIO	28,56	
4.14	Αφαίρεση στοιχείου-ων ερπύστριας (Επιβράχυνση ερπύστριας)	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	42,84	
4.15	Αφαίρεση πεδίλων ερπύστριας	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	143,69	
4.16	Τοποθέτηση πεδίλων ερπύστριας	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	172,25	
4.17	Αφαίρεση ελεύθερου τροχού κύλισης (Τεμπέλη)	TEMAXIO	14,28	
4.18	Τοποθέτηση ελεύθερου τροχού κύλισης (Τεμπέλη)	TEMAXIO	14,28	
4.19	Επισκευή ελεύθερου τροχού κύλισης (Τεμπέλη)	TEMAXIO	114,24	
4.20	Αφαίρεση οδοντωτής στεφάνης αλυσοτροχού (Σπρόκετ)	TEMAXIO	28,56	
4.21	Τοποθέτηση οδοντωτής στεφάνης αλυσοτροχού (Σπρόκετ)	TEMAXIO	42,84	
4.22	Αφαίρεση υδραυλικού κυλίνδρου ανύψωσης μπούμας	TEMAXIO	28,56	
4.23	Τοποθέτηση υδραυλικού κυλίνδρου ανύψωσης μπούμας	TEMAXIO	42,84	
4.24	Αφαίρεση υδραυλικού κυλίνδρου έκτασης μπούμας	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	42,84	
4.25	Τοποθέτηση υδραυλικού κυλίνδρου έκτασης μπούμας	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	42,84	
4.26	Αφαίρεση υδραυλικού κυλίνδρου εξάρτησης (κάδου)	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	21,42	
4.27	Τοποθέτηση υδραυλικού κυλίνδρου εξάρτησης (κάδου)	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	28,56	
4.28	Αφαίρεση εξάρτησης (κάδου)	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	42,84	
4.29	Τοποθέτηση εξάρτησης (κάδου)	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	42,84	

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΕΡΓΟΥ	Μονάδα τμήματος έργου	Τιμή μονάδας τμήματος έργου (αριθμητικά)	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
4.30	Αποσύνδεση ερπύστριας	TEMAXIO	21,42	
4.31	Σύνδεση ερπύστριας	TEMAXIO	21,42	
4.32	Συντήρηση & Λίπανση μηχανήματος (Κατηγορία 200h)	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	85,68	
4.33	Συντήρηση & Λίπανση μηχανήματος (Κατηγορία 400h)	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	114,24	
4.34	Συντήρηση & Λίπανση μηχανήματος (Κατηγορία 1000h)	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	172,25	
4.35	Αφαίρεση πετρελαιοκινητήρα	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	175,82	
4.36	Τοποθέτηση πετρελαιοκινητήρα	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	201,71	
4.37	Εξαγωγή αντλίας υδραυλικού	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	66,94	
4.38	Τοποθέτηση αντλίας υδραυλικού	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	83,90	
4.39	Εξαγωγή ερπυστριοφορέα (καρότσι)	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	75,86	
4.40	Τοποθέτηση ερπυστριοφορέα (καρότσι)	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	100,85	
4.41	Εξαγωγή & τοποθέτηση δακτυλιδιών βραχίονα κάδου	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	33,92	
4.42	Επισκευή υδραυλικού κυλίνδρου ανύψωσης μπούμας	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	49,98	
4.43	Επισκευή υδραυλικού κυλίνδρου έκτασης μπούμας	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	66,94	
4.44	Επισκευή υδραυλικού κυλίνδρου κλίσεως κάδου	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	49,98	
4.45	Αφαίρεση δεξαμενής υδραυλικού ελαίου	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	66,94	
4.46	Τοποθέτηση δεξαμενής υδραυλικού ελαίου	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	83,90	
4.47	Εξαγωγή δεξαμενής καυσίμου	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	33,92	
4.48	Καθαρισμός δεξαμενής καυσίμου	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	24,99	
4.49	Τοποθέτηση δεξαμενής καυσίμου	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	33,92	
4.50	Εξαγωγή καμπίνας χειριστή	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	209,74	
4.51	Τοποθέτηση καμπίνας χειριστή	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	217,77	
4.52	Εξαγωγή υδραυλικού χειριστηρίου	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	150,83	
4.53	Τοποθέτηση υδραυλικού χειριστηρίου	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	33,92	
4.54	Αφαίρεση υδραυλικού κινητήρα περιφοράς ανωδομής	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	49,98	
4.55	Τοποθέτηση υδραυλικού κινητήρα περιφοράς ανωδομής	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	66,94	
4.56	Αφαίρεση συστήματος τάνυσης ερπύστριας	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	49,98	
4.57	Τοποθέτηση συστήματος τάνυσης ερπύστριας	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	49,98	
4.58	Επισκευή μειωτήρα πορείας	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	150,83	
4.59	Αφαίρεση γραναζιού περιφοράς ανωδομής	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	150,83	
4.60	Τοποθέτηση γραναζιού περιφοράς ανωδομής	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	150,83	
5.	Εργατοώρα απολογιστικής χρέωσης	Ωρα	8,03	
	<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>			

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ-ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΕΡΓΟΥ	Μονάδα τμήματος έργου	Ποσό-τητα	Τιμή μονάδας τμήματος έργου (αριθμητικά)	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ (Ευρώ)
<b>ΤΜΗΜΑ Α</b>					
1.	<b>ΠΡΟΩΘΗΤΗΡΑΣ KOMATSU D155</b>				
1.1	Καθαρισμός μηχανήματος	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	30	84,79	2.543,63
1.2	Αφαίρεση μάσκας μηχ/τος	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	3	57,12	171,36
1.3	Τοποθέτηση μάσκας μηχ/τος	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	3	57,12	171,36
1.4	Αφαίρεση ψυγείου νερού	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	3	57,12	171,36
1.5	Τοποθέτηση ψυγείου νερού	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	3	57,12	171,36
1.6	Αφαίρεση δεξαμενής καυσίμου	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	4	42,84	171,36
1.7	Τοποθέτηση δεξαμενής καυσίμου	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	3	42,84	128,52
1.8	Αφαίρεση επρόσθιας ποδιάς σκάφους μηχανήματος	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	6	14,28	85,68
1.9	Τοποθέτηση επρόσθιας ποδιάς σκάφους μηχανήματος	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	6	28,56	171,36
1.10	Αφαίρεση οπίσθιας ποδιάς σκάφους μηχανήματος	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	6	28,56	171,36
1.11	Τοποθέτηση οπίσθιας ποδιάς σκάφους μηχανήματος	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	6	28,56	171,36
1.12	Αφαίρεση καμπίνας χειριστή	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	6	42,84	257,04
1.13	Τοποθέτηση καμπίνας χειριστή	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	6	57,12	342,72
1.14	Αφαίρεση κονσόλας χειριστηρίου	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	6	28,56	171,36
1.15	Τοποθέτηση κονσόλας χειριστηρίου	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	7	28,56	199,92
1.16	Αφαίρεση συγκροτήματος κινητήρα & υδραυλικού συμπλέκτη	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	12	142,80	1.713,60
1.17	Τοποθέτηση συγκροτήματος κινητήρα & υδραυλικού συμπλέκτη	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	3	171,36	514,08
1.18	Αφαίρεση υδραυλικού συμπλέκτη (Torque-converter)	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	1	42,84	42,84
1.19	Τοποθέτηση υδραυλικού συμπλέκτη (Torque-converter)	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	1	57,12	57,12
1.20	Αντικατάσταση σταυρού μετάδοσης κινητήρας υδραυλικού συμπλέκτη/κιβωτίου ταχυτήτων	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	1	42,84	42,84
1.21	Αφαίρεση κιβωτίου ταχυτήτων	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	1	84,79	84,79
1.22	Τοποθέτηση κιβωτίου ταχυτήτων	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	1	113,35	113,35
1.23	Αποσυναρμολόγηση συμπλέκτη διεύθυνσης και ταινιοπέδης	TEMAXIO	3	57,12	171,36
1.24	Τοποθέτηση συμπλέκτη διεύθυνσης και ταινιοπέδης	TEMAXIO	3	70,51	211,52
1.25	Επισκευή συμπλέκτη διεύθυνσης και ταινιοπέδης	TEMAXIO	3	113,35	340,04
1.26	Αποσυναρμολόγηση γραναζιού (κορώνας) μετάδοσης κινητήρας.	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	3	70,51	211,52
1.27	Τοποθέτηση γραναζιού (κορώνας) μετάδοσης κινητήρας.	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	3	9,82	29,45
1.28	Αποσυναρμολόγηση 1ου γραναζιού (pinion) τελικών κινήσεων	TEMAXIO	3	28,56	85,68
1.29	Τοποθέτηση 1ου γραναζιού (pinion) τελικών κινήσεων	TEMAXIO	3	42,84	128,52
1.30	Αποσυναρμολόγηση καμπάνας σπρόκετ	TEMAXIO	3	28,56	85,68
1.31	Τοποθέτηση καμπάνας σπρόκετ	TEMAXIO	3	57,12	171,36
1.32	Αποσυναρμολόγηση γραναζιών τελικών κινήσεων	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	3	42,84	128,52
1.33	Τοποθέτηση γραναζιών τελικών κινήσεων	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	3	70,51	211,52
1.34	Αφαίρεση ερπυστριοφορέα (καροτσιού).	TEMAXIO	3	28,56	85,68
1.35	Τοποθέτηση ερπυστριοφορέα (καροτσιού).	TEMAXIO	3	57,12	171,36
1.36	Αφαίρεση ραούλου στήριξης ερπύστριας (άνω ράουλο)	TEMAXIO	10	6,25	62,48
1.37	Τοποθέτηση ραούλου στήριξης ερπύστριας (άνω ράουλο)	TEMAXIO	36	6,25	224,91
1.38	Επισκευή ραούλου στήριξης ερπύστριας	TEMAXIO	3	28,56	85,68
1.39	Αφαίρεση ραούλου κύλισης (κάτω ράουλο)	TEMAXIO	51	14,28	728,28

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΕΡΓΟΥ	Μονάδα τμήματος έργου	Ποσό- τητα	Τιμή μονάδας τμήματος έργου (αριθμητικά)	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ (Ευρώ)
1.40	Τοποθέτηση ραούλου κύλισης (κάτω ράουλο)	TEMAXIO	33	14,28	471,24
1.41	Επισκευή ραούλου κύλισης	TEMAXIO	6	28,56	171,36
1.42	Αποσύνδεση ερπύστριας	TEMAXIO	6	14,28	85,68
1.43	Επανασύνδεση ερπύστριας	TEMAXIO	6	28,56	171,36
1.44	Αφαίρεση ερπύστριας	TEMAXIO	6	14,28	85,68
1.45	Τοποθέτηση ερπύστριας	TEMAXIO	6	28,56	171,36
1.46	Αφαίρεση στοιχείου ερπύστριας (Επιβράχυνση ερπύστριας)	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	6	57,12	342,72
1.47	Αποσυναρμολόγηση πεδίλων ερπύστριας (41 τμχ)	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	6	113,35	680,09
1.48	Τοποθέτηση πεδίλων ερπύστριας (41 τμχ)	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	6	171,36	1.028,16
1.49	Αφαίρεση ελεύθερου τροχού κύλισης (Τεμπέλη)	TEMAXIO	6	28,56	171,36
1.50	Τοποθέτηση ελεύθερου τροχού κύλισης (Τεμπέλη)	TEMAXIO	6	57,12	342,72
1.51	Επισκευή ελεύθερου τροχού κύλισης (Τεμπέλη)	TEMAXIO	6	113,35	680,09
1.52	Αφαίρεση συστήματος τάνυσης (Τεμπέλης με ελατήριο τάνυσης)	TEMAXIO	1	14,28	14,28
1.53	Τοποθέτηση συστήματος τάνυσης (Τεμπέλης με ελατήριο τάνυσης)	TEMAXIO	1	14,28	14,28
1.54	Αποσυναρμολόγηση σειράς τομέων οδοντωτής στεφάνης αλυσοτροχού (Σπρόκετ)	TEMAXIO	6	42,84	257,04
1.55	Συναρμολόγηση σειράς τομέων οδοντωτής στεφάνης αλυσοτροχού (Σπρόκετ)	TEMAXIO	6	42,84	257,04
1.56	Αντικατάσταση ακρολέπιδου μαχαιριού	TEMAXIO	6	14,28	85,68
1.57	Αντικατάσταση λεπίδων μαχαιριού	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	6	42,84	257,04
1.58	Αφαίρεση υδραυλικού κυλίνδρου ανύψωσης μαχαιριού	TEMAXIO	1	14,28	14,28
1.59	Τοποθέτηση υδραυλικού κυλίνδρου ανύψωσης μαχαιριού	TEMAXIO	1	28,56	28,56
1.60	Αφαίρεση υδραυλικού κυλίνδρου κλίσης μαχαιριού.	TEMAXIO	1	34,81	34,81
1.61	Τοποθέτηση υδραυλικού κυλίνδρου κλίσης μαχαιριού.	TEMAXIO	1	20,53	20,53
1.62	Αντικατάσταση μαρκουσιών υδραυλικού κυλίνδρου κλίσης μαχαιριού.	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	1	28,56	28,56
1.63	Αφαίρεση υδραυλικού κυλίνδρου ανύψωσης αναμοχλευτή (Ripper).	TEMAXIO	1	28,56	28,56
1.64	Τοποθέτηση υδραυλικού κυλίνδρου ανύψωσης αναμοχλευτή (Ripper).	TEMAXIO	1	42,84	42,84
1.65	Αφαίρεση συγκροτήματος μαχαιριού	TEMAXIO	1	28,56	28,56
1.66	Τοποθέτηση συγκροτήματος μαχαιριού	TEMAXIO	1	34,81	34,81
1.67	Αποσυναρμολόγηση συγκροτήματος μαχαιριού	TEMAXIO	1	171,36	171,36
1.68	Συναρμολόγηση συγκροτήματος μαχαιριού	TEMAXIO	1	171,36	171,36
1.69	Συντήρηση & Λίπανση μηχανήματος (Κατηγορία 200h)	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	6	113,35	680,09
1.70	Συντήρηση & Λίπανση μηχανήματος (Κατηγορία 400h)	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	6	171,36	1.028,16
1.71	Συντήρηση & Λίπανση μηχανήματος (Κατηγορία 1000h)	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	9	227,59	2.048,29
1.72	Αφαίρεση αντλίας υδραυλικών	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	4	49,98	199,92
1.73	Τοποθέτηση αντλίας υδραυλικών	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	1	49,98	49,98
1.74	Καθαρισμός δεξαμενής καυσίμου	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	1	24,99	24,99
<b>2. ΠΡΟΩΘΗΤΗΡΑΣ CAT D9N/D9R/824H &amp; KOMATSU D275-AX5</b>					
2.1	Καθαρισμός μηχανήματος	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	22	84,79	1.865,33
2.2	Αφαίρεση επρόσθιας ποδιάς σκάφους μηχανήματος	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	16	14,28	228,48
2.3	Τοποθέτηση επρόσθιας ποδιάς σκάφους μηχανήματος	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	10	28,56	285,60
2.4	Αφαίρεση ραούλου στήριξης ερπύστριας (άνω ράουλο)	TEMAXIO	21	6,25	131,20
2.5	Τοποθέτηση ραούλου στήριξης ερπύστριας (άνω ράουλο)	TEMAXIO	10	6,25	62,48
2.6	Επισκευή ραούλου στήριξης ερπύστριας	TEMAXIO	10	28,56	285,60
2.7	Αφαίρεση ραούλου κύλισης (κάτω ράουλο)	TEMAXIO	55	14,28	785,40
2.8	Τοποθέτηση ραούλου κύλισης (κάτω ράουλο)	TEMAXIO	55	14,28	785,40
2.9	Επισκευή ραούλου κύλισης	TEMAXIO	22	28,56	628,32

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΕΡΓΟΥ	Μονάδα τμήματος έργου	Ποσότητα	Τιμή μονάδας τμήματος έργου (αριθμητικά)	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ (Ευρώ)
2.10	Αποσύνδεση ερπύστριας	TEMAXIO	10	14,28	142,80
2.11	Σύνδεση ερπύστριας	TEMAXIO	10	28,56	285,60
2.12	Αφαίρεση στοιχείου-ων ερπύστριας (Επιβράχυνση ερύστριας)	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	6	57,12	342,72
2.13	Αφαίρεση Ερπύστριας	TEMAXIO	5	28,56	142,80
2.14	Τοποθέτηση Ερπύστριας	TEMAXIO	5	42,84	214,20
2.15	Αφαίρεση πεδίλων ερπύστριας.	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	3	113,35	340,04
2.16	Τοποθέτηση πεδίλων ερπύστριας.	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	12	171,36	2.056,32
2.17	Αφαίρεση ελεύθερου τροχού κύλισης (Τεμπέλη)	TEMAXIO	5	28,56	142,80
2.18	Τοποθέτηση ελεύθερου τροχού κύλισης (Τεμπέλη)	TEMAXIO	5	57,12	285,60
2.19	Επισκευή ελεύθερου τροχού κύλισης (Τεμπέλη)	TEMAXIO	3	113,35	340,04
2.20	Αποσυναρμολόγηση σειράς τομέων οδοντωτής στεφάνης αλυσοτροχού (Σπρόκετ)	TEMAXIO	3	42,84	128,52
2.21	Τοποθέτηση σειράς τομέων οδοντωτής στεφάνης αλυσοτροχού (Σπρόκετ)	TEMAXIO	6	42,84	257,04
2.22	Αντικατάσταση ακρολέπιδου μαχαιριού	TEMAXIO	3	14,28	42,84
2.23	Αντικατάσταση λεπίδων μαχαιριού	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	3	42,84	128,52
2.24	Αφαίρεση υδραυλικού κυλίνδρου ανύψωσης μαχαιριού	TEMAXIO	3	14,28	42,84
2.25	Τοποθέτηση υδραυλικού κυλίνδρου ανύψωσης μαχαιριού	TEMAXIO	3	28,56	85,68
2.26	Αντικατάσταση μαρκουσιών υδραυλικού κυλίνδρου κλίσης μαχαιριού	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	3	28,56	85,68
2.27	Αφαίρεση υδραυλικού κυλίνδρου κλίσης μαχαιριού.	TEMAXIO	3	34,81	104,42
2.28	Τοποθέτηση υδραυλικού κυλίνδρου κλίσης μαχαιριού.	TEMAXIO	3	20,53	61,58
2.29	Αφαίρεση υδραυλικού κυλίνδρου ανύψωσης αναμοχλευτή (Ripper).	TEMAXIO	2	28,56	57,12
2.30	Τοποθέτηση υδραυλικού κυλίνδρου ανύψωσης αναμοχλευτή (Ripper).	TEMAXIO	1	42,84	42,84
2.31	Αφαίρεση συγκροτήματος μαχαιριού	TEMAXIO	3	28,56	85,68
2.32	Τοποθέτηση συγκροτήματος μαχαιριού	TEMAXIO	3	42,84	128,52
2.33	Αποσυναρμολόγηση συγκροτήματος μαχαιριού	TEMAXIO	12	171,36	2.056,32
2.34	Συναρμολόγηση συγκροτήματος μαχαιριού	TEMAXIO	12	171,36	2.056,32
2.35	Συντήρηση & Λίπανση μηχανήματος (Κατηγορία 200h)	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	10	113,35	1.133,48
2.36	Συντήρηση & Λίπανση μηχανήματος (Κατηγορία 400h)	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	7	171,36	1.199,52
2.37	Συντήρηση & Λίπανση μηχανήματος (Κατηγορία 1000h)	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	6	227,59	1.365,53
2.38	Αφαίρεση υδραυλικού συμπλέκτη	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	3	208,85	626,54
2.39	Τοποθέτηση υδραυλικού συμπλέκτη	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	3	208,85	626,54
2.40	Αφαίρεση μειωτήρα τελικών κινήσεων	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	3	149,94	449,82
2.41	Τοποθέτηση μειωτήρα τελικών κινήσεων	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	3	149,94	449,82
2.42	Αφαίρεση συστήματος πέδησης	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	3	149,94	449,82
2.43	Τοποθέτηση συστήματος πέδησης	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	3	149,94	449,82
2.44	Αφαίρεση κιβωτίου ταχυτήτων	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	6	250,79	1.504,76
2.45	Τοποθέτηση κιβωτίου ταχυτήτων	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	6	250,79	1.504,76
2.46	Επισκευή υδραυλικού κυλίνδρου ανύψωσης μαχαιριού	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	6	49,98	299,88
2.47	Επισκευή υδραυλικού κυλίνδρου RIPERR	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	6	83,90	503,37
2.48	Αφαίρεση υδραυλικού κυλίνδρου TILT	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	6	66,94	401,63
2.49	Τοποθέτηση υδραυλικού κυλίνδρου TILT	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	6	66,94	401,63
2.50	Επισκευή υδραυλικού κυλίνδρου TILT	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	6	33,02	198,14
2.51	Αφαίρεση οπίσθιας ποδιάς μηχανήματος	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	7	33,02	231,16
2.52	Τοποθέτηση οπίσθιας ποδιάς μηχανήματος	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	6	33,02	198,14
2.53	Αφαίρεση πετρελαιοκινητήρα	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	3	250,79	752,38
2.54	Τοποθέτηση πετρελαιοκινητήρα	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	3	250,79	752,38

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΕΡΓΟΥ	Μονάδα τμήματος έργου	Ποσότητα	Τιμή μονάδας τμήματος έργου (αριθμητικά)	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ (Ευρώ)
2.55	Αφαίρεση ψυγείων νερού	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	6	149,94	899,64
2.56	Τοποθέτηση ψυγείων νερού	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	6	149,94	899,64
2.57	Αφαίρεση φορέα καροτσιού	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	6	99,96	599,76
2.58	Τοποθέτηση φορέα καροτσιού	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	6	99,96	599,76
2.59	Καθαρισμός εμπρόσθιας ποδιάς μηχανήματος	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	10	16,96	169,58
2.60	Καθαρισμός οπίσθιας ποδιάς μηχανήματος	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	10	16,96	169,58
2.61	Αφαίρεση καμπίνας χειριστή	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	6	149,94	899,64
2.62	Τοποθέτηση καμπίνας χειριστή	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	6	149,94	899,64
2.63	Αφαίρεση συστήματος τάνυσης ερπούστριας	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	3	99,96	299,88
2.64	Τοποθέτηση συστήματος τάνυσης ερπούστριας	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	3	99,96	299,88
2.65	Αντικατάσταση σταυρού μετάδοσης κίνησης	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	6	49,98	299,88
2.66	Αποσυναρμολόγηση καμπάνας σπρόκετ	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	6	66,94	401,63
2.67	Τοποθέτηση καμπάνας σπρόκετ	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	6	66,94	401,63
2.68	Επισκευή μειωτήρα τελικής κίνησης	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	6	199,92	1.199,52
2.69	Αφαίρεση δεξαμενής καυσίμου	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	6	49,98	299,88
2.70	Τοποθέτηση δεξαμενής καυσίμου	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	6	49,98	299,88
2.71	Επισκευή συμπλέκτη διεύθυνσης	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	3	199,92	599,76
2.72	Επισκευή συστήματος πέδησης	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	3	199,92	599,76
2.73	Αφαίρεση αντλίας υδραυλικού	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	3	49,98	149,94
2.74	Τοποθέτηση αντλίας υδραυλικού	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	3	49,98	149,94

### 3. ΠΡΟΩΘΗΤΗΡΑΣ FIAT HITACHI FD 175

3.1	Καθαρισμός μηχανήματος	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	12	84,79	1.017,45
3.2	Αφαίρεση ραούλου κύλισης (κάτω ράουλο)	TEMAXIO	22	14,28	314,16
3.3	Τοποθέτηση ραούλου κύλισης (κάτω ράουλο)	TEMAXIO	22	14,28	314,16
3.4	Επισκευή ραούλου κύλισης	TEMAXIO	6	28,56	171,36
3.5	Αφαίρεση ραούλου στήριξης (άνω ράουλο)	TEMAXIO	10	6,25	62,48
3.6	Τοποθέτηση ραούλου στήριξης (άνω ράουλο)	TEMAXIO	10	6,25	62,48
3.7	Επισκευή ραούλου στήριξης	TEMAXIO	3	28,56	85,68
3.8	Αφαίρεση Ερπύστριας	TEMAXIO	6	28,56	171,36
3.9	Τοποθέτηση Ερπύστριας	TEMAXIO	6	42,84	257,04
3.10	Αφαίρεση στοιχείου-ων ερπύστριας (Επιβράχυνση ερύστριας)	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	3	57,12	171,36
3.11	Αποσυναρμολόγηση πεδίλων ερπύστριας.	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	3	113,35	340,04
3.12	Τοποθέτηση πεδίλων ερπύστριας.	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	3	171,36	514,08
3.13	Αφαίρεση ελεύθερου τροχού κύλισης (Τεμπέλη)	TEMAXIO	6	28,56	171,36
3.14	Τοποθέτηση ελεύθερου τροχού κύλισης (Τεμπέλη)	TEMAXIO	6	57,12	342,72
3.15	Επισκευή ελεύθερου τροχού κύλισης (Τεμπέλη)	TEMAXIO	3	113,35	340,04
3.16	Αποσυναρμολόγηση σειράς τομέων οδοντωτής στεφάνης αλυσοτροχού (Σπρόκετ)	TEMAXIO	3	42,84	128,52
3.17	Τοποθέτηση σειράς τομέων οδοντωτής στεφάνης αλυσοτροχού (Σπρόκετ)	TEMAXIO	3	42,84	128,52
3.18	Αποσύνδεση ερπύστριας	TEMAXIO	6	28,56	171,36
3.19	Σύνδεση ερπύστριας	TEMAXIO	4	42,84	171,36
3.20	Αντικατάσταση ακρολέπιδου μαχαιριού	TEMAXIO	4	14,28	57,12
3.21	Αντικατάσταση λεπίδων μαχαιριού	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	1	42,84	42,84
3.22	Αφαίρεση υδραυλικού κυλίνδρου ανύψωσης μαχαιριού	TEMAXIO	4	14,28	57,12
3.23	Τοποθέτηση υδραυλικού κυλίνδρου ανύψωσης μαχαιριού	TEMAXIO	4	28,56	114,24
3.24	Αφαίρεση υδραυλικού κυλίνδρου κλίσης μαχαιριού.	TEMAXIO	1	34,81	34,81

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΕΡΓΟΥ	Μονάδα τμήματος έργου	Ποσό- τητα	Τιμή μονάδας τμήματος έργου (αριθμητικά)	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ (Ευρώ)
3.25	Τοποθέτηση υδραυλικού κυλίνδρου κλίσης μαχαιριού.	TEMAXIO	1	20,53	20,53
3.26	Αφαίρεση υδραυλικού κυλίνδρου ανύψωσης αναμοχλευτή (Ripper).	TEMAXIO	1	28,56	28,56
3.27	Τοποθέτηση υδραυλικού κυλίνδρου ανύψωσης αναμοχλευτή (Ripper).	TEMAXIO	1	42,84	42,84
3.28	Αφαίρεση συγκροτήματος μαχαιριού	TEMAXIO	1	28,56	28,56
3.29	Τοποθέτηση συγκροτήματος μαχαιριού	TEMAXIO	1	42,84	42,84
3.30	Αποσυναρμολόγηση συγκροτήματος μαχαιριού	TEMAXIO	1	171,36	171,36
3.31	Συναρμολόγηση συγκροτήματος μαχαιριού	TEMAXIO	1	171,36	171,36
3.32	Συντήρηση & Λίπανση μηχανήματος (Κατηγορία 200h)	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	3	113,35	340,04
3.33	Συντήρηση & Λίπανση μηχανήματος (Κατηγορία 400h)	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	1	142,80	142,80
3.34	Συντήρηση & Λίπανση μηχανήματος (Κατηγορία 1000h)	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	1	199,03	199,03
3.35	Αφαίρεση πετρελαιοκινητήρα	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	1	199,92	199,92
3.36	Τοποθέτηση πετρελαιοκινητήρα	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	1	199,92	199,92
3.37	Αφαίρεση καμπίνας χειριστή	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	10	33,02	330,23
3.38	Τοποθέτηση καμπίνας χειριστή	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	9	33,02	297,20
3.39	Επισκευή υδραυλικού κυλίνδρου κλίσεως μαχαιριού	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	1	33,02	33,02
3.40	Επισκευή υδραυλικού κυλίνδρου ανύψωσης μαχαιριού	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	4	33,02	132,09
3.41	Αφαίρεση κιβωτίου ταχυτήτων	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	1	99,96	99,96
3.42	Τοποθέτηση κιβωτίου ταχυτήτων	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	1	99,96	99,96
3.43	Αφαίρεση υδραυλικού συμπλέκτη	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	1	74,97	74,97
3.44	Τοποθέτηση υδραυλικού συμπλέκτη	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	1	74,97	74,97
3.45	Αφαίρεση εμπρόσθιας ποδιάς μηχανήματος	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	9	16,96	152,62
3.46	Τοποθέτηση εμπρόσθιας ποδιάς μηχανήματος	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	9	16,96	152,62
3.47	Αφαίρεση οπίσθιας ποδιάς μηχανήματος	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	9	16,96	152,62
3.48	Τοποθέτηση οπίσθιας ποδιάς μηχανήματος	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	9	16,96	152,62
3.49	Αποσυναρμολόγηση καμπάνας σπρόκετ	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	1	49,98	49,98
3.50	Συναρμολόγηση καμπάνας σπρόκετ	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	1	49,98	49,98
3.51	Αποσυναρμολόγηση φρένων μηχανήματος	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	1	124,95	124,95
3.52	Συναρμολόγηση φρένων μηχανήματος	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	1	124,95	124,95
3.53	Αποσυναρμολόγηση γραναζιών τελικών κινήσεων	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	1	49,98	49,98
3.54	Συναρμολόγηση γραναζιών τελικών κινήσεων	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	1	49,98	49,98
3.55	Αφαίρεση δεξαμενής καυσίμου	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	4	33,02	132,09
3.56	Τοποθέτηση δεξαμενής καυσίμου	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	4	33,02	132,09
3.57	Αφαίρεση ερπυστριοφορέα	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	4	49,98	199,92
3.58	Τοποθέτηση ερπυστριοφορέα	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	4	49,98	199,92
3.59	Αφαίρεση ψυγείου νερού κινητήρα	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	1	33,02	33,02
3.60	Τοποθέτηση ψυγείου νερού κινητήρα	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	1	49,98	49,98
3.61	Επισκευή υδραυλικού συμπλέκτη	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	1	133,88	133,88
3.62	Αφαίρεση συστήματος τάνυσης ερπύστριας	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	1	33,02	33,02
3.63	Τοποθέτηση συστήματος τάνυσης ερπύστριας	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	1	33,02	33,02
3.64	Αντικατάσταση σταυρού μετάδοσης κίνησης	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	3	49,98	149,94
3.65	Αντικατάσταση μαρκουτσιών κλίσεως μαχαιριού	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	10	33,02	330,23
3.66	Καθαρισμός δεξαμενής καυσίμου	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	10	24,99	249,90
<b>4. ΜΕΤΑΘΕΤΗΣ Τ/Δ CAT 572G &amp; LIEBHERR RL-52</b>					
4.1	Καθαρισμός μηχανήματος	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	10	84,79	847,88
4.2	Αφαίρεση μάσκας μηχ/τος	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	1	57,12	57,12

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΕΡΓΟΥ	Μονάδα τμήματος έργου	Ποσό-τητα	Τιμή μονάδας τμήματος έργου (αριθμητικά)	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ (Ευρώ)
4.3	Τοποθέτηση μάσκας μηχ/τος	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	1	57,12	57,12
4.4	Αφαίρεση ψυγείου νερού	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	1	57,12	57,12
4.5	Τοποθέτηση ψυγείου νερού	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	1	57,12	57,12
4.6	Αφαίρεση δεξαμενής καυσίμου	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	1	42,84	42,84
4.7	Τοποθέτηση δεξαμενής καυσίμου	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	1	42,84	42,84
4.8	Αφαίρεση επρόσθιας ποδιάς σκάφους μηχανήματος	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	6	14,28	85,68
4.9	Τοποθέτηση επρόσθιας ποδιάς σκάφους μηχανήματος	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	6	28,56	171,36
4.10	Αφαίρεση οπίσθιας ποδιάς σκάφους μηχανήματος	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	6	28,56	171,36
4.11	Τοποθέτηση οπίσθιας ποδιάς σκάφους μηχανήματος	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	6	28,56	171,36
4.12	Αφαίρεση καμπίνας χειριστή	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	6	42,84	257,04
4.13	Τοποθέτηση καμπίνας χειριστή	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	6	57,12	342,72
4.14	Αφαίρεση κονσόλας χειριστηρίου	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	4	28,56	114,24
4.15	Τοποθέτηση κονσόλας χειριστηρίου	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	4	28,56	114,24
4.16	Αφαίρεση συγκροτήματος κινητήρα & υδραυλικού συμπλέκτη	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	1	142,80	142,80
4.17	Τοποθέτηση συγκροτήματος κινητήρα & υδραυλικού συμπλέκτη	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	1	171,36	171,36
4.18	Αφαίρεση υδραυλικού συμπλέκτη (Torque-converter)	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	1	70,51	70,51
4.19	Τοποθέτηση υδραυλικού συμπλέκτη (Torque-converter)	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	1	84,79	84,79
4.20	Αντικατάσταση σταυρού μετάδοσης κινητήρα υδραυλικού συμπλέκτη/κιβωτίου ταχυτήτων	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	6	42,84	257,04
4.21	Αφαίρεση κιβωτίου ταχυτήτων	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	1	84,79	84,79
4.22	Τοποθέτηση κιβωτίου ταχυτήτων	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	1	113,35	113,35
4.23	Αποσυναρμολόγηση συμπλέκτη διεύθυνσης και τανιοπέδης	TEMAXIO	6	57,12	342,72
4.24	Τοποθέτηση συμπλέκτη διεύθυνσης και τανιοπέδης	TEMAXIO	6	70,51	423,05
4.25	Επισκευή συμπλέκτη διεύθυνσης και τανιοπέδης	TEMAXIO	6	113,35	680,09
4.26	Αποσυναρμολόγηση γραναζιού (κορώνας) μετάδοσης κίνησης.	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	1	70,51	70,51
4.27	Συναρμολόγηση γραναζιού (κορώνας) μετάδοσης κίνησης.	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	1	99,96	99,96
4.28	Αποσυναρμολόγηση 1ου γραναζιού (rшинion) τελικών κινήσεων	TEMAXIO	1	28,56	28,56
4.29	Συναρμολόγηση 1ου γραναζιού (rшинion) τελικών κινήσεων	TEMAXIO	1	42,84	42,84
4.30	Αποσυναρμολόγηση καμπάνας στρόκετ	TEMAXIO	6	28,56	171,36
4.31	Συναρμολόγηση καμπάνας στρόκετ	TEMAXIO	6	57,12	342,72
4.32	Αποσυναρμολόγηση γραναζιών τελικών κινήσεων	TEMAXIO	6	42,84	257,04
4.33	Συναρμολόγηση γραναζιών τελικών κινήσεων	TEMAXIO	6	70,51	423,05
4.34	Αφαίρεση ερπυστριοφορέα (καροτσιού).	TEMAXIO	1	28,56	28,56
4.35	Τοποθέτηση ερπυστριοφορέα (καροτσιού).	TEMAXIO	1	57,12	57,12
4.36	Αφαίρεση ραούλου κύλισης (κάτω ράουλο)	TEMAXIO	19	14,28	271,32
4.37	Τοποθέτηση ραούλου κύλισης (κάτω ράουλο)	TEMAXIO	19	14,28	271,32
4.38	Επισκευή ραούλου κύλισης	TEMAXIO	6	28,56	171,36
4.39	Αφαίρεση ραούλου στήριξης (άνω ράουλο)	TEMAXIO	9	6,25	56,23
4.40	Τοποθέτηση ραούλου στήριξης (άνω ράουλο)	TEMAXIO	9	6,25	56,23
4.41	Επισκευή ραούλου στήριξης	TEMAXIO	1	28,56	28,56
4.42	Αφαίρεση ερπύστριας	TEMAXIO	1	14,28	14,28
4.43	Τοποθέτηση ερπύστριας	TEMAXIO	1	28,56	28,56
4.44	Αφαίρεση στοιχείου-ων ερπύστριας (Επιβράχυνση ερπύστριας)	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	1	57,12	57,12
4.45	Αποσυναρμολόγηση πεδίλων ερπύστριας	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	1	113,35	113,35
4.46	Συναρμολόγηση πεδίλων ερπύστριας	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	1	171,36	171,36
4.47	Αφαίρεση ελεύθερου τροχού κύλισης (Τεμπέλη)	TEMAXIO	4	28,56	114,24

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΕΡΓΟΥ	Μονάδα τμήματος έργου	Ποσό- τητα	Τιμή μονάδας τμήματος έργου (αριθμητικά)	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ (Ευρώ)
4.48	Τοποθέτηση ελεύθερου τροχού κύλισης (Τεμπέλη)	TEMAXIO	4	57,12	228,48
4.49	Επισκευή ελεύθερου τροχού κύλισης (Τεμπέλη)	TEMAXIO	1	113,35	113,35
4.50	Αποσυναρμολόγηση σειράς τομέων οδοντωτής στεφάνης αλυσοτροχού (Σπρόκετ)	TEMAXIO	1	42,84	42,84
4.51	Συναρμολόγηση σειράς τομέων οδοντωτής στεφάνης αλυσοτροχού (Σπρόκετ)	TEMAXIO	1	42,84	42,84
4.52	Αποσύνδεση ερπύστριας	TEMAXIO	4	28,56	114,24
4.53	Σύνδεση ερπύστριας	TEMAXIO	4	28,56	114,24
4.54	Αντικατάσταση συρματοσχοίνου ανύψωσης μπούμας	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	1	84,79	84,79
4.55	Αντικατάσταση συρματοσχοίνου γάντζου	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	6	57,12	342,72
4.56	Αντικατάσταση τριγωνικής μπούμας	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	4	42,84	171,36
4.57	Συντήρηση & Λίπανση μηχανήματος (Κατηγορία 200h)	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	4	113,35	453,39
4.58	Συντήρηση & Λίπανση μηχανήματος (Κατηγορία 400h)	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	1	142,80	142,80
4.59	Συντήρηση & Λίπανση μηχανήματος (Κατηγορία 1000h)	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	1	199,03	199,03
4.60	Αφαίρεση αντλίας υδραυλικών	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	1	49,98	49,98
4.61	Τοποθέτηση αντλίας υδραυλικών	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	1	49,98	49,98
4.62	Καθαρισμός δεξαμενής καυσίμου	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	1	24,99	24,99
<b>ΤΜΗΜΑ B</b>					
1.	<b>ΕΚΣΚΑΦΕΑΣ KOMATSU PC-240, FURUKAWA W635, KOEHRING 4470, GRADALL XL3200/XL3300/XL4200, DAEWOO 255 LC-V.</b>				
1.1	Καθαρισμός μηχανήματος	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	10	57,12	571,20
1.2	Αφαίρεση ψυγείου νερού	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	6	42,84	257,04
1.3	Τοποθέτηση ψυγείου νερού	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	6	42,84	257,04
1.4	Αφαίρεση κινητήρα	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	3	114,24	342,72
1.5	Τοποθέτηση κινητήρα	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	3	143,69	431,08
1.6	Αφαίρεση γραναζιού περιφοράς ανωδομής	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	3	229,37	688,12
1.7	Τοποθέτηση γραναζιού περιφοράς ανωδομής	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	3	229,37	688,12
1.8	Αφαίρεση γραναζιού περιφοράς μπούμας	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	3	85,68	257,04
1.9	Τοποθέτηση γραναζιού περιφοράς μπούμας	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	3	114,24	342,72
1.10	Αφαίρεση αντλίας υδραυλικού	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	6	42,84	257,04
1.11	Τοποθέτηση αντλίας υδραυλικού	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	6	42,84	257,04
1.12	Αφαίρεση υδραυλικού κινητήρα πορείας	TEMAXIO	6	57,12	342,72
1.13	Τοποθέτηση υδραυλικού κινητήρα πορείας	TEMAXIO	6	57,12	342,72
1.14	Αποσυναρμολόγηση δίσκων φρένου υδραυλικού κινητήρα πορείας	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	6	42,84	257,04
1.15	Συναρμολόγηση δίσκων φρένου υδραυλικού κινητήρα πορείας	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	6	42,84	257,04
1.16	Αφαίρεση ραούλου κύλισης (κάτω ράουλο)	TEMAXIO	22	7,14	157,08
1.17	Τοποθέτηση ραούλου κύλισης (κάτω ράουλο)	TEMAXIO	22	7,14	157,08
1.18	Επισκευή ραούλου κύλισης	TEMAXIO	3	28,56	85,68
1.19	Αφαίρεση ραούλου στήριξης (άνω ράουλο)	TEMAXIO	22	7,14	157,08
1.20	Τοποθέτηση ραούλου στήριξης (άνω ράουλο)	TEMAXIO	22	7,14	157,08
1.21	Επισκευή ραούλου στήριξης	TEMAXIO	3	28,56	85,68
1.22	Αφαίρεση ερπύστριας	TEMAXIO	6	14,28	85,68
1.23	Τοποθέτηση ερπύστριας	TEMAXIO	6	28,56	171,36
1.24	Αφαίρεση στοιχείου-ων ερπύστριας (Επιβράχυνση ερπύστριας)	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	3	42,84	128,52
1.25	Αποσυναρμολόγηση πεδίλων ερπύστριας	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	6	114,24	685,44
1.26	Συναρμολόγηση πεδίλων ερπύστριας	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	6	143,69	862,16
1.27	Αφαίρεση ελεύθερου τροχού κύλισης (Τεμπέλη)	TEMAXIO	6	14,28	85,68
1.28	Τοποθέτηση ελεύθερου τροχού κύλισης (Τεμπέλη)	TEMAXIO	6	14,28	85,68

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΕΡΓΟΥ	Μονάδα τμήματος έργου	Ποσό-τητα	Τιμή μονάδας τμήματος έργου (αριθμητικά)	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ (Ευρώ)
1.29	Επισκευή ελεύθερου τροχού κύλισης (Τεμπέλη)	TEMAXIO	3	114,24	342,72
1.30	Αποσυναρμολόγηση οδοντωτής πλύμνης αλυσοτροχού.	TEMAXIO	3	85,68	257,04
1.31	Συναρμολόγηση οδοντωτής πλύμνης αλυσοτροχού.	TEMAXIO	3	85,68	257,04
1.32	Αφαίρεση οδοντωτής στεφάνης αλυσοτροχού.	TEMAXIO	3	28,56	85,68
1.33	Τοποθέτηση οδοντωτής στεφάνης αλυσοτροχού.	TEMAXIO	3	28,56	85,68
1.34	Αφαίρεση υδραυλικού κυλίνδρου ανύψωσης μπούμας	TEMAXIO	6	28,56	171,36
1.35	Τοποθέτηση υδραυλικού κυλίνδρου ανύψωσης μπούμας	TEMAXIO	6	28,56	171,36
1.36	Αφαίρεση υδραυλικού κυλίνδρου έκτασης μπούμας	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	6	57,12	342,72
1.37	Τοποθέτηση υδραυλικού κυλίνδρου έκτασης μπούμας	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	6	57,12	342,72
1.38	Αφαίρεση υδραυλικού κυλίνδρου έκτασης μπούμας	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	1	28,56	28,56
1.39	Τοποθέτηση υδραυλικού κυλίνδρου έκτασης μπούμας	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	1	28,56	28,56
1.40	Αφαίρεση υδραυλικού κυλίνδρου εξάρτησης (κάδου/φτυαριού)	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	6	42,84	257,04
1.41	Τοποθέτηση υδραυλικού κυλίνδρου εξάρτησης (κάδου/φτυαριού)	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	6	42,84	257,04
1.42	Αφαίρεση εξάρτησης (κάδου/φτυαριού)	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	9	42,84	385,56
1.43	Τοποθέτηση εξάρτησης (κάδου/φτυαριού)	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	9	42,84	385,56
1.44	Αποσύνδεση ερπύστριας	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	9	14,28	128,52
1.45	Σύνδεση ερπύστριας	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	9	28,56	257,04
1.46	Συντήρηση & Λίπανση μηχανήματος (Κατηγορία 200h)	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	9	85,68	771,12
1.47	Συντήρηση & Λίπανση μηχανήματος (Κατηγορία 400h)	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	9	114,24	1.028,16
1.48	Συντήρηση & Λίπανση μηχανήματος (Κατηγορία 1000h)	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	6	143,69	862,16
1.49	Αφαίρεση υδραυλικού χειριστηρίου	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	1	66,94	66,94
1.50	Τοποθέτηση υδραυλικού χειριστηρίου	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	1	66,94	66,94
1.51	Αφαίρεση καμπίνας χειριστή	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	1	100,85	100,85
1.52	Τοποθέτηση καμπίνας χειριστή	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	1	100,85	100,85
1.53	Αφαίρεση ερπυστριοφορέα (φορείο)	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	1	33,92	33,92
1.54	Τοποθέτηση ερπυστριοφορέα (φορείο)	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	1	33,92	33,92
1.55	Επισκευή υδραυλικού κυλίνδρου ανύψωσης μπούμας	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	1	49,98	49,98
1.56	Επισκευή υδραυλικού κυλίνδρου έκτασης μπούμας	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	1	66,94	66,94
1.57	Επισκευή υδραυλικού κυλίνδρου εκτασής μπούμας	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	1	49,98	49,98
1.58	Αφαίρεση κιβωτίου ταχυτήτων	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	1	125,84	125,84
1.59	Τοποθέτηση κιβωτίου ταχυτήτων	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	1	125,84	125,84
1.60	Αφαίρεση βραχίονα έκτασης κάδου	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	1	49,98	49,98
1.61	Τοποθέτηση βραχίονα έκτασης κάδου	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	1	49,98	49,98
1.62	Αφαίρεση μειωτήρα πορείας	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	1	49,98	49,98
1.63	Επισκευή μειωτήρα πορείας	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	1	201,71	201,71
1.64	Τοποθέτηση μειωτήρα πορείας	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	1	49,98	49,98
1.65	Αφαίρεση διανομέα (μύλου) περιφοράς	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	1	66,94	66,94
1.66	Επισκευή διανομέα (μύλου) περιφοράς	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	1	49,98	49,98
1.67	Τοποθέτηση διανομέα (μύλου) περιφοράς	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	1	66,94	66,94
1.68	Αφαίρεση εμπρόσθιου κεντρικού άξονα	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	1	33,92	33,92
1.69	Τοποθέτηση εμπρόσθιου κεντρικού άξονα	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	1	33,92	33,92
1.70	Αφαίρεση οπίσθιου κεντρικού άξονα	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	1	33,92	33,92
1.71	Τοποθέτηση οπίσθιου κεντρικού άξονα	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	1	33,92	33,92
1.72	Αφαίρεση υδραυλικού κινητήρα περιφοράς ανωδομής	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	1	49,98	49,98
1.73	Τοποθέτηση υδραυλικού κινητήρα περιφοράς ανωδομής	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	1	49,98	49,98

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΕΡΓΟΥ	Μονάδα τμήματος έργου	Ποσό- τητα	Τιμή μονάδας τμήματος έργου (αριθμητικά)	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ (Ευρώ)
1.74	Αφαίρεση υδραυλικού κινητήρα περιφοράς TILT	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	1	49,98	49,98
1.75	Τοποθέτηση υδραυλικού κινητήρα περιφοράς TILT	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	1	49,98	49,98
1.76	Αφαίρεση συστήματος τάνυσης ερπύστριας	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	4	33,92	135,66
1.77	Τοποθέτηση συστήματος τάνυσης ερπύστριας	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	4	33,92	135,66
1.78	Εξαγωγή μηχανισμού τηλασκοπικής μπούμας	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	1	66,94	66,94
1.79	Τοποθέτηση μηχανισμού τηλασκοπικής μπούμας	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	1	66,94	66,94
1.80	Καθαρισμός δεξαμενής καυσίμου	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	1	24,99	24,99
<b>2. ΦΟΡΤΩΤΗΣ FIAT ALLIS FL 5B</b>					
2.1	Καθαρισμός μηχανήματος	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	6	42,84	257,04
2.2	Αφαίρεση συγκροτήματος κινητήρα - υδραυλικού συμπλέκτη & κιβωτίου ταχυτήτων.	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	3	172,25	516,76
2.3	Τοποθέτηση συγκροτήματος κινητήρα - υδραυλικού συμπλέκτη & κιβωτίου ταχυτήτων.	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	3	172,25	516,76
2.4	Αφαίρεση ραούλου κύλισης (κάτω ράουλο)	TEMAXIO	10	7,14	71,40
2.5	Τοποθέτηση ραούλου κύλισης (κάτω ράουλο)	TEMAXIO	10	7,14	71,40
2.6	Επισκευή ραούλου κύλισης	TEMAXIO	3	28,56	85,68
2.7	Αφαίρεση ραούλου στήριξης (άνω ράουλο)	TEMAXIO	3	7,14	21,42
2.8	Τοποθέτηση ραούλου στήριξης (άνω ράουλο)	TEMAXIO	3	7,14	21,42
2.9	Επισκευή ραούλου στήριξης	TEMAXIO	3	28,56	85,68
2.10	Αφαίρεση ερπύστριας	TEMAXIO	1	14,28	14,28
2.11	Τοποθέτηση ερπύστριας	TEMAXIO	1	14,28	14,28
2.12	Αφαίρεση στοιχείου-ων ερπύστριας (Επιβράχυνση ερπύστριας)	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	3	28,56	85,68
2.13	Αφαίρεση πεδίλων ερπύστριας.	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	1	85,68	85,68
2.14	Τοποθέτηση πεδίλων ερπύστριας.	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	1	85,68	85,68
2.15	Αφαίρεση ελεύθερου τροχού κύλισης (Τεμπέλη)	TEMAXIO	3	28,56	85,68
2.16	Τοποθέτηση ελεύθερου τροχού κύλισης (Τεμπέλη)	TEMAXIO	3	28,56	85,68
2.17	Επισκευή ελεύθερου τροχού κύλισης (Τεμπέλη)	TEMAXIO	3	85,68	257,04
2.18	Αφαίρεση οδοντωτής στεφάνης αλυσοτροχού (Σπρόκετ)	TEMAXIO	3	28,56	85,68
2.19	Τοποθέτηση οδοντωτής στεφάνης αλυσοτροχού (Σπρόκετ)	TEMAXIO	3	28,56	85,68
2.20	Αποσυναρμολόγηση συμπλέκτη διεύθυνσης και ταινιοπέδης	TEMAXIO	3	57,12	171,36
2.21	Τοποθέτηση συμπλέκτη διεύθυνσης και ταινιοπέδης	TEMAXIO	3	57,12	171,36
2.22	Επισκευή συμπλέκτη διεύθυνσης και ταινιοπέδης	TEMAXIO	3	57,12	171,36
2.23	Αφαίρεση υδραυλικού κυλίνδρου ανύψωσης - ανατροπής κουβά	TEMAXIO	3	14,28	42,84
2.24	Τοποθέτηση υδραυλικού κυλίνδρου ανύψωσης - ανατροπής κουβά	TEMAXIO	3	14,28	42,84
2.25	Αφαίρεση κάδου φορτωτή	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	3	14,28	42,84
2.26	Τοποθέτηση κάδου φορτωτή	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	3	14,28	42,84
2.27	Αποσύνδεση ερπύστριας	TEMAXIO	3	14,28	42,84
2.28	Σύνδεση ερπύστριας	TEMAXIO	3	14,28	42,84
2.29	Επισκευή υδραυλικού κυλίνδρου ανύψωσης κάδου	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	3	33,92	101,75
2.30	Επισκευή υδραυλικού κυλίνδρου κλίσεως κάδου	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	3	33,92	101,75
2.31	Αφαίρεση καμπάνας φρένου	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	3	49,98	149,94
2.32	Επισκευή φρένων	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	3	75,86	227,59
2.33	Τοποθέτηση καμπάνας φρένου	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	3	49,98	149,94
2.34	Αφαίρεση ψυγείου νερού κινητήρα	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	3	33,92	101,75
2.35	Τοποθέτηση ψυγείου νερού κινητήρα	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	3	33,92	101,75
2.36	Αφαίρεση βραχιόνων κάδου	KAT' ΑΠΟΚΟΠΗ	1	100,85	100,85

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΕΡΓΟΥ	Μονάδα τμήματος έργου	Ποσότητα	Τιμή μονάδας τμήματος έργου (αριθμητικά)	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ (Ευρώ)
2.37	Τοποθέτηση βραχιόνων κάδου	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	1	100,85	100,85
2.38	Αφαίρεση συγκροτήματος μειωτήρα πορείας	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	1	49,98	49,98
2.39	Επισκευή συγκροτήματος μειωτήρα πορείας	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	1	100,85	100,85
2.40	Τοποθέτηση συγκροτήματος μειωτήρα πορείας	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	1	49,98	49,98
2.41	Εξαγωγή καμπίνας χειριστή	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	1	49,98	49,98
2.42	Τοποθέτηση καμπίνας χειριστή	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	1	49,98	49,98
2.43	Εξαγωγή δεξαμενής υδραυλικού ελαίου	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	1	33,92	33,92
2.44	Τοποθέτηση δεξαμενής υδραυλικού ελαίου	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	1	33,92	33,92
2.45	Αντικατάσταση σταυρού μετάδοσης κίνησης	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	4	33,92	135,66
2.46	Εξαγωγή δεξαμενής πετρελαίου	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	1	33,92	33,92
2.47	Τοποθέτηση δεξαμενής πετρελαίου	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	1	33,92	33,92
2.48	Αφαίρεση εμπρόσθιας ποδιάς	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	6	16,96	101,75
2.49	Τοποθέτηση εμπρόσθιας ποδιάς	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	6	16,96	101,75
2.50	Αφαίρεση οπίσθιας ποδιάς	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	7	16,96	118,70
2.51	Τοποθέτηση οπίσθιας ποδιάς	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	6	16,96	101,75
2.52	Αφαίρεση συστήματος τάνυσης ερπύστριας	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	1	49,98	49,98
2.53	Τοποθέτηση συστήματος τάνυσης ερπύστριας	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	1	49,98	49,98
<b>3. ΦΟΡΤΩΤΗΣ VOLVO L90, FIAT HITACHI FR 130.2 &amp; FR 220.2, HYUNDAI HL-757, KOMATSU WA600-1 &amp; ΙΣΟΠΕΔΩΤΕΣ</b>					
3.1	Καθαρισμός μηχανήματος	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	9	57,12	514,08
3.2	Αφαίρεση καμπίνας χειριστή	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	1	114,24	114,24
3.3	Τοποθέτηση καμπίνας χειριστή	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	1	114,24	114,24
3.4	Αφαίρεση δεξαμενής υδραυλικού	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	3	28,56	85,68
3.5	Τοποθέτηση δεξαμενής υδραυλικού	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	3	28,56	85,68
3.6	Αφαίρεση κινητήρα	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	1	114,24	114,24
3.7	Τοποθέτηση κινητήρα	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	1	143,69	143,69
3.8	Αφαίρεση κιβωτίου ταχυτήων & υδραυλικού συμπλέκτη	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	1	172,25	172,25
3.9	Τοποθέτηση κιβωτίου ταχυτήων & υδραυλικού συμπλέκτη	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	1	172,25	172,25
3.10	Αφαίρεση συγκροτήματος κινητήρα κιβωτίου ταχυτήων & υδραυλικού συμπλέκτη	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	1	114,24	114,24
3.11	Τοποθέτηση συγκροτήματος κινητήρα κιβωτίου ταχυτήων & υδραυλικού συμπλέκτη	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	1	114,24	114,24
3.12	Αφαίρεση δακτυλιδιών τσιμουχών παλάντζας άξονα διαφορικού	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	1	114,24	114,24
3.13	Τοποθέτηση δακτυλιδιών τσιμουχών παλάντζας άξονα διαφορικού	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	1	114,24	114,24
3.14	Αποσυναρμολόγηση συγκροτήματος μειωτήρα τροχού	TEMAXIO	1	28,56	28,56
3.15	Συναρμολόγηση συγκροτήματος μειωτήρα τροχού	TEMAXIO	1	71,40	71,40
3.16	Αφαίρεση κεντρικού άξονα (εμπρόσθιου ή οπίσθιου)	TEMAXIO	1	28,56	28,56
3.17	Τοποθέτηση κεντρικού άξονα (εμπρόσθιου ή οπίσθιου)	TEMAXIO	1	28,56	28,56
3.18	Αποσυναρμολόγηση βραχιόνων κάδου	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	1	143,69	143,69
3.19	Συναρμολόγηση βραχιόνων κάδου	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	1	143,69	143,69
3.20	Αφαίρεση υδραυλικού κυλίνδρου ανύψωσης - ανατροπής κουβά	TEMAXIO	1	42,84	42,84
3.21	Τοποθέτηση υδραυλικού κυλίνδρου ανύψωσης - ανατροπής κουβά	TEMAXIO	1	42,84	42,84
3.22	Αφαίρεση υδραυλικού κυλίνδρου συστήματος διεύθυνσης	TEMAXIO	1	14,28	14,28
3.23	Τοποθέτηση υδραυλικού κυλίνδρου συστήματος διεύθυνσης	TEMAXIO	1	14,28	14,28
3.24	Αφαίρεση κάδου	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	1	28,56	28,56
3.25	Τοποθέτηση κάδου	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	1	28,56	28,56
3.26	Συντήρηση & Λίπανση μηχανήματος (Κατηγορία 200h)	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	1	114,24	114,24
3.27	Συντήρηση & Λίπανση μηχανήματος (Κατηγορία 400h)	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	1	172,25	172,25

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΕΡΓΟΥ	Μονάδα τμήματος έργου	Ποσό- τητα	Τιμή μονάδας τμήματος έργου (αριθμητικά)	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ (Ευρώ)
3.28	Συντήρηση & Λίπανση μηχανήματος (Κατηγορία 1000h)	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	1	200,81	200,81
3.29	Αφαίρεση διαφορικού	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	1	66,94	66,94
3.30	Επισκευή διαφορικού	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	1	201,71	201,71
3.31	Τοποθέτηση διαφορικού	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	1	66,94	66,94
3.32	Επισκευή μειωτήρα πορείας	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	1	66,94	66,94
3.33	Αποσυναρμολόγηση φρένων	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	1	49,98	49,98
3.34	Επισκευή φρένων	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	1	66,94	66,94
3.35	Συναρμολόγηση φρένων	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	1	49,98	49,98
3.36	Επισκευή υδρ.κυλίνδρου ανύψωσης-ανατροπής	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	1	33,92	33,92
3.37	Επισκευή υδρ.κυλίνδρου συστήματος διεύθυνσης	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	1	33,92	33,92
3.38	Αφαίρεση ψυγείου νερού κινητήρα	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	1	49,98	49,98
3.39	Τοποθέτηση ψυγείου νερού κινητήρα	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	1	49,98	49,98
3.40	Αφαίρεση αντλίας υδραυλικού ελαίου	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	1	49,98	49,98
3.41	Τοποθέτηση αντλίας υδραυλικού ελαίου	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	1	49,98	49,98
3.42	Καθαρισμός δεξαμενής καυσίμου	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	1	33,92	33,92
<b>4. ΕΚΣΚΑΦΕΑΣ FIAT HITACHI FH 400, DAEWOO 470 LC-V.</b>					
4.1	Καθαρισμός μηχανήματος	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	3	85,68	257,04
4.2	Αφαίρεση ψυγείου νερού	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	2	57,12	114,24
4.3	Τοποθέτηση ψυγείου νερού	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	2	57,12	114,24
4.4	Αφαίρεση υδραυλικού κινητήρα πορείας	TEMAXIO	2	42,84	85,68
4.5	Τοποθέτηση υδραυλικού κινητήρα πορείας	TEMAXIO	2	42,84	85,68
4.6	Αφαίρεση ραούλου κύλισης (κάτω ράουλο)	TEMAXIO	8	7,14	57,12
4.7	Τοποθέτηση ραούλου κύλισης (κάτω ράουλο)	TEMAXIO	10	7,14	71,40
4.8	Επισκευή ραούλου κύλισης	TEMAXIO	2	28,56	57,12
4.9	Αφαίρεση ραούλου στήριξης (άνω ράουλο)	TEMAXIO	1	7,14	7,14
4.10	Τοποθέτηση ραούλου στήριξης (άνω ράουλο)	TEMAXIO	2	7,14	14,28
4.11	Επισκευή ραούλου στήριξης	TEMAXIO	1	28,56	28,56
4.12	Αφαίρεση ερπύστριας	TEMAXIO	1	14,28	14,28
4.13	Τοποθέτηση ερπύστριας	TEMAXIO	1	28,56	28,56
4.14	Αφαίρεση στοιχείου-ων ερπύστριας (Επιβράχυνση ερπύστριας)	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	1	42,84	42,84
4.15	Αφαίρεση πεδίλων ερπύστριας	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	1	143,69	143,69
4.16	Τοποθέτηση πεδίλων ερπύστριας	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	1	172,25	172,25
4.17	Αφαίρεση ελεύθερου τροχού κύλισης (Τεμπέλη)	TEMAXIO	1	14,28	14,28
4.18	Τοποθέτηση ελεύθερου τροχού κύλισης (Τεμπέλη)	TEMAXIO	1	14,28	14,28
4.19	Επισκευή ελεύθερου τροχού κύλισης (Τεμπέλη)	TEMAXIO	1	114,24	114,24
4.20	Αφαίρεση οδοντωτής στεφάνης αλυσοτροχού (Σπρόκετ)	TEMAXIO	1	28,56	28,56
4.21	Τοποθέτηση οδοντωτής στεφάνης αλυσοτροχού (Σπρόκετ)	TEMAXIO	1	42,84	42,84
4.22	Αφαίρεση υδραυλικού κυλίνδρου ανύψωσης μπούμας	TEMAXIO	1	28,56	28,56
4.23	Τοποθέτηση υδραυλικού κυλίνδρου ανύψωσης μπούμας	TEMAXIO	1	42,84	42,84
4.24	Αφαίρεση υδραυλικού κυλίνδρου έκτασης μπούμας	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	1	42,84	42,84
4.25	Τοποθέτηση υδραυλικού κυλίνδρου έκτασης μπούμας	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	1	42,84	42,84
4.26	Αφαίρεση υδραυλικού κυλίνδρου εξάρτησης (κάδου)	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	1	21,42	21,42
4.27	Τοποθέτηση υδραυλικού κυλίνδρου εξάρτησης (κάδου)	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	1	28,56	28,56
4.28	Αφαίρεση εξάρτησης (κάδου)	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	1	42,84	42,84
4.29	Τοποθέτηση εξάρτησης (κάδου)	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	1	42,84	42,84

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΕΡΓΟΥ	Μονάδα τμήματος έργου	Ποσό- τητα	Τιμή μονάδας τμήματος έργου (αριθμητικά)	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ (Ευρώ)
4.30	Αποσύνδεση ερπύστριας	TEMAXIO	1	21,42	21,42
4.31	Σύνδεση ερπύστριας	TEMAXIO	1	21,42	21,42
4.32	Συντήρηση & Λίπανση μηχανήματος (Κατηγορία 200h)	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	1	85,68	85,68
4.33	Συντήρηση & Λίπανση μηχανήματος (Κατηγορία 400h)	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	1	114,24	114,24
4.34	Συντήρηση & Λίπανση μηχανήματος (Κατηγορία 1000h)	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	1	172,25	172,25
4.35	Αφαίρεση πετρελαιοκινητήρα	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	1	175,82	175,82
4.36	Τοποθέτηση πετρελαιοκινητήρα	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	6	201,71	1.210,23
4.37	Εξαγωγή αντλίας υδραυλικού	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	2	66,94	133,88
4.38	Τοποθέτηση αντλίας υδραυλικού	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	2	83,90	167,79
4.39	Εξαγωγή ερπυστριοφορέα (καρότσι)	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	1	75,86	75,86
4.40	Τοποθέτηση ερπυστριοφορέα (καρότσι)	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	2	100,85	201,71
4.41	Εξαγωγή & τοποθέτηση δακτυλιδιών βραχιονά κάδου	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	2	33,92	67,83
4.42	Επισκευή υδραυλικού κυλίνδρου ανύψωσης μπούμας	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	1	49,98	49,98
4.43	Επισκευή υδραυλικού κυλίνδρου έκτασης μπούμας	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	1	66,94	66,94
4.44	Επισκευή υδραυλικού κυλίνδρου κλίσεως κάδου	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	1	49,98	49,98
4.45	Αφαίρεση δεξαμενής υδραυλικού ελαίου	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	1	66,94	66,94
4.46	Τοποθέτηση δεξαμενής υδραυλικού ελαίου	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	1	83,90	83,90
4.47	Εξαγωγή δεξαμενής καυσίμου	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	1	33,92	33,92
4.48	Καθαρισμός δεξαμενής καυσίμου	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	1	24,99	24,99
4.49	Τοποθέτηση δεξαμενής καυσίμου	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	1	33,92	33,92
4.50	Εξαγωγή καμπίνας χειριστή	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	1	209,74	209,74
4.51	Τοποθέτηση καμπίνας χειριστή	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	1	217,77	217,77
4.52	Εξαγωγή υδραυλικού χειριστηρίου	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	1	150,83	150,83
4.53	Τοποθέτηση υδραυλικού χειριστηρίου	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	4	33,92	135,66
4.54	Αφαίρεση υδραυλικού κινητήρα περιφοράς ανωδομής	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	1	49,98	49,98
4.55	Τοποθέτηση υδραυλικού κινητήρα περιφοράς ανωδομής	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	1	66,94	66,94
4.56	Αφαίρεση συστήματος τάνυσης ερπύστριας	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	1	49,98	49,98
4.57	Τοποθέτηση συστήματος τάνυσης ερπύστριας	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	1	49,98	49,98
4.58	Επισκευή μειωτήρα πορείας	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	1	150,83	150,83
4.59	Αφαίρεση γραναζιού περιφοράς ανωδομής	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	1	150,83	150,83
4.60	Τοποθέτηση γραναζιού περιφοράς ανωδομής	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	1	150,83	150,83
<b>5.</b>	<b>Εργατώρα απολογιστικής χρέωσης</b>		Ωρα	946	8,03
	<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>				<b>119.994,84</b>

ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ : 112.ΛΜ-Ο.013

ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ: Εργασίες επισκευής και συντήρησης Βοηθητικού Εξοπλισμού

**ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ  
ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

ΤΕΥΧΟΣ 4 ΑΠΟ ...

**ΠΡΟΤΥΠΟ ΤΕΥΧΟΣ**

Άρθρο 1 .....	3
Εκπροσώπηση της Επιχείρησης .....	3
Άρθρο 2 .....	3
Εκπροσώπηση του Αναδόχου .....	3
Άρθρο 3 .....	4
Υπεργολάβοι – Υποπρομηθευτές - Συνεργασία Αναδόχου με Τρίτους .....	4
Άρθρο 4 .....	4
Προσωπικό Αναδόχου .....	4
Άρθρο 5 .....	6
Ευθύνες Αναδόχου .....	6
5.1 Οψιγενείς μεταβολές .....	6
5.2 Τήρηση εργατικής, ασφαλιστικής και περιβαλλοντικής νομοθεσίας .....	7
5.3 Κοινοποίηση στοιχείων στις αρμόδιες αρχές .....	13
Άρθρο 6 .....	13
Τρόπος Πληρωμής - Δικαιολογητικά .....	13
Άρθρο 7 .....	156
Εξασφάλιση χώρου και παροχές προς τον Ανάδοχο .....	156
Άρθρο 8 .....	15
Τροποποιήσεις Σύμβασης κατά τη διάρκειά της .....	15
Άρθρο 9 .....	157
Εμπιστευτικότητα Στοιχείων ΛΙΓ.ΜΕΓ. Α.Ε. - Προστασία προσωπικών δεδομένων .....	157
9.1 Υποχρεώσεις ΛΙΓ.ΜΕΓ.Α.Ε .....	15
9.2 Ανταλλαγή στοιχείων - Παράδοση αρχείων .....	169
9.3 Προστασία προσωπικών δεδομένων- Υποχρεώσεις και ευθύνες Αναδόχου .....	17
Άρθρο 10 .....	180
Πνευματική Ιδιοκτησία – Ασφάλεια δεδομένων ΛΙΓ.ΜΕΓ. Α.Ε. ....	180
10.1 Πνευματική Ιδιοκτησία – Άδειες Χρήσης .....	<b>Σφάλμα! Δεν έχει οριστεί σελιδοδείκτης.</b>
10.2 Ασφάλεια δεδομένων ΛΙΓ.ΜΕΓ. Α.Ε .....	180
10.3 Πολιτική Ασφάλειας Πληροφοριακών Συστημάτων ΛΙΓ.ΜΕΓ. Α.Ε .....	180
Άρθρο 11 .....	181
Οργάνωση των παρεχόμενων υπηρεσιών .....	181
Άρθρο 12 .....	19
Συμμόρφωση προς την Ενωσιακή και Ελληνική νομοθεσία .....	19
Άρθρο 13 .....	192
Διαφοροποίηση νομικού και θεσμικού πλαισίου Ελληνικής αγοράς ηλεκτρικής ενέργειας ...	192
Άρθρο 14 .....	192
Πιστοποίηση και Παραλαβή Υπηρεσιών από ΛΙΓ.ΜΕΓ. Α.Ε.....	192
Άρθρο 15 .....	19
Ασφαλιστικές καλύψεις .....	19
Άρθρο 16 .....	20
Σύγκρουση Συμφερόντων .....	20
Άρθρο 17 .....	21
Δωσιδικία – Δίκαιο της Σύμβασης .....	21
Άρθρο 18 .....	24
Ποινικές ρήτρες .....	24
Άρθρο 19 .....	24
Νέες Τιμές Μονάδος - Νέες Εργασίες .....	24

**ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ : 112.ΛΜ-Ο.013**  
**ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ:** Εργασίες επισκευής και συντήρησης Βοηθητικού Εξοπλισμού

**ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ  
ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

**Άρθρο 1  
Εκπροσώπηση της Επιχείρησης**

Αρμόδιος ΚΛΑΔΟΣ της ΛΙΓΝΙΤΙΚΗ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ Α.Ε. για την παρακολούθηση και τον έλεγχο της τήρησης των όρων της παρούσας Σύμβασης σε όλα τα στάδια υλοποίησης αυτής από τον Ανάδοχο είναι ο ΚΛΑΔΟΣ ΟΡΥΧΕΙΩΝ.

Αναλυτικά τα στοιχεία της/των ως άνω Διεύθυνσης/εων και του εκπροσώπου της Επιχείρησης, είναι τα ακόλουθα:

- Διεύθυνση: ΒΕΡΑΝΖΕΡΟΥ 57
- Ταχ. Δ/νση: ΤΚ 10437
- Ονοματεπώνυμο: ΚΑΒΟΥΡΙΝΟΣ ΧΡΗΣΤΟΣ
- Τηλέφωνο: +30 27910 25045
- Φαξ: +30 27910 24564
- e-mail: [C.Kavourinos@dei.com.gr](mailto:C.Kavourinos@dei.com.gr)

Επιβλέπουσα Υπηρεσία ορίζεται ο **Τομέας Μηχανολογικού Εξοπλισμού του Κλάδου Ορυχείων** της ΛΙΓΝΙΤΙΚΗ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ Α.Ε. επί θεμάτων εκμετάλλευσης & Προϊσταμένη Υπηρεσία ο **Διευθυντής Κλάδου Ορυχείων** της ΛΙΓΝΙΤΙΚΗΣ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ Α.Ε.

**Άρθρο 2  
Εκπροσώπηση του Αναδόχου**

- 2.1 Κατά την υπογραφή της Σύμβασης ο Ανάδοχος γνωστοποιεί εγγράφως στην Επιχείρηση τον κύριο εκπρόσωπό του, ο οποίος θα είναι νόμιμα εξουσιοδοτημένος να τον εκπροσωπεί σε όλα τα θέματα που αφορούν την εκτέλεση της Σύμβασης και να προβαίνει εξ ονόματός του στην τακτοποίηση όλων των διαφορών και διαφωνιών που ενδεχομένως θα αναφύονται.

Ως εκπρόσωπος κατά τα ως άνω του Αναδόχου ορίζεται ο/η:

Όνοματεπώνυμο: .....

Τίτλος: .....

Διεύθυνση: .....

Τηλέφωνο: .....

Φαξ: .....

e-mail: .....

Σε περίπτωση που προβλέπεται αξιολόγηση της στελέχωσης ομάδας έργου του Αναδόχου τότε μπορεί να προστίθενται κατάλληλα διαμορφωμένα τα ακόλουθα:

- 2.2 Ο Υπεύθυνος Έργου αναλαμβάνει την ευθύνη για την έγκαιρη και σύμφωνη με τα οριζόμενα στην παρούσα Σύμβαση υλοποίηση και παράδοση των παραδοτέων της Σύμβασης.  
Ο Υπεύθυνος Έργου του Αναδόχου υποχρεούται να ενημερώνει για την πρόοδο των εργασιών την αρμόδια κατά περίπτωση Διεύθυνση της ΛΙΓΝΙΤΙΚΗΣ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ Α.Ε.
- 2.3 Σε περίπτωση που χρειαστεί αντικατάσταση του Υπευθύνου του Έργου ή κύριου μέλους της Ομάδας Έργου του Αναδόχου, ο Ανάδοχος οφείλει να την υλοποιήσει άμεσα, με στέλεχός του ανάλογων προσόντων και να ενημερώσει την Επιχείρηση επίσημα με έγγραφό του.»

### **Άρθρο 3**

#### **Υπεργολάβοι – Υποπρομηθευτές - Συνεργασία Αναδόχου με Τρίτους**

Θα καταγραφούν στο παρόν άρθρο οι τυχόν προταθέντες από τον Ανάδοχο υπεργολάβοι που θα έχουν τύχει της εγκρίσεως της Επιχείρησης κατά τη διαγωνιστική διαδικασία καθώς και τυχόν αναγκαίες συμπληρώσεις ή τροποποιήσεις των αναφερομένων στο Άρθρο 5 των Γενικών Όρων της Σύμβασης. Άλλως θα αναγράφεται: «Ισχύουν τα αναφερόμενα στο Άρθρο 5 των Γενικών Όρων της Σύμβασης».

Επίσης, θα καταγράφονται οι τυχόν προταθέντες από τον Ανάδοχο τρίτοι οι οποίοι θα παράσχουν στήριξη ή θα συνεργαστούν με οποιοδήποτε τρόπο με τον Ανάδοχο για την υλοποίηση της Σύμβασης που θα έχουν τύχει της εγκρίσεως της Επιχείρησης κατά τη διαγωνιστική διαδικασία. Στις περιπτώσεις αυτές θα προστίθεται ο ακόλουθος όρος:

Ο Ανάδοχος είναι ο μόνος και αποκλειστικά υπεύθυνος έναντι των Συνεργατών του για την υλοποίηση των υπηρεσιών σύμφωνα με το νόμο, τους ισχύοντες κανόνες δεontολογίας και φέρει το βάρος σχετικά με οποιαδήποτε αμοιβή των Συνεργατών του και σχετικά με την εκπλήρωση κάθε ανεξαιρέτως υποχρέωσης έναντι του Δημοσίου, ασφαλιστικών ταμείων και τρίτων εν γένει, αναφορικά με τους Συνεργάτες του. Επίσης, ο Ανάδοχος είναι ο μόνος υπεύθυνος για κάθε ζημία ή βλάβη τυχόν προκαλέσουν σε οποιονδήποτε οι Συνεργάτες του κατά την εκτέλεση της παρούσας.

### **Άρθρο 4**

#### **Προσωπικό Αναδόχου- Μέσα αναδόχου**

1. Το προσωπικό και ολόκληρος ο εξοπλισμός, που χρησιμοποιεί ο Ανάδοχος θα πρέπει να έχει εγκριθεί από τον Επιβλέποντα Μηχανικό.

Η ΛΙΓΝΙΤΙΚΗ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ Α.Ε. στις περιπτώσεις κατά τις οποίες τεκμηριωμένα

διαπιστωθεί από την Επιβλέπουσα Υπηρεσία ότι απασχολείται χωρίς έγκριση :

- Προσωπικό : διατηρεί το δικαίωμα να επιβάλλει ανέκκλητη ποινική ρήτρα – πρόστιμο ύψους 500 € ανά περιστατικό.
- Εξοπλισμός : διατηρεί το δικαίωμα να επιβάλλει ανέκκλητη ποινική ρήτρα – πρόστιμο ύψους 1000 € ανά περιστατικό.

2. Σε περίπτωση χρήσης αυτοκινήτων – μηχανημάτων που δεν έχουν τις προβλεπόμενες άδειες - ασφαλιστήρια συμβόλαια όλων των μηχανημάτων – πιστοποιητικά καταλληλότητας, θα επιβάλλεται πρόστιμο 3.000 € ανά περιστατικό και απομάκρυνση του μη κατάλληλου αυτοκινήτου – μηχανήματος.
3. Ολόκληρος ο εξοπλισμός, που χρησιμοποιεί ο Ανάδοχος θα πρέπει να είναι σε πολύ καλή κατάσταση λειτουργίας και εφοδιασμένος με τις **νόμιμες άδειες**, που προβλέπονται από την κείμενη νομοθεσία.
4. **Απαγορεύεται** η χρησιμοποίηση από τον ανάδοχο αυτοκινήτων **χωρίς πινακίδες**, και κατά συνέπεια αν η κυκλοφορία τους εμποδιστεί από την Επιβλέπουσα Υπηρεσία ή από Δημόσια Αρχή, το γεγονός αυτό δεν μπορεί να θεωρηθεί ανωτέρα βίᾳ ή εμπόδιο μη οφειλόμενο σε υπαιτιότητα του αναδόχου.
5. 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 του Λιγνιτωρυχείου**.
6. Η ΛΙΓΝΙΤΙΚΗ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ Α.Ε. στις περιπτώσεις κατά τις οποίες τεκμηριωμένα διαπιστωθεί από την Επιβλέπουσα Υπηρεσία και τα αρμόδια όργανα παραλήψεις που αφορούν:
  - Αυτοκινούμενα μηχανήματα και οχήματα που δεν είναι εφοδιασμένα με φορητό Φαρμακείο και φορητό πυροσβεστήρα σύμφωνα με το άρθρο 35 του ΚΜΛΕ.
  - Παραβάσεις ΚΟΚ (υπερβολική ταχύτητα, τήρηση σημάτων κ.τ.λ.)Διατηρεί το δικαίωμα να επιβάλλει ανέκκλητη ποινική ρήτρα – πρόστιμο ύψους 300 Ευρώ ανά περιστατικό.
7. Επειδή πρόκειται για μεταλλευτικό έργο θα πρέπει ο Ανάδοχος να γνωρίζει ότι πρέπει να τηρεί τον Κανονισμό των Μεταλλευτικών και Λατομικών Εργασιών και ότι μπορεί να ελέγχεται από όργανο της Επιθεώρησης Μεταλλείων Νοτίου Ελλάδας (ΚΜΛΕ/ άρθρο 4 παρ. 2 εδ. στ.).  
Ειδικότερα:
  - **Στις αποθέσεις με πρανή** πρέπει να γίνεται πιστή τήρηση του άρθρου 40 παρ. 3 του ΚΜΛΕ : (ύπαρξη τουμπαδόρου ή απόθεση σε απόσταση από το φρύδι του πρανούς μεγαλύτερη από το μήκος του οχήματος και προώθηση του υλικού με χωματουργικό μηχάνημα – προωθητή).
  - Απόκρημνες περιοχές που δημιουργούνται στη διάρκεια λειτουργίας του έργου, πρέπει να προστατεύονται και να απομονώνονται (ανάχωμα και σήμανση) σύμφωνα με το άρθρο 86 του ΚΜΛΕ.Σε περίπτωση παραβίασης των παραπάνω άρθρων η ΛΙΓΝΙΤΙΚΗ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ Α.Ε. διατηρεί το δικαίωμα να επιβάλλει ποινική-ρήτρα πρόστιμο ύψους 1000 € ανά περιστατικό.
8. Επισημαίνεται ιδιαίτερα ότι η φόρτωση των αυτοκινήτων θα πρέπει να γίνεται έτσι ώστε **να μην παρατηρείται πτώση υλικών κατά τη μεταφορά τους**.
9. Το προσωπικό του αναδόχου είναι υποχρεωμένο να συμμορφώνεται με τις υποδείξεις και εντολές της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας. Περίπτωση μη καλής συμπεριφοράς ή μη συμμόρφωσης κάποιου από το προσωπικό του αναδόχου, με τις οδηγίες και εντολές του Επιβλέποντα το έργο, θα έχει σαν συνέπεια την άμεση αντικατάσταση αυτού με μέριμνα και ευθύνη του αναδόχου, μετά από σχετική έγγραφη ειδοποίηση της ΛΙΓΝΙΤΙΚΗΣ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ Α.Ε.
10. Ο Εργολάβος / Ανάδοχος ή/και ο Υπεργολάβος υποχρεούται στην τήρηση των Οδηγιών που αναφέρονται στο υπ' αριθμ. ΔΛΚΜ/6465/21.05.2013 έγγραφο καθώς και στα σχετικά που αναφέρονται σε αυτό. Επίσης υποχρεούται στην τήρηση οποιασδήποτε άλλης σχετικής

Οδηγίας της Επιχείρησης που σκοπό έχει την τήρηση της εργατικής και ασφαλιστικής νομοθεσίας ή την ασφάλεια του προσωπικού της ΛΙΓΝΙΤΙΚΗΣ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ Α.Ε. /Κλάδου Ορυχείων και τρίτων εντός του χώρου της ή τη διαφύλαξη της ιδιοκτησίας της. Σε περίπτωση διαπίστωσης μη εναρμόνισης με τις αναφερόμενες Οδηγίες θα επιβάλλονται πρόστιμα όπως ορίζεται στους όρους της κάθε Σύμβασης και στις αναφερόμενες Οδηγίες. Επίσης σε περίπτωση μη υποβολής μέχρι τις 09:30 πμ. της "Ημερήσιας κατάστασης Παρουσίας Προσωπικού Αναδόχου" κάθε ημέρα, κατά την οποία ο Ανάδοχος απασχολεί προσωπικό, θα επιβάλλεται πρόστιμο 1.000 Ευρώ ανά ημέρα".

11. Όλα τα αυτοκίνητα και μηχανήματα που θα χρησιμοποιηθούν από τον ανάδοχο κατά την εκτέλεση του έργου και για όσο χρόνο απασχοληθούν σε αυτό, θα πρέπει να φέρουν ειδικό **αυτοκόλλητο σήμα** που θα χορηγείται από την Υπηρεσία.

Πριν την έναρξη του έργου ο Ανάδοχος θα γνωστοποιεί στον Εντεταλμένο Μηχανικό με κατάσταση τα αυτοκίνητα και μηχανήματα που θα απασχολήσει, όπου θα αναφέρονται ο τύπος και ο αριθμός κυκλοφορίας ή ο αριθμός Μηχανήματος Έργου προκειμένου να χορηγηθούν τα απαιτούμενα ειδικά σήματα. Για κάθε πρόσθετο αυτοκίνητο ή μηχάνημα που θα προσκομίζεται θα ακολουθείται η ίδια διαδικασία.

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

Μετά το πέρας των εργασιών ή για οποιοδήποτε αυτοκίνητο ή μηχάνημα αποχωρήσει νωρίτερα ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να επιστρέψει στον Εντεταλμένο Μηχανικό όλα τα σήματα (εσωτερικό ομόκεντρο κύκλο σημάτων).

12. Σε περίπτωση, που ο ανάδοχος δεν συμμορφωθεί με τα παραπάνω η ΛΙΓΝΙΤΙΚΗ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ Α.Ε. έχει το δικαίωμα να διακόψει τη λειτουργία του Εργοταξίου για χρονικό διάστημα κατά την απόλυτη κρίση της.

## **Άρθρο 5 Ευθύνες Αναδόχου**

### 5.1 Οψιγενείς μεταβολές

- 5.1.1 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 ΛΙΓΝΙΤΙΚΗ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ Α.Ε. αμελλητί την υπόψη μεταβολή, άλλως η ΛΙΓΝΙΤΙΚΗ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ Α.Ε. θα δύναται να εφαρμόσει το Άρθρο 25.1 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.

- 5.1.2 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 ΛΙΓΝΙΤΙΚΗ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ Α.Ε. δύναται να εφαρμόσει το Άρθρο 25.1 των Γενικών Όρων περί καταγγελίας της Σύμβασης με υπαιτιότητα του Αναδόχου και διατηρεί το δικαίωμα αποκλεισμού του από μελλοντικές διαγωνιστικές διαδικασίες.

## 5.2 Τήρηση εργατικής, ασφαλιστικής και περιβαλλοντικής νομοθεσίας

- 5.2.1 Ο Ανάδοχος θα είναι πλήρως και αποκλειστικά μόνος υπεύθυνος έναντι της ΛΙΓΝΙΤΙΚΗ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ Α.Ε., 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.
- 5.2.2 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 ΛΙΓΝΙΤΙΚΗ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ Α.Ε., συμπεριλαμβανομένων της καταβολής στο προσωπικό τους των νομίμων αποδοχών, οι οποίες σε καμία περίπτωση δεν μπορεί να είναι κατώτερες των προβλεπόμενων από την οικεία σύμβαση εργασίας, της τήρησης του νομίμου ωραρίου, της καταβολής των εκ του νόμου προβλεπόμενων ασφαλιστικών εισφορών του προσωπικού τους, της αυστηρής τήρησης των όρων υγείας και ασφάλειας των εργαζομένων κ.λπ.

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 ευλόγου προθεσμίας στο αρμόδιο για την παρακολούθηση και εφαρμογή των όρων της Σύμβασης όργανο της ΛΙΓΝΙΤΙΚΗ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ Α.Ε. 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 ΛΙΓΝΙΤΙΚΗ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ Α.Ε. 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.

- 5.2.3 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 παρεχόμενων υπηρεσιών 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.).

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

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

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

#### 5.2.5 **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 Κλάδου Ορυχείων της ΛΙΓΝΙΤΙΚΗ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ Α.Ε.

Επίσης έχει την υποχρέωση να τηρεί τα παρακάτω:

1. Να έχει όλες τις απαραίτητες άδειες χειρισμού ή άλλων δεξιοτήτων του προσωπικού που πρόκειται να απασχολήσει στο έργο της σύμβασης. Οι εργαζόμενοι του Αναδόχου Εργολάβου θα φέρουν επάνω τους πλαστικοποιημένη καρτέλα με το ονοματεπώνυμο, την ειδικότητα, έγχρωμη φωτογραφία τους και το όνομα του Εργοδότη. Η καρτέλα αυτή θα πρέπει να είναι υπογεγραμμένη και σφραγισμένη από τη ΛΙΓΝΙΤΙΚΗ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ Α.Ε.
2. Να έχει όλες τις άδειες των μηχανικών μέσων που πρόκειται να χρησιμοποιήσει Επίσης τα αυτοκίνητα αυτά θα πρέπει να φέρουν αυτοκόλλητο ειδικό σήμα εισόδου.
3. Να εκπαιδεύει το προσωπικό του σε θέματα Ασφάλειας Εργασίας σχετικά με το αντικείμενο απασχόλησης τους και να υποβάλλει στον επιβλέποντα Μηχανικό της ΛΙΓΝΙΤΙΚΗ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ Α.Ε. την κατάσταση εκπαίδευσης του προσωπικού άπαξ ανά έτος και σε κάθε περίπτωση 15 εργάσιμες ημέρες μετά την ανάληψη κάθε έργου, καθώς επίσης και μετά την ένταξη νέου προσωπικού στο Έργο.
4. Σε περίπτωση αντικατάστασης προσωπικού ή μηχανήματος υποχρεούται να το δηλώσει στην επιβλέπουσα αρχή και να έχει ταυτόχρονα τα προβλεπόμενα 1 & 2.
5. Να χορηγεί στο προσωπικό του όλα τα απαραίτητα για τις εκτελούμενες εργασίες Ατομικά και Ομαδικά Μέσα Προστασίας και να έχει εκπαιδεύσει το προσωπικό του στη χρήση αυτών των μέσων.
6. Ο υπεύθυνος Επιβλέπων Μηχανικός και του αναδόχου υποχρεούται να συμπληρώνει και υποβάλλει στην επιβλέπουσα υπηρεσία υπεύθυνη δήλωση ανάληψης καθηκόντων επιβλέποντος Μηχανικού του έργου της σύμβασης. Αυτή η δήλωση αποστέλλεται στην Επιθεώρηση Μεταλλείων Ν. Ελλάδος.
7. Σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία και τη ΜΟΔ 9-2 κεφ. Δ παρ. 14 & 15 της ΛΙΓΝΙΤΙΚΗ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ 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 Ν. Ελλάδος, στο Αστυνομικό τμήμα της περιοχής, στον Ασφαλιστικό φορέα του εργαζόμενου και στην ΛΙΓΝΙΤΙΚΗ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ Α.Ε. (Επιβλέπουσα Αρχή).

8. Επίσης τα αυτοκίνητα του αναδόχου θα πρέπει να φέρουν αυτοκόλλητο ειδικό σήμα εισόδου.
9. Ο ανάδοχος υποχρεούται σε εφαρμογή της σχετικής Νομοθεσίας (ΚΜΛΕ αρ. 9 παρ. 3) να διασφαλίζει την παροχή υπηρεσιών πρώτων βοηθειών στο προσωπικό του σε περίπτωση ανάγκης (εφόσον απασχολεί περισσότερους από 30 εργαζόμενους στο έργο).
10. Σε περίπτωση ανάγκης η ΛΙΓΝΙΤΙΚΗ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ 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**.

#### 5.2.6 **Υποχρεώσεις Εργολάβου / Αναδόχου**

1. Ο Εργολάβος/Ανάδοχος θα είναι πλήρως και αποκλειστικά μόνος υπεύθυνος έναντι της ΛΙΓΝΙΤΙΚΗ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ Α.Ε., για την απαρέγκλιτη τήρηση της ισχύουσας εργατικής και ασφαλιστικής νομοθεσίας ως προς το απασχολούμενο από αυτόν προσωπικό, καθώς και ως προς το προσωπικό των Υπεργολάβων του, ενόψει της εκπλήρωσης των υποχρεώσεων της Σύμβασης.
2. Ο Εργολάβος/Ανάδοχος και οι Υπεργολάβοι υποχρεούνται να **τηρούν απαρεγκλίτως τις διατάξεις της εργατικής και ασφαλιστικής νομοθεσίας για το προσωπικό τους** που θα απασχολείται στα πλαίσια της Σύμβασης, συμπεριλαμβανομένων της καταβολής στο προσωπικό τους των νομίμων αποδοχών, οι οποίες σε καμία περίπτωση δεν μπορεί να είναι κατώτερες των προβλεπόμενων από την οικεία συλλογική σύμβαση εργασίας, της τήρησης του νομίμου ωραρίου, της καταβολής των εκ του νόμου προβλεπόμενων ασφαλιστικών εισφορών του προσωπικού τους, της αυστηρής τήρησης των όρων υγείας των εργαζόμενων κλπ.

Για το σκοπό αυτό, ο Εργολάβος/Ανάδοχος, υποχρεούται, ιδίως :

- a) να καταβάλλει το μισθό των εργαζομένων του αποκλειστικά μέσω Τραπεζών και να υποβάλλει τα σχετικά παραστατικά πληρωμής στο αρμόδιο για την παρακολούθηση και εφαρμογή των όρων της Σύμβασης όργανο της ΛΙΓΝΙΤΙΚΗ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ Α.Ε. και
- β) να προσκομίσει στο αρμόδιο για την παρακολούθηση και εφαρμογή των όρων της Σύμβασης όργανο της ΛΙΓΝΙΤΙΚΗ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ Α.Ε., οποιοδήποτε άλλο έγγραφο του ζητηθεί που είναι πρόσφορο να αποδείξει την τήρηση της εργατικής και ασφαλιστικής νομοθεσίας, όπως φωτοαντίγραφα των συμβάσεων εργασίας του προσωπικού του ή/και του προσωπικού του Υπεργολάβου που απασχολείται στα πλαίσια της Σύμβασης και καθ' όλη τη διάρκεια ισχύος της, θεωρημένα από το IKA αντίγραφα μισθολογικών καταστάσεων του προσωπικού του ή/και του προσωπικού των Υπεργολάβων, θεωρημένα από το αρμόδιο Τμήμα Κοινωνικής Επιθεώρησης (ΣΕΠΕ), πίνακες προσωπικού οι οποίοι θα αναρτώνται, κατά το νόμο, στο χώρο εκτέλεσης της Σύμβασης, αντίγραφα των εκκαθαριστικών μισθοδοσίας του προσωπικού του ή/και του προσωπικού του Υπεργολάβου, αντίγραφα ΑΠΔ του IKA κλπ.

Ο Εργολάβος/Ανάδοχος υπέχει τις παραπάνω έναντι της ΛΙΓΝΙΤΙΚΗ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ Α.Ε. υποχρεώσεις, τόσο για το προσωπικό που ο ίδιος θα απασχολεί για την εκτέλεση της Σύμβασης, όσο και για το προσωπικό των τυχόν

υπεργολάβων του, υποσχόμενος και εγγυώμενος την ορθή τήρησή τους και εκ μέρους των τυχόν υπεργολάβων του.

3. Η ΛΙΓΝΙΤΙΚΗ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ Α.Ε. διατηρεί το δικαίωμα να αποστείλει αντίγραφο της Σύμβασης, καθώς και τα στοιχεία του απασχολούμενου στα πλαίσια της Σύμβασης προσωπικού του Εργολάβου/Αναδόχου ή/και του Υπεργολάβου, στο κατά τόπο αρμόδιο Τμήμα Κοινωνικής Επιθεώρησης του Σώματος Επιθεώρησης Εργασίας (ΣΕΠΕ), καθώς και στο ΙΚΑ-ΕΤΑΜ, προκειμένου να ελεγχθεί η απαρέγκλιτη τήρηση της Εργατικής και Ασφαλιστικής νομοθεσίας.
4. Το προσωπικό του Εργολάβου/Αναδόχου, καθώς και το προσωπικό του Υπεργολάβου, είναι υποχρεωμένο να φορά κατά την εκτέλεση εργασιών στα πλαίσια της Σύμβασης και καθ' όλη την παραμονή του εντός των εγκαταστάσεων και κτιρίων της Επιχείρησης ενιαία και αναγνωρίσιμη ενδυμασία (στολή) με τα διακριτικά της εταιρείας του Εργολάβου/Αναδόχου ή και του Υπεργολάβου και θα φέρει σε εμφανή θέση **κάρτα με φωτογραφία και τα στοιχεία του, από τα οποία θα προκύπτει το ονοματεπώνυμό 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 ΛΙΓΝΙΤΙΚΗΣ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ Α.Ε. Προκειμένου να θεωρηθεί κατά τον προαναφερόμενο τρόπο κάρτα για προσωπικό του Εργολάβου/Αναδόχου ή/και Υπεργολάβου, απαιτείται ο Εργολάβος/Ανάδοχος να προσκομίσει στο αρμόδιο για την παρακολούθηση και εφαρμογή των όρων της Σύμβασης όργανο της ΛΙΓΝΙΤΙΚΗΣ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ Α.Ε. αντίγραφο της συμβάσεως εργασίας που τον συνδέει με το εν λόγω προσωπικό του ή το προσωπικό του Υπεργολάβου ή άλλο έγγραφο του άρθρου 3 του π.δ. 156/94, καθώς και αντίγραφο του Ειδικού Βιβλίου Νεοπροσλαμβανόμενου προσωπικού του ΙΚΑ, από το οποίο να αποδεικνύεται η εγγραφή του εν λόγω προσωπικού σε αυτό. Ο Εργολάβος/Ανάδοχος υποχρεούται να εξασφαλίσεις τη λήψη καρτών και για το προσωπικό του ή/και το προσωπικό του Υπεργολάβου που θα αντικαθιστά τους απόντες εργαζόμενους. **Ουδείς εκ του προσωπικού του Εργολάβου/Υπεργολάβου θα απασχολείται στα πλαίσια εκτέλεσης της Σύμβασης και θα εισέρχεται στις εγκαταστάσεις και τα κτίρια της Επιχείρησης, εφόσον δεν είναι εφοδιασμένος με την προαναφερόμενη κάρτα.**
5. Ο Εργολάβος/Ανάδοχος ή/και ο Υπεργολάβος υποχρεούται να χορηγεί στο προσωπικό του όλα τα κατάλληλα Μέσα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ) αναλόγως των εκτελούμενων 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 εργαζομένων κλπ.
6. Ο Εργολάβος/Ανάδοχος θα καταθέσει πριν από την έναρξη των εργασιών κατάσταση με τα οχήματα και το μηχανικό εξοπλισμό που θα χρησιμοποιηθεί στα πλαίσια εκτέλεσης της Σύμβασης από αυτόν ή/και Υπεργολάβο, αντίγραφο από τις νόμιμες άδειες και τα πιστοποιητικά ελέγχου και επανελέγχου από διαιποστευμένους Φορείς για τα οχήματα και τα ανυψωτικά, τα οποία θα ανανεώνονται με ευθύνη του Εργολάβου/Αναδόχου ή/και του Υπεργολάβου, καθώς και τα ασφαλιστήρια συμβόλαια. Ο εξοπλισμός που θα καλύπτει πλήρως τις υπόψη απαιτήσεις θα εφοδιάζεται με ειδικό σήμα που θα διατίθεται από το αρμόδιο για την παρακολούθηση και εφαρμογή των όρων της Σύμβασης όργανο της ΛΙΓΝΙΤΙΚΗΣ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ Α.Ε. **Ουδέν όχημα και εξοπλισμός του Εργολάβου/Υπεργολάβου θα χρησιμοποιείται στα πλαίσια εκτέλεσης της Σύμβασης, εφόσον δεν είναι εφοδιασμένο με το προαναφερόμενο σήμα.**

7. Η πληρωμή του Εργολάβου/Αναδόχου θα γίνεται από την ΛΙΓΝΙΤΙΚΗ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ Α.Ε. **την 24η ημέρα του τρίτου μήνα**, μετά την εκτέλεση των εργασιών και με την υποβολή των παρακάτω δικαιολογητικών:
- Πιστοποίηση εκτέλεσης των εργασιών κατά τρόπο ικανοποιητικό και σύμφωνο με τους όρους της σύμβασης, εγκεκριμένη από το αρμόδιο όργανο της ΛΙΓΝΙΤΙΚΗΣ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ Α.Ε.
  - Τιμολόγιο του Εργολάβου υπέρ της ΛΙΓΝΙΤΙΚΗΣ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ Α.Ε.
  - Φορολογική Ενημερότητα.
  - Ασφαλιστική Ενημερότητα.
  - Υπεύθυνη Δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου του Εργολάβου/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.
  - Θεωρημένα από το ΙΚΑ αντίγραφα μισθολογικών καταστάσεων του προσωπικού του Εργολάβου/Αναδόχου ή/και Υπεργολάβου για την περίοδο αναφοράς του τιμολογίου.
  - Αντίγραφα παραστατικών, από τα οποία αποδεικνύεται η καταβολή μέσω Τραπέζης των αποδοχών των εργαζομένων στον Εργολάβο/Ανάδοχο ή Υπεργολάβο αυτού.
  - Κάθε άλλο έγγραφο που να 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 ΛΙΓΝΙΤΙΚΗΣ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ Α.Ε.

#### 5.2.7 Προστασία Περιβάλλοντος

1. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να συμμορφώνεται με την Εθνική και Ευρωπαϊκή νομοθεσία προστασίας του περιβάλλοντος.
2. Ο Ανάδοχος φέρει την ευθύνη απέναντι στο Νόμο για περιβαλλοντικά προβλήματα που προκαλεί κατά την εκτέλεση της Σύμβασης. Σε περίπτωση που προκαλεί προβλήματα παρά τις έγγραφες συστάσεις της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας ή των Περιβαλλοντικών Υπευθύνων του χώρου στον οποίο εκτελείται το Έργο, τότε ο Ανάδοχος φέρει ακέραια την ευθύνη απέναντι στο Νόμο, χωρίς καμία συνυπευθυνότητα της ΛΙΓΝΙΤΙΚΗΣ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ Α.Ε.
3. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να συμμορφώνεται με τις "Περιβαλλοντικές Διαδικασίες" και "Περιβαλλοντικές Οδηγίες Εργασίας" του Συστήματος Περιβαλλοντικής Διαχείρισης (ΣΠΔ) που πρόκειται να εφαρμόσει η ΛΙΓΝΙΤΙΚΗ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ Α.Ε. / Κλάδος Ορυχείων και οι οποίες πρόκειται όταν ολοκληρωθούν να κοινοποιηθούν στον Ανάδοχο.
4. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να υποβάλει εντός εύλογης προθεσμίας από την υπογραφή της Σύμβασης τα παρακάτω:
  - Έγγραφο για τον ορισμό υπευθύνου για περιβαλλοντικά ζητήματα που πιθανά θα προκύψουν στο πλαίσιο εκτέλεσης της παρούσας Σύμβασης.
  - Εντυπο με τίτλο "Ερωτηματολόγιο Εργολάβου για Περιβαλλοντικά θέματα" που θα χορηγηθεί από την Υπηρεσία, συμπληρωμένο και αρμοδίως υπογεγραμμένο.
  - Πιστοποιητικά και άδειες που αποδεικνύουν την ικανότητα του να εκτελέσει τις εργασίες που αφορούν στην παρούσα Σύμβαση με τρόπο που ελαχιστοποιεί τις επιπτώσεις στο περιβάλλον.
5. Ο Ανάδοχος δεσμεύεται, μετά την ολοκλήρωση του Έργου, να αποξηλώσει, συλλέξει και μεταφέρει εκτός των ορίων της ΛΙΓΝΙΤΙΚΗΣ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ Α.Ε. / Κλάδο Ορυχείων, με δική του δαπάνη, τον σταθερό ή κινητό εξοπλισμό που χρησιμοποίησε καθώς και ανταλλακτικά, αναλώσιμα υλικά, υλικά συσκευασίας και κάθε είδους απόβλητα, σε εφαρμογή των όσων

προβλέπονται και στο άρθρο 17 των Γενικών Όρων.

6. Η ΛΙΓΝΙΤΙΚΗ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ Α.Ε., στις περιπτώσεις κατά τις οποίες τεκμηριωμένα διαπιστωθεί από την Επιβλέπουσα Υπηρεσία και τα αρμόδια όργανα παραλέψεις που αφορούν:

- Μεταφορά υλικών όπου τα αυτοκίνητα που θα εκτελούν το Έργο δεν έχουν απόλυτα στεγανές κιβωτάμαξες με αποτέλεσμα να ρυπαίνεται το περιβάλλον
- Ανεπαρκή διαβροχή λόγω μη επαρκούς αριθμού βυτιοφόρων οχημάτων για τη διαβροχή της διαδρομής μεταφοράς με τη συχνότητα που απαιτείται σε χωμάτινους δρόμους.
- Πτώση υλικών κατά τη μεταφορά τους, όπως περιγράφεται στο άρθρο 6 των Ειδικών όρων.

Προβαίνει σε :

- διακοπή της εκτέλεσης του έργου μέχρι την αποκατάσταση του προβλήματος.
- διατηρεί το δικαιώμα να επιβάλλει ανέκκλητη ποινική ρήτρα – πρόστιμο ύψους 300 € ανά περιστατικό

Σε περίπτωση που οι παραπάνω ποινικές ρήτρες υπερβαίνουν το 1% της Συμβατικής αξίας του έργου, η Επιχείρηση διατηρεί το δικαιώμα να θεωρήσει ότι το έργο γίνεται **με κακοτεχνία** και να **αποκλείσει τον Εργολάβο από μελλοντικούς διαγωνισμούς**.

Στον Ανάδοχο μπορεί να επιβληθεί χρηματικό πρόστιμο, με βάση τα όσα προβλέπονται στο Συμφωνητικό της παρούσας Σύμβασης ενδεικτικά στις παρακάτω περιπτώσεις:

- 'Όταν υποβληθεί στη ΛΙΓΝΙΤΙΚΗ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ Α.Ε. / Κλάδο Ορυχείων χρηματικό πρόστιμο από ελεγκτικές υπηρεσίες του ΥΠΕΧΩΔΕ ή της αρμόδιας Νομαρχιακής Αυτοδιοίκησης, το οποίο αφορά σε ενέργειες ή παραλέψεις του Αναδόχου.
- 'Όταν ο Ανάδοχος δεν συμμορφώνεται σε υποδείξεις της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας σχετικά με τη λήψη μέτρων προστασίας του περιβάλλοντος, οι οποίες ανάγκασαν την ΛΙΓΝΙΤΙΚΗ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ Α.Ε. / Κλάδο Ορυχείων να προβεί η ίδια σε δαπάνες για τη διασφάλιση της προστασίας του περιβάλλοντος.

7. Σε περιπτώσεις που ο Ανάδοχος διαθέτει συνεργεία επισκευής – συντήρησης εξοπλισμού, δεξαμενές υγρών καυσίμων ή άλλες σταθερές εγκαταστάσεις σε χώρο που του έχει παραχωρηθεί εντός των ορυχείων, θα πρέπει να φροντίζει κατ' ελάχιστο για τα παρακάτω:

- Να περιορίζει τις διαρροές υγρών καυσίμων και λιπαντικών (χρησιμοποιημένων ή μη) στο έδαφος με την κατασκευή λεκανών ασφαλείας, τσιμεντόστρωση και τη χρήση απορροφητικών υλικών στο χώρο συντήρησης μηχανημάτων – αυτοκινήτων με κλίση προς το χώρο της ελαιοπαγίδας
  - 'Υπαρξη συστήματος λασποπαγίδας – ελαιοπαγίδας σύμφωνα με τα πρότυπα των εγκαταστάσεων του Ορυχείου.
  - Τοποθέτηση κάδων συλλογής αχρήστων ανταλλακτικών που έχουν κατάλοιπα λιπαντικών (φίλτρα, μαρκούτσια, στουπιά) και άλλων επικινδύνων υλικών (μπαταρίες αυτοκινήτων, πλακέτες ηλεκτρονικών κλπ.).
- Να παραδίδει σε κατάλληλα αδειοδοτημένα συστήματα διαχείρισης όλα τα απόβλητα που παράγει εντός της ΛΙΓΝΙΤΙΚΗΣ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ Α.Ε. / Κλάδο

Ορυχείων και να υποβάλλει στην Επιβλέπουσα Υπηρεσία τα σχετικά παραστατικά.

8. Απαγορεύεται ρητά η αλλαγή λιπαντικών και η εκτέλεση εργασιών επισκευής ή συντήρησης χωματουργικών μηχανημάτων ή φορτηγών σε οποιοδήποτε χώρο εντός των ορυχείων πλην των εγκαταστάσεων του Αναδόχου.
9. Σε περιπτώσεις που ο Ανάδοχος προκαλέσει περιβαλλοντικό ατύχημα ή εμπλακεί σε έκτακτο περιβαλλοντικό περιστατικό οφείλει να ενημερώσει άμεσα την Επιβλέπουσα Υπηρεσία και να συνεργαστεί με τη ΛΙΓΝΙΤΙΚΗ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ Α.Ε. / Κλάδο Ορυχείων για τον σχεδιασμό και τη λήψη μέτρων για την αντιμετώπιση του.
10. Στην περίπτωση επιβολής χρηματικού προστίμου από ελεγκτικές Υπηρεσίες του ΥΠΕΧΩΔΕ ή της αρμόδιας Περιφεριακής Αυτοδιοίκησης στη ΛΙΓΝΙΤΙΚΗ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ Α.Ε., το οποίο αφορά σε ενέργειες ή παραλείψεις του Αναδόχου, σχετικά με τη συμμόρφωση του στους όρους προστασίας του Περιβάλλοντος, αυτό θα μετακυλίεται στον Ανάδοχο.
11. Η μη συμμόρφωση του Αναδόχου στις υποχρεώσεις που αναφέρθηκαν παραπάνω λαμβάνονται υπόψη στο μέλλον, κατά την αξιολόγηση προσφορών του σε διαγωνισμούς για την ανάθεση νέων Έργων, σύμφωνα πάντα με τους όρους που θα περιέχονται στα τεύχη των Συμβάσεων των νέων Έργων.

### 5.3 Κοινοποίηση στοιχείων στις αρμόδιες αρχές

Η ΛΙΓΝΙΤΙΚΗ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ Α.Ε. διατηρεί το δικαίωμα να αποστείλει αντίγραφο της Σύμβασης, καθώς και τα στοιχεία του απασχολούμενου στο πλαίσιο της Σύμβασης στις εγκαταστάσεις της Επιχείρησης προσωπικού του Αναδόχου ή/και του Υπεργολάβου, στο κατά τόπο αρμόδιο Τμήμα Κοινωνικής Επιθεώρησης του Σώματος Επιθεώρησης Εργασίας (ΣΕΠΕ), καθώς και στον Ενιαίο Φορέα Κοινωνικής Ασφαλίσης (ΕΦΚΑ), προκειμένου να ελεγχθεί η απαρέγκλιτη τήρηση της Εργατικής και Ασφαλιστικής νομοθεσίας.

## Άρθρο 6 Τρόπος Πληρωμής - Δικαιολογητικά

Πέραν των αναφερομένων στο Άρθρο 5 του Συμφωνητικού για τη σύνταξη των πιστοποιήσεων, τις πληρωμές και τα απαιτούμενα δικαιολογητικά, ισχύουν τα ακόλουθα:

- 6.1 Οι πληρωμές θα γίνονται μόνο για τις πραγματικά παρασχεθείσες από τον Ανάδοχο και πιστοποιηθείσες από τη ΛΙΓΝΙΤΙΚΗ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ Α.Ε. υπηρεσίες.  
Για την πληρωμή των παρασχεθεισών υπηρεσιών απαιτείται:
  - 6.1.1 Εγκεκριμένη από την αρμόδια Υπηρεσία πιστοποίηση παροχής των υπηρεσιών, σύμφωνα με τους όρους της Σύμβασης.
  - 6.1.2 Μετά την ως άνω πιστοποίηση ο Ανάδοχος εκδίδει και προσκομίζει στη ΛΙΓΝΙΤΙΚΗ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ Α.Ε. Τιμολόγιο, σύμφωνα με την ισχύουσα φορολογική νομοθεσία και εντός της προβλεπόμενης από αυτή προθεσμίας.
- 6.2 Έκαστο τιμολόγιο θα εκδίδεται στο όνομα της ΛΙΓΝΙΤΙΚΗ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ Α.Ε. και μαζί με την αντίστοιχη πιστοποίηση θα υποβάλλονται από τον Ανάδοχο στην αρμόδια Υπηρεσία με διαβιβαστική επιστολή, στην οποία θα αναφέρονται αναλυτικά τα επισυναπτόμενα έγγραφα.

### 6.3 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.

### 6.4 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 του για την περίοδο αναφοράς του τιμολογίου.

### 6.5 Κάθε 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 ΛΙΓΝΙΤΙΚΗΣ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ Α.Ε.

### 6.6 Οι πληρωμές θα γίνονται την «ενενηκοστή (90<sup>η</sup>)» ημέρα από την ημερομηνία έκδοσης του Τιμολογίου, εφόσον:

- το τιμολόγιο συνοδεύεται από την αντίστοιχη πιστοποίηση της πιο πάνω παραγράφου 6.1.1,
- έχουν υποβληθεί η Υπεύθυνη Δήλωση και τα αποδεικτικά της πιο πάνω παραγράφου 6.5, «μέχρι την εικοστή (20<sup>η</sup>) του μεθεπόμενου μήνα από το μήνα στον οποίο αναφέρεται η πιστοποίηση.»
- έχουν υποβληθεί όλα τα υπόλοιπα σχετικά έγγραφα βάσει της πιο πάνω παραγράφου 6.3.

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.

Η αμοιβή καταβάλλεται στον Ανάδοχο σε πλήρη και ολοσχερή εξόφλησή του, συμπεριλαμβανόμενων όλων των δαπανών στις οποίες προέβη σε σχέση με την εκτέλεση της παρούσας Σύμβασης.

**Άρθρο 7**  
**Εξασφάλιση χώρου και παροχές προς τον Ανάδοχο**

Η ΛΙΓΝΙΤΙΚΗ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ Α.Ε. δεν έχει υποχρέωση για την παροχή κανενός είδους εξοπλισμού ή εργαλείου που απαιτείται για την εκτέλεση του έργου από τον Εργολάβο. Γι' αυτό σε περίπτωση που κατά την απόλυτη κρίση αυτής, γίνει οποιαδήποτε τέτοια παροχή στον Εργολάβο, η παροχή αυτή θα κοστολογείται από τη ΛΙΓ. ΜΕΓ. Α.Ε. και ο Εργολάβος θα υποχρεούται στην καταβολή του τιμήματος που θα προκύπτει.

**Άρθρο 8**  
**Τροποποιήσεις Σύμβασης κατά τη διάρκειά της**  
Ισχύουν τα άρθρα 4 του Συμφωνητικού και άρθρο 14 των Γενικών Όρων.

**Άρθρο 9**  
**Εμπιστευτικότητα Στοιχείων ΛΙΓΝΙΤΙΚΗΣ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ Α.Ε. - Προστασία προσωπικών δεδομένων**

**9.1 Υποχρεώσεις ΛΙΓΝΙΤΙΚΗ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ Α.Ε.**

- 9.1.1 Η ΛΙΓΝΙΤΙΚΗ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ Α.Ε. θα θέσει στη διάθεση του Αναδόχου όλα τα δεδομένα που αφορούν τις Υπηρεσίες με τον τρόπο που περιγράφεται στο τεύχος «Περιγραφή Υπηρεσιών» της Σύμβασης, με την επιφύλαξη των διατάξεων της εθνικής και ευρωπαϊκής νομοθεσίας περί προστασίας προσωπικών δεδομένων καθώς και κάθε άλλης σχετικής νομοθετικής πρόβλεψης ελληνικού ή αλλοδαπού δικαίου περί προστασίας προσωπικών δεδομένων.
- 9.1.2 Η ΛΙΓΝΙΤΙΚΗ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ Α.Ε. αναλαμβάνει ως υπεύθυνη επεξεργασίας προσωπικών δεδομένων να συμμορφώνεται πλήρως με τις διατάξεις της εθνικής και ευρωπαϊκής νομοθεσίας περί προστασίας προσωπικών δεδομένων, ως αυτή τροποποιείται και ισχύει κάθε φορά, συμπεριλαμβανομένου του Κανονισμού 679/2016 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και για την ελεύθερη κυκλοφορία των δεδομένων αυτών και την κατάργηση της οδηγίας 95/46/EK («Γενικός Κανονισμός για την Προστασία Δεδομένων» - «General Data Protection Regulation»), και όπως αυτές προβλέπονται στην Ευρωπαϊκή Πολιτική Προστασίας Προσωπικών Δεδομένων και ρυθμίζονται περαιτέρω από την Αρχή Προστασίας Προσωπικών Δεδομένων.
- 9.1.3 Ειδικότερα, η Επιχείρηση αναλαμβάνει να ενημερώνει τα φυσικά πρόσωπα, των οποίων συλλέγει τα προσωπικά δεδομένα ενόψει της επιχειρηματικής της δραστηριότητας, και να λαμβάνει τη συναίνεσή τους για τη μεταβίβαση προς επεξεργασία στον Ανάδοχο ή/και στους υπεργολάβους αυτού. Προβαίνει επίσης σε σχετικές ενημερώσεις της Αρχής Προστασίας Προσωπικών Δεδομένων εάν και εφόσον αυτό απαιτείται από την Αρχή ή την ισχύουσα νομοθεσία.

## 9.2 Ανταλλαγή στοιχείων - Παράδοση αρχείων

Ο Ανάδοχος θα λαμβάνει αρχεία σε ηλεκτρονική μορφή με τις υποθέσεις ληξιπρόθεσμων απαιτήσεων που θα διαχειρίζεται καθώς και αρχεία πληρωμών και διακανονισμών που θα αφορούν τις υποθέσεις που θα έχουν ανατεθεί. Ο τρόπος και η συχνότητα της ανταλλαγής των σχετικών με την παρούσα Σύμβαση στοιχείων καθώς και η προσβασιμότητα των αντισυμβαλλομένων σε αυτά θα καθοριστεί κατά τον πρώτο μήνα ισχύος της Σύμβασης.

Ως προς τον τρόπο χειρισμού των ανατεθησομένων υποθέσεων, η ΛΙΓΝΙΤΙΚΗ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ Α.Ε. θα παρακολουθεί την εξέλιξή τους και ο Ανάδοχος θα εγγυάται έναντι αυτής την προς τούτο πιστή συμμόρφωσή του προς την κείμενη νομοθεσία συμπεριλαμβανομένου και του ρυθμιστικού πλαισίου του Δικαίου της Ενέργειας, θα τηρεί δε πλήρως τις οδηγίες της ΛΙΓΝΙΤΙΚΗΣ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ Α.Ε. αναφορικά με την εφαρμοζόμενη πολιτική και την επιθυμητή αλληλουχία ενεργειών καθώς και με την καταχώριση, εφόσον του ζητηθεί, των απαιτούμενων κωδικοποιημένων στοιχείων – ενεργειών, είτε στην ηλεκτρονική φόρμα εφαρμογής της ΛΙΓΝΙΤΙΚΗΣ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ Α.Ε., που θα του γνωστοποιηθεί, είτε στα προσυμφωνημένης γραμμογράφησης ηλεκτρονικά αρχεία που θα αποστέλλει, καθώς και την ενημέρωση των δαπανών στις οποίες θα προβαίνει για τη διεκπεραίωση του αντικειμένου της Σύμβασης.

Τα αρχεία που δημιουργούνται κατά την εκτέλεση της παρούσας με τη συλλογή, επεξεργασία και αποθήκευση των προσωπικών δεδομένων ανήκουν, κατ' αποκλειστικό δικαίωμα κυριότητας, πνευματικής και βιομηχανικής ιδιοκτησίας στη ΛΙΓΝΙΤΙΚΗ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ Α.Ε. Απαγορεύεται ρητά η χρήση των παραπάνω αρχείων, η μεταβίβαση ή η παραχώρηση του δικαιώματος ολικής ή μερικής χρήσης τους σε οποιονδήποτε τρίτο, χωρίς την προηγούμενη γραπτή συναίνεση της ΛΙΓΝΙΤΙΚΗ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ Α.Ε.

Ο Ανάδοχος και κάθε βοηθός, υπάλληλος ή συνεργάτης του, είτε κατά τη διάρκεια της παρούσας Σύμβασης είτε μετά τη λήξη της για οποιονδήποτε λόγο, δεν θα αποκαλύπτει σε οποιονδήποτε τρίτο ούτε θα κάνει χρήση, με οποιονδήποτε τρόπο, οποιασδήποτε πληροφορίας ή στοιχείου σχετικού με τη ΛΙΓΝΙΤΙΚΗ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ Α.Ε., τις εργασίες, τα προϊόντα, επιχειρηματικές, διοικητικές και οικονομικές μεθόδους και πρακτικές, έρευνα και ανάπτυξη, μελλοντικές προθέσεις και επιχειρηματικά σχέδια, εμπορικά απόρρητα, λογαριασμούς και οικονομικά στοιχεία, στοιχεία πελατών και γενικά των προσωπικών δεδομένων των οφειλετών παρά μόνο με τη ρητή και έγγραφη συναίνεση της ΛΙΓΝΙΤΙΚΗΣ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ Α.Ε. και υπό τις προϋποθέσεις των παραγράφων 9.1.2 και 9.1.3 του παρόντος άρθρου και στο πλαίσιο αυστηρώς της εκτέλεσης της Σύμβασης, πολιτική και υποθέσεις και συναλλαγές της ΛΙΓΝΙΤΙΚΗΣ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ Α.Ε., συγγενικών ή θυγατρικών προς αυτή εταιρειών, που περιήλθαν σε γνώση του υπό την ιδιότητά του ως αντισυμβαλλομένου στην παρούσα Σύμβαση (δηλαδή που παραχωρήθηκαν ή διαβιβάσθηκαν σε αυτόν από τη ΛΙΓΝΙΤΙΚΗ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ Α.Ε. με σκοπό την εκτέλεση της παρούσας ή τα απέκτησε με οποιονδήποτε τρόπο κατά την εκτέλεση και επ' ευκαιρία της εκτέλεσης της παρούσας) και θα καταβάλλει κάθε προσπάθεια για να εμποδίσει την περιέλευση τέτοιων πληροφοριών σε τρίτους.

Η ΛΙΓΝΙΤΙΚΗ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ Α.Ε. σε συνέχεια της συνεργασίας με τον Ανάδοχο έχει κάθε δικαίωμα να προβαίνει σε ελέγχους (auditing) αναφορικά με τη διαφύλαξη της εμπιστευτικότητας των στοιχείων των σχετικών συμβάσεων. Ο έλεγχος θα αφορά στην διασφάλιση της εμπιστευτικότητας των δεδομένων τρίτων που καλείται να επεξεργαστεί ο Ανάδοχος και βρίσκονται στα πληροφοριακά του συστήματα.

### 9.3 Προστασία προσωπικών δεδομένων- Υποχρεώσεις και ευθύνες Αναδόχου

9.3.1 Ο Ανάδοχος αποδέχεται ότι κατά τη διάρκεια της υλοποίησης του αντικειμένου της Σύμβασης θα χρησιμοποιηθούν δεδομένα ή/και αλγόριθμοι ή/και μέθοδοι ή/και εμπορικά απόρρητα της ΛΙΓΝΙΤΙΚΗΣ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ Α.Ε.

Τα δεδομένα αυτά έχουν εμπιστευτικό χαρακτήρα και ο Ανάδοχος πρέπει να λάβει κάθε δυνατό μέτρο για την προστασία τους.

Ειδικότερα ο Ανάδοχος:

- Πρέπει να εξηγήσει σε όλο το προσωπικό του, που θα χειρίστει τέτοια στοιχεία, τις υποχρεώσεις αυτές και να διοργανώνει εκπαιδευτικές συνεδρίες προς τούτο.
- Δεν θα γνωστοποιήσει κανένα στοιχείο από τα παραπάνω σε τρίτους χωρίς την έγγραφη άδεια της ΛΙΓΝΙΤΙΚΗΣ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ Α.Ε.
- Δεν θα χρησιμοποιήσει τέτοια στοιχεία ή/και πληροφορίες σχετικές με τη Σύμβαση για κανένα άλλο σκοπό χωρίς την έγγραφη άδεια της ΛΙΓΝΙΤΙΚΗΣ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ Α.Ε.

Σε περίπτωση διαρροής πληροφοριών, η ΛΙΓΝΙΤΙΚΗ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ Α.Ε. θα μπορεί να διεκδικήσει αποζημίωση επιφυλασσόμενη παντός νομίμου δικαιώματός της.

Προς διασφάλιση των ανωτέρω, εκτός από την παρούσα Σύμβαση, τα Συμβαλλόμενα Μέρη σύναψαν την επισυναπτόμενη «Σύμβαση Εμπιστευτικότητας» η οποία αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα της Σύμβασης. Οι όροι αυτής εφαρμόζονται σε κάθε πληροφορία που παρέχεται από τη ΛΙΓΝΙΤΙΚΗ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ Α.Ε. στον Ανάδοχο σε σχέση με το αντικείμενο της παρούσας Σύμβασης.

9.3.2 Ως εκτελών την επεξεργασία προσωπικών δεδομένων τα οποία δύνανται να καταλήξουν υπό τον έλεγχό του δυνάμει της παρούσας Σύμβασης, ο Ανάδοχος υπέχει την υποχρέωση να συμμορφώνεται πλήρως με τις διατάξεις της εθνικής και ευρωπαϊκής νομοθεσίας περί προστασίας προσωπικών δεδομένων, ως αυτή τροποποιείται και ισχύει κάθε φορά, συμπεριλαμβανομένου του Κανονισμού 679/2016 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και για την ελεύθερη κυκλοφορία των δεδομένων αυτών.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να συνεργάζεται πλήρως με την Επιχείρηση και τη Διεύθυνση Νομικών Υπηρεσιών αυτής προκειμένου να εξασφαλίζεται η ικανοποίηση όλων των προϋποθέσεων που προβλέπει η σχετική νομοθεσία για τη διασφάλιση της νόμιμης συλλογής, επεξεργασίας ή και μεταφοράς προσωπικών δεδομένων.

9.3.2 Σε περίπτωση μεταφοράς προσωπικών δεδομένων στο πλαίσιο της παρούσας Σύμβασης σε χώρα εκτός Ευρωπαϊκής Ένωσης, ο Ανάδοχος αναλαμβάνει την υποχρέωση να πληροί τις σχετικές προϋποθέσεις και να ενημερώνει την Αρχή Προστασίας Προσωπικών Δεδομένων περί της επιδιωκόμενης μεταφοράς και των τεχνικών και άλλων λεπτομερειών αυτής.

Το σχετικό κόστος συμμόρφωσης αναλαμβάνει πλήρως ο Ανάδοχος.

- 9.3.3 Σε περίπτωση αγωγής βιοηθήματος ή άσκησης άλλου ένδικου τρίτου εναντίον της Επιχείρησης ενώπιον των ελληνικών ή ξένων δικαστηρίων ή προσφυγής ενώπιον της Αρχής Προστασίας Προσωπικών Δεδομένων για παραβίαση της εθνικής, ευρωπαϊκής ή άλλης νομοθεσίας περί προστασίας προσωπικών δεδομένων απορρέουσας από την παρούσα Σύμβαση, ο Ανάδοχος αναλαμβάνει να υποστηρίξει πλήρως την Επιχείρηση σε όλα τα ζητήματα ουσιαστικού και δικονομικού δικαίου που θα ανακύψουν και να συνεργαστεί με την Επιχείρηση και τη Διεύθυνση Νομικών Υπηρεσιών καθ' όλη τη διάρκεια της σχετικής διαδικασίας.
- 9.3.4 Σε περίπτωση παραβίασης από τον Ανάδοχο της υποχρέωσης συμμόρφωσης με τις διατάξεις της εθνικής και ευρωπαϊκής νομοθεσίας περί προστασίας προσωπικών δεδομένων σύμφωνα με τα ανωτέρω, ο τελευταίος υποχρεούται να αποκαταστήσει κάθε ζημιά που τυχόν υποστεί η ΛΙΓΝΙΤΙΚΗ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ Α.Ε. εξ αυτής της αιτίας (επιβολή πρόστιμων κ.λπ.).

## **Άρθρο 10** **Ασφάλεια δεδομένων ΛΙΓΝΙΤΙΚΗΣ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ Α.Ε.**

### 10.1 Ασφάλεια δεδομένων ΛΙΓΝΙΤΙΚΗΣ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ Α.Ε.

- Η ασφάλεια των δεδομένων στα οποία ο Ανάδοχος απαιτείται να αποκτήσει πρόσβαση για να διεκπεραιώσει τις εργασίες του, είναι πρωτίστης σημασίας για τη ΛΙΓΝΙΤΙΚΗ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ Α.Ε.
- Για το σκοπό αυτό, ο Ανάδοχος υποχρεούται να προδιαγράψει τον απαιτούμενο εξοπλισμό που πρέπει να διατεθεί, καθώς επίσης και επιπλέον βιοηθητικό λογισμικό ή εξοπλισμό, προκειμένου να διεκπεραιώσει πλήρως και απρόσκοπτα το αντικείμενο της Σύμβασης.
- Καμία εξαγωγή δεδομένων η παράγωγου αυτών σε οποιαδήποτε μορφή η μέσο δεν είναι επιτρεπτή χωρίς την άδεια της ΛΙΓΝΙΤΙΚΗΣ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ Α.Ε., συμπεριλαμβανομένου και του έντυπου.

### 10.2 Πολιτική Ασφάλειας Πληροφοριακών Συστημάτων ΛΙΓΝΙΤΙΚΗΣ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ Α.Ε.

Ο Ανάδοχος έλαβε γνώση της πολιτικής Ασφάλειας Πληροφοριακών Συστημάτων που εφαρμόζει η ΛΙΓΝΙΤΙΚΗ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ Α.Ε. (Μόνιμη Οδηγία ΜΟΔ-ΥΛ 5-4/Εκδοση 1) και δεσμεύεται για την απαρέγκλιτη τήρηση της.

## **Άρθρο 11** **Οργάνωση των παρεχόμενων υπηρεσιών**

Περιγράφεται κατά περίπτωση σύμβασης ο τρόπος οργάνωσης και παρακολούθησης των παρεχόμενων υπηρεσιών από τους αντισυμβαλλόμενους.

Με την υπογραφή της Σύμβασης, τόσο ο Ανάδοχος όσο και η ΛΙΓΝΙΤΙΚΗ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ Α.Ε., θα ορίσουν υπευθύνους των παρεχόμενων υπηρεσιών, οι οποίοι από κοινού θα επιλύουν τα τρέχοντα προβλήματα.

Ο ορισμός Υπευθύνου Παρεχόμενων Υπηρεσιών από την πλευρά της ΛΙΓΝΙΤΙΚΗΣ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ Α.Ε. δεν μειώνει καθόλου την ευθύνη του Αναδόχου.

Κατά τη διάρκεια υλοποίησης της Σύμβασης ο Ανάδοχος είναι ελεύθερος να χρησιμοποιήσει εργαλεία και συστήματα της απολύτου επιλογής του με την προϋπόθεση ότι ικανοποιούνται οι όροι αυτής και βεβαίως καλύπτονται όλα τα παραδοτέα.

Τα πρόσθετα εργαλεία που ενδεχομένως χρησιμοποιηθούν προσωρινά και μόνον κατά τη διάρκεια των υπηρεσιών δεν αποτελούν μέρος αυτών και η ΛΙΓΝΙΤΙΚΗ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ Α.Ε. δεν προτίθεται να προμηθευτεί άδειες χρήσης τους, ούτε να εκπαιδεύσει προσωπικό της σε αυτά. Για όλα τα υπόλοιπα εργαλεία ο Ανάδοχος έχει προβλέψει στο τίμημα της Σύμβασης την προμήθεια της ΛΙΓΝΙΤΙΚΗΣ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ Α.Ε. με όλες τις αναγκαίες άδειες χρήσης.

Η Ομάδα παρεχόμενων υπηρεσιών του Αναδόχου, κατά προτίμηση, θα εργάζεται στις εγκαταστάσεις της ΛΙΓΝΙΤΙΚΗΣ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ Α.Ε., ώστε να διασφαλίζεται η άμεση στενή καθημερινή συνεργασία των μελών της με τα αρμόδια στελέχη της ΛΙΓΝΙΤΙΚΗΣ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ Α.Ε. και η μεταφορά τεχνογνωσίας στο προσωπικό της ΛΙΓΝΙΤΙΚΗΣ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ Α.Ε. με την εκτέλεση ουσιώδους μέρους των υπηρεσιών στα συστήματά της.

### **Άρθρο 12**

#### **Συμμόρφωση προς την Ενωσιακή και Ελληνική νομοθεσία**

Ο Ανάδοχος εγγυάται ότι οι προσφερόμενες από αυτόν λύσεις - προτάσεις είναι σε πλήρη συμφωνία με την Ενωσιακή Νομοθεσία καθώς και την Ελληνική, μετά την ενσωμάτωση σε αυτή των προτεινόμενων από τον Ανάδοχο σχετικών ρυθμίσεων.

### **Άρθρο 13**

#### **Διαφοροποίηση νομικού και θεσμικού πλαισίου Ελληνικής αγοράς ηλεκτρικής ενέργειας**

Μέχρι την ολοκλήρωση των Υπηρεσιών είναι πιθανό να υπάρξουν αλλαγές στην νομικό και θεσμικό πλαισίο της Ελληνικής αγοράς ηλεκτρικής ενέργειας. Για κάθε αλλαγή, εφόσον αυτή επηρεάζει την ολοκλήρωση των υπηρεσιών, θα τροποποιείται το σχέδιο υλοποίησης αυτών, κατόπιν συμφωνίας με τον Ανάδοχο.

### **Άρθρο 14**

#### **Πιστοποίηση και Παραλαβή Υπηρεσιών από ΛΙΓΝΙΤΙΚΗ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ Α.Ε.**

Περιγράφεται η διαδικασία παραλαβής των υπηρεσιών κατά τροποποίηση, προσαρμογή ή συμπλήρωση των προβλεπομένων στο Άρθρο 22 των Γενικών Όρων της Σύμβασης, άλλως αναγράφεται ότι «Για την πιστοποίηση και την παραλαβή από τη ΛΙΓΝΙΤΙΚΗ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ Α.Ε. των παρεχόμενων υπηρεσιών, ισχύουν τα αναφερόμενα στο Άρθρο 22 των Γενικών Όρων της Σύμβασης».

### **Άρθρο 15**

#### **Ασφαλιστικές καλύψεις**

Ο Ανάδοχος πέραν από τις λοιπές υποχρεώσεις και ευθύνες του που απορρέουν από τη Σύμβαση, είναι υποχρεωμένος, να συνομολογήσει με ασφαλιστικές εταιρείες της αποδοχής της ΛΙΓΝΙΤΙΚΗ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ Α.Ε., την οποία η Επιχείρηση δεν μπορεί να αρνηθεί

αδικαιολόγητα, να διατηρεί και να παρακολουθεί με δικές του δαπάνες, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο τεύχος «Ασφαλίσεις παρεχόμενων υπηρεσιών» την «Ασφάλιση επαγγελματικής αστικής ευθύνης.

Εάν απαιτείται, θα προστίθενται προσαρμογές όρων των ασφαλίσεων που θα ισχύσουν στη συγκεκριμένη Σύμβαση ή/και τυχόν επιπλέον ειδικές ασφαλίσεις.

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 υποχρέωση του για ασφάλιση της Παροχής Υπηρεσίας η Επιχείρηση διατηρεί το δικαίωμα να καθυστερήσει την πληρωμή της 1<sup>ης</sup> 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 των γενικών Όρων της Σύμβασης σε περίπτωση που ο Ανάδοχος δεν εκπληρώσει, παρά τις οχλήσεις, την υποχρέωση 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.

Οι Ασφαλιστικές καλύψεις που απαιτούνται στην συγκεκριμένη Σύμβαση σε συνδυασμό με τους Γ.Ο. και του Τεύχους «Ασφαλίσεις» είναι:

- Ασφάλιση αστικής ευθύνης του Αναδόχου έναντι τρίτων
- Ασφάλιση του προσωπικού του Αναδόχου
- Ασφάλιση οχημάτων, μηχανημάτων του Αναδόχου

## **Άρθρο 16** **Σύγκρουση Συμφερόντων**

Ρητά συμφωνείται ότι συντρέχει περίπτωση σύγκρουσης συμφερόντων για τον Ανάδοχο εάν στον κατάλογο των οφειλετών, που προτείνει προς διαχείριση, συμπεριλαμβάνονται και φυσικά ή νομικά πρόσωπα που είναι συγχρόνως οφειλέτες άλλων υφισταμένων πελατών του Αναδόχου (π.χ. τραπεζών, εταιρειών, επιχειρήσεων κοινής ωφέλειας), πολύ δε περισσότερο τυχόν ανταγωνιστικών με τη ΛΙΓΝΙΤΙΚΗ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ Α.Ε. εταιρειών και ο Ανάδοχος έχει ήδη προβεί ή πρόκειται να προβεί σε ενέργειες εναντίον τους για τη διεκδίκηση των απαιτήσεών τους. Εάν συντρέχει τέτοια περίπτωση, ο Ανάδοχος υποχρεούται να ενημερώνει αμελλητί τη ΛΙΓΝΙΤΙΚΗ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ Α.Ε., η οποία διατηρεί το δικαίωμα αφαίρεσης των συγκεκριμένων υποθέσεων από τον κατάλογο που έχει αναλάβει προς διαχείριση ο Ανάδοχος.

## **Άρθρο 17**

### **Δωσιδικία – Δίκαιο της Σύμβασης**

Ισχύει το άρθρο 28 των Γενικών Όρων.

## **Άρθρο 18**

### **Ποινικές Ρήτρες**

1. Ανεξάρτητα και πέραν από τα δικαιώματα της Επιχείρησης που προκύπτουν από τους Γενικούς Όρους, ο Ανάδοχος υποχρεούται, χωρίς αντιρρήσεις, να καταβάλλει στην Επιχείρηση Ποινικές Ρήτρες για λόγους που οφείλονται στην μη τήρηση των όρων της σύμβασης λόγω υπαιτιότητάς του, όπως περιγράφεται στο άρθρο 7 του Συμφωνητικού.
2. Το σύνολο των παραπάνω Ποινικών Ρήτρών δεν μπορεί να υπερβεί το 10% του Συμβατικού Τιμήματος, προσαυξημένου με τα τιμήματα των τυχόν προσθέτων εργασιών και των συμπληρωμάτων της Σύμβασης.
3. Οι Ποινικές Ρήτρες για τις ανωτέρω παραβάσεις επιβάλλονται από την Επιβλέπουσα Υπηρεσία και παρακρατούνται από την αμέσως επόμενη, μετά την επιβολή τους, πληρωμή προς τον Ανάδοχο.

## **Άρθρο 19**

### **Νέες τιμές μονάδος - Νέες εργασίες**

Για Νέες εργασίες που δεν είναι παρεμφερείς με τις συμβατικές ο καθορισμός νέων τιμών μονάδος θα γίνεται με βάση τις τιμές παρεμφερών εργασιών άλλων εργολαβιών.

### **ΟΙ ΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟΙ**

**ΓΙΑ ΤΟΝ ΑΝΑΔΟΧΟ**

**ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ**

### **Συνημμένα:**

- Σύμβαση Εμπιστευτικότητας (Σχέδιο)

## **ΣΥΜΒΑΣΗ ΕΜΠΙΣΤΕΥΤΙΚΟΤΗΤΑΣ**

Στην Μεγαλόπολη σήμερα την ..... μεταξύ των εδώ συμβαλλομένων, αφ' ενός της ανώνυμης εταιρείας με την επωνυμία «ΛΙΓΝΙΤΙΚΗ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ Α.Ε.» (ΛΙΓ. ΜΕΓ. Α.Ε.), που εδρεύει στην Αθήνα, οδός ΒΕΡΑΝΖΕΡΟΥ 57, και εκπροσωπείται νόμιμα για την υπογραφή της παρούσας από ..... και αφ' ετέρου της εταιρείας ..... που εδρεύει ..... οδός ..... και εκπροσωπείται νόμιμα από τον ..... συμφωνήθηκαν, συνομολογήθηκαν και έγιναν αμοιβαία αποδεκτά τα ακόλουθα:

1. Η ΛΙΓΝΙΤΙΚΗ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ Α.Ε., η οποία στο εξής θα αποκαλείται «Νέα Εταιρεία» έχει υπογράψει την Κύρια Σύμβαση υπ' αριθ. ..... με το δεύτερο των συμβαλλομένων, ο οποίος στο εξής θα αποκαλείται «Αντισυμβαλλόμενος», με αντικείμενο την Παροχή προς τη ΛΙΓΝΙΤΙΚΗ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ Α.Ε. της υπηρεσίας «.....».
2. Ο Αντισυμβαλλόμενος αναλαμβάνει με την παρούσα την υποχρέωση να τηρεί απόλυτη εχεμύθεια σε ό,τι αφορά στις Εμπιστευτικές Πληροφορίες που του παρέχονται ή του είναι προστέξει λόγω της ιδιότητάς του και της σχέσης του με την Εταιρεία.
3. **Ορισμοί. Συνεργασία. Εμπιστευτικές Πληροφορίες.**

Ο όρος Συνεργασία περιλαμβάνει την κύρια Σύμβαση μεταξύ του Αντισυμβαλλομένου και της Εταιρείας λόγω της οποίας υπογράφεται η παρούσα Σύμβαση Εμπιστευτικότητας ή/και οποιασδήποτε μορφής συνεργασία ή διαπραγμάτευση μεταξύ του Αντισυμβαλλομένου και της Εταιρείας κατά την διάρκεια ισχύος της κύριας Σύμβασης ή με σκοπό τη σύναψη άλλης σημαντικής εμπορικής, οικονομικής ή επενδυτικής συμφωνίας μεταξύ τους.

Ο όρος Εμπιστευτικές Πληροφορίες σημαίνει την ίδια τη Συνεργασία μεταξύ της Εταιρείας και του Αντισυμβαλλομένου καθώς και οποιαδήποτε εμπορικά σημαντική πληροφορία σχετικά με την οργάνωση, τις υπηρεσίες, την οικονομική διάρθρωση, τη χρηματοοικονομική πολιτική, τις συνεργασίες και τις επενδύσεις της Εταιρείας ή/και των συνδεδεμένων εταιρειών της, η οποία έχει περιέλθει στον Αντισυμβαλλόμενο με οποιοδήποτε τρόπο και με οποιαδήποτε υλική ή άυλη μορφή. Επίσης, ως Εμπιστευτική Πληροφορία νοείται οποιαδήποτε πληροφορία χαρακτηρίζεται από την ισχύουσα χρηματιστηριακή νομοθεσία ως εμπιστευτική, και οποιαδήποτε πληροφορία γίνεται γνωστή στον Αντισυμβαλλόμενο κατά την εκτέλεση και επ' ευκαιρία της Συνεργασίας ή και της παρούσας Σύμβασης.

### **4. Υποχρεώσεις του Αντισυμβαλλομένου.**

Ειδικότερα ο Αντισυμβαλλόμενος αναλαμβάνει τις εξής υποχρεώσεις:

- a.** - να μη χρησιμοποιεί τις Εμπιστευτικές Πληροφορίες για οποιοδήποτε άλλο σκοπό παρά μόνο για το αντικείμενο της εργασίας του στο πλαίσιο της κύριας Σύμβασης
- να μην ανακοινώνει τις Εμπιστευτικές Πληροφορίες σε άλλους συνεργάτες που απασχολούνται στην Εταιρεία ή σε τρίτους παρά μόνο όταν αυτό είναι αναγκαίο για να φέρει σε πέρας το έργο που έχει αναλάβει και μόνο ύστερα από σχετική έγγραφη εντολή και συναίνεση της Εταιρείας

- να μην αναπαράγει οποτεδήποτε τις Εμπιστευτικές Πληροφορίες ούτε να τις αποθηκεύει σε ηλεκτρονική μορφή, παρά μόνο για να φέρει σε πέρας το έργο που έχει αναλάβει από την Εργοδότρια Εταιρεία. Σε περίπτωση αναπαραγωγής των πληροφοριών εν συνόλω ή εν μέρει τα αντίγραφα πρέπει να φέρουν την ένδειξη «ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ» και θα τηρείται αρχείο όλων των αντιγράφων
  - να διατηρεί υπό ασφαλείς συνθήκες το σύνολο των Εμπιστευτικών Πληροφοριών, καθώς και οποιοδήποτε αντικείμενο που περιέχει Εμπιστευτικές Πληροφορίες
  - να επιστρέψει, οποτεδήποτε, ύστερα από σχετικό αίτημα της Εταιρείας, το σύνολο ή μέρος των Εμπιστευτικών Πληροφοριών που βρίσκονται στην κατοχή του
  - να μην εκμεταλλεύεται τις Εμπιστευτικές Πληροφορίες προκειμένου να προσπορίσει ίδιο περιουσιακό όφελος, ιδίως από την απόκτηση ή εκχώρηση των μετοχών της Εταιρείας ή άλλων δικαιωμάτων επί περιουσιακών στοιχείων της Εταιρείας από τον ίδιο ή μέσω τρίτων παρένθετων προσώπων, σύμφωνα με το Π.Δ. 53/1992 καθώς και κάθε άλλη σχετική διάταξη της χρηματιστηριακής νομοθεσίας.
- β.** να συνεργάζεται με το Κλιμάκιο Εξυπηρέτησης Μετόχων της Εταιρείας, και να παρέχει σ' αυτό κάθε στοιχείο που κρίνεται αναγκαίο για την παρακολούθηση των συναλλαγών του επί μετοχών ή παραγώγων προϊόντων της ΛΙΓΝΙΤΙΚΗΣ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ Α.Ε. και των συνδεδεμένων με αυτή Εταιρειών και
- γ.** να μην προβαίνει σε συναλλαγές με αντικείμενο μετοχές και παράγωγα προϊόντα της ΛΙΓΝΙΤΙΚΗΣ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ Α.Ε. και των συνδεδεμένων με αυτήν εταιρειών χωρίς την τήρηση των διατάξεων του άρθρου 31, παράγραφος 2 του ισχύοντος Κανονισμού Λειτουργίας της ΛΙΓΝΙΤΙΚΗΣ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ Α.Ε. των οποίων δηλώνει ο Αντισυμβαλλόμενος με την παρούσα ότι έλαβε γνώση.
5. Σε περίπτωση λήξεως ή λύσεως της Συνεργασίας του Αντισυμβαλλόμενου με την Εταιρεία για οποιοδήποτε λόγο ή οποτεδήποτε του ζητηθεί από την Εταιρεία ακόμα και πριν την λύση ή καταγγελία της Συνεργασίας, αν διαπιστωθεί εκ μέρους της Εταιρείας η με οποιοδήποτε τρόπο παράβαση των όρων της παρούσας εκ μέρους του Αντισυμβαλλομένου, αυτός είναι υποχρεωμένος:
- (α) να σταματήσει αμέσως να κάνει χρήση των Εμπιστευτικών Πληροφοριών
  - (β) να παραδώσει αμέσως στην Εταιρεία οποιαδήποτε αντικείμενα ή έγγραφα τα οποία περιέχουν Εμπιστευτικές Πληροφορίες και βρίσκονται στην κατοχή του ή, κατά παράβαση των όρων της παρούσας, στην κατοχή τρίτων και
  - (γ) να ανακοινώσει εγγράφως κατάλογο των ονομάτων και διευθύνσεων των τρίτων προσώπων στους οποίους ο Αντισυμβαλλόμενος έχει ανακοινώσει Εμπιστευτικές Πληροφορίες, σύμφωνα με τους όρους της παρούσας, ή κατά παράβαση αυτών.
6. Ρητά συνομολογείται ότι σε περίπτωση λήξεως ή λύσεως της Συνεργασίας του Αντισυμβαλλόμενου με την Εταιρεία οι υποχρεώσεις της παρ. α του άρθρου 4 συνεχίζουν να βαρύνουν τον Αντισυμβαλλόμενο για δέκα (10) χρόνια μετά την κατά οποιοδήποτε τρόπο λήξη της Συνεργασίας.

7. Ρητά συμφωνείται ότι σε περίπτωση παράβασης των υποχρεώσεων που αναλαμβάνει με την παρούσα, ο Αντισυμβαλλόμενος ευθύνεται αποκλειστικώς για την αποκατάσταση οποιαδήποτε ζημίας της Εταιρείας.
8. Πέρα από τη συμβατική και κατά νόμο αστική του ευθύνη, ο Αντισυμβαλλόμενος φέρει και ποινική ευθύνη σύμφωνα με τις σχετικές νομοθετικές διατάξεις για την προστασία του Επαγγελματικού και Βιομηχανικού Απορρήτου ιδίᾳ δε με το άρθρο 371 του Ποινικού Κώδικα και τις διατάξεις των άρθρων 16, 17, 18 του ν. 146/1914 περί Αθέμιτου Ανταγωνισμού, καθώς και τις διατάξεις της χρηματιστηριακής νομοθεσίας περί υποχρέωσης τήρησης απορρήτου και μη εκμετάλλευσης εμπιστευτικών πληροφοριών.
9. Ο Ανάδοχος θα αναλάβει έναντι της ΛΙΓΝΙΤΙΚΗΣ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ Α.Ε. υποχρέωση να:
  - A) μην παρέχει, άμεσα ή έμμεσα, παρά μόνο ύστερα από γραπτή έγκριση της ΛΙΓΝΙΤΙΚΗΣ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ Α.Ε., συμβουλές, σε ανταγωνιστές της ΛΙΓΝΙΤΙΚΗΣ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ Α.Ε. ως προς θέματα αφορώντα τη ΛΙΓΝΙΤΙΚΗ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ Α.Ε. και τη λειτουργία της.
  - B) μην αναλάβει έργο, το οποίο αντικείμενο (συν)αξιολόγησης θα αποτελούν οι Εμπιστευτικές Πληροφορίες που εμπλέκονται στο συγκεκριμένο έργο.  
Η υποχρέωση αυτή του Αναδόχου θα ισχύει καθ' όλη τη διάρκεια της παρούσας και για διάστημα δύο (2) ετών από την ολοκλήρωση του έργου.
10. Κανένα από τα Μέρη δεν εκχωρεί στο άλλο με την παρούσα οποιαδήποτε δικαιώματα ευρεσιτεχνίας, εφευρέσεις, πατέντες, εμπορικά μυστικά, πνευματικά δικαιώματα ή οποιαδήποτε άλλα δικαιώματα βιομηχανικής ή πνευματικής ιδιοκτησίας.
11. Ρητά συμφωνείται ότι για την επίλυση οποιαδήποτε διαφοράς που προκύπτει από την παρούσα Σύμβαση αποκλειστικά αρμόδια είναι τα Δικαστήρια της ΤΡΙΠΟΛΗΣ.
12. Κάθε τροποποίηση των όρων και των συμφωνιών της παρούσας Σύμβασης θα γίνεται μόνο γραπτά, συμφωνουμένου του εγγράφου ως συστατικού τύπου και αποκλειομένου οποιουδήποτε άλλου έγγραφου ως συστατικού τύπου και αποκλειομένου οποιουδήποτε άλλου μέσου απόδειξης και αυτού ακόμα του όρκου.
13. Με την επιφύλαξη της παρ. 6 ανωτέρω, η παρούσα Σύμβαση ισχύει από την υπογραφή της και μέχρι τη λήξη με οποιοδήποτε τρόπο της Συνεργασίας μεταξύ της Εταιρείας και του Αντισυμβαλλομένου.

Αφού συνομολόγησαν, συμφώνησαν και αποδέχτηκαν τα παραπάνω οι συμβαλλόμενοι, συντάχθηκε σε πίστωσή τους η παρούσα Σύμβαση, η οποία αφού αναγνώσθηκε και βεβαιώθηκε, υπογράφεται ως ακολούθως και τα συμβαλλόμενα μέρη έλαβαν από ένα αντίγραφό της.

#### ΟΙ ΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟΙ

ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΤΑΙΡΕΙΑ

ΓΙΑ ΤΟΝ ΑΝΤΙΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟ

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΟΔΗΓΙΩΝ  
ΕΙΔΙΚΩΝ ΟΡΩΝ**

## **ΤΗΡΗΣΗ ΟΡΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ ΚΑΙ ΟΔΗΓΙΩΝ**

Προκειμένου να εξασφαλιστεί :

- Η τήρηση της εργατικής και ασφαλιστικής νομοθεσίας από τους Αναδόχους έργων στη ΛΙΓΝΙΤΙΚΗ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ Α.Ε. οι οποίοι απασχολούν προσωπικό
- Η ασφάλεια του προσωπικού της Επιχείρησης και των τρίτων
- Η ιδιοκτησία της ΛΙΓΝΙΤΙΚΗ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ Α.Ε.
- Η απρόσκοπτη και με ασφάλεια υλοποίηση των εργασιών της ΛΙΓΝΙΤΙΚΗΣ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ Α.Ε.,

οι Αναδόχοι έργων της ΛΙΓΝΙΤΙΚΗ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ Α.Ε. / ΚΛΑΔΟΥ ΟΡΥΧΕΙΩΝ οφείλουν να ακολουθούν τις οδηγίες των επιβλεπόντων και επιπλέον ισχύουν και τα κάτωθι :

1. Στην "Ημερήσια Κατάσταση Παρουσίας Προσωπικού Εργολάβου" που αποστέλλουν καθημερινά οι Ανάδοχοι έργων στη ΛΙΓΝΙΤΙΚΗ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ Α.Ε. / ΚΛΑΔΟΥ ΟΡΥΧΕΙΩΝ, δίπλα από τη σήλη που αναγράφεται ο αριθμός Σύμβασης, θα αναφέρεται σαφώς η τοποθεσία και η θέση εργασίας κάθε εργαζομένου.
2. Μετά την λήξη του πρωινού ωραρίου (15:00 μ.μ) και προκειμένου να παραμείνει για εργασίες εντός του χώρου της ΛΙΓΝΙΤΙΚΗ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ Α.Ε. προσωπικό του Αναδόχου και εξοπλισμός του, απαιτείται κατάθεση από τον υπεύθυνο εργοταξίου του Αναδόχου "Συμπληρωματικής κατάστασης προσωπικού και εργασιών" (συνημμένο Υπόδειγμα) στην οποία θα αναφέρονται τα εξής :
  - Το προσωπικό του Αναδόχου που θα απασχοληθεί μετά τις 15:00 μ.μ. (ονοματεπώνυμο, ειδικότητα) καθώς και ο μηχανοκίνητος εξοπλισμός.
  - Ακριβής περιγραφή των εργασιών που πρόκειται να γίνουν και δικαιολογούν την παραμονή στη ΛΙΓΝΙΤΙΚΗ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ Α.Ε. πέραν της 15:00 μ.μ.
  - Ακριβής τοποθεσία και θέση εργασίας κάθε απασχολούμενου ατόμου του συνεργείου του Αναδόχου.
  - Ονοματεπώνυμο και τηλέφωνο του υπεύθυνου του συνεργείου του Αναδόχου που θα παραμείνει μαζί με το προσωπικό του Αναδόχου μέχρι την ώρα της οριστικής αποχώρησής τους από τη ΛΙΓΝΙΤΙΚΗ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ Α.Ε..

Η συμπληρωματική αυτή κατάσταση θα παραδίδεται από τον υπεύθυνο του συνεργείου του Αναδόχου με πρωτότυπη υπογραφή του υπευθύνου, του ίδιου του Αναδόχου και πρωτότυπη υπογραφή και σφραγίδα του αρμόδιου εγκριτικού οργάνου της ΛΙΓΝΙΤΙΚΗ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ Α.Ε. (Τομεάρχη, Υποτομεάρχη, Επιβλέποντα Μηχανικού) στην Πύλη (Φυλάκιο) Μαραθούσας ή Ψαθιού, το αργότερο μέχρι της 15:30μ.μ της ίδιας ημέρας.

Κατά την αποχώρηση του προσωπικού του Αναδόχου, ο υπεύθυνος του συνεργείου του Αναδόχου, θα ενημερώνει πάλι αυτοπροσώπως το μισθωτό της ΛΙΓΝΙΤΙΚΗ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ Α.Ε. (Φύλακα του Φυλακίου ) για την οριστική αποχώρησή τους από το χώρο της ΛΙΓΝΙΤΙΚΗ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ Α.Ε..

3. Στην περίπτωση που διαπιστωθεί Ανάδοχος να εκτελεί εργασίες χωρίς να έχει καταθέσει εμπρόθεσμα την παραπάνω συμπληρωματική κατάσταση ή αυτή δε φέρει τις αναφερόμενες υπογραφές , θα θεωρείται ότι η είσοδος και παραμονή του Αναδόχου στο χώρο δεν έχει εγκριθεί και είναι αυθαίρετη. Ως εκ τούτου θα επιβάλλονται πρόστιμα (π.χ πρόστιμο ύψους 500 € ανά εργαζόμενο ή 1.000 € για εξοπλισμό χωρίς έγκριση) και όποιες άλλες κυρώσεις ορίζονται από τη Σύμβαση, τις οδηγίες ή τη νομοθεσία.

4. Μετά την αποχώρηση του υπευθύνου του συνεργείου δεν θα επιτρέπεται η είσοδος ή παραμονή στη ΛΙΓΝΙΤΙΚΗ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ Α.Ε. ή στο εργοτάξιο του Αναδόχου, σε κανένα εργαζόμενο του Αναδόχου πλην του φύλακα του εργοταξίου, αν διαθέτει ο Ανάδοχος και του ίδιου του Αναδόχου. Για την είσοδό τους ωστόσο στη ΛΙΓΝΙΤΙΚΗ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ Α.Ε., θα ενημερώνουν προηγουμένως το Φύλακα της ΛΙΓΝΙΤΙΚΗ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ Α.Ε. και θα σημειώνεται η ώρα εισόδου και εξόδου από το χώρο.
5. Στην περίπτωση που εργαζόμενος ή εργαζόμενοι Αναδόχων εντοπιστούν στη ΛΙΓΝΙΤΙΚΗ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ Α.Ε. μετά το πέρας των εργασιών ή ακόμη και στο εργοτάξιο του Αναδόχου χωρίς να έχει τηρηθεί η ανωτέρω διαδικασία, θα επιβάλλεται στον Ανάδοχο πρόστιμο ύψους 500 € ανά εργαζόμενο και ο συγκεκριμένος εργαζόμενος του Αναδόχου ή εργαζόμενοί του θα αποβάλλονται από το έργο και δε θα γίνονται δεκτοί ξανά για εργασία ούτε στον ίδιο Ανάδοχο ούτε σε άλλους οι οποίοι θα εκτελούν έργα για τη ΛΙΓΝΙΤΙΚΗ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ Α.Ε..
6. Σύμφωνα με όρο των Συμβάσεων (Ειδικοί Όροι Άρθρο 12 § 4) θα πρέπει : "Το πρωπικό του Εργολάβου/Αναδόχου, καθώς και το προσωπικό του Υπεργολάβου, είναι υποχρεωμένο να φορά κατά την εκτέλεση εργασιών στα πλαίσια της Σύμβασης και καθ' όλη την παραμονή του εντός των εγκαταστάσεων και κτιρίων της Επιχείρησης ενιαία και αναγνωρίσιμη ενδυμασία (στολή) με τα διακριτικά της εταιρείας του Εργολάβου/Αναδόχου ή και του Υπεργολάβου και θα φέρει σε εμφανή θέση κάρτα με φωτογραφία και τα στοιχεία του, από τα οποία θα προκύπτει το ονοματεπώνυμο και η ειδικότητά του".

**Η μη τήρηση των όρων της σύμβασης των εντολών και των οδηγιών, που κατά καιρούς δίνονται θέτει σε κίνδυνο το έργο, την ιδιοκτησία της ΛΙΓΝΙΤΙΚΗΣ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ Α.Ε., την ασφάλεια των υπαλλήλων της και την ασφάλεια τριτών. Για το λόγο αυτό, κάθε παρατυπία θα έχει τις συνέπειες που ορίζονται από τη Σύμβαση.**

## **ΟΧΗΜΑΤΑ – ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ ΑΝΑΔΟΧΩΝ ΚΑΙ ΤΟΥ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ ΑΥΤΩΝ**

Στο πλαίσιο μέτρων για την ασφάλεια της εργασίας, την ασφάλεια των εγκαταστάσεων και την πρόληψη ατυχημάτων, επισημαίνεται ότι :

1. Εντός του χώρου του έργου (χώρος της εργολαβίας) της ΛΙΓΝΙΤΙΚΗΣ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ Α.Ε., επιτρέπεται η είσοδος μόνο σε όσα οχήματά τους ή μηχανήματα διαθέτουν την ειδική άδεια εισόδου που χορηγείται από τη ΛΙΓΝΙΤΙΚΗ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ Α.Ε.. Διευκρινίζεται επίσης ότι ακόμη και τα οχήματα ή μηχανήματα που διαθέτουν άδεια δεν μπορούν να μετακινούνται οπουδήποτε μέσα στη ΛΙΓΝΙΤΙΚΗ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ Α.Ε. αλλά μόνο στο χώρο του έργου που έχουν αναλάβει.
2. Τα οχήματα του Προσωπικού των Αναδόχων μπορούν να κινούνται από τις δύο Πύλες του Ορυχείου (Χωρεμίου – Μαραθούσας) μέσα από τους καθορισμένους δρόμους μέχρι το εργοτάξιο των Αναδόχων, όπου και υποχρεωτικά θα σταθμεύουν, ενώ απαγορεύεται να μετακινούνται οπουδήποτε αλλού μέσα στη ΛΙΓΝΙΤΙΚΗ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ Α.Ε.. Προκειμένου δε να τους επιτραπεί η είσοδος από τις Πύλες, θα πρέπει να είναι καταχωρημένοι ως εργαζόμενοι στον αντίστοιχο Ανάδοχο στις καταστάσεις της Πύλης και να έχουν την ατομική καρτέλα που χορηγεί η ΛΙΓΝΙΤΙΚΗ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ Α.Ε..
3. Μετά το πέρας των εργασιών τους, όλα τα οχήματα ή μηχανήματα των Αναδόχων θα σταθμεύουν είτε στο εργοτάξιό τους είτε εκτός του χώρου της ΛΙΓΝΙΤΙΚΗ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ Α.Ε..

Επιπλέον, όλα τα εργολαβικά οχήματα και μηχανήματα από θα πρέπει να αναγράφουν και στις δύο πλευρές τους ευδιάκριτα την επωνυμία της εταιρείας στην οποία ανήκουν καθώς και αριθμηση κατά το πρότυπο των οχημάτων της ΛΙΓΝΙΤΙΚΗΣ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ Α.Ε. (όπως στα ημιφορτηγά ISUZU της ΛΙΓΝΙΤΙΚΗ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ Α.Ε., δηλαδή τουλάχιστον των εξής προδιαγραφών: ύψος γραμμάτων και αριθμών 15cm, πάχος γραμματοσειράς 3 cm και χρώματος που να είναι ευανάγνωστο και τη νύχτα).

**Κανένα εργολαβικό όχημα δε θα μπορεί να εισέρχεται στη ΛΙΓΝΙΤΙΚΗ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ Α.Ε., αν δε διαθέτει άδεια εισόδου και την κατάλληλη σήμανση της εταιρείας του.**

Η μη τήρηση των παραπάνω οδηγιών για τις Χωματουργικές Εργολαβίες θα έχει ως αποτέλεσμα την επιβολή ποινικής ρήτρας (προστίμου) στον Ανάδοχο, σύμφωνα με όσα ορίζονται στα τεύχη των Συμβάσεων (άρθρο 6 τεύχους Ειδικών Όρων και άρθρο 3 § 6 τεύχους Τεχνικών Προδιαγραφών) και για τις Ηλεκτρολογικές – Μηχανολογικές Εργολαβίες τη διακοπή της λειτουργίας του αντίστοιχου συνεργείου για χρονικό διάστημα κατά την απόλυτη κρίση της ΛΙΓΝΙΤΙΚΗΣ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ Α.Ε. (άρθρο 6 τεύχους Ειδικών Όρων).

## **ΠΑΡΟΥΣΙΕΣ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ ΕΡΓΟΛΑΒΟΥ**

Οι Ανάδοχοι θα πρέπει κάθε μέρα, κατά την οποία απασχολούν προσωπικό και μέχρι τις 09.00 π.μ. να στέλνουν, συμπληρωμένη την "Ημερήσια Κατάσταση Παρουσίας Προσωπικού Εργολάβου" που επισυνάπτεται, κατάλληλα υπογεγραμμένη από τον Ανάδοχο, στις εξής διευθύνσεις e-mail : [Ef.Christopoulou@dei.com.gr](mailto:Ef.Christopoulou@dei.com.gr) ή [d.vrotsou@dei.com.gr](mailto:d.vrotsou@dei.com.gr). Σε περίπτωση αδυναμίας αποστολής e-mail, η αναφερόμενη Κατάσταση μπορεί να στέλνεται στη ΛΙΓΝΙΤΙΚΗ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ Α.Ε. είτε με fax στο 2791024564 υπόψη κας Β. Κουτουζή ή κας Ε. Χριστοπούλου, είτε να παραδίδεται στο Πρωτόκολλο της Υπηρεσίας μας στο Διοικητήριο της ΛΙΓΝΙΤΙΚΗΣ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ Α.Ε..

Η παραπάνω υποχρέωση των Αναδόχων είναι σύμφωνη με τα προβλεπόμενα στα τεύχη των Συμβάσεων (άρθρο 15 τεύχους Ειδικών Όρων για τις Χωματουργικές Εργολαβίες και άρθρο 12 τεύχους Ειδικών Όρων για τις Ηλεκτρολογικές - Μηχανολογικές Εργολαβίες) και αφορά την τήρηση της εργατικής και ασφαλιστικής νομοθεσίας. Η μη συμμόρφωση με την ανωτέρω οδηγία θα επιφέρει κυρώσεις στον Ανάδοχο.

					<b>ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ .....</b>	
<b>ΗΜΕΡΗΣΙΑ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΑΡΟΥΣΙΑΣ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ ΕΡΓΟΛΑΒΟΥ.....</b>						
A/A	ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ	ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΤΑΥΤΟΤΗΤΑΣ ή ΔΙΑΒΑΤΗΡΙΟΥ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΗΤΡΩΟΥ ΙΚΑ	ΑΜΚΑ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
					<b>ΓΙΑ ΤΟΝ ΑΝΑΔΟΧΟ</b>	

							HΜΕΡΟΜΗΝΙΑ.....
--	--	--	--	--	--	--	-----------------

**ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ ΚΑΙ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΑΝΑΔΟΧΟΥ.....**

A/A	ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ	ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΤΑΥΤΟΤΗΤΑΣ ή ΔΙΑΒΑΤΗΡΙΟΥ	ΣΥΜΒΑΣΗ	ΤΟΠΟΘΕΣΙΑ ΚΑΙ ΘΕΣΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ - ΑΙΤΙΟΛΟΓΗΣΗ	ΑΠΟΧΩΡΗΣΗ
1	ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ	ΜΗΧΑΝΟΤΕΧΝΙΤΗΣ	Φ 000100	ΔΛΚΜ-5559	ΨΑΘΙ - ΕΚΣΚΑΦΕΑΣ Ε 11	ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΒΛΑΒΗΣ ΕΡΠΥΣΤΡΙΑΣ	
2							
3							
4							

1. ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ : Ο ΜΗΧΑΝΟΚΙΝΗΤΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΠΟΥ ΘΑ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΘΕΙ ΕΙΝΑΙ Ο ΕΞΗΣ :

--	--	--	--	--	--	--

2. Ο ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΤΟΥ ΣΥΝΕΡΓΕΙΟΥ ΕΙΝΑΙ Ο κος ....., αρ. τηλεφώνου :	ΥΠΟΓΡΑΦΗ ΥΠΕΥΘΥΝΟΥ
--	--------------------

ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ ΦΥΛΑΚΑ ΠΥΛΗΣ	ΥΠΟΓΡΑΦΗ	Ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ	ΕΠΚΡΙΣΗ ΑΡΜΟΔΙΟΥ ΔΕΗ/ΔΛΚΜ
	23:00	7:00	
	7:00	15:00	
	15:00	23:00	

ΣΗΜΕΙΩΣΗ : ΟΛΑ ΤΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΕΙΝΑΙ ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΕΝΑ ΜΕ ΕΥΚΡΙΝΕΙΑ

ΓΙΑ ΤΙΣ ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΟΛΑΒΙΕΣ ΣΤΟ ΜΗΧΑΝΟΚΙΝΗΤΟ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ ΘΑ ΑΝΑΓΡΑΦΕΤΑΙ ΑΡΙΘΜΟΣ ΟΧΗΜΑΤΩΝ ΑΝΑ ΕΙΔΟΣ

ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ : 112.ΛΜ-Ο.013

ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ : **Εργασίες επισκευής και συντήρησης Βοηθητικού Εξοπλισμού**

## **ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**

### **A. ΓΕΝΙΚΑ**

Το έργο θα εκτελεστεί τμηματικά σύμφωνα με τις ανάγκες συντήρησης και επισκευής των χωματουργικών μηχανημάτων.

Κάθε μηχάνημα όταν θα τίθεται εκτός λειτουργίας θα παραδίδεται στον Ανάδοχο προκειμένου να εκτελέσει τις προκαθορισμένες εργασίες όπως αυτές περιγράφονται στην **"Προμέτρηση – προϋπολογισμός Υπηρεσία"** και στην παράγραφο Β' **"Ανάλυση επιμέρους εργασιών"** της παρούσης τεχνικής περιγραφής.

### **B . ΑΝΑΛΥΣΗ ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ**

#### **ΤΜΗΜΑ Α**

##### **1. ΠΡΟΩΘΗΤΗΡΑΣ KOMATSU D-155A**

##### **Άρθρο 1.1 Καθαρισμός μηχανήματος**

Η ανωτέρω εργασία περιλαμβάνει την απομάκρυνση των ξένων υλών (μπάζα) απ' όλα τα σημεία του μηχανήματος με μηχανικά μέσα (φτυάρι) και στην συνέχεια το επιμελημένο πλύσιμο του μηχανήματος με νερό υπό πίεση. Επί μέρους συστήματα (κινητήρας, ψυγείο νερού, υδραυλικά θα πλένονται επί πλέον με ζεστό νερό αν απαιτείται).

Αφαίρεση προστατευτικών καλυμμάτων (εμπρός – πίσω) θώρακα πλύσιμο και τοποθέτηση καλυμμάτων.

##### **Άρθρο 1.2 Αφαίρεση μάσκας μηχανήματος**

Η ανωτέρω εργασία περιλαμβάνει τις κατωτέρω εργασίες:

- Αφαίρεση κοχλιών πρόσδεσης του βάκτρου στο μαχαίρι.
- Κίνηση του βάκτρου μέσα στον κύλινδρο (σύμπτυξη).
- Πρόσδεση/ ασφάλιση του βάκτρου και του κυλίνδρου.
- Αποσυναρμολόγηση βεντιλατέρ κινητήρα.
- Αποσύνδεση υδραυλικών σωληνώσεων.
- Αποσυναρμολόγηση ποδιάς ψυγείου νερού.
- Αποσυναρμολόγηση (10) κοχλιών πρόσδεσης της μάσκας στο πλαίσιο του μηχανήματος.

Άρθρο 1.3  
**Τοποθέτηση μάσκας μηχανήματος**

Για την τοποθέτηση της μάσκας, ακολουθείται η αντίστροφη σειρά εργασιών του άρθρου 1.2

Άρθρο 1.4  
**Αφαίρεση ψυγείου νερού**

Η ανωτέρω εργασία περιλαμβάνει τις κατωτέρω εργασίες:

Άδειασμα του ψυγείου από το ψυκτικό υγρό (το ψυκτικό υγρό θα συγκεντρώνεται σε βαρέλι).

Αποσυναρμολόγηση εξάτμισης και καλύμματος κινητήρα.

Αφαίρεση ποδιάς κινητήρα (Άρθρο 1.8)

Αποσυναρμολόγηση ελαστικών σωλήνων (κολάρα ) νερού.

Αφαίρεση πλέγματος προστασίας του ψυγείου.

Αποσυναρμολόγηση ψυγείου από τις βάσεις στήριξης.

Κατέβασμα ψυγείου από το μηχάνημα.

Άρθρο 1.5  
**Τοποθέτηση ψυγείου νερού**

Για την τοποθέτηση του ψυγείου, ακολουθείται η αντίστροφη σειρά εργασιών του άρθρου 1.4.

Άρθρο 1.6  
**Αφαίρεση δεξαμενής καυσίμου**

Η ανωτέρω εργασία περιλαμβάνει τις κατωτέρω εργασίες:

Κλείσιμο διακόπτη καυσίμου.

Αποσυναρμολόγηση ελαστικού σωλήνα τροφοδοσίας κινητήρα.

Αποσυναρμολόγηση κοχλιών στήριξης δεξαμενής.

Κατέβασμα δεξαμενής από το μηχάνημα.

Άρθρο 1.7  
**Τοποθέτηση δεξαμενής καυσίμου**

Για την τοποθέτηση της δεξαμενής, ακολουθείται η αντίστροφη σειρά εργασιών του άρθρου 1.6.

Άρθρο 1.8  
**Αφαίρεση εμπρόσθιας ποδιάς σκάφους**

Αποσυναρμολόγηση κοχλιών στήριξης της ποδιάς.

Άρθρο 1.9  
**Τοποθέτηση εμπρόσθιας ποδιάς σκάφους**

Συναρμολόγηση κοχλιών στήριξης της ποδιάς.

**Άρθρο 1.10**  
**Αφαίρεση οπίσθιας ποδιάς σκάφους**

Η ανωτέρω εργασία εκτελείται με την βοήθεια τροχήλατου υδραυλικού ανυψωτήρα (κροκόδειλος).

**Άρθρο 1.11**  
**Τοποθέτηση οπίσθιας ποδιάς σκάφους**

Η ανωτέρω εργασία εκτελείται με την βοήθεια τροχήλατου υδραυλικού ανυψωτήρα (κροκόδειλος).

**Άρθρο 1.12**  
**Αφαίρεση καμπίνας χειριστή.**

Η ανωτέρω εργασία περιλαμβάνει τις κατωτέρω εργασίες:  
Αποσυναρμολόγηση σωληνώσεων Air-contrition & καλωδιώσεων.  
Αποσυναρμολόγηση κοχλιών στήριξης και πείρων της καμπίνας.  
Ανάρτηση της καμπίνας με σαμπάνια κατάλληλης διατομής.

**Άρθρο 1.13**  
**Τοποθέτηση καμπίνας χειριστή.**

Για την τοποθέτηση της δεξαμενής, ακολουθείται η αντίστροφη σειρά εργασιών του άρθρου 1.12.

**Άρθρο 1.14**  
**Αφαίρεση κονσόλας χειριστηρίου.**

Η ανωτέρω εργασία περιλαμβάνει τις κατωτέρω εργασίες:

- Αποσυναρμολόγηση κοχλιών στήριξης του δαπέδου
- Αποσυναρμολόγηση ντιζών (γκαζιού, κιβωτίου ταχυτήτων, διευθύνσεως, φρένων), αποσύνδεση οργάνων.
- Αποσυναρμολόγηση κοχλιών στήριξης της κονσόλας.
- Ανάρτηση και κατέβασμα κονσόλας.

**Άρθρο 1.15**  
**Τοποθέτηση κονσόλας χειριστηρίου.**

Για την τοποθέτηση της δεξαμενής, ακολουθείται η αντίστροφη σειρά εργασιών του άρθρου 1.14

**Άρθρο 1.16**  
**Αφαίρεση συγκροτήματος κινητήρα/υδραυλικού συμπλέκτη**

Η ανωτέρω εργασία περιλαμβάνει τις κατωτέρω εργασίες:  
Αποσυναρμολόγηση κονσόλας χειριστηρίου (Άρθρο 1.14)  
Άδειασμα ελαίου κιβωτίου ταχυτήτων και υδραυλικού συμπλέκτη.  
Αποσυναρμολόγηση πλαϊνών ποδιών κινητήρα.  
Αποσυναρμολόγηση εξάτμισης και καλύμματος κινητήρα.  
Αποσυναρμολόγηση ελαστικών σωλήνων νερού, κλιματισμού και καυσίμου.  
Αποσυναρμολόγηση δαπέδου καμπίνας χειρισμού και αποσύνδεση ράβδου γκαζιού.  
Αποσυναρμολόγηση συγκροτήματος φίλτρου αέρα κινητήρα.

Αποσυναρμολόγηση ελαστικών σωλήνων αντλίας και φίλτρου κιβωτίου ταχυτήτων καθώς και του υδραυλικού.

Αποσύνδεση καλωδίων (συσσωρευτή, ενδεικτικών οργάνων κινητήρα).

Αποσυναρμολόγηση και αφαίρεση οπίσθιας ποδιάς (Άρθρο 1.10)

Αποσύνδεση σταυρού μετάδοσης υδραυλικού συμπλέκτη/κιβωτίου ταχυτήτων.

Ανάρτηση του συγκροτήματος κινητήρα /υδρ. Συμπλέκτη από τα σημεία πρόσδεσης και κατέβασμα.

#### Άρθρο 1.17

#### **Τοποθέτηση συγκροτήματος κινητήρα/υδραυλικού συμπλέκτη**

Για την τοποθέτηση του συγκροτήματος κινητήρα/υδραυλικού συμπλέκτη, ακολουθείται η αντίστροφη σειρά εργασιών του άρθρου 1.16.

#### Άρθρο 1.18

#### **Αφαίρεση υδραυλικού συμπλέκτη**

Η ανωτέρω εργασία περιλαμβάνει τις κατωτέρω εργασίες:

Αποσυναρμολόγηση ελαστικών σωλήνων κλιματισμού.

- Ανάκλιση της καμπίνας χειρισμού.

Άδειασμα ελαίου υδραυλικού συμπλέκτη.

Αποσυναρμολόγηση και αφαίρεση οπίσθιας ποδιάς (Άρθρο 1.5)

Αποσυναρμολόγηση κονσόλας καμπίνας χειρισμού (Άρθρο 1.6)

Αποσύνδεση βαλβίδας ρύθμισης πίεσης συμπλέκτη και σωληνώσεων αντλίας

Αποσύνδεση & αφαίρεση του σταυρού μετάδοσης κίνησης κινητήρα /υδραυλικού συμπλέκτη.

Αφαίρεση κοχλιών πρόσδεσης συμπλέκτη /κινητήρα.

Ανάρτηση του υδραυλικού συμπλέκτη με σαμπάνι.

#### Άρθρο 1.19

#### **Τοποθέτηση υδραυλικού συμπλέκτη**

Για την τοποθέτηση του υδραυλικού συμπλέκτη, ακολουθείται η αντίστροφη σειρά εργασιών του άρθρου 1.18.

#### Άρθρο 1.20

#### **Αντικατάσταση σταυρού μετάδοσης κίνησης**

Η ανωτέρω εργασία περιλαμβάνει τις κατωτέρω εργασίες:

Ανάκλιση καμπίνας.

Αποσυναρμολόγηση και αφαίρεση οπίσθιας ποδιάς (Άρθρο 1.10)

Αποσυναρμολόγηση κονσόλας καμπίνας χειρισμού (Άρθρο 1.14)

Αποσυναρμολόγηση κοχλιών σταυρού.

Για την τοποθέτηση του υδραυλικού συμπλέκτη, ακολουθείται η αντίστροφη σειρά εργασιών.

#### Άρθρο 1.21

#### **Αφαίρεση κιβωτίου ταχυτήτων**

Η ανωτέρω εργασία περιλαμβάνει τις κατωτέρω εργασίες:

Αποσυναρμολόγηση και αφαίρεση οπίσθιας ποδιάς (Άρθρο 1.10)

Αποσυναρμολόγηση κονσόλας καμπίνας χειρισμού (Άρθρο 1.14)

Αποσύνδεση & αφαίρεση του σταυρού μετάδοσης κίνησης κινητήρα /υδραυλικού συμπλέκτη.

- Άδειασμα ελαίου κιβωτίου ταχυτήτων

• Αποσύνδεση σωληνώσεων ελαίου και ηλεκτρολογικών.

- Αφαίρεση κοχλιών πρόσδεσης κιβωτίου ταχυτήτων.

**Άρθρο 1.22**  
**Τοποθέτηση κιβωτίου ταχυτήτων**

Για την τοποθέτηση του κιβωτίου ταχυτήτων, ακολουθείται η αντίστροφη σειρά εργασιών του άρθρου 1.21.

**Άρθρο 1.23**  
**Αποσυναρμολόγηση συμπλέκτη διεύθυνσης και ταινιοπέδης**

Για την αντικατάσταση του συμπλέκτη διεύθυνσης και ταινιοπέδης θα πρέπει να γίνουν οι κατωτέρω εργασίες:

- Άδειασμα ελαίου συστήματος διεύθυνσης.
- Αποσυναρμολόγηση και κατέβασμα δεξαμενής καυσίμων (Άρθρο 1.1)
- Αποσύνδεση σωληνώσεων ελαίου.
- Αποσυναρμολόγηση κοχλιών καλλύματος συμπλέκτη.
- Αποσύνδεση σωλήνα λίπανσης.
- Αποσυναρμολόγηση κοχλιών συμπλέκτη.
- Ανάρτηση και κατέβασμα συμπλέκτη μαζί με την ταινιοπέδη.

**Άρθρο 1.24**  
**Τοποθέτηση συμπλέκτη διεύθυνσης και ταινιοπέδης**

Για την τοποθέτηση του συμπλέκτη διεύθυνσης, ακολουθείται η αντίστροφη σειρά εργασιών του άρθρου 1.23.

**Άρθρο 1.25**  
**Επισκευή συμπλέκτη διεύθυνσης και ταινιοπέδης**

Για την επισκευή συμπλέκτη διεύθυνσης και ταινιοπέδης θα πρέπει να γίνουν οι κατωτέρω εργασίες:

- Αφαίρεση πλήμνης δίσκων.
  - Αποσυναρμολόγηση κοχλιών..
  - Καθαρισμός και έλεγχος των δίσκων, των πλακών και των ελατηρίων..
- Για την συναρμολόγηση του συμπλέκτη διεύθυνσης ακολουθείται η αντίστροφη σειρά εργασιών.

**Άρθρο 1.26**  
**Αποσυναρμολόγηση γραναζιού (κορώνας) μετάδοσης κίνησης**

Για την αντικατάσταση του γραναζιού (κορώνας) μετάδοσης κίνησης θα πρέπει να γίνουν οι κατωτέρω εργασίες:

- Αποσυναρμολόγηση δεξαμενής καυσίμου (Άρθρο 1.6).
- Αποσυναρμολόγηση συμπλεκτών διεύθυνσης (Άρθρο 1.23)X 2
- Αποσυναρμολόγηση ντιζών συμπλεκτών διεύθυνσης.
- Αποσυναρμολόγηση συγκροτήματος βαλβίδων συστήματος διεύθυνσης.
- Αποσυναρμολόγηση περικοχλίων συμπλεκτών διεύθυνσης.
- Αποσυναρμολόγηση γραναζιού (κορώνας) από τον άξονά της.
- Αποσυναρμολόγηση του άξονα από την πλήμνη.

Άρθρο 1.27  
**Τοποθέτηση γραναζιού (κορώνας) μετάδοσης κίνησης**

Για την συναρμολόγηση του γραναζιού (κορώνας) μετάδοσης κίνησης ακολουθείται η αντίστροφη σειρά εργασιών του άρθρου 1.25.

Άρθρο 1.28  
**Αποσυναρμολόγηση 1<sup>ου</sup> γραναζιού (pinion) τελικών κινήσεων**

Για την αντικατάσταση του 1<sup>ου</sup> γραναζιού (pinion) τελικών κινήσεων θα πρέπει να γίνουν οι κατωτέρω εργασίες:

- Αποσυναρμολόγηση του αντίστοιχου συμπλέκτη διεύθυνσης (Άρθρο 1.23).
- Αποσυναρμολόγηση περικοχλίου συμπλέκτη διεύθυνσης.
- Αποσυναρμολόγηση με πρέσα της φλάντζας του συμπλέκτη διεύθυνσης.
- Αποσυναρμολόγηση της φωλιάς του ρουλεμάν.
- Αφαίρεση του γραναζιού (pinion).

Άρθρο 1.29  
**Τοποθέτηση 1<sup>ου</sup> γραναζιού (pinion) τελικών κινήσεων**

Για την τοποθέτηση του γραναζιού τελικών κινήσεων, ακολουθείται η αντίστροφη σειρά εργασιών του άρθρου 1.28.

Άρθρο 1.30  
**Αποσυναρμολόγηση καμπάνας σπρόκετ**

Για την αντικατάσταση της καμπάνας του σπρόκετ θα πρέπει να γίνουν οι κατωτέρω εργασίες:

- Κατέβασμα ερπυστριοφορέα (Άρθρο 1.34)
- Αφαίρεση ελαίου τελικών κινήσεων.
- Αποσυναρμολόγηση καλύμματος περικοχλίου άξονα.
- Αποσυναρμολόγηση περικοχλίου άξονα, αφαίρεση ασφάλειας καμπάνας σπρόκετ. Λύσιμο περικοχλίου καμπάνας.
- Αποσυναρμολόγηση (με πρέσα) της καμπάνας.

Άρθρο 1.31  
**Τοποθέτηση καμπάνας σπρόκετ**

Για την τοποθέτηση της καμπάνας του σπρόκετ, ακολουθείται η αντίστροφη σειρά εργασιών του άρθρου 1.30..

Άρθρο 1.32  
**Αποσυναρμολόγηση γραναζιών τελικών κινήσεων**

Για την αντικατάσταση των γραναζιών των τελικών κινήσεων θα πρέπει να γίνουν οι κατωτέρω εργασίες:

- Κατέβασμα ερπυστριοφορέα (Άρθρο 1.34)
- Αφαίρεση ελαίου τελικών κινήσεων.
- Αποσυναρμολόγηση καμπάνας σπρόκετ (Άρθρο 1.30).
- Αποσυναρμολόγηση καλύμματος γραναζιών τελικών κινήσεων.

Αποσυναρμολόγηση (με πρέσα) του 2<sup>ου</sup> γραναζιού.  
Αποσυναρμολόγηση του 2<sup>ου</sup> γραναζιού (pinion).

**Άρθρο 1.33  
Συναρμολόγηση γραναζιών τελικών κινήσεων**

Για την συναρμολόγηση των γραναζιών των τελικών κινήσεων, ακολουθείται η αντίστροφη σειρά εργασιών του άρθρου 1.32.

**Άρθρο 1.34  
Αφαίρεση ερπυστριοφορέα**

Για το ανέβασμα/κατέβασμα του ερπυστριοφορέα θα πρέπει να γίνουν οι κατωτέρω εργασίες:

- Αποσυναρμολόγηση (ξεκούμπωμα) ερπύστριας. (Άρθρο 1.42)  
Ανάρτηση του ερπυστριοφορέα από τα δύο άνω ράουλα με κατάλληλα σαμπάνια.
- Αποσυναρμολόγηση κοχλιών καβαλέτου διαγώνιου βραχίονα ερπυστριοφορέα.
  - Αποσυναρμολόγηση κοχλιών προστατευτικού καμπάνας σπρόκετ, αφαίρεση.
  - Αποσυναρμολόγηση κοχλιών καβαλλέτου ερπυστριοφορέα.
  - Εξάρμωση (κατέβασμα) ερπυστριοφορέα.

**Άρθρο 1.35  
Τοποθέτηση ερπυστριοφορέα**

Για την συναρμολόγηση του ερπυστριοφορέα, ακολουθείται η αντίστροφη σειρά εργασιών του άρθρου 1.34.

**Άρθρο 1.36  
Αφαίρεση ραούλου στήριξης ερπύστριας  
(άνω ράουλο)**

Για την αντικατάσταση του ραούλου στήριξης θα πρέπει να γίνουν οι κατωτέρω εργασίες:

- Αποτάνυση της ερπύστριας .  
Ανύψωση με γρύλο του άνω τμήματος ερπύστριας μέχρι να ελευθερωθεί το ράουλο στήριξης.  
Αφαίρεση κοχλιών συγκράτησης άξονα ραούλου στον βραχίονα στήριξης .  
Αφαίρεση ραούλου.  
Για την τοποθέτηση νέου ραούλου στήριξης ακολουθείται η αντίστροφη σειρά εργασιών.  
• Ευθυγράμμιση ραούλου με την ερπύστρια, έλεγχος ρύθμισης τάνυσης ερπύστριας.

**Άρθρο 1.37  
Τοποθέτηση ραούλου στήριξης ερπύστριας  
(άνω ράουλο)**

Για την τοποθέτηση νέου ραούλου στήριξης ακολουθείται η αντίστροφη σειρά εργασιών του άρθρου 1.36.

- Ευθυγράμμιση ραούλου με την ερπύστρια, έλεγχος ρύθμισης τάνυσης ερπύστριας.

**Άρθρο 1.38  
Επισκευή ραούλου στήριξης**

Για την αποσυναρμολόγηση του ραούλου στήριξης θα πρέπει να γίνουν οι κατωτέρω εργασίες: .

- Αφαίρεση συγκρατητήρων ρουλεμάν, δακτυλίων στεγανότητας.  
Αφαίρεση ρουλεμάν.  
Αφαίρεση άξονα  
Καθαρισμός Έλεγχος εξαρτημάτων.

Για την συναρμολόγηση του ραούλου στήριξης ακολουθείται η αντίστροφη σειρά εργασιών.  
Πλήρωση με ορυκτέλαιο σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή

Άρθρο 1.39  
**Αφαίρεση ραούλου κύλισης ερπύστριας  
(κάτω ράουλο)**

Για την αντικατάσταση του ραούλου κύλισης θα πρέπει να γίνουν οι κατωτέρω εργασίες:  
Αφαίρεση προφυλακτήρων πλαισίων ερπυστριών.  
Αποτάνυση της ερπύστριας.  
Ανύψωση μηχανήματος και υποστήριξη σε τάκους.  
Ξεβίδωμα κοχλιών καβαλέτων και αφαίρεση ραούλου.  
Για την τοποθέτηση νέου ραούλου ακολουθείται η αντίστροφη σειρά εργασιών.  
• Έλεγχος ρύθμισης τάνυσης ερπύστριας.

Άρθρο 1.40  
**Τοποθέτηση ραούλου κύλισης ερπύστριας  
(κάτω ράουλο)**

Για την τοποθέτηση νέου ραούλου ακολουθείται η αντίστροφη σειρά εργασιών.  
• Έλεγχος ρύθμισης τάνυσης ερπύστριας.

Άρθρο 1.41  
**Επισκευή ραούλου κύλισης ερπύστριας**

Για την αποσυναρμολόγηση του ραούλου κύλισης θα πρέπει να γίνουν οι κατωτέρω εργασίες: .  
Αφαίρεση ακραίων καλυμμάτων  
Αφαίρεση καλυμμάτων δακτυλίων στεγανότητας και τσιμουχών.  
Αφαίρεση άξονα  
Αφαίρεση τριβέων άξονα  
Καθαρισμός Έλεγχος εξαρτημάτων.  
Για την συναρμολόγηση του ραούλου κύλισης ακολουθείται η αντίστροφη σειρά εργασιών.  
Πλήρωση με ορυκτέλαιο σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή.

Άρθρο 1.42  
**Αποσύνδεση ερπύστριας**

Για την αποσύνδεση και σύνδεση της ερπύστριας θα πρέπει να γίνουν οι κατωτέρω εργασίες :  
Αποτάνυση της ερπύστριας  
1<sup>η</sup> περίπτωση. Σύνδεση με διαιρούμενο στοιχείο και κοχλίες.  
Αφαίρεση των 4 κοχλιών σύνδεσης  
Αφαίρεση πέδιλου  
2<sup>η</sup> περίπτωση. Σύνδεση με κεντρικό πείρο.  
Αφαίρεση 8 κοχλιών πέδιλων.  
Αφαίρεση 2 πέδιλων  
Εξάρμωση κεντρικού πείρου με υδραυλικό εξολκέα πείρων.  
Αντικατάσταση τσιμουχών .  
Μετά την επανασύνδεση της ερπύστριας θα γίνεται τάνυση σύμφωνα με τις οδηγίες του Κατασκευαστή.

**Άρθρο 1.43  
Σύνδεση ερπύστριας**

Μετά την επανασύνδεση της ερπύστριας θα γίνεται τάνυση σύμφωνα με τις οδηγίες του Κατασκευαστή.

**Άρθρο 1.44  
Αφαίρεση Ερπύστριας**

Για την αντικατάσταση της ερπύστριας θα πρέπει να γίνουν οι κατωτέρω εργασίες:

Μετακίνηση του μηχανήματος μέχρι να έλθει ο πείρος σύνδεσης ή το διαιρούμενο στοιχείο σε ευθεία με τον άξονα του ελεύθερου τροχού.

Αφαίρεση των πέδιλων της ερπύστριας από τις δύο πλευρές του πείρου σύνδεσης ή του διαιρούμενου στοιχείου.

Αποτάνυση της ερπύστριας .

Αφαίρεση του πείρου σύνδεσης ή των κοχλιών σύνδεσης του διαιρούμενου στοιχείου .

Απομάκρυνση της ερπύστριας.

Για την τοποθέτηση της νέας ερπύστριας ακολουθείται η αντίστροφη σειρά εργασιών.

- Έλεγχος ρύθμισης τάνυσης ερπύστριας.

**Άρθρο 1.45  
Τοποθέτηση Ερπύστριας**

Για την τοποθέτηση της νέας ερπύστριας ακολουθείται η αντίστροφη σειρά εργασιών του άρθρου 1.44.

- Έλεγχος ρύθμισης τάνυσης ερπύστριας.

**Άρθρο 1.46  
Αφαίρεση στοιχείου ερπύστριας (Επιβράχυνση ερπύστριας)**

Η ερπύστρια θα πρέπει να κοπεί στο κατάλληλο σημείο και να αφαιρεθεί το στοιχείο ή τα στοιχεία.

Αφαίρεση στοιχείου/στοιχείων

Καθάρισμα /τρόχισμα των επιφανειών των στοιχείων σύνδεσης .

Στην ανωτέρω εργασία δεν περιλαμβάνεται το άνοιγμα και το κούμπωμα της ερπύστριας. (Άρθρο 1.42 & 1.43)

**Άρθρο 1.47  
Αποσυναρμολόγηση πέδιλων ερπύστριας**

Η αλλαγή των πέδιλων της ερπύστριας μπορεί να γίνει με δύο τρόπους.

1. Με την ερπύστρια επάνω στο μηχάνημα.

- Ανύψωση του μηχανήματος σε τάκους.
- Σταδιακή κίνηση της ερπύστριας μέχρι να έλθουν τα πέδιλα ένα-ένα στην κατάλληλη θέση.
- Αφαίρεση 4 κοχλιών και περικοχλίων από το πέδιλο με αερόκλειδο .Κοχλίες που δεν είναι δυνατόν να αποσυναρμολογηθούν από τα περικόχλια θα κόβονται με οξυγόνο.
- Τοποθέτηση πέδιλων σε παλέτα.
- Έλεγχος –διαλογή κοχλιών και περικοχλίων.

Για την τοποθέτηση των πέδιλων ακολουθείται η αντίστροφη σειρά εργασιών.

2. Με την ερπύστρια απλωμένη στο έδαφος

Αφαίρεση 4 κοχλιών και περικοχλίων από κάθε πέδιλο με αερόκλειδο.

Τοποθέτηση πέδιλων σε παλέτα

Έλεγχος –διαλογή κοχλιών και περικοχλίων

'Αρθρο 1.48  
**Συναρμολόγηση πέδιλων ερπύστριας**

Για την τοποθέτηση των πέδιλων ακολουθείται η αντίστροφη σειρά εργασιών του άρθρου 1.47. Μετά την τοποθέτηση των νέων πέδιλων θα πρέπει να γίνει έλεγχος της ροπής σύσφιγξης των κοχλιών με ροπόκλειδο σύμφωνα με τις υποδείξεις του αντίστοιχου εγχειριδίου επισκευών του Κατασκευαστή.

'Αρθρο 1.49  
**Αφαίρεση ελεύθερου τροχού κύλισης (Τεμπέλη)**

Για την αφαίρεση του ελεύθερου τροχού κύλισης θα πρέπει να γίνουν οι κατωτέρω εργασίες: .  
Αφαίρεση προφυλακτήρα βραχιόνων ελεύθερου τροχού.  
Αφαίρεση κοχλιών βραχιόνων του ελεύθερου τροχού.  
Αφαίρεση συγκροτήματος ελεύθερου τροχού από τον φορέα της ερπύστριας.  
Για την τοποθέτηση νέου ελεύθερου τροχού ακολουθείται η αντίστροφη σειρά εργασιών.  
• Έλεγχος – ευθυγράμμιση ελεύθερου τροχού στον φορέα της ερπύστριας.  
Στην ανωτέρω εργασία δεν περιλαμβάνεται το άνοιγμα της ερπύστριας. (Άρθρο 1.42)

'Αρθρο 1.50  
**Αφαίρεση ελεύθερου τροχού κύλισης (Τεμπέλη)**

Για την τοποθέτηση νέου ελεύθερου τροχού ακολουθείται η αντίστροφη σειρά εργασιών.  
• Έλεγχος – ευθυγράμμιση ελεύθερου τροχού στον φορέα της ερπύστριας.  
Στην ανωτέρω εργασία δεν περιλαμβάνεται το κούμπωμα της ερπύστριας. (Άρθρο 1.43)

'Αρθρο 1.51  
**Επισκευή ελεύθερου τροχού κύλισης (Τεμπέλη)**

Για την αποσυναρμολόγηση του ελεύθερου τροχού κύλισης θα πρέπει να γίνουν οι κατωτέρω εργασίες:  
Εξάρμωση υποστηριγμάτων .  
Αφαίρεση συγκρατητήρων ρουλεμάν, δακτυλίων στεγανότητας.  
Αφαίρεση ρουλεμάν.  
Αφαίρεση άξονα  
Καθαρισμός Έλεγχος εξαρτημάτων.  
Για την συναρμολόγηση του ελεύθερου τροχού ακολουθείται η αντίστροφη σειρά εργασιών.

'Αρθρο 1.52  
**Αφαίρεση συστήματος τάνυσης (Τεμπέλης με ελατήριο τάνυσης)**

Για την αποσυναρμολόγηση του συστήματος τάνυσης θα πρέπει να γίνουν οι κατωτέρω εργασίες:  
Αποτάνυση της ερπύστριας .  
Αποσυναρμολόγηση (ξεκούμπωμα) ερπύστριας. (Άρθρο 1.42)  
Αφαίρεση προφυλακτήρα βραχιόνων ελεύθερου τροχού.  
Αφαίρεση ελεύθερου τροχού μαζί με το ελατήριο τάνυσης.  
Αντικατάσταση λάμας (γλίστρας) καροτσιού & ελεύθερου τροχού (4 τεμάχια). Η αφαίρεση και η τοποθέτηση απαιτούν γωνιακό τροχό & ηλεκτροσυγκόλληση.  
Για την συναρμολόγηση του συστήματος τάνυσης ακολουθείται η αντίστροφη σειρά εργασιών.

Άρθρο 1.52  
**Τοποθέτηση συστήματος τάνυσης  
(Τεμπέλης με ελατήριο τάνυσης)**

Για την αποσυναρμολόγηση του συστήματος τάνυσης θα πρέπει να γίνουν οι κατωτέρω εργασίες:

Αποτάνυση της ερπύστριας .

Αποσυναρμολόγηση (ξεκούμπωμα) ερπύστριας. (Άρθρο 1.42)

Αφαίρεση προφυλακτήρα βραχιόνων ελεύθερου τροχού.

Αφαίρεση ελεύθερου τροχού μαζί με το ελατήριο τάνυσης.

Αντικατάσταση λάμας (γλίστρας) καροτσιού & ελεύθερου τροχού (4 τεμάχια). Η αφαίρεση και η τοποθέτηση απαιτούν γωνιακό τροχό & ηλεκτροσυγκόλληση..

Άρθρο 1.53  
**Τοποθέτηση συστήματος τάνυσης  
(Τεμπέλης με ελατήριο τάνυσης)**

Για την συναρμολόγηση του συστήματος τάνυσης ακολουθείται η αντίστροφη σειρά εργασιών του άρθρου 1.52.

Άρθρο 1.54  
**Αποσυναρμολόγηση σειράς τομέων οδοντωτής στεφάνης αλυσοτροχού (Σπρόκετ)**

Για την εργασία αυτή δεν απαιτείται το άνοιγμα της ερπύστριας .

Για την αποσυναρμολόγηση των τομέων οδοντωτής στεφάνης αλυσοτροχού θα πρέπει να γίνουν οι κατωτέρω εργασίες:

- Αφαίρεση του προφυλακτήρα του σπρόκετ (αν υπάρχει).
- Κίνηση του μηχανήματος εμπρός – πίσω μέχρι να ελευθερωθεί ο τομέας από την ερπύστρια.
- Ξεβίδωμα των περικοχλίων.
- Αφαίρεση του τομέα και των κοχλιών.

Η παραπάνω εργασία επαναλαμβάνεται και για τους υπόλοιπους τομείς.

Άρθρο 1.55  
**Συναρμολόγηση σειράς τομέων οδοντωτής στεφάνης αλυσοτροχού (Σπρόκετ)**

Για την συναρμολόγηση των τομέων οδοντωτής στεφάνης αλυσοτροχού θα πρέπει να γίνουν οι κατωτέρω εργασίες:

- Καθαρισμός της επιφάνειας επαφής του τομέα με την πλήμνη.
- Καθαρισμός της επιφάνειας επαφής της πλήμνης.
- Τοποθέτηση τομέα και σύσφιγξη των 4 κοχλιών με ροπόκλειδο σύμφωνα με το βιβλίο του κατασκευαστή..

Η παραπάνω εργασία επαναλαμβάνεται και για τους υπόλοιπους τομείς.

Άρθρο 1.56  
**Αντικατάσταση ακρολέπιδου μαχαιριού**

Για την αντικατάσταση του ακρολέπιδου μαχαιριού θα πρέπει να γίνουν οι κατωτέρω εργασίες:

- Ανύψωση του μαχαιριού σε κατάλληλο ύψος και τοποθέτηση σε τάκους
- Ξεβίδωμα περικοχλίων και αφαίρεση κοχλιών ή κοπή με οξυγόνο αν έχουν καταστραφεί οι κοχλίες.
- Αφαίρεση παλιού ακρολέπιδου.
- Καθαρισμός της επιφάνειας επαφής του μαχαιριού με το ακρολέπιδο.
- Σύσφιγξη των περικοχλίων σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή.

**Άρθρο 1.57**  
**Αντικατάσταση λεπίδων μαχαιριού**

Για την αντικατάσταση τής λεπίδας-ών του μαχαιριού θα πρέπει να γίνουν οι κατωτέρω εργασίες

- Ανύψωση του μαχαιριού σε κατάλληλο ύψος και τοποθέτηση σε τάκους
- Ξεβίδωμα περικοχλίων και αφαίρεση κοχλιών ή κοπή με οξυγόνο αν έχουν καταστραφεί οι κοχλίες.
- Αφαίρεση παλαιάς λεπίδας.
- Καθαρισμός της επιφάνειας επαφής του μαχαιριού με το ακρολέπιδο.
- Σύσφιγξη των περικοχλίων σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή

**Άρθρο 1.58**  
**Αφαίρεση υδραυλικού κυλίνδρου ανύψωσης μαχαιριού.**

Για την αφαίρεση του υδραυλικού κυλίνδρου ανύψωσης μαχαιριού θα πρέπει να γίνουν οι κατωτέρω εργασίες

- Αφαίρεση κοχλιών πρόσδεσης του βάκτρου στο μαχαίρι.
- Κίνηση του βάκτρου μέσα στον κύλινδρο (σύμπτυξη).
- Πρόσδεση/ ασφάλιση του βάκτρου και του κυλίνδρου.
- Αποσυμπίεση υδραυλικού κυκλώματος από το χειριστήριο και την τάπα δεξαμενής ελαίου.
- Αποσύνδεση των σωληνώσεων
- Πρόσδεση του υδραυλικού κυλίνδρου με ιμάντες σε γερανό
- Αφαίρεση κοχλιών πρόσδεσης του κυλίνδρου στο μηχάνημα.
- Απομάκρυνση του κυλίνδρου. από το μηχάνημα.

**Άρθρο 1.59**  
**Τοποθέτηση υδραυλικού κυλίνδρου ανύψωσης μαχαιριού.**

Για την τοποθέτηση του υδραυλικού κυλίνδρου ακολουθείται η αντίστροφη σειρά εργασιών του άρθρου 1.58.

Γρασάρισμα –έλεγχος πείρων σύνδεσης.

**Άρθρο 1.60**  
**Αφαίρεση υδραυλικού κυλίνδρου κλίσης μαχαιριού.**

Για την αφαίρεση του υδραυλικού κυλίνδρου κλίσης μαχαιριού θα πρέπει να γίνουν οι κατωτέρω εργασίες

- Αποσυμπίεση υδραυλικού κυκλώματος από το χειριστήριο και την τάπα δεξαμενής ελαίου.
- Αφαίρεση του προφυλακτήρα των σωληνώσεων.
- Αποσύνδεση των σωληνώσεων.
- Πρόσδεση του υδραυλικού κυλίνδρου με ιμάντες σε γερανό.
- Αφαίρεση του πείρου πρόσδεσης του κυλίνδρου στο βραχίονα του μαχαιριού και των κοχλιών του καβαλέτου μαχαίρι.
- Απομάκρυνση του κυλίνδρου. από το μηχάνημα.

**Άρθρο 1.61**  
**Τοποθέτηση υδραυλικού κυλίνδρου κλίσης μαχαιριού.**

Για την τοποθέτηση του υδραυλικού κυλίνδρου ακολουθείται η αντίστροφη σειρά εργασιών.

Γρασάρισμα –έλεγχος πείρων σύνδεσης.

Άρθρο 1.62

### **Αντικατάσταση μαρκουτσιών υδραυλικού κυλίνδρου κλίσης μαχαιριού.**

Για την αντικατάσταση των μαρκουτσιών (ελαστικών σωλήνων) του υδραυλικού κυλίνδρου κλίσης μαχαιριού θα πρέπει να γίνουν οι κατωτέρω εργασίες

- Αποσυμπίεση υδραυλικού κυκλώματος από το χειριστήριο και την τάπα δεξαμενής ελαίου.
- Αφαίρεση του προφυλακτήρα των σωληνώσεων.
- Αντικατάσταση των σωληνώσεων.

Για την επανατοποθέτηση του υδραυλικού κυλίνδρου ακολουθείται η αντίστροφη σειρά εργασιών.

Γρασάρισμα –έλεγχος πείρων σύνδεσης.

Άρθρο 1.63

### **Αφαίρεση υδραυλικού κυλίνδρου ανύψωσης αναμοχλευτή (Ripper).**

Για την αφαίρεση του υδραυλικού κυλίνδρου ανύψωσης αναμοχλευτή θα πρέπει να γίνουν οι κατωτέρω εργασίες

- Αφαίρεση πείρου πρόσδεσης του βάκτρου στο Ripper.
- Κίνηση του βάκτρου μέσα στον κύλινδρο (σύμπτυξη).
- Πρόσδεση του βάκτρου και του κυλίνδρου με σχοινί.
- Αποσυμπίεση υδραυλικού κυκλώματος από το χειριστήριο και την τάπα δεξαμενής ελαίου.
- Αποσύνδεση των σωληνώσεων
- Πρόσδεση του υδραυλικού κυλίνδρου με ιμάντες σε γερανό
- Αφαίρεση πείρου πρόσδεσης του κυλίνδρου στο μηχάνημα.
- Απομάκρυνση του κυλίνδρου από το μηχάνημα.

Για την επανατοποθέτηση του υδραυλικού κυλίνδρου ακολουθείται η αντίστροφη σειρά εργασιών.

Γρασάρισμα –έλεγχος πείρων σύνδεσης.

Άρθρο 1.64

### **Τοποθέτηση υδραυλικού κυλίνδρου ανύψωσης αναμοχλευτή (Ripper).**

Για την τοποθέτηση του υδραυλικού κυλίνδρου ακολουθείται η αντίστροφη σειρά εργασιών.

Γρασάρισμα –έλεγχος πείρων σύνδεσης.

Άρθρο 1.65

### **Αφαίρεση συγκροτήματος μαχαιριού**

Για την αφαίρεση του συγκροτήματος μαχαιριού θα πρέπει να γίνουν οι κατωτέρω εργασίες:

- Αφαίρεση κοχλιών πρόσδεσης του βάκτρου του κυλίνδρου ανύψωσης μαχαιριού στο μαχαίρι.
- Κίνηση του βάκτρου μέσα στον κύλινδρο (σύμπτυξη).

Πρόσδεση/ασφάλιση του βάκτρου και του κυλίνδρου.

- Αποσυμπίεση υδραυλικού κυκλώματος από το χειριστήριο και την τάπα δεξαμενής ελαίου.
- Αφαίρεση του προφυλακτήρα των σωληνώσεων υδραυλικού κυλίνδρου κλίσης του μαχαιριού..

Αποσύνδεση των σωληνώσεων.

Τοποθέτηση τάκων κάτω από τους βραχίονες του μαχαιριού στα σημεία πρόσδεσης με το μηχάνημα καθώς και κάτω από τον κεντρικό σύνδεσμο στο μέσον του μαχαιριού.

Αφαίρεση των καβαλέτων πρόσδεσης του μαχαιριού.

Κίνηση του μηχανήματος προς τα πίσω μέχρι να ελευθερωθεί από τους βραχίονες.

Άρθρο 1.66

## **Τοποθέτηση συγκροτήματος μαχαιριού**

Για την τοποθέτηση του συγκροτήματος μαχαιριού ακολουθείται η αντίστροφη σειρά εργασιών.

Άρθρο 1.67

### **Αποσυναρμολόγηση συγκροτήματος μαχαιριού**

Η εργασία περιλαμβάνει την εξάρμωση των πείρων σύνδεσης όλων των εξαρτημάτων που απαρτίζουν το συγκρότημα του μαχαιριού. Σε όσες συνδέσεις παρουσιάζεται πρόβλημα θα χρησιμοποιείται συσκευή οξυγόνου για την αποσυναρμολόγηση.

Η σειρά αποσυναρμολόγησης θα είναι αυτή που προτείνει ο κατασκευαστής του Μηχανήματος.

Άρθρο 1.68

### **Συναρμολόγηση συγκροτήματος μαχαιριού**

Η σειρά συναρμολόγησης θα είναι αυτή που προτείνει ο κατασκευαστής του Μηχανήματος.

Γρασάρισμα –έλεγχος πείρων σύνδεσης (όλοι οι γρασσαδόροι θα ελεγχθούν για την σωστή λίπανση των πείρων).

Άρθρα 1.69, 1.70 & 1.71

### **Συντήρηση & Λίπανση μηχανήματος**

Η περιοδική συντήρηση του μηχανήματος περιλαμβάνει σειρά εργασιών & ελέγχων σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή, προσαρμοσμένες στις ειδικές συνθήκες λειτουργίας του ΑΚΜ. (Βλέπε σχετικό δελτίο συντήρησης).

## **2. ΠΡΟΩΤΗΤΗΡΑΣ CATERPILLAR D9N, CAT 824H & D9R, KOMATSU D275AX-5.**

Άρθρο 2.1

### **Καθαρισμός μηχανήματος**

Βλέπε Άρθρο 1.1

Άρθρο 2.2

### **Αφαίρεση εμπρόσθιας ποδιάς σκάφους μηχανήματος.**

Βλέπε Άρθρο 1.8

Άρθρο 2.3

### **Τοποθέτηση εμπρόσθιας ποδιάς σκάφους μηχανήματος.**

Βλέπε Άρθρο 1.9

Άρθρο 2.4

### **Αφαίρεση ραούλου στήριξης ερπύστριας (άνω ράουλο)**

Μόνο για KOMATSU D275AX5 (Βλέπε Άρθρο 1.36)

Άρθρο 2.5  
**Τοποθέτηση ραούλου στήριξης ερπύστριας (άνω ράουλο)**

Μόνο για KOMATSU D275AX5 (Βλέπε Άρθρο 1.37)

Άρθρο 2.6  
**Επισκευή ραούλου στήριξης ερπύστριας**

Μόνο για KOMATSU D275AX5 (Βλέπε Άρθρο 1.38)

Άρθρο 2.7  
**Αφαίρεση ραούλου κύλισης ερπύστριας(κάτω ράουλο)**

Βλέπε Άρθρο 1.39

Άρθρο 2.8  
**Τοποθέτηση ραούλου κύλισης ερπύστριας(κάτω ράουλο)**

Βλέπε Άρθρο 1.40

Άρθρο 2.9  
**Επισκευή ραούλου κύλισης ερπύστριας**

Βλέπε Άρθρο 1.41

Άρθρο 2.10  
**Αποσύνδεση ερπύστριας**

Βλέπε Άρθρο 1.42

Άρθρο 2.11  
**Σύνδεση ερπύστριας**

Βλέπε Άρθρο 1.43

Άρθρο 2.12  
**Αφαίρεση στοιχείου ερπύστριας (Επιβράχυνση ερπύστριας)**

Η ερπύστρια θα πρέπει να κοπεί στο κατάλληλο σημείο και να αφαιρεθεί το στοιχείο ή τα στοιχεία.  
Αφαίρεση στοιχείου/στοιχείων

Καθάρισμα /τρόχισμα των επιφανειών των στοιχείων σύνδεσης .  
Στην ανωτέρω εργασία δεν περιλαμβάνεται το άνοιγμα και το κούμπωμα της ερπύστριας.(Άρθρο 2.10 & 2.11)

Άρθρο 2.13  
**Αφαίρεση Ερπύστριας**

Βλέπε Άρθρο 1.44

Άρθρο 2.14  
**Τοποθέτηση Ερπύστριας**

Βλέπε Άρθρο 1.45

Άρθρο 2.15  
**Αφαίρεση πεδίλων ερπύστριας**

Βλέπε Άρθρο 1.47 ( 42 τεμάχια για D9N & 38 για KOM D 275 AX-5)

Άρθρο 2.16  
**Τοποθέτηση πεδίλων ερπύστριας**

Βλέπε Άρθρο 1.48

Άρθρο 2.17  
**Αφαίρεση ελεύθερου τροχού κύλισης (Τεμπέλη)**

Για την αφαίρεση του ελεύθερου τροχού κύλισης θα πρέπει να γίνουν οι κατωτέρω εργασίες: .  
Αφαίρεση προφυλακτήρα βραχιόνων ελεύθερου τροχού.  
Αφαίρεση κοχλιών βραχιόνων του ελεύθερου τροχού.  
Αφαίρεση συγκροτήματος ελεύθερου τροχού από τον φορέα της ερπύστριας.  
Στην ανωτέρω εργασία δεν περιλαμβάνεται το άνοιγμα της ερπύστριας. (Άρθρο 2.10)

Άρθρο 2.18  
**Τοποθέτηση ελεύθερου τροχού κύλισης (Τεμπέλη)**

Για την τοποθέτηση νέου ελεύθερου τροχού ακολουθείται η αντίστροφη σειρά εργασιών.  
• 'Ελεγχος – ευθυγράμμιση ελεύθερου τροχού στον φορέα της ερπύστριας.  
Στην ανωτέρω εργασία δεν περιλαμβάνεται το κούμπωμα της ερπύστριας. (Άρθρο 2.11)

Άρθρο 2.19  
**Επισκευή ελεύθερου τροχού κύλισης (Τεμπέλη)**

Βλέπε Άρθρο 1.51

Άρθρο 2.20  
**Αποσυναρμολόγηση τομέων οδοντωτής στεφάνης αλυσοτροχού (Σπρόκετ)**

Βλέπε Άρθρο 1.54

Άρθρο 2.21  
**Συναρμολόγηση τομέων οδοντωτής στεφάνης αλυσοτροχού (Σπρόκετ)**

Βλέπε Άρθρο 1.55

Άρθρο 2.22  
**Αντικατάσταση ακρολέπιδου μαχαιριού**

Βλέπε Άρθρο 1.56

Άρθρο 2.23  
**Αντικατάσταση λεπίδων μαχαιριού**

Βλέπε Άρθρο 1.57

Άρθρο 2.24  
**Αφαίρεση υδραυλικού κυλίνδρου ανύψωσης μαχαιριού.**

Βλέπε Άρθρο 1.58

Άρθρο 2.25  
**Τοποθέτηση υδραυλικού κυλίνδρου ανύψωσης μαχαιριού.**

Βλέπε Άρθρο 1.59

Άρθρο 2.26  
**Αντικατάσταση μαρκουτσιών υδραυλικού κυλίνδρου κλίσης μαχαιριού.**

Βλέπε Άρθρο 1.62

Άρθρο 2.27  
**Αφαίρεση υδραυλικού κυλίνδρου κλίσης μαχαιριού.**

Βλέπε Άρθρο 1.60

Άρθρο 2.28  
**Τοποθέτηση υδραυλικού κυλίνδρου κλίσης μαχαιριού.**

Βλέπε Άρθρο 1.61

Άρθρο 2.29  
**Αφαίρεση υδραυλικού κυλίνδρου ανύψωσης αναμοχλευτή (Ripper).**

Βλέπε Άρθρο 1.63

Άρθρο 2.30  
**Τοποθέτηση υδραυλικού κυλίνδρου ανύψωσης αναμοχλευτή (Ripper).**

Βλέπε Άρθρο 1.64

Άρθρο 2.31  
**Αφαίρεση συγκροτήματος μαχαιριού**

Βλέπε Άρθρο 1.65

Άρθρο 2.32  
**Τοποθέτηση συγκροτήματος μαχαιριού**

Βλέπε Άρθρο 1.66

Άρθρο 2.33  
**Αποσυναρμολόγηση συγκροτήματος μαχαιριού**

Βλέπε Άρθρο 1.67

Άρθρο 2.34  
**Συναρμολόγηση συγκροτήματος μαχαιριού**

Βλέπε Άρθρο 1.68

Άρθρα 2.35, 2.36 & 2.37  
**Συντήρηση & Λίπανση μηχανήματος**

Η περιοδική συντήρηση του μηχανήματος περιλαμβάνει σειρά εργασιών & ελέγχων σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή, προσαρμοσμένες στις ειδικές συνθήκες λειτουργίας του ΛΚΜ.(Βλέπε σχετικό δελτίο συντήρησης) .

**3. ΠΡΟΩΘΗΤΗΡΑΣ FIAT HITACHI FD 175.**

Άρθρο 3.1  
**Καθαρισμός μηχανήματος**

Βλέπε Άρθρο 1.1

Άρθρο 3.2  
**Αφαίρεση ραούλου κύλισης (κάτω ράουλο)**

Βλέπε Άρθρο 1.39

Άρθρο 3.3  
**Τοποθέτηση ραούλου κύλισης (κάτω ράουλο)**

Βλέπε Άρθρο 1.40

Άρθρο 3.4  
**Επισκευή ραούλου κύλισης**

Βλέπε Άρθρο 1.41

Άρθρο 3.5  
**Αφαίρεση ραούλου στήριξης (άνω ράουλο)**

Βλέπε Άρθρο 1.36

Άρθρο 3.6  
**Τοποθέτηση ραούλου στήριξης (άνω ράουλο)**

Βλέπε Άρθρο 1.37

Άρθρο 3.7  
**Επισκευή ραούλου στήριξης**

Βλέπε Άρθρο 1.38

Άρθρο 3.8  
**Αφαίρεση ερπύστριας**

Βλέπε Άρθρο 1.44

Άρθρο 3.9  
**Τοποθέτηση ερπύστριας**

Βλέπε Άρθρο 1.45

Άρθρο 3.10  
**Αφαίρεση στοιχείου-ων ερπύστριας (Επιβράχυνση ερπύστριας)**

Βλέπε Άρθρο 1.46.

Άρθρο 3.11  
**Αποσυναρμολόγηση πεδίλων ερπύστριας (41 Πέδιλα).**

Βλέπε Άρθρο 1.47.

Άρθρο 3.12  
**Τοποθέτηση πεδίλων ερπύστριας (41 Πέδιλα).**

Βλέπε Άρθρο 1.48.

Άρθρο 3.13  
**Αφαίρεση ελεύθερου τροχού κύλισης (Τεμπέλη)**

Βλέπε Άρθρο 1.49

Άρθρο 3.14  
**Τοποθέτηση ελεύθερου τροχού κύλισης (Τεμπέλη)**

Βλέπε Άρθρο 1.50

'Αρθρο 3.15  
**Επισκευή ελεύθερου τροχού κύλισης (Τεμπέλη)**

Βλέπε 'Αρθρο 1.51

'Αρθρο 3.16  
**Αποσυναρμολόγηση σειράς τομέων οδοντωτής στεφάνης αλυσοτροχού (Σπρόκετ)**

Βλέπε 'Αρθρο 1.54

'Αρθρο 3.17  
**Τοποθέτηση σειράς τομέων οδοντωτής στεφάνης αλυσοτροχού (Σπρόκετ)**

Βλέπε 'Αρθρο 1.55

'Αρθρο 3.18  
**Αποσύνδεση ερπύστριας**

Βλέπε 'Αρθρο 1.42

'Αρθρο 3.19  
**Σύνδεση ερπύστριας**

Βλέπε 'Αρθρο 1.43

'Αρθρο 3.20  
**Αντικατάσταση ακρολέπιδου μαχαιριού**

Βλέπε 'Αρθρο 1.56

'Αρθρο 3.21  
**Αντικατάσταση λεπίδων μαχαιριού**

Βλέπε 'Αρθρο 1.57

'Αρθρο 3.22  
**Αφαίρεση υδραυλικού κυλίνδρου ανύψωσης μαχαιριού**

Βλέπε 'Αρθρο 1.58

'Αρθρο 3.23  
**Τοποθέτηση υδραυλικού κυλίνδρου ανύψωσης μαχαιριού**

Βλέπε 'Αρθρο 1.59

Άρθρο 3.24  
**Αφαίρεση υδραυλικού κυλίνδρου κλίσης μαχαιριού.**

Βλέπε Άρθρο 1.60

Άρθρο 3.25  
**Τοποθέτηση υδραυλικού κυλίνδρου κλίσης μαχαιριού.**

Βλέπε Άρθρο 1.61

Άρθρο 3.26  
**Αφαίρεση υδραυλικού κυλίνδρου ανύψωσης αναμοχλευτή** (Ripper).

Βλέπε Άρθρο 1.63

Άρθρο 3.27  
**Τοποθέτηση υδραυλικού κυλίνδρου ανύψωσης αναμοχλευτή** (Ripper).

Βλέπε Άρθρο 1.64

Άρθρο 3.28  
**Αφαίρεση συγκροτήματος μαχαιριού**

Βλέπε Άρθρο 1.65

Άρθρο 3.29  
**Τοποθέτηση συγκροτήματος μαχαιριού**

Βλέπε Άρθρο 1.66

Άρθρο 3.30  
**Αποσυναρμολόγηση συγκροτήματος μαχαιριού**

Βλέπε Άρθρο 1.67

Άρθρο 3.31  
**Συναρμολόγηση συγκροτήματος μαχαιριού**

Βλέπε Άρθρο 1.68

Άρθρα 3.32, 3.33 & 3.34  
**Συντήρηση & Λίπανση μηχανήματος**

Η περιοδική συντήρηση του μηχανήματος περιλαμβάνει σειρά εργασιών & ελέγχων σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή, προσαρμοσμένες στις ειδικές συνθήκες λειτουργίας του ΛΚΜ. (Βλέπε σχετικό δελτίο συντήρησης) .

**4. ΜΕΤΑΘΕΤΗΣ Τ/Δ CATERPILLAR 572G & LIBHERR RL-52.**

Άρθρο 4.1  
**Καθαρισμός μηχανήματος**

Βλέπε Άρθρο 1.1

Άρθρο 4.2  
**Αφαίρεση μάσκας μηχ/τος**

Βλέπε Άρθρο 1.2

Άρθρο 4.3  
**Τοποθέτηση μάσκας μηχ/τος**

Βλέπε Άρθρο 1.3

Άρθρο 4.4  
**Αφαίρεση ψυγείου νερού**

Βλέπε Άρθρο 1.4

Άρθρο 4.5  
**Τοποθέτηση ψυγείου νερού**

Βλέπε Άρθρο 1.5

Άρθρο 4.6  
**Αφαίρεση δεξαμενής καυσίμου**

Βλέπε Άρθρο 1.6

Άρθρο 4.7  
**Τοποθέτηση δεξαμενής καυσίμου**

Βλέπε Άρθρο 1.7

Άρθρο 4.8  
**Αφαίρεση εμπρόσθιας ποδιάς σκάφους μηχ/τος**

Βλέπε Άρθρο 1.8

Άρθρο 4.9  
**Τοποθέτηση εμπρόσθιας ποδιάς σκάφους μηχ/τος**

Βλέπε Άρθρο 1.9

Άρθρο 4.10  
**Αφαίρεση οπίσθιας ποδιάς σκάφους μηχ/τος**

Βλέπε Άρθρο 1.10

Άρθρο 4.11  
**Τοποθέτηση οπίσθιας ποδιάς σκάφους μηχ/τος**

Βλέπε Άρθρο 1.11

Άρθρο 4.12  
**Αφαίρεση καμπίνας χειριστή**

Βλέπε Άρθρο 1.12

Άρθρο 4.13  
**Τοποθέτηση καμπίνας χειριστή**

Βλέπε Άρθρο 1.13

Άρθρο 4.14  
**Αφαίρεση κονσόλας χειριστηρίου**

Βλέπε Άρθρο 1.14

Άρθρο 4.15  
**Τοποθέτηση κονσόλας χειριστηρίου**

Βλέπε Άρθρο 1.15

Άρθρο 4.16  
**Αφαίρεση συγκροτήματος κινητήρα& υδρ/κού συμπλέκτη**

Βλέπε Άρθρο 1.16

Άρθρο 4.17  
**Τοποθέτηση συγκροτήματος κινητήρα& υδρ/κού συμπλέκτη**

Βλέπε Άρθρο 1.17

Άρθρο 4.18  
**Αφαίρεση συγκροτήματος υδρ/κού συμπλέκτη**

Βλέπε Άρθρο 1.18

Άρθρο 4.19  
**Τοποθέτηση συγκροτήματος υδρ/κού συμπλέκτη**

Βλέπε Άρθρο 1.19

Άρθρο 4.20  
**Αντικατάσταση σταυρού μετάδοσης κινησης υδρ/κού συμπλέκτη/κιβωτίου ταχυτήτων**

Βλέπε Άρθρο 1.20

Άρθρο 4.21  
**Αφαίρεση κιβωτίου ταχυτήτων**

Βλέπε Άρθρο 1.21

Άρθρο 4.22  
**Τοποθέτηση κιβωτίου ταχυτήτων**

Βλέπε Άρθρο 1.22

Άρθρο 4.23  
**Αποσυναρμολόγηση συμπλέκτη διεύθυνσης & ταινιοπέδης**

Βλέπε Άρθρο 1.23

Άρθρο 4.24  
**Τοποθέτηση συμπλέκτη διεύθυνσης & ταινιοπέδης**

Βλέπε Άρθρο 1.24

Άρθρο 4.25  
**Επισκευή συμπλέκτη διεύθυνσης & ταινιοπέδης**

Βλέπε Άρθρο 1.25

Άρθρο 4.26  
**Αποσυναρμολόγηση γραναζιού (κορώνας) μετάδοσης κίνησης**

Βλέπε Άρθρο 1.26

Άρθρο 4.27  
**Συναρμολόγηση γραναζιού (κορώνας) μετάδοσης κίνησης**

Βλέπε Άρθρο 1.27

Άρθρο 4.28  
**Αποσυναρμολόγηση 1<sup>ου</sup> γραναζιού (pinion) τελικών κινήσεων**

Βλέπε Άρθρο 1.28

Άρθρο 4.29  
**Συναρμολόγηση 1<sup>ου</sup> γραναζιού (pinion) τελικών κινήσεων**

Βλέπε Άρθρο 1.29

Άρθρο 4.30  
**Αποσυναρμολόγηση καμπάνας σπρόκετ**

Βλέπε Άρθρο 1.30

Άρθρο 4.31  
**Συναρμολόγηση καμπάνας σπρόκετ**

Βλέπε Άρθρο 1.31

Άρθρο 4.32  
**Αποσυναρμολόγηση γραναζιών τελικών κινήσεων**

Βλέπε Άρθρο 1.32

Άρθρο 4.33  
**Συναρμολόγηση γραναζιών τελικών κινήσεων**

Βλέπε Άρθρο 1.33

Άρθρο 4.34  
**Αφαίρεση ερπυστριοφορέα**

Βλέπε Άρθρο 1.34

Άρθρο 4.35  
**Τοποθέτηση ερπυστριοφορέα**

Βλέπε Άρθρο 1.35

Άρθρο 4.36  
**Αφαίρεση ραούλου κύλισης (κάτω ράουλο)**

Βλέπε Άρθρο 1.39

Άρθρο 4.37  
**Τοποθέτηση ραούλου κύλισης (κάτω ράουλο)**

Βλέπε Άρθρο 1.40

Άρθρο 4.38  
**Επισκευή ραούλου κύλισης**

Βλέπε Άρθρο 1.41

Άρθρο 4.39  
**Αφαίρεση ραούλου στήριξης (άνω ράουλο)**

Βλέπε Άρθρο 1.36

Άρθρο 4.40  
**Τοποθέτηση ραούλου στήριξης (άνω ράουλο)**

Βλέπε Άρθρο 1.37

Άρθρο 4.41  
**Επισκευή ραούλου στήριξης ερπύστριας**

Βλέπε Άρθρο 1.38

Άρθρο 4.42  
**Αφαίρεση ερπύστριας**

Βλέπε Άρθρο 1.44

Άρθρο 4.43  
**Τοποθέτηση ερπύστριας**

Βλέπε Άρθρο 1.45

Άρθρο 4.44  
**Αφαίρεση στοιχείου-ων ερπύστριας (Επιβράχυνση ερπύστριας)**

Βλέπε Άρθρο 1.46

Άρθρο 4.45  
**Αποσυναρμολόγηση πεδίλων ερπύστριας (39 πέδιλα)**

Βλέπε Άρθρο 1.47

Άρθρο 4.46  
**Τοποθέτηση πεδίλων ερπύστριας (39 πέδιλα)**

Βλέπε Άρθρο 1.48

Άρθρο 4.47  
**Αφαίρεση ελεύθερου τροχού κύλισης (Τεμπέλη)**

Βλέπε Άρθρο 1.49

Άρθρο 4.48  
**Τοποθέτηση ελεύθερου τροχού κύλισης (Τεμπέλη)**

Βλέπε Άρθρο 1.50

Άρθρο 4.49  
**Επισκευή ελεύθερου τροχού κύλισης (Τεμπέλη)**

Βλέπε Άρθρο 1.51

Άρθρο 4.50

**Αποσυναρμολόγηση σειράς τομέων οδοντωτής στεφάνης αλυσοτροχού (Σπρόκετ)**

Βλέπε Άρθρο 1.54

Άρθρο 4.51

**Συναρμολόγηση σειράς τομέων οδοντωτής στεφάνης αλυσοτροχού (Σπρόκετ)**

Βλέπε Άρθρο 1.55

Άρθρο 4.52

**Αποσύνδεση ερπύστριας**

Βλέπε Άρθρο 1.42

Άρθρο 4.53

**Σύνδεση ερπύστριας**

Βλέπε Άρθρο 1.43

Άρθρο 4.54

**Αντικατάσταση συρματόσχοινου ανύψωσης μπούμας**

Για την αντικατάσταση του συρματόσχοινου ανύψωσης της μπούμας θα πρέπει να γίνουν οι κατωτέρω εργασίες:

Κατέβασμα της τριγωνικής μπούμας.

Αποσύνδεση του άκρου του συρματόσχοινου από το σημείο πρόσδεσης.

Περιστροφή του βαρούλκου και αποτύλιξη του συρματόσχοινου.

Αποσύνδεση του άλλου άκρου του συρματόσχοινου από το σημείο πρόσδεσης.

Για την τοποθέτηση του συρματόσχοινου, ακολουθείται η αντίστροφη σειρά εργασιών.

Το μεταχειρισμένο συρματόσχοινο θα παραδοθεί τυλιγμένο.

Άρθρο 4.55

**Αντικατάσταση συρματόσχοινου γάντζου**

Για την αντικατάσταση του συρματόσχοινου ανύψωσης της μπούμας θα πρέπει να γίνουν οι κατωτέρω εργασίες:

Κατέβασμα της τριγωνικής μπούμας.

Αποσύνδεση του άκρου του συρματόσχοινου από το σημείο πρόσδεσης.

Περιστροφή του βαρούλκου του γάντζου και αποτύλιξη του συρματόσχοινου.

Αποσύνδεση του άλλου άκρου του συρματόσχοινου από το σημείο πρόσδεσης.

Έλεγχος τροχαλιών της μπασδέκας για φθορές, καθαρισμός.

Για την τοποθέτηση του συρματόσχοινου, ακολουθείται η αντίστροφη σειρά εργασιών.

Το μεταχειρισμένο συρματόσχοινο θα παραδοθεί τυλιγμένο.

**Άρθρο 4.56**  
**Αντικατάσταση τριγωνικής μπούμας**

Για την αντικατάσταση της τριγωνικής μπούμας θα πρέπει να γίνουν οι κατωτέρω εργασίες:

- Κατέβασμα της μπούμας και ντακάρισμα
- Αποσύνδεση του πείρου της τροχαλίας της μπούμας.
- Αποσύνδεση του πείρου της σταθερής τροχαλίας του γάντζου..
- Εξαγωγή των πείρων πρόσδεσης της μπούμας στον ερπυστριοφορέα.

Για την τοποθέτηση της τριγωνικής μπούμας ακολουθείται η αντίστροφη σειρά εργασιών  
Γρασάρισμα –έλεγχος πείρων σύνδεσης.

**Άρθρα 4.57, 4.58 & 4.59**  
**Συντήρηση & Λιπανση μηχανήματος**

Η περιοδική συντήρηση του μηχανήματος περιλαμβάνει σειρά εργασιών & ελέγχων σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή, προσαρμοσμένες στις ειδικές συνθήκες λειτουργίας του ΛΚΜ.  
(Βλέπε σχετικό δελτίο συντήρησης).

**ΤΜΗΜΑ Β**

**1. ΕΚΣΚΑΦΕΑΣ KOMATSU PC-240, FURUKAWA W635, DAEWOO 255LC-V, KOHERING 4470 & GRADALL XL3200.**

**Άρθρο 1.1**  
**Καθαρισμός μηχανήματος**

Η ανωτέρω εργασία περιλαμβάνει την απομάκρυνση των ξένων υλών (μπάζα) απ' όλα τα σημεία του μηχανήματος με μηχανικά μέσα (φτυάρι) και στην συνέχεια το επιμελημένο πλύσιμο του μηχανήματος με νερό υπό πίεση. Επί μέρους συστήματα (κινητήρας, ψυγείο νερού, υδραυλικά θα πλένονται επί πλέον με ζεστό νερό αν απαιτείται.

**Άρθρο 1.2.**  
**Αφαίρεση ψυγείου νερού**

Για την αφαίρεση του ψυγείου νερού θα πρέπει να γίνουν οι κατωτέρω εργασίες:  
Άδειασμα του ψυκτικού υγρού.

Αποσύνδεση των ελαστικών σωλήνων του ψυγείου.

Αποσυναρμολόγηση των κοχλιών στήριξης του ψυγείου.

Πρόσδεση και κατέβασμα του ψυγείου.

**Άρθρο 1.3**  
**Τοποθέτηση ψυγείου νερού**

Για την τοποθέτηση του ψυγείου νερού ακολουθείται η αντίστροφη σειρά εργασιών του άρθρου 1.2

**Άρθρο 1.4**  
**Αφαίρεση κινητήρα**

Για την αφαίρεση του κινητήρα θα πρέπει να γίνουν οι κατωτέρω εργασίες:  
Άδειασμα του ψυκτικού υγρού.

Αποσύνδεση των ελαστικών σωλήνων του ψυγείου.

Αδειασμα του υδραυλικού συστήματος.

Αποσυναρμολόγηση των σωληνώσεων του υδραυλικού συστήματος από την αντλία υδραυλικού.

Αποσυναρμολόγηση των ντιζών.

Αποσυναρμολόγηση των καλωδιώσεων του ηλεκτρικού συστήματος

Αποσυναρμολόγηση των κοχλιών των βάσεων του κινητήρα.

Πρόσδεση του κινητήρα και κατέβασμα (Η αντλία υδραυλικού μαζί με τον κινητήρα).

#### Άρθρο 1.5

#### **Τοποθέτηση κινητήρα**

Για την τοποθέτηση του κινητήρα ακολουθείται η αντίστροφη σειρά εργασιών του άρθρου 1.4

#### Άρθρο 1.6

#### **Αφαίρεση γραναζιού περιφοράς ανωδομής**

Για την αφαίρεση του γραναζιού περιφοράς ανωδομής, θα πρέπει να γίνουν οι κατωτέρω εργασίες:

Αποσυναρμολόγηση των σωληνώσεων του υδραυλικού συστήματος .

Αποσύνδεση των ηλεκτρολογικών καλωδιώσεων.

Οριζοντίωση και ασφάλιση της μπούμας.

Πρόσδεση από τα σημεία ανάρτησης που υποδεικνύει ο κατασκευαστής του μηχανήματος.

Κατέβασμα της ανωδομής και τοποθέτηση σε τάκους (ύψος 1,5 μ περίπου).

Αποσυναρμολόγηση των κοχλιών πρόσδεσης του γραναζιού περιφοράς.

Απομάκρυνση του γραναζιού περιφοράς.

#### Άρθρο 1.7

#### **Τοποθέτηση γραναζιού περιφοράς ανωδομής**

Για την τοποθέτηση του γραναζιού περιφοράς ανωδομής, ακολουθείται η αντίστροφη σειρά εργασιών του άρθρου 1.6

Ιδιαίτερη προσοχή θα δοθεί στον καθαρισμό της επιφάνειας έδρασης του γραναζιού καθώς και στην σειρά σύσφιγξης των κοχλιών.

#### Άρθρο 1.8

#### **Αφαίρεση γραναζιού περιστροφής μπούμας**

Για την αφαίρεση του γραναζιού περιστροφής μπούμας, θα πρέπει να γίνουν οι κατωτέρω εργασίες:

Αφαίρεση της προστατευτικής ποδιάς του γραναζιού.

Απασφάλιση του περικοχλίου σύσφιγξης του γραναζιού.

Αφαίρεση του περικοχλίου του άξονα και των ρουλμάν του γραναζιού.

#### Άρθρο 1.9

#### **Τοποθέτηση γραναζιού περιστροφής μπούμας**

Για την τοποθέτηση του γραναζιού περιστροφής μπούμας, ακολουθείται η αντίστροφη σειρά εργασιών του άρθρου 1.7

#### Άρθρο 1.10

#### **Αφαίρεση αντλίας υδραυλικού**

Για την αντικατάσταση της αντλίας υδραυλικού θα πρέπει να γίνουν οι κατωτέρω εργασίες:

Αδειασμα του υδραυλικού συστήματος.

Αποσυναρμολόγηση των σωληνώσεων του υδραυλικού συστήματος από την αντλία υδραυλικού.  
Αποσύνδεση της αντλίας από τον δυναμολήπτη του κινητήρα.  
Πρόσδεση και κατέβασμα της αντλίας.

**Άρθρο 1.11  
Τοποθέτηση αντλίας υδραυλικού**

Για την τοποθέτηση της αντλίας υδραυλικού ακολουθείται η αντίστροφη σειρά εργασιών του άρθρου 1.10

**Άρθρο 1.12  
Αφαίρεση υδραυλικού κινητήρα πορείας.**

Για την αντικατάσταση του υδραυλικού κινητήρα πορείας θα πρέπει να γίνουν οι κατωτέρω εργασίες:

Αδειασμα του υδραυλικού συστήματος.  
Αφαίρεση της ποδιάς του υδραυλικού κινητήρα.  
Αποσυναρμολόγηση των σωληνώσεων του υδραυλικού συστήματος από τον υδραυλικό κινητήρα.  
Αποσύνδεση του υδραυλικού κινητήρα.

**Άρθρο 1.13  
Τοποθέτηση υδραυλικού κινητήρα πορείας.**

Για την τοποθέτηση του υδραυλικού κινητήρα ακολουθείται η αντίστροφη σειρά εργασιών του άρθρου 1.12.

**Άρθρο 1.14  
Αποσυναρμολόγηση δίσκων φρένου υδραυλικού κινητήρα πορείας.**

Για την αποσυναρμολόγηση των δίσκων του φρένου θα πρέπει να γίνουν οι κατωτέρω εργασίες:  
Αποσυναρμολόγηση του υδραυλικού κινητήρα.  
Αποσυναρμολόγηση των δίσκων.  
Καθαρισμός, έλεγχος .

**Άρθρο 1.15  
Συναρμολόγηση δίσκων φρένου υδραυλικού κινητήρα πορείας.**

Για την συναρμολόγηση των δίσκων του φρένου θα πρέπει να γίνουν οι κατωτέρω εργασίες:  
Καθαρισμός, έλεγχος και τοποθέτηση των δίσκων του φρένου.  
Αντικατάσταση των "O-ring".  
Ρύθμιση του διάκενου των δίσκων.  
Τοποθέτηση υδραυλικού κινητήρα.  
Εξαέρωση υδραυλικού συτήματος και δοκιμή.

**Άρθρο 1.16  
Αφαίρεση ραούλου κύλισης (κάτω ράουλο)**

Για την αντικατάσταση του ραούλου κύλισης θα πρέπει να γίνουν οι κατωτέρω εργασίες:  
Αφαίρεση προφυλακτήρων πλαισίων ερπυστριών.

Αποτάνυση της ερπύστριας .

Ανύψωση μηχανήματος και υποστήριξη σε τάκους.

Ξεβίδωμα κοχλιών καβαλέτων και αφαίρεση ραούλου.

Για την τοποθέτηση νέου ραούλου ακολουθείται η αντίστροφη σειρά εργασιών.

- 'Ελεγχος ρύθμισης τάνυσης ερπύστριας.

Άρθρο 1.17

### **Τοποθέτηση ραούλου κύλισης (κάτω ράουλο)**

Για την τοποθέτηση νέου ραούλου ακολουθείται η αντίστροφη σειρά εργασιών.

- 'Ελεγχος ρύθμισης τάνυσης ερπύστριας.

Άρθρο 1.18

### **Επισκευή ραούλου κύλισης (κάτω ράουλο)**

Για την αποσυναρμολόγηση του ραούλου κύλισης θα πρέπει να γίνουν οι κατωτέρω εργασίες: .

Αφαίρεση ακραίων καλυμμάτων

Αφαίρεση καλυμμάτων δακτυλίων στεγανότητας και τσιμουχών.

Αφαίρεση άξονα

Αφαίρεση τριβέων άξονα

Καθαρισμός 'Έλεγχος εξαρτημάτων.

Για την συναρμολόγηση του ραούλου κύλισης ακολουθείται η αντίστροφη σειρά εργασιών.

Πλήρωση με ορυκτέλαιο σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή.

Άρθρο 1.19

### **Αφαίρεση ραούλου στήριξης ερπύστριας (άνω ράουλο)**

Για την αντικατάσταση του ραούλου στήριξης θα πρέπει να γίνουν οι κατωτέρω εργασίες:

Αποτάνυση της ερπύστριας .

Ανύψωση με γρύλο του άνω τμήματος ερπύστριας μέχρι να ελευθερωθεί το ράουλο στήριξης.

Αφαίρεση κοχλιών συγκράτησης άξονα ραούλου στον βραχίονα στήριξης .

Αφαίρεση ραούλου.

Για την τοποθέτηση νέου ραούλου στήριξης ακολουθείται η αντίστροφη σειρά εργασιών.

- Ευθυγράμμιση ραούλου με την ερπύστρια, έλεγχος ρύθμισης τάνυσης ερπύστριας.

Άρθρο 1.20

### **Τοποθέτηση ραούλου στήριξης ερπύστριας (άνω ράουλο)**

Για την τοποθέτηση νέου ραούλου στήριξης ακολουθείται η αντίστροφη σειρά εργασιών του άρθρου 1.32.

- Ευθυγράμμιση ραούλου με την ερπύστρια, έλεγχος ρύθμισης τάνυσης ερπύστριας.

Άρθρο 1.21

### **Επισκευή ραούλου στήριξης ερπύστριας**

Για την αποσυναρμολόγηση του ραούλου στήριξης θα πρέπει να γίνουν οι κατωτέρω εργασίες: .

Αφαίρεση συγκρατητήρων ρουλεμάν, δακτυλίων στεγανότητας.

Αφαίρεση ρουλεμάν.

Αφαίρεση άξονα

Καθαρισμός 'Έλεγχος εξαρτημάτων.

Για την συναρμολόγηση του ραούλου στήριξης ακολουθείται η αντίστροφη σειρά εργασιών.

Πλήρωση με ορυκτέλαιο σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή

**Άρθρο 1.22  
Αφαίρεση ερπύστριας**

Για την αντικατάσταση της ερπύστριας θα πρέπει να γίνουν οι κατωτέρω εργασίες:

Μετακίνηση του μηχανήματος μέχρι να έλθει ο πείρος σύνδεσης ή το διαιρούμενο στοιχείο σε ευθεία με τον άξονα του ελεύθερου τροχού.

Αφαίρεση των πέδιλων της ερπύστριας από τις δύο πλευρές του πείρου σύνδεσης ή του διαιρούμενου στοιχείου.

Αποτάνυση της ερπύστριας .

Αφαίρεση του πείρου σύνδεσης ή των κοχλιών σύνδεσης του διαιρούμενου στοιχείου .

Απομάκρυνση της ερπύστριας.

Για την τοποθέτηση της νέας ερπύστριας ακολουθείται η αντίστροφη σειρά εργασιών.

- Έλεγχος ρύθμισης τάνυσης ερπύστριας.

**Άρθρο 1.23  
Τοποθέτηση ερπύστριας**

Για την αντικατάσταση της ερπύστριας θα πρέπει να γίνουν οι κατωτέρω εργασίες:

Μετακίνηση του μηχανήματος μέχρι να έλθει ο πείρος σύνδεσης ή το διαιρούμενο στοιχείο σε ευθεία με τον άξονα του ελεύθερου τροχού.

Αφαίρεση των πέδιλων της ερπύστριας από τις δύο πλευρές του πείρου σύνδεσης ή του διαιρούμενου στοιχείου.

Αποτάνυση της ερπύστριας .

Αφαίρεση του πείρου σύνδεσης ή των κοχλιών σύνδεσης του διαιρούμενου στοιχείου .

Απομάκρυνση της ερπύστριας.

Για την τοποθέτηση της νέας ερπύστριας ακολουθείται η αντίστροφη σειρά εργασιών.

- Έλεγχος ρύθμισης τάνυσης ερπύστριας.

**Άρθρο 1.24  
Αφαίρεση στοιχείου/ων ερπύστριας (επιβράχυνση).**

Η ερπύστρια θα πρέπει να κοπεί στο κατάλληλο σημείο και να αφαιρεθεί το στοιχείο ή τα στοιχεία.

Αφαίρεση στοιχείου/στοιχείων

Καθάρισμα /τρόχισμα των επιφανειών των στοιχείων σύνδεσης .

Στην ανωτέρω εργασία δεν περιλαμβάνεται το άνοιγμα και το κούμπωμα της ερπύστριας. (Άρθρο 1.44 & 1.45)

**Άρθρο 1.25  
Αποσυναρμολόγηση πεδίλων ερπύστριας**

Η αλλαγή των πέδιλων της ερπύστριας μπορεί να γίνει με δύο τρόπους.

3. Με την ερπύστρια επάνω στο μηχάνημα.

- Ανύψωση του μηχανήματος σε τάκους.
- Σταδιακή κίνηση της ερπύστριας μέχρι να έλθουν τα πέδιλα ένα-ένα στην κατάλληλη θέση.
- Αφαίρεση 4 κοχλιών και περικοχλίων από το πέδιλο με αερόκλειδο. Κοχλίες που δεν είναι δυνατόν να αποσυναρμολογηθούν από τα περικόχλια θα κόβονται με οξυγόνο.
- Τοποθέτηση πέδιλων σε παλέτα.
- Έλεγχος –διαλογή κοχλιών και περικοχλίων.

Για την τοποθέτηση των πέδιλων ακολουθείται η αντίστροφη σειρά εργασιών.

#### **4. Με την ερπύστρια απλωμένη στο έδαφος**

Αφαίρεση 4 κοχλιών και περικοχλίων από κάθε πέδιλο με αερόκλειδο.  
Τοποθέτηση πέδιλων σε παλέτα  
'Ελεγχος –διαλογή κοχλιών και περικοχλίων

#### **Άρθρο 1.26 Συναρμολόγηση πεδίλων ερπύστριας**

Για την τοποθέτηση των πέδιλων ακολουθείται η αντίστροφη σειρά εργασιών του άρθρου 5.25. Μετά την τοποθέτηση των νέων πέδιλων θα πρέπει να γίνει έλεγχος της ροπής σύσφιγξης των κοχλιών με ροπόκλειδο σύμφωνα με τις υποδείξεις του αντίστοιχου εγχειριδίου επισκευών του Κατασκευαστή.

#### **Άρθρο 1.27 Αφαίρεση ελεύθερου τροχού κύλισης (τεμπέλη).**

Για την αφαίρεση του ελεύθερου τροχού κύλισης θα πρέπει να γίνουν οι κατωτέρω εργασίες:

- Αφαίρεση προφυλακτήρα βραχιόνων ελεύθερου τροχού.
  - Αφαίρεση κοχλιών βραχιόνων του ελεύθερου τροχού.
  - Αφαίρεση συγκροτήματος ελεύθερου τροχού από τον φορέα της ερπύστριας.
  - Για την τοποθέτηση νέου ελεύθερου τροχού ακολουθείται η αντίστροφη σειρά εργασιών.
  - 'Έλεγχος – ευθυγράμμιση ελεύθερου τροχού στον φορέα της ερπύστριας.
- Στην ανωτέρω εργασία δεν περιλαμβάνεται το άνοιγμα της ερπύστριας. (Άρθρο 1.44)

#### **Άρθρο 1.28 Τοποθέτηση ελεύθερου τροχού κύλισης (τεμπέλη).**

Για την τοποθέτηση νέου ελεύθερου τροχού ακολουθείται η αντίστροφη σειρά εργασιών.

- 'Έλεγχος – ευθυγράμμιση ελεύθερου τροχού στον φορέα της ερπύστριας.
- Στην ανωτέρω εργασία δεν περιλαμβάνεται το κούμπωμα της ερπύστριας. (Άρθρο 1.45)

#### **Άρθρο 1.29 Επισκευή ελεύθερου τροχού κύλισης .**

Για την αποσυναρμολόγηση του συστήματος τάνυσης θα πρέπει να γίνουν οι κατωτέρω εργασίες:

- Αποτάνυση της ερπύστριας .
- Αποσυναρμολόγηση (ξεκούμπωμα) ερπύστριας. (Άρθρο 1.44)
- Αφαίρεση προφυλακτήρα βραχιόνων ελεύθερου τροχού.
- Αφαίρεση ελεύθερου τροχού μαζί με το ελατήριο τάνυσης.
- Αντικατάσταση λάμας (γλίστρας) καροτσιού & ελεύθερου τροχού (4 τεμάχια). Η αφαίρεση και η τοποθέτηση απαιτούν γωνιακό τροχό & ηλεκτροσυγκόλληση.
- Για την συναρμολόγηση του συστήματος τάνυσης ακολουθείται η αντίστροφη σειρά εργασιών.

#### **Άρθρο 1.30 Αποσυναρμολόγηση οδοντωτής πλήμνης αλυσοτροχού. (Εκσκαφέας KOEHLING 4470)**

Για την αποσυναρμολόγηση της οδοντωτής πλήμνης θα πρέπει να γίνουν οι κατωτέρω εργασίες:

- Αποσύνδεση της ερπύστριας.(Βλέπε άρθρο 1.44)

- Ντακάρισμα μηχανήματος μέχρι να ελευθερωθεί το σπρόκετ.
- Αποσυναρμολόγηση του υδραυλικού κινητήρα πορείας . (Βλέπε άρθρο 1.12).
- Αποσυναρμολόγηση του καλύμματος του μειωτήρα πορείας.
- Αποσυναρμολόγηση των γραναζιών του μειωτήρα..
- Αποσυναρμολόγηση του άξονα από την πλήμνη της οδοντωτής στεφάνης.
- Αποσυναρμολόγηση τσιμουχών.

Άρθρο 1.31

**Συναρμολόγηση οδοντωτής πλήμνης αλυσοτροχού.  
(Εκσκαφέας KOEHRING 4470)**

Για την τοποθέτηση της οδοντωτής στεφάνης ακολουθείται η αντίστροφη σειρά εργασιών του άρθρου 1.30.

Άρθρο 1.32

**Αφαίρεση οδοντωτής στεφάνης αλυσοτροχού.  
(Εκσκαφέας KOMATSU PC 240LC, GRADALL XL 3200, DAEWOO 255LC-V)**

Για την αφαίρεση της οδοντωτής στεφάνης θα πρέπει να γίνουν οι κατωτέρω εργασίες:

- Αποσύνδεση της ερπύστριας.(Βλέπε άρθρο 1.44)
- Ντακάρισμα μηχανήματος μέχρι να ελευθερωθεί το σπρόκετ.
- Αποσυναρμολόγηση του υδραυλικού κινητήρα πορείας .(Βλέπε άρθρο 1.12).
- Αποσυναρμολόγηση των κοχλιών πρόσδεσης της οδοντωτής στεφάνης στην πλήμνη.

Άρθρο 1.33

**Τοποθέτηση οδοντωτής στεφάνης αλυσοτροχού.  
(Εκσκαφέας KOMATSU PC 240LC, GRADALL XL 3200, DAEWOO 255LC-V)**

- Καθαρισμός των επιφανειών έδρασης στην στεφάνη και στην πλήμνη.
- Τοποθέτηση της νέας στεφάνης και σύσφιγξη των κοχλιών στην καθορισμένη ροπή.

Άρθρο 1.34

**Αφαίρεση υδραυλικού κυλίνδρου ανύψωσης μπούμας.**

Για την αφαίρεση του υδραυλικού κυλίνδρου ανύψωσης μπούμας θα πρέπει να γίνουν οι κατωτέρω εργασίες:

- Ασφάλιση της μπούμας με τον βραχίονα σε κατακόρυφη θέση.
- Απελευθέρωση της πίεσης του υδραυλικού συστήματος.
- Αποσυναρμολόγηση των ελαστικών σωληνώσεων από τον υδραυλικό κύλινδρο.
- Ανάρτηση του υδραυλικού κυλίνδρου με ιμάντα.
- Αποσυναρμολόγηση των πείρων.

Άρθρο 1.35

**Τοποθέτηση υδραυλικού κυλίνδρου ανύψωσης μπούμας.**

Για την τοποθέτηση του υδραυλικού κυλίνδρου ακολουθείται η αντίστροφη σειρά εργασιών του άρθρου 1.34

Γρασάρισμα –έλεγχος πείρων σύνδεσης.

Άρθρο 1.36

**Αφαίρεση υδραυλικού κυλίνδρου έκτασης τής μπούμας.  
(Εκσκαφέας KOEHRING 4470, GRADALL XL3200)**

Για την αφαίρεση του υδραυλικού κυλίνδρου έκτασης της τηλεσκοπικής μπούμας θα πρέπει να γίνουν οι κατωτέρω εργασίες:

- Ασφάλιση της μπούμας σε οριζόντια θέση.
- Απελευθέρωση της πίεσης του υδραυλικού συστήματος.
- Αποσυναρμολόγηση των ελαστικών σωληνώσεων από τον υδραυλικό κύλινδρο.
- Ανάρτηση του υδραυλικού κυλίνδρου με ιμάντα.
- Αποσυναρμολόγηση των κοχλιών στήριξης του εμπρόσθιου καβαλέτου του υδραυλικού κυλίνδρου.
- Αποσυναρμολόγηση του οπίσθιου πείρου στήριξης του υδραυλικού κυλίνδρου.
- Αφαίρεση του υδραυλικού κυλίνδρου από το οπίσθιο μέρος της μπούμας.

Άρθρο 1.37

**Τοποθέτηση υδραυλικού κυλίνδρου έκτασης τής μπούμας.  
(Εκσκαφέας KOEHRING 4470, GRADALL XL3200)**

Για την τοποθέτηση του υδραυλικού κυλίνδρου ακολουθείται η αντίστροφη σειρά εργασιών Γρασάρισμα –έλεγχος πείρων σύνδεσης.

Άρθρο 1.38

**Αφαίρεση υδραυλικού κυλίνδρου έκτασης τής μπούμας (μπαστούνι).  
(Εκσκαφέας KOMATSU PC 240LC, FURUKAWA W635, DAEWOO 255LC-V)**

Για την αντικατάσταση του υδραυλικού κυλίνδρου έκτασης της μπούμας θα πρέπει να γίνουν οι κατωτέρω εργασίες:

- Ασφάλιση της μπούμας με το μπαστούνι σε έκταση(υδραυλικός κύλινδρος σε σύμπτυξη).
- Απελευθέρωση της πίεσης του υδραυλικού συστήματος.
- Αποσυναρμολόγηση των ελαστικών σωληνώσεων από τον υδραυλικό κύλινδρο.
- Ανάρτηση του υδραυλικού κυλίνδρου με ιμάντα.
- Αποσυναρμολόγηση των πείρων.

Άρθρο 1.39

**Τοποθέτηση υδραυλικού κυλίνδρου έκτασης τής μπούμας (μπαστούνι).  
(Εκσκαφέας KOMATSU PC 240LC, FURUKAWA W635, DAEWOO 255LC-V)**

Για την τοποθέτηση του υδραυλικού κυλίνδρου ακολουθείται η αντίστροφη σειρά εργασιών Γρασάρισμα –έλεγχος πείρων σύνδεσης.

Άρθρο 1.40

**Αφαίρεση υδραυλικού κυλίνδρου εξάρτησης (κάδου/φτυαριού).**

Για την αφαίρεση του υδραυλικού κυλίνδρου της εξάρτησης θα πρέπει να γίνουν οι κατωτέρω εργασίες:

- Ασφάλιση της μπούμας με τον υδραυλικού κυλίνδρου της εξάρτησης σε σύμπτυξη.
- Απελευθέρωση της πίεσης του υδραυλικού συστήματος.
- Αποσυναρμολόγηση των ελαστικών σωληνώσεων από τον υδραυλικό κύλινδρο.
- Ανάρτηση του υδραυλικού κυλίνδρου με ιμάντα.
- Αποσυναρμολόγηση των πείρων.

Άρθρο 1.41  
**Τοποθέτηση υδραυλικού κυλίνδρου εξάρτησης (κάδου/φτυαριού).**

Για την τοποθέτηση του υδραυλικού κυλίνδρου ακολουθείται η αντίστροφη σειρά εργασιών.  
Γρασάρισμα –έλεγχος πείρων σύνδεσης.

Άρθρο 1.42  
**Αφαίρεση εξάρτησης (κάδου/φτυαριού).**

Για την αφαίρεση του κάδου/φτυαριού θα πρέπει να γίνουν οι κατωτέρω εργασίες:

- Απελευθέρωση της πίεσης του υδραυλικού συστήματος.
- Αποσυναρμολόγηση των πείρων και της ασφάλειας συγκράτησης του φτυαριού.
- Αφαίρεση του κάδου/φτυαριού.

Άρθρο 1.43  
**Τοποθέτηση εξάρτησης (κάδου/φτυαριού).**

Για την τοποθέτηση του κάδου/φτυαριού ακολουθείται η αντίστροφη σειρά εργασιών του άρθρου 1.42

Γρασάρισμα –έλεγχος πείρων σύνδεσης.

Άρθρο 1.44  
**Αποσύνδεση ερπύστριας**

Για την αποσύνδεση και σύνδεση της ερπύστριας θα πρέπει να γίνουν οι κατωτέρω εργασίες :

Αποτάνυση της ερπύστριας

1<sup>η</sup> περίπτωση. Σύνδεση με διαιρούμενο στοιχείο και κοχλίες.

Αφαίρεση των 4 κοχλιών σύνδεσης

Αφαίρεση πέδιλου

2<sup>η</sup> περίπτωση. Σύνδεση με κεντρικό πείρο.

Αφαίρεση 8 κοχλιών πέδιλων.

Αφαίρεση 2 πέδιλων

Εξάρμωση κεντρικού πείρου με υδραυλικό εξολκέα πείρων.

Αντικατάσταση τσιμουχών .

Μετά την επανασύνδεση της ερπύστριας θα γίνεται τάνυση σύμφωνα με τις οδηγίες του Κατασκευαστή

Άρθρο 1.45  
**Σύνδεση ερπύστριας**

Μετά την επανασύνδεση της ερπύστριας θα γίνεται τάνυση σύμφωνα με τις οδηγίες του Κατασκευαστή.

Άρθρα 1.46, 1.47 & 1.48  
**Συντήρηση & Λίπανση μηχανήματος**

Η περιοδική συντήρηση του μηχανήματος περιλαμβάνει σειρά εργασιών & ελέγχων σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή, προσαρμοσμένες στις ειδικές συνθήκες λειτουργίας του ΛΚΜ. (Βλέπε σχετικό δελτίο συντήρησης).

## 2. ΦΟΡΤΩΤΗΣ FIAT FL 5B

### **Άρθρο 2.1 Καθαρισμός μηχανήματος**

Βλέπε Άρθρο 1.1

### **Άρθρο 2.2 Αφαίρεση συγκροτήματος κινητήρα- υδραυλικού συμπλέκτη & κιβωτίου ταχυτήτων**

Για την αφαίρεση του συγκροτήματος θα πρέπει να γίνουν οι κατωτέρω εργασίες:

Ανύψωση του κάδου και ασφάλιση των βραχιόνων.

Αφαίρεση του ψυκτικού υγρού του κινητήρα.

Αφαίρεση του καπώ του κινητήρα.

Αφαίρεση της μάσκας του μηχανήματος μαζί με το ψυγείο νερού.

Αφαίρεση του δαπέδου της καμπίνας χειρισμού.

Αποσύνδεση των ντιζών χειρισμού.

Αποσύνδεση των σωληνώσεων τροφοδοσίας καυσίμου και των καλωδιώσεων του κινητήρα.

Πρόσδεση του κινητήρα από τα σημεία ανάρτησης.

Αφαίρεση του κινητήρα.

### **Άρθρο 2.3 Τοποθέτηση συγκροτήματος κινητήρα- υδραυλικού συμπλέκτη & κιβωτίου ταχυτήτων**

Για την τοποθέτηση του κινητήρα ακολουθείται η αντίστροφη σειρά εργασιών του άρθρου 6.2

### **Άρθρο 2.4 Αφαίρεση ραούλου κύλισης (κάτω ράουλο)**

Βλέπε Άρθρο 1.16

### **Άρθρο 2.5 Τοποθέτηση ραούλου κύλισης (κάτω ράουλο)**

Βλέπε Άρθρο 1.17

### **Άρθρο 2.6 Επισκευή ραούλου κύλισης (κάτω ράουλο)**

Βλέπε Άρθρο 1.18

### **Άρθρο 2.7 Αφαίρεση ραούλου στήριξης ερπύστριας (άνω ράουλο)**

Βλέπε Άρθρο 1.19

Άρθρο 2.8  
**Τοποθέτηση ραούλου στήριξης ερπύστριας (άνω ράουλο)**

Βλέπε Άρθρο 1.20

Άρθρο 2.9  
**Επισκευή ραούλου στήριξης ερπύστριας**

Βλέπε Άρθρο 1.21

Άρθρο 2.10  
**Αφαίρεση ερπύστριας**

Βλέπε Άρθρο 1.22

Άρθρο 2.11  
**Τοποθέτηση ερπύστριας**

Βλέπε Άρθρο 1.23

Άρθρο 2.12  
**Αφαίρεση στοιχείου/ων ερπύστριας (επιβράχυνση).**

Βλέπε Άρθρο 1.24

Άρθρο 2.13  
**Αφαίρεση πεδίλων ερπύστριας (35 πέδιλα).**

Βλέπε Άρθρο 5.25

Άρθρο 2.14  
**Τοποθέτηση πεδίλων ερπύστριας (35 πέδιλα).**

Βλέπε Άρθρο 1.26

Άρθρο 2.15  
**Αφαίρεση ελεύθερου τροχού κύλισης (τεμπέλη).**

Βλέπε Άρθρο 1.27

Άρθρο 2.16  
**Τοποθέτηση ελεύθερου τροχού κύλισης (τεμπέλη).**

Βλέπε Άρθρο 1.28

Άρθρο 2.17  
**Επισκευή ελεύθερου τροχού κύλισης .**

Βλέπε Άρθρο 1.29

Άρθρο 2.18  
**Αφαίρεση οδοντωτής πλήμνης αλυσοτροχού.**

Για την αφαίρεση της οδοντωτής στεφάνης αλυσοτροχού θα πρέπει να γίνουν οι κατωτέρω εργασίες:

- Αποσύνδεση της ερπύστριας. (Βλέπε άρθρο 2.27).
- Αφαίρεση του λαδιού από την τάπα.
- Αποσυναρμολόγηση των κοχλιών και αφαίρεση του καλύμματος. (10 κοχλίες Μ16X1,5).
- Αποσυναρμολόγηση των κοχλιών στήριξης της οδοντωτής στεφάνης του σπρόκετ (12 κοχλίες Μ16X1,5).
- Αφαίρεση της στεφάνης.

Άρθρο 2.19  
**Τοποθέτηση οδοντωτής πλήμνης αλυσοτροχού.**

Για την τοποθέτηση του υδραυλικού κυλίνδρου ακολουθείται η αντίστροφη σειρά εργασιών του άρθρου 2.18.

Άρθρο 2.20  
**Αποσυναρμολόγηση συμπλέκτη διεύθυνσης και φρένου.**

Για την αφαίρεση του συμπλέκτη διεύθυνσης και του φρένου θα πρέπει να γίνουν οι κατωτέρω εργασίες:

- Αποσυναρμολόγηση της ποδιάς στο πίσω μέρος της καμπίνας του χειριστή.
- Αφαίρεση του καθίσματος του χειριστή.
- Αφαίρεση του δαπέδου της καμπίνας.
- Αποσυναρμολόγηση του καλύμματος του συμπλέκτη διεύθυνσης.
- Αποσυναρμολόγηση των κοχλιών του συμπλέκτη.
- Αφαίρεση του συμπλέκτη.

Άρθρο 2.21  
**Συναρμολόγηση συμπλέκτη διεύθυνσης και φρένου.**

Για την τοποθέτηση του συμπλέκτη διεύθυνσης και του φρένου ακολουθείται η αντίστροφη σειρά εργασιών του άρθρου 2.20

Άρθρο 2.22  
**Επισκευή του συμπλέκτη διεύθυνσης και φρένου.**

Για την επισκευή του συμπλέκτη διεύθυνσης και του φρένου θα πρέπει να γίνουν οι κατωτέρω εργασίες:

- Αποσυναρμολόγηση των δίσκων και των πλακών.
- Καθαρισμός, έλεγχος, μετρήσεις της φθοράς.
- Αντικατάσταση δίσκων και μοντάρισμα του συμπλέκτη.
- Μετρήσεις και έλεγχος.

Άρθρο 2.23  
**Αφαίρεση υδραυλικού κυλίνδρου ανύψωσης/ανατροπής κουβά.**

Για την αφαίρεση του υδραυλικού κυλίνδρου ανύψωσης/ανατροπής κουβά θα πρέπει να γίνουν οι κατωτέρω εργασίες:

- Απελευθέρωση της πίεσης του υδραυλικού συστήματος.
- Αποσύνδεση σωληνώσεων του υδραυλικού κυλίνδρου.
- Αποσυναρμολόγηση των πείρων.

Άρθρο 2.24

#### **Τοποθέτηση υδραυλικού κυλίνδρου ανύψωσης/ανατροπής κουβά.**

Για την τοποθέτηση του υδραυλικού κυλίνδρου ανύψωσης/ανατροπής κουβά ακολουθείται η αντίστροφη σειρά εργασιών του άρθρου 2.23  
Γρασάρισμα –έλεγχος πείρων σύνδεσης.

Άρθρο 2.25

#### **Αφαίρεση κάδου**

Για την αφαίρεση του κάδου θα πρέπει να γίνουν οι κατωτέρω εργασίες:

- Αποσυναρμολόγηση των πείρων των υδραυλικών κυλίνδρων ανύψωσης και ανατροπής του κουβά.
- Αποσυναρμολόγηση των πείρων των αρθρώσεων της μπούμας.

Άρθρο 2.26

#### **Τοποθέτηση κάδου**

Για την τοποθέτηση του υδραυλικού κυλίνδρου ακολουθείται η αντίστροφη σειρά εργασιών του άρθρου 2.25.

- Γρασσάρισμα/έλεγχος των πείρων.

Άρθρο 2.27

#### **Αποσύνδεση ερπύστριας**

Βλέπε Άρθρο 1.44

Άρθρο 2.28

#### **Σύνδεση ερπύστριας**

Βλέπε Άρθρο 1.45

**3. ΦΟΡΤΩΤΗΣ VOLVO L-90, FIAT HITACHI FR-130.2 & FIAT HITACHI FR-220.2, HYUNDAI HL-757, KOMATSU WA600-1 & ΙΣΟΠΕΔΩΤΕΣ**

Άρθρο 3.1

#### **Καθαρισμός μηχανήματος**

Βλέπε Άρθρο 1.1.

**Άρθρο 3.2**  
**Αφαίρεση καμπίνας χειριστή.**

Για την αφαίρεση της καμπίνας του χειριστή θα πρέπει να γίνουν οι κατωτέρω εργασίες:  
Αφαίρεση του καθίσματος του χειριστή.

- Αποσύνδεση ντιζών χειρισμού, άξονα τιμονιού, σωληνώσεων κλιματισμού.
- Αποσύνδεση σωληνώσεων & καλωδιώσεων οργάνων καμπίνας χειριστή.
- Αποσυναρμολόγηση κοχλιών συγκρατήσεως της καμπίνας στο πλαίσιο.
- Πρόσδεση καμπίνας από τα σημεία ανάρτησης με συρματόσχοινο ή ιμάντα.
- Ανύψωση και αφαίρεση της καμπίνας.

**Άρθρο 3.3**  
**Τοποθέτηση καμπίνας χειριστή.**

Για την τοποθέτηση της καμπίνας ακολουθείται η αντίστροφη σειρά εργασιών του άρθρου 3.2.

**Άρθρο 3.4**  
**Αφαίρεση δεξαμενής υδραυλικού.**

Για την αφαίρεση της δεξαμενής καυσίμου θα πρέπει να γίνουν οι κατωτέρω εργασίες:

- Αφαίρεση του ελαίου σε βαρέλι που θα υποδειχθεί από την Υπηρεσία μας.
- Αποσύνδεση σωληνώσεων & καλωδιώσεων.
- Αποσυναρμολόγηση κοχλιών συγκρατήσεως της δεξαμενής στο πλαίσιο.
- Πρόσδεση της δεξαμενής από τα σημεία ανάρτησης με συρματόσχοινο.
- Αφαίρεση της δεξαμενής.

Για την τοποθέτηση της δεξαμενής ακολουθείται η αντίστροφη σειρά εργασιών.

**Άρθρο 3.5**  
**Τοποθέτηση δεξαμενής υδραυλικού.**

Για την τοποθέτηση της δεξαμενής ακολουθείται η αντίστροφη σειρά εργασιών του άρθρου 3.4.

**Άρθρο 3.6**  
**Αφαίρεση κινητήρα**  
(VOLVO L90 & FIAT HITACHI FR 130.2)

Για την αφαίρεση του κινητήρα θα πρέπει να γίνουν οι κατωτέρω εργασίες:

- Αποσυναρμολόγηση και αφαίρεση καπώ κινητήρα
- Αφαίρεση ψυκτικού υγρού και ελαίου κινητήρα.
- Αποσύνδεση ελαστικών σωλήνων ψυκτικού υγρού, τροφοδοσίας καυσίμου & συστήματος κλιματισμού.
- Αποσύνδεση καλωδιώσεων κινητήρα, ντιζών αντλίας καυσίμου.
- Αφαίρεση ιμάντων ανεμιστήρα, αφαίρεση προστατευτικού πλέγματος του ανεμιστήρα, αποσυναρμολόγηση ανεμιστήρα.
- Αποσυναρμολόγηση κοχλιών συγκράτησης υδραυλικού συμπλέκτη στην χελώνα του κινητήρα.
- Αποσυναρμολόγηση κοχλιών συγκράτησης κινητήρα στο πλαίσιο.
- Πρόσδεση κινητήρα από τα σημεία ανάρτησης με συρματόσχοινο.
- Κατέβασμα κινητήρα.

**Άρθρο 3.7**  
**Τοποθέτηση κινητήρα**  
(VOLVO L90 & FIAT HITACHI FR 130.2)

Για την τοποθέτηση του κινητήρα, ακολουθείται η αντίστροφη σειρά εργασιών του άρθρου 3.6

Άρθρο 3.8  
**Αφαίρεση κινητήρα**  
(FIAT HITACHI FR 220.2).

Για την αφαίρεση του κινητήρα θα πρέπει να γίνουν οι κατωτέρω εργασίες:

- Αποσυναρμολόγηση και αφαίρεση καπώ κινητήρα
- Αποσυναρμολόγηση συστήματος καυσαερίων.
- Αφαίρεση ψυκτικού υγρού και ελαίου κινητήρα.
- Αποσύνδεση ελαστικών σωλήνων ψυκτικού υγρού, τροφοδοσίας καυσίμου & συστήματος κλιματισμού.
- Αποσύνδεση καλωδιώσεων κινητήρα, ντιζόν αντλίας καυσίμου.
- Αφαίρεση ιμάντων ανεμιστήρα, αφαίρεση προστατευτικού πλέγματος του ανεμιστήρα, αποσυναρμολόγηση ανεμιστήρα .
  - Αποσυναρμολόγηση κοχλιών συγκράτησης υδραυλικού συμπλέκτη στην χελώνα του κινητήρα.
  - Αποσυναρμολόγηση κοχλιών συγκράτησης κινητήρα στο πλαίσιο.
  - Πρόσδεση κινητήρα από τα σημεία ανάρτησης με συρματόσχοινο.
  - Κατέβασμα κινητήρα.

Άρθρο 3.9  
**Τοποθέτηση κινητήρα**  
(FIAT HITACHI FR 220.2).

Για την τοποθέτηση του κινητήρα, ακολουθείται η αντίστροφη σειρά εργασιών του άρθρου 3.8

Άρθρο 3.10  
**Αφαίρεση κιβωτίου ταχυτήτων & υδραυλικού συμπλέκτη**  
(VOLVO L90)

Για την αφαίρεση του κιβωτίου ταχυτήτων & υδραυλικού συμπλέκτη θα πρέπει να γίνουν οι κατωτέρω εργασίες:

- Αποσυναρμολόγηση και αφαίρεση καπώ κινητήρα
- Αφαίρεση δεξαμενής υδραυλικού (Άρθρο 3.4)
- Αφαίρεση ελαίου κιβωτίου ταχυτήτων κινητήρα.
- Αποσύνδεση χειριστηρίου επιλογής ταχυτήτων.
- Αποσύνδεση καλωδιώσεων κιβωτίου ταχυτήτων.
- Αποσυναρμολόγηση κοχλιών συγκράτησης υδραυλικού συμπλέκτη στην χελώνα του κινητήρα.
- Αποσυναρμολόγηση αξόνων μετάδοσης κίνησης στα διαφορικά.
- Πρόσδεση κιβωτίου ταχυτήτων & υδραυλικού συμπλέκτη από τα σημεία ανάρτησης με συρμ/νο.
- Κατέβασμα κιβωτίου ταχυτήτων & υδραυλικού συμπλέκτη .

Άρθρο 3.11  
**Τοποθέτηση κιβωτίου ταχυτήτων & υδραυλικού συμπλέκτη**  
(VOLVO L90)

Για την τοποθέτηση του κιβωτίου ταχυτήτων & υδραυλικού συμπλέκτη, ακολουθείται η αντίστροφη σειρά εργασιών του άρθρου 3.10.

Άρθρο 3.12

**Αφαίρεση κιβωτίου ταχυτήτων & υδραυλικού συμπλέκτη**  
(FIAT HITACHI FR 130.2 & FR 22.2)

Για την αφαίρεση του κιβωτίου ταχυτήτων & υδραυλικού συμπλέκτη θα πρέπει να γίνουν οι κατωτέρω εργασίες:

- Αποσυναρμολόγηση και αφαίρεση καπώ κινητήρα
- Αφαίρεση δεξαμενής υδραυλικού και καμπίνας χειριστή (Άρθρο 3.4 & 3.2)
- Αφαίρεση ελαίου κιβωτίου ταχυτήτων κινητήρα.
- Αποσύνδεση χειριστηρίου επιλογής ταχυτήτων.
- Αποσύνδεση καλωδιώσεων κιβωτίου ταχυτήτων.
- Αποσυναρμολόγηση κοχλιών συγκράτησης υδραυλικού συμπλέκτη στην χελώνα του κινητήρα.
- Αποσυναρμολόγηση αξόνων μετάδοσης κίνησης στα διαφορικά.
- Πρόσδεση κιβωτίου ταχυτήτων & υδραυλικού συμπλέκτη από τα σημεία ανάρτησης με συρμ/vo.
- Κατέβασμα κιβωτίου ταχυτήτων & υδραυλικού συμπλέκτη .

Άρθρο 3.13

**Τοποθέτηση κιβωτίου ταχυτήτων & υδραυλικού συμπλέκτη**  
(FIAT HITACHI FR 130.2 & FR 22.2)

Για την τοποθέτηση του κιβωτίου ταχυτήτων & υδραυλικού συμπλέκτη, ακολουθείται η αντίστροφη σειρά εργασιών του άρθρου 3.12.

Άρθρο 3.14

**Αφαίρεση κινητήρα, υδραυλικού συμπλέκτη & κιβωτίου ταχυτήτων**  
(VOLVO L90)

Για την αφαίρεση του κινητήρα μαζί με τον υδραυλικό συμπλέκτη και το κιβώτιο ταχυτήτων, ακολουθείται η σειρά εργασιών του άρθρου 3.6 σε συνδυασμό με αυτές του άρθρου 3.10.

Άρθρο 3.15

**Τοποθέτηση κινητήρα, υδραυλικού συμπλέκτη & κιβωτίου ταχυτήτων**  
(VOLVO L90)

Για την τοποθέτηση του κινητήρα μαζί με τον υδραυλικό συμπλέκτη και το κιβώτιο ταχυτήτων, ακολουθείται η αντίστροφη σειρά εργασιών του άρθρου 3.14.

Άρθρο 3.16

**Αφαίρεση κινητήρα, υδραυλικού συμπλέκτη & κιβωτίου ταχυτήτων**  
(FIAT HITACHI FR 130.2 & FR 22.2)

Για την αντικατάσταση του κινητήρα μαζί με τον υδραυλικό συμπλέκτη και το κιβώτιο ταχυτήτων, ακολουθείται η σειρά εργασιών του άρθρου 3.8 σε συνδυασμό με αυτές του άρθρου 3.12.

Άρθρο 3.17

**Τοποθέτηση κινητήρα, υδραυλικού συμπλέκτη & κιβωτίου ταχυτήτων  
(FIAT HITACHI FR 130.2 & FR 22.2)**

Για την τοποθέτηση του κινητήρα μαζί με τον υδραυλικό συμπλέκτη και το κιβώτιο ταχυτήτων, ακολουθείται η αντίστροφη σειρά εργασιών του άρθρου 3.16.

Άρθρο 3.18

**Αφαίρεση τριβέων & τσιμουχών άρθρωσης (παλάντζα) άξονα διαφορικού  
(VOLVO L90)**

Για την αφαίρεση τριβέων & τσιμουχών άρθρωσης (παλάντζα) άξονα διαφορικού:

- Ντακάρισμα μηχ/τος.
- Εξαγωγή τροχών άξονα.

Αποσυναρμολόγηση κεντρικού άξονα (Άρθρο 3.22)

Αποσυναρμολόγηση 8 κοχλιών του άξονα του διαφορικού.

Κατέβασμα του άξονα του διαφορικού.

Αντικατάσταση τριβέων και τσιμουχών.

Άρθρο 3.19

**Τοποθέτηση τριβέων & τσιμουχών άρθρωσης (παλάντζα) άξονα διαφορικού  
(VOLVO L90)**

Για την τοποθέτηση του διαφορικού, ακολουθείται η αντίστροφη σειρά εργασιών του άρθρου 3.18.

Άρθρο 3.20

**Αφαίρεση συγκροτήματος μειωτήρα τροχού**

Για την αφαίρεση του συγκροτήματος μειωτήρα τροχού, θα πρέπει να γίνουν οι κατωτέρω εργασίες:

Ντακάρισμα μηχανήματος.

Αφαίρεση ελαίου από την τάπα αποστράγγισης.

‘Μαρκάρισμα’ της θέσης των πλανητών σε σχέση με την καμπάνα του μειωτήρα.

Αποσυναρμολόγηση των κοχλιών του συγκροτήματος του μειωτήρα.

Αφαίρεση του μειωτήρα με την βοήθεια 3 κοχλιών M16X70mm.

Άρθρο 3.21

**Επισκευή & Τοποθέτηση συγκροτήματος μειωτήρα τροχού**

Για την επισκευή του συγκροτήματος μειωτήρα τροχού, θα πρέπει να γίνουν οι κατωτέρω εργασίες:

- Καθαρισμός του μειωτήρα.
- Αποσυναρμολόγηση των πλανητών και των αξόνων τους.
- Ελεγχος, μετρήσεις
- Συναρμολόγηση.

Για την τοποθέτηση του συγκροτήματος μειωτήρα τροχού, ακολουθείται η αντίστροφη σειρά εργασιών του άρθρου 3.20

'Αρθρο 3.22  
**Αφαίρεση κεντρικού άξονα μετάδοσης κίνησης στο διαφορικό**

Για την αφαίρεση του κεντρικού άξονα μετάδοσης κίνησης στο διαφορικό, θα πρέπει να γίνουν οι κατωτέρω εργασίες:

- Αποσυναρμολόγηση κοχλιών σύνεσης άξονα με κιβώτιο ταχυτήτων και με το διαφορικό (εμπρόσθιο ή οπίσθιο)
- Αφαίρεση άξονα.

'Αρθρο 3.23  
**Τοποθέτηση κεντρικού άξονα μετάδοσης κίνησης στο διαφορικό**

Για την τοποθέτηση του κεντρικού άξονα μετάδοσης κίνησης στο διαφορικό, ακολουθείται η αντίστροφη σειρά εργασιών του άρθρου 3.22

'Αρθρο 3.24  
**Αποσυναρμολόγηση βραχιόνων κάδου**

Για την αποσυναρμολόγηση βραχιόνων κάδου θα πρέπει να γίνουν οι κατωτέρω εργασίες:

- Αποσυναρμολόγηση των υδραυλικών κυλίνδρων ανύψωσης και ανατροπής του κάδου. (Βλέπε Αρθρο 3.26)
  - Αποσυναρμολόγηση των πείρων των αρθρώσεων των βραχιόνων..
- Για την συναρμολόγηση βραχιόνων κάδου ακολουθείται η αντίστροφη σειρά εργασιών.
- Γρασσάρισμα/έλεγχος των πείρων.

'Αρθρο 3.25  
**Συναρμολόγηση βραχιόνων κάδου**

Για την συναρμολόγηση βραχιόνων κάδου ακολουθείται η αντίστροφη σειρά εργασιών του άρθρου 3.24.

- Γρασσάρισμα/έλεγχος των πείρων.

'Αρθρο 3.26  
**Αφαίρεση υδραυλικού κυλίνδρου ανύψωσης/ανατροπής κάδου**

Για την αφαίρεση του υδραυλικού κυλίνδρου ανύψωσης κάδου, θα πρέπει να γίνουν οι κατωτέρω εργασίες:

- Ανύψωση του κάδου στο υψηλότερο σημείο και ασφάλιση.
- Αποσύνδεση των ελαστικών σωλήνων του υδραυλικού κυκλώματος από τον κύλινδρο.
- Αφαίρεση των πείρων από το κομβίο του βάκτρου και της εμβολοδόχης του κυλίνδρου.
- Πρόσδεση του κυλίνδρου με ιμάντα.
- Αφαίρεση του κυλίνδρου

Για την αφαίρεση του υδραυλικού κυλίνδρου κλίσης κάδου, θα πρέπει να γίνουν οι παραπάνω εργασίες με τον κάδο στο έδαφος.:

'Αρθρο 3.27  
**Τοποθέτηση υδραυλικού κυλίνδρου ανύψωσης/ανατροπής κάδου**

Για την τοποθέτηση του υδραυλικού κυλίνδρου ανύψωσης/ανατροπής κάδου, ακολουθείται η αντίστροφη σειρά εργασιών του άρθρου 3.26.

Γρασσάρισμα πείρων.

Άρθρο 3.28  
**Αφαίρεση υδραυλικού κυλίνδρου συστήματος διεύθυνσης.**

Για την αφαίρεση του υδραυλικού κυλίνδρου συστήματος διεύθυνσης θα πρέπει να γίνουν οι κατωτέρω εργασίες:

- Ασφάλιση του μηχανήματος (κλείδωμα εμπρόσθιου & οπίσθιου τμήματος) με την μπάρα ασφάλισης.
  - Αποσυναρμολόγηση των σωληνώσεων του υδραυλικού κυλίνδρου του συστήματος διεύθυνσης.
  - Αποσυναρμολόγηση των πείρων του υδραυλικού κυλίνδρου.
- Για την τοποθέτηση του υδραυλικού κυλίνδρου συστήματος διεύθυνσης ακολουθείται η αντίστροφη σειρά εργασιών.
- Γρασσάρισμα/έλεγχος των πείρων.

Άρθρο 3.29  
**Τοποθέτηση υδραυλικού κυλίνδρου συστήματος διεύθυνσης.**

Για την τοποθέτηση του υδραυλικού κυλίνδρου συστήματος διεύθυνσης ακολουθείται η αντίστροφη σειρά εργασιών του άρθρου 3.28.

- Γρασσάρισμα/έλεγχος των πείρων.

Άρθρο 3.30  
**Αφαίρεση κάδου**

Βλέπε Άρθρο 1.42.

Άρθρο 3.31  
**Τοποθέτηση κάδου**

Βλέπε Άρθρο 1.43.

Άρθρα 3.32, 3.33 & 3.34  
**Συντήρηση & Λίπανση μηχανήματος**

Η περιοδική συντήρηση του μηχανήματος περιλαμβάνει σειρά εργασιών & ελέγχων σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή, προσαρμοσμένες στις ειδικές συνθήκες λειτουργίας του ΛΚΜ. (Βλέπε σχετικό δελτίο συντήρησης) .

**4. ΕΚΣΚΑΦΕΑΣ DAEWOO 470LC-V, FIAT HITACHI FH 400.**

Άρθρο 4.1  
**Καθαρισμός μηχανήματος**

Βλέπε Άρθρο 1.1.

**Άρθρο 4.2**  
**Αφαίρεση ψυγείου νερού**

Για την αφαίρεση του ψυγείου θα πρέπει να γίνουν οι κατωτέρω εργασίες:

- Αφαίρεση του ψυκτικού υγρού.
- Αποσύνδεση χοάνης ψυγείου νερού και προστατευτικού πλέγματος ανεμιστήρα.
- Αποσύνδεση σωληνώσεων νερού & καλωδιώσεων.
- Αποσυναρμολόγηση αντηρίδων και κοχλιών πρόσδεσης ψυγείου στο πλαίσιο.

**Άρθρο 4.3**  
**Τοποθέτηση ψυγείου νερού**

Για την τοποθέτηση του ψυγείου, ακολουθείται η αντίστροφη σειρά εργασιών του άρθρου 4.2

**Άρθρο 4.4**  
**Αφαίρεση υδραυλικού κινητήρα πορείας**

Για την αφαίρεση υδραυλικού κινητήρα πορείας, θα πρέπει να γίνουν οι κατωτέρω εργασίες:

- Περιστροφή της ανωδομής κατά 90°. Ανύψωση της κατωδομής από την μία πλευρά με την βοήθεια της μπούμας.
- Ντακάρισμα του μηχανήματος από την ανυψωμένη πλευρά.
- Αποσυναρμολόγηση της ποδιάς του υδραυλικού κινητήρα.
- Αποσυναρμολόγηση των σωληνώσεων υδραυλικού.
- Αποσυναρμολόγηση του υδραυλικού μοτέρ από την βάση του.

**Άρθρο 4.5**  
**Τοποθέτηση υδραυλικού κινητήρα πορείας**

Για την τοποθέτηση του υδραυλικού κινητήρα πορείας, ακολουθείται η αντίστροφη σειρά εργασιών του άρθρου 4.4

**Άρθρο 4.6**  
**Αφαίρεση ραούλου κύλισης (κάτω ράουλο)**

Βλέπε Άρθρο 1.16.

**Άρθρο 4.7**  
**Τοποθέτηση ραούλου κύλισης (κάτω ράουλο)**

Βλέπε Άρθρο 1.17

**Άρθρο 4.8**  
**Επισκευή ραούλου κύλισης**

Βλέπε Άρθρο 1.18

Άρθρο 4.9  
**Αφαίρεση ραούλου στήριξης (άνω ράουλο)**

Βλέπε Άρθρο 1.19

Άρθρο 4.10  
**Τοποθέτηση ραούλου στήριξης (άνω ράουλο)**

Βλέπε Άρθρο 1.20

Άρθρο 4.11  
**Επισκευή ραούλου στήριξης**

Βλέπε Άρθρο 1.21

Άρθρο 4.12  
**Αφαίρεση ερπύστριας**

Για την αφαίρεση της ερπύστριας θα πρέπει να γίνουν οι κατωτέρω εργασίες

- Αποτάνυση ερπύστριας.
- Περιστροφή της ανωδομής κατά 90°. Ανύψωση της κατωδομής από την μία πλευρά με την βοήθεια της μπούμας.
- Ντακάρισμα του μηχανήματος από την ανυψωμένη πλευρά.
- Αποσύνδεση ερπύστριας (Άρθρο 4.30)
- Άνοιγμα/ άπλωμα της ερπύστριας.

Άρθρο 4.13  
**Τοποθέτηση ερπύστριας**

Για την τοποθέτηση της νέας ερπύστριας, ακολουθείται η αντίστροφη σειρά εργασιών του άρθρου 4.12

Άρθρο 4.14  
**Αφαίρεση στοιχείου-ων ερπύστριας (Επιβράχυνση ερπύστριας)**

Βλέπε Άρθρο 1.24.

Στην ανωτέρω εργασία δεν περιλαμβάνεται το άνοιγμα και το κούμπωμα της ερπύστριας (Άρθρο 4.30 & 4.31).

Άρθρο 4.15  
**Αφαίρεση πεδίλων ερπύστριας**

Βλέπε Άρθρο 1.22 ( 53 πέδιλα για κάθε ερπύστρια)

Άρθρο 4.16  
**Τοποθέτηση πεδίλων ερπύστριας**

Βλέπε Άρθρο 1.23 ( 53 πέδιλα για κάθε ερπύστρια)

Άρθρο 4.17  
**Αφαίρεση του ελεύθερου τροχού κύλισης (Τεμπέλη)**

Για την αφαίρεση του ελεύθερου τροχού κύλισης θα πρέπει να γίνουν οι κατωτέρω εργασίες

- Αποτάνυση ερπύστριας.
- Αποσύνδεση ερπύστριας (Άρθρο 4.30)
- Περιστροφή της ανωδομής κατά 90<sup>0</sup>. Ανύψωση της κατωδομής από την μία πλευρά με την βοήθεια της μπούμας.
- Ντακάρισμα του μηχανήματος από την ανυψωμένη πλευρά.
- Άνοιγμα/ άπλωμα της ερπύστριας.
- Αφαίρεση του συγκροτήματος τεμπέλη/ελατηρίου τάνυσης.

Άρθρο 4.18  
**Τοποθέτηση ελεύθερου τροχού κύλισης (Τεμπέλη)**

Για την τοποθέτηση του νέου τεμπέλη, ακολουθείται η αντίστροφη σειρά εργασιών του άρθρου 4.17.

Άρθρο 4.19  
**Επισκευή ελεύθερου τροχού κύλισης (Τεμπέλη)**

Για την επισκευή του ελεύθερου τροχού κύλισης θα πρέπει να γίνουν οι κατωτέρω εργασίες :

- Αποσυναρμολόγηση του φορέα του ελατηρίου τάνυσης από τους βραχίονες του τεμπέλη.  
(4 κοχλίες M20)
  - Αφαίρεση δύο ελατηριωτών ασφαλειών από τους βραχίονες.
  - Αφαίρεση των βραχιόνων του τεμπέλη.
  - Αφαίρεση των στεγανών.
  - Αφαίρεση των τριβέων του άξονα.
  - Καθαρισμός εξαρτημάτων.

Για την συναρμολόγηση του νέου τεμπέλη, ακολουθείται η αντίστροφη σειρά εργασιών

Άρθρο 4.20  
**Αφαίρεση οδοντωτής στεφάνης αλυσοτροχού (Σπρόκετ)**

Για την αφαίρεση του υδραυλικού κυλίνδρου ανύψωσης μαχαιριού θα πρέπει να γίνουν οι κατωτέρω εργασίες :

- Αποτάνυση ερπύστριας.
- Αποσύνδεση ερπύστριας (Άρθρο 4.30)
- Περιστροφή της ανωδομής κατά 90<sup>0</sup>. Ανύψωση της κατωδομής από την μία πλευρά με την βοήθεια της μπούμας.
- Ντακάρισμα του μηχανήματος από την ανυψωμένη πλευρά.
- Αποσυναρμολόγηση των 22 κοχλιών M22X2,5.
- Αφαίρεση της στεφάνης του σπρόκετ.

Για την τοποθέτηση της νέας στεφάνης του σπρόκετ, ακολουθείται η αντίστροφη σειρά εργασιών. Ιδιαίτερη προσοχή θα πρέπει να δοθεί στον καθαρισμό της επιφάνειας επαφής της στεφάνης (αφαίρεση του χρώματος με διαβρωτικό υγρό). Σύσφιγξη των κοχλιών σύμφωνα με τον κατασκευαστή.

Άρθρο 4.21  
**Τοποθέτηση οδοντωτής στεφάνης αλυσοτροχού (Σπρόκετ)**

Για την τοποθέτηση της νέας στεφάνης του σπρόκετ, ακολουθείται η αντίστροφη σειρά εργασιών του άρθρου 4.20.

Ιδιαίτερη προσοχή θα πρέπει να δοθεί στον καθαρισμό της επιφάνειας επαφής της στεφάνης (αφαίρεση του χρώματος με διαβρωτικό υγρό). Σύσφιγξη των κοχλιών σύμφωνα με τον κατασκευαστή.

Άρθρο 4.22

### **Αφαίρεση υδραυλικού κυλίνδρου ανύψωσης μπούμας.**

Για την αφαίρεση του υδραυλικού κυλίνδρου ανύψωσης μπούμας θα πρέπει να γίνουν οι κατωτέρω εργασίες:

- Ασφάλιση της μπούμας με τον βραχίονα σε κατακόρυφη θέση.
- Απελευθέρωση της πίεσης του υδραυλικού συστήματος.
- Αποσυναρμολόγηση των ελαστικών σωληνώσεων από τον υδραυλικό κύλινδρο.
- Ανάρτηση του υδραυλικού κυλίνδρου με ιμάντα.
- Αποσυναρμολόγηση των πείρων.

Άρθρο 4.23

### **Τοποθέτηση υδραυλικού κυλίνδρου ανύψωσης μπούμας.**

Για την τοποθέτηση του υδραυλικού κυλίνδρου ακολουθείται η αντίστροφη σειρά εργασιών του άρθρου 5.34 Γρασάρισμα –έλεγχος πείρων σύνδεσης.

Άρθρο 4.24

### **Αφαίρεση υδραυλικού κυλίνδρου έκτασης τής μπούμας.**

Για την αφαίρεση του υδραυλικού κυλίνδρου έκτασης της τηλεσκοπικής μπούμας θα πρέπει να γίνουν οι κατωτέρω εργασίες:

- Ασφάλιση της μπούμας σε οριζόντια θέση.
- Απελευθέρωση της πίεσης του υδραυλικού συστήματος.
- Αποσυναρμολόγηση των ελαστικών σωληνώσεων από τον υδραυλικό κύλινδρο.
- Ανάρτηση του υδραυλικού κυλίνδρου με ιμάντα.
- Αποσυναρμολόγηση των κοχλιών στήριξης του εμπρόσθιου καβαλέτου του υδραυλικού κυλίνδρου.
- Αποσυναρμολόγηση του οπίσθιου πείρου στήριξης του υδραυλικού κυλίνδρου.
- Αφαίρεση του υδραυλικού κυλίνδρου από το οπίσθιο μέρος της μπούμας.

Άρθρο 4.25

### **Τοποθέτηση υδραυλικού κυλίνδρου έκτασης τής μπούμας.**

Για την τοποθέτηση του υδραυλικού κυλίνδρου ακολουθείται η αντίστροφη σειρά εργασιών Γρασάρισμα –έλεγχος πείρων σύνδεσης.

Άρθρο 4.26

### **Αφαίρεση υδραυλικού κυλίνδρου εξάρτησης (κάδου).**

Για την αφαίρεση του υδραυλικού κυλίνδρου της εξάρτησης θα πρέπει να γίνουν οι κατωτέρω εργασίες:

- Ασφάλιση της μπούμας με τον υδραυλικού κυλίνδρου της εξάρτησης σε σύμπτυξη.
- Απελευθέρωση της πίεσης του υδραυλικού συστήματος.
- Αποσυναρμολόγηση των ελαστικών σωληνώσεων από τον υδραυλικό κύλινδρο.
- Ανάρτηση του υδραυλικού κυλίνδρου με ιμάντα.
- Αποσυναρμολόγηση των πείρων.

Άρθρο 4.27

### **Τοποθέτηση υδραυλικού κυλίνδρου εξάρτησης (κάδου).**

Για την τοποθέτηση του υδραυλικού κυλίνδρου ακολουθείται η αντίστροφη σειρά εργασιών. Γρασάρισμα –έλεγχος πείρων σύνδεσης

**Άρθρο 4.28**  
**Αφαίρεση κάδου**

Για την αφαίρεση του κάδου/φτυαριού θα πρέπει να γίνουν οι κατωτέρω εργασίες:

- Απελευθέρωση της πίεσης του υδραυλικού συστήματος.
- Αποσυναρμολόγηση των πείρων και της ασφάλειας συγκράτησης του φτυαριού.

Αφαίρεση του κάδου/φτυαριού

**Άρθρο 4.29**  
**Τοποθέτηση κάδου**

Για την τοποθέτηση του κάδου/φτυαριού ακολουθείται η αντίστροφη σειρά εργασιών του άρθρου 1.42  
Γρασάρισμα –έλεγχος πείρων σύνδεσης.

**Άρθρο 4.30**  
**Αποσύνδεση ερπύστριας**

Βλέπε Άρθρο 1.44

**Άρθρο 4.31**  
**Σύνδεση ερπύστριας**

Βλέπε Άρθρο 1.45

**Άρθρα 4.32, 4.33 & 4.34**  
**Συντήρηση & Λιπανση μηχανήματος**

Η περιοδική συντήρηση του μηχανήματος περιλαμβάνει σειρά εργασιών & ελέγχων σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή, προσαρμοσμένες στις ειδικές συνθήκες λειτουργίας του ΛΚΜ. (Βλέπε σχετικό δελτίο συντήρησης ).

**Άρθρο 5**  
**Εργατώρα απολογιστικής χρέωσης**

Εάν κάποιες εργασίες απαιτούνται στα μηχανήματα και δεν περιλαμβάνονται στις συμβατικές υποχρεώσεις του ανάδοχου, θα εκτελούνται απολογιστικά και με την έγκριση πάντα του Επιβλέποντα.

**Γενικό Άρθρο**

Στις περιπτώσεις όπου, για την εκτέλεση μίας εργασίας όπως αυτή περιγράφεται πιο πάνω, απαιτούνται εργασίες που περιγράφονται σε άλλα άρθρα θα επιμετρούνται σαν ανεξάρτητες εργασίες και θα τιμολογούνται.

Εργασίες που τυχόν δεν περιγράφονται σε κάποιο άρθρο της επιμέρους τεχνικής περιγραφής και είναι απαραίτητες για την πλήρη και ολοκληρωμένη εργασία όπως αυτή περιγράφεται στον τίτλο του άρθρου, είναι στις υποχρεώσεις του ανάδοχου χωρίς επιπλέον χρέωση .

Εάν μετά την ολοκλήρωση κάποιας εργασίας απαιτούνται επιπλέον έλεγχοι ή ρυθμίσεις εξαρτημάτων που αντικαταστάθηκαν ή επισκευάστηκαν, είναι στις υποχρεώσεις του ανάδοχου χωρίς επιπλέον χρέωση.

Γενικά σε κάθε περίπτωση ή όποια επέμβαση στον εξοπλισμό θα θεωρείται πλήρης και ολοκληρωμένη όταν αυτός είναι ικανός να λειτουργήσει άμεσα και με ασφάλεια .

## **Γ. ΓΕΝΙΚΕΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ**

Στις συμβατικές υποχρεώσεις του ανάδοχου περιλαμβάνονται :

- 1) Η διαμόρφωση και οριοθέτηση με μεταλλικό πλέγμα του χώρου εργασιών που θα παραχωρηθεί ώστε να αποκλείεται η πρόσβαση από τους χώρους του συνεργείου.
- 2) Επιμελημένος καθαρισμός του χώρου εργασιών από υλικά, σκουπίδια, κλπ που προέκυψαν κατά την διάρκεια των εργασιών .
- 3) Την περισυλλογή και παράδοση όλων των ανταλλακτικών που αντικαταστάθηκαν κατά την επισκευή.
- 4) Την περισυλλογή και παράδοση όλων των παλαιών λιπαντικών (γράσα, λάδια) που θα προκύψουν από την εκκένωση ή καθαρισμό εξαρτημάτων του εξοπλισμού. Όλα τα παλαιά λιπαντικά θα περισυλλέγονται σε κατάλληλα δοχεία (βαρέλια λαδιού) και θα παραδίδονται από τον ανάδοχο στο ΛΚΜ .

### **Απαγορεύεται αυστηρά κάθε διαρροή ή εκκένωση λιπαντικού στο έδαφος.**

- 5) Επιπλέον έλεγχοι και μετρήσεις σε εξαρτήματα απαραίτητοι, κατά την εκτέλεση των εργασιών ώστε να αποφασιστεί από το ΛΚΜ εάν αυτά χρήζουν αντικατάστασης ή επισκευής. Τα αποτελέσματα θα υποβάλλονται έγκαιρα και εγγράφως στον εντεταλμένο μηχανικό του ΛΚΜ .
- 6) Όλα τα απαιτούμενα αναλώσιμα μικρουλικά (ηλεκτρόδια, δίσκοι κοπής, οξυγόνα, κλπ)..

## **Δ. ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΚΑΙ ΠΑΡΟΧΕΣ ΤΟΥ ΛΚΜ ΠΡΟΣ ΤΟΝ ΑΝΑΔΟΧΟ**

- 1) Παραχώρηση του απαραίτητου χώρου εντός του κεντρικού συνεργείου.
- 2) Παροχή ηλεκτρικού ρεύματος και πεπιεσμένου αέρα από τις εγκαταστάσεις του συνεργείου του ΛΚΜ. Όλες οι εργασίες που θα απαιτηθούν για την εγκατάσταση της παροχής θα εκτελεστούν από τον ανάδοχο.
- 3) Υλικά, εξαρτήματα και ανταλλακτικά που απαιτούνται για την εκτέλεση των εργασιών όπως :
  - Γενικά όλες οι απαιτούμενες μεταφορές από και προς το χώρο εργασίας, συνεργεία ή αποθήκες της Λιγνιτική Μεγαλόπολης Α.Ε./Κλάδος Ορυχείων για την επισκευή, παραλαβή υλικών και εξαρτημάτων .
  - Ελάσματα, λαμαρίνες και μορφοσίδερα μόνο για υλικά St 52 για την διαμόρφωση από τον ανάδοχο διαφόρων εξαρτημάτων .
  - Λιπαντικά κάθε τύπου .

- 4) Υδραυλικοί κύλινδροι και αντλίες για την ανύψωση των μηχανημάτων και εκτέλεση ειδικών εργασιών που υπάρχουν στην Λιγνιτική Μεγαλόπολης Α.Ε./Κλάδος Ορυχείων, ανάλογα την περίπτωση και εφόσον είναι διαθέσιμα .
- 5) Ειδικά εργαλεία που υπάρχουν στο ΛΚΜ για συγκεκριμένες ειδικές εργασίες εφόσον είναι διαθέσιμα.
- 6) Χρήση χωματουργικών και ανυψωτικών μηχανημάτων (γερανών, κλπ) εφόσον υπάρχει δυνατότητα και με χρέωση στον ανάδοχο με τιμές που θα προκαθοριστούν.
- 7) Εργασίες μηχανουργείου που τυχόν απαιτηθούν θα εκτελεστούν από το μηχανουργείο του ΛΚΜ με οδηγίες του αναδόχου .
- 8) Σχέδια και οδηγίες συναρμολόγησης, ρύθμισης και κατασκευής διαφόρων εξαρτημάτων του εξοπλισμού εφόσον υπάρχουν και ζητηθούν από τον ανάδοχο.

#### **Ε. ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ - ΔΟΚΙΜΕΣ ΕΝ ΚΕΝΩ.**

Μετά το πέρας των εργασιών θα γίνεται οπτικός έλεγχος από τον Επιβλέποντα Μηχανικό και τον Εκπρόσωπο του Αναδόχου για να επισημανθούν τυχόν παραλείψεις ή κακοτεχνίες . Επίσης θα γίνονται παρουσία του Επιβλέποντα Μηχανικού και του Εκπρόσωπου του Αναδόχου δοκιμές λειτουργίας. Ο Επιβλέπων Μηχανικός διατηρεί το δικαίωμα να ζητήσει και άλλους ελέγχους αν το κρίνει σκόπιμο ή διατηρεί κάποιες αμφιβολίες ως προς το αποτέλεσμα του Έργου .

#### **ΟΙ ΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟΙ**

**ΓΙΑ ΤΟΝ ΑΝΑΔΟΧΟ**

**ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ**

**ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ :** 112.ΛΜ-Ο.013

**ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ:** «Εργασίες επισκευής και συντήρησης Βοηθητικού Εξοπλισμού»

**ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ  
ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

ΤΕΥΧΟΣ 5 ΑΠΟ ...

**ΠΡΟΤΥΠΟ ΤΕΥΧΟΣ**

Ορολογία - Ορισμοί .....	4
Άρθρο 2 .....	4
Γλώσσα - Αλληλογραφία και Έγγραφα .....	4
Άρθρο 3 .....	5
Εκπροσώπηση της Επιχείρησης .....	5
Άρθρο 4 .....	5
Εκπροσώπηση του Αναδόχου .....	5
Άρθρο 5 .....	5
Υποκατάσταση και υπεργολαβίες .....	5
5.1   Υποκατάσταση .....	5
5.2   Υπεργολάβοι/Υποπρομηθευτές .....	6
5.3   Ανάληψη από τη ΔΕΗ υποχρεώσεων του Αναδόχου προς Υπεργολάβους/ Υποπρομηθευτές του .....	7
Άρθρο 6 .....	8
Εκχώρηση .....	8
Άρθρο 7 .....	9
Γνώση των τοπικών συνθηκών .....	9
Άρθρο 8 .....	9
Προσωπικό του Αναδόχου .....	9
Άρθρο 9 .....	9
Νυχτερινή, υπερωριακή εργασία- Εργασία τις αργίες και εορτές .....	9
Άρθρο 10 .....	10
Ευθύνες του Αναδόχου – Περιορισμοί Ευθύνης Συμβαλλομένων .....	10
Άρθρο 11 .....	12
Παραιτήσεις και Εγκρίσεις .....	12
Άρθρο 12 .....	13
Εγγυήσεις - Εγγυητικές Επιστολές .....	13
Άρθρο 13 .....	15
Προθεσμίες .....	15
Άρθρο 14 .....	16
Τροποποιήσεις της Σύμβασης κατά τη διάρκειά της .....	16
Άρθρο 15 .....	19
Έλεγχος Υπηρεσιών .....	19
Άρθρο 16 .....	19
Ελαττώματα των παρεχομένων υπηρεσιών .....	19
Άρθρο 17 .....	20
Συμβατικό Τίμημα .....	20
Άρθρο 18 .....	20
Τρόπος πληρωμής - Συμψηφισμός Απαιτήσεων - Εκκαθάριση Λογαριασμών .....	20
Άρθρο 19 .....	22
Φόροι, Δασμοί και λοιπές επιβαρύνσεις του Αναδόχου .....	22
Άρθρο 20 .....	22
Ασφαλίσεις .....	22
Άρθρο 21 .....	22
Ποινικές Ρήτρες .....	22
Άρθρο 22 .....	23
Διαδικασίες παραλαβής των Υπηρεσιών .....	23
Άρθρο 23 .....	24
Ανωτέρα Βία .....	24
Άρθρο 24 .....	26
Απαιτήσεις - Διαφωνίες .....	26
Άρθρο 25 .....	28
Καταγγελία της Σύμβασης .....	28

25.1	Καταγγελία της Σύμβασης με υπαιτιότητα του Αναδόχου .....	28
25.2	Οριστικοποίηση Καταγγελίας - 'Εκπτωση Αναδόχου.....	28
'Αρθρο 26 .....		29
Λύση της Σύμβασης .....		29
26.1	Λύση Σύμβασης λόγω πτώχευσης ή αναγκαστικής διαχείρισης ή υποκατάστασης Αναδόχου .....	29
26.2	Λύση Σύμβασης κατ' επιλογή της Επιχείρησης .....	30
26.3	Λύση κοινή συναινέσει .....	30
'Αρθρο 27 .....		31
Αποκλεισμός Αναδόχου από διαδικασίες επιλογής Οικονομικού Φορέα.....		31
'Αρθρο 28 .....		31
Δωσιδικία - Δίκαιο της Σύμβασης .....		31

## **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: ΛΙΓΝΙΤΙΚΗ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ Α.Ε.
- Ανάδοχος: Είναι το νομικό ή φυσικό πρόσωπο στο οποίο ανατέθηκε με Σύμβαση η παροχή υπηρεσιών.
- Σύμβαση: Είναι η γραπτή συμφωνία μεταξύ της Επιχείρησης και του Αναδόχου για την παροχή των Υπηρεσιών. Στον όρο αυτό συμπεριλαμβάνονται και τα τυχόν συμπληρώματα της Σύμβασης.
- Συμβαλλόμενοι/  
Αντισυμβαλλόμενοι: Είναι η Επιχείρηση και ο Ανάδοχος.
- Παροχή Υπηρεσιών: Είναι το αντικείμενο της Σύμβασης, όπως αυτό προσδιορίζεται στο Συμφωνητικό.
- Ελαττώματα: Είναι όλες ανεξαιρέτως οι επιζήμιες παρεκκλίσεις του Αναδόχου από τα οριζόμενα στη Σύμβαση ή η έλλειψη προβλεπομένων από τη Σύμβαση ιδιοτήτων των παρεχομένων υπηρεσιών ή μέρους αυτών από όσα έχουν συμφωνηθεί με τη Σύμβαση, τα σφάλματα ή και οι εσφαλμένοι υπολογισμοί, οποιαδήποτε σφάλμα ή οποιαδήποτε ατέλεια, όπως αυτά νοούνται σύμφωνα με τους κανόνες της επιστήμης και τεχνικής, καθώς και οποιαδήποτε παράλειψη του Αναδόχου ως προς τις παρεχόμενες υπηρεσίες και οποιαδήποτε νομικά ελαττώματα.

## **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 ΛΙΓΝΙΤΙΚΗΣ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ Α.Ε., να είναι συνταγμένα στην Αγγλική γλώσσα.
- 2.2 Η μεταξύ της Επιχείρησης και του Αναδόχου αλληλογραφία θα γίνεται στην Ελληνική γλώσσα μέσω της αρμόδιας κατά περίπτωση Υπηρεσίας, όπως ορίζεται στους Ειδικούς Όρους της Σύμβασης.  
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 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 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 Εκπροσώπηση της Επιχείρησης**

- 3.1 Η διοίκηση, η παρακολούθηση και ο έλεγχος των παρεχομένων υπηρεσιών ασκούνται από την Επιχείρηση, μέσω των αρμοδίων Υπηρεσιακών Μονάδων στις οποίες ή για λογαριασμό των οποίων παρέχονται οι εκάστοτε υπηρεσίες. Στα καθήκοντα περιλαμβάνονται η παρακολούθηση και ο έλεγχος της ποιότητας των παρεχομένων υπηρεσιών και της ποσότητας αυτών και γενικά η τήρηση των όρων της Σύμβασης από τον Ανάδοχο.
- 3.2 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.

### **Άρθρο 4 Εκπροσώπηση του Αναδόχου**

Κατά την υπογραφή της Σύμβασης ο Ανάδοχος γνωστοποιεί στην Επιχείρηση τον 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.

### **Άρθρο 5 Υποκατάσταση και υπεργολαβίες**

#### **5.1 Υποκατάσταση**

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

- α. κατηγορηματικής ρήτρας της Σύμβασης,
- β. καθολικής ή μερικής διαδοχής του αρχικού Αναδόχου, λόγω

εταιρικής αναδιάρθρωσης, περιλαμβανομένης της εξαγοράς, της απορρόφησης, της συγχώνευσης ή καταστάσεων αφερεγγυότητας, ιδίως στο πλαίσιο προπτωχευτικών ή πτωχευτικών διαδικασιών από άλλον οικονομικό φορέα ο οποίος πληροί τα κριτήρια επιλογής που καθορίστηκαν στη Διακήρυξη βάσει της οποίας καταρτίστηκε η Σύμβαση, με την προϋπόθεση ότι η διαδοχή δεν συνεπάγεται άλλες ουσιώδεις τροποποιήσεις της σύμβασης 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.

5.1.2 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.

5.1.3 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.

## 5.2 Υπεργολάβοι/Υποπρομηθευτές

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

5.2.2 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.
- 5.2.3 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 ΛΙΓΝΙΤΙΚΗΣ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ Α.Ε., σύμφωνα με την παραπάνω παράγραφο 5.2.2.γ.
- 5.2.4. Μετά τη σύναψη της Σύμβασης και το αργότερο πριν την έναρξη της εκτέλεσής της σε εγκαταστάσεις της ΛΙΓΝΙΤΙΚΗΣ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ Α.Ε. 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 ΛΙΓΝΙΤΙΚΗ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ Α.Ε. 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 συνεχείᾳ στις εν λόγω υπηρεσίες.
- 5.2.5 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.
- 5.3 Ανάληψη από τη ΛΙΓΝΙΤΙΚΗ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ Α.Ε. 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/Υποπρομηθευτή 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 στην παράγραφο 18.9 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 6** **Εκχώρηση**

- 6.1 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 ΛΙΓΝΙΤΙΚΗΣ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ Α.Ε.
- 6.2 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 ΛΙΓΝΙΤΙΚΗΣ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ Α.Ε. για περαιτέρω αφαίρεση:
  - 6.2.1 Κάθε απαίτησης της ΛΙΓΝΙΤΙΚΗΣ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ Α.Ε., από οποιονδήποτε λόγο ή αιτία και εάν προέρχεται.
  - 6.2.2 Κάθε οφειλής του Αναδόχου προς οποιονδήποτε τρίτο, ο οποίος θα είχε το δικαίωμα να την εισπράξει από την Επιχείρηση.
  - 6.2.3 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.
  - 6.2.4 Κάθε οφειλής του Αναδόχου προς το προσωπικό του που είχε απασχοληθεί στο πλαίσιο της Σύμβασης, η οποία έχει αναγγελθεί στη ΛΙΓΝΙΤΙΚΗ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ Α.Ε. σύμφωνα με το άρθρο 702 του Αστικού Κώδικα.
- 6.3 Η πιο πάνω έγκριση εκχώρησης θα χορηγείται με την προϋπόθεση ότι:
  - στη ζητούμενη σύμβαση εκχώρησης θα συμπεριλαμβάνονται απαραίτητως οι ανωτέρω όροι, η μη διατύπωση των οποίων αποτελεί λόγο μη αποδοχής της εκ μέρους της ΛΙΓΝΙΤΙΚΗΣ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ Α.Ε. και
  - θα έχει άμεση και ευνοϊκή επίδραση στην πρόοδο της Σύμβασης.
- 6.4 Η πιο πάνω σύμβαση εκχώρησης θα θεωρείται έγκυρη εφόσον αποδεδειγμένα έχει κοινοποιηθεί στη ΛΙΓΝΙΤΙΚΗ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ Α.Ε.

## **Άρθρο 7** **Γνώση των τοπικών συνθηκών**

- 7.1 Ο Ανάδοχος βεβαιώνει ότι οι συμβατικές τιμές είναι αποτέλεσμα δικών του υπολογισμών και βασίζονται στη δική του γνώση και εκτίμηση των συνθηκών και κινδύνων που υπάρχουν και όχι σε οποιαδήποτε περιγραφή ή δήλωση της Επιχείρησης.
- 7.2 Σε καμία περίπτωση ο Ανάδοχος δεν δικαιούται αποζημίωσης ή πρόσθετης αμοιβής για λόγους που αφορούν στις συνθήκες παροχής υπηρεσιών, πλην των ρητά αναφερομένων στη Σύμβαση.

## **Άρθρο 8** **Προσωπικό του Αναδόχου**

- 8.1 Ο Ανάδοχος υποχρεούται να διαθέσει, με δική του ευθύνη και δαπάνες, το προσωπικό που απαιτείται, κατά περίπτωση υπηρεσίας, από τη ΛΙΓΝΙΤΙΚΗ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ Α.Ε. για την εκπλήρωση των υποχρεώσεών 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 την παρούσα Σύμβαση.
- 8.2 Το προσωπικό που απασχολεί ο Ανάδοχος για την παροχή των υπηρεσιών ασχέτως ειδικότητας, πρέπει να είναι ικανό, ειδικευμένο και να έχει όλα τα προσόντα και τις προϋποθέσεις που προβλέπονται από την Ελληνική Νομοθεσία και τους σχετικούς Κανονισμούς.
- 8.3 Η Επιχείρηση έχει το δικαίωμα να ζητά, με έγγραφη ειδοποίηση προς τον Ανάδοχο, την απομάκρυνση οποιουδήποτε μέλους του προσωπικού του (Έλληνα ή αλλοδαπού) που κρίνεται για οποιοδήποτε βάσιμο λόγο ως ακατάλληλο. Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος χωρίς αντιρρήσεις να απομακρύνει το μέλος αυτό του προσωπικού του με δικές του δαπάνες και δεν μπορεί να το ξαναχρησιμοποιήσει χωρίς προηγούμενη γραπτή έγκριση της Επιχείρησης.
- 8.4 Στην περίπτωση που αποσύρεται ή απομακρύνεται ένα μέλος του προσωπικού του Αναδόχου, ο Ανάδοχος δεν δύναται να επικαλεστεί την απομάκρυνση αυτή ως λόγο καθυστέρησης για την παροχή των υπηρεσιών του.

## **Άρθρο 9** **Νυχτερινή, υπερωριακή εργασία- Εργασία τις αργίες και εορτές**

- 9.1 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.
- 9.2 Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να ανακοινώνει στην αρμόδια Υπηρεσία της ΛΙΓΝΙΤΙΚΗΣ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ Α.Ε. γραπτά, πριν από 24 τουλάχιστον ώρες, την πρόθεσή του να εκτελέσει εργασία νυχτερινή, υπερωριακή ή κατά τις αργίες και εορτές.

- 9.3 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.
- 9.4 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 από κάθε άποψη και σωστή εκτέλεση των εργασιών.
- 9.5 Εάν για 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.

## **Άρθρο 10** **Ευθύνες του Αναδόχου – Περιορισμοί Ευθύνης Συμβαλλομένων**

- 10.1 Ο Ανάδοχος ευθύνεται για την άρτια, πλήρη, εμπρόθεσμη, έντεχνη και σύμφωνη προς τους κανόνες της σύγχρονης επιστήμης και τεχνικής, παροχή των υπηρεσιών του σύμφωνα και με τους όρους της Σύμβασης.
- 10.2 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:
- παρέχουν τις υπηρεσίες υπό ασφαλείς συνθήκες όσον αφορά τις εργασίες και όλο το απασχολούμενο σε 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 της 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 των εγκαταστάσεών της ή απώλεια εξοπλισμού της.
- ε. ανακοινώνουν στην Επιχείρηση τις διαταγές που απευθύνονται ή κοινοποιούνται σε αυτούς κατά τη διάρκεια παροχής των υπηρεσιών και τα διάφορα έγγραφα των Αρχών, σχετικά με τα υποδεικνυόμενα μέτρα ελέγχου, ασφάλειας κ.λπ.

## 10.2 Ειδικότερα και μέχρι την Παραλαβή των Υπηρεσιών:

10.2.1 Ο Ανάδοχος ευθύνεται για την αποκατάσταση οποιουδήποτε ελαττώματος στις παρεχόμενες υπηρεσίες.

10.2.2 Επίσης ο Ανάδοχος ευθύνεται:

- a. έναντι του προσωπικού της Επιχείρησης, καθώς και έναντι του δικού του προσωπικού για ζημίες γενικά, στις οποίες συμπεριλαμβάνονται οι ζημιές 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 θετικές ζημιές ή άμεσες θετικές δαπάνες που θα υποστεί λόγω μη εκπληρώσεως από τον Ανάδοχο των συμβατικών του υποχρεώσεων ή που απορρέουν από ελαττώματα των παρεχομένων υπηρεσιών ή και από την εκτέλεση αυτών σύμφωνα με τη Σύμβαση.
- 10.3 Τέλος για κάθε μη εκπλήρωση ή πλημμελή εκπλήρωση των υποχρεώσεων του Αναδόχου ή των Υπεργολάβων του, ευθύνεται αποκλειστικά ο Ανάδοχος και αναλαμβάνει κάθε σχετική ευθύνη που προκύπτει από τη Σύμβαση, είτε αστική είτε ποινική, έναντι της Επιχείρησης και κάθε τρίτου. Επίσης ο Ανάδοχος υποχρεούται να αναλάβει με δαπάνες του την υπεράσπιση της Επιχείρησης σε κάθε τυχόν σχετική αγωγή και μήνυση, που θα εγείρει οποιοσδήποτε κατά της Επιχείρησης ή/και του προσωπικού της, για λόγους που ανάγονται σε ενέργειες ή παραλείψεις του Αναδόχου ή των Υποπρομηθευτών / Υπεργολάβων του ή και του Τρίτου. Οι δαπάνες αυτές θα επιστρέφονται στον Ανάδοχο σε περίπτωση που ήθελε τελεσιδίκως κριθεί ότι οι ως άνω ενέργειες ή παραλείψεις δεν εμπίπτουν στη σφαίρα ευθύνης του Αναδόχου ή των Υποπρομηθευτών / Υπεργολάβων του ή και του Τρίτου.
- 10.4 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 υπηρεσιών 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 πενήντα τοις εκατό (50%) του Συμβατικού Τιμήματος προσαυξανόμενου με το τίμημα των τυχόν πρόσθετων υπηρεσιών και των Συμπληρωμάτων της Σύμβασης καθώς και με τις αναθεωρήσεις τους.

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

## **Άρθρο 11** **Παραιτήσεις και Εγκρίσεις**

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

11.2 Ο Ανάδοχος παραιτείται ρητά και ανεπιφύλακτα όλων των κατά τα άρθρα 325-329 και 1106 του Αστικού Κώδικα δικαιωμάτων του με την εξαίρεση των οριζομένων στην παράγραφο 18.4 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 εκτέλεση της Σύμβασης 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 υπηρεσιών, που θα προκύψουν εξαιτίας των περιπτώσεων αυτών.

## **Άρθρο 12** **Εγγυήσεις - Εγγυητικές Επιστολές**

12.1 Ο Ανάδοχης εγγυάται την πιστή εκπλήρωση όλων των από τη Σύμβαση υποχρεώσεών του καθώς και την καλή και τεχνικά άρτια, σύμφωνα προς τους όρους της Σύμβασης και τους παραδεδεγμένους κανόνες της σύγχρονης επιστήμης, παροχή των υπηρεσιών του, ώστε αυτές να είναι κατάλληλες για τον σκοπό για τον οποίο συμφωνήθηκαν και προορίζονται, μέσα στις προθεσμίες που καθορίζονται στη Σύμβαση.

- 12.2 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.
- 12.3 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 εγγυήσεις που αποτελούνται:
- Από την Εγγυητική Επιστολή Καλής Εκτέλεσης που κατατίθεται από τον Ανάδοχο κατά την υπογραφή της Σύμβασης.
  - Από την Εγγυητική Επιστολή Προκαταβολής που κατατίθεται για την ανάληψη από τον Ανάδοχο σχετικής προκαταβολής, αν προβλέπεται από τη Σύμβαση.
- 12.4 Εγγυητική Επιστολή Καλής Εκτέλεσης (ΕΕΚΕ)
- 12.4.1 Ο Ανάδοχος υποχρεούται να παράσχει στην Επιχείρηση ΕΕΚΕ, σύμφωνα με υπόδειγμα της ΛΙΓΝΙΤΙΚΗΣ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ Α.Ε., που εκδίδεται με δαπάνες του, το ποσό της οποίας ορίζεται στο Συμφωνητικό.
- 12.4.2 Για οποιαδήποτε αύξηση του Συμβατικού Τιμήματος και εφόσον μια ή περισσότερες αυξήσεις μαζί υπερβαίνουν το δέκα τοις εκατό (10%) του Συμβατικού Τιμήματος, ο Ανάδοχος υποχρεούται να καταθέσει συμπληρωματικές ΕΕΚΕ.
- 12.4.3 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.
- 12.4.4 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.
- 12.4.5 Με την προϋπόθεση ότι στο μεταξύ δεν θα συντρέξει λόγος για κατάπτωση, η ΕΕΚΕ θα επιστραφεί στον εκδότη της μετά την Παραλαβή των παρεχομένων Υπηρεσιών και την εκκαθάριση της Σύμβασης, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Συμφωνητικό. 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.
- 12.4.6 Για την επιστροφή της ΕΕΚΕ, ο Ανάδοχος πρέπει να υποβάλει σχετική αίτηση στην Επιχείρηση.

## 12.5 Παροχή Εγγυήσεων – έκδοση Εγγυητικών Επιστολών

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.

12.5.1 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 ΛΙΓΝΙΤΙΚΗΣ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ Α.Ε., την οποία η Επιχείρηση δεν μπορεί να αρνηθεί αδικαιολόγητα, που λειτουργούν νόμιμα σε:

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

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

12.5.2 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.

## 12.6 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 ΛΙΓΝΙΤΙΚΗΣ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ Α.Ε. που θα υποβληθεί πριν από την ημερομηνία λήξεως των Εγγυητικών Επιστολών αυτών. Σε περίπτωση μη συμμόρφωσης του Αναδόχου η ΛΙΓΝΙΤΙΚΗ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ Α.Ε. θα έχει το δικαίωμα να ζητήσει κατάπτωση των υπόψη Εγγυητικών Επιστολών.

## Άρθρο 13 Προθεσμίες

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

13.2 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 21

του παρόντος τεύχους σε σχέση με τις Ποινικές Ρήτρες για καθυστερήσεις και θα επέρχονται οι συνέπειες που προβλέπονται στο ίδιο άρθρο.

- 13.3 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 ΛΙΓΝΙΤΙΚΗ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ Α.Ε. δικαιούται να εφαρμόζει τα προβλεπόμενα στις διατάξεις του άρθρου 25 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 ΛΙΓΝΙΤΙΚΗ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ Α.Ε. μπορεί να το ασκήσει και πριν από την παρέλευση της πιο πάνω προθεσμίας εάν προδήλως προκύπτει ότι η Σύμβαση δεν μπορεί να εκτελεστεί έγκαιρα.
- 13.4 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 23 του παρόντος τεύχους.
- 13.5 Ρητά καθορίζεται ότι η Επιχείρηση δεν υποχρεούται να προχωρήσει σε καμία τροποποίηση των προθεσμιών, αν ο Ανάδοχος δεν προβεί στις ακόλουθες ενέργειες:
- 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.
  - 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 παροχή των υπηρεσιών. Στην έκθεση θα περιλαμβάνεται και λεπτομερής αιτιολόγηση της παράτασης την οποία ζητά, κατά τέτοιο τρόπο ώστε η έκθεσή του να διερευνηθεί έγκαιρα.

## **Άρθρο 14** **Τροποποιήσεις της Σύμβασης κατά τη διάρκειά της**

- 14.1 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:

### 14.1.1 Λόγω άσκησης δικαιωμάτων προαιρεσης

Σε εφαρμογή των προβλεπομένων σε ιδιαίτερο άρθρο του Συμφωνητικού της Σύμβασης τυχόν δικαιωμάτων προαιρεσης. Σε καταφατική περίπτωση, στο εν λόγω άρθρο, περιγράφονται με σαφήνεια και ακριβεία 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.

14.1.2 Λόγω εκτέλεσης πρόσθετων ή/και συναφών υπηρεσιών ή τροποποιήσεων που δεν είχαν προβλεφθεί στην αρχική Σύμβαση

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

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

aa. 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 26 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 26 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, συμπεριλαμβανομένης της εκπόνησης τυχόν απαιτούμενων μελετών, οι οποίες καθίστανται αναγκαίες ή/και απαραίτητες και δεν περιλαμβάνονται στη διαδικασία σύναψης της αρχικής Σύμβασης, από προφανείς παραλείψεις ή σφάλματα της προμέτρησης της μελέτης ή από απαιτήσεις της αρτιότητας των υπηρεσιών παρά την πλήρη εφαρμογή των σχετικών απαιτήσεων κατά την κατάρτιση των όρων της Σύμβασης, 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 μειζονα προβλήματα για την Επιχείρηση ή όταν αυτές οι υπηρεσίες, μολονότι μπορούν να διαχωριστούν από την παρούσα Σύμβαση, είναι απολύτως απαραίτητες για την ολοκλήρωση της παρούσας Σύμβασης και

- ββ) ο διαχωρισμός τους θα συνεπαγόταν σημαντικά προβλήματα ή ουσιαστική αύξηση δαπανών για την Επιχείρηση.

14.1.2.2 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.

#### 14.1.3 Λόγω περιστάσεων που δεν ήταν δυνατόν να προβλεφθούν

Κατά τη διάρκεια παροχής των υπηρεσιών η Επιχείρηση επίσης δικαιούται να τροποποιεί τη Σύμβαση λόγω περιστάσεων που δεν ήταν δυνατόν να προβλεφθούν από έναν επιμελή αναθέτοντα φορέα, όπως ενδεικτικά και όχι περιοριστικά η εφαρμογή νέων κανονισμών ή κανόνων που καθιερώθηκαν ως υποχρεωτικοί μετά την ανάθεση των υπηρεσιών.

Για τις υπόψη τροποποιήσεις της σύμβασης ανεξάρτητα από το εάν συνεπάγονται μεταβολή του συνολικού αρχικού συμβατικού τιμήματος θα συνάπτεται συμπληρωματική σύμβαση.

#### 14.1.4 Λόγω υποκατάστασης του Αναδόχου σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο άρθρο 8 του παρόντος τεύχους.

14.2 Οι ως άνω τροποποιήσεις των παραγράφων 14.1.2 και 14.1.3 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.

14.3 Ο Ανάδοχος δεν μπορεί να προβεί σε καμία μεταβολή, συμπληρωματική υπηρεσία και εν γένει τροποποίηση, από τις αναφερόμενες στις παραπάνω παραγράφους 14.1.1, 14.1.2 και 14.1.3, 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.

#### 14.4 Τιμές συμπληρωματικών ή νέων υπηρεσιών

14.4.1 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 υπηρεσίες.

Για υπηρεσίες 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.

14.4.2 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 25 του παρόντος τεύχους.

#### 14.5 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 13 του παρόντος τεύχους.

#### 14.6 Μεταβολές σύμβασης προτεινόμενες από τον Ανάδοχο

Η Επιχείρηση δια της αρμόδιας Υπηρεσίας έχει το δικαίωμα κατά τη διάρκεια παροχής των υπηρεσιών, να δεχθεί ή να απορρίψει προτάσεις του Αναδόχου για ήσσονος σημασίας μεταβολές στη μορφή, στην ποιότητα, στο είδος και στην ποσότητα οποιουδήποτε τμήματός τους.

- 15.1 Η παροχή των υπηρεσιών από τον Ανάδοχο θα υπόκειται στο συνεχή γενικό έλεγχο της Επιχείρησης ή άλλων προσώπων που έχουν ορισθεί από την Επιχείρηση για το σκοπό αυτό.
- 15.2 Η Επιχείρηση, αν από τον έλεγχο, που ασκεί σύμφωνα με το άρθρο αυτό, θεωρήσει αιτιολογημένα ότι η μέθοδος εργασίας ή το προσωπικό και τα μέσα που χρησιμοποιεί ο Ανάδοχος δεν είναι επαρκή ή κατάλληλα ή δεν εκτελούνται σύμφωνα με τα Πρότυπα, Κανονισμούς, Τεχνικές Προδιαγραφές και σχετικές οδηγίες, ώστε να εξασφαλίζονται η τέλεια, οικονομική, εμπρόθεσμη, ασφαλής και απόλυτα σύμφωνη με τους όρους της Σύμβασης παροχή 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.

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

## **Άρθρο 16** **Ελαττώματα των παρεχομένων υπηρεσιών**

Σε κάθε περίπτωση που, κατά τη διάρκεια παροχής των υπηρεσιών και μέχρι την παραλαβή τους, αυτές είναι κατά την κρίση της Επιχείρησης τεκμηριωμένα ελαττωματικές, ατελείς ή ακατάλληλες ή δεν πληρούν τις απαιτήσεις των προδιαγραφών και γενικά δεν συμφωνούν με εκείνα που ορίζονται στη Σύμβαση, η αρμόδια Υπηρεσία δικαιούται, με έγγραφη εντολή της, να ζητήσει από τον Ανάδοχο να προβεί σε οποιαδήποτε διόρθωση, ή πρόσθετη εργασία την οποία κρίνει απαραίτητη.

## **Άρθρο 17** **Συμβατικό Τίμημα**

- 17.1 Το Συμβατικό Τίμημα αναφέρεται στο άρθρο 3 του Συμφωνητικού, στο οποίο αναφέρεται εάν είναι σταθερό ή υπόκειται σε αναθεώρηση και σε όποια έκταση αυτού.
- 17.2 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 εργασιών που θα εκτελέσει και των υπηρεσιών που θα παράσχει.
- 17.3 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, όλες τις απαιτούμενες δαπάνες για την παροχή των υπηρεσιών του και στις οποίες περιλαμβάνονται χωρίς περιορισμό και όλως ενδεικτικώς, οι δαπάνες για μετακινήσεις του προσωπικού του, η αξία οποιωνδήποτε εφοδίων τα οποία θα χρησιμοποιηθούν κατά την παροχή των υπόψη υπηρεσιών, οι δαπάνες ασφάλισης, 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 τους ασφαλιστικούς οργανισμούς, το κέρδος του Αναδόχου, καθώς και κάθε άλλη δαπάνη που συνεπάγεται η συμμόρφωσή του στις προβλέψεις της Σύμβασης.

### **Άρθρο 18** **Τρόπος πληρωμής - Συμψηφισμός Απαιτήσεων - Εκκαθάριση Λογαριασμών**

- 18.1 Οι πληρωμές προς τον Ανάδοχο θα γίνονται σύμφωνα με τους όρους της Σύμβασης και εντός καθοριζόμενης στους Ειδικούς Όρους Σύμβασης προθεσμίας από την ημερομηνία υποβολής στην Επιχείρηση όλων των σχετικών δικαιολογητικών τα οποία θα πρέπει να είναι επακριβή και πλήρη. Μέσα στην προθεσμία αυτή θα πρέπει να έχουν ολοκληρωθεί από την Επιχείρηση και οι πάσης φύσεως έλεγχοι της ακρίβειας και της πληρότητας των υποβληθέντων δικαιολογητικών. Σε περίπτωση αργίας, ως ημερομηνία εξόφλησης των τιμολογίων θα θεωρείται η αμέσως επομένη εργάσιμη ημέρα.
- 18.2 Για την πραγματοποίηση των πληρωμών, ο Ανάδοχος υποχρεούται να υποβάλει τα απαραίτητα δικαιολογητικά κατά περίπτωση, όπως αυτά καθαρίζονται στους Ειδικούς Όρους.
- 18.3 Εκτός αν καθορίζεται διαφορετικά στους Ειδικούς Όρους, όλες οι πληρωμές θα γίνονται από την Επιχείρηση προς τον Ανάδοχο και ο Ανάδοχος θα είναι αποκλειστικά υπεύθυνος έναντι οποιωνδήποτε τρίτων για τις πληρωμές προς αυτούς.
- 18.4 Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να συνεχίσει χωρίς διακοπή την εκτέλεση των εργασιών, ανεξάρτητα από οποιοδήποτε διακανονισμό ή/και καθυστέρηση πληρωμής των συμβατικών ποσών, σε περίπτωση καθυστερήσεως των πληρωμών από υπαιτιότητα της Επιχείρησης, μετά τα χρονικά όρια που καθορίζονται στην παραπάνω παράγραφο 18.1. 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 στην παραπάνω παράγραφο 18.1, ο Ανάδοχος δικαιούται να διακόπτει την παροχή των υπηρεσιών κατόπιν υποβολής προς τη ΛΙΓΝΙΤΙΚΗ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ Α.Ε., 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.
- 18.5 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.
- 18.6 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.

18.7 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.

18.9 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 ΛΙΓΝΙΤΙΚΗ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ Α.Ε. όπως, σε περίπτωση που αυτός καθυστερεί αδικαιολόγητα την καταβολή δεδουλευμένων αποδοχών στο προσωπικό που απασχολείται στο πλαίσιο της παρούσας Σύμβασης, με αποτέλεσμα να προβάλλονται τεκμηριωμένα διεκδικήσεις των υπόψη εργαζομένων από τη ΛΙΓΝΙΤΙΚΗ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ Α.Ε. και δεδομένων των επιπτώσεων που έχει σε αυτή η εκκρεμότητα, να δεσμεύσει αντίστοιχο ποσό και κατά ανώτατο μέχρι του ποσού που οφείλει η ΛΙΓΝΙΤΙΚΗ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ Α.Ε. στον Ανάδοχο από μεταξύ τους συμβάσεις, ώστε να καλύψει τις εν λόγω απαιτήσεις.

## **Άρθρο 19** **Φόροι, Δασμοί και λοιπές επιβαρύνσεις του Αναδόχου**

19.1 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.

19.2 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.

19.3 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.

19.4 Ο Ανάδοχος, οι Υπεργολάβοι και οι Υποπρομηθευτές του, και το Προσωπικό, ('Ελληνες ή ξένοι), που απασχολείται απ' αυτούς, θα πληρώσουν το φόρο εισοδήματος και τις σχετικές επιβαρύνσεις που θα επιβληθούν στην Ελλάδα,

αναφορικά με την υλοποίηση της Σύμβασης 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.

- 19.5 Την Επιχείρηση βαρύνει και δεν περιλαμβάνεται στο Συμβατικό Τίμημα, ο Φόρος Προστιθέμενης Αξίας (ΦΠΑ) ή ισοδύναμος φόρος που επιβάλλεται ή θα επιβληθεί στην Ελλάδα επί των τιμολογίων που θα εκδώσει ο Ανάδοχος προς την Επιχείρηση, στα πλαίσια της παρούσας Σύμβασης.

## **Άρθρο 20 Ασφαλίσεις**

Εφόσον δεν προβλέπεται διαφορετικά στους Ειδικούς Όρους, το προσωπικό του Αναδόχου θα πρέπει να είναι ασφαλισμένο σύμφωνα με τις διατάξεις της Εργατικής Νομοθεσίας.

## **Άρθρο 21 Ποινικές Ρήτρες**

- 21.1 Ανεξάρτητα και πέρα από τα δικαιώματα της Επιχείρησης που προκύπτουν από τους όρους 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.
- 21.2 Οι Ποινικές Ρήτρες θα καταβάλλονται, λόγω αθετήσεως ή μη εκπληρώσεως από τον Ανάδοχο των συμβατικών του υποχρεώσεων και ανεξάρτητα αν έχει ή όχι προκληθεί απώλεια ή ζημία (θετική) στην Επιχείρηση.
- 21.3 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.
- 21.4 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.
- 21.5 Οι όροι με βάση τους οποίους θα καταβάλλονται Ποινικές Ρήτρες, το ύψος των καταβαλλομένων ποσών, όπως και οποιοιδήποτε άλλοι όροι σε σχέση προς αυτές, καθαρίζονται στους Ειδικούς όρους της Σύμβασης.

## **Άρθρο 22 Διαδικασίες παραλαβής των Υπηρεσιών**

- 22.1 Μετά την περάτωση των υπηρεσιών, όπως αυτή ορίζεται στους Όρους της Σύμβασης και εφόσον δεν προβλέπεται διαφορετικά στους Ειδικούς Όρους αυτής, ο Ανάδοχος δικαιούται να ζητήσει την Παραλαβή των υπηρεσιών

υποβάλλοντας προς τούτο έγγραφη αίτηση, η οποία καταχωρείται στο **Πρωτόκολλο** της αρμόδιας για την παρακολούθηση της Σύμβασης Υπηρεσίας.

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

Η Παραλαβή διενεργείται είτε **από Επιτροπή Παραλαβής**, που αποτελείται από όργανα της Επιχείρησης και έχει συσταθεί αρμοδίως, είτε από την αρμόδια Υπηρεσία.

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

- 22.2 Το αρμόδιο όργανο παραλαμβάνει τις Υπηρεσίες ποσοτικά και ποιοτικά, λαμβάνοντας υπόψη τα στοιχεία που περιέχονται στον φάκελο της Σύμβασης και διενεργώντας, κατά την κρίση του, σχετικούς ελέγχους. Καταγράφει τις διαπιστώσεις και παρατηρήσεις του, ιδίως για τα τυχόν ελαττώματα, καθώς και τις προτάσεις του για τη διευθέτηση όλων των εκκρεμοτήτων που προκύπτουν.
- 22.3 Το αρμόδιο όργανο παραλαβής μπορεί, παρά τις διαπιστώσεις και παρατηρήσεις του, να προχωρήσει στην 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 το αρμόδιο όργανο, αποκατασταθούν πλήρως. Στις περιπτώσεις που, ως αποτέλεσμα των διαπιστώσεών της, το αρμόδιο όργανο θεωρήσει απαραίτητο να αναβάλει την παραλαβή μέχρι τη διευθέτηση όλων των σχετικών εκκρεμοτήτων, θα το δηλώσει στον Ανάδοχο και η διαδικασία της παραλαβής θα επαναληφθεί, με φροντίδα και έξοδα του Αναδόχου, μετά τη συμμόρφωση του τελευταίου στις προτάσεις και συστάσεις της Επιχείρησης.
- 22.4 Για την παραλαβή συντάσσεται **Βεβαίωση ή Πρωτόκολλο Παραλαβής** μέσα σε εύλογη προθεσμία.
- Σε περίπτωση σύνταξης Πρωτοκόλλου αυτό υπογράφεται από την Επιτροπή και τον επικεφαλής της αρμόδιας για την παρακολούθηση Υπηρεσίας καθώς και από τον Ανάδοχο, συντάσσεται σε δύο (2) πρωτότυπα από τα οποία ο Ανάδοχος παίρνει το ένα.
- 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.
- Η Παραλαβή θεωρείται ότι έχει συντελεσθεί με την έκδοση της αντίστοιχης Βεβαίωσης ή την υπογραφή του σχετικού Πρωτοκόλλου από την Επιχείρηση.

## Άρθρο 23

### Ανωτέρα Βία

- 23.1 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.
- 23.2 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.
- 23.3 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, δεν θα θεωρείται ως περιστατικό Ανωτέρας Βίας.
- 23.4 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 26.3 του παρόντος τεύχους.
- 23.5 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 δέκα πέντε (15) ημερών από την επέλευση του περιστατικού αυτού, εκτός από την περίπτωση κατά την οποία απαιτείται, λόγω της φύσης του περιστατικού, να ειδοποιηθεί αμέσως ο αντισυμβαλλόμενος.
- 23.6 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.

- 23.7 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.

- 23.8 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.

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

- 23.10 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.).

## **Άρθρο 24** **Απαιτήσεις - Διαφωνίες**

### 24.1 Απαιτήσεις

- 24.1.1 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 αρμόδια 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.

- 24.1.2 Η αρμόδια 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 αρμόδια Υπηρεσία αντίγραφα όλων των στοιχείων, μόλις του ζητηθούν.

24.1.3 Μέσα σε ενενήντα (90) ημέρες από την αποστολή της παραπάνω γνωστοποίησης, ο Ανάδοχος υποχρεούται να παραδίδει στην αρμόδια Υπηρεσία οικονομική ανάλυση της απαίτησής του, που θα συνοδεύεται με λεπτομερή αιτιολόγησή της.

Στην περίπτωση κατά την οποία το γεγονός για το οποίο έχει τεθεί η απαίτηση συνεχίζεται, η οικονομική ανάλυση θα θεωρείται προσωρινή και ο Ανάδοχος, κατά εύλογα διαστήματα ή όταν το ζητά η αρμόδια 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.

24.1.4 Εάν ο Ανάδοχος δε συμμορφώνεται με τις διατάξεις του παρόντος άρθρου, το δικαιώμα 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.

## 24.2 Διαφωνίες

24.2.1 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 αρμόδια Υπηρεσία, από τον Ανάδοχο με «Αίτηση Επίλυσης Διαφωνίας» όπου θα υπάρχει ρητή υπενθύμιση ότι η διαφωνία αυτή γίνεται με βάση το παρόν άρθρο.

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

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

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

24.2.4 Σε περίπτωση που ο Ανάδοχος δεν ικανοποιείται με την απόφαση αυτή της Επιχείρησης ή στην περίπτωση κατά την οποία δε λάβει απάντηση μέσα στην παραπάνω προθεσμία, μπορεί να προσφύγει στα αναφερόμενα όργανα στο άρθρο 28 του παρόντος τεύχους.

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.

- 24.2.5 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 εκτέλεση αυτής.
- 24.2.6 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 ΛΙΓΝΙΤΙΚΗ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ Α.Ε. μπορεί, πριν από την άσκηση προσφυγής στα αναφερόμενα στο άρθρο 28 του παρόντος τεύχους όργανα, να ζητήσει την επίλυση της διαφωνίας της με φιλικές διαπραγματεύσεις εφαρμόζοντας αναλογικά τα παραπάνω.

## **Άρθρο 25** **Καταγγελία της Σύμβασης**

### 25.1 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 υπηρεσιών ή εάν παρά τις προηγούμενες έγγραφες επισημάνσεις δεν υποβάλει το χρονοδιάγραμμα της Σύμβασης, εφόσον προβλέπεται από τα τεύχη τη Σύμβασης, ή εάν δεν συμμορφώνεται προς τις διατάξεις της Σύμβασης και καθυστερεί την πρόοδο των υπηρεσιών, ώστε να είναι προφανώς αδύνατη η εμπρόθεσμη υλοποίησή της
- παρέχει συστηματικά κακότεχνες υπηρεσίες
- χρησιμοποιεί, εφόσον προβλέπονται, υλικά που δεν ανταποκρίνονται στις προδιαγραφές
- παραβαίνει ή δεν εφαρμόζει επιμόνως και εξακολουθητικά 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 δικαιού 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.

## 25.2 Οριστικοποίηση Καταγγελίας - Έκπτωση Αναδόχου

- 25.2.1 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.
- 25.2.2 Με την οριστικοποίηση της καταγγελίας της Σύμβασης, σύμφωνα με τα παραπάνω, ο Ανάδοχος παύει την παροχή των σχετικών υπηρεσιών, αποχωρεί από τις εγκαταστάσεις της Επιχείρησης και γίνεται εκκαθάριση της Σύμβασης το συντομότερο δυνατό.
- 25.2.3 Η Επιχείρηση δικαιούται είτε να συνεχίσει η ίδια την εκτέλεση της Σύμβασης, είτε να την αναθέσει σε άλλον Ανάδοχο.
- 25.2.4 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 τυχόν χορηγηθείσας προκαταβολής
  - β. καταπίπουν υπέρ της Επιχείρησης οι Εγγυήσεις Καλής Εκτέλεσης της Σύμβασης
  - γ. γίνονται άμεσα απαιτητές οποιεσδήποτε οφειλόμενες Ποινικές Ρήτρες μέχρι την ημερομηνία της καταγγελίας.
- 25.2.5 Για την εκκαθάριση της Σύμβασης η Επιχείρηση, το συντομότερο δυνατό, θα καθορίσει:
- το οφειλόμενο στον Ανάδοχο συνολικό ποσό (εάν υπάρχει) για υπηρεσίες που έχουν παρασχεθεί σύμφωνα με τη Σύμβαση,
  - τα τυχόν αχρεωστήτως καταβληθέντα σε αυτόν ποσά.  
Διευκρινίζεται ότι ως αχρεωστήτως καταβληθέντα ποσά λογίζονται και εκείνα που αφορούν σε παρασχεθείσες υπηρεσίες οι οποίες όμως προδήλωσ έχει ατελείς ή μη εφαρμόσιμες και ως εκ τούτου μη δυνάμενες να αξιοποιηθούν για τη χρήση που προορίζονται.
  - διεκδικούμενα από την Επιχείρηση ποσά από άλλες απαιτήσεις της

Το ανωτέρω αποτέλεσμα της εκκαθάρισης θα γνωστοποιηθεί στον Ανάδοχο.

## Άρθρο 26 Λύση της Σύμβασης

## 26.1 Λύση Σύμβασης λόγω πτώχευσης ή αναγκαστικής διαχείρισης ή υποκατάστασης Αναδόχου

- 26.1.1 Η Σύμβαση λύεται υποχρεωτικώς, κατόπιν μονομερούς δηλώσεως της ΛΙΓΝΙΤΙΚΗΣ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ Α.Ε., όταν ο Ανάδοχος πτωχεύσει ή σε περίπτωση σύμπραξης/ένωσης όταν πτωχεύσουν όλα τα συμπράττοντα μέρη.
- 26.1.2 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.
- 26.1.3 Σε όλες τις περιπτώσεις λύσης της Σύμβασης των δύο προηγούμενων παραγράφων εφαρμόζονται τα αναφερόμενα στην παράγραφο 25.2 του παρόντος τεύχους.

## 26.2 Λύση Σύμβασης κατ' επιλογή της Επιχείρησης

- 26.2.1 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.
- 26.2.2 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. Τα προαναφερόμενα εξαντλούν τις υποχρεώσεις της Επιχείρησης που απορρέουν από τη λύση της Σύμβασης.  
Η ΛΙΓΝΙΤΙΚΗ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ Α.Ε. 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.
- 26.2.3 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.

### 26.3 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 26.2.1.

## Άρθρο 27

### **Αποκλεισμός Αναδόχου από διαδικασίες επιλογής Οικονομικού Φορέα**

- 27.1 Η ΛΙΓΝΙΤΙΚΗ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ Α.Ε. 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.
- 27.2 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 28

### **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.

**ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ :** 112.ΛΜ - Ο.013

**ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ:** «Εργασίες επισκευής και συντήρησης Βοηθητικού Εξοπλισμού.»

**ΑΣΦΑΛΙΣΕΙΣ  
ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

ΤΕΥΧΟΣ 6 ΑΠΟ ...

**ΠΡΟΤΥΠΟ ΤΕΥΧΟΣ**

<b>ΓΕΝΙΚΗ ΟΔΗΓΙΑ.....</b>	<b>3</b>
Για τις Υπηρεσίες .....	3
<b>ΑΣΦΑΛΙΣΕΙΣ ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ .....</b>	<b>4</b>
1. Γενικοί Όροι Ασφάλισης.....	4
2. Γενικοί Όροι Ασφαλιστηρίων Συμβολαίων .....	5
3. Ειδικότερο Περιεχόμενο Ασφαλιστηρίων Συμβολαίων.....	6
3.1 Ασφάλιση Γενικής Αστικής Ευθύνης του Αναδόχου Έναντι Τρίτων και Εργοδοτικής Ευθύνης του Αναδόχου .....	6
3.1.1 Ειδικοί Όροι.....	6
3.1.2 Αντικείμενο ασφάλισης.....	7
3.1.3 Όρια αποζημίωσης Γενικής Αστικής Ευθύνης έναντι τρίτων .....	7
3.1.4 Όριο αποζημίωσης Εργοδοτικής Ευθύνης (Επέκταση της Γενικής Αστικής Ευθύνης ή χωριστό αυτοτελές ασφαλιστήριο) .....	8
3.1.5 Ανώτατο όριο κάλυψης– Απαλλαγές.....	8
3.1.6 Απαλλαγές .....	8
3.1.7 Διάρκεια ασφάλισης .....	8
3.2 Ασφάλιση Επαγγελματικής Ευθύνης .....	9
3.2.1 Ειδικοί Όροι.....	9
3.2.2 Αντικείμενο ασφάλισης.....	9
3.2.3 Ασφαλιζόμενα Όρια.....	10
3.2.4 Διάρκεια ασφάλισης .....	10
3.3 Ασφάλιση Μεταφοράς.....	10
3.3.1 Ειδικοί Όροι.....	10
3.3.2 Αντικείμενο ασφάλισης.....	10
3.3.3 Διάρκεια ασφάλισης .....	10
3.4 Ασφάλιση οχημάτων, Μηχανημάτων κ.λπ.....	11
3.4.1 Ασφάλιση των Οχημάτων, Μηχανημάτων κ.λπ. από τη χρήση τους σαν αυτοκινούμενα οχήματα (v. 489/76).....	11
3.4.2 Ασφάλιση των Οχημάτων, Μηχανημάτων κ.λπ. από τη χρήση τους σαν Εργαλεία.....	11
3.5 Ασφάλιση Προσωπικού .....	12
3.5.1 Ασφάλιση Προσωπικού του Αναδόχου .....	12
3.5.2 Ασφάλιση συμβούλων ή συνεργατών του Αναδόχου .....	12
3.6 Ασφάλιση Κατά Παντός Κινδύνου Υλικών της ΔΕΗ που χορηγούνται στον Ανάδοχο.....	12
3.6.1 Αντικείμενο Ασφάλισης .....	13
3.6.2 Έκταση Κάλυψης .....	13
3.6.3 Όριο Ασφαλιζόμενης Αξίας Υλικών .....	14
3.6.4 Απαλλαγές .....	14
3.6.5 Διάρκεια Ασφάλισης .....	14
3.6.6 Ζημιές - Αποζημιώσεις .....	15

**ΓΕΝΙΚΗ ΟΔΗΓΙΑ  
Για τις Υπηρεσίες**

Ενδεικτικά αναφέρεται ότι:

1. Σε περιπτώσεις συμβάσεων παροχής συμβουλευτικών υπηρεσιών ή/και μελετών πέραν της ασφάλισης Προσωπικού κατά κανόνα απαιτείται και ασφάλιση Επαγγελματικής Ευθύνης.
2. Σε περιπτώσεις συμβάσεων παροχής υπηρεσιών φύλαξης, συντήρησης ανελκυστήρων, καθαρισμών και παρεμφερούς είδους υπηρεσιών, πέραν της ασφάλισης Γενικής Αστικής Ευθύνης και Εργοδοτικής Ευθύνης καθώς και της ασφάλισης Προσωπικού, κατά κανόνα απαιτείται και ασφάλιση Επαγγελματικής Ευθύνης.

## **ΑΣΦΑΛΙΣΕΙΣ ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

### **1. Γενικοί Όροι Ασφαλισης**

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 ΛΙΓΝΙΤΙΚΗΣ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ Α.Ε., 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 ΛΙΓΝΙΤΙΚΗΣ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ Α.Ε.
- 1.3 Οι ασφαλίσεις δεν απαλλάσσουν ούτε περιορίζουν κατά κανένα τρόπο τις υποχρεώσεις και ευθύνες του Αναδόχου που απορρέουν από τη Σύμβαση, ιδιαίτερα σε ό,τι αφορά στις προβλεπόμενες, από τα σχετικά Ασφαλιστήρια Συμβόλαια, εξαιρέσεις, εκπτώσεις, προνόμια, περιορισμούς 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 ΛΙΓΝΙΤΙΚΗ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ Α.Ε., ή παραλείψει να αναπροσαρμόσει την αξία των ασφαλιστηρίων σε περίπτωση συμπληρωμάτων ή αναπροσαρμογών του συμβατικού τιμήματος, η ΛΙΓΝΙΤΙΚΗ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ Α.Ε. 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 δυστροφεί να καταβάλει στους ασφαλιστές το οφειλόμενο ποσό των ασφαλιστρων, η ΛΙΓΝΙΤΙΚΗ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ Α.Ε., για να αποφύγει ενδεχόμενη ακύρωσή τους, δικαιούται να καταβάλει τα ασφάλιστρα στους ασφαλιστές για λογαριασμό του Αναδόχου και να παρακρατήσει τα αντίστοιχα ποσά ως ανωτέρω.

Η ΛΙΓΝΙΤΙΚΗ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ Α.Ε. επίσης επιφυλάσσεται του δικαιώματος της να παρακρατεί από οφειλόμενες πληρωμές του Αναδόχου κάθε ποσό που δεν είναι δυνατό να εισπραχθεί από τους ασφαλιστές λόγω εξαιρέσεων, απαλλαγών 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 ΛΙΓΝΙΤΙΚΗ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ Α.Ε. 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 ζημιάς ή βλάβης.

## 2. Γενικοί Όροι Ασφαλιστηρίων Συμβολαίων

Στα Ασφαλιστήρια Συμβόλαια θα περιλαμβάνονται οπωσδήποτε οι ακόλουθοι γενικοί όροι:

- 2.1 Πρέπει να αναφέρεται ρητά ότι στην έννοια της λέξης "Ανάδοχος" περιλαμβάνεται και το πάσης φύσεως προσωπικό που απασχολείται με οποιαδήποτε σχέση εργασίας από τον Ανάδοχο για την υπόψη Σύμβαση, καθώς επίσης και οι τυχόν Υπεργολάβοι και Υποπρομηθευτές του Αναδόχου.
- 2.2 Η ΛΙΓΝΙΤΙΚΗ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ Α.Ε. 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 ΛΙΓΝΙΤΙΚΗΣ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ Α.Ε.Η, τουλάχιστον τριάντα (30) ημέρες νωρίτερα.
- 2.4 Ο Ανάδοχος, προκειμένου να εξασφαλιστεί η ΛΙΓΝΙΤΙΚΗ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ Α.Ε. 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 ΛΙΓΝΙΤΙΚΗ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ Α.Ε.), 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:

- a. 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 ΛΙΓΝΙΤΙΚΗΣ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ Α.Ε. Αφού δε καταβάλει στον Ανάδοχο τη σχετική με τη ζημιά κ.λπ. αποζημίωση πρέπει να γνωστοποιήσει όλα τα σχετικά με την καταβολή στοιχεία στη ΛΙΓΝΙΤΙΚΗ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ Α.Ε.
- β. Εφόσον η ΛΙΓΝΙΤΙΚΗ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ Α.Ε. δεν παρέχει στην Ασφαλιστική Εταιρεία την εν λόγω συγκατάθεση, η απαίτηση του Αναδόχου κατά της Ασφαλιστικής Εταιρείας για την καταβολή της αποζημίωσης εκχωρείται στη ΛΙΓΝΙΤΙΚΗ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ Α.Ε., 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 ΛΙΓΝΙΤΙΚΗ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ Α.Ε., μετά από αίτησή της.

Η εκχώρηση της απαίτησης αυτής του Αναδόχου στη ΛΙΓΝΙΤΙΚΗ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ Α.Ε. κατ' ουδένα τρόπο τον απαλλάσσει από τις ευθύνες και υποχρεώσεις του που απορρέουν από τη Σύμβαση που έχει συνάψει με τη ΛΙΓΝΙΤΙΚΗ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ Α.Ε.

### 3. Ειδικότερο Περιεχόμενο Ασφαλιστηρίων Συμβολαιών

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

- a. 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 'Εναντι 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.

Ειδικότερα στα Ασφαλιστήρια αυτά πρέπει να περιλαμβάνονται τα εξής:

- a. Η ΛΙΓΝΙΤΙΚΗ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ Α.Ε., το εν γένει προσωπικό της και οι συνεργάτες της με το προσωπικό τους, θεωρούνται ΤΡΙΤΑ ΠΡΟΣΩΠΑ σύμφωνα με τους όρους και τις εξαιρέσεις της διασταυρούμενης ευθύνης έναντι αλλήλων (CROSS LIABILITY).
- β. Η Ασφαλιστική Εταιρεία υποχρεώνεται να αποκρούει οποιαδήποτε αγωγή εγείρεται κατά του Αναδόχου ή της ΛΙΓΝΙΤΙΚΗΣ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ Α.Ε. και του προσωπικού τους, στην περίπτωση που η βλάβη και η ζημιά οφείλεται σε πράξη ή παράλειψή τους, για βλάβη ή ζημιά που καλύπτεται από το Ασφαλιστήριο Αστικής Ευθύνης έναντι Τρίτων και θα καταβάλει κάθε ποσό που θα απαιτηθεί για έξοδα έκδοσης της εγγυοδοσίας, για άρση τυχόν κατασχέσεων κ.λπ. σχετιζόμενων 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 ΛΙΓΝΙΤΙΚΗΣ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ Α.Ε., των συμβούλων, των συνεργατών της και των υπαλλήλων τους, στην περίπτωση που η βλάβη ή η ζημιά οφείλεται σε πράξη ή παράλειψη των προσώπων αυτών.
- δ. Καλύπτεται η εκ του άρθρου 922 Αστικού Κώδικα απορρέουσα ευθύνη της ΛΙΓΝΙΤΙΚΗΣ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ Α.Ε., (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 ΛΙΓΝΙΤΙΚΗΣ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ Α.Ε. – 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 ΛΙΓΝΙΤΙΚΗΣ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ Α.Ε.

#### 3.2.2 Αντικείμενο ασφάλισης

Με την ασφάλιση αυτή θα καλύπτεται η Ευθύνη του Αναδόχου για οικονομικές κυρίως ζημιές της ΛΙΓΝΙΤΙΚΗΣ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ Α.Ε. 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.

Ειδικότερα στα Ασφαλιστήρια αυτά πρέπει να περιλαμβάνονται τα εξής:

α. Η ΛΙΓΝΙΤΙΚΗ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ Α.Ε., 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. σχετιζόμενων 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 ΛΙΓΝΙΤΙΚΗΣ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ Α.Ε., των

συμβούλων, των συνεργατών της και των υπαλλήλων τους, στην περίπτωση που η βλάβη ή η ζημιά οφείλεται σε πράξη ή παράλειψη των προσώπων αυτών.

### 3.2.3 Ασφαλιζόμενα Όρια

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

### 3.2.4 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 ΛΙΓΝΙΤΙΚΗΣ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ Α.Ε. 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 ΛΙΓΝΙΤΙΚΗΣ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ Α.Ε.

### 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 ΛΙΓΝΙΤΙΚΗΣ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ Α.Ε. 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 ΛΙΓΝΙΤΙΚΗΣ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ Α.Ε.

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 ΛΙΓΝΙΤΙΚΗ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ Α.Ε. 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 ΛΙΓΝΙΤΙΚΗΣ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ Α.Ε. Υπεύθυνη Δήλωση ότι πράγματι οι σύμβουλοι, συνεργάτες του κ.λπ. είναι ασφαλισμένοι έναντι κινδύνων προσωπικών ατυχημάτων.

### **3.6 Ασφάλιση Κατά Παντός Κινδύνου Υλικών της ΛΙΓΝΙΤΙΚΗΣ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ Α.Ε. 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 ΛΙΓΝΙΤΙΚΗ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ Α.Ε. 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 ΛΙΓΝΙΤΙΚΗΣ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ Α.Ε., από τον Ανάδοχο, κατά την εκτέλεση των ανωτέρω εργασιών και προορίζονται για επανατοποθέτησή τους σε άλλο σημείο των εγκαταστάσεων ή για επιστροφή τους στις Αποθήκες της ΛΙΓΝΙΤΙΚΗΣ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ Α.Ε.

### 3.6.2 Έκταση Κάλυψης

- a. Η ευθύνη των ασφαλιστών αρχίζει από τη στιγμή που τα υλικά αυτά παραδίδονται από τη ΛΙΓΝΙΤΙΚΗ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ Α.Ε. 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 ΛΙΓΝΙΤΙΚΗΣ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ Α.Ε. ή την για οποιοδήποτε λόγο επιστροφή τους στις Αποθήκες της ΛΙΓΝΙΤΙΚΗΣ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ Α.Ε.
- 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 ΛΙΓΝΙΤΙΚΗΣ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ Α.Ε. και θα συνεχίζεται χωρίς διακοπή καθ' όλη τη διάρκεια της παραμονής τους στους εν γένει αποθηκευτικούς χώρους του Αναδόχου, όπως αυτοί περιγράφονται ανωτέρω και μέχρι την επανατοποθέτηση των υλικών αυτών σε άλλο σημείο των εγκαταστάσεων της ΛΙΓΝΙΤΙΚΗΣ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ Α.Ε., ή την για οποιοδήποτε λόγο επιστροφή τους στις Αποθήκες της ΛΙΓΝΙΤΙΚΗΣ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ Α.Ε.
- 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 ΛΙΓΝΙΤΙΚΗΣ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ Α.Ε. 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 ζημιώθέντων υλικών. Στις περιπτώσεις που η ΛΙΓΝΙΤΙΚΗ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ Α.Ε. διαπιστώνει, από τα υπάρχοντα στα χέρια της στοιχεία, ότι η αξία των υλικών, εργαλείων κ.λπ. ιδιοκτησίας ΛΙΓΝΙΤΙΚΗΣ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ Α.Ε. που έχει στα χέρια του ο Ανάδοχος, είναι μεγαλύτερη της προαναφερόμενης ασφαλιζόμενης αξίας, παρέχεται η δυνατότητα παρέμβασης της ΛΙΓΝΙΤΙΚΗΣ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ Α.Ε. ώστε με πρόσθετη πράξη να καλυφθεί η υφιστάμενη διαφορά.

Το ανώτατο όριο ευθύνης των ασφαλιστών κατά κίνδυνο και περιστατικό οποιασδήποτε απώλειας, καταστροφής, ζημιάς, βλάβης, κλοπής, 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 ΛΙΓΝΙΤΙΚΗΣ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ Α.Ε. 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 ΛΙΓΝΙΤΙΚΗΣ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ Α.Ε. λήγει μετά την επιστροφή από τον Ανάδοχο και του τελευταίου υλικού στις αποθήκες της ΛΙΓΝΙΤΙΚΗΣ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ Α.Ε. και την υποβολή γραπτής Δήλωσης του Αναδόχου προς τον ασφαλιστή για το σκοπό αυτό, δεόντως θεωρημένη από την αρμόδια Υπηρεσία της ΛΙΓΝΙΤΙΚΗΣ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ Α.Ε.

### 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 ΛΙΓΝΙΤΙΚΗΣ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ Α.Ε.

Σε περίπτωση ζημίας ή απώλειας, ρητά συμφωνείται ότι η αποζημίωση θα καταβάλλεται από την ασφαλιστική εταιρία απ' ευθείας στη ΛΙΓΝΙΤΙΚΗ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ Α.Ε., καθαρή και απαλλαγμένη από πάσης φύσεως επιβαρύνσεις.

**ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ :** 112.ΛΜ-Ο.013

**ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ:** «Εργασίες επισκευής και συντήρησης Βοηθητικού Εξοπλισμού.»

## ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ

ΤΕΥΧΟΣ 7 ΑΠΟ ...

**ΠΡΟΤΥΠΟ ΤΕΥΧΟΣ**

## **Περιεχόμενα**

ΥΠΕΥΘΥΝΗ ΔΗΛΩΣΗ ΝΟΜΙΜΟΠΟΙΗΣΗΣ ΠΡΟΣΦΕΡΟΝΤΟΣ .....	3
ΥΠΕΥΘΥΝΗ ΔΗΛΩΣΗ ΝΟΜΙΜΟΠΟΙΗΣΗΣ ΠΑΡΕΧΟΝΤΟΣ ΣΤΗΡΙΞΗ .....	5
ΔΗΛΩΣΗ ΑΠΟΔΟΧΗΣ ΟΡΩΝ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΙΣΧΥΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ.....	7
ΥΠΕΥΘΥΝΗ ΔΗΛΩΣΗ ΠΕΡΙ ΜΗ ΣΥΝΔΡΟΜΗΣ ΛΟΓΩΝ ΑΠΟΚΛΕΙΣΜΟΥ ΠΡΟΣΦΕΡΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΠΛΗΡΩΣΗΣ ΚΡΙΤΗΡΙΩΝ ΕΠΙΛΟΓΗΣ .....	9
ΥΠΕΥΘΥΝΗ ΔΗΛΩΣΗ ΠΕΡΙ ΜΗ ΣΥΝΔΡΟΜΗΣ ΛΟΓΩΝ ΑΠΟΚΛΕΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΠΛΗΡΩΣΗΣ ΚΡΙΤΗΡΙΩΝ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΠΑΡΕΧΟΝΤΟΣ ΣΤΗΡΙΞΗ .....	11
ΔΗΛΩΣΗ ΣΥΝΥΠΕΥΘΥΝΟΤΗΤΑΣ .....	13
ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ .....	14
ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ .....	16
ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΑΝΑΛΗΨΗΣ ΚΡΑΤΗΣΕΩΝ .....	19
ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΒΕΒΑΙΩΣΗΣ ΕΠΙΣΚΕΨΗΣ ΧΩΡΟΥ ΕΡΓΟΥ .....	

## ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ

### **ΥΠΕΥΘΥΝΗ ΔΗΛΩΣΗ ΝΟΜΙΜΟΠΟΙΗΣΗΣ ΠΡΟΣΦΕΡΟΝΤΟΣ<sup>1</sup>**

(Καλύπτει την παράγραφο 6.2.2 του τεύχους 2 της Διακήρυξης)

Ο υπογράφων ως εκπρόσωπος του προσφέροντος .....<sup>2</sup>..... δηλώνω ότι:

1. - (Για Έλληνες διαγωνιζόμενους)

Ο προσφέρων είναι εγγεγραμμένος .....<sup>3</sup>.....

- «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

- (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. ....<sup>4</sup>..... Αναγράφεται κατά περίπτωση νομικής μορφής του προσφέροντος «μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου .....» ή «διαχειριστές .....» 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 .....<sup>5</sup>..... 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
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 μεταβολής άλλως η ΔΕΗ θα δύναται:

- να απορρίψει την προσφορά μας και να καταπέσει την Εγγυητική Επιστολή Συμμετοχής στο Διαγωνισμό
- αν έχει ήδη συναφθεί η σχετική σύμβαση, να την καταγγείλει και να καταπέσει την Εγγυητική Επιστολή Καλής Εκτέλεσης.

Ημερομηνία: .....

Ο Δηλών

(Όνοματεπώνυμο – ιδιότητα- υπογραφή)

---

#### ΟΔΗΓΙΕΣ

- 1 Όταν ο προσφέρων είναι φυσικό πρόσωπο η παρούσα 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 εργοληπτικών 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.

**ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ**

## **ΥΠΕΥΘΥΝΗ ΔΗΛΩΣΗ ΝΟΜΙΜΟΠΟΙΗΣΗΣ ΠΑΡΕΧΟΝΤΟΣ ΣΤΗΡΙΞΗ<sup>6</sup>**

(Καλύπτει την παράγραφο 6.2.7.α του τεύχους 2 της Διακήρυξης)

Ο υπογράφων ως εκπρόσωπος <sup>7</sup> του παρέχοντος στήριξη δηλώνω ότι:

1. Ο παρέχων <sup>8</sup> στήριξη είναι εγγεγραμμένος
2. « Μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου» ή «διαχειριστές» <sup>9</sup> 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 Διαγωνισμό  
..... για το
  - 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 ΛΙΓΝΙΤΙΚΗ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ Α.Ε. αμελλητί την υπόψη μεταβολή, άλλως η ΛΙΓΝΙΤΙΚΗ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ Α.Ε. θα δύναται:
  - να απορρίψει την προσφορά του αποδεχόμενου τη στήριξή μας και να καταπέσει την Εγγυητική Επιστολή Συμμετοχής του στο Διαγωνισμό
  - αν έχει ήδη συναφθεί η σχετική σύμβαση, να την καταγγείλει και να καταπέσει την Εγγυητική Επιστολή Καλής Εκτέλεσης.

Ημερομηνία:

.....

Ο Δηλών

(Ονοματεπώνυμο – ιδιότητα- υπογραφή)

- 
- <sup>1</sup> 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
- <sup>2</sup> Αναγράφεται από το διαγωνιζόμενο η επωνυμία του προσφέροντος οικονομικού φορέα
- <sup>3</sup> 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
- <sup>4</sup> Αναγράφεται κατά περίπτωση νομικής μορφής του προσφέροντος «μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου .....» ή «διαχειριστές ....»
- <sup>5</sup> 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
- <sup>6</sup> Όταν ο παρέχων στήριξη είναι φυσικό πρόσωπο η παρούσα Υπεύθυνη Δήλωση θα πρέπει, με κατάλληλη διαμόρφωση, να καλύπτει τις παραγράφους 1 και 5.
- <sup>7</sup> Αναγράφεται η επωνυμία του παρέχοντος στήριξη οικονομικού φορέα
- <sup>8</sup> Αναγράφεται η επωνυμία του παρέχοντος στήριξη οικονομικού φορέα
- <sup>9</sup> 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 .....<sup>1</sup>..... 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.

.....<sup>2</sup>..... 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»

2. Αποδέχεται ρητά και ανεπιφύλακτα όλους τους όρους του Διαγωνισμού, .....<sup>3</sup>..... Σε περίπτωση που έχουν εκδοθεί Συμπληρώματα της Διακήρυξης ο δηλών πρέπει να αναγράψει «και του/των Συμπληρώματος/των αυτής Νο ... έως και Νο ...» ..... καθώς και του συνημμένου στη Διακήρυξη σχεδίου σύμβασης.

.....<sup>4</sup>..... 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»

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. .....<sup>5</sup>.....«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».

Ημερομηνία:

Ο Δηλών

(Όνοματεπώνυμο – Ιδιότητα- υπογραφή)

---

#### ΟΔΗΓΙΕΣ

<sup>1</sup> Αναγράφεται η επωνυμία του προσφέροντος οικονομικού φορέα

<sup>2</sup> 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»

<sup>3</sup> Σε περίπτωση που έχουν εκδοθεί Συμπληρώματα της Διακήρυξης ο δηλών πρέπει να αναγράψει «και του/των Συμπληρώματος/των αυτής Νο ... έως και Νο ...»

<sup>4</sup> Σε περίπτωση που έχει επιλεγεί η διενέργεια και η λεκτρονικής 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»

<sup>5</sup> 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»

**ΥΠΕΥΘΥΝΗ ΔΗΛΩΣΗ ΠΕΡΙ ΜΗ ΣΥΝΔΡΟΜΗΣ ΛΟΓΩΝ ΑΠΟΚΛΕΙΣΜΟΥ  
ΠΡΟΣΦΕΡΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΠΛΗΡΩΣΗΣ ΚΡΙΤΗΡΙΩΝ ΕΠΙΛΟΓΗΣ<sup>1</sup>**

(Καλύπτει τις παραγράφους 5.2. και 5.3 του τεύχους Πρόσκληση υποβολής  
Αίτησης Συμμετοχής)

Ο υπογράφων ως εκπρόσωπος του αιτούντος συμμετοχής<sup>2</sup> στο διαγωνισμό<sup>3</sup> 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, ως εκάστοτε ισχύει, και συνοπτικά έχουν ως εξής:
  - 1.1 Είναι φορολογικά και ασφαλιστικά ενήμερος.
  - 1.2 Δεν έχει καταδικαστεί με αμετάκλητη απόφαση για παράβαση του περιβαλλοντικού, κοινωνικού και εργατικού δικαίου.
  - 1.3 Δεν έχει υποβάλει σοβαρές ψευδείς δηλώσεις, δεν έχει επιδείξει σοβαρή ή επαναλαμβανόμενη πλημμέλεια κατά την εκτέλεση ουσιώδους απαίτησης στο πλαίσιο προηγούμενης σύμβασης με αντικείμενο σχετικό με το προκηρυσσόμενο, που είχε ως αποτέλεσμα την πρόωρη καταγγελία της προηγούμενης σύμβασης, αποζημιώσεις ή άλλες παρόμοιες κυρώσεις.
  - 1.4 Δεν τελεί σε πτώχευση ούτε σε διαδικασία κήρυξης πτώχευσης, δεν τελεί σε κοινή εκκαθάριση ούτε υπό διαδικασία έκδοσης απόφασης κοινής εκκαθάρισης.
  - 1.5 Δεν έχει καταδικαστεί με αμετάκλητη απόφαση για σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα ή κάποιο από τα αδικήματα της διαφθοράς-δωροδοκίας, της συμμετοχής σε εγκληματική οργάνωση, της διάπραξης τρομοκρατικών εγκλημάτων, της παιδικής εργασίας, της νομιμοποίησης εσόδων από παράνομες δραστηριότητες και της απάτης σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία.
  - 1.6 Δεν έχει συνάψει συμφωνίες για στρέβλωση του ανταγωνισμού.
  - 1.7 Δεν έχει επηρεάσει με αθέμιτο τρόπο τη λήψη αποφάσεων, δεν έχει αποκτήσει εμπιστευτικές πληροφορίες, ή δεν έχει παράσχει παραπλανητικές πληροφορίες που σχετίζονται ουσιωδώς με τη διαδικασία ανάθεσης της σύμβασης.
  - 1.8 Δεν του έχουν επιβληθεί κυρώσεις για παραβάσεις της εργατικής νομοθεσίας (περίπτωση γ, παρ. 2, άρθρου 72 του ν.4412/2016)<sup>4</sup>.

2. ....<sup>5</sup> ..... 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)»
3. Δεν συντρέχει κατάσταση σύγκρουσης συμφερόντων σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην Πρόσκληση υποβολής Αίτησης Συμμετοχής.
4. Ο Διαγωνιζόμενος δηλώνει ότι πληροί τα κριτήρια επιλογής της παραγράφου 5.2 της Πρόσκλησης υποβολής Αίτησης Συμμετοχής.
5. Ο Διαγωνιζόμενος δεσμεύεται, εφόσον ζητηθεί από την αρμόδια Υπηρεσία της ΛΙΓΝΙΤΙΚΗΣ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ Α.Ε., 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 στις παραγράφους 5.2 και 5.3 της Πρόσκλησης υποβολής Αίτησης Συμμετοχής.

Ημερομηνία: .....

Ο Δηλών

(Όνοματεπώνυμο – ιδιότητα- υπογραφή)

#### ΟΔΗΓΙΕΣ

- <sup>1</sup> Υπόδειγμα για διαδικασίες σύναψης σύμβασης κάτω των ορίων της οδηγίας 2014/25/EΕ με ηλεκτρονικό διαγωνισμό και Διαδικασία Διαπραγμάτευσης
- <sup>2</sup> Αναγράφεται η επωνυμία του προσφέροντος οικονομικού φορέα
- <sup>3</sup> Αναγράφεται ο αριθμός του Διαγωνισμού (π.χ. ΔΥΠ-6513085)
- <sup>4</sup> Η παράγραφος 1.8 περιλαμβάνεται σε όλες τις συμβάσεις προϋπολογισμένης δαπάνης άνω του ποσού των είκοσι χιλιάδων Ευρώ (20.000,00€), με εξαίρεση τις συμβάσεις καθαρισμού και φύλαξης των εγκαταστάσεων.  
Στις συμβάσεις καθαρισμού και φύλαξης των εγκαταστάσεων τίθεται όταν η προϋπολογισμένη δαπάνη είναι μεγαλύτερη του ποσού των δύο χιλιάδων και πεντακοσίων Ευρώ (2.500,00€), το δε περιεχόμενο της παρένθεσης αντικαθίσταται ως εξής «(περίπτωση γ, παρ. 2, άρθρου 68 του ν. 3863/2010 ως ισχύει)»
- <sup>5</sup> 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 ΚΑΙ  
ΠΛΗΡΩΣΗΣ ΚΡΙΤΗΡΙΩΝ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΠΑΡΕΧΟΝΤΟΣ ΣΤΗΡΙΞΗ<sup>1</sup>**

(Καλύπτει τις παραγράφους 5.2. και 5.3 του τεύχους Πρόσκληση υποβολής  
Αίτησης Συμμετοχής)

Ο υπογράφων ως εκπρόσωπος του Παρέχοντος Στήριξη .....<sup>2</sup> στον αιτούντα συμμετοχή ..... 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, ως εκάστοτε ισχύει, και συνοπτικά έχουν ως εξής:
  - 1.1 Είναι φορολογικά και ασφαλιστικά ενήμερος.
  - 1.2 Δεν έχει καταδικαστεί με αμετάκλητη απόφαση για παράβαση του περιβαλλοντικού, κοινωνικού και εργατικού δικαίου.
  - 1.3 Δεν έχει υποβάλει σοβαρές ψευδείς δηλώσεις, δεν έχει επιδείξει σοβαρή ή επαναλαμβανόμενη πλημμέλεια κατά την εκτέλεση ουσιώδους απαίτησης στο πλαίσιο προηγούμενης σύμβασης με αντικείμενο σχετικό με 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.
  - 1.8 Δεν του έχουν επιβληθεί κυρώσεις για παραβάσεις της εργατικής νομοθεσίας (περίπτωση γ, παρ. 2, άρθρου 72 του ν.4412/2016)<sup>3</sup>.

2. ....<sup>4</sup>..... 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)»
3. Δεν συντρέχει κατάσταση σύγκρουσης συμφερόντων σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στη Διακήρυξη.
4. Ο Παρέχων Στήριξη δηλώνει ότι πληροί τα κριτήρια επιλογής της παραγράφου 5.2 της Πρόσκλησης υποβολής Αίτησης Συμμετοχής.
5. Ο Παρέχων Στήριξη δεσμεύεται, εφόσον ζητηθεί από την αρμόδια Υπηρεσία της ΛΙΓΝΙΤΙΚΗΣ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ Α.Ε., 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 στις παραγράφους 5.2 και 5.3 της Πρόσκλησης υποβολής Αίτησης Συμμετοχής.

Ημερομηνία: .....

Ο Δηλών

(Όνοματεπώνυμο – ιδιότητα- υπογραφή)

#### ΟΔΗΓΙΕΣ

<sup>1</sup> Υπόδειγμα για διαδικασίες σύναψης σύμβασης κάτω των ορίων της οδηγίας 2014/25/EΕ με ηλεκτρονικό διαγωνισμό και Διαδικασία Διαπραγμάτευσης

<sup>2</sup> Αναγράφεται η επωνυμία του προσφέροντος οικονομικού φορέα

<sup>3</sup> Η παράγραφος 1.8 περιλαμβάνεται σε όλες τις συμβάσεις προϋπολογισμένης δαπάνης άνω του ποσού των είκοσι χιλιάδων Ευρώ (20.000,00€), με εξαίρεση τις συμβάσεις καθαρισμού και φύλαξης των εγκαταστάσεων.

Στις συμβάσεις καθαρισμού και φύλαξης των εγκαταστάσεων τίθεται όταν η προϋπολογισμένη δαπάνη είναι μεγαλύτερη του ποσού των δύο χιλιάδων και πεντακοσίων Ευρώ (2.500,00€), το δε περιεχόμενο της παρένθεσης αντικαθίσταται ως εξής «(περίπτωση γ, παρ. 2, άρθρου 68 του ν. 3863/2010 ως ισχύει)»

<sup>4</sup> 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)»

## ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ

### **ΔΗΛΩΣΗ ΣΥΝΥΠΕΥΘΥΝΟΤΗΤΑΣ**

**Σε περίπτωση Σύμπραξης / Ένωσης φυσικών ή και νομικών προσώπων**  
(καλύπτει την παράγραφο 6.2.5 του τεύχους 2 της Διακήρυξης)

Τα υπογράφοντα μέλη .....<sup>1</sup> ..... για .....<sup>2</sup> .....

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 ΛΙΓΝΙΤΙΚΗ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ Α.Ε., από κοινού, αδιαιρετα και σε ολόκληρο κατά την εκτέλεση των υποχρεώσεών μας που απορρέουν από την Προσφορά μας και από τη σύμβαση.

Ημερομηνία: .....

Οι Δηλούντες

(Όνοματεπώνυμο – Ιδιότητα- υπογραφή)

---

#### ΟΔΗΓΙΕΣ

<sup>1</sup> Αναγράφεται ανάλογα με τη μορφή του προσφέροντος π.χ. «της σύμπραξης» ή «της ένωσης» ή «της κοινοπραξίας»

<sup>2</sup> Αναγράφεται το αντικείμενο της διαγωνιστικής διαδικασίας

**ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ**

Ημερομηνία: .....

Προς τη

ΛΙΓΝΙΤΙΚΗ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ Α.Ε.

ΒΕΡΑΝΖΕΡΟΥ 57,  
104 37 ΑΘΗΝΑ

Σας γνωρίζουμε ότι εγγυόμαστε ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα έναντι σας υπέρ του Διαγωνιζομένου σας:

.....<sup>1</sup>.....

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 .....<sup>2</sup>.....€, για τη συμμετοχή του παραπάνω Διαγωνιζόμενου στο διενεργούμενο Διαγωνισμό με αντικείμενο «**Εργασίες επισκευής και συντήρησης Βοηθητικού Εξοπλισμού**», σύμφωνα με την υπ' αριθ. 112.ΛΜ-Ο.013 (1200001807) 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

<sup>1</sup> 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 ΛΙΓ. ΜΕΓ. Α.Ε.

<sup>2</sup> Αναγράφεται σε ευρώ το ποσό ολογράφως και αριθμητικώς

**ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ**

Ημερομηνία: .....

Προς τη

ΛΙΓΝΙΤΙΚΗ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ Α.Ε.

ΒΕΡΑΝΖΕΡΟΥ 57,  
104 37 ΑΘΗΝΑ

Σας γνωρίζουμε ότι εγγυόμαστε ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα έναντι σας υπέρ του Αναδόχου σας:

.....<sup>1</sup>.....

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 .....<sup>2</sup>.....€, για την ακριβή, πιστή και εμπρόθεσμη εκπλήρωση όλων των υποχρεώσεων του Αναδόχου της υπ' αριθ. 112.ΛΜ-Ο.013 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 « « **Εργασίες επισκευής και συντήρησης Βοηθητικού Εξοπλισμού**» 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 12 **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 ΛΙΓΝΙΤΙΚΗ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ Α.Ε., η παρούσα εγγυητική θα επιστραφεί σε εμάς μαζί με έγγραφη δήλωσή σας, η οποία θα μας απαλλάσσει από την εγγυοδοσία μας.

---

<sup>1</sup> 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) ..... ḥ

- Σε περίπτωση νομικού προσώπου: ..... (επωνυμία) ....., ..... (ΑΦΜ) .....,  
..... (δ/νση έδρας) ..... ḥ

- 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 ΛΙΓ. ΜΕΓ. Α.Ε.

<sup>2</sup> Αναγράφεται σε ευρώ το ποσό ολογράφως και αριθμητικώς



**ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΑΝΑΛΗΨΗΣ ΚΡΑΤΗΣΕΩΝ**

Ημερομηνία: .....

Προς τη

ΛΙΓΝΙΤΙΚΗ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ Α.Ε.

ΒΕΡΑΝΖΕΡΟΥ 57,  
104 37 ΑΘΗΝΑ

Σας γνωρίζουμε ότι εγγυόμαστε ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα έναντι σας υπέρ του Αναδόχου σας:

.....<sup>1</sup>.....  
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 .....<sup>2</sup>....., για την αντικατάσταση ποσού ίσου με το ποσό που αντιστοιχεί σε όσες κρατήσεις έχουν γίνει έως και σήμερα λόγω εγγυήσεως καλής εκτέλεσης και που αφορούν το αντικείμενο της Σύμβασης, το οποίο εκτελέσθηκε κατόπιν οποιασδήποτε εντολής ή εξουσιοδότησής σας, από αυτά τα οποία ανατέθηκαν στον πιο πάνω Ανάδοχο σύμφωνα με την υπ' αριθ. ..... Σύμβαση 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 .....

Η παρούσα Εγγυητική Επιστολή, ισχύει σε αντικατάσταση των πιο πάνω κρατήσεων Καλής Εκτελέσεως που αναλήφθησαν από τον πιο πάνω Ανάδοχο (άρθρο ..... του Συμφωνητικού Συμβάσεως) και που αφορούν εργασίες τις οποίες ο πιο πάνω Ανάδοχος έχει εκτελέσει σύμφωνα με την εν λόγω Σύμβαση.

Σε κάθε περίπτωση κατά την οποία, σύμφωνα με την εγγύηση, θα κρίνατε ότι ο παραπάνω Ανάδοχος παρέβη οποιαδήποτε υποχρέωση του από εκείνες τις οποίες ανέλαβε με την εν λόγω Σύμβαση, αναλαμβάνουμε την υποχρέωση με την παρούσα να σας πληρώσουμε αμελλητί και χωρίς καμία αντίρρηση το ποσό της εγγύησης στο σύνολό του ή μέρος του, σύμφωνα με τις οδηγίες σας και μέσα σε πέντε (5) ημέρες από 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 .....<sup>3</sup>..... 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 ΛΙΓΝΙΤΙΚΗ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ Α.Ε., η παρούσα εγγυητική θα επιστραφεί σε εμάς μαζί με έγγραφη δήλωσή σας, η οποία θα μας απαλλάσσει από την εγγυοδοσία μας.

---

#### ΟΔΗΓΙΕΣ

<sup>1</sup> 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 ΛΙΓ.ΜΕΓ. Α.Ε.

<sup>2</sup> Αναγράφεται σε ευρώ το ποσό ολογράφως και αριθμητικώς

<sup>3</sup> Αναγράφεται η ημερομηνία λήξης της Εγγυητικής Επιστολής Καλής Εκτέλεσης

---

ΔΗΜΟΣΙΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΗΛΕΚΤΡΙΣΜΟΥ Α.Ε.  
Δ/ΝΣΗ ΛΙΓΝΙΤΙΚΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ  
222 00 ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗ

ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ : «**Εργασίες επισκευής και συντήρησης Βοηθητικού Εξοπλισμού**”

ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ : 112.ΛΜ-Ο.013

**ΒΕΒΑΙΩΣΗ**

(“Άρθρο 6, παράγραφος 3 του τεύχους ”Όροι και Οδηγίες Διαγωνισμού ”

Στη Μεγαλόπολη σήμερα ..... ο .....  
..... που εκπροσωπεί νόμιμα το Λιγνιτικό Κέντρο Μεγαλόπολης , βεβαιώνω ότι ο Διαγωνιζόμενος ..... που έχει έδρα στην .....  
οδός ..... αριθ. ..... και εκπροσωπείται νόμιμα σ' αυτή την περίπτωση από τον ..... επισκέφθηκε τον τόπο του Εργου και έλαβε γνώση :

1. Της ευρύτερης περιοχής του Λιγνιτικού Κέντρου Μεγαλόπολης και ειδικά του χώρου εργασίας .
2. Των τεχνικών χαρακτηριστικών των μηχανημάτων .
3. Των υφιστάμενων δρόμων προσπέλασης προς την περιοχή των μηχανημάτων, της μορφολογίας του εδάφους και γενικά των τοπικών συνθηκών και λοιπών στοιχείων και παραγόντων, που αφορούν τον διαγωνισμό αυτό και την εκτέλεση του Εργου της παρούσας Σύμβασης .
4. Των κλιματολογικών συνθηκών που επικρατούν στην περιοχή .

ΑΠΟ ΤΗ Δ/ΝΣΗ  
ΛΙΓΝΙΤΙΚΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ



**ΓΕΝΙΚΟΣ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ (ΓΕΚΑ – ΛΙΓ.ΜΕΓ. Α.Ε.)****ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1 : ΕΙΣΑΓΩΓΗ****Άρθρο 1**

Το τεύχος αυτό με το γενικό τίτλο «ΓΕΝΙΚΟΣ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΛΙΓ.ΜΕΓ. Α.Ε.» και σε συντομογραφία «ΓΕΚΑ-ΛΙΓ.ΜΕΓ. Α.Ε.» διέπει από την άποψη της Ασφάλειας, τους εργαζομένους σε μεταλλευτικές εργασίες στα Λιγνιτωρυχεία της ΛΙΓΝΙΤΙΚΗΣ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ Α.Ε. και στις συναφείς Εγκαταστάσεις υποστήριξής τους που αναπτύσσονται στην ευρύτερη περιοχή της Μεγαλόπολης.

Ο «ΓΕΚΑ-ΛΙΓ.ΜΕΓ. Α.Ε.» εφαρμόζεται από όλους τους εργαζόμενους στο Κλάδο Ορυχείων της Λιγνιτικής Μεγαλόπολης Α.Ε., ανεξάρτητα από σχέση απασχόλησης και ειδικότητα, είτε αυτοί αποτελούν προσωπικό του Εκμεταλλευτή - Εργοδότη είτε Εργολάβων.

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-ΛΙΓ.ΜΕΓ.Α.Ε.» 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**

Τα αρμόδια όργανα επίβλεψης υποχρεώνονται να υπενθυμίζουν – διδάσκουν και λύνουν απορίες σε θέματα Ασφαλείας σε όλο το προσωπικό του Λιγνιτωρυχείου. Το πρόγραμμα διδασκαλίας και επεξηγήσεων ακολουθεί συγκεκριμένη περίοδο επανάληψης και έχει ως εξής :

**1. Για την Εκμετάλλευση**

- Επιστάτης ανά 2 μήνες στον τόπο εργασίας
- Εργοδηγός » 4 »
- Διπλ/χος Μηχανικός » 6 »

**2. Για την Υποστήριξη**

- Εργοδηγός ανά 2 μήνες
- Τεχνολόγος Μηχανικός » 4 »
- Διπλ/χος Μηχανικός » 6 »

Η εκτέλεση των διδασκαλιών αυτών αναγράφεται, για μεν τους επιστάτες στο Βιβλίο Μηχανήματος, για δε τους Μηχανικούς - Εργοδηγούς σε ειδικό βιβλίο, όπου υπογράφει όλο το προσωπικό ότι διδάχθηκε τους Κανονισμούς Ασφαλείας καθώς και η ημερομηνία που έγινε η διδασκαλία – υπενθύμιση, λύση αποριών, επί θεμάτων ασφαλείας.

#### **Άρθρο 4**

Κανείς εργαζόμενος δεν επιτρέπεται να αναλάβει υπεύθυνη εργασία πριν από :

- Την ενυπόγραφη παραλαβή των Μέσων Ατομικής Προστασίας.
- Την ενυπόγραφη παραλαβή του παρόντος Κανονισμού (ΓΕΚΑ) και των Ειδικών Κανονισμών Ασφαλούς Εργασίας (ΕΚΑ).
- Την παρακολούθηση προγράμματος ταχύρυθμης εκπαίδευσης.

Τα ανωτέρω αφορούν και τους μετατιθέμενους που αναλαμβάνουν για πρώτη φορά υπηρεσία στον Κλάδο Ορυχείων της ΛΙΓΝΙΤΙΚΗΣ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ Α.Ε. Τα στοιχεία των ανωτέρω σταδίων τηρούνται στον Τομέα Ασφάλειας Εργασίας (Τ.Α.Ε.) της ΛΙΓΝΙΤΙΚΗΣ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ Α.Ε..

#### **Άρθρο 5**

Κάθε εργαζόμενος φροντίζει, ανάλογα με τις δυνατότητές του, για την ασφάλεια και την υγεία του, καθώς και για την ασφάλεια και την υγεία των άλλων ατόμων που επηρεάζονται από τις πράξεις ή παραλείψεις του κατά την εργασία σύμφωνα με την εκπαίδευσή του και τις κατάλληλες οδηγίες των Προϊσταμένων του.

#### **Άρθρο 6**

Οι εργαζόμενοι πρέπει να τηρούν τις διατάξεις του παρόντος Κανονισμού, των Ειδικών Κανονισμών Ασφάλειας του έργου καθώς και τις οδηγίες ασφαλούς εργασίας που τους έχουν χορηγηθεί. Να χρησιμοποιούν σωστά τις μηχανές, τις συσκευές, τα εργαλεία, τις επικίνδυνες ουσίες, τα μεταφορικά και άλλα μέσα **καθώς επίσης** και τον ατομικό προστατευτικό εξοπλισμό που τίθεται στη διάθεσή τους.

#### **Άρθρο 7**

Οι εργαζόμενοι οφείλουν να μη θέτουν εκτός λειτουργίας, αλλάζουν ή μετατοπίζουν αυθαίρετα τους μηχανισμούς ασφάλειας των μηχανών, εργαλείων, συσκευών, εγκαταστάσεων και κτιρίων και να χρησιμοποιούν σωστά αυτούς τους μηχανισμούς ασφάλειας.

#### **Άρθρο 8**

Οι εργαζόμενοι οφείλουν να συντρέχουν την Ιεραρχία του Έργου ή/και τους εργαζομένους του τομέα της Ασφάλειας Εργασίας (ΤΑΕ/Κλάδου Ορυχείων της ΛΙΓΝΙΤΙΚΗΣ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ Α.Ε.), όσον καιρό χρειαστεί, ώστε να καταστεί δυνατή η εκπλήρωση όλων των καθηκόντων ή απαιτήσεων που επιβάλλονται από την αρμόδια αρχή για την προστασία της ασφάλειας και της υγείας των εργαζομένων.

#### **Άρθρο 9**

Οι εργαζόμενοι οφείλουν να ενημερώνουν τον Ιατρό Εργασίας, για κάθε πρόβλημα της υγείας τους και να συμμετέχουν στα εκπαιδευτικά προγράμματα και στις ασκήσεις διάσωσης, εγκατάλειψης και πυρασφάλειας του έργου.

### **Άρθρο 10**

Απαγορεύεται η κατανάλωση οινοπνευματωδών, πριν και κατά τη διάρκεια της εργασίας καθώς και η χρήση φαρμάκων χωρίς ιατρική συνταγή. Σε περίπτωση διαπίστωσης αδυναμίας εκτέλεσης των καθηκόντων λόγω των ανωτέρω πρέπει να γίνεται άμεση αντικατάστασή τους και απομάκρυνσή τους από το χώρο, με μέριμνα του προσωπικού επιστασίας – επίβλεψης.

### **Άρθρο 11**

Απαγορεύεται η απόκρυψη, καταστροφή αρχαιολογικών ή επιστημονικών αντικειμένων που βρέθηκαν στην πορεία της Εκμετάλλευσης.

### **Άρθρο 12**

Απαγορεύεται η άσκοπη κυκλοφορία στους χώρους εργασίας, όπως και η εγκατάλειψη της εργασίας χωρίς ειδικό λόγο και χωρίς την άδεια του Επιστάτη ή του Εργοδηγού.

### **Άρθρο 13**

Απαγορεύεται η προσέλευση στην εργασία ατόμων που δεν φορούν το προστατευτικό κράνος και τα χορηγούμενα από την υπηρεσία ΜΑΠ.

### **Άρθρο 14**

Απαγορεύεται η άνοδος και η εργασία πάνω σε πλωτά μέσα ή πλωτές εγκαταστάσεις ή πλησίον συγκεντρώσεων νερών, που υπάρχει κίνδυνος από οποιαδήποτε αιτία, να πέσει κάποιος στο νερό, ατόμων που δεν φορούν σωσίβιο γιλέκο.

### **Άρθρο 15**

Απαγορεύεται η ρύπανση των χώρων εργασίας, καθώς επίσης και οι φωνές, τα αστεία, το πέταγμα εργαλείων και αντικειμένων.

### **Άρθρο 16**

Απαγορεύεται η καταστροφή, ή και η μετατόπιση των πινακίδων και σημάτων ασφαλείας. Απεναντίας υποχρέωση όλων είναι η προστασία και η συντήρησή τους καθώς και η πιστή εφαρμογή των εντολών που γράφονται σε αυτές.

### **Άρθρο 17**

Απαγορεύεται η παραμονή στους χώρους εργασίας μετά τη λήξη του ωραρίου, χωρίς την έγκριση του Επιστάτη ή του Εργοδηγού.

## **Άρθρο 18**

Απαγορεύεται η είσοδος στους χώρους εργασίας κάθε ατόμου που δεν έχει σχέση με τις εργασίες του έργου.

Επιτρέπεται, κατ' εξαίρεση η επίσκεψη των χώρων εργασίας από άτομα που δεν απασχολούνται στο έργο, μετά από έγκριση της Δ/νσης του έργου και εφόσον έχουν υπογράψει δήλωση ότι έχουν λάβει γνώση για τις γενικές συνθήκες του χώρου, συνοδεύονται από επαρκή αριθμό των αρμόδιων στελεχών της ιεραρχίας και έχουν εφοδιαστεί με τα απαραίτητα ατομικά είδη προστασίας.

Η προϋπόθεση υπογραφής της παραπάνω δήλωσης, δεν ισχύει για διπλωματούχους μηχανικούς ειδικότητας αντίστοιχης με το είδος του χώρου εργασίας, ενώ η προϋπόθεση για έγκριση από τη Δ/νση, δεν ισχύει για τους εκπροσώπους των αρμόδιων συνδικαλιστικών φορέων των εργαζομένων και αυτούς που προβλέπονται από το άρθρο 3 παρ. 8 του ΚΜΛΕ.

## **Άρθρο 19**

Στην είσοδο κάθε εγκατάστασης να τοποθετούνται πινακίδες που να αναγράφουν ότι απαγορεύεται η είσοδος σε όσους δεν έχουν εργασία. Επίσης σε διάφορες θέσεις εργασίας και όπου κρίνεται σκόπιμο από τον αρμόδιο επιβλέποντα μηχανικό, πρέπει να υπάρχουν προειδοποιητικές ή κατατοπιστικές πινακίδες.

## **Άρθρο 20**

Κανές από τους εργαζόμενους δεν πρέπει να υπερβάλει τις δυνάμεις του, την γνώση του και την πείρα του αψηφώντας τα θέματα ασφαλείας.

## **Άρθρο 21**

Ο επικεφαλής μιας ομάδας εργασίας που ζήτησε προσωπικό από έναν τομέα του Λιγνιτωρυχείου, για την εκτέλεση κάποιας εργασίας, είναι υπεύθυνος και για την εφαρμογή των οδηγιών ασφαλείας, που αφορούν την συγκεκριμένη εργασία καθώς και για την ασφάλεια του προσωπικού που ζήτησε. Ευνόητο είναι ότι το διατιθέμενο προσωπικό υπακούει και εφαρμόζει τις εντολές του επικεφαλής του Τομέα στον οποίο παρεχωρήθη για την εκτέλεση της εργασίας.

## **Άρθρο 22**

Κάθε εργαζόμενος οφείλει να υποβοηθά 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/ΚΛΑΔΟΥ ΟΡΥΧΕΙΩΝ της ΛΙΓΝΙΤΙΚΗΣ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ Α.Ε.) ή τις Επιτροπές Υγιεινής και Ασφάλειας Εργασίας του έργου.

## **Άρθρο 23**

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

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 στο ΚΕΦΑΛΑΙΟ 9 με τίτλο «ΕΝΕΡΓΕΙΕΣ ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΕΙΣ ΑΤΥΧΗΜΑΤΟΣ - ΔΥΣΤΥΧΗΜΑΤΟΣ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ Του ΚΛΑΔΟΥ ΟΡΥΧΕΙΩΝ της ΛΙΓΝΙΤΙΚΗΣ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ Α.Ε.».

### **ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3 : ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΣΕ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΤΑΙΝΙΟΔΡΟΜΩΝ**

#### **Άρθρο 24**

Απαγορεύεται η προσέγγιση προσωπικού σε ταινιοδρόμους όταν αυτοί λειτουργούν. Ειδικότερα επιβάλλεται η άμεση απομάκρυνση παντός ατόμου όταν από τον ταινιόδρομο εκπέμπεται προειδοποιητικό σήμα εκκίνησης.

#### **Άρθρο 25**

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

#### **Άρθρο 26**

Η διακοπή λειτουργίας του ταινιοδρόμου 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.

#### **Άρθρο 27**

Απαγορεύεται η πορεία επί του Τ/Δ. Αν ειδικές συνθήκες εργασίας όμως, επιβάλλουν το αντίθετο, τότε θα πρέπει να δίνεται η έγκριση του Εργοδηγού ή του Μηχανικού, οι οποίοι μεριμνούν και για την ακινητοποίηση του Τ/Δ.

#### **Άρθρο 28**

Απαγορεύεται η μεταφορά υλικών (εκτός των υλικών εξόρυξης), αντικειμένων και εργαλείων μέσω των Τ/Δ ως και η εγκατάλειψη υλικών και εργαλείων σε Τ/Δ έστω και αν δεν λειτουργούν. Επιτρέπεται η μεταφορά υλικών (πλην ευφλέκτων), αντικειμένων και εργαλείων, μόνο σε ειδικές περιπτώσεις μετά από σχετική εντολή Προϊσταμένου Διπλωματούχου Μηχανικού και αφού ληφθούν πρόσθετα μέτρα ασφαλείας.

## **ΚΕΦΑΛΑΙΟ 4 : ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΣΕ ΚΥΡΙΑ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ ΟΡΥΧΕΙΩΝ**

### **Άρθρο 29**

Απαγορεύεται η παραμονή κάθε ατόμου :

- Μπροστά και πίσω από τις ερπύστριες των Μηχανημάτων
- Κάτω από το σύστημα Ταινιοδρόμων του Μηχανήματος, εφόσον αυτό λειτουργεί

### **Άρθρο 30**

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.

Απαγορεύεται η παραμονή ατόμων κοντά στο όχημα φόρτωσης και προς την πλευρά ροής του υλικού, καθώς επίσης η αναρρίχηση και παραμονή σ' αυτό, όταν λειτουργεί ο Τ/Δ.

### **Άρθρο 31**

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 :

- α. Έναρξη λειτουργίας του Μηχανήματος : Τρία παρατεταμένα σήματα
- β. Σταμάτημα Λειτουργίας του Μηχανήματος : Δυο παρατεταμένα σήματα
- γ. Πορεία εμπρός του Μηχανήματος : Ένα παρατεταμένο σήμα
- δ. Πορεία πίσω του Μηχανήματος : Τρία διακεκομμένα σήματα

## **ΚΕΦΑΛΑΙΟ 5 : ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΒΟΗΘΗΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ - ΟΧΗΜΑΤΩΝ**

### **Άρθρο 32**

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 33**

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

### **Άρθρο 34**

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

### **Άρθρο 35**

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

### **Άρθρο 36**

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

### **Άρθρο 37**

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

### **Άρθρο 38**

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.

### **Άρθρο 39**

Απαγορεύεται η διέλευση κάθε οχήματος και μηχανήματος πάνω από τα έρποντα ηλεκτρικά καλώδια τροφοδοσίας των Ηλεκτροκίνητων Μηχανημάτων.

Η διέλευση επιτρέπεται μόνο από καθορισμένες διαβάσεις ειδικά κατασκευασμένες.

### **Άρθρο 40**

Απαγορεύεται η διέλευση και η κυκλοφορία ατόμων και οχημάτων σε δρόμους που είναι μόνιμα ή πρόχειρα φραγμένοι (κλειστοί) .

## **ΚΕΦΑΛΑΙΟ 6 : ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΣΕ ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ**

### **Άρθρο 41**

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

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.

### **Άρθρο 42**

Πάγια και γενική αρχή για τις ηλεκτρικές εγκαταστάσεις είναι ότι πρέπει να θεωρούνται συνεχώς ευρισκόμενες υπό 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 43**

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.

### **Άρθρο 44**

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.

### **Άρθρο 45**

Απαγορεύεται η είσοδος σε χώρους ηλεκτρικών εγκαταστάσεων (Υποσταθμών, ηλεκτρικών πεδίων, μετασχηματιστών, ανορθωτών, ηλεκτρικών συσσωρευτών), αναρμόδιου προσώπου που δεν είναι εντεταλμένο από την Υπηρεσία ή τον αρμόδιο Μηχανικό.

### **Άρθρο 46**

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.

### **Άρθρο 47**

Αγωγοί εναέριων γραμμών και καλώδια συνεχούς ή εναλλασσόμενου ρεύματος πρέπει να θεωρούνται ότι ευρίσκονται υπό τάση. Η προσέγγισή 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 15m και επιβάλλεται η άμεση λήψη μέτρων για επισήμανση του (τοποθέτηση περιφραγμάτων και πινακίδων).

### **Άρθρο 48**

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

### **Άρθρο 49**

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

### **Άρθρο 50**

Απαγορεύεται κατά την πορεία και λειτουργία οιουδήποτε μηχανήματος ή οχήματος η υπέρβαση της ελάχιστης επιτρεπόμενης απόστασης από εναέριους αγωγούς ή από απροστάτευτα και ακάλυπτα τμήματα ηλεκτρικής εγκατάστασης που βρίσκονται υπό τάση. (Ελάχιστη απόσταση από ηλεκτροφόρους αγωγούς Μ.Τ. 3,50 μέτρα).

### **Άρθρο 51**

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 τον «ΥΠΕΥΘΥΝΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ» στάθμης Αρχιτεχνίτη και άνω του τμήματος που εργάζεται.

### **Άρθρο 52**

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

### **Άρθρο 53**

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

Ιδιαίτερη προσοχή πρέπει να δίνεται στις διατάξεις ασφαλείας.

### **Άρθρο 54**

Απαγορεύεται αυστηρά :

- Να χρησιμοποιείται η ηλεκτρική εγκατάσταση για άλλο σκοπό ή με άλλο τρόπο πλην των προβλεπόμενων από τις οδηγίες του κατασκευαστή.
- Να γίνεται χειρισμός των μπουτόν, χειρομοχλών και ποδομοχλών με άλλο τρόπο ή με άλλα μέσα πλην των προβλεπομένων από τον κατασκευαστή.

### **Άρθρο 55**

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.

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

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

### **Άρθρο 56**

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.

### **Άρθρο 57**

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

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.

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

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

### **Άρθρο 58**

Φορητά ηλεκτρικά στοιχεία, συσκευές και μηχανήματα ονομαστικής τάσης άνω των 42V επιβάλλεται να ελέγχονται ανά εξάμηνο με ευθύνη του τμήματος που κάνει χρήση έτσι ώστε να εξασφαλίζεται η ακίνδυνη χρήση τους.

### **Άρθρο 59**

Ο προτιθέμενος να χρησιμοποιήσει Ηλεκτρικό Εργαλείο ή Συσκευή ή Μηχάνημα οφείλει να ελέγχει πάντοτε οπτικά την καλή κατάσταση του.

### **Άρθρο 60**

Οι μονωμένοι Αγωγοί Τροφοδοσίας ηλεκτρικών συσκευών κτλ. ουδέποτε επιτρέπεται να τοποθετούνται ή να σύρονται σε αιχμηρά άκρα ή αιχμές και να τανίζονται υπέρμετρα. Επιπλέον επιβάλλεται να προστατεύονται έναντι πιθανού

μηχανικού τραυματισμού καθώς και επίδρασης οξέων, βάσεων, λιπών και ελαίων.

### **Άρθρο 61**

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

### **Άρθρο 62**

Απαγορεύεται η ανάρτηση της λυχνίας χειρός (μπαλαντέζας) από το μονωμένο καλώδιο τροφοδοσίας.

### **Άρθρο 63**

Απαγορεύεται η χρήση ηλεκτρικών θερμαστρών σε χώρους που υπόκεινται σε κινδύνους πυρκαγιάς και εκρήξεων.

### **Άρθρο 64**

Απαγορεύεται η χρήση ιδιοκατασκευών πάσης φύσεως σε ηλεκτρικές εγκαταστάσεις.

### **Άρθρο 65**

Απαγορεύεται η γεφύρωση (βραχυκύκλωση) ασφαλειών μέσω μεταλλικών ή άλλων εξαρτημάτων καθώς και η χρήση επισκευασμένων κλειστών ασφαλειών.  
Απαγορεύεται η χρησιμοποίηση ηλεκτρικών μέσων, τα οποία παρουσιάζουν κάποια βλάβη.

### **Άρθρο 66**

Κατά την εργασία επί ή πλησίον στοιχείων που βρίσκονται υπό τάση, κανείς δεν επιτρέπεται με το σώμα του ή με αγώγιμο αντικείμενο, να πλησιάζει προς τα υπό τάση στοιχεία σε απόσταση μικρότερη από ότι καθορίζεται στον πιο κάτω πίνακα Αποστάσεων Ασφαλείας :

Τάση μεταξύ αγωγών (σε VOLT)	Απόσταση από στοιχεία υπό τάση (σε μέτρα)
1500	0,15
6000	0,36
20000	0,76

### **Άρθρο 67**

Αν υφίσταται κίνδυνος τυχαίας επαφής κατά την εκτέλεση εργασιών πλησίον μέσων ευρισκομένων υπό τάση, τότε απαιτείται η έκδοση «ΑΔΕΙΑΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ».

Η έκδοση «ΑΔΕΙΑΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ» δεν απαιτείται εφ' όσον τα ηλεκτρικά μέσα είναι επαρκώς μονωμένα και δεν υφίσταται κίνδυνος τραυματισμού της μόνωσης από την εκτέλεση της εργασίας.

Απαγορεύεται η εργασία κοντά σε χώρους ηλεκτρικών εγκαταστάσεων χωρίς την άδεια της Ηλεκτρολογικής Συντήρησης. Σε περίπτωση που κρίνεται αναγκαίο θα ζητείται και «ΑΔΕΙΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ».

### **Άρθρο 68**

Η εκμετάλλευση, λειτουργία και συντήρηση ηλεκτρικών εγκαταστάσεων και εξαρτημάτων γίνεται μόνο από το προσωπικό που ορίζεται από την υπηρεσία. Κανένας άλλος εργαζόμενος δεν μπορεί να επέμβει σε αυτές.

Κατ' εξαίρεση επιτρέπονται να εργασθούν μέσα σε χώρους ηλεκτρικών εγκαταστάσεων και μη ηλεκτρολόγοι, αλλά υπό την άμεση επιβλεψη ηλεκτρολόγου.

Οι εργασίες αυτές θα γίνονται χωρίς τάση. Όπου αυτό δεν είναι δυνατό, οι μη ηλεκτρολόγοι εργαζόμενοι θα επιβλέπονται από Αρχιτεχνίτη ή Εργοδηγό ηλεκτρολόγο και θα υπακούουν στις εντολές του.

### **Άρθρο 69**

Απαγορεύεται να αγγίζονται μέρη ή εξαρτήματα που βρίσκονται υπό τάση, και γενικώς κάθε ηλεκτρική συσκευή

### **Άρθρο 70**

Απαγορεύεται η αλλαγή λυχνιών από μη ηλεκτρολόγους.

### **Άρθρο 71**

Απαγορεύεται η χρήση ηλεκτρικών μέσων για σκοπούς ξένους και πέραν από αυτούς για τους οποίους προορίζονται.

### **Άρθρο 72**

Πριν από την έναρξη εκσκαφών σε περιοχές που υπάρχει υπόνοια υπάρξεως υπογείων καλωδίων θα καλείται η Ηλεκτρολογική Συντήρηση και μόνο μετά την έγκρισή της θα αρχίζουν οι εργασίες αφού πρώτα διακοπεί η τάση(εάν διέρχονται καλώδια).

### **Άρθρο 73**

Απαγορεύεται κάθε εργασία ή επισκευή μηχανημάτων κάτω από εναέριες γραμμές ρεύματος. Σε εξαιρετικές περιπτώσεις επιτρέπεται μόνο μετά την έγκριση του Ηλεκτρολογικού Τομέα. Κατά τη διάρκεια της εργασίας η παρουσία

του «ΥΠΕΥΘΥΝΟΥ ΕΡΓΑΣΙΑΣ» που κάνει την εργασία ή επισκευή είναι απαραίτητη.

### **Άρθρο 74**

Σε περίπτωση ατυχήματος από ηλεκτροπληξία δεν ερχόμαστε ποτέ σε επαφή με το θύμα πριν διακοπεί η τάση. Για τη γρήγορη απομάκρυνση του θύματος πριν διακοπεί η τάση, χρησιμοποιούμε μέσα που μας εξασφαλίζουν μόνωση.

## **ΚΕΦΑΛΑΙΟ 7 : ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ - ΠΥΡΟΣΒΕΣΗ (Π/Π)**

### **Άρθρο 75**

Υπεύθυνος για την οργάνωση της πυροπροστασίας του ΚΛΑΔΟΥ ΟΡΥΧΕΙΩΝ Της ΛΙΓΝΙΤΙΚΗΣ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ Α.Ε. είναι ο Τομέας Ασφάλειας Εργασίας (ΤΑΕ).

Η Πυροπροστασία - Πυρόσβεση (Π/Π) αναπτύσσεται ως εξής :

- Πυροσβεστικά Οχήματα (συμπεριλαμβάνονται τα υδροφόρα οχήματα που φέρουν αντλία υψηλής πίεσης).
- Ομάδες Πυρασφάλειας Εγκαταστάσεων (ΟΠΕ) οι οποίες έχουν ορισθεί από το ΣΑΕΚ.
- Σύνολο Εργαζομένων

### **Άρθρο 76**

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

Οι ΟΠΕ καλύπτουν όλες τις σταθερές εγκαταστάσεις του Κλάδου Ορυχείων/ΛΙΓΝΙΤΙΚΗΣ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ Α.Ε.. Η περιοχή ευθύνης τους έχει ορισθεί από το ΣΑΕΚ.

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

### **Άρθρο 77**

Κάθε εργαζόμενος στον ΚΛΑΔΟ ΟΡΥΧΕΙΩΝ της ΛΙΓΝΙΤΙΚΗΣ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ Α.Ε. από πλευράς Π/Π έχει τις εξής υποχρεώσεις :

- Τηρεί το χώρο εργασίας του καθαρό και απομακρύνει έγκαιρα κάθε άχρηστο υλικό επικίνδυνο για ανάφλεξη.
- Αποφεύγει άστοχες πράξεις ή παραλείψεις που μπορεί να οδηγήσουν σε πυρκαγιά.
- Δεν χρησιμοποιεί γυμνή φλόγα παρά μόνο μετά από ειδική άδεια και εφόσον διαπιστώσει ότι έχουν ληφθεί όλα τα απαιτούμενα προληπτικά μέτρα.

- Αναφέρει άμεσα κάθε βλάβη ηλεκτρικής εγκατάστασης της περιοχής ευθύνης του ή και έξω από αυτήν εφόσον το αντιληφθεί.
- Δεν καπνίζει σε χώρους που απαγορεύεται.
- Δεν αποθηκεύει, μεταφέρει ή χρησιμοποιεί υγρά καύσιμα και ιδιαίτερα βενζίνη, σε δοχεία ακατάλληλα ή χωρίς ειδική εντολή.
- Επιθεωρεί πριν από την αναχώρησή 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.
- Γνωρίζει τη θέση και τον τρόπο χρησιμοποίησης των διατιθεμένων πυροσβεστικών μέσων και ελέγχει πριν από κάθε εργασία αν αυτά είναι διαθέσιμα και σε καλή κατάσταση (μόνο οπτικός έλεγχος).
- Γνωρίζει τον τρόπο σήμανσης των θέσεων πυροσβεστικών μέσων, εξόδων διαφυγής, θέσεων υλικού Α' βοηθειών και τις ειδικές οδηγίες και ενέργειες σε περίπτωση πυρκαγιάς.
- Επεμβαίνει άμεσα σε περίπτωση πυρκαγιάς για την αντιμετώπισή της στο αρχικό στάδιο, σημαίνει συναγερμό ή ειδοποιεί με οποιονδήποτε πρόσφορο τρόπο τους συναδέλφους του και εκτελεί κάθε εντολή των αρχηγών ΟΠΕ.
- Γνωρίζει τα τηλέφωνα του πλησιέστερου Συνεργείου Πυρασφάλειας, Γραφείου Κινήσεως και Ιατρείων του ΚΛΑΔΟΥ ΟΡΥΧΕΙΩΝ της ΛΙΓΝΙΤΙΚΗΣ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ Α.Ε..
- Συμμετέχει υποχρεωτικά στις ενημερώσεις και γενικά στις ασκήσεις Π/Π και παροχής Α' βοηθειών.

## **Άρθρο 78**

Όλο το προσωπικό πρέπει να γνωρίζει τη χρήση των μέσων κατάσβεσης πυρκαγιάς που υπάρχουν και την καταλληλότητα ή όχι αυτών για τις διάφορες περιπτώσεις πυρκαγιών. Χρήση ακατάλληλων μέσων θα προκαλέσει ζημιές στον ίδιο, στους συναδέλφους του και στις εγκαταστάσεις του Ορυχείου. Οι πυροσβεστήρες που υπάρχουν και η χρήση τους είναι οι παρακάτω :

### **α) Πυροσβεστήρας ξηράς κόνεως**

Είναι κατάλληλος για σβέση πυρκαγιάς στερεών καυσίμων (π.χ. ξύλα) υγρών καυσίμων και αερίων καυσίμων, για κατάσβεση ηλεκτρικών πυρκαγιών και ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων. Σε πυρκαγιές ηλεκτρικών πεδίων θα πρέπει να αποφεύγεται διότι μετά είναι δύσκολος ο καθαρισμός τους.

### **β) Πυροσβεστήρας Διοξειδίου του Άνθρακα**

Αυτός είναι κατάλληλος για πυρκαγιές υγρών καυσίμων και ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων.

## **Άρθρο 79**

Το λοιπό (πλην ΟΠΕ) προσωπικό του Ορυχείου, σε περίπτωση πυρκαγιάς παραμένει στις θέσεις του, αποφεύγοντας κάθε χρήση ασυρμάτου και

τηλεφώνου, για να μην δημιουργούνται δυσκολίες στο τηλεπικοινωνιακό δίκτυο του Ορυχείου κατά την ώρα της πυρκαγιάς.

Κάθε ένας που ειδοποιείται ονομαστικώς από τον Π.Ε.Τ. να πάει στο σημείο της πυρκαγιάς για να βοηθήσει στο έργο της κατάσβεσης, εκτελεί αμέσως την εντολή και πηγαίνει στο σημείο αυτό έστω και πεζός.

Όλα τα μεταφορικά μέσα του Ορυχείου σε περίπτωση πυρκαγιάς υπάγονται στη διάθεση του κατευθύνοντος το έργο της κατάσβεσης Εργοδηγού, για την μεταφορά των απαραίτητων εφοδίων ή προσωπικού.

### **Άρθρο 80**

Ο Εξοπλισμός Πυρόσβεσης πρέπει να συντηρείται κατάλληλα και να επιθεωρείται σε τακτά χρονικά διαστήματα από αρμόδιο πρόσωπο. Η πρόσβαση σε εξοπλισμό πυρόσβεσης, όπως κρουνοί, φορητοί πυροσβεστήρες και μάνικες δεν πρέπει να παρεμποδίζεται.

## **ΚΕΦΑΛΑΙΟ 8 : ΧΡΗΣΗ ΑΣΥΡΜΑΤΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ**

### **Άρθρο 81**

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

- 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.
- 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.
- 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.

- 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 Λ 112) και την ειδικότητα καθώς και το επώνυμό του όταν δεν είναι εντεταλμένος στη θέση αυτή (λ.χ. Συγκολλητής ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΣ).

- Η ακρίβεια εκπομπής επιβεβαιώνεται με την επανάληψή 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 εκκίνησης μηχανημάτων ή Ταινιοδρόμων 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.

## **ΚΕΦΑΛΑΙΟ 9 : ΕΝΕΡΓΕΙΕΣ ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΕΙΣ ΑΤΥΧΗΜΑΤΟΣ - ΔΥΣΤΥΧΗΜΑΤΟΣ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ ΚΛΑΔΟΥ ΟΡΥΧΕΙΩΝ της ΛΙΓΝΙΤΙΚΗΣ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ Α.Ε.**

### **Άρθρο 82**

Σαν ατύχημα σύμφωνα με το άρθρο 96 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, Ομάδας διάσωσης και παροχής Πρώτων Βοηθειών όπως και μόνιμη υπηρεσία Νοσηλευτών.

Το κεφάλαιο αυτό αφορά στις 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.)

#### **9.1 Περίπτωση ατυχήματος σε προσωπικό Ορυχείου (σε υπαίθριο χώρο).**

### **Άρθρο 83**

#### **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) Εργοδηγό Φυλακής ή Εργοδηγό Τμήματος που έγινε το ατύχημα
- β) Επιστάτη ή Αρχιτεχνίτη που έγινε το ατύχημα ή του πλησιέστερου χώρου
- γ) Νοσηλευτή Φυλακής – Γραφείο Κινήσεως.

Άμεσα το Γραφείο Κίνησεως στέλνει τον Οδηγό της Φυλακής στο Ιατρείο όπου σταθμεύουν τα Ασθενοφόρα και άμεσα με την παραλαβή του Νοσηλευτή κινούνται 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 βιοήθεια, 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 του ΚΛΑΔΟΥ ΟΡΥΧΕΙΩΝ της ΛΙΓΝΙΤΙΚΗΣ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ Α.Ε..

## **Άρθρο 84**

### **Πρώτες βοήθειες**

Οι Εργοδηγοί - Επιστάτες Αρχιτεχνίτες που ενημερώθηκαν, σπεύδουν προς το χώρο του ατυχήματος και μόνοι τους ή βοηθώντας το Νοσηλευτή 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.

(Όλα τα Ασθενοφόρα της ΛΙΓΝΙΤΙΚΗΣ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ Α.Ε./ ΚΛΑΔΟΣ ΟΡΥΧΕΙΩΝ πρέπει να διαθέτουν ασύρματο.)

Από το είδος του τραυματισμού αποφασίζει ο Νοσηλευτής εάν πρέπει να συνεχισθεί η παροχή Α' βοηθειών προσωρινά επιτόπου (π.χ. τεχνητή αναπνοή) ή πρέπει ο τραυματισθείς να προωθηθεί αμέσως προς το Ιατρείο, Κέντρο Υγείας Μεγαλόπολης, Νοσοκομεία (Τρίπολης – Καλαμάτας).

Η μεταφορά γίνεται με φροντίδα και συνοδεία του Νοσηλευτή.

Ο Εργοδηγός εποπτεύει μέχρι να «βγει» το ασθενοφόρο όχημα σε δρόμο απόλυτα βατό και ενημερώνεται για τον προορισμό του, (Κέντρο Υγείας Μεγαλόπολης, Νοσοκομείο Τρίπολης – Καλαμάτας).

## **Άρθρο 85**

### **Παράλληλες ενέργειες**

Ο Π.Ε.Τ. μετά την ειδοποίηση του Εργοδηγού και του Ιατρείου ενημερώνει τηλεφωνικά τον Μηχανικό του Υποτομέα 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 Εργοδηγός μετά την αναχώρηση του ασθενοφόρου, προβαίνει σε διερεύνηση - διαπίστωση των συνθηκών του ατυχήματος και καταγράφει λεπτομερώς κάθε, κατά τη γνώμη του, χρήσιμο στοιχείο και δίνει τις κατάλληλες οδηγίες για επαναλειτουργία του συστήματος.

Στη συνέχεια συντάσσει τη «Γνωστοποίηση Ατυχήματος» με όλες τις απαραίτητες λεπτομέρειες.

## 9.2 **Βαρύτερα Ατυχήματα - Δυστυχήματα**

### **Άρθρο 86**

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

### **Άρθρο 87**

#### **Παράλληλες ενέργειες**

Ο Π.Ε.Τ. μετά τη διαπίστωση ότι πρόκειται για σοβαρότερο ατύχημα ενημερώνει τον Μηχανικό του Υποτομέα (ανεξάρτητα ώρας που συνέβη), τον Ιατρό Εργασίας και τον ΤΑΕ.

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

Ο Εργοδηγός μετά την αναχώρηση του Νοσοκομειακού και αφού επαληθεύσει από τον Π.Ε.Τ. ότι έγινε ενημέρωση του Μηχανικού Τομεάρχη του ΤΑΕ και του Γιατρού Εργασίας, φροντίζει να διακοπεί κάθε εργασία στο χώρο του δυστυχήματος, για να τηρηθούν άθικτα τα αίτια και στοιχεία που προκάλεσαν το ατύχημα (άρθρο 97 ΚΜΛΕ) 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 από έγκριση του Προϊσταμένου του Ορυχείου, η εκτέλεση εργασίας στο χώρο του δυστυχήματος.

### **Άρθρο 88**

#### **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' βιοηθειών (μέσα, μέθοδοι, οργάνωση)
- Μετά την περίθαλψη του τραυματία, προσεκτική εξακρίβωση των συνθηκών και αιτιών του ατυχήματος και καταγραφή τους στο έντυπο «Γνωστοποίηση Ατυχήματος».

### **Άρθρο 89**

Η Συγκρότηση Ομάδας Διάσωσης, για κάθε Ορυχείο της ΛΙΓΝΙΤΙΚΗΣ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ Α.Ε. που προβλέπεται από το άρθρο 9 ΚΜΛΕ γίνεται σύμφωνα με το ΣΑΕΚ.

### **Άρθρο 90**

Για τα λοιπά πλην των Ορυχείων τμήματα του ΚΛΑΔΟΥ ΟΡΥΧΕΙΩΝ ισχύουν οι ίδιες ρυθμίσεις με τις σχετικές προσαρμογές, που απαιτούνται από τις ειδικές συνθήκες οργάνωσης, με μέριμνα των Προϊσταμένων.

## **ΚΕΦΑΛΑΙΟ 10 : ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ ΘΕΜΑΤΑ**

### **Άρθρο 91**

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 ΛΙΓΝΙΤΙΚΗΣ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ Α.Ε..