

ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ: **ΛΜ - 2021 Ε12** (1200004427)

ΕΡΓΟ: **Μερική καθαίρεση κτισμάτων και διαχείριση αποβλήτων
στον απαλλοτριωμένο οικισμό Τριπόταμος Αρκαδίας.**

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ : **154.963,50 Ευρώ**

ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ: **ΛΜ – 2021 Ε12**
ΕΡΓΟ: **“Μερική καθαίρεση κτισμάτων και
διαχείριση αποβλήτων στον
απαλλοτριωμένο οικισμό Τριπόταμος
Αρκαδίας”**

**ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ
ΣΕ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟ
ΜΕ ΑΝΟΙΚΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ**

ΤΕΥΧΟΣ 1 ΑΠΟ ...

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

ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ	3
ΣΕ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟ	3
ΜΕ ΑΝΟΙΚΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ.....	3
Άρθρο 1	4
Αρμόδια Υπηρεσία για το Διαγωνισμό - Τόπος, χρόνος υποβολής και αποσφράγισης προσφορών	4
Άρθρο 2	4
Τόπος, συνοπτική περιγραφή και ουσιώδη χαρακτηριστικά του αντικειμένου της σύμβασης – Δικαιώματα προαίρεσης	4
Άρθρο 3	6
Συμμετοχή στο Διαγωνισμό	6
3.1 Δικαίωμα συμμετοχής	6
3.2 Κριτήρια επιλογής	6
3.2.ΑΚαταλληλότητα	6
3.2.ΒΟικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια	7
3.2.Γ. Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα	7
3.3 Μη συνδρομή λόγων αποκλεισμού	8
3.4 Κώλυμα συμμετοχής του ίδιου φυσικού ή νομικού προσώπου σε περισσότερους του ενός προσφέροντες	8
3.5 Στήριξη στις ικανότητες άλλων οντοτήτων	8
Άρθρο 4	9
Εναλλακτικές προσφορές - Αποκλίσεις – Ισοδύναμες τεχνικά λύσεις.....	9
4.1 Εναλλακτικές προσφορές	9
4.2 Εμπορικές Αποκλίσεις	9
4.3 Τεχνικές Αποκλίσεις.....	9
Άρθρο 5	9
Τύπος σύμπραξης/ένωσης φυσικών ή/και νομικών προσώπων	9
Άρθρο 6	10
Χρηματοδότηση αντικειμένου σύμβασης	10
Άρθρο 7	10
Παραλαβή στοιχείων Διαγωνισμού	10
Άρθρο 8	11
Έξοδα Διαγωνισμού	11

ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ: **ΛΜ – 2021 Ε12**
ΕΡΓΟ: **“Μερική καθαίρεση κτισμάτων και
διαχείριση αποβλήτων στον
απαλλοτριωμένο οικισμό Τριπόταμος
Αρκαδίας”.**

**ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ
ΣΕ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟ
ΜΕ ΑΝΟΙΚΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ**

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

- του Βιβλίου ΙΙ του ν 4412/2016 (ΦΕΚ Α' 147), όπως ισχύει για τις Εταιρείες του κεφαλαίου Β του ν. 3429/2005 (ΦΕΚ Α' 314) που δραστηριοποιούνται στον τομέα της ενέργειας, λαμβανομένης υπόψη και της παραγράφου 7 του άρθρου 222 του ν. 4412/2016,
- της παρούσας Διακήρυξης, η οποία διαμορφώθηκε βάσει κατευθύνσεων του Διοικητικού Συμβουλίου της ΔΕΗ Α.Ε. με την υπ' αριθ. 128/08.11.2016 απόφασή του, η οποία έχει αναρτηθεί στην επίσημη ιστοσελίδα της ΛΙΓΝΙΤΙΚΗΣ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ ΜΟΝΟΠΡΟΣΩΠΗ Α.Ε. στην ηλεκτρονική διεύθυνση : www.lignitiki-megalopolis.gr.

όλους τους ενδιαφερόμενους, σε διαγωνισμό με ανοικτή διαδικασία με σφραγισμένες προσφορές για τη σύναψη σύμβασης Έργου **ΛΜ - 2021 Ε12** (1200004427) **«Μερική καθαίρεση κτισμάτων και διαχείριση αποβλήτων στον απαλλοτριωμένο οικισμό Τριπόταμος Αρκαδίας».**

Ο Διαγωνισμός διενεργείται με το σύστημα προσφοράς της **ελεύθερης συμπλήρωσης τιμολογίου σε σχέση με τις αντίστοιχες τιμές του Τιμολογίου 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 **154.963,50 €** και διάρκειας δύο (2) μήνες. 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 είναι ο ΚΛΑΔΟΣ ΟΡΥΧΕΙΩΝ της ΛΙΓΝΙΤΙΚΗΣ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ ΜΟΝΟΠΡΟΣΩΠΗ Α.Ε., Τ.Κ. 22200 ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗ, τηλέφωνο 27910 25045-48, εσωτ. 33007,33074.
Πληροφορίες παρέχονται από κα. ΠΑΝΤΣΟΥ ΑΘΗΝΑ & κα. ΑΡΒΑΝΙΤΗ ΣΟΦΙΑ με Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο στις διευθύνσεις A.Pantsou@dei.com.gr , S.Arvaniti@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 **12-04-2021** ημέρα **ΔΕΥΤΕΡΑ** 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 ΜΟΝΟΠΡΟΣΩΠΗ Α.Ε., όροφος 2^{ος}, στις **13-04-2021**, ημέρα **ΤΡΙΤΗ** 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 απαραίτητως να αναγράφει το Όνομα και τη Διεύθυνση του Οικονομικού Φορέα που υποβάλει την προσφορά και επίσης:
- Προσφορά για το Διαγωνισμό με αριθ. Διακήρυξης **ΛΜ-2021 Ε12** (1200004427) της **13-04-2021**.

ΕΡΓΟ: **«Μερική καθαίρεση κτισμάτων και διαχείριση αποβλήτων στον απαλλοτριωμένο οικισμό Τριπόταμος Αρκαδίας».**

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

Το έργο αφορά τη **«Μερική καθαίρεση κτισμάτων και διαχείριση αποβλήτων στον απαλλοτριωμένο οικισμό Τριπόταμος Αρκαδίας»** διάρκειας δύο (2) μηνών.

Ειδικότερα το έργο αναλύεται στα εξής επί μέρους έργα:

1. Γενικές Εργασίες ασφάλισης της περιμέτρου των έργων και συνεχούς εποπτείας της διέλευσης από την περιοχή του οικισμού ατόμων και οχημάτων μη εχόντων εργασία και σχέση με το έργο.
2. Αποξήλωση περιφράξεων οικοπέδων
3. Απομάκρυνση δομικών προϊόντων από αμιάντο.
4. Κατεδάφιση πλήρης, κτίσματος Ισογείου ή Διωρόφου με ή χωρίς υπόγειο, συνολικού ύψους ορόφου περίπου 2,8μ. και τυπικού συνολικού εμβαδού ορόφων 70,00τ.μ., με φέροντα στοιχεία από οπλισμένο σκυρόδεμα ή με φέρουσα τοιχοποιία από οπτοπλιθοδομή ή λιθοδομή και πλάκα οπλισμένου σκυροδέματος ή μεταλλική κατασκευή.
5. Κατεδάφιση πλήρης, ερειπίου κτίσματος Ισογείου ή Διωρόφου με ή χωρίς υπόγειο, συνολικού ύψους ορόφου περίπου 2,8μ. και τυπικού συνολικού εμβαδού ορόφων 70,00τ.μ., με φέροντα στοιχεία από οπλισμένο σκυρόδεμα ή με φέρουσα τοιχοποιία από οπτοπλιθοδομή ή λιθοδομή και πλάκα οπλισμένου σκυροδέματος ή μεταλλική κατασκευή.
6. Καθαίρεση τσιμεντοστρώσεων περιβάλλοντος χώρου κτιρίων από άοπλο σκυρόδεμα.
7. Απόξεση ασφαλτικού οδοστρώματος (φρεζάρισμα)
8. Απομάκρυνση υπόγειων υδραυλικών δικτύων σωληνωτών οχετών από οποιοδήποτε υλικό (πλην αμιάντου).
9. Απομάκρυνση υπόγειων υδραυλικών δικτύων αμιαντοσιμεντοσωλήνων.
10. Φορτοεκφόρτωση και μεταφορά αποβλήτων εκσκαφών κατασκευών και κατεδαφίσεων σε αδειοδοτημένη μονάδα διαχείρισης ΑΕΚΚ.

Είναι δυνατή η μείωση ή η αύξηση του προϋπολογισμού του έργου μέχρι ποσοστού - **30%** ή **+50%** αντίστοιχα, με αντίστοιχη αυξομείωση του χρόνου περάτωσης και με τις ίδιες τιμές του Τιμολογίου Προσφοράς, σύμφωνα με το άρθρο 4 του Σχεδίου Συμφωνητικού της Διακήρυξης. Η εν λόγω αυξομείωση του αντικειμένου είναι **υποχρεωτικά αποδεκτή** από τον Ανάδοχο και θα πρέπει να του έχει γνωστοποιηθεί εγγράφως από την Επιχείρηση.

Τα βοηθητικά Έργα που θα απαιτηθούν επιβαρύνουν τον Εργολάβο. Οι τιμές μονάδας που θα προσφερθούν καλύπτουν όλες τις επί μέρους δαπάνες για το κύριο Έργο, τα βοηθητικά Έργα καθώς και το Εργολαβικό όφελος. Οι εξυπηρετήσεις με βοηθητικό εξοπλισμό στους χώρους καθαίρεσης κτιρίων καθώς και η κατασκευή και συντήρηση των δρόμων, όπου απαιτείται, αποτελούν αναπόσπαστο τμήμα του Έργου.

Ο Εργολάβος θα έχει την φροντίδα για την κατασκευή, συντήρηση, καθαρισμό και **διαβροχή** των δρόμων από τους οποίους κυκλοφορεί. Επίσης ο Ανάδοχος οφείλει να **διαβρέχει πριν και κατά τη διάρκεια των εργασιών της κατεδάφισης**. Στην ευθύνη του Εργολάβου συμπεριλαμβάνονται οι εργασίες αποστράγγισης των περιοχών εργασίας από υπόγεια ή βρόχινα νερά.

Άρθρο 3 **Συμμετοχή στο Διαγωνισμό**

3.1 Δικαίωμα συμμετοχής

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

- α. σε ένα κράτος – μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης (Ε.Ε.), ή
- β. σε ένα κράτος – μέλος του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ.) ή
- γ. σε τρίτες χώρες που έχουν υπογράψει και κυρώσει τη Συμφωνία περί Δημοσίων Συμβάσεων - ΣΔΣ (Government Procurement Agreement - GPA) του Παγκόσμιου Οργανισμού Εμπορίου (Π.Ο.Ε.), στο βαθμό που η υπό ανάθεση σύμβαση καλύπτεται από τα Παραρτήματα 1, 2, 4 και 5 και τις γενικές σημειώσεις του σχετικού με την Ένωση Προσαρτήματος Ι της ως άνω ΣΔΣ (GPA) ή
- δ. σε τρίτες χώρες που δεν εμπίπτουν στις ανωτέρω περιπτώσεις και έχουν συνάψει διμερή ή πολυμερή συμφωνία με την Ένωση σε θέματα διαδικασιών ανάθεσης δημοσίων συμβάσεων και ικανοποιούν πλήρως όλες τις απαιτήσεις του παρόντος άρθρου.

3.2 Κριτήρια επιλογής

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

3.2.A Καταλληλότητα

- 3.2.A.1 Σε περίπτωση φυσικού ή νομικού προσώπου το ίδιο και σε περίπτωση σύμπραξης/ένωσης προσώπων «τουλάχιστον ένα από τα μέλη» αυτής να είναι εγγεγραμμένο:
 - α) στο **ΜΗΕΕΔΕ Α2 τάξης** και άνω για Έργα οικοδομικά εφόσον είναι Ελληνικές Εργοληπτικές Επιχειρήσεις
 - ή
 - β) προκειμένου για αλλοδαπές Εργοληπτικές Επιχειρήσεις, σε αντίστοιχο Επαγγελματικό Μητρώο της χώρας τους, για κατηγορίες έργων ανάλογες με αυτό που δημοπρατείται και που, σύμφωνα με τη νομοθεσία που ισχύει στη χώρα τους, μπορούν να αναλάβουν την εκτέλεση τέτοιων έργων.

3.2.A.2 Ο προσφέρων υποχρεούται, κατά την υποβολή της προσφοράς του, να καταθέσει υπεύθυνη δήλωση, με την οποία θα δεσμεύεται ότι :

1. σε περίπτωση που αναδειχθεί μειοδότης θα προσκομίσει πριν από την υπογραφή της σύμβασης όλα τα απαιτούμενα από την Διακήρυξη και τον νόμο έγγραφα (ενδεικτικά αναφέρονται: άδειες συλλογής και μεταφοράς επικίνδυνων και μη επικίνδυνων αποβλήτων, ασφαλιστήρια συμβόλαια κλπ) και
2. η αδειοδοτημένη μονάδα που πρόκειται να μεταφερθούν τα απόβλητα ΑΕΚΚ που θα προκύψουν από την καθαίρεση των κτισμάτων **βρίσκεται εντός του Ν.Αρκαδίας, λειτουργεί νόμιμα τουλάχιστον δύο (2) έτη και είναι συμβεβλημένη με το συλλογικό σύστημα εναλλακτικής διαχείρισης ΑΕΚΚ με γεωγραφική εμβέλεια το Νομό Αρκαδίας.**

3.2.B Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια

3.2.B.1 Χρηματοοικονομικές αναλογίες - Οικονομικοί αριθμοδείκτες ή άλλες ειδικές απαιτήσεις

Σε περίπτωση φυσικού ή νομικού προσώπου το ίδιο και σε περίπτωση σύμπραξης/ένωσης προσώπων ενός τουλάχιστον μέλους αυτής, να έχει καθαρή θέση (δηλαδή το σύνολο των στοιχείων ενεργητικού μείον τις υποχρεώσεις) μεγαλύτερη από το 5% του προϋπολογισμού του αντικειμένου της σύμβασης για το οποίο προσφέρει.

Για τον έλεγχο και την πιστοποίηση της παραπάνω απαιτούμενης οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας, οι προσφέροντες θα πρέπει απαραίτητα να υποβάλουν με την προσφορά τους (Φάκελο Β) τα αντίστοιχα σχετικά αποδεικτικά στοιχεία τα οποία μπορεί να είναι:

- Δημοσιευμένες οικονομικές καταστάσεις και οι τυχόν σχετικές εκθέσεις αυτών
- Βεβαιώσεις συνεργαζομένων χρηματοπιστωτικών ιδρυμάτων
- Υπεύθυνη Δήλωση στην οποία θα δηλώνεται η δραστηριότητα (τζίρος) του προσφέροντος, στην περίπτωση που δεν υπάρχει υποχρέωση από το νόμο σύνταξης οικονομικών καταστάσεων.

3.2.Γ. Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα

3.2.Γ.1 Απαιτήσεις για εξοπλισμό ή/και εγκαταστάσεις

Πίνακας Απαιτούμενου εξοπλισμού & μελέτη Επάρκειας σύμφωνα με την παρ. 6.3.3 του τεύχους 2 της Διακήρυξης.

3.3 Μη συνδρομή λόγων αποκλεισμού

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

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

β. στο άρθρο 262 του ν. 4412/2016

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

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

3.5 Στήριξη στις ικανότητες άλλων οντοτήτων

Εφόσον οι προσφέροντες θα ήθελαν να 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 ΜΟΝ. 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 6.3.3 του τεύχους 2 της Διακήρυξης **ανάλογα** με το είδος της επικαλούμενης στήριξης.

Επιπλέον, στην περίπτωση που η παρεχόμενη στήριξη αφορά στην πλήρωση του/των κριτηρίου/ων που σχετίζεται/ονται με την τεχνική ή και επαγγελματική ικανότητα, 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 υπερβολάβων του για την πλήρωση κριτηρίων επιλογής, οι υπερβολάβοι αυτοί θεωρούνται Τρίτοι και ισχύουν τα παραπάνω.

Άρθρο 4

Εναλλακτικές προσφορές - Αποκλίσεις – Ισοδύναμες τεχνικά λύσεις

4.1 Εναλλακτικές προσφορές

Εναλλακτικές προσφορές **δεν γίνονται δεκτές.**

4.2 Εμπορικές Αποκλίσεις

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

4.3 Τεχνικές Αποκλίσεις

Δεν επιτρέπονται

Άρθρο 5

Τύπος σύμπραξης/ένωσης φυσικών ή/και νομικών προσώπων

Στην περίπτωση που ο 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 ΜΟΝ. Α.Ε. ενιαία, αδιαίρετα, αλληλέγγυα και σε ολόκληρο το καθένα χωριστά, θα εκπροσωπούνται από κοινό εκπρόσωπο και θα ελέγχεται από τη ΛΙΓΝΙΤΙΚΗ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ ΜΟΝ.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 του ΚΛΑΔΟΥ ΟΡΥΧΕΙΩΝ της ΛΙΓΝΙΤΙΚΗΣ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ ΜΟΝ. Α.Ε. του έτους 2021.

Άρθρο 7 **Παραλαβή στοιχείων Διαγωνισμού**

7.1 Τα τεύχη της Διακήρυξης, όπως αυτά αναφέρονται στο άρθρο 1 του τεύχους 2 της Διακήρυξης, διατίθενται ηλεκτρονικά, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο άρθρο 297 του ν. 4412/2016, μέσω της επίσημης ιστοσελίδας (site) της Επιχείρησης: <https://eprocurement.ligniteki-megalopolis.gr> **ΛΜ – 2021 Ε12** (1200004427) 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.

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

Για τη διασφάλιση της αξιοπιστίας και έγκαιρης ενημέρωσης όλων των ενδιαφερομένων για τυχόν διευκρινίσεις, συμπληρώσεις ή και μεταβολές όρων του Διαγωνισμού, οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς πρέπει κατά την παραλαβή της Διακήρυξης να καταχωρούν στο σύστημα τα ζητούμενα στοιχεία επικοινωνίας. Σε περίπτωση που τα στοιχεία αυτά δεν είναι ακριβή ή η Διακήρυξη δεν έχει παραληφθεί άμεσα από το σύστημα, η ΛΙΓΝΙΤΙΚΗ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ ΜΟΝ. 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 ΜΟΝ. 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 ΜΟΝ. Α.Ε.

Άρθρο 8
Έξοδα Διαγωνισμού

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

ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ: ΛΜ - 2021 Ε12

**ΕΡΓΟ: "Μερική καθαίρεση κτισμάτων και
διαχείριση αποβλήτων στον
απαλλοτριωμένο οικισμό Τριπόταμος
Αρκαδίας"**

**ΟΡΟΙ ΚΑΙ ΟΔΗΓΙΕΣ
ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ**

ΜΕ ΑΝΟΙΚΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ

ΤΕΥΧΟΣ 2 ΑΠΟ ...

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

Περιεχόμενα

Άρθρο 1	4
Τεύχη και έγγραφα της Διακήρυξης	4
Άρθρο 2	5
Προϋπολογισμός αντικειμένου Διαγωνισμού - Σύστημα προσφοράς.....	5
Άρθρο 3	6
Χρόνος Ισχύος Προσφοράς	6
Άρθρο 4	7
Εγγύηση Συμμετοχής	7
Άρθρο 5	8
Υποβαλλόμενα Στοιχεία	8
Άρθρο 6	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.....	10
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 «δεν γίνονται δεκτές».....	11
6.1.4 Χρηματοδοτικές προτάσεις «Δεν απαιτείται»	11
6.2 Δικαιολογητικά και στοιχεία Φακέλου Α	11
A. Περιεχόμενα Φακέλου Α.....	11
6.2.1 Εγγυητικές Επιστολές	11
6.2.2 Δήλωση νομιμοποίησης προσφέροντος	11
6.2.3 Δήλωση αποδοχής όρων Διαγωνισμού και ισχύος προσφοράς.....	11
6.2.4 Υπεύθυνη Δήλωση περί Μη Συνδρομής Λόγων Αποκλεισμού (ΥΔΜΣΛΑ)	11
6.2.5 Διευκρινίσεις για προσφορές από συμπράξεις/ενώσεις φυσικών ή/και νομικών προσώπων	12
6.2.6 Δηλώσεις τυχόν τρίτου που παρέχει στήριξη.....	12
B. Προσκόμιση δικαιολογητικών και στοιχείων	12
I. Αποδεικτικά νομιμοποίησης προσφέροντος.....	12
II. Αποδεικτικά που σχετίζονται με ποινικές καταδίκες.....	13
III. Αποδεικτικά που σχετίζονται με καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης	13
IV. Αποδεικτικά που σχετίζονται με φερεγγυότητα, σύγκρουση συμφερόντων ή επαγγελματικό παράπτωμα:	13
6.3 Δικαιολογητικά και στοιχεία Φακέλου Β.....	15
Περιεχόμενα Φακέλου Β.....	15
6.3.1 Αποδεικτικά καταλληλότητας.....	15
6.3.2 Αποδεικτικά οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας	15
6.3.3 Αποδεικτικά τεχνικής και επαγγελματικής ικανότητας	16
6.3.4 Τεχνικά στοιχεία προσφοράς	16

6.3.4.1	Τεχνική έκθεση	16
6.3.4.2	Οργανόγραμμα	16
6.3.4.3	Εργοταξιακές εγκαταστάσεις	17
6.3.4.4	Πρόγραμμα υλοποίησης σύμβασης	17
6.3.5	Υποπρομηθευτές/υποκατασκευαστές ή υπεργολάβοι	17
6.3.6	Στήριξη στις ικανότητες άλλων οντοτήτων	17
6.3.7	Προσφορές σύμπραξης/ένωσης	18
6.4	Περιεχόμενα Φακέλου Γ (Οικονομική Προσφορά)	18
Άρθρο 7	.....	18
Παραλαβή, Αποσφράγιση και Τυπική Αξιολόγηση Προσφορών	.....	18
7.1	Παραλαβή προσφορών.....	18
7.2	Παρουσία εκπροσώπων διαγωνιζομένων κατά τις αποσφραγίσεις των Φακέλων των προσφορών	19
7.3	Αποσφράγιση προσφορών – πρόσβαση συμμετεχόντων	19
7.4	Τυπική Αξιολόγηση προσφορών	19
7.5	Διαχείριση τυπικά απορριφθεισών προσφορών	21
Άρθρο 8 (i)	.....	22
Τεχνική και Οικονομική Αξιολόγηση Προσφορών	.....	22
8.1	Διαδικασία αξιολόγησης προσφορών	22
8.2	Έλεγχος συμμόρφωσης προσφορών με τα κριτήρια επιλογής, τις τεχνικές απαιτήσεις και τους εν γένει εμπορικούς όρους της Διακήρυξης.	23
8.3	Αποτελέσματα τεχνικής αξιολόγησης.....	23
8.4	Αποσφράγιση Οικονομικών Προσφορών – Πρόσβαση συμμετεχόντων - Αξιολόγηση	23
Άρθρο 9	.....	25
Προσφυγές Προσφερόντων	.....	25
Άρθρο 10	.....	25
Κατακύρωση – Ματαίωση Διαγωνισμού	.....	25
Αναγγελία Ανάθεσης	.....	25
Άρθρο 11	.....	26
Περιεχόμενο και υπογραφή Σύμβασης	.....	26
Άρθρο 12	.....	27
Επιφυλάξεις και Δικαιώματα ΛΙΓΝΙΤΙΚΗΣ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ ΜΟΝ. Α.Ε.	.....	27

ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ: **ΛΜ - 2021 Ε12**

ΕΡΓΟ: **“Μερική καθαίρεση κτισμάτων και
διαχείριση αποβλήτων στον
απαλλοτριωμένο οικισμό Τριπόταμος
Αρκαδίας”**

**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. Τιμολόγιο Προσφοράς
4. Προμέτρηση – Προϋπολογισμός Προσφοράς & Υπηρεσίας
5. Τιμολόγιο Υπηρεσίας
6. Σχέδιο Συμφωνητικού Σύμβασης
7. Ειδικοί Όροι Σύμβασης – Παράρτημα Οδηγιών
8. Τεχνικές Προδιαγραφές
9. Σχέδια
10. Γενικοί Όροι Σύμβασης
11. Ασφαλίσεις
12. Υποδείγματα
13. Τεύχος «ΓΕΝΙΚΟΣ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ (ΓΕΚΑ-ΛΙΓ. ΜΕΓ. Α.Ε.)»
14. Τεύχος ΣΑΥ - ΦΑΥ

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

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

Άρθρο 2

Προϋπολογισμός αντικειμένου Διαγωνισμού - Σύστημα προσφοράς

2.1 Ο Προϋπολογισμός του Έργου του Διαγωνισμού ανέρχεται σε **154.963,50 €** , μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ.
Ο Προϋπολογισμός αυτός **αποτελεί** το ανώτατο όριο προσφοράς.

2.2 Ο Διαγωνισμός διενεργείται με το **Σύστημα Προσφοράς με ελεύθερη συμπλήρωση Τιμολογίου σε σχέση με το αντίστοιχο Τιμολόγιο της Υπηρεσίας.**

2.2.1 Οι Προσφέροντες προσφέρουν τιμές συμπληρώνοντας, τα ασυμπλήρωτα "Τιμολόγιο Προσφοράς" και "Προμέτρηση-Προϋπολογισμός Προσφοράς και Υπηρεσίας" με τις προσφερόμενες από αυτούς τιμές.

Το "Τιμολόγιο Προσφοράς" αποτελεί το κύριο έγγραφο της προσφοράς του Προσφέροντα και όλες οι τιμές μονάδας που προσφέρονται με αυτό πρέπει να συμπληρωθούν ολογράφως και αριθμητικώς. Αν υπάρχει ασυμφωνία μεταξύ της ολόγραφης και αριθμητικής τιμής, υπερισχύει η ολόγραφη. Η μη συμπλήρωση έστω και μιας τιμής μονάδας καθιστά την προσφορά απαράδεκτη.

Οι τιμές μονάδας που προσφέρει καθένας Διαγωνιζόμενος στο "Τιμολόγιο Προσφοράς" περιλαμβάνουν οπωσδήποτε και τα γενικά έξοδα, το όφελος και λοιπές επιβαρύνσεις του Προσφέροντα, όπως αυτές περιγράφονται στα άρθρα 33 και 37 των Γενικών Όρων της Σύμβασης.

2.2.2 Το τεύχος "Προμέτρηση-Προϋπολογισμός Προσφοράς και Υπηρεσίας", αποτελεί συμπληρωματικό έγγραφο της προσφοράς και πρέπει να συμπληρωθεί από τον Προσφέροντα όλα τα κονδύλια αυτού. Σε περίπτωση που κάποιες τιμές του τεύχους "Προμέτρηση - Προϋπολογισμός Προσφοράς και Υπηρεσίας" είναι διαφορετικές από εκείνες που έχουν αναγραφεί στο τεύχος "Τιμολόγιο Προσφοράς" για τις ίδιες εργασίες, ή σε περίπτωση λογιστικών σφαλμάτων στο Τεύχος "Προμέτρηση-Προϋπολογισμός Προσφοράς και Υπηρεσίας", οι σχετικές εγγραφές θα διορθώνονται από την Επιτροπή Αξιολόγησης, βάσει του τεύχους "Τιμολόγιο Προσφοράς" και η προσφορά θα ισχύει όπως θα διαμορφωθεί μετά τις παραπάνω διορθώσεις της Επιτροπής Αξιολόγησης. Στην περίπτωση αυτή, όπου εφεξής γίνεται παραπομπή στην προσφορά, ή σε επιμέρους στοιχεία της, θα νοείται η παραπομπή στη διορθωμένη προσφορά.

Στο τεύχος "Προμέτρηση - Προϋπολογισμός Προσφοράς και Υπηρεσίας" θα συμπληρώνονται τα ακόλουθα:

- Οι τιμές μονάδος όπως προσφέρονται με το "Τιμολόγιο Προσφοράς"
- Το αποτέλεσμα του πολλαπλασιασμού των ποσοτήτων επί τις τιμές που διαμορφώνει τη δαπάνη για κάθε εργασία (κονδύλιο) χωριστά.

- Τα επί μέρους αθροίσματα των δαπανών, καθώς και το γενικό άθροισμα του συνόλου των δαπανών που αποτελεί τη συνολική δαπάνη του έργου που προβλέπεται με την προσφορά.

Στο συμβατικό τίμημα έχει συνυπολογιστεί το κόστος των απολογιστικών εργασιών που αφορούν το κόστος υποδοχής των υλικών στην αδειοδοτημένη μονάδα διαχείρισης το οποίο δεν επιδέχεται ποσοστό έκπτωσης.

- 2.2.3 Απαγορεύεται κάθε διόρθωση, διαγραφή ή προσθήκη στο τεύχος "Τιμολόγιο Προσφοράς" ή στα ποσά του τεύχους "Προμέτρηση-Προϋπολογισμός Προσφοράς και Υπηρεσίας".
- 2.2.4 Τα χορηγούμενα έντυπα οικονομικής προσφοράς με την παρούσα Διακήρυξη είναι τα εξής:
- Τιμολόγιο Προσφοράς **(για συμπλήρωση)**
 - Προμέτρηση - Προϋπολογισμός Προσφοράς και Υπηρεσίας **(για συμπλήρωση)**
 - Τιμολόγιο Υπηρεσίας
- 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 Οι πιο πάνω τιμές των προσφορών δεν υπόκεινται σε αναπροσαρμογή σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο άρθρο 9 του συνημμένου στη Διακήρυξη σχεδίου συμφωνητικού σύμβασης.

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 ΜΟΝ. 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 (e-mail) επιστολή ή τηλεομοιοτυπία (fax), πριν από την αντίστοιχη λήξη, τη μη ανανέωση της ισχύος της.

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

Επίσης, οι προσφέροντες αποδέχονται με τη συμμετοχή τους στο Διαγωνισμό ότι η προσφορά τους παραμένει σε ισχύ, μετά τη γνωστοποίηση της απόφασης κατακύρωσης, για όσο χρονικό διάστημα καθυστερεί η υπογραφή της σύμβασης με υπαιτιότητα του υποψήφιου αναδόχου. Η ΛΙΓΝΙΤΙΚΗ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ ΜΟΝ. Α.Ε. μετά την παρέλευση της προθεσμίας υπογραφής της σύμβασης δύναται να προβεί στην κατάρπτωση 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 ΜΟΝ. 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% του προϋπολογισμού** της Υπηρεσίας.

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

- 4.3 Η παραπάνω εγγύηση θα ισχύει τουλάχιστον κατά τριάντα (30) ημέρες περισσότερο από την ισχύ της προσφοράς, όπως αυτή διαμορφώνεται βάσει της παραπάνω παραγράφου 3.1, και θα επιστρέφεται μετά την ανάδειξη του αναδόχου σε όλους τους προσφέροντες, πλην αυτού ο οποίος θα επιλεγεί ανάδοχος, του οποίου η εγγύηση συμμετοχής στο Διαγωνισμό θα του αποδοθεί, μετά την κατάθεση της εγγύησης καλής εκτέλεσης του αντικειμένου, κατά την υπογραφή της σύμβασης. Σε περίπτωση παράτασης της ισχύος της προσφοράς πέραν των έντεκα (11) μηνών από την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών, για αντίστοιχη παράταση της ισχύος της ΕΕΣ απαιτείται προηγούμενη έγγραφη δήλωση παράτασης ισχύος της από τον εκδότη αυτής.
- 4.4 Η εν λόγω Εγγυητική Επιστολή, εφόσον δεν θα υπάρξει λόγος να καταπέσει υπέρ της ΛΙΓΝΙΤΙΚΗΣ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ ΜΟΝ. 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 ΜΟΝ. 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 Αλλοδαπές Επιχειρήσεις μπορούν να είναι

- συνταγμένα στη γλώσσα της Χώρας έκδοσης και να συνοδεύονται από επίσημη μετάφραση στην Ελληνική γλώσσα, αρμοδίως επικυρωμένη.
- 5.2 Αντιπροσφορές δεν γίνονται δεκτές σε καμία περίπτωση.
- 5.3 Προσθήκες, τροποποιήσεις ή επιφυλάξεις των προσφερόντων επί των όρων που περιλαμβάνονται στα τεύχη της Διακήρυξης δεν γίνονται δεκτές και τυχόν προσφορές οι οποίες θα περιλαμβάνουν τέτοιες διαφοροποιήσεις θα αποκλείονται από το Διαγωνισμό.

Άρθρο 6

Περιεχόμενο προσφοράς

6.1 Απαιτήσεις για το περιεχόμενο της προσφοράς

6.1.1 Γενικές απαιτήσεις

6.1.1.1 Κατάρτιση προσφοράς – Φάκελοι- Περιεχόμενα

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

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

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

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

Η προσφορά καταρτίζεται σε ένα (1) έντυπο πρωτότυπο.

6.1.1.2 Υπογραφή προσφοράς

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

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

Τυχόν διορθώσεις, διαγραφές και προσθήκες, που θα αναγράφονται ευκρινώς στο περιθώριο των σελίδων της προσφοράς, ισχύουν, εφόσον θα φέρουν την υπογραφή και σφραγίδα του προσφέροντα.

Στις προσφορές δεν πρέπει να υπάρχουν ξυσίματα της γραφής, υποσημειώσεις ή υστερόγραφα, μεσόστιχα, παρεμβολές στο κείμενο, κενά και συγκοπές που δεν φέρουν υπογραφή και σφραγίδα του προσφέροντα.

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

6.1.1.3 Εχεμύθεια – εμπιστευτικές πληροφορίες

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

ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ ΜΟΝ. 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

Α. Περιεχόμενα Φακέλου Α

Ο Φάκελος Α θα περιέχει:

6.2.1 Εγγυητικές Επιστολές

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

6.2.2 Δήλωση νομιμοποίησης προσφέροντος

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

6.2.3 Δήλωση αποδοχής όρων Διαγωνισμού και ισχύος προσφοράς

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

6.2.4 Υπεύθυνη Δήλωση περί Μη Συνδρομής Λόγων Αποκλεισμού (ΥΔΜΣΛΑ)

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

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

Στην περίπτωση αυτή υποβάλλονται:

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

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

6.2.5.2 Δήλωση των φυσικών ή νομικών προσώπων που μετέχουν στη σύμπραξη/ένωση, με την οποία θα δηλώνεται ότι τα υπόψη πρόσωπα σύστησαν την εν λόγω σύμπραξη/ένωση για να αναλάβουν την υλοποίηση της σύμβασης μαζί και ότι ενέχονται και ευθύνονται έναντι της ΛΙΓΝΙΤΙΚΗΣ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ ΜΟΝ. 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:

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

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

Β. Προσκόμιση δικαιολογητικών και στοιχείων

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

Ι. 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 ελλείπει 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

α. Πιστοποιητικό/ά ασφαλιστικής ενημερότητας

β. Πιστοποιητικό φορολογικής ενημερότητας

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

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

- β. Πιστοποιητικό από τη Διεύθυνση Προγραμματισμού και Συντονισμού της Επιθεώρησης Εργασιακών Σχέσεων, από το οποίο να προκύπτουν οι πράξεις επιβολής προστίμου που έχουν εκδοθεί σε βάρος του οικονομικού φορέα σε χρονικό διάστημα δύο (2) ετών πριν από την ημερομηνία λήξης της προθεσμίας υποβολής προσφοράς. Σε περίπτωση μη έκδοσης του εν λόγω πιστοποιητικού προσκομίζεται ένορκη βεβαίωση του νόμιμου εκπροσώπου του διαγωνιζόμενου 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.
- δ. Πιστοποιητικό αρμοδίου επιμελητηρίου ή φορέα (ΤΕΕ, ΓΕΩΤΕΕ, ΕΕΤΕΜ) από το οποίο να αποδεικνύεται ότι τα πρόσωπα με βεβαίωση του Μητρώου Εμπειρίας Κατασκευαστή (Μ.Ε.Κ.) που στελεχώνουν την εργοληπτική επιχείρηση δεν έχουν διαπράξει σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα.

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

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

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

Κατ' εξαίρεση, όταν ο οικονομικός φορέας εμπίπτει σε μια από τις καταστάσεις που αναφέρονται στην πιο πάνω παράγραφο III και ο αποκλεισμός είναι σαφώς δυσανάλογος, ιδίως όταν μόνο μικρά ποσά των φόρων ή των

εισφορών κοινωνικής ασφάλισης δεν έχουν καταβληθεί ή όταν ο προσφέρων ενημερώθηκε σχετικά με το ακριβές ποσό που οφείλεται λόγω αθέτησης των υποχρεώσεων του όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης σε χρόνο κατά τον οποίο δεν είχε τη δυνατότητα να λάβει μέτρα, σύμφωνα με το άρθρο 305 του ν. 4412/2016, πριν από την εκπνοή της προθεσμίας υποβολής προσφοράς στον παρόντα Διαγωνισμό, δεν εφαρμόζεται ο εν λόγω αποκλεισμός.

6.3 Δικαιολογητικά και στοιχεία Φακέλου Β

Περιεχόμενα Φακέλου Β

Ο Φάκελος Β θα περιέχει:

6.3.1 Αποδεικτικά καταλληλότητας

α. Οι διαγωνιζόμενοι προσκομίζουν, σε περίπτωση φυσικού ή νομικού προσώπου το ίδιο και σε περίπτωση σύμπραξης/ένωσης προσώπων «τουλάχιστον ένα από τα μέλη» αυτής να είναι εγγεγραμμένο:

- **ΜΗΕΕΔΕ Α2 τάξης** και άνω για οικοδομικά έργα εφόσον είναι Ελληνικές Εργοληπτικές Επιχειρήσεις
ή
- 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.

β. Οι διαγωνιζόμενοι προσκομίζουν κατά την υποβολή της προσφοράς τους υπεύθυνη δήλωση, με την οποία θα δεσμεύονται ότι

1. σε περίπτωση που αναδειχθούν μειοδότες θα προσκομίσουν πριν από την υπογραφή της σύμβασης όλα τα απαιτούμενα από την Διακήρυξη και τον νόμο έγγραφα (ενδεικτικά αναφέρονται: άδειες συλλογής και μεταφοράς επικίνδυνων και μη επικίνδυνων αποβλήτων, ασφαλιστήρια συμβόλαιο κλπ) και
2. η αδειοδοτημένη μονάδα που πρόκειται να μεταφερθούν τα απόβλητα ΑΕΚΚ που θα προκύψουν από την καθαίρεση των κτισμάτων **βρίσκεται εντός του Ν.Αρκαδίας, λειτουργεί νόμιμα τουλάχιστον δύο (2) έτη και είναι συμβεβλημένη με το συλλογικό σύστημα εναλλακτικής διαχείρισης ΑΕΚΚ με γεωγραφική εμβέλεια το Νομό Αρκαδίας.**

6.3.2 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

β. Τα ονόματα των καταστημάτων των Τραπεζών με τις οποίες συνεργάζονται οι προσφέροντες και βεβαιώσεις των Τραπεζών για τη συνεργασία τους.

6.3.3 Αποδεικτικά τεχνικής και επαγγελματικής ικανότητας

Πίνακα του ελάχιστου απαιτούμενου Μηχανικού Εξοπλισμού που θα χρησιμοποιηθεί κατά την κατασκευή του έργου, ο οποίος θα περιλαμβάνει τον αριθμό τεμαχίων, το είδος, τον τύπο, τη μέση ημερήσια απόδοση και το χρόνο προσκόμισης στο Εργοτάξιο. Επίσης θα δηλώνεται ο χρόνος κατασκευής του και το ιδιοκτησιακό καθεστώς που θα αποδεικνύεται από επίσημα στοιχεία (ιδιόκτητος, προς αγορά ή προς ενοικίαση). Ο πίνακας αυτός θα συνοδεύεται και **από μελέτη επάρκειας εξοπλισμού.**

6.3.4 Τεχνικά στοιχεία προσφοράς

Σε περίπτωση συμβάσεων έργων

6.3.4.1 Τεχνική έκθεση

Τεχνική έκθεση στην οποία θα περιγράφονται οι κατασκευαστικές μέθοδοι, που προτίθεται να χρησιμοποιήσει ο Προσφέρων κατά την εκτέλεση των διαφόρων επιμέρους τμημάτων του αντικειμένου της σύμβασης.

Από την Τεχνική Έκθεση θα πρέπει να προκύπτει η επάρκεια του μηχανικού εξοπλισμού που προτίθεται να χρησιμοποιήσει για το σκοπό αυτό ο προσφέρων.

6.3.4.2 Οργανόγραμμα

Οργανόγραμμα του Εργοταξιακού Προσωπικού του Προσφέροντος, το οποίο θα περιλαμβάνει τα επικεφαλής στελέχη

κατά ειδικότητα με τις αρμοδιότητες του καθενός χωριστά, και ονομαστικά τον Επιβλέποντα Μηχανικό του Προσφέροντος.

6.3.4.3 **Εργοταξιακές εγκαταστάσεις**

Σχέδιο με τις Εργοταξιακές εγκαταστάσεις που προτίθεται να εγκαταστήσει ο Προσφέρων μέσα στις περιοχές που διατίθενται από την Επιχείρηση. Στο σχέδιο αυτό θα φαίνονται και οι τυχόν Εργοταξιακοί δρόμοι που προτίθεται να κατασκευάσει ο Προσφέρων για την προσπέλασή του στο χώρο αυτό και στα μέτωπα εργασίας σε συσχετισμό με το υπάρχον στην περιοχή οδικό δίκτυο.

6.3.4.4 **Πρόγραμμα υλοποίησης σύμβασης και ΣΑΥ -ΦΑΥ**

Πρόγραμμα κατασκευής, παράδοσης και εγκατάστασης του Εξοπλισμού μαζί με λεπτομερειακό Πρόγραμμα υλοποίησης της σύμβασης.

Στη διακήρυξη συμπεριλαμβάνεται το τεύχος ΣΑΥ-ΦΑΥ σύμφωνα με την μελέτη του έργου το οποίο θα κατατεθεί μετά την υπογραφή της σύμβασης για το αντικείμενο του έργου της σύμβασης.

6.3.5 **Υποπρομηθευτές/υποκατασκευαστές ή υπεργολάβος**

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 του βασικού εξοπλισμού (όπως αυτός καθορίζεται στις αντίστοιχες παραγράφους του άρθρου 3 του τεύχους 1 της Διακήρυξης), 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 ΜΟΝ. 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.

6.3.6 **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.

6.3.7 Προσφορές σύμπραξης/ένωσης

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

6.3.8 Γνώση τοπικών συνθηκών

Βεβαίωση της **ΛΙΓΝΙΤΙΚΗΣ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ ΜΟΝ. Α.Ε. / Κλάδου Ορυχείων** ότι ο Διαγωνιζόμενος επισκέφτηκε την περιοχή της υλοποίησης της μερικής καθαίρεσης κτισμάτων του Οικισμού Τριπόταμος και έλαβε γνώση των συνθηκών, σύμφωνα με το Υπόδειγμα που επισυνάπτεται στη Διακήρυξη.

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 ελεύθερη συμπλήρωση τιμολογίου επί των Τιμών της Υπηρεσίας** είναι:

- Το «Τιμολόγιο Προσφοράς» και
- το Τεύχος «Προμέτρηση – Προϋπολογισμός Προσφοράς & Υπηρεσίας»»

Άρθρο 7

Παραλαβή, Αποσφράγιση και Τυπική Αξιολόγηση Προσφορών

7.1 Παραλαβή προσφορών

Η παραλαβή των Προσφορών θα γίνει την οριζόμενη στην παράγραφο 1.2 του τεύχους 1 της Διακήρυξης ημερομηνία, ώρα και τόπο από αρμόδια Επιτροπή που θα συστήσει η ΛΙΓΝΙΤΙΚΗ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ ΜΟΝ. 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 ΜΟΝ. 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 ΜΟΝ. 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 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 ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗ ΜΟΝ. Α.Ε. δύναται να κάνει δεκτές συμπληρώσεις ή/και διευκρινίσεις που υποβάλλονται, κατόπιν αιτήματός της, επί των παραπάνω υποβληθέντων μαζί με την προσφορά εγγράφων, εφόσον ο προσφέρων με τις συμπληρώσεις και διευκρινίσεις αυτές συμμορφώνεται πλήρως με τους όρους και τις απαιτήσεις της Διακήρυξης.

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

- 7.4.3 Η Επιτροπή αφού λάβει υπόψη τα προβλεπόμενα στη Διακήρυξη, κρίνει, στην ίδια ή σε επόμενη συνεδρίασή της, 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 «ένστασης» ή «προσφυγής» σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 9 του παρόντος τεύχους

7.5 Διαχείριση τυπικά απορριφθεισών προσφορών

Κάθε προσφέρων που αποκλείστηκε από την Επιτροπή, καλείται από την Υπηρεσία που διενεργεί το Διαγωνισμό να παραλάβει, υπογράφοντας σχετικό έγγραφο, κλειστούς/σφραγισμένους όπως υποβλήθηκαν, το Φάκελο Β, το Φάκελο Γ της προσφοράς του, καθώς και την/τις Εγγυητική/ές Επιστολή/ές Συμμετοχής στο Διαγωνισμό. Η επιστροφή αυτή πραγματοποιείται μετά την άπρακτη παρέλευση των προθεσμιών για την άσκηση «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 ΜΟΝ. 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 προσφορών – πρόσβαση συμμετεχόντων

Ακολουθώς η Επιτροπή σε δημόσια συνεδρίαση:

7.6.1 Ανοίγει τους Φακέλους Β εκείνων που έγιναν αποδεκτοί.

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

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

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

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

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

Άρθρο 8 (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:

α. Μπορεί, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 310 του ν. 4412/2016, να επικοινωνεί απευθείας με τους προσφέροντες, για την παροχή ή/και υποβολή, εντός τακτής προθεσμίας που θα εκτιμάται κατά περίπτωση και η οποία δεν μπορεί να είναι μικρότερη των επτά (7) ημερών από την ημερομηνία κοινοποίησης της σχετικής πρόσκλησης, αναγκαίων διευκρινίσεων ή συμπληρωματικών στοιχείων επί του περιεχομένου της τεχνικής ή οικονομικής προσφοράς που έχουν υποβάλει, σχετικά με ασάφειες ή ήσσονος σημασίας ατέλειες, επουσιώδεις παραλείψεις ή πρόδηλα τυπικά ή υπολογιστικά σφάλματα που η ΛΙΓΝΙΤΙΚΗ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ ΜΟΝ. Α.Ε. κρίνει ότι μπορούν να θεραπευτούν. Οι διευκρινίσεις ή και συμπληρώσεις αυτές δεν πρέπει να έχουν ως αποτέλεσμα την ουσιαστική 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 ΜΟΝ. Α.Ε. δεν λαμβάνεται υπόψη. Επίσης, η ΛΙΓΝΙΤΙΚΗ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ ΜΟΝ. 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 βοηθημάτων» 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 επαλήθευση της ομαλότητας των τιμών και στην τυχόν απαιτούμενη ομαλοποίηση τιμών σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στη Διακήρυξη.
- Προβαίνει στην οικονομική αξιολόγηση των τυπικά αποδεκτών και ως προς το οικονομικό τους μέρος προσφορών με τη διαδικασία που έχει καθοριστεί στη Διακήρυξη και υπολογίζει το συνολικό οικονομικό αποτέλεσμα.
- Συντάσσει τον πίνακα μειοδοσίας.

- 8.4.5 Το τίμημα της προσφοράς, όπως αυτό διαμορφώθηκε με τα αναφερόμενα στην προηγούμενη παράγραφο, αποτελεί το συγκριτικό τίμημα της προσφοράς, με βάση το οποίο καθορίζεται η σειρά μειοδοσίας. Σε περίπτωση ισότιμων προσφορών, διενεργείται κλήρωση βάσει της οποίας θα διαμορφωθεί η τελική σειρά μειοδοσίας. Η κλήρωση διενεργείται στα γραφεία της αρμόδιας Υπηρεσίας για το Διαγωνισμό, μετά από σχετική έγκαιρη ειδοποίηση παρουσία εκπροσώπων αυτών που υπέβαλαν τις ισότιμες προσφορές, εφόσον το επιθυμούν.

Ο ΦΠΑ που επιβάλλεται στην Ελλάδα επί των τιμολογίων που θα εκδοθούν από τον προσφέροντα προς τη ΛΙΓΝΙΤΙΚΗ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ ΜΟΝ. 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 τις διαφορές που αναφύονται καθ' όλα τα στάδια της διαγωνιστικής διαδικασίας μεταξύ της ΛΙΓΝΙΤΙΚΗΣ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ ΜΟΝ. 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 ΜΟΝ. 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 ΜΟΝ. Α.Ε. ενιαία, αδιαίρετα, αλληλέγγυα και σε ολόκληρο το καθένα χωριστά, θα εκπροσωπούνται από κοινό εκπρόσωπο και ότι θα ελέγχεται από τη ΛΙΓΝΙΤΙΚΗ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ ΜΟΝ. 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 τιμολόγηση από τα μέλη του Ομίλου σύμφωνα με την ελληνική φορολογική νομοθεσία και πρακτική. Στην αντίθετη περίπτωση όπου η Προσφορά του αναδόχου δεν πληροί την ανωτέρω προϋπόθεση, ο ανάδοχος υποχρεούται πριν την υπογραφή της σύμβασης να περιβληθεί νομικό τύπο που θα επιτρέπει την από κοινού τιμολόγηση και τότε για την υπογραφή της σύμβασης απαιτείται επιπλέον η κατάθεση επικυρωμένου αντιγράφου του εγγράφου που θα αποδεικνύει ότι ικανοποιείται η προαναφερθείσα απαίτηση.
- 10.5 Η ΛΙΓΝΙΤΙΚΗ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ ΜΟΝ. 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 ΜΟΝ. 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 αποτέλεσμα του ή να αποφασίσει την επανάληψή του από το σημείο που εμφιλοχώρησε το σφάλμα ή η παράλειψη.

Άρθρο 11

Περιεχόμενο και υπογραφή Σύμβασης

- 11.1 Το περιεχόμενο της σύμβασης διαμορφώνεται με βάση τους όρους της Διακήρυξης και της προσφοράς του αναδόχου, όπως εγκρίθηκαν από το αρμόδιο όργανο της Επιχείρησης.
- 11.2 Παράλληλα ο ανάδοχος καλείται από τη ΛΙΓΝΙΤΙΚΗ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ ΜΟΝ. 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. «Επίσης, τα απαιτούμενα έγγραφα όπως παρατίθενται στην παραπάνω παράγραφο 62BV.»
- 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 του

Άρθρο 12

Επιφυλάξεις και Δικαιώματα ΛΙΓΝΙΤΙΚΗΣ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ ΜΟΝ. 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 ΜΟΝ. 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 ΜΟΝ. 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 ΜΟΝ. 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 ΜΟΝ. 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 ΜΟΝ. 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.

ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ: ΛΜ - 2021 Ε12

ΕΡΓΟ: «Μερική καθαίρεση κτισμάτων και διαχείριση αποβλήτων στον απαλλοτριωμένο οικισμό Τριπόταμος Αρκαδίας».

Πλήρης κάλυψη της Εργολαβίας από πλευράς βοηθητικών μηχανημάτων.

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ - ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΙΜΩΝ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Ο υπογράφων δηλώνω ότι στις παρακάτω τιμές του Τιμολογίου περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες και επιβαρύνσεις, που προβλέπονται στα άρθρα 33 και 37 των Γενικών Όρων, οποιαδήποτε άλλη δαπάνη ή επιβάρυνση προκύπτει από τη σύμβαση καθώς και τα Γενικά Έξοδα και το Εργολαβικό όφελος.

Ι. ΚΑΤΕΔΑΦΙΣΕΙΣ – ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ

ΟΜΑΔΑ Α: ΓΕΝΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

1. ΕΡΓΟΤΑΞΙΑΚΗ ΣΗΜΑΝΣΗ – ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ

1. Γενικές Εργασίες ασφάλισης της περιμέτρου των έργων.

Ποσότητα: **1 τεμάχιο**

Τιμή μονάδος : €/τεμ.

(ολογράφως) : €/τεμάχιο

ΟΜΑΔΑ Β: ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ ΚΤΙΡΙΑΚΗΣ ΥΠΟΔΟΜΗΣ

2. Αποξήλωση περιφράξεων οικοπέδων

Ποσότητα: **11 τεμάχια**

Τιμή μονάδος : €/τεμάχιο

(ολογράφως) : €/τεμάχιο

3. Απομάκρυνση δοκιμών προϊόντων από αμιάντο.

Ποσότητα: **190 M²**

Τιμή μονάδος : **€/ M²**

(ολογράφως) : **€/ M²**

4. Κατεδάφιση πλήρης, κτίσματος Ισογείου ή Διωρόφου με ή χωρίς υπόγειο, τυπικού συνολικού εμβαδού ορόφων 70,00 τ.μ.

Ποσότητα: **15 τεμάχια**

Τιμή μονάδος : **€/τεμάχιο.**

(ολογράφως) : **€/τεμάχιο**

5. Κατεδάφιση πλήρης, ερειπίου κτίσματος Ισογείου ή Διωρόφου με ή χωρίς υπόγειο, τυπικού συνολικού εμβαδού ορόφων 70,00 τ.μ.

Ποσότητα: **3 τεμάχια**

Τιμή μονάδος : **€/τεμάχιο.**

(ολογράφως) : **€/τεμάχιο**

6. Καθαίρεση τσιμεντοστρώσεων περιβάλλοντος χώρου κτιρίων από άοπλο σκυρόδεμα.

Ποσότητα: **125 M³**

Τιμή μονάδος : **€/ M³**

(ολογράφως) : **€/M³**

ΟΜΑΔΑ Γ: ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ ΟΔΩΝ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ

7. Απόξεση ασφαλτικού οδοστρώματος (φρεζάρισμα) σε μέσο βάθος 10 Cm

Ποσότητα: **1.300 M²**

Τιμή μονάδος : **€/M²**

(ολογράφως) : **€/M²**

8. Απομάκρυνση υπόγειων υδραυλικών δικτύων σωληνωτών οχετών από οποιοδήποτε υλικό (πλην αμιάντου).

Ποσότητα: **150 μ.μ.**

Τιμή μονάδος : **€/μ.μ.**

(ολογράφως) : **€/μέτρο μήκους**

9. Απομάκρυνση υπόγειων υδραυλικών δικτύων αμιαντοτσιμεντοσωλήνων

Ποσότητα: **50 μ.μ.**
Τιμή μονάδος : **€/μ.μ.**
(ολογράφως) : **€/μέτρο μήκους**

10. Φορτοεκφόρτωση, μεταφορά και διαχείριση αποβλήτων εκσκαφών κατασκευών και κατεδαφίσεων σε αδειοδοτημένη μονάδα διαχείρισης ΑΕΚΚ.

Ποσότητα: **3.806 tn**
Τιμή μονάδος : **€/ tn**
(ολογράφως) : **€/ tn**

ΟΙ ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΔΕΝ ΕΠΙΔΕΧΟΝΤΑΙ ΕΚΠΤΩΣΗ

ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΑ 1

11. Διάθεση προϊόντων εκσκαφών υλικών κτιρίων και τσιμεντοστρώσεων (κωδικοί ΕΚΑ 17 01 07, 17 06 04, 17 08 02) – ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΚΑΤΕΔΑΦΙΣΗΣ.

Ποσότητα: **1.550 tn**
Τιμή μονάδος : **7,80 €/ tn**
(ολογράφως) : **επτά ευρώ και ογδόντα €/ tn**

ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΑ 2

12. Διάθεση προϊόντων εκσκαφών υλικών κτιρίων και τσιμεντοστρώσεων (κωδικοί ΕΚΑ 17 01 07, 17 06 04, 17 08 02, 17 02 01, 17 02 02, 17 02 03, 17 04 07, 17 04 11) – ΣΥΜΜΕΙΚΤΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ.

Ποσότητα: **1.400 tn**
Τιμή μονάδος : **10,80 €/ tn**
(ολογράφως) : **δέκα ευρώ και ογδόντα €/ tn**

ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΑ 3

13. Διάθεση προϊόντων εκσκαφών υλικών ερειπίων (κωδικοί ΕΚΑ 17 01 07, 17 06 04, 17 08 02, 17 02 01, 17 02 02, 17 04 07) – ΣΥΜΜΕΙΚΤΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΜΕ ΠΡΟΣΜΙΞΕΙΣ.

Ποσότητα: **700 tn**
Τιμή μονάδος : **21,00 €/ tn**
(ολογράφως) : **είκοσι ένα ευρώ €/ tn**

ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΑ 4

14. Διάθεση μη φρεαζαρισμένης ασφάλτου (κωδικός ΕΚΑ 10 03 02).

Ποσότητα: **156 tn**

Τιμή μονάδος : **2,5 €/ tn**

(ολογράφως) : **δύο ευρώ και πέντε €/ tn**

ΟΙ ΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟΙ

ΓΙΑ ΤΟΝ ΑΝΑΔΟΧΟ

ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ

ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ: ΛΜ - 2021 Ε12

ΕΡΓΟ: "Μερική καθαίρεση κτισμάτων και διαχείριση αποβλήτων στον απαλλοτριωμένο οικισμό Τριπόταμος Αρκαδίας".

Πλήρης κάλυψη της Εργολαβίας από πλευράς βοηθητικών μηχανημάτων.

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ – ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ

α/α	α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Μονάδα	Τιμή μονάδας	Ποσότητα	Δαπάνη
		ΟΜΑΔΑ Α: ΓΕΝΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ				
		ΕΡΓΟΤΑΞΙΑΚΗ ΣΗΜΑΝΣΗ - ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ				
1	ΑΤ.1	Γενικές Εργασίες ασφάλισης της περιμέτρου των έργων	τεμ.	1.180,00	1	1.180,00 €
		ΟΜΑΔΑ Β: ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ ΚΤΙΡΙΑΚΗΣ ΥΠΟΔΟΜΗΣ				
2	ΑΤ.2	Αποξήλωση περιφράξεων οικοπέδων	τεμ.	472,00	11	5.192,00 €
3	ΑΤ.3	Απομάκρυνση δομικών προϊόντων από αμιάντο	m ²	35,40	190	6.726,00 €
4	ΑΤ.4	Κατεδάφιση πλήρης, κτίσματος Ισογείου ή Διωρόφου με ή χωρίς υπόγειο, τυπικού συνολικού εμβαδού ορόφων 70,00τ.μ.	τεμ.	4.130,00	15	61.950,00 €
5	ΑΤ.5	Κατεδάφιση πλήρης, ερειπίου κτίσματος Ισογείου ή Διωρόφου με ή χωρίς υπόγειο, τυπικού συνολικού εμβαδού ορόφων 70,00τ.μ.,	τεμ.	1.534,00	3	4.602,00 €
6	ΑΤ.6	Καθαίρεση τσιμεντοστρώσεων περιβάλλοντος χώρου κτιρίων από άοπλο σκυρόδεμα	m ³	33,04	125	4.130,00 €
		ΟΜΑΔΑ Γ: ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ ΟΔΩΝ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ				
7	ΑΤ.7	Απόξεση ασφαλτικού οδοστρώματος (φρεζάρισμα) σε μέσο βάθος 10cm	m ²	2,36	1.300	3.068,00 €
8	ΑΤ.8	Απομάκρυνση υπόγειων υδραυλικών δικτύων σωληνωτών σχετών από οποιοδήποτε υλικό (πλην αμιάντου)	μ.μ.	4,13	150	619,50 €
9	ΑΤ.9	Απομάκρυνση υπόγειων υδραυλικών δικτύων αμιαντοτσιμεντοσωλήνων	μ.μ.	47,20	50	2.360,00 €
10	ΑΤ.10	Φορτοεκφόρτωση, μεταφορά και διαχείριση αποβλήτων εκσκαφών κατασκευών και κατεδαφίσεων σε αδειοδοτημένη μονάδα διαχείρισης ΑΕΚΚ	tn	6,00	3.806	22.836,00 €
				ΣΥΝΟΛΟ 1:		112.663,50 €
11	Απολογιστικά	Διάθεση προϊόντων εκσκαφών υλικών κτιρίων και τσιμεντοστρώσεων (κωδικοί ΕΚΑ 17 01 07, 17 06 04, 17 08 02) - ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΚΑΤΕΔΑΦΙΣΗΣ	tn	7,80	1.550	12.090,00 €
12	Απολογιστικά	Διάθεση προϊόντων εκσκαφών υλικών κτιρίων και τσιμεντοστρώσεων (κωδικοί ΕΚΑ 17 01 07, 17 06 04, 17 08 02, 17 02 01, 17 02 02, 17 02 03, 17 04 07, 17 04 11) - ΣΥΜΜΕΙΚΤΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ	tn	10,80	1.400	15.120,00 €
13	Απολογιστικά	Διάθεση προϊόντων εκσκαφών υλικών ερειπίων (κωδικοί ΕΚΑ 17 01 07, 17 06 04, 17 08 02, 17 02 01, 17 02 02, 17 04 07) - ΣΥΜΜΕΙΚΤΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΜΕ ΠΡΟΣΜΙΞΕΙΣ	tn	21,00	700	14.700,00 €
14	Απολογιστικά	Διάθεση μη φρεζαρισμένης ασφάλτου (κωδικός ΕΚΑ 10 03 02)	tn	2,50	156	390,00 €
				ΣΥΝΟΛΟ 2:		42.300,00 €
				ΤΕΛΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ:		154.963,50 €

ΟΙ ΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟΙ

ΓΙΑ ΤΟΝ ΑΝΑΔΟΧΟ

ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ

ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ: ΛΜ - 2021 Ε12

ΕΡΓΟ: "Μερική καθαίρεση κτισμάτων και διαχείριση αποβλήτων στον απαλλοτριωμένο οικισμό Τριπόταμος Αρκαδίας".

Πλήρης κάλυψη της Εργολαβίας από πλευράς βοηθητικών μηχανημάτων.

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ – ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

α/α	α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Μονάδα	Τιμή μονάδος	Ποσότητα	Δαπάνη
		ΟΜΑΔΑ Α: ΓΕΝΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ				
		ΕΡΓΟΤΑΞΙΑΚΗ ΣΗΜΑΝΣΗ - ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ				
1	ΑΤ.1	Γενικές Εργασίες ασφάλισης της περιμέτρου των έργων	τεμ.		1	
		ΟΜΑΔΑ Β: ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ ΚΤΙΡΙΑΚΗΣ ΥΠΟΔΟΜΗΣ				
2	ΑΤ.2	Αποξήλωση περιφράξεων οικοπέδων	τεμ.		11	
3	ΑΤ.3	Απομάκρυνση δομικών προϊόντων από αμιάντο	m ²		190	
4	ΑΤ.4	Κατεδάφιση πλήρης, κτίσματος Ισογείου ή Διωρόφου με ή χωρίς υπόγειο, τυπικού συνολικού εμβαδού ορόφων 70,00τ.μ.	τεμ.		15	
5	ΑΤ.5	Κατεδάφιση πλήρης, ερειπίου κτίσματος Ισογείου ή Διωρόφου με ή χωρίς υπόγειο, τυπικού συνολικού εμβαδού ορόφων 70,00τ.μ.,	τεμ.		3	
6	ΑΤ.6	Καθαίρεση ταιμεντοστρώσεων περιβάλλοντος χώρου κτιρίων από άοπλο σκυρόδεμα	m ³		125	
		ΟΜΑΔΑ Γ: ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ ΟΔΩΝ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ				
7	ΑΤ.7	Απόξεση ασφαλτικού οδοστρώματος (φρεζάρισμα) σε μέσο βάθος 10cm	m ²		1.300	
8	ΑΤ.8	Απομάκρυνση υπόγειων υδραυλικών δικτύων σωληνωτών οχετών από οποιοδήποτε υλικό (πλην αμιάντου)	μ.μ.		150	
9	ΑΤ.9	Απομάκρυνση υπόγειων υδραυλικών δικτύων αμιαντοσιμεντοσωλήνων	μ.μ.		50	
10	ΑΤ.10	Φορτοεκφόρτωση, μεταφορά και διαχείριση αποβλήτων εκσκαφών κατασκευών και κατεδαφίσεων σε αδειοδοτημένη μονάδα διαχείρισης ΑΕΚΚ	tn		3.806	
				ΣΥΝΟΛΟ 1:		
11	Απολογιστικά 1	Διάθεση προϊόντων εκσκαφών υλικών κτιρίων και ταιμεντοστρώσεων (κωδικοί ΕΚΑ 17 01 07, 17 06 04, 17 08 02) - ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΚΑΤΕΔΑΦΙΣΗΣ	tn	7,80	1.550	12.090,00 €
12	Απολογιστικά 2	Διάθεση προϊόντων εκσκαφών υλικών κτιρίων και ταιμεντοστρώσεων (κωδικοί ΕΚΑ 17 01 07, 17 06 04, 17 08 02, 17 02 01, 17 02 02, 17 02 03, 17 04 07, 17 04 11) - ΣΥΜΜΕΙΚΤΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ	tn	10,80	1.400	15.120,00 €
13	Απολογιστικά 3	Διάθεση προϊόντων εκσκαφών υλικών ερειπίων (κωδικοί ΕΚΑ 17 01 07, 17 06 04, 17 08 02, 17 02 01, 17 02 02, 17 04 07) - ΣΥΜΜΕΙΚΤΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΜΕ ΠΡΟΣΜΙΞΕΙΣ	tn	21,00	700	14.700,00 €
14	Απολογιστικά 4	Διάθεση μη φρεαζιασμένης ασφάλτου (κωδικός ΕΚΑ 10 03 02)	tn	2,50	156	390,00 €
				ΣΥΝΟΛΟ 2:		42.300,00 €
				ΤΕΛΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ:		

ΟΙ ΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟΙ

ΓΙΑ ΤΟΝ ΑΝΑΔΟΧΟ

ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ

ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ: ΛΜ - 2021 Ε12

ΕΡΓΟ: «Μερική καθαίρεση κτισμάτων και διαχείριση αποβλήτων στον απαλλοτριωμένο οικισμό Τριπόταμος Αρκαδίας»

Πλήρης κάλυψη της Εργολαβίας από πλευράς βοηθητικών μηχανημάτων.

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ – ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΙΜΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ

ΤΙΜΕΣ ΜΟΝΑΔΑΣ

I. ΚΑΤΕΔΑΦΙΣΕΙΣ – ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ

ΟΜΑΔΑ Α: ΓΕΝΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

1. ΕΡΓΟΤΑΞΙΑΚΗ ΣΗΜΑΝΣΗ – ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ

1. Γενικές Εργασίες ασφάλισης της περιμέτρου των έργων.

Ποσότητα: **1 τεμάχιο**

Τιμή μονάδος : **1.180 €/τεμ.**

(ολογράφως) : **μία χιλιάδες και εκατόν ογδόντα ευρώ του €/τεμάχιο**

ΟΜΑΔΑ Β: ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ ΚΤΙΡΙΑΚΗΣ ΥΠΟΔΟΜΗΣ

2. Αποξήλωση περιφράξεων οικοπέδων

Ποσότητα: **11 τεμάχια**

Τιμή μονάδος : **472 €/τεμάχιο**

(ολογράφως) : **τετρακόσια εβδομήντα δύο ευρώ €/τεμάχιο**

3. Απομάκρυνση δοκιμών προϊόντων από αμιάντο.

Ποσότητα: **190 M²**

Τιμή μονάδος : **35,40 €/ M²**

(ολογράφως) : **τριάντα πέντε ευρώ και σαράντα €/ M²**

4. Κατεδάφιση πλήρης, κτίσματος Ισογείου ή Διωρόφου με ή χωρίς υπόγειο, τυπικού συνολικού εμβαδού ορόφων 70,00 τ.μ.

Ποσότητα: **15 τεμάχια**
Τιμή μονάδος : **4.130 €/τεμάχιο.**
(ολογράφως) : **τέσσερις χιλιάδες εκατόν τριάντα ευρώ €/τεμάχιο**

5. Κατεδάφιση πλήρης, ερειπίου κτίσματος Ισογείου ή Διωρόφου με ή χωρίς υπόγειο, τυπικού συνολικού εμβαδού ορόφων 70,00 τ.μ.

Ποσότητα: **3 τεμάχια**
Τιμή μονάδος : **1.534 €/τεμάχιο.**
(ολογράφως) : **μία χιλιάδες πεντακόσια τριάντα τέσσερα ευρώ €/τεμάχιο**

6. Καθαίρεση τιμμεντοστρώσεων περιβάλλοντος χώρου κτιρίων από άοπλο σκυρόδεμα.

Ποσότητα: **125 M³**
Τιμή μονάδος : **33,04 €/ M³**
(ολογράφως) : **τριάντα τρία ευρώ και τέσσερα €/M³**

ΟΜΑΔΑ Γ: ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ ΟΔΩΝ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ

7. Απόξεση ασφαλτικού οδοστρώματος (φρεζάρισμα) σε μέσο βάθος 10 Cm

Ποσότητα: **1.300 M²**
Τιμή μονάδος : **2,36 €/M²**
(ολογράφως) : **δύο ευρώ και τριάντα έξι €/M²**

8. Απομάκρυνση υπόγειων υδραυλικών δικτύων σωληνωτών οχετών από οποιοδήποτε υλικό (πλην αμιάντου).

Ποσότητα: **150 μ.μ.**
Τιμή μονάδος : **4,13 €/μ.μ.**
(ολογράφως) : **τέσσερα ευρώ και δεκατρία €/μέτρο μήκους**

9. Απομάκρυνση υπόγειων υδραυλικών δικτύων αμιαντοτσιμεντοσωληνών

Ποσότητα: **50 μ.μ.**
Τιμή μονάδος : **47,20 €/μ.μ.**
(ολογράφως) : **σαράντα επτά ευρώ και είκοσι €/μέτρο μήκους**

10. Φορτοεκφόρτωση, μεταφορά και διαχείριση αποβλήτων εκσκαφών κατασκευών και κατεδαφίσεων σε αδειοδοτημένη μονάδα διαχείρισης ΑΕΚΚ.

Ποσότητα: **3.806 tn**
Τιμή μονάδος : **6.00 €/ tn**
(ολογράφως) : **οχτώ ευρώ και είκοσι επτά €/ tn**

ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΑ 1

11. Διάθεση προϊόντων εκσκαφών υλικών κτιρίων και τσιμεντοστρώσεων (κωδικοί ΕΚΑ 17 01 07, 17 06 04, 17 08 02) – ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΚΑΤΕΔΑΦΙΣΗΣ.

Ποσότητα: **1.550 tn**
Τιμή μονάδος : **7,80 €/ tn**
(ολογράφως) : **επτά ευρώ και ογδόντα €/ tn**

ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΑ 2

12. Διάθεση προϊόντων εκσκαφών υλικών κτιρίων και τσιμεντοστρώσεων (κωδικοί ΕΚΑ 17 01 07, 17 06 04, 17 08 02, 17 02 01, 17 02 02, 17 02 03, 17 04 07, 17 04 11) – ΣΥΜΜΕΙΚΤΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ.

Ποσότητα: **1.400 tn**
Τιμή μονάδος : **10,80 €/ tn**
(ολογράφως) : **δέκα ευρώ και ογδόντα €/ tn**

ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΑ 3

13. Διάθεση προϊόντων εκσκαφών υλικών ερειπίων (κωδικοί ΕΚΑ 17 01 07, 17 06 04, 17 08 02, 17 02 01, 17 02 02, 17 04 07) – ΣΥΜΜΕΙΚΤΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΜΕ ΠΡΟΣΜΙΞΕΙΣ.

Ποσότητα: **700 tn**
Τιμή μονάδος : **21,00 €/ tn**
(ολογράφως) : **είκοσι ένα ευρώ €/ tn**

ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΑ 4

14. Διάθεση μη φρεαζαρισμένης ασφάλτου (κωδικός ΕΚΑ 10 03 02).

Ποσότητα: **156 tn**
Τιμή μονάδος : **2,5 €/ tn**
(ολογράφως) : **δύο ευρώ και πέντε €/ tn**

ΟΙ ΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟΙ

ΓΙΑ ΤΟΝ ΑΝΑΔΟΧΟ

ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ

ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ: ΛΜ - 2021 Ε12

**ΕΡΓΟ: «Μερική καθαίρεση κτισμάτων και
διαχείριση αποβλήτων στον
απαλλοτριωμένο οικισμό Τριπόταμος
Αρκαδίας»**

**ΣΧΕΔΙΟ ΣΥΜΦΩΝΗΤΙΚΟΥ
ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΕΡΓΟΥ**

ΤΕΥΧΟΣ 3 ΑΠΟ ...

ΠΡΟΤΥΠΟ ΤΕΥΧΟΣ

ΣΥΜΦΩΝΗΤΙΚΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	3
Άρθρο 1	4
Τεύχη της Σύμβασης	4
Άρθρο 2	5
Αντικείμενο της Σύμβασης	5
Άρθρο 3	7
Συμβατικό Τίμημα	7
Άρθρο 4	8
Δικαιώματα Προαίρεσης	8
Άρθρο 5	8
Τρόπος Πληρωμής	8
Άρθρο 6	
Προθεσμίες Πέρατος - Πρόγραμμα Εκτέλεσης Έργου	
Άρθρο 7	9
Ποινικές Ρήτρες	10
Άρθρο 8	10
Εγγυήσεις – Εγγυητικές Επιστολές	10
Άρθρο 9	11
Αναθεώρηση Τιμών	11
Άρθρο 10	11
Ευθύνη Ένωσης/Σύμπραξης	11
Άρθρο 11	11
Εγγυήσεις αναφορικά με επίκληση ικανοτήτων Τρίτου.....	11
Άρθρο 12	12
Ισχύς της Σύμβασης.....	12

ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ: **ΛΜ - 2021 Ε12**

ΕΡΓΟ: **“Μερική καθαίρεση κτισμάτων και
διαχείριση αποβλήτων στον
απαλλοτριωμένο οικισμό Τριπόταμος
Αρκαδίας”.**

**ΣΧΕΔΙΟ ΣΥΜΦΩΝΗΤΙΚΟΥ
ΣΥΜΒΑΣΗΣ**

Στην Μεγαλόπολη σήμερα την μεταξύ των συμβαλλομένων:

α) του πρώτου των συμβαλλομένων με την επωνυμία ΛΙΓΝΙΤΙΚΗ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ ΜΟΝΟΠΡΟΣΩΠΗ 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. **ΚΑΝΤΕΛΗ ΓΕΩΡΓΙΟ**, Ασκών Προσωρινά Καθήκοντα Διευθυντή Κλάδου Ορυχείων της Λιγνιτικής Μεγαλόπολης Μονοπρόσωπη Α.Ε. , ενεργών στο παρόν δυνάμει και κατ' εκτέλεση της υπ' αριθμόν απόφασης του, και

β) του δεύτερου των συμβαλλομένων η εταιρεία (εφεξής Ανάδοχος ή Εργολάβος), με ΑΦΜ , Δ.Ο.Υ. , και έχει έδρα στην οδός αριθ. και εκπροσωπείται νόμιμα, σε αυτήν την περίπτωση από,

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

Άρθρο 1 **Τεύχη της Σύμβασης**

- 1.1 Η Σύμβαση αποτελείται από τα παρακάτω τεύχη τα οποία υπογεγραμμένα από τα συμβαλλόμενα μέρη αποτελούν ένα ενιαίο σύνολο:
- α. Συμφωνητικό Σύμβασης
 - β. Ειδικοί Όροι Σύμβασης - Παράρτημα Οδηγιών
 - γ. Τεχνικές Προδιαγραφές
 - δ. Σχέδια
 - ε. Τιμολόγιο Προσφοράς
 - στ. Προμέτρηση - Προϋπολογισμός Προσφοράς
 - ζ. Τιμολόγιο Υπηρεσίας- Ανάλυση Τιμών Υπηρεσίας
 - η. Προμέτρηση - Προϋπολογισμός Υπηρεσίας
 - θ. Γενικοί Όροι Σύμβασης
 - ι. Ασφαλίσεις
 - κ. Τα υποβληθέντα από τον Ανάδοχο με την προσφορά του «Πρόγραμμα Εκτέλεσης του Έργου» και «Πίνακας Μηχανικού Εξοπλισμού»
 - λ. Υπεύθυνη Δήλωση αποδοχής όρων Διακήρυξης
 - μ. Υπόδειγμα Εγγυητικής Επιστολής Καλής Εκτέλεσης
 - ν. Γενικός Κανονισμός Ασφαλείας ΛΙΓ. ΜΕΓ. Α.Ε. (ΓΕΚΑ – ΛΙΓ. ΜΕΓ. Α.Ε.)
 - ξ. Ειδικός Κανονισμός Ασφαλείας (ΕΚΑ) για Εκτέλεση Εργασιών από Εργολάβους
 - ο. Ειδικός Κανονισμός Ασφαλείας Βοηθητικών Μηχανημάτων – Οχημάτων ΛΙΓ. ΜΕΓ. Α.Ε. (ΕΚΑ-ΒΜΟ)
 - π. Οδηγίες Ασφάλειας Εργασιών για τους Αναδόχους Έργων
 - ρ. Το βιβλίο “ΑΣΦΑΛΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑ ΣΤΑ ΕΡΓΟΤΑΞΙΑ ΤΗΣ ΔΕΗ” έκδοση ΔΕΗ
 - σ. Οργανόγραμμα Εργοταξιακού προσωπικού Αναδόχου που υπέβαλε ο Ανάδοχος με την προσφορά του.
- 1.2 Η σειρά με την οποία αναφέρονται τα τεύχη στην προηγούμενη παράγραφο καθορίζει τη σειρά ισχύος των όρων καθενός από αυτά, σε περίπτωση που υπάρχουν διαφορές στο κείμενο ή στην ερμηνεία των όρων δύο ή περισσότερων τευχών.
- 1.3 Οι περιγραφές, τα σχέδια, τα σκαριφήματα κ.λπ. που περιλαμβάνονται στα παραπάνω υποβαλλόμενα από τον Ανάδοχο στοιχεία αποτελούν προτάσεις του Αναδόχου και δεν δεσμεύουν την Επιχείρηση αλλά θα έχουν ισχύ μόνο στο βαθμό και στην έκταση που θα εγκριθούν από την Επιχείρηση σύμφωνα με τους όρους της Σύμβασης.
- 1.4 Ρητά συμφωνείται μεταξύ των συμβαλλομένων μερών ότι η Σύμβαση αυτή αποτελεί τη μοναδική συμφωνία που υπάρχει μεταξύ τους για το υπόψη Έργο και ότι όλα τα έγγραφα που τυχόν ανταλλάχθηκαν μεταξύ τους, πριν από την υπογραφή της, καθώς και οι τυχόν συζητήσεις και συμφωνίες, οποιασδήποτε φύσης και περιγραφής, που έγιναν προφορικά ή σιωπηρά και δεν συμπεριλήφθηκαν στη Σύμβαση αυτή θεωρούνται ότι δεν έχουν ισχύ, ότι

στερούνται οποιουδήποτε νομικού αποτελέσματος, ότι δεν θα δεσμεύουν τους συμβαλλόμενους και ότι δεν θα ληφθούν υπόψη για την ερμηνεία των όρων της Σύμβασης αυτής.

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

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

Άρθρο 2 **Αντικείμενο της Σύμβασης**

- 2.1 Με τη Σύμβαση αυτή η Επιχείρηση αναθέτει και ο Ανάδοχος αναλαμβάνει την υποχρέωση να προβεί στην έγκαιρη, έντεχνη, άρτια, οικονομική και ασφαλή εκτέλεση του Έργου **ΛΜ-2021 Ε12** που αφορά την **«Μερική καθαίρεση κτισμάτων και διαχείριση αποβλήτων στον απαλλοτριωμένο οικισμό Τριπόταμος Αρκαδίας»**, 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.
- 2.2 Ειδικότερα το έργο αναλύεται στα εξής επί μέρους έργα:

1. Γενικές Εργασίες ασφάλισης της περιμέτρου των έργων και συνεχούς εποπτείας της διέλευσης από την περιοχή του οικισμού ατόμων και οχημάτων μη εχόντων εργασία και σχέση με το έργο.
2. Αποξήλωση περιφράξεων οικοπέδων
3. Απομάκρυνση δομικών προϊόντων από αμίαντο.
4. Κατεδάφιση πλήρους, κτίσματος Ισογείου ή Διωρόφου με ή χωρίς υπόγειο, συνολικού ύψους ορόφου περίπου 2,8μ. και τυπικού συνολικού εμβαδού ορόφων 70,00τ.μ., με φέροντα στοιχεία από οπλισμένο σκυρόδεμα ή με φέρουσα τοιχοποιία από οπτοπλιθοδομή ή λιθοδομή και πλάκα οπλισμένου σκυροδέματος ή μεταλλική κατασκευή.
5. Κατεδάφιση πλήρους, ερειπίου κτίσματος Ισογείου ή Διωρόφου με ή χωρίς υπόγειο, συνολικού ύψους ορόφου περίπου 2,8μ. και τυπικού συνολικού εμβαδού ορόφων 70,00τ.μ., με φέροντα στοιχεία από οπλισμένο σκυρόδεμα ή με φέρουσα τοιχοποιία από οπτοπλιθοδομή ή λιθοδομή και πλάκα οπλισμένου σκυροδέματος ή μεταλλική κατασκευή.
6. Καθαίρεση τσιμεντοστρώσεων περιβάλλοντος χώρου κτιρίων από άοπλο σκυρόδεμα.
7. Απόξεση ασφαλτικού οδοστρώματος (φρεζάρισμα)
8. Απομάκρυνση υπόγειων υδραυλικών δικτύων σωληνωτών οχετών από οποιοδήποτε υλικό (πλην αμιάντου).
9. Απομάκρυνση υπόγειων υδραυλικών δικτύων αμιαντοσιμεντοσωλήνων.
10. Φορτοεκφόρτωση και μεταφορά αποβλήτων εκσκαφών κατασκευών και κατεδαφίσεων σε αδειοδοτημένη μονάδα διαχείρισης ΑΕΚΚ.

2.3 Όλα τα βοηθητικά έργα που θα απαιτηθούν επιβαρύνουν τον Εργολάβο. Οι τιμές μονάδας που θα προσφερθούν καλύπτουν όλες τις επί μέρους δαπάνες για το κύριο έργο, τα βοηθητικά έργα και το Εργολαβικό όφελος. Οι εξυπηρετήσεις με βοηθητικό εξοπλισμό στους χώρους καθαίρεσης, η διαβροχή της περιοχής κατά την διάρκεια της κατεδάφισης, η αποστράγγιση των περιοχών αυτών, καθώς και η κατασκευή και συντήρηση των δρόμων, όπου απαιτείται, αποτελούν αναπόσπαστο τμήμα του έργου.

2.4 Ρητά τονίζεται ότι απαγορεύεται η υπερφόρτωση των αυτοκινήτων με τρόπο που οδηγεί σε πτώση τεμαχίων από τα μεταφερόμενα υλικά πάνω στο οδόστρωμα.

2.5 Η ΛΙΓΝΙΤΙΚΗ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ ΜΟΝ. Α.Ε. μπορεί να αναθέτει στον Ανάδοχο με τη σύναψη συμπληρωματικών συμβάσεων, συμπληρωματικά έργα που δεν περιλαμβάνονται στην αρχικά συναφθείσα σύμβαση, αλλά τα οποία έχουν καταστεί απαραίτητα λόγω απρόβλεπτων περιστάσεων. Τα έργα αυτά ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να τα εκτελέσει με τις συμβατικές τιμές, εάν υπάρχουν, ή με τιμές μονάδος νέων εργασιών προσδιοριζόμενες όπως καθορίζεται στη σύμβαση.

Άρθρο 3 Συμβατικό Τίμημα

- 3.1 Το Συμβατικό Τίμημα (Συμβατικός Προϋπολογισμός) του Έργου, όπως το Έργο περιγράφεται στο άρθρο 2 του παρόντος Συμφωνητικού, ανέρχεται σε.....Ευρώ (.....€).
- 3.2 Το Συμβατικό Τίμημα υπολογίστηκε ως άθροισμα των γινομένων των τιμών μονάδας του "Τιμολογίου" επί τις αντίστοιχες ποσότητες που αναγράφονται στο Τεύχος "Προμέτρηση – Προϋπολογισμός", των κατ' αποκοπή τιμών. Επίσης στο συμβατικό τίμημα έχει συνυπολογιστεί το κόστος των απολογιστικών εργασιών που αφορούν το κόστος υποδοχής των υλικών στην αδειοδοτημένη μονάδα διαχείρισης ΑΕΚΚ.
- 3.3 Οι αναφερόμενες ποσότητες στο τεύχος Προμέτρηση – Προϋπολογισμός έχουν αναγραφεί κατά προσέγγιση και είναι ενδεικτικές και κατ' ουδένα τρόπο συνιστούν δέσμευση της Επιχείρησης. Συνεπώς θα υπόκεινται σε αυξομειώσεις, οι οποίες μπορούν να προκύψουν είτε λόγω σφαλμάτων, είτε λόγω μεταβολών, τις οποίες η Επιχείρηση δικαιούται να επιφέρει, σύμφωνα με τις διατάξεις της παρούσας Σύμβασης.

Οι πληρωμές θα γίνονται μόνο για τις πραγματικά εκτελεσθείσες ποσότητες εργασιών.

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

- Των ποσών που προκύπτουν από την πρόσθεση των γινομένων ποσοτήτων των επί μέρους εργασιών, όπως αυτές τελικά θα καθοριστούν στις εγκεκριμένες τελικές επιμετρήσεις, επί τις αντίστοιχες τιμές μονάδας του Τιμολογίου ή τις τιμές μονάδας νέων εργασιών και
- Των ποσών που προκύπτουν από την πρόσθεση των γινομένων ποσοστών των επί μέρους εργασιών που εκτελέσθηκαν, όπως τα ποσοστά αυτά καθορίζονται στις εγκεκριμένες τελικές επιμετρήσεις, επί τις αντίστοιχες κατ' αποκοπή τιμές.

- 3.4 Το Συμβατικό Τίμημα **«δεν υπόκειται σε αναθεώρηση»**.

- 3.5 Στο Συμβατικό Τμήμα περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες και επιβαρύνσεις που αναφέρονται στα άρθρα 33 και 37 των Γενικών Όρων. **Τα έξοδα δημοσίευσης της Πρόσκλησης του αρχικού και τυχόν επαναληπτικών διαγωνισμών βαρύνουν τον ανάδοχο του έργου.**

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

- 3.6 Καμία ιδιαίτερη αποζημίωση δεν θα δοθεί στον Εργολάβο για τα κάθε φύσης βοηθητικά έργα, εγκαταστάσεις και διασυνδετήριους δρόμους γιατί η δαπάνη κατασκευής και η αξία στις εμπεριέχονται στις προσφερθείσες τιμές.

Άρθρο 4 Δικαιώματα Προαίρεσης

Εφόσον κριθεί απαραίτητο από τις ανάγκες της Επιχείρησης είναι δυνατή η **αυξομείωση του αντικειμένου** κατά **-30%** έως **+50%**, με αντίστοιχη αυξομείωση του χρόνου περάτωσης και με τις ίδιες τιμές μονάδος του Τιμολογίου Προσφοράς. Η εν λόγω αυξομείωση αντικειμένου είναι υποχρεωτικά αποδεκτή από τον ανάδοχο και θα πρέπει να του γνωστοποιηθεί εγγράφως από την Επιχείρηση.

Άρθρο 5 Τρόπος Πληρωμής

Με τις προϋποθέσεις του άρθρου 34 των Γενικών Όρων Σύμβασης και του άρθρου 30 «Τρόπος πληρωμής – Δικαιολογητικά» των Ειδικών Όρων Σύμβασης οι πληρωμές προς τον Ανάδοχο θα γίνονται ως εξής:

1. Δεν θα δοθεί προκαταβολή στον Ανάδοχο.
2. Οι πληρωμές των εργασιών που εκτελεί ο Ανάδοχος θα γίνονται με τις μηνιαίες πιστοποιήσεις.
3. Σε κάθε πληρωμή λογαριασμών εργασιών 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 ΚΥΑ 1191(ΦΕΚ Β ' 969/22.03.2017) με την οποία καθορίζονται οι λεπτομέρειες εφαρμογής της παρ.3 του άρθρου 350 του ν.4412/2016.

4. Οι παραπάνω κρατήσεις δύνανται να αντικατασταθούν με ισόποσες Εγγυητικές Επιστολές Ανάληψης Κρατήσεων μετά την αποδοχή εκ μέρους της ΛΙΓΝΙΤΙΚΗΣ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ ΜΟΝ. Α.Ε. της αίτησης του Αναδόχου για την Προσωρινή Παραλαβή του Έργου.

Η διάρκεια ισχύος των ως άνω Εγγυητικών Επιστολών Ανάληψης Κρατήσεων προσαρμόζεται έτσι ώστε να λήγει ταυτοχρόνως με την ΕΕΚΕ της παραγράφου 8.1 του παρόντος τεύχους.

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

Άρθρο 6 **Προθεσμίες Πέρατος - Πρόγραμμα Εκτέλεσης Έργου**

6.1 Προθεσμίες πέρατος Έργου

1. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να τηρήσει τις προθεσμίες που καθορίζονται πιο κάτω. Όλες οι προθεσμίες μετριοούνται από την ημερομηνία έναρξης ισχύος της Σύμβασης. Λόγω της ιδιομορφίας του Έργου θεωρείται ως τμηματική προθεσμία κάθε ημέρα εκτέλεσης του Έργου από την εγκατάσταση του Αναδόχου.

Η έναρξη των εργασιών θα γίνει την _____.
Η περάτωση του έργου θα γίνει την _____.
2. Η χρονική διάρκεια του Έργου είναι **δύο (2) μήνες**.
3. Εάν μέχρι τη λήξη του χρόνου περάτωσης δεν έχει απορροφηθεί το σύνολο του συμβατικού τιμήματος, η Επιχείρηση έχει το δικαίωμα να παρατείνει το χρόνο εκτέλεσης μέχρι την συνολική απορρόφησή του, χωρίς καμιά επιπλέον επιβάρυνση γι αυτή. Η παράταση αυτή είναι υποχρεωτικά αποδεκτή από τον Ανάδοχο.

6.2 Πρόγραμμα Εκτέλεσης Έργου

Ο Ανάδοχος, μέσα σε **15 ημέρες** από την υπογραφή της σύμβασης, υποβάλλει την αποτύπωση της υφιστάμενης κατάστασης των οικιών προς καθαίρεση μαζί με το χρονοδιάγραμμα κατασκευής του Έργου και το **τεύχος ΣΑΥ – ΦΑΥ**.

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

Άρθρο 7 **Ποινικές Ρήτρες**

Πλέον των αναφερομένων στο άρθρο 41 των Γενικών Όρων Σύμβασης ρητά συμφωνείται ότι οι Ποινικές Ρήτρες οφείλονται και πληρώνονται στη ΛΙΓΝΙΤΙΚΗ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ ΜΟΝ. Α.Ε. ξεχωριστά και αθροιστικά, ανεξάρτητα αν η Επιχείρηση έχει υποστεί ζημιές, και ότι οι Ποινικές Ρήτρες του παρόντος άρθρου είναι εύλογες και δίκαιες.

Οι Ποινικές Ρήτρες που μπορεί να επιβληθούν αφορούν :

1. Ποινικές Ρήτρες για καθυστερήσεις:

Για κάθε ημέρα υπαίτιας υπέρβασης της τελικής (συνολικής) προθεσμίας πέρατος που ορίζεται στο Άρθρο 6 του παρόντος, εξ υπαιτιότητας του Αναδόχου έχει την υποχρέωση να καταβάλλει Ποινική Ρήτρα.

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

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. Ποινικές Ρήτρες – πρόστιμα για ουσιώδεις παραλείψεις.

Οι παραπάνω Ποινικές Ρήτρες – πρόστιμα περιγράφονται αναλυτικά στα άρθρα 10 και 22 του τεύχους των Ειδικών Όρων.

Άρθρο 8 **Εγγυήσεις – Εγγυητικές Επιστολές**

- 8.1 Ο Ανάδοχος ως Εγγύηση Καλής Εκτέλεσης κατέθεσε στην Επιχείρηση σήμερα, την Εγγυητική Επιστολή αριθμός που εξέδωσε για το ποσό τωνΕυρώ που αντιστοιχεί στο πέντε τοις εκατό (5%) του Συμβατικού Τιμήματος και έχει διάρκεια ισχύος μήνες από την ημερομηνία θέσης σε ισχύ της Σύμβασης.

- 8.2 Για Έργα μη επιμεριζόμενα σε αυτοτελή τμήματα ή η διάρκεια υλοποίησής τους δεν υπερβαίνει το ένα έτος :
- Οι Εγγυητικές Επιστολές Καλής Εκτέλεσης περιορίζονται κατά ποσοστό 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».
- 8.3 Για οποιαδήποτε αύξηση του Συμβατικού Τιμήματος και εφόσον μια ή περισσότερες αυξήσεις μαζί **υπερβαίνουν το δέκα τοις εκατό (10%)** αυτού, ο Ανάδοχος **υποχρεούται να καταθέσει** συμπληρωματική **Εγγυητική Επιστολή Καλής Εκτέλεσης** η αξία της οποίας θα αντιστοιχεί στο σύνολο της επαύξησης του Συμβατικού τιμήματος.

Άρθρο 9 **Αναθεώρηση Τιμών**

Οι συμβατικές τιμές **δεν υπόκεινται σε αναθεώρηση** .

Άρθρο 10 **Ευθύνη Ένωσης/Σύμπραξης**

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

Άρθρο 11 **Εγγυήσεις αναφορικά με επίκληση ικανοτήτων Τρίτου**

Ο/οι παρέχων/οντες την ως άνω στήριξη θα εκτελέσει/ουν το αντικείμενο της σύμβασης για το οποίο παρέχει/ουν τις συγκεκριμένες ικανότητες. Η αντικατάσταση οποιουδήποτε παράγοντα της παρεχόμενης στήριξης υπόκειται στην έγκριση της ΛΙΓΝΙΤΙΚΗ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ ΜΟΝ. Α.Ε. υπό την έννοια ότι ο προτεινόμενος αντικαταστάτης πρέπει να πληροί ισοδύναμα τα κριτήρια επιλογής του αντικαθιστάμενου. Η αντικατάσταση του παρέχοντος τη στήριξη οικονομικού φορέα συνιστά ουσιώδη τροποποίηση της σύμβασης η αναγκαιότητα της οποίας ελέγχεται σύμφωνα με το άρθρο 337 του ν. 4412/2016 και υπόκειται επίσης στην έγκριση της ΛΙΓΝΙΤΙΚΗ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ ΜΟΝ. Α.Ε. Εάν αυτή εγκριθεί ο αντικαταστάτης πρέπει να πληροί ισοδύναμα τα κριτήρια επιλογής του αντικαθιστάμενου αλλά και να αποδείξει

τη μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού όπως έπραξε ο αντικαθιστάμενος κατά τη φάση της κατακύρωσης της σύμβασης.

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 ΜΟΝ. Α.Ε. έχει το δικαίωμα να κάνει χρήση των προβλέψεων των άρθρων 41 και 43 των Γενικών Όρων.

Άρθρο 12 Ισχύς της Σύμβασης

Η Σύμβαση τίθεται σε ισχύ απόέναρξη των εργασιών.

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

Το Συμφωνητικό εκ μέρους της ΛΙΓΝΙΤΙΚΗΣ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ Α.Ε. υπογράφεται από «τον/την κ.ονοματεπώνυμο και τίτλος», ενώ τα υπόλοιπα Τεύχη της Σύμβασης από Αναγράφεται «τον/την κ.ονοματεπώνυμο και τίτλος του/της οποίου/ας » η υπογραφή είναι πλήρως δεσμευτική.

ΟΙ ΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟΙ

ΓΙΑ ΤΟΝ ΑΝΑΔΟΧΟ

ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ

ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ: **ΛΜ - 2021 Ε12**

ΕΡΓΟ: **“Μερική καθαίρεση κτισμάτων και
διαχείριση αποβλήτων στον
απαλλοτριωμένο οικισμό Τριπόταμος
Αρκαδίας”**

**ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ
ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΕΡΓΩΝ**

ΤΕΥΧΟΣ 4 ΑΠΟ ...

ΠΡΟΤΥΠΟ ΤΕΥΧΟΣ

ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ

Άρθρο 1	5
Γλώσσα – Αλληλογραφία και Έγγραφα	5
Άρθρο 2	5
Σχέδια και οδηγίες.....	5
Άρθρο 3	5
Μελέτες	5
Άρθρο 4	6
Ισχύοντα Πρότυπα και Κανονισμοί	6
Άρθρο 5	6
Εκπροσώπηση της Επιχείρησης.....	6
Άρθρο 6	6
Εκπροσώπηση του Αναδόχου	6
Άρθρο 7	6
Υποπρομηθευτές - Υπεργολάβοι.....	6
Άρθρο 8	7
Τοπογραφικές εργασίες - στοιχεία	7
Άρθρο 9	8
Γεωλογία, έρευνες υπεδάφους και λοιπά στοιχεία	8
Άρθρο 10	8
Προσωπικό του Αναδόχου.....	8
Άρθρο 11	12
Εκπαίδευση Προσωπικού της Επιχείρησης	12
Άρθρο 12	12
Νυχτερινή, Υπερωριακή Εργασία-Εργασία τις Αργίες και Εορτές	12
Άρθρο 13	13
Εργοτάξιο και λοιπές εγκαταστάσεις του Αναδόχου.....	13
Άρθρο 14	13
Εργοταξιακό Γραφείο Επίβλεψης.....	13
Άρθρο 15	13
Εξασφάλιση χώρου και παροχές προς τον Ανάδοχο – συναφείς υποχρεώσεις αυτού	13
Άρθρο 16	13

Οδοί προσπέλασης.....	13
Άρθρο 17	13
Εξοπλισμός και Υλικά Αναδόχου.....	13
Άρθρο 18	14
Επιθεωρήσεις – Δοκιμές υλικών και εξοπλισμού	14
Άρθρο 19	14
Χρήση μηχανημάτων και εργαλείων ιδιοκτησίας της ΔΕΗ.....	14
Άρθρο 20	14
Εξοπλισμός και υλικά που χορηγεί η Επιχείρηση.....	14
Άρθρο 21	14
Ανταλλακτικά.....	14
Άρθρο 22	14
Ευθύνες του Αναδόχου	14
22.1 Οφειγείς μεταβολές.....	14
22.2 Υγεία και Ασφάλεια.....	15
22.3 Επικίνδυνα υλικά.....	17
22.4 Προστασία του Περιβάλλοντος	17
22.5 Λοιπές ευθύνες	18
Άρθρο 23	19
Έκδοση απαιτούμενων Αδειών.....	19
Άρθρο 24	19
Τεχνογνωσία.....	19
Άρθρο 25	19
Χρήση εκρηκτικών υλών	19
Άρθρο 26	19
Ενότητες προγραμματισμένων εργασιών	19
Άρθρο 27	20
Τροποποιήσεις της Σύμβασης κατά τη διάρκειά της.....	20
Άρθρο 28	20
Στατιστικά και λοιπά στοιχεία του Έργου - Ημερολόγιο	20
Άρθρο 29	21
Διαδικασίες Παραλαβής του Έργου.....	21
Άρθρο 30	22
Τρόπος πληρωμής - Δικαιολογητικά	22
Άρθρο 31	30
Ασφαλιστικές καλύψεις	24
Άρθρο 32	24

Πρόγραμμα Τιμολογήσεων του Έργου	24
Άρθρο 33	30
Δωσιδικία – Δίκαιο της Σύμβασης.....	24

ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ: ΛΜ - 2021 Ε12

ΕΡΓΟ: **“Μερική καθαίρεση κτισμάτων και
διαχείριση αποβλήτων στον
απαλλοτριωμένο οικισμό Τριπόταμος
Αρκαδίας”**

ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Άρθρο 1

Γλώσσα – Αλληλογραφία και Έγγραφα

Θα δίνονται τυχόν διευκρινίσεις ως προς το περιεχόμενο του άρθρου 2 των Γενικών Όρων Σύμβασης, ιδίως για τον τρόπο διεξαγωγής της αλληλογραφίας και την κατονομασία των αρμοδίων κατά περίπτωση ΒΟΚ, εάν για το συγκεκριμένο έργο χρειάζεται να δοθούν.

Άρθρο 2

Σχέδια και οδηγίες

Θα δίνονται τυχόν διευκρινίσεις ως προς το περιεχόμενο του άρθρου 3 των Γενικών Όρων Σύμβασης, εάν για το συγκεκριμένο έργο χρειάζεται να δοθούν.

Θα μπορούν επίσης να τροποποιούνται / προσαρμόζονται οι αναφερόμενες προθεσμίες και ο αριθμός των αντιγράφων των σχεδίων.

Άρθρο 3

Μελέτες

Ανάλογα με το έργο μπορεί να τίθενται ειδικότερες απαιτήσεις μελέτης, εάν τη μελέτη την έχει αναλάβει ο Ανάδοχος, να τροποποιούνται / προσαρμόζονται οι αναφερόμενες προθεσμίες του άρθρου 4 των Γενικών Όρων Σύμβασης.

Άρθρο 4

Ισχύοντα Πρότυπα και Κανονισμοί

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

Ευρωπαϊκοί Κανονισμοί, Ελληνικός Κανονισμός Οπλισμένου Σκυροδέματος, Ελληνικός Αντισεισμικός Κανονισμός, Κανονισμός Φορτίσεως Έργων, Κανονισμός Τεχνολογίας Σκυροδέματος, Πρότυπες Τεχνικές Προδιαγραφές (Π.Τ.Π.) του αρμοδίου για τα Δημόσια Έργα Υπουργείου, και γενικά όλοι οι κανονισμοί και τα πρότυπα που ισχύουν σήμερα στην Ελλάδα.

Από τα πρότυπα αυτά και τους κανονισμούς θα ισχύει η τελευταία αναθεώρηση ή έκδοσή τους, που έγινε πριν από την ημερομηνία υποβολής της προσφοράς του Αναδόχου.

Ειδικότερα σε ότι αφορά τον Επιβλέποντα Μηχανικό του Αναδόχου πρέπει να είναι **Διπλωματούχος Μηχανικός**.

Άρθρο 5

Εκπροσώπηση της Επιχείρησης

Επιβλέπουσα Υπηρεσία ορίζεται ο **Τομέας Μεταλλευτικού Σχεδιασμού & Απόδοσης** του Κλάδου Ορυχείων της ΛΙΓΝΙΤΙΚΗΣ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ ΜΟΝ. Α.Ε. επί θεμάτων εκμετάλλευσης & Προϊσταμένη Υπηρεσία ο **Διευθυντής Κλάδου Ορυχείων** της ΛΙΓΝΙΤΙΚΗΣ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ ΜΟΝ. Α.Ε.

Άρθρο 6

Εκπροσώπηση του Αναδόχου

Ο εκπρόσωπος του Αναδόχου θα είναι Διπλωματούχος **Μηχανικός**.

Η αλληλογραφία του αντιπροσώπου του Εργολάβου στο έργο θα διεξάγεται μέσω του ή μετά του Εντεταλμένου Μηχανικού της Επιχείρησης. Η ΛΙΓΝΙΤΙΚΗ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ ΜΟΝΟΠΡΟΣΩΠΗ Α.Ε./Κλάδος Ορυχείων δύνανται να επικοινωνούν σε ειδικές περιπτώσεις είτε απευθείας μετά των κεντρικών γραφείων του Εργολάβου, είτε μετά του επί τόπου των έργων αντιπροσώπου του Εργολάβου.

Η σχετική προς το έργο αλληλογραφία του Εργολάβου προς οποιαδήποτε Υπηρεσία της Επιχείρησης, Κεντρική ή Περιφερειακή, θα πρέπει απαραίτητα να κοινοποιείται προς τη ΛΙΓΝΙΤΙΚΗ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ ΜΟΝΟΠΡΟΣΩΠΗ Α.Ε./Κλάδο Ορυχείων.

Ο αριθμός των αντιτύπων της αλληλογραφίας (επιστολών, εκθέσεων, υπομνημάτων, κλπ) θα καθορίζεται εκάστοτε, αναλόγως των υπηρεσιακών αναγκών, υπό των εντεταλμένων οργάνων της Επιχείρησης. Η επίσημη αλληλογραφία προς τη Διεύθυνση ή τις Υπηρεσίες του Κλάδου Ορυχείων της ΛΙΓΝΙΤΙΚΗΣ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ ΜΟΝΟΠΡΟΣΩΠΗ Α.Ε. (Διευθύνουσα Υπηρεσία, Εντεταλμένο Μηχανικό κ.λ.π) θα διεξάγεται μέσω του πρωτοκόλλου της ΛΙΓΝΙΤΙΚΗΣ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ ΜΟΝΟΠΡΟΣΩΠΗ Α.Ε.

Άρθρο 7

Υποπρομηθευτές - Υπεργολάβοι

Θα καταγραφούν στο παρόν άρθρο τα είδη του εξοπλισμού Επιχείρησης κατά τη διαγωνιστική διαδικασία.

Επιπλέον:

α) εφόσον ο εξοπλισμός έχει διαχωριστεί στη Διακήρυξη σε βασικό και σε λοιπό:

Θα γίνεται αναφορά ότι οι Υποπρομηθευτές / Υποκατασκευαστές ή Υπεργολάβοι του Αναδόχου που θα έχουν περιληφθεί στη σύμβαση και οι οποίοι σχετίζονται με το βασικό εξοπλισμό του έργου δεν θα μπορούν να αντικατασταθούν κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης εκτός των περιπτώσεων:

- καθολικής ή μερικής διαδοχής τους
- εταιρικής αναδιάρθρωσης, περιλαμβανομένης της εξαγοράς, της απορρόφησης, της συγχώνευσης ή καταστάσεων αφερεγγυότητας, ιδίως στο πλαίσιο προπρωχευτικών ή πτωχευτικών διαδικασιών,
- ολικής καταστροφής εγκαταστάσεων, ανωτέρας βίας (π.χ. πόλεμος, εμπάργκο).

Στις περιπτώσεις αυτές αντικαθίσταται μετά από έγκριση της ΛΙΓΝΙΤΙΚΗΣ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ ΜΟΝΟΠΡΟΣΩΠΗ Α.Ε. με ισοδύναμους ή καλύτερους οι οποίοι κατ' ελάχιστο πληρούν τα κριτήρια αποδοχής του αρχικού Υποπρομηθευτή / Υποκατασκευαστή ή Υπεργολάβου από τη ΛΙΓΝΙΤΙΚΗ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ ΜΟΝΟΠΡΟΣΩΠΗ Α.Ε.

Επίσης θα καθορίζονται οι προϋποθέσεις και η διαδικασία αντικατάστασης όσων σχετίζονται με το λοιπό εξοπλισμό του έργου, και θα καθορίζονται, όταν χρειάζεται πέραν των προβλέψεων των Γενικών Όρων Σύμβασης, οι απαιτήσεις και η διαδικασία για την έγκριση Υποπρομηθευτών/ Υποκατασκευαστών ή Υπεργολάβων που σχετίζονται με το λοιπό εξοπλισμό του έργου και δεν έχουν, τυχόν, περιληφθεί εξ αρχής στη σύμβαση.

β) εφόσον ο εξοπλισμός δεν έχει διαχωριστεί στη Διακήρυξη σε βασικό και σε λοιπό:

Θα καθορίζονται οι προϋποθέσεις και η διαδικασία αντικατάστασης των Υποπρομηθευτών / Υποκατασκευαστών ή Υπεργολάβων του Αναδόχου που θα έχουν περιληφθεί στη σύμβαση, και θα καθορίζονται, όταν χρειάζεται πέραν των προβλέψεων των Γενικών Όρων Σύμβασης, οι απαιτήσεις και η διαδικασία για την έγκριση Υποπρομηθευτών / Υποκατασκευαστών ή Υπεργολάβων που δεν έχουν, τυχόν, περιληφθεί εξ αρχής στη Σύμβαση.

Άρθρο 8

Τοπογραφικές εργασίες – στοιχεία - Επίβλεψη

Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να προβεί σε λεπτομερή αποτύπωση του φυσικού αντικειμένου της περιοχής Α' φάση κατεδάφισης, από την οποία οι κάτοικοι έχουν εγκαταλείψει τις οικίες τους. Τα στοιχεία αυτά θα τα υποβάλλει στον **Εντεταλμένο Μηχανικό** του έργου μαζί με φωτογραφική τεκμηρίωση για έγκριση ώστε να καθορισθεί το ακριβές φυσικό αντικείμενο.

Επίσης ο Ανάδοχος με την υπογραφή της Σύμβασης θα παραδώσει στον **Εντεταλμένο μηχανικό** της ΛΙΓ.ΜΕΓ.ΜΟΝ. Α.Ε. για χρήση επίβλεψης και επικοινωνίας μαζί του, ένα φορητό Η/Υ (Laptop) με τις εξής τεχνικές προδιαγραφές:

- Οθόνη : 15,6"
- Επεξεργαστή : Intel Core i7 9^{ης} Γενιάς
- Μνήμη Ram : 8 GB
- Σκληρό δίσκο : SSD 512 GB
- Λειτουργικό Σύστημα : Windows 10 Ελληνικά

Με την υπογραφή του Π.Π. & Ο.Π. της Εργολαβίας δεν θα επιστραφεί στον Ανάδοχο ο υπόψη φορητός Η/Υ.

Άρθρο 9

Γεωλογία, έρευνες υπεδάφους και λοιπά στοιχεία

Θα γίνεται μνεία, κατά περίπτωση και εφόσον απαιτείται, για τη γεωλογία της περιοχής, τις πληροφορίες για τις έρευνες του υπεδάφους και τα τυχόν υπάρχοντα υδρολογικά στοιχεία.

Άρθρο 10

Προσωπικό του Αναδόχου

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

10.1 Κατάσταση προσωπικού Αναδόχου στο Έργο - Παρουσιολόγιο

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

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

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

Αντίγραφο της κατάστασης αυτής, όπως εκάστοτε ισχύει, θα παραδίδεται καθημερινά από τον Επιβλέποντα Μηχανικό του Αναδόχου π.χ. στην Πύλη του Σταθμού, στον Εντεταλμένο Μηχανικό της Επιχείρησης, στον τόπο του Έργου κ.λπ.

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

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

10.2 Στολές εργασίας - Διακριτικά

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

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

10.3 Μέσα προστασίας

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

10.4 Τήρηση εργατικής και ασφαλιστικής νομοθεσίας

10.4.1 Ο Ανάδοχος θα είναι πλήρως και αποκλειστικά μόνος υπεύθυνος έναντι της ΛΙΓΝΙΤΙΚΗΣ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ ΜΟΝ. Α.Ε., για την απαρέγκλιτη τήρηση της ισχύουσας εργατικής και ασφαλιστικής νομοθεσίας ως προς το απασχολούμενο από αυτόν προσωπικό, ως προς το προσωπικό των Υπεργολάβων του, καθώς και των συνεργαζόμενων με αυτούς τρίτους με οποιαδήποτε σχέση εργασίας στο πλαίσιο εκπλήρωσης των υποχρεώσεων της Σύμβασης.

10.4.2 Ο Ανάδοχος και οι Υπεργολάβοι υποχρεούνται, για το προσωπικό τους που θα απασχολείται στο πλαίσιο της Σύμβασης στον τόπο του Έργου (εργοτάξιο), να τηρούν απαρεγκλίτως τις διατάξεις της εργατικής και ασφαλιστικής νομοθεσίας σχετικά με:

- την καταβολή στο προσωπικό τους των νομίμων αποδοχών, οι οποίες σε καμία περίπτωση δεν μπορεί να είναι κατώτερες των προβλεπόμενων από την οικεία σύμβαση εργασίας,
- το νόμιμο ωράριο εργασίας,
- την καταβολή των εκ του νόμου προβλεπόμενων ασφαλιστικών εισφορών του προσωπικού τους,
- την αυστηρή τήρηση των όρων υγείας και ασφάλειας των εργαζομένων
- τις υποχρεώσεις για τεχνικό ασφαλείας και γιατρό εργασίας, για εκτίμηση και πρόληψη επαγγελματικού κινδύνου, για προστασία από βλαπτικούς παράγοντες και ενημέρωση των εργαζομένων κ.λπ.

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

10.5 Κοινοποίηση στοιχείων στις αρμόδιες αρχές

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

10.6 Ειδικότερες προβλέψεις – Προϋποθέσεις

10.6.1 Το προσωπικό και ολόκληρος ο εξοπλισμός, που χρησιμοποιεί ο Ανάδοχος θα πρέπει να έχει εγκριθεί από τον Επιβλέποντα Μηχανικό όπως περιγράφεται στο άρθρο 9 των Τεχνικών Προδιαγραφών.

Η ΛΙΓΝΙΤΙΚΗ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ ΜΟΝ. Α.Ε. στις περιπτώσεις κατά τις οποίες τεκμηριωμένα διαπιστωθεί από την Επιβλέπουσα Υπηρεσία ότι απασχολείται χωρίς έγκριση :

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

10.6.2 Σε περίπτωση χρήσης αυτοκινήτων – μηχανημάτων που δεν έχουν τις προβλεπόμενες άδειες – πιστοποιητικά καταλληλότητας, θα επιβάλλεται πρόστιμο **3.000 €** ανά περιστατικό και απομάκρυνση του μη κατάλληλου αυτοκινήτου – μηχανήματος.

10.6.3 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.

10.6.4 **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 βία ή εμπόδιο μη οφειλόμενο σε υπαιτιότητα του αναδόχου.

10.6.5 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**.

10.6.6 Η ΛΙΓΝΙΤΙΚΗ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ ΜΟΝ. 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 επιβάλει ανέκκλητη ποινική ρήτρα – πρόστιμο ύψους **300 Ευρώ** ανά περιστατικό.

- 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 μηχανήμα –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 ΜΟΝ. Α.Ε. διατηρεί το δικαίωμα να επιβάλλει ποινική-ρήτρα πρόστιμο ύψους **1000 €** ανά περιστατικό.

10.6.7 Επισημαίνεται ιδιαίτερα ότι η φόρτωση των αυτοκινήτων θα πρέπει να γίνεται έτσι ώστε **να μην παρατηρείται πτώση υλικών κατά τη μεταφορά τους.**

10.6.8 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.

10.6.9 **Ο Εργολάβος / Ανάδοχος ή/και ο Υπεργολάβος υποχρεούται στην τήρηση των Οδηγιών που αναφέρονται στο Παράρτημα Οδηγιών.** 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 ΜΟΝ. 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".

10.6.9 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 μηχανήμα 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 μηχανήμα αποχωρήσει νωρίτερα ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να επιστρέψει στον Εντεταλμένο Μηχανικό όλα τα σήματα (εσωτερικό ομόκεντρο κύκλο σημάτων).

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

Άρθρο 11 Εκπαίδευση Προσωπικού της Επιχείρησης

Θα περιλαμβάνεται πρόβλεψη και οι προϋποθέσεις για την εκπαίδευση του προσωπικού της Επιχείρησης.

Άρθρο 12 Νυχτερινή, Υπερωριακή Εργασία-Εργασία τις Αργίες και Εορτές

Ρητά συμφωνείται ότι ο Εργολάβος είναι υποχρεωμένος στη συνέχιση των εργασιών καθ' όλη τη διάρκεια του 24ώρου των εργασιών ημερών, χωρίς πρόσθετη επιβάρυνση της Επιχείρησης. Το τελευταίο στοιχείο έχει ληφθεί υπόψη από τον Εργολάβο κατά την κατάρτιση του Τιμολογίου και την επιβάρυνση από τις πρόσθετες δαπάνες της νυχτερινής εργασίας με ενσωμάτωση στην τιμή της μονάδας.

Για την πρόληψη των ατυχημάτων και των υλικών ζημιών και για την καθ' όλα απρόσκοπτη διεξαγωγή της εργασίας κατά τη νύχτα, ο Εργολάβος είναι υποχρεωμένος να εξασφαλίσει τον άπλετο φωτισμό των πρανών, των εγκαταστάσεων και των χώρων λειτουργίας. Ιδιαίτερη μέριμνα θα πρέπει να καταβληθεί για τον άπλετο φωτισμό των χώρων εκσκαφής - φόρτωσης και απόθεσης και των τυχόν επικίνδυνων πρανών.

Ο Εργολάβος θα εργάζεται κανονικά τις Κυριακές και Εορτές (αργίες), παρακολουθώντας το πρόγραμμα εργασίας φυλακών του Κλάδου Ορυχείων της ΛΙΓΝΙΤΙΚΗΣ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ ΜΟΝ. Α.Ε., με την προϋπόθεση ότι θα ενημερώνει έγκαιρα την Επιχείρηση και ότι θα μεριμνά για την έγκαιρη εξασφάλιση της απαιτούμενης άδειας εργασίας από τις Κρατικές Αρχές.

Ρητά συμφωνείται ότι ο Εργολάβος δεν δικαιούται πρόσθετη αποζημίωση :

- Λόγω εργασίας τις Κυριακές ή Εορτές.
- Για περιορισμένη εργασία, (άντληση, φύλαξη, συντήρηση έργου και μηχανημάτων), που θα είναι υποχρεωμένος να εκτελεί αναπόφευκτα κατά τις Κυριακές και Εορτές.

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

Άρθρο 13 **Εργοτάξιο και λοιπές εγκαταστάσεις του Αναδόχου**

Θα καθορίζονται οι τυχόν διαφοροποιήσεις σε σχέση με τα αναφερόμενα στο άρθρο 16 των Γενικών Όρων Σύμβασης, άλλως θα αναφέρεται ότι «Ισχύουν τα αναφερόμενα στο άρθρο 16 των Γενικών Όρων Σύμβασης».

Άρθρο 14 **Εργοταξιακό Γραφείο Επίβλεψης**

Το άρθρο αυτό παραλείπεται.

Άρθρο 15 **Εξασφάλιση χώρου και παροχές προς τον Ανάδοχο – συναφείς υποχρεώσεις αυτού**

Η ΛΙΓΝΙΤΙΚΗ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ ΜΟΝ. 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 ΛΙΓΝΙΤΙΚΗ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ ΜΟΝ. Α.Ε. και ο Εργολάβος θα υποχρεούται στην καταβολή του τιμήματος που θα προκύπτει.

Επίσης θα περιλαμβάνονται και οι τυχόν παροχές της Επιχείρησης προς τον Ανάδοχο και οι όροι διάθεσής τους (π.χ. καύσιμα, λιπαντικά, νερό, πεπιεσμένος αέρας, παροχή ηλεκτρικού ρεύματος, χώροι υγιεινής, εστιατόρια κ.λπ.).

Άρθρο 16 **Οδοί προσπέλασης**

Θα δίδονται διευκρινίσεις για τον τρόπο προσπέλασης στους τόπους εκτέλεσης του Έργου και για τις υποχρεώσεις και περιορισμούς του Αναδόχου για τη διάνοιξη προσωρινών οδών προσπέλασης στις θέσεις εργασίας.

Θα γίνεται ειδική μνεία για τη διάνοιξη τέτοιων οδών μέσα από δάση ή δασικές εκτάσεις.

Άρθρο 17 **Εξοπλισμός και Υλικά Αναδόχου**

Θα καθορίζονται οι ευθύνες και οι υποχρεώσεις του Αναδόχου στο θέμα της ασφάλισης, σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία, όλων των Οχημάτων και Μηχανημάτων Έργου που θα χρησιμοποιήσει κατά την εκτέλεση του Έργου, καθώς επίσης και στο θέμα της λήψης για αυτά όλων των απαιτούμενων από τις αρμόδιες Αρχές αδειών για την κυκλοφορία τους εντός του Εργοταξίου.

Επιπλέον, θα καθορίζονται οι υποχρεώσεις του Αναδόχου για τη λήψη για τα ανωτέρω Οχήματα και Μηχανήματα Έργου τυχόν απαιτούμενων πρόσθετων ασφαλειών, όσον αφορά στην κυκλοφορία και στις εργασίες στο Εργοτάξιο, λαμβανομένων υπόψη των ειδικών συνθηκών εργασιών κατασκευής κάθε συγκεκριμένου Έργου.

Ο Ανάδοχος θα καταθέτει πριν από την έναρξη των εργασιών κατάσταση με τον εξοπλισμό (οχήματα, μηχανήματα έργου, συσκευές και εργαλεία) και υλικά που θα χρησιμοποιηθούν στο πλαίσιο εκτέλεσης της Σύμβασης από αυτόν ή/και τον Υπεργολάβο, αντίγραφα από τις νόμιμες άδειες και τα πιστοποιητικά ελέγχου και επανελέγχου από διαπιστευμένους Φορείς

για τα οχήματα, τα μηχανήματα έργου και τα ανυψωτικά, τα οποία θα ανανεώνονται με ευθύνη του 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 ΜΟΝ. Α.Ε.

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

Ειδικά για την κυκλοφορία οχημάτων μεταφοράς υλικών και προσωπικού, καθώς επίσης και οποιουδήποτε άλλου οχήματος χρειασθεί απαιτείται η έγκριση της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας. Τα οχήματα του Αναδόχου υπόκεινται στους προβλεπόμενους ελέγχους από το αρμόδιο προσωπικό της ΛΙΓΝΙΤΙΚΗΣ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ ΜΟΝ. Α.Ε.

Άρθρο 18 **Επιθεωρήσεις – Δοκιμές υλικών και εξοπλισμού**

Ανάλογα με τις απαιτήσεις του έργου μπορεί να αναγράφεται «Ισχύουν τα αναφερόμενα στο άρθρο 27 των Γενικών Όρων Σύμβασης» ή να δίνονται τυχόν διευκρινίσεις και να καθορίζονται οι διαφοροποιήσεις σε σχέση με τα αναφερόμενα στο άρθρο 27 των Γενικών Όρων Σύμβασης, για τις δοκιμές και επιθεωρήσεις υλικών και εξοπλισμού που προβλέπονται για το συγκεκριμένο έργο. Επιπλέον θα καθορίζονται οι διαδικασίες μεταφοράς, εγκατάστασης και απομάκρυνσης των υλικών και του εξοπλισμού από το εργοτάξιο.

Άρθρο 19 **Χρήση μηχανημάτων και εργαλείων ιδιοκτησίας της ΛΙΓ.ΜΕΓ.ΜΟΝ. Α.Ε.**

Δεν διατίθενται μηχανήματα και εργαλεία της ΛΙΓΝΙΤΙΚΗΣ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ ΜΟΝ. Α.Ε. στον Ανάδοχο.

Άρθρο 20 **Εξοπλισμός και υλικά που χορηγεί η Επιχείρηση**

Δεν διατίθενται εξοπλισμός και υλικά της ΛΙΓΝΙΤΙΚΗΣ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ ΜΟΝ. Α.Ε. στον Ανάδοχο.

Άρθρο 21 **Ανταλλακτικά**

Το άρθρο αυτό παραγράφεται.

Άρθρο 22 **Ευθύνες του Αναδόχου**

22.1 Οψιγενείς μεταβολές

- 22.1.1 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 ΜΟΝ. Α.Ε. αμελλητί την υπόψη μεταβολή, άλλως η ΛΙΓΝΙΤΙΚΗ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ ΜΟΝ. Α.Ε. θα δύναται να εφαρμόσει το άρθρο 43.1 των Γενικών Όρων περί καταγγελίας της Σύμβασης με υπαιτιότητα του Αναδόχου.

Η δέσμευση αυτή εκτείνεται και σε τυχόν έκδοση καταδικαστικής απόφασης με ισχύ δεδικασμένου, σχετικά με τη συνδρομή των ασυμβίβαστων ιδιοτήτων και απαγορεύσεων των άρθρων του νόμου και κατ' εφαρμογή των παρ. 4 και 5 του τίτλου ΙΙ της ΚΥΑ 20977/ΦΕΚ/Β/23.8.2007 (Επιχειρήσεις που συνάπτουν δημόσιες συμβάσεις κατά την έννοια του αναριθμημένου άρθρου 2 παρ.5 του ν. 3310/2005 όπως προστέθηκε με το άρθρο 2 παρ. 3 του ν. 3414/2005).

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

22.1.2 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 ΜΟΝ. Α.Ε. δύναται να εφαρμόσει το άρθρο 43.1 των Γενικών Όρων περί καταγγελίας της Σύμβασης με υπαιτιότητα του Αναδόχου και διατηρεί το δικαίωμα αποκλεισμού του από μελλοντικές διαγωνιστικές διαδικασίες.

22.2 Υγεία και Ασφάλεια

Θα διευκρινίζονται οι ευθύνες του Αναδόχου για την τήρηση των διατάξεων της κείμενης νομοθεσίας σε θέματα Υγείας και Ασφάλειας στην Εργασία, την πυρασφάλεια κ.λπ., καθώς επίσης και των σχετικών διατάξεων που ενδέχεται να νομοθετηθούν κατά τη διάρκεια εκτέλεσης του έργου (μπορεί να γίνεται και μνεία ιδιαίτερων νομοθετημάτων, με την επισήμανση ότι αυτή δεν είναι περιοριστική).

Ενδεικτικό παράδειγμα:

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

22.2.2 Πριν την έναρξη των εργασιών θα οριστεί από τον Ανάδοχο ο Συντονιστής για θέματα Ασφαλείας και Υγείας κατά την εκτέλεση της Σύμβασης, για το σύνολο των δικών του συνεργείων και των τυχόν υπεργολάβων του, με αρμοδιότητες και προσόντα που προβλέπει η ισχύουσα νομοθεσία.

Στη συνέχεια ο Συντονιστής, αφού:

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

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

- 22.2.3 Κατά τη διάρκεια εκτέλεσης των εργασιών της Σύμβασης ο Ανάδοχος έχει την ευθύνη για την εφαρμογή, παρακολούθηση αναπροσαρμογή και εμπλουτισμό του ΣΑΥ και του ΦΑΥ εφόσον απαιτηθεί. Για το σκοπό αυτό κατά την κρίση της ΛΙΓΝΙΤΙΚΗΣ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ ΜΟΝ. Α.Ε. μπορεί να πραγματοποιούνται περιοδικές συναντήσεις μεταξύ των αρμοδίων εκπροσώπων των αντισυμβαλλομένων.
- 22.2.4 Ο Ανάδοχος υποχρεούται για τη λήψη όλων των αναγκαίων μέτρων για την ασφαλή λειτουργία τυχόν εγκαταστάσεων της ΛΙΓΝΙΤΙΚΗΣ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ ΜΟΝ. Α.Ε., καθώς επίσης και για την ασφαλή εργασία τυχόν συνεργείων της ΛΙΓΝΙΤΙΚΗΣ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ ΜΟΝ. Α.Ε. ή άλλων Αναδόχων της που βρίσκονται στην περιοχή του Έργου ή σε γειτονικούς με αυτό χώρους.
- 22.2.5 Σε ειδικές περιπτώσεις μπορεί να προστίθεται, κατάλληλα διαμορφωμένη, αναφορά σχετικά με την Εκτίμηση Επαγγελματικού Κινδύνου. Π.χ. Ο Ανάδοχος υποχρεούται για την εκπόνηση, μέχρι την Οριστική Παραλαβή, Γραπτής Εκτίμησης Επαγγελματικού Κινδύνου (ΓΕΕΚ) για τη λειτουργία – εκμετάλλευση του υπό εκτέλεση έργου, η οποία θα περιλαμβάνει τον εντοπισμό των σχετικών κινδύνων, τα μέτρα προστασίας που πρέπει να λαμβάνονται, τα προτεινόμενα προς χρήση Μέσα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ), και τυχόν άλλους προς εφαρμογή κανόνες για την Υγεία και Ασφάλεια των εργαζομένων.

Άλλως, η παράγραφος αυτή παραλείπεται και αναριθμούνται οι υπόλοιπες

- 22.2.6 Επισημαίνεται ότι σε περίπτωση μη τήρησης από τον Ανάδοχο των υποχρεώσεών του σε θέματα Υγείας και Ασφάλειας στην Εργασία, η Επιχείρηση διατηρεί το δικαίωμα να επιβάλει τη διακοπή των εργασιών με ευθύνη του Αναδόχου, ο οποίος σε κάθε περίπτωση υποχρεούται να καλύψει με δαπάνες του οποιαδήποτε σχετική οικονομική επιβάρυνσή της (επιβολή προστίμων, δαπάνες αποκατάστασης, αποζημιώσεις υπέρ τρίτων κ.λπ.). Οι πιο πάνω ευθύνες του Αναδόχου δεν είναι περιοριστικές και ότι δεν μειώνεται καθ' οιονδήποτε τρόπο η αποκλειστική του ευθύνη, ως εργοδότη, στα θέματα Υγείας και Ασφάλειας του προσωπικού του και των τυχόν υπεργολάβων του.

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

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

22.3 Επικίνδυνα υλικά

Θα διευκρινίζονται οι ευθύνες του Αναδόχου σε θέματα επικίνδυνων υλικών, ιδίως αναφορικά με τα ακόλουθα (ενδεικτικά και όχι περιοριστικά):

- Την απαγόρευση χρήσης τοξικών και επικίνδυνων ουσιών.
- Την υποχρέωση υποβολής, για όλες τις χημικές ουσίες που θα χρησιμοποιηθούν στο Έργο, Δελτίων Δεδομένων Ασφάλειας Υλικών (Materials Safety Data Sheets), και την τήρηση κατά την εργασία με αυτές όλων των μέτρων ασφαλείας που προβλέπει η νομοθεσία.

22.4 Προστασία του Περιβάλλοντος

Θα διευκρινίζονται οι ευθύνες του Αναδόχου σε θέματα προστασίας του περιβάλλοντος, ιδίως αναφορικά με τα ακόλουθα (ενδεικτικά και όχι περιοριστικά):

- Την τήρηση της ισχύουσας Εθνικής και Κοινοτικής Νομοθεσίας.
- Την τήρηση, κατά τη φάση κατασκευής, των σε ισχύ περιβαλλοντικών όρων.
- Τη λήψη όλων των αναγκαίων μέτρων στην περιοχή του Έργου για την αντιμετώπιση της ατμοσφαιρικής ρύπανσης, τον περιορισμό του θορύβου, την προστασία του εδάφους, των υδάτινων πόρων και της χλωρίδας – πανίδας.
- Την αυστηρή εφαρμογή των σχετικών με την προστασία του περιβάλλοντος προβλεπόμενων μέτρων στο Σχέδιο Ασφάλειας και Υγείας και στον Φάκελο Ασφάλειας και Υγείας του Έργου.
- Την, εν γένει, υποχρέωση συμμόρφωσής του σε σχετικές με την προστασία του περιβάλλοντος εντολές και υποδείξεις της Επιχείρησης, και ιδιαίτερα αναφορικά με τις σχετιζόμενες με τη διαχείριση των αποβλήτων.

Θα επισημαίνεται ότι ο κατάλογος των καταγεγραμμένων ευθυνών του Αναδόχου δεν είναι περιοριστικός και ότι δεν μειώνεται καθ' οιονδήποτε τρόπο η αποκλειστική του ευθύνη για την προστασία του περιβάλλοντος κατά τη διενέργεια των εργασιών εκτέλεσης του Έργου.

Μπορεί επίσης να γίνεται μνεία ότι σε περίπτωση που κατά τη διάρκεια των εργασιών του Έργου εντοπιστούν υλικά ή εξοπλισμός που περιέχουν αμιάντο ή άλλα επικίνδυνα στοιχεία (όπως αυτά ορίζονται στην κείμενη Νομοθεσία), αυτά θα αποξηλώνονται και θα διατίθενται σε κατάλληλα αδειοδοτημένο χώρο με μέριμνα και ευθύνη του Αναδόχου και σύμφωνα με τις σχετικές διατάξεις της ισχύουσας Εθνικής και Κοινοτικής Νομοθεσίας. Στην περίπτωση αυτή τα συμβαλλόμενα μέρη θα συμφωνήσουν για τις χρονικές και οικονομικές επιπτώσεις στο Έργο από την αιτία αυτή.

Επισημαίνεται ότι σε περίπτωση μη τήρησης από τον Ανάδοχο των υποχρεώσεών του σε

θέματα προστασίας του περιβάλλοντος στο χώρο του Έργου, η Επιχείρηση διατηρεί το δικαίωμα να επιβάλει τη διακοπή των εργασιών με ευθύνη του Αναδόχου, ο οποίος υποχρεούται να καλύψει με δαπάνες του οποιαδήποτε σχετική οικονομική επιβάρυνσή της (επιβολή προστίμων, δαπάνες αποκατάστασης, αποζημιώσεις υπέρ τρίτων κ.λπ.).

22.5 Λοιπές ευθύνες

Θα διευκρινίζονται οι λοιπές ευθύνες - υποχρεώσεις του Αναδόχου, ιδίως αναφορικά με τα ακόλουθα (ενδεικτικά και όχι περιοριστικά):

- Τις υλικές ζημιές σε ιδιοκτησίες, όπως αγροζημιές κ.λπ.
- Τη λήψη όλων των αναγκαίων μέτρων (π.χ. περίφραξη εργοταξίου του Αναδόχου, διαχωρισμός αυτού από τις λειτουργούσες εγκαταστάσεις της ΛΙΓΝΙΤΙΚΗΣ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ ΜΟΝ. Α.Ε. κ.λπ.) για την εξασφάλιση της απρόσκοπτης λειτουργίας τυχόν υφιστάμενων εγκαταστάσεων της ΛΙΓΝΙΤΙΚΗΣ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ ΜΟΝ. Α.Ε. εντός ή πλησίον της περιοχής του Έργου, καθώς επίσης και για τη μη παρεμπόδιση άλλων εργασιών που εκτελούνται από συνεργεία της ΛΙΓΝΙΤΙΚΗΣ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ ΜΟΝ. Α.Ε. ή άλλων Αναδόχων αυτής στην περιοχή του Έργου ή σε γειτονικούς με αυτό χώρους.
- Την υποχρέωσή του για απασχόληση στις διάφορες εργασίες προσωπικού το οποίο κατέχει την εκάστοτε κατά νόμο απαιτούμενη επαγγελματική άδεια.

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

22.6 Η ΛΙΓΝΙΤΙΚΗ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ ΜΟΝ. Α.Ε., στις περιπτώσεις κατά τις οποίες τεκμηριωμένα διαπιστωθεί από την Επιβλέπουσα Υπηρεσία και τα αρμόδια όργανα παραλείψεις 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 10 των Ειδικών όρων.

Προβαίνει σε :

- διακοπή της εκτέλεσης του έργου μέχρι την αποκατάσταση του προβλήματος.
- διατηρεί το δικαίωμα 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 δικαίωμα 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 ΜΟΝ. Α.Ε. / Κλάδο Ορυχείων χρηματικό πρόστιμο από ελεγκτικές υπηρεσίες του ΥΠΕΧΩΔΕ ή της αρμόδιας Νομαρχιακής Αυτοδιοίκησης, το οποίο αφορά σε ενέργειες ή παραλήψεις 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 ΜΟΝ. Α.Ε. / Κλάδο Ορυχείων να προβεί η ίδια σε δαπάνες για τη διασφάλιση της προστασίας του περιβάλλοντος.

Άρθρο 23 **Έκδοση απαιτούμενων Αδειών**

Θα αναφέρονται τυχόν παρεκκλίσεις από την υποχρέωση του Αναδόχου για έκδοση των απαιτούμενων αδειών που αναφέρονται στο άρθρο 19 των Γενικών Όρων Σύμβασης.

Ο συλλέκτης μεταφορέας Ανάδοχος θα πρέπει να διαθέτει τα κατά το νόμο έγγραφα (ενδεικτικά αναφέρονται: άδειες συλλογής και μεταφοράς επικίνδυνων και μη επικίνδυνων αποβλήτων, ασφαλιστήρια συμβόλαια κλπ).

Άρθρο 24 **Τεχνογνωσία**

Το άρθρο αυτό παραλείπεται.

Άρθρο 25 **Χρήση εκρηκτικών υλών**

Σε περίπτωση που προβλέπεται ότι ο Ανάδοχος θα χρησιμοποιήσει εκρηκτικές ύλες αναγράφονται τα εξής:

- 25.1 Στην περίπτωση που ο Ανάδοχος χρησιμοποιεί εκρηκτικές ύλες, υποχρεούται να τις χρησιμοποιεί κατά τρόπο που να μη βάζει σε κίνδυνο τη σταθερότητα, ασφάλεια ή ποιότητα του Έργου ή την ακεραιότητα του προσωπικού του και των τρίτων ή την περιουσία των τρίτων και της Επιχείρησης. Κατά την προμήθεια, μεταφορά, αποθήκευση και χρήση των εκρηκτικών υλών, ο Ανάδοχος υποχρεούται να συμμορφώνεται επακριβώς με τις ισχύουσες διατάξεις, που προβλέπονται από τους Νόμους, υπέχοντας όλες τις ευθύνες σε περίπτωση ατυχήματος ή ζημίας.
- 25.2 Στις περιπτώσεις που ενδέχεται η χρήση εκρηκτικών υλών να προκαλέσει ζημιές στο Έργο ή σε οποιαδήποτε ιδιοκτησία της Επιχείρησης ή και σε τρίτους, η Επιχείρηση δικαιούται να περιορίσει ή να απαγορεύσει τη χρήση εκρηκτικών υλών και ο Ανάδοχος υποχρεούται να συνεχίσει την εργασία χωρίς εκρηκτικά.
- 25.3 Η άσκηση ή όχι από την Επιχείρηση του προηγούμενου δικαιώματός της δεν απαλλάσσει τον Ανάδοχο από τις υποχρεώσεις και τις ευθύνες του, που προκύπτουν από το παρόν άρθρο ή και γενικότερα από τις ισχύουσες διατάξεις και Νόμους και ούτε δημιουργεί στον Ανάδοχο δικαιώματα αποζημίωσης ή τυχόν πρόσθετης πληρωμής του.

Άρθρο 26 **Ενότητες προγραμματισμένων εργασιών**

Ο Ανάδοχος υποχρεώνεται να προγραμματίζει και να ετοιμάζει εγκαίρως τις φάσεις εκτέλεσης και παραλαβής αφανών εργασιών στις παρακάτω ενδεικτικά αναφερόμενες, ολοκληρωμένες ενότητες τμημάτων του Έργου:

- α) Χωματοургικές εργασίες
- β) Θεμελίωση κτιρίων
- γ) Επιχώσεις δαπέδων κτιρίων
- δ) Φέρων οργανισμός κτιρίων

ε) Βάσεις μετασχηματισμού κ.λπ.

Δεν θα γίνονται δεκτές προς πιστοποίηση αφανείς εργασίες που δεν έχουν ελεγχθεί, από αποκλειστική ευθύνη του Αναδόχου.

Άρθρο 27 **Τροποποιήσεις της Σύμβασης κατά τη διάρκεια της**

27.1 Εκτέλεση συμπληρωματικών ή νέων εργασιών

Θα εξειδικεύονται τα όρια μεταβολών σύμφωνα με τις αποφάσεις κάθε Γενικής Διεύθυνσης, κατ' αντιστοιχία των αναφερομένων στις παραγράφους 25.1.2 και 25.1.3 των Γενικών Όρων για την εκτέλεση νέων ή συμπληρωματικών εργασιών.

27.2 Καθορισμός νέων τιμών

Στην περίπτωση εκτέλεσης μιας εργασίας με παρακολούθηση, σύμφωνα με την παράγραφο 25.4.2 των Γενικών Όρων, η νέα τιμή (για το σύνολο της εργασίας) καθορίζεται με βάση στοιχεία που προκύπτουν από επιτόπια καθημερινή παρακολούθηση και σύνταξη σχετικού Πρωτοκόλλου.

Πριν από την έναρξη της εργασίας η Επιχείρηση εγκρίνει τα ημερομίσθια του εργατοτεχνικού προσωπικού, τις εργοδοτικές επιβαρύνσεις και λοιπές κρατήσεις του προσωπικού του Αναδόχου, τα μισθώματα των μηχανημάτων και την αξία των υλικών που πρόκειται να χρησιμοποιηθούν, καθώς επίσης καθορίζει τον αριθμό του απαιτούμενου προσωπικού κατά ειδικότητα, τον αριθμό και το είδος των μηχανημάτων και των άλλων μέσων και ορίζει το είδος και την ποσότητα των απαιτούμενων υλικών.

Κατά τη διάρκεια της εκτέλεσης των εργασιών με καθημερινή παρακολούθηση, ο Ανάδοχος θα παρέχει κάθε ημέρα μια πλήρη κατάσταση σε δύο αντίγραφα, με τα ονόματα, την ασχολία και το χρόνο απασχόλησης όλων των εργαζομένων στην εν λόγω εργασία, την περιγραφή και την ποσότητα όλων των υλικών που ενσωματώθηκαν και την περιγραφή και το χρόνο λειτουργίας των μηχανημάτων που χρησιμοποιήθηκαν.

Η κατάσταση θα ελέγχεται και θα υπογράφεται από την Επιβλέπουσα Υπηρεσία και ένα αντίγραφο θα επιστρέφεται στον Ανάδοχο, ο οποίος στο τέλος της εργασίας θα παραδίδει στην Επιβλέπουσα Υπηρεσία μια κατάσταση με πλήρη στοιχεία κόστους για όλα τα υλικά, μηχανήματα και προσωπικό που χρησιμοποιήθηκαν. Με τα στοιχεία της εν λόγω κατάστασης θα καθορίζεται το ποσό που θα καταβληθεί στον Ανάδοχο ως «τιμή μονάδας νέας εργασίας».

Εάν για οποιαδήποτε αιτία ο Ανάδοχος δεν παραδίδει τις καταστάσεις αυτές, η Επιχείρηση δύναται να καθορίσει την τιμή, είτε με βάση στοιχεία παρακολούθησης που τηρεί η Επιβλέπουσα Υπηρεσία, είτε σε τέτοιο ύψος ώστε κατά την άποψή της η τιμή να κρίνεται εύλογη και δίκαιη.

Άρθρο 28 **Στατιστικά και λοιπά στοιχεία του Έργου - Ημερολόγιο**

Το Ημερολόγιο του Έργου θα συμπληρώνεται και θα υπογράφεται αμελλητί καθημερινά και θα περιλαμβάνει, κατ' ελάχιστο, πληροφορίες για:

- Τις καιρικές συνθήκες στην περιοχή του Έργου.
- Τα μέτωπα εργασίας και το είδος των εκτελούμενων σε αυτά εργασιών.

- Το προσωπικό του Αναδόχου που εργάστηκε και τις ώρες απασχόλησής του ανά μέτωπο.
- Τα μηχανήματα του Αναδόχου που απασχολήθηκαν και τις ώρες απασχόλησής τους ανά μέτωπο.
- Χορηγηθείσες εντολές της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας.
- Υποβληθέντα αιτήματα του Αναδόχου.
- Σημαντικά γεγονότα που σχετίζονται με το Έργο.
- Τυχόν άλλες παρατηρήσεις.

«Επίσης, ο Ανάδοχος υποχρεούται, εφόσον του ζητηθεί, να ενημερώνει τους Ορκωτούς Ελεγκτές της Επιχείρησης, για την κίνηση και το υπόλοιπο του δοσοληπτικού λογαριασμού του με τη ΛΙΓΝΙΤΙΚΗ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ ΜΟΝ. Α.Ε., την 30/06 και 31/12 εκάστου έτους, αντιστοίχως.»

Άρθρο 29 **Διαδικασίες Παραλαβής του Έργου**

Η περάτωση των εργασιών καθορίζεται με την έκδοση αντίστοιχης βεβαίωσης. Για την έκδοση της βεβαίωσης της περάτωσης των εργασιών απαιτείται η τήρηση της παρακάτω διαδικασίας:

Όταν λήξει η προθεσμία περάτωσης του συνόλου ή τμημάτων του Έργου και εφόσον οι εργασίες έχουν περατωθεί ο Προϊστάμενος της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας εκδίδει βεβαίωση για το χρόνο περάτωσης των εργασιών. Η βεβαίωση αυτή σε καμία περίπτωση δε μπορεί να θεωρηθεί ότι αναπληρώνει την παραλαβή του Έργου, η οποία διενεργείται σύμφωνα με τις σχετικές διατάξεις του Άρθρου 31 των Γενικών Όρων. Την έκδοση της βεβαίωσης μπορεί να ζητήσει ο Ανάδοχος και πριν από τη λήξη των προθεσμιών, αν έχει περατώσει το Έργο.

Αν στις εργασίες που έχουν περατωθεί διαπιστωθούν μόνο επουσιώδεις ελλείψεις, που δεν επηρεάζουν τη λειτουργικότητα του Έργου, ο Προϊστάμενος της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας γνωστοποιεί προς τον Ανάδοχο τις ελλείψεις που έχουν επισημανθεί και τάσσει εύλογη προθεσμία για την αποκατάστασή τους. Στην περίπτωση αυτή η βεβαίωση περάτωσης εκδίδεται μετά την εμπρόθεσμη αποκατάσταση των ελλείψεων και αναφέρει το χρόνο που περατώθηκε το Έργο.

Τα δικαιολογητικά που σύμφωνα με το Άρθρο 31 των Γενικών Όρων πρέπει να συνοδεύουν την αίτηση του Αναδόχου για την **Προσωρινή Παραλαβή** είναι τα ακόλουθα:

- Η εγκεκριμένη, από την Επιχείρηση, Τελική Επιμέτρηση με αντίγραφο όλων των επιμέρους επιμετρήσεων.
- Πλήρης Κατάλογος όλων των ενημερωμένων σχεδίων με τη σφραγίδα "ΟΠΩΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΚΕ".
- Τις τυχόν εκκρεμείς διαφωνίες του Αναδόχου, για τις οποίες δεν έχει προσφύγει ακόμη στη διαδικασία του άρθρου 42 των Γενικών Όρων.

Η Προσωρινή και Οριστική Παραλαβή του Έργου θα γίνει ταυτόχρονα. Ως ημερομηνία Προσωρινής Οριστικής Παραλαβής θεωρείται η ημερομηνία που καθορίζεται στο Πρωτόκολλο.

Η προθεσμία που αναφέρεται στο Άρθρο 31 των Γενικών Όρων για την ολοκλήρωση της σύνταξης των Πρωτοκόλλων Προσωρινής και Οριστικής Παραλαβής ορίζεται σε 6 μήνες από βεβαιωμένα σύμφωνα με τα παραπάνω περάτωση του έργου, εφ' όσον τα δικαιολογητικά της παραγράφου 0 υποβληθούν από τον ανάδοχο μέσα σε δύο μήνες από την περάτωση. Αν τα δικαιολογητικά της παραγράφου 0 υποβληθούν μεταγενέστερα, η

πιο πάνω προθεσμία για τη διενέργεια της παραλαβής αρχίζει από την υποβολή των δικαιολογητικών.

Η προθεσμία έγκρισης του Πρωτοκόλλου Προσωρινής και Οριστικής Παραλαβής από το αρμόδιο όργανο της Επιχείρησης είναι 90 ημέρες από την υπογραφή τους από τον Ανάδοχο χωρίς επιφύλαξη ή από την ημερομηνία που θα υποβάλει τις αντιρρήσεις του, εάν το υπογράψει με επιφύλαξη, εντός της ανατρεπτικής προθεσμίας των 30 ημερών.

Άρθρο 30 **Τρόπος πληρωμής - Δικαιολογητικά**

Πέραν των αναφερομένων στο άρθρο 34 των Γενικών Όρων για τη σύνταξη των πιστοποιήσεων, τις πληρωμές και τα απαιτούμενα δικαιολογητικά, ισχύουν τα ακόλουθα:

30.1 Για την πληρωμή των προκαταβολών απαιτείται:

Σχετική ισόποση Εγγυητική Επιστολή Προκαταβολής συνταγμένη σύμφωνα με τις απαιτήσεις της Επιχείρησης και απλή απόδειξη είσπραξης.

30.2 Για την πληρωμή των εκτελούμενων εργασιών απαιτείται:

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

Μετά τη λήξη κάθε μήνα ο Ανάδοχος συντάσσει Πιστοποίηση και Συγκεντρωτικό Λογαριασμό σε έξι (6) αντίγραφα και σε ψηφιακή μορφή που θα συμφωνείται μεταξύ των αντισυμβαλλομένων, προς έλεγχο από την Επιβλέπουσα και έγκριση από την Προϊσταμένη Υπηρεσία, των οφειλομένων σε αυτόν ποσών από τις εργασίες που εκτελέστηκαν.

Οι Πιστοποιήσεις αυτές στηρίζονται στις καταμετρήσεις των εργασιών και στα πρωτόκολλα παραλαβής αφανών εργασιών. Κατ' αρχάς απαγορεύεται να περιληφθούν στην Πιστοποίηση εργασίες που δεν έχουν καταμετρηθεί. Για τμήματα όμως του Έργου που κατά την κρίση της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας δεν ήταν δυνατή η σύνταξη επιμετρήσεων κατά διακριτά και αυτοτελώς επιμετρήσιμα τμήματα του Έργου, επιτρέπεται να περιλαμβάνονται στην Πιστοποίηση εργασίες βάσει προσωρινών επιμετρήσεων για τις οποίες όμως έχουν ληφθεί επιμετρητικά στοιχεία.

Η Επιβλέπουσα Υπηρεσία, μέσα σε προθεσμία 10 ημερών από τη λήψη τους, υπογράφει το Συγκεντρωτικό Λογαριασμό και την Πιστοποίηση βεβαιώνοντας έτσι ότι οι ποσότητες είναι σύμφωνες με τις Επιμετρήσεις και τα Επιμετρητικά στοιχεία, οι τιμές σύμφωνα με τη Σύμβαση και τις σχετικές διατάξεις, και γενικά ότι έχουν διενεργηθεί στο Λογαριασμό και στην Πιστοποίηση όλες οι περικοπές και εκπτώσεις ποσών που προκύπτουν από τη Σύμβαση και τα τυχόν συμπληρώματα αυτής. Στην περίπτωση αυτή ο Ανάδοχος προβαίνει στην αντίστοιχη τιμολόγηση σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην παρακάτω παράγραφο 30.2.2.

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

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

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

Η Επιχείρηση προβαίνει στην πληρωμή του λογαριασμού μέσα στην προθεσμία και υπό τις προϋποθέσεις που καθορίζονται στην παρακάτω παράγραφο 30.4.

30.2.2 Έκδοση Τιμολογίου

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

Στην περίπτωση που για λόγους μη οφειλόμενους στον Ανάδοχο παρέλθουν άπρακτες οι προθεσμίες της παραγράφου 30.2.1 για την υπογραφή και έγκριση των Πιστοποιήσεων, ο Ανάδοχος υποχρεούται να εκδίδει το τιμολόγιο σύμφωνα με την Πιστοποίηση που έχει υποβάλλει. Σε κάθε περίπτωση οι διαδικασίες υπογραφής και έγκρισης των πιστοποιούμενων εργασιών από τις αρμόδιες κατά περίπτωση υπηρεσίες της ΛΙΓΝΙΤΙΚΗΣ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ ΜΟΝ. Α.Ε. θα πρέπει να έχουν ολοκληρωθεί μέσα σε **είκοσι (20) ημέρες**, (καθότι βάσει της ισχύουσας φορολογικής νομοθεσίας η έκδοση πιστωτικού τιμολογίου, που θεωρείται εξαιρετική περίπτωση, μπορεί να γίνει εντός ενός μήνα από την έκδοση του αρχικού τιμολογίου και πάντα εντός της ίδιας διαχειριστικής περιόδου με αυτό) από την έκδοση του αρχικού τιμολογίου, προκειμένου σε περίπτωση διαφοροποιήσεων ο Ανάδοχος να προβαίνει εντός της προβλεπόμενης από τη φορολογική νομοθεσία προθεσμίας στην έκδοση πιστωτικού τιμολογίου.

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

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

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

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

30.3 Για την πληρωμή των αναθεωρήσεων απαιτείται:

Πιστοποίηση η οποία θα ονομάζεται «Πιστοποίηση Αναθεώρησης Τιμών» με πλήρη στοιχεία επί τη βάση των οποίων έχουν γίνει οι υπολογισμοί των αναθεωρήσεων,

ελεγμένα και υπογεγραμμένα από την Επιβλέπουσα Υπηρεσία. Η διαδικασία κατά τα λοιπά ισχύει όπως με τις μηνιαίες πιστοποιήσεις.

30.4 Οι πληρωμές θα γίνονται την **24^η ημέρα του τρίτου μήνα** από την ημερομηνία έκδοσης του Τιμολογίου εφόσον:

- α. έχουν τηρηθεί από τον Ανάδοχο οι αναγραφόμενες προθεσμίες και διαδικασίες στις παραγράφους 30.2.1 και 30.2.2
- β. έχουν υποβληθεί τα αποδεικτικά των πιο πάνω παραγράφων 30.2.4 και 30.2.5 μέχρι την εικοστή (20^η) του μεθεπόμενου μήνα από το μήνα στον οποίο αναφέρεται η πιστοποίηση
- γ. έχουν υποβληθεί όλα τα υπόλοιπα σχετικά έγγραφα βάσει των πιο πάνω παραγράφων 30.2.3 και 30.2.6

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

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

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

Άρθρο 31 **Ασφαλιστικές καλύψεις**

- 31.1 Είναι υποχρεωτικές για τον Ανάδοχο οι ασφαλίσεις που αναφέρονται στο άρθρο 38 των Γενικών Όρων.
- 31.2 Σε ότι αφορά στην Ασφάλιση ENANTI KINΔYΝΩΝ από Τυχαία Περιστατικά και Ανωτέρα Βία και την Ασφάλιση ΑΣΤΙΚΗΣ ΕΥΘΥΝΗΣ του Αναδόχου έναντι Τρίτων συμφωνείται ότι η διάρκεια ασφαλίσεων λήγει κατά την ημερομηνία έγκρισης του Πρωτοκόλλου Προσωρινής & Οριστικής Παραλαβής.

Άρθρο 32 **Πρόγραμμα Τιμολογήσεων του Έργου**

Ο Ανάδοχος εντός τριών (3) μηνών από τη θέση σε ισχύ της Σύμβασης υποχρεούται να υποβάλει στη ΛΙΓΝΙΤΙΚΗ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ ΜΟΝ. Α.Ε. Πρόγραμμα χρονολογίων και ποσών τιμολογήσεων προς τη ΛΙΓ. ΜΕΓ. Α.Ε., το οποίο οφείλει να ενημερώνει σε μηνιαία βάση.

Σε περίπτωση σημαντικών αδικαιολογήτων αποκλίσεων του Προγράμματος Τιμολογήσεων του Έργου, η ΛΙΓΝΙΤΙΚΗ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ ΜΟΝ. Α.Ε. επιφυλάσσεται των δικαιωμάτων της που απορρέουν από τη Σύμβαση και το Νόμο.

Άρθρο 33 **Δωσιδικία – Δίκαιο της Σύμβασης**

1. Για την επίλυση οποιασδήποτε διαφοράς που αναφύεται από την εφαρμογή της Σύμβασης και δεν καθίσταται δυνατόν να επιλυθεί σύμφωνα με τις διατάξεις της, συμφωνείται ρητά ότι αποκλειστικά αρμόδια είναι τα τακτικά Δικαστήρια Αρκαδίας.

2. Η Σύμβαση θα ερμηνεύεται και θα διέπεται αποκλειστικά από τη Νομοθεσία του Ελληνικού Κράτους.

ΟΙ ΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟΙ

ΓΙΑ ΤΟΝ ΑΝΑΔΟΧΟ

ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ

**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 ΜΟΝ. Α.Ε. οι οποίοι απασχολούν προσωπικό
- Η ασφάλεια του προσωπικού της Επιχείρησης και των τρίτων
- Η ιδιοκτησία της ΛΙΓΝΙΤΙΚΗ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ ΜΟΝ. Α.Ε.
- Η απρόσκοπτη και με ασφάλεια υλοποίηση των εργασιών της ΛΙΓΝΙΤΙΚΗΣ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ ΜΟΝ. Α.Ε.,

οι Αναδόχοι έργων της ΛΙΓΝΙΤΙΚΗ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ ΜΟΝ. 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 ΜΟΝ. Α.Ε. / ΚΛΑΔΟΥ ΟΡΥΧΕΙΩΝ, δίπλα από τη στήλη 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 ΜΟΝ. 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 ΜΟΝ. 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 ΜΟΝ. 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 ΜΟΝ. 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 ΜΟΝ. Α.Ε. (Φύλακα του Φυλακίου) για την οριστική αποχώρησή τους από το χώρο της ΛΙΓΝΙΤΙΚΗ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ ΜΟΝ. 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 ΜΟΝ. 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 ΜΟΝ. Α.Ε., θα ενημερώνουν προηγουμένως το Φύλακα της ΛΙΓΝΙΤΙΚΗ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ ΜΟΝ. Α.Ε. και θα σημειώνεται η ώρα εισόδου και εξόδου από το χώρο.
5. Στην περίπτωση που εργαζόμενος ή εργαζόμενοι Αναδόχων εντοπίζονται στη ΛΙΓΝΙΤΙΚΗ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ ΜΟΝ. 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 εργαζόμενοι 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 ΜΟΝ. Α.Ε..
6. Σύμφωνα με όρο των Συμβάσεων (Ειδικοί Όροι Άρθρο 10 § 2) θα πρέπει : “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 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 ΜΟΝ. Α.Ε., την ασφάλεια των υπαλλήλων της και την ασφάλεια τρίτων. 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 ΜΟΝ. Α.Ε., επιτρέπεται η είσοδος μόνο σε όσα οχήματά τους ή μηχανήματα διαθέτουν την ειδική άδεια εισόδου που χορηγείται από τη ΛΙΓΝΙΤΙΚΗ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ ΜΟΝ. Α.Ε.. Διευκρινίζεται επίσης ότι ακόμη και τα οχήματα ή μηχανήματα που διαθέτουν άδεια δεν μπορούν να μετακινούνται οπουδήποτε μέσα στη ΛΙΓΝΙΤΙΚΗ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ ΜΟΝ. 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 ΜΟΝ. 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 ΜΟΝ. 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 ΛΙΓΝΙΤΙΚΗΣ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ ΜΟΝ. 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 αρίθμηση κατά το πρότυπο των οχημάτων της ΛΙΓΝΙΤΙΚΗΣ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ Α.Ε. (όπως στα ημιφορτηγά ISUZU της ΛΙΓΝΙΤΙΚΗΣ 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 ΜΟΝ. Α.Ε., αν δε διαθέτει άδεια εισόδου και την κατάλληλη σήμανση της εταιρείας του.

Η μη τήρηση των παραπάνω οδηγιών για τις Χωματοургικές Εργολαβίες θα έχει ως αποτέλεσμα την επιβολή ποινικής ρήτρας (προστίμου) στον Ανάδοχο, σύμφωνα με όσα ορίζονται στα τεύχη των Συμβάσεων (άρθρο 10 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 ΜΟΝ. 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, στην εξής διεύθυνση e-mail : C.Nastopoulou@dei.com.gr Σε περίπτωση αδυναμίας αποστολής e-mail, η αναφερόμενη Κατάσταση μπορεί να στέλνεται στη ΛΙΓΝΙΤΙΚΗ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ ΜΟΝ. 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 ΜΟΝ. Α.Ε..

Η παραπάνω υποχρέωση των Αναδόχων είναι σύμφωνη με τα προβλεπόμενα στα τεύχη των Συμβάσεων (άρθρο 10 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.

				ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ		
ΗΜΕΡΗΣΙΑ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΑΡΟΥΣΙΑΣ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ ΕΡΓΟΛΑΒΟΥ.....						
Α/Α	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						
				ΓΙΑ ΤΟΝ ΑΝΑΔΟΧΟ		

								ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ.....
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		ΥΠΟΓΡΑΦΗ		Ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ	ΕΓΚΡΙΣΗ 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: **ΛΜ - 2021 Ε12**

ΕΡΓΟ: **“Μερική καθαίρεση κτισμάτων και διαχείριση αποβλήτων στον απαλλοτριωμένο οικισμό Τριπόταμος Αρκαδίας”.**

Πλήρης κάλυψη της Εργολαβίας από πλευράς βοηθητικών μηχανημάτων.

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ-ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

1. ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

1.1. ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ 1.

Εργασίες για την ενημέρωση των διερχομένων στην περιοχή για την υλοποίηση των έργων και αποτροπή της κίνησής τους σε ζώνες δυνητικού κινδύνου. Στις εργασίες περιλαμβάνονται κατ’ ελάχιστον και όχι περιοριστικά:

- Οριοθέτηση της περιοχής έργων με σημάνσεις “κινδύνου” για την απομάκρυνση των μη εχόντων εργασία και τοποθέτηση πληροφοριακών πινακίδων οδικής σήμανσης πλήρως αντανakλαστικών.
- Στις ζώνες του έργου όπου θα εκτελούνται εργασίες κατεδάφισης θα τοποθετείται πρόχειρη περίφραξη με κατάλληλη σήμανση, ή/και θα διακόπτεται η κίνηση προς αυτές τις περιοχές με τη χρήση σήμανσης και προσωπικού που θα εποπτεύει τις οδούς πρόσβασης και το οποίο θα είναι εφοδιασμένο με όλα τα απαραίτητα μέσα και υλικά (ΜΑΠ, ειδικό ανακλαστικό γιλέκο κλπ) για την επίτευξη της εργασίας του. Η παραπάνω διαδικασία μπορεί να εφαρμοστεί για την καθαίρεση μεμονωμένων κτισμάτων ή ομάδας κτιρίων/οικοπέδων, κατά την κρίση του Αναδόχου, σύμφωνα με το πρόγραμμα εργασιών που θα συνταχθεί και θα εγκριθεί από την επίβλεψη του έργου.

- Η σήμανση που περιγράφεται παραπάνω θα πρέπει να περιλαμβάνει και σήμανση προτεινόμενης διαδρομής (παράκαμψης) της ζώνης των έργων, όπου αυτό είναι εφικτό. Στις περιπτώσεις αυτές θα πρέπει να υπάρχει στην αρχή και το πέρας της παράκαμψης προσωπικό ασφαλείας που θα εποπτεύει/υποδεικνύει την τήρηση της προτεινόμενης διαδρομής.
- Η συνολική περιοχή των έργων θα εποπτεύεται και φυλάσσεται επιμελώς καθ' όλη τη διάρκεια των έργων καθαιρέσεων σε 24ωρη βάση, ώστε να αποτρέπεται η είσοδος των μη εχόντων εργασία σε αυτήν.
- Οι χώροι προσωρινής ή οριστικής απόθεσης των προϊόντων καθαίρεσης (επεξεργασμένων ή μη) θα πρέπει να είναι επίπεδοι, να διαθέτουν ευχερή πρόσβαση για το προσωπικό και τα οχήματα, να είναι επαρκώς απομακρυσμένοι από περιοχές όπου μπορεί να παρατηρηθεί κίνηση ανθρώπων ή οχημάτων και επικουρικά να είναι περιφραγμένοι ή/και να φυλάσσονται επιμελώς καθ' όλη τη διάρκεια του έργου.
- Κάθε άλλη ενέργεια, εργασία ή λήψη μέτρου που κρίνεται απαραίτητη για την ασφαλή εκτέλεση της εργασίας σε σχέση με τυχόν διερχόμενο πληθυσμό και οχήματα.

Στην τιμή περιλαμβάνεται ενδεικτικά και όχι περιοριστικά:

- ✓ Οι δαπάνες λήψης μέτρων για την ομαλή και ασφαλή διακίνηση πεζών και οχημάτων στις θέσεις εκτέλεσης των εργασιών, όπως ενδεικτικά οι δαπάνες προσωρινών γεφυρώσεων ορυγμάτων, οι δαπάνες λήψης προστατευτικών μέτρων για την απρόσκοπτη και ασφαλή κυκλοφορία πεζών και οχημάτων στην περίμετρο των χώρων εκτέλεσης των εργασιών, όπου απαιτείται, ήτοι για την περίφραξη γενικά των χώρων εκτέλεσης εργασιών, την ενημέρωση του κοινού, την προσωρινή διευθέτηση και αποκατάσταση της κυκλοφορίας κ.λπ. καθώς και οι δαπάνες για την απομάκρυνση των παραπάνω προσωρινών κατασκευών και σήμανσης μετά την περαίωση των εργασιών.
- ✓ Οι δαπάνες για την κινητοποίηση και απασχόληση του προσωπικού επιστασίας των απαραίτητων εργασιών, καθώς και οι δαπάνες για τον πάσης φύσεως εξοπλισμό του προσωπικού (ΜΑΠ, εξοπλισμός σήμανσης κλπ).

1.2. ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ 2.

Αποξήλωση και καθαίρεση των περιφράξεων των οικοπέδων κλπ με μηχανικά μέσα ή χειρωνακτικά, και μεταφορά των υλικών σε χώρο που θα υποδείξει ο ΚΤΕ.

Στην τιμή περιλαμβάνονται ενδεικτικά και όχι περιοριστικά:

- ✓ Η αποξήλωση των μεταλλικών, ξύλινων κ.α. στοιχείων της περίφραξης η διαλογή τους και η περεταίρω διαδικασία διαχείρισης .

- Η καθαίρεση έως του επιπέδου θεμελίωσης των σκυρόδετων (από οπλισμένο ή άοπλο σκυρόδεμα), ή λιθόχτιστων ή από οποιοδήποτε άλλο υλικό της βάσης έδρασης της περίφραξης εφόσον υφίσταται με μηχανικά μέσα ή χειρωνακτικά και
- η δαπάνη κατασκευής ικριωμάτων, η δαπάνη για την επανεπίχωση και ελαφρά συμπύκνωση των τάφρων που θα δημιουργηθούν, η δαπάνη για χαμένους χρόνους και κάθε είδους σταλία αυτοκινήτων-μηχανημάτων κλπ, η δαπάνη προσκόμισης-αποκόμισης και χρήσης του απαιτούμενου εξοπλισμού, η δαπάνη για τα κάθε είδους μέτρα υγιεινής και ασφάλειας, και κάθε άλλη δαπάνη που απαιτείται για την έντεχνη, έγκαιρη και ασφαλή εκτέλεση της εργασίας, σύμφωνα και με τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

Στην τιμή δεν συμπεριλαμβάνεται το κόστος για την καθαίρεση-απομάκρυνση επικινδύνων αποβλήτων το οποίο τιμολογείται ξεχωριστά σε ειδική εργασία που προηγείται της καθαιρέσεως.

Η τιμή μονάδας αντιστοιχεί στην αποξήλωση – καθαίρεση της περίφραξης ενός εκάστου οικοπέδου, ανεξαρτήτως του μήκους ή του είδους περίφραξης ή των τυχόν εσωτερικών κατασκευών περιφράξεων. Δεν συμπεριλαμβάνονται τα κιγκλιδώματα βεραντών, εξωστών κλπ στο ιδεατό στερεό κτιρίων τα οποία καθαιρούνται με το αντίστοιχο άρθρο περί κατεδάφισης κτίσματος.

1.3. ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ 3.

Εργασίες απομάκρυνσης δομικών προϊόντων αμιάντου ως **επικινδύνων αποβλήτων** (π.χ. στέγες τύπου ελλενίτ, πλακίδια κλπ δομικά υλικά), σύμφωνα με τις ποσότητες που θα προκύψουν από την αναλυτική προμέτρηση Α' φάσης της υφιστάμενης κατάστασης (περιγράφεται στο άρθρο 6). Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η σύνταξη και υποβολή σχεδίου εκτέλεσης εργασιών α) από την αρμόδια Νομαρχιακή Υπηρεσία του Υ.ΠΕ.ΧΩ.Δ.Ε. (σύμφωνα με το άρθρο 12 «έγκριση εκτέλεσης εργασιών» της εγκυκλίου εφαρμογής του Π.Δ. 212/2006 (ΦΕΚ Α' 212/09-10-2006) και την Υ.Α. 8243/1113/1991 αρθρ.. 7) και έγκριση του από αυτή & β) στην αρμόδια Επιθεώρηση Εργασίας εάν ζητηθεί, (αρμόδια υπηρεσία του Σώματος Επιθεώρησης Εργασίας σύμφωνα με το άρθρ. 8 παρ. 8 του Ν. 2639/1998), Το σχέδιο εκτέλεσης των εργασιών πέραν των παραπάνω θα περιλαμβάνει επιπροσθέτως σκαρίφημα των χώρων επέμβασης και επιμέτρηση των εργασιών που αφορούν αποξήλωση υλικών αμιάντου. Το σχέδιο εκτέλεσης εργασιών θα υποβάλλεται στην υπηρεσία επίβλεψης για έλεγχο των επιμετρήσεων. Η αποξήλωση στεγών και τοίχων από κυματοειδή φύλλα αμιαντοτσιμέντου σε οποιοδήποτε ύψος από το έδαφος, η συγκέντρωση τους ο διαχωρισμός των υλικών που δεν περιέχουν αμιάντο και η συσκευασία των υλικών αμιάντου κατά τα ενδεδειγμένα από το Νόμο.

Κατά την διάρκεια της εργασίας πρέπει να αποφεύγονται τα σπασίματα των πλακών, ώστε να μην υπάρχει διαρροή ινών αμιάντου. Στην τιμή περιλαμβάνεται και ο καθαρισμός από τις ίνες αμιάντου των υλικών που δεν περιέχουν αμιάντο. Η αποξηλώση θα γίνει λαμβάνοντας υπ όψιν όλα τα ενδεδειγμένα από την Νομοθεσία μέτρα προστασίας, σύμφωνα με τα διαλαμβανόμενα στο άρθρο 8 του παρόντος τεύχους περί Διαχείρισης Επικίνδυνων Αποβλήτων.

- η σήμανση των συσκευασιών των υλικών αμιάντου σύμφωνα με τα διαλαμβανόμενα στην Ειδική Τεχνική Περιγραφή (άρθρο 8), η μεταφορά, προσωρινή αποθήκευση και τελική διάθεση αυτών. Η απομάκρυνση των αποβλήτων αμιάντου από τους χώρους εργασίας με προορισμό την εγκατάσταση τελικής διάθεσης ή αδειοδοτημένες εγκαταστάσεις προσωρινής αποθήκευσης επικινδύνων αποβλήτων, πρέπει να γίνεται το συντομότερο δυνατόν, (άμεσα). Η μεταφορά των αποβλήτων αμιάντου, σε πρώτη φάση οδική, μέχρι τις αδειοδοτημένες εγκαταστάσεις προσωρινής αποθήκευσης επικινδύνων αποβλήτων, και σε δεύτερη φάση μέχρι την εγκεκριμένη (διακρατική συμφωνία) εγκατάσταση τελικής τους διάθεσης, περιλαμβάνει και όλες τις απαραίτητες ενέργειες, όπως σύνταξη τεχνικών εκθέσεων, κατάθεση και έκδοση όλων κατά την ισχύουσα Νομοθεσία απαραίτητων και προβλεπόμενων από την νομοθεσία εγγράφων, δελτία κρατικής και διασυνοριακής μεταφοράς αμιάντου, αδειών και εγκρίσεων για την διαχείριση και την διασυνοριακή μεταφορά του φορτίου των αποβλήτων, έλεγχο της υπάρχουσας συσκευασίας, σήμανσης, πιστοποίησης εμπορευματοκιβωτίων και γενικότερα τήρηση των διεθνών προδιαγραφών μεταφοράς επικινδύνων υλικών, όπως αυτές ορίζονται από την Νομοθεσία, χορήγηση Επίσημου Πιστοποιητικού Διάθεσης των αποβλήτων, τόσο από την εγκατάσταση προσωρινής αποθήκευσης, όσο και από την εγκατάσταση τελικής διάθεσης, ασφάλιση από την έναρξη των εργασιών και για όλο το στάδιο μεταφοράς των υλικών αμιάντου, μέχρι τον χώρο τελικής διάθεσης για περιπτώσεις ατυχημάτων και ρύπανσης του περιβάλλοντος. Κοινοποίηση όλων των παραπάνω στην Υπηρεσία επίβλεψης του έργου και όπου αλλού απαιτείται από την ισχύουσα Νομοθεσία. Ο ανάδοχος υποχρεούται να προσκομίσει στην υπηρεσία όλα τα αποδεικτικά ζυγολόγια, τα δελτία φορτωτικών αποστολών και κάθε άλλο στοιχείο που θα ζητηθεί, ώστε να γίνεται με τον καλύτερο τρόπο η διαπίστωση του πραγματικού βάρους των μεταφερομένων επικινδύνων αποβλήτων.
- η τιμή της συνολικής δαπάνης όλων των μετρήσεων που θα γίνουν σε κάθε χώρο, όπου θα γίνουν εργασίες αποξηλώσεως στοιχείων αμιάντου και μετά από την ολοκλήρωση τους από διαπιστευμένο από το ΕΣΥΔ κατά το πρότυπο ΕΛΟΤ EN ISO 17025, Εξειδικευμένο Εργαστήριο μετρήσεων, όπως ορίζει η Νομοθεσία και το αντίστοιχο άρθρο 8 του παρόντος τεύχους. Οι τελικές αυτές μετρήσεις πρέπει να αποδεικνύουν ότι οι τιμές διάχυσης ινών αμιάντου, είναι κάτω από το όριο που ορίζει η Νομοθεσία και ο χώρος είναι καθαρός από αμιάντο, έτοιμος για τη συνέχιση των

εργασιών. Στην τιμή του παρόντος άρθρου περιλαμβάνεται και η έκδοση πιστοποιητικού καθαρότητας από διάχυση ινών αμιάντου, από το διαπιστευμένο από το ΕΣΥΔ κατά το πρότυπο ΕΛΟΤ EN ISO 17025, εγκεκριμένο Εργαστήριο, και παράδοση αυτού για οποιαδήποτε χρήση. Η εργασία θα εκτελείται μετά την διαπιστωμένη από την επίβλεψη ολοκλήρωση των εργασιών αποξήλωσης των αμιαντούχων υλικών, καθώς και των λοιπών αποξηλώσεων υλικών που έρχονται σε επαφή με αμιαντούχα (υαλοστάσια, επενδύσεις κ.λ.π.).

1.4. ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ 4.

Κατεδάφιση πλήρης, κτίσματος Ισογείου ή Διωρόφου, συνολικού ύψους ορόφου περίπου 2,8μ. (τυπικού εμβαδού 70,00τμ.) με φέροντα στοιχεία από οπλισμένο σκυρόδεμα (πλάκες, δοκοί, τοιχεία κ.λ.π.) ή με φέρουσα τοιχοποιία από λιθοδομή ή οπτολιθοδομή και πλάκα οπλισμένου σκυροδέματος ή μεταλλικής κατασκευής, καθώς και οποιωνδήποτε άλλων κατασκευών καθώς και συμπληρωματικών κατασκευών στην περίμετρο του κτιρίου (κιγκλιδώματα, κλίμακες κλπ), μετά των φορτοεκφορτώσεων και της μεταφοράς σε οποιαδήποτε απόσταση προς απόρριψη των προϊόντων κατεδάφισης, στα οποία περιλαμβάνεται και κάθε είδους εγκαταλελειμμένος εξοπλισμός, είτε βρίσκεται εντός των κτισμάτων είτε ως προσάρτημα αυτών.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη για την αποσύνθεση και τον τεμαχισμό πλακών, δοκών, τοιχίων και υποστυλωμάτων από οπλισμένο σκυρόδεμα λιθοδομών και οπτοπλινθοδομών, στεγών, θεμελίων από οπλισμένο σκυρόδεμα ή λιθοδομή οποιασδήποτε άλλης κατασκευής και εγκατάστασης του κτίσματος και οποιωνδήποτε άλλων συμπληρωματικών κατασκευών όπως εξωτερικών κλιμάκων καθώς και κάθε είδους εγκαταλελειμμένου εξοπλισμού, είτε βρίσκεται εντός των κτισμάτων είτε ως προσάρτημα αυτών κ.λ.π., η δαπάνη κατασκευής ικριωμάτων, η δαπάνη για την επανεπίχωση και ελαφρά συμπύκνωση των τάφρων και υπόγειων χώρων που θα δημιουργηθούν λόγω των κατεδαφίσεων των θεμελίων-υπογείων κλπ, η δαπάνη για χαμένους χρόνους και κάθε είδους σταλία αυτοκινήτων-μηχανημάτων κλπ, η δαπάνη για τον καθαρισμό του χώρου από τα κάθε είδους υλικά μέχρι τη στάθμη του φυσικού ή διαμορφωμένου εδάφους, η δαπάνη για την κατασκευή περίφραξης χώρου, η δαπάνη προσκόμισης-αποκόμισης και χρήσης του απαιτούμενου εξοπλισμού η δαπάνη για τα κάθε είδους μέτρα υγιεινής και ασφάλειας, και κάθε άλλη δαπάνη που απαιτείται για την έντεχνη, έγκαιρη και ασφαλή εκτέλεση της εργασίας, σύμφωνα και με τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

Επισημαίνεται ότι η τιμή είναι ανεξάρτητη από την θέση και στάθμη που γίνονται οι εργασίες σε σχέση με την οδό πρόσβασης, και ότι ο ανάδοχος οφείλει να λάβει τα αναγκαία μέτρα για να αποφευχθεί οποιασδήποτε ζημία ή φθορά στις οδούς πρόσβασης

έως την αποπεράτωση των εργασιών κατεδάφισης του κτιρίου. Για τις εργασίες θα εφαρμόζονται τα οριζόμενα στην ΕΤΕΠ 15-01-03-00, «Πλήρεις κατεδαφίσεις κατασκευών με μηχανικά μέσα», την ΕΤΕΠ 15-02-01-01, «Καθαιρέσεις στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος με μηχανικά μέσα», την ΕΤΕΠ 1501-01-03-00-00 «Ίκριώματα», την ΕΤΕΠ 15-04-01-00 «Μέτρα υγείας-ασφάλειας και απαιτήσεις περιβαλλοντικής προστασίας κατά τις κατεδαφίσεις - καθαιρέσεις».

Στην τιμή περιλαμβάνεται και η απομάκρυνση τυχόν μπάζων ή άλλων υλικών που βρίσκονται περιμετρικά των κτιρίων.

Η τιμή διαχείρισης των παραπάνω μη επικίνδυνων υλικών που θα μεταφερθούν σε αδειοδοτημένη μονάδα δεν περιλαμβάνεται και τιμολογείται ξεχωριστά σε ιδιαίτερο άρθρο του Τιμολογίου.

Στην τιμή δεν συμπεριλαμβάνεται το κόστος για την καθαίρεση-απομάκρυνση επικινδύνων αποβλήτων, το οποίο τιμολογείται ξεχωριστά σε ειδική εργασία που προηγείται της καθαιρέσεως.

1.5. ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ 5.

Κατεδάφιση πλήρης, ερειπίου Ισογείου ή Διωρόφου, συνολικού ύψους ορόφου περίπου 2,8μ. (τυπικού εμβαδού 70,00τμ.) με φέροντα στοιχεία από οπλισμένο σκυρόδεμα (πλάκες, δοκοί, τοιχία κ.λ.π.) ή με φέρουσα τοιχοποιία από λιθοδομή ή οπτοπλιθοδομή και πλάκα οπλισμένου σκυροδέματος ή μεταλλικής κατασκευής, καθώς και οποιωνδήποτε άλλων κατασκευών καθώς και συμπληρωματικών κατασκευών στην περίμετρο του κτιρίου (κιγκλιδώματα, κλίμακες κλπ), στα οποία περιλαμβάνεται και κάθε είδους εγκαταλελειμμένος εξοπλισμός, είτε βρίσκεται εντός των κτισμάτων είτε ως προσάρτημα αυτών.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη για την αποσύνθεση και τον τεμαχισμό πλακών, δοκών, τοιχίων και υποστυλωμάτων από οπλισμένο σκυρόδεμα λιθοδομών και οπτοπλιθοδομών, στεγών, θεμελίων από οπλισμένο σκυρόδεμα ή λιθοδομή οποιασδήποτε άλλης κατασκευής και εγκατάστασης του κτίσματος και οποιωνδήποτε άλλων συμπληρωματικών κατασκευών όπως εξωτερικών κλιμάκων καθώς και κάθε είδους εγκαταλελειμμένου εξοπλισμού, είτε βρίσκεται εντός των κτισμάτων είτε ως προσάρτημα αυτών κ.λ.π., η δαπάνη κατασκευής ικριωμάτων, η δαπάνη για την επανεπίχωση και ελαφρά συμπύκνωση των τάφρων και υπόγειων χώρων που θα δημιουργηθούν, λόγω των κατεδαφίσεων των θεμελίων-υπογείων κλπ, η δαπάνη για χαμένους χρόνους και κάθε είδους σταλία αυτοκινήτων-μηχανημάτων κλπ, η δαπάνη για τον καθαρισμό του χώρου από τα κάθε είδους υλικά μέχρι τη στάθμη του φυσικού ή διαμορφωμένου εδάφους, η δαπάνη προσκόμισης-αποκόμισης και χρήσης του απαιτούμενου εξοπλισμού η δαπάνη για τα κάθε είδους μέτρα υγιεινής και ασφάλειας, και κάθε άλλη δαπάνη που απαιτείται για την

έντεχνη, έγκαιρη και ασφαλή εκτέλεση της εργασίας, σύμφωνα και με τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

Επισημαίνεται ότι η τιμή είναι ανεξάρτητη από την θέση και στάθμη που γίνονται οι εργασίες σε σχέση με την οδό πρόσβασης, και ότι ο ανάδοχος οφείλει να λάβει τα αναγκαία μέτρα για να αποφευχθεί οποιασδήποτε ζημίας ή φθοράς στις οδούς πρόσβασης έως την αποπεράτωση των εργασιών κατεδάφισης του κτιρίου. Για τις εργασίες θα εφαρμόζονται τα οριζόμενα στην ΕΤΕΠ 15-01-03-00, «Πλήρεις κατεδαφίσεις κατασκευών με μηχανικά μέσα», την ΕΤΕΠ 15-02-01-01, «Καθαιρέσεις στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος με μηχανικά μέσα», την ΕΤΕΠ 1501-01-03-00-00 «Ίκρίωματα», την ΕΤΕΠ 15-04-01-00 «Μέτρα υγείας-ασφάλειας και απαιτήσεις περιβαλλοντικής προστασίας κατά τις κατεδαφίσεις - καθαιρέσεις».

Στην τιμή περιλαμβάνεται και η απομάκρυνση τυχόν μπάζων ή άλλων υλικών που βρίσκονται περιμετρικά των ερειπίων.

Η τιμή διαχείρισης των παραπάνω μη επικίνδυνων υλικών που θα μεταφερθούν σε αδειοδοτημένη μονάδα δεν περιλαμβάνεται και τιμολογείται ξεχωριστά σε ιδιαίτερο άρθρο του Τιμολογίου.

Στην τιμή δεν συμπεριλαμβάνεται το κόστος για την καθαίρεση-απομάκρυνση επικινδύνων αποβλήτων, το οποίο τιμολογείται ξεχωριστά σε ειδική εργασία που προηγείται της καθαιρέσεως.

1.6. ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ 6.

Καθαίρεση και τεμαχισμός τσιμεντοστρώσεων στον περιβάλλοντα χώρο κτιρίων, από όπλο ή ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα όλων των κατηγοριών, σε οποιαδήποτε βάθος.

Συμπεριλαμβάνονται οι δαπάνες του πάσης φύσεως απαιτούμενου εξοπλισμού και εργαλείων, η συσσώρευση των προϊόντων, ο τεμαχισμός των ευμεγέθων στοιχείων σκυροδέματος. Η θραύση των υλικών πληρώνεται ιδιαίτερα βάσει του αντίστοιχου άρθρου τιμολογίου. Η εργασία πραγματοποιείται βάσει σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 15-02-01-01 "Καθαιρέσεις στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος με μηχανικά μέσα".

- Με χρήση συνήθους κρουστικού εξοπλισμού

Εφαρμογή συνήθων τεχνικών καθαίρεσης με χρήση υδραυλικής σφύρας σε συνδυασμό ή μη με πιστολέτα πεπιεσμένου αέρα και συναφή εξοπλισμό.

1.7. ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ 7.

Απόξεση (φρεζάρισμα) στρώσεων υφισταμένου ασφαλτικού οδοστρώματος με χρήση αποξεστικού μηχανήματος (φρέζας) ή μηχανήμα έργου, στο προβλεπόμενο από την μελέτη βάθος, με ομαλή και ενιαία κλίση τελική επιφάνεια, και κατά τα λοιπά σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 05-03-14-00 "Απόξεση (φρεζάρισμα) ασφαλτικού οδοστρώματος".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- Η προσκόμιση, λειτουργία και αποκόμιση του αποξεστικού μηχανήματος
- Η φόρτωση των προϊόντων απόξεσης επί αυτοκινήτου
- Ο καθαρισμός της επιφάνειας απόξεσης με μηχανικό σάρωθρο και χειρωνακτική υποβοήθηση
- Οι σταλίες του μηχανικού εξοπλισμού
- Οι κυκλοφοριακές ρυθμίσεις κατά την εκτέλεση των εργασιών με εφαρμογή προσωρινής εργοταξιακής σήμανσης

Τιμή για ένα τετραγωνικό μέτρο (m²) πλήρως τελειωμένης εργασίας εκσκαφής - φρεζαρίσματος υφιστάμενου οδοστρώματος, έως του επιπέδου της βάσης οδοστρώσεως.

Η τιμή διαχείρισης των παραπάνω μη επικίνδυνων υλικών που θα μεταφερθούν σε αδειοδοτημένη μονάδα δεν περιλαμβάνεται και τιμολογείται ξεχωριστά σε ιδιαίτερο άρθρο του Τιμολογίου.

1.8. ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ 8.

Εργασίες καθαίρεσης και απομάκρυνσης υφιστάμενων σωληνωτών αγωγών των υδραυλικών δικτύων του οικισμού. Οι εργασίες περιλαμβάνουν τον εντοπισμό των δικτύων βάσει των καταγραφών που έχει διενεργήσει ο Κ.Τ.Ε, τις εκσκαφές για την αποκάλυψη του δικτύου, την απομάκρυνση των σωληνωτών οχετών από οποιοδήποτε υλικό (εξαιρουμένου του αμιάντου που τιμολογείται βάσει ιδιαίτερου άρθρου του τιμολογίου) και την μετέπειτα επανεπίχωση και ελαφρά συμπύκνωση του σκάμματος, ώστε να αποκατασταθεί η ομαλότητα της τελικής επιφάνειας του εδάφους.

Στην τιμή περιλαμβάνεται και η μεταφορά των αγωγών στις προβλεπόμενες θέσεις οριστικής απόθεσης ή ανακύκλωσης.

1.9. ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ 9.

Εργασίες καθαίρεσης και απομάκρυνσης υφιστάμενων αμιαντοσιμεντοσωλήνων των υδραυλικών δικτύων του οικισμού. Οι εργασίες περιλαμβάνουν τον εντοπισμό των δικτύων βάσει των καταγραφών που έχει διενεργήσει ο Κ.Τ.Ε, τις εκσκαφές για την αποκάλυψη του δικτύου, την απομάκρυνση των σωληνωτών , με την τήρηση όλων των μέτρων που προβλέπονται από την οικεία νομοθεσία και την μετέπειτα επανεπίχωση και ελαφρά συμπύκνωση του σκάμματος, ώστε να αποκατασταθεί η ομαλότητα της τελικής επιφάνειας του εδάφους.

Στην τιμή περιλαμβάνεται και η παράδοση των αμιαντοσιμεντοσωλήνων σε αδειοδοτημένο σύστημα.

Πιο αναλυτικά, στις τιμές μονάδας περιλαμβάνονται:

- η σύνταξη και υποβολή σχεδίου εκτέλεσης εργασιών α) από την αρμόδια Νομαρχιακή Υπηρεσία του Υ.ΠΕ.ΧΩ.Δ.Ε. (σύμφωνα με το άρθρο 12 «έγκριση εκτέλεσης εργασιών» της εγκυκλίου εφαρμογής του Π.Δ. 212/2006 (ΦΕΚ Α' 212/09-10-2006) και την Υ.Α. 8243/1113/1991 αρθρ.. 7) και έγκριση του από αυτή & β) στην αρμόδια Επιθεώρηση Εργασίας εάν ζητηθεί, (αρμόδια υπηρεσία του Σώματος Επιθεώρησης Εργασίας σύμφωνα με το άρθρ. 8 παρ. 8 του Ν. 2639/1998), Το σχέδιο εκτέλεσης των εργασιών πέραν των παραπάνω θα περιλαμβάνει επιπροσθέτως σκαρίφημα των χώρων επέμβασης και επιμέτρηση των εργασιών που αφορούν αποξήλωση υλικών αμιάντου. Το σχέδιο εκτέλεσης εργασιών θα υποβάλλεται στην υπηρεσία επίβλεψης για έλεγχο των επιμετρήσεων, ανεξάρτητα από την διαδικασία έγκρισης Έκδοση της κατά νόμο οικοδομικής αδείας.
- η αποξήλωση αμιαντοσιμεντοσωλήνων με τη χρήση εξειδικευμένου εργατοτεχνικού προσωπικού και την τήρηση των διαδικασιών που προβλέπονται. Κατά τις εργασίες θα πρέπει να τηρούνται κατ' ελάχιστον τα ακόλουθα:
 - ✓ Οι εργάτες πρέπει να φορούν ειδικές μάσκες αναπνοής με φίλτρα, γάντια και ειδικές στολές
 - ✓ Εάν κριθεί απαραίτητο θα πρέπει να χρησιμοποιούν ειδικές ηλεκτρικές σκούπες HEPA για την απορρόφηση των ινών
 - ✓ Το συνεργείο πρέπει να έχει μαζί του συσκευές μέτρησης ινών αμιάντου
 - ✓ Ο αμίαντος μετά την αποξήλωση πρέπει να τοποθετείται σε ειδικές συσκευασίες και να οδηγείται σε αδειοδοτημένους χώρους υγειονομικής ταφής στο εξωτερικό.
- η σήμανση των συσκευασιών των υλικών αμιάντου σύμφωνα με τα διαλαμβανόμενα στην Ειδική Τεχνική Περιγραφή, η μεταφορά, προσωρινή αποθήκευση και τελική διάθεση αυτών. Η απομάκρυνση των αποβλήτων αμιάντου από τους χώρους εργασίας με προορισμό την εγκατάσταση τελικής διάθεσης ή αδειοδοτημένες εγκαταστάσεις

προσωρινής αποθήκευσης επικινδύνων αποβλήτων, πρέπει να γίνεται το συντομότερο δυνατόν, (άμεσα). Η μεταφορά των αποβλήτων αμιάντου, σε πρώτη φάση οδική, μέχρι τις αδειοδοτημένες εγκαταστάσεις προσωρινής αποθήκευσης επικινδύνων αποβλήτων, και σε δεύτερη φάση μέχρι την εγκεκριμένη (διακρατική συμφωνία) εγκατάσταση τελικής τους διάθεσης, περιλαμβάνει και όλες τις απαραίτητες ενέργειες, όπως σύνταξη τεχνικών εκθέσεων, κατάθεση και έκδοση όλων κατά την ισχύουσα Νομοθεσία απαραίτητων και προβλεπόμενων από την νομοθεσία εγγράφων, δελτία κρατικής και διασυνοριακής μεταφοράς αμιάντου, αδειών και εγκρίσεων για την διαχείριση και την διασυνοριακή μεταφορά του φορτίου των αποβλήτων, έλεγχο της υπάρχουσας συσκευασίας, σήμανσης, πιστοποίησης εμπορευματοκιβωτίων και γενικότερα τήρηση των διεθνών προδιαγραφών μεταφοράς επικινδύνων υλικών, όπως αυτές ορίζονται από την Νομοθεσία, χορήγηση Επίσημου Πιστοποιητικού Διάθεσης των αποβλήτων, τόσο από την εγκατάσταση προσωρινής αποθήκευσης, όσο και από την εγκατάσταση τελικής διάθεσης, ασφάλιση από την έναρξη των εργασιών και για όλο το στάδιο μεταφοράς των υλικών αμιάντου, μέχρι τον χώρο τελικής διάθεσης για περιπτώσεις ατυχημάτων και ρύπανσης του περιβάλλοντος. Κοινοποίηση όλων των παραπάνω στην Υπηρεσία επίβλεψης του έργου και όπου αλλού απαιτείται από την ισχύουσα Νομοθεσία. Ο ανάδοχος υποχρεούται να προσκομίσει στην υπηρεσία όλα τα αποδεικτικά ζυγολόγια, τα δελτία φορτωτικών αποστολών και κάθε άλλο στοιχείο που θα ζητηθεί, ώστε να γίνεται με τον καλύτερο τρόπο η διαπίστωση του πραγματικού βάρους των μεταφερομένων επικινδύνων αποβλήτων.

- η τιμή της συνολικής δαπάνης όλων των μετρήσεων που θα γίνουν σε κάθε χώρο, όπου θα γίνουν εργασίες αποξηλώσεως στοιχείων αμιάντου και μετά από την ολοκλήρωση τους από διαπιστευμένο από το ΕΣΥΔ κατά το πρότυπο ΕΛΟΤ EN ISO 17025, Εξειδικευμένο Εργαστήριο μετρήσεων, όπως ορίζει η Νομοθεσία και η Ειδική Τεχνική Περιγραφή που αναφέρονται στο άρθρο 8 του παρόντος τεύχους . Οι τελικές αυτές μετρήσεις πρέπει να αποδεικνύουν ότι οι τιμές διάχυσης ινών αμιάντου, είναι κάτω από το όριο που ορίζει η Νομοθεσία και ο χώρος είναι καθαρός από αμιάντο, έτοιμος για τη συνέχιση των εργασιών. Στην τιμή του παρόντος άρθρου περιλαμβάνεται και η έκδοση πιστοποιητικού καθαρότητας από διάχυση ινών αμιάντου, από το διαπιστευμένο από το ΕΣΥΔ κατά το πρότυπο ΕΛΟΤ EN ISO 17025, εγκεκριμένο Εργαστήριο, και παράδοση αυτού για οποιαδήποτε χρήση. Η εργασία θα εκτελείται μετά την διαπιστωμένη από την επίβλεψη ολοκλήρωση των εργασιών αποξήλωσης των αμιαντούχων υλικών, καθώς και των λοιπών αποξηλώσεων υλικών που έρχονται σε επαφή με αμιαντούχα (υαλοστάσια , επενδύσεις κ.λ.π.).

1.10. ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ 10.

Φορτοεκφόρτωση και μεταφορά αποβλήτων εκσκαφής κατασκευών και κατεδαφίσεων, με την σταλία του αυτοκινήτου, την μεταφορά από τον χώρο του έργου στην αδειοδοτημένη μονάδα διαχείρισης ΑΕΚΚ και την επιστροφή κενού οχήματος.

Τέλος, στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται κάθε εργασία, ενέργεια, προσωπικό, υλικό, εξοπλισμός κ.λπ. που απαιτείται προκειμένου η εργασία να εκτελείται σύμφωνα με τις απαιτήσεις της νομοθεσίας για την προστασία του περιβάλλοντος, της υγείας και της ασφάλειας των εργαζομένων, και τις υποδείξεις της Υπηρεσίας.

Τιμή ανά τόνο (tn), συμπεριλαμβανομένης της δαπάνης καθαρής μεταφοράς από και προς τον χώρο της αδειοδοτημένης μονάδας διαχείρισης μη επικίνδυνων αποβλήτων.

2. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

2.1 Μεθοδολογία και φάσεις εργασιών κατεδάφισης τμήμα του οικισμού

Η χρονική αλληλουχία των εργασιών κλιμακώνεται ως εξής (ενδεικτική και όχι περιοριστική παράθεση εργασιών):

- i. Θα γίνει οριοθέτηση του πεδίου κατεδάφισης με πρόχειρη περίφραξη με σημάνσεις «κινδύνου» για την απομάκρυνση των μη εχόντων εργασία και τοποθέτηση πλευρικών πληροφοριακών πινακίδων οδικής σήμανσης, πλήρως αντανakλαστικές. Ειδικότερα θα πρέπει να υπάρχει ευκρινής σήμανση σε όλες τις οδούς εισόδου του οικισμού, καθώς και κατάλληλο προσωπικό κατά τις εργάσιμες ώρες που θα αποτρέπει την είσοδο και τη διέλευση, ή θα διευκολύνει την διαμήκη διέλευση από τον οικισμό κατόπιν προηγούμενης εξουσιοδότησης. Οι παραπάνω εργασίες θα οριστικοποιηθούν κατόπιν συνεννοήσεων με την Επιβλέπουσα Υπηρεσία.

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ: Κατά τις μη εργάσιμες ώρες και ημέρες, δέον όπως υπάρχει προσωπικό ασφαλείας και φύλαξης, ώστε να αποτρέπονται πιθανά ατυχήματα (αφορά διερχόμενους, "περίεργους", ρακοσυλλέκτες κλπ).

- ii. Τα κτήρια συνδέονται με δίκτυα ΔΕΗ και ΟΤΕ, συνεπώς οι ενέργειες διακοπής των αντιστοίχων παροχών που απαιτούνται, καθώς και συνεννόηση με τις αντίστοιχες υπηρεσίες για την οριστική διακοπή της παροχής και την απομάκρυνση του δικτύου θα γίνει από τον ΚΤΕ. Τα δε λοιπά υλικά (μονωτές, καλώδια κλπ) θα πρέπει να απομακρυνθούν από τον Ανάδοχο και να διατεθούν περιβαλλοντικά σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία.

iii. Παράλληλα, θα γίνει λεπτομερής αποτύπωση-καταγραφή της υφιστάμενης κατάστασης από εξειδικευμένα συνεργεία του αναδόχου. Οι εργασίες αυτές αναμένεται να διαρκέσουν περί τις 3 μέρες, με απασχόληση ομάδας 2 ατόμων, τα οποία θα υλοποιήσουν τις εξής επιμέρους εργασίες:

- Αποτύπωση του εσωτερικού των κτισμάτων.
- Αποτύπωση λοιπών υλικών εκτός κτισμάτων
- Εντοπισμό επικινδύνων υλικών (οπτική αναγνώριση), όπως PCB's, δομικά προϊόντα αμιάντου, τοξικά χρώματα τοίχων κλπ. (αναλυτικοί κωδικοί ΕΚΑ στον ενδεικτικό πίνακα στο άρθρο 6.2 του παρόντος τεύχους).

Η αποτύπωση αυτή έχει ως σκοπό την διαπίστωση της ποιότητας των υλικών και την ογκομέτρησή τους (προμετρητικές εργασίες). Τα αποτελέσματα της αποτύπωσης θα υποβληθούν στην Επιβλέπουσα Υπηρεσία και θα αποτελέσουν τη βάση σύνταξης του οριστικού χρονοδιαγράμματος εργασιών, καθώς και τον ενδεικτικό πίνακα εργασιών καταγράφοντας λεπτομερώς τις εργασίες που πρέπει να υλοποιηθούν, καθόσον κάποιες από τις προμετρήσεις που αναφέρονται στην παρούσα διακήρυξη πιθανόν να διαφοροποιηθούν έως την έναρξη των εργασιών κατεδάφισης. Όλα τα παραπάνω θα συνοδεύονται από φωτογραφικό υλικό για την καλύτερη τεκμηρίωση του αντικειμένου.

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ: Αν κατά το στάδιο της καταγραφής εντοπιστούν επικίνδυνα υλικά (π.χ. προϊόντα αμιάντου, φυτοφάρμακα κλπ), αυτά θα απομακρυνθούν αμέσως μετά τις εργασίες καταγραφής, σύμφωνα με τα όσα προβλέπονται άρθρο 8 του παρόντος τεύχους, ώστε να είναι εφικτή η απρόσκοπτη συνέχιση των εργασιών.

Η έναρξη των καθεαυτώ εργασιών κατεδάφισης θα γίνει με την απομάκρυνση και καθαρισμό των μπάζων της υφιστάμενης κατάστασης και την αποξήλωση-απομάκρυνση των υφιστάμενων περιφράξεων, για να είναι ευχερής η πρόσβαση στις κτιριακές υποδομές.

iv. Στο επόμενο στάδιο και μετά την απομάκρυνση των επικινδύνων αποβλήτων θα γίνει η καθαίρεση των μη δομικών υλικών (έλεγχος εάν κάποια από αυτά ενδέχεται να είναι επικίνδυνα π.χ κεραμικά), ήτοι (ενδεικτική, μη περιοριστική αναφορά):

- Επίπλων μεταλλικών, πλαστικών και ξύλινων
- Κουφωμάτων μεταλλικών και ξύλινων
- Σιδηροκατασκευών (πορτών, κιγκλιδωμάτων κλπ).
- Πλακιδίων επένδυσης τοίχων και πατωμάτων,
- Τυχόν κατασκευών από γυψοσανίδες (μετά του μεταλλικού σκελετού).

- Κεραμιδιών στεγών
 - Ξύλινων κατασκευών (επενδύσεις τοίχων και ταβανιών, ζευκτών-τεγίδων κλπ ξυλείας στεγών, υποστηλωμάτων και δοκών αγροτικών αποθηκών – κοτετσιών κλπ
 - Λοιπών μεταλλικών κατασκευών και υλικών (λαμαρίνες επιστέγασης αποθηκών, εργαλεία και παρατημένος εξοπλισμός, κλπ
- ν. Ακολουθεί η καθαίρεση των δομικών στοιχείων των κτιρίων, ήτοι των κατασκευών από Σκυρόδεμα, λιθοδομή, τσιμεντόλιθους κλπ. Είναι η βασική εργασία που προβλέπεται και αφορά σε όλων των ειδών τα κτίσματα που εντοπίζονται στον οικισμό (κτίρια και αποθήκες/μικροκατασκευές που περιλαμβάνουν ερείπια, πλινθόκτιστες, πετρόκτιστες και νεότερες κατασκευές από σκυρόδεμα).
- Λόγω του ότι τα κτίρια είναι στην ουσία αποψιλωμένα, δεν προβλέπεται επιλεκτική κατεδάφιση με τον διαχωρισμό των υλικών, αφού αυτός έχει ήδη πραγματοποιηθεί από τους ιδιώτες. Κατά συνέπεια προβλέπεται ο διαχωρισμός των αποβλήτων κατασκευών σε τρεις επιμέρους γενικές κατηγορίες:
- ΣΥΜΜΕΙΚΤΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΑΝΑΚΑΙΝΙΣΕΩΝ ΜΕ ΠΡΟΣΜΙΞΕΙΣ (κωδ. ΕΚΑ 170107,170604,170802,170201,170202,170407): αφορά στα ερείπια όπου από την καθαίρεση θα προκύψει όγκος μπάζων αναμεμιγμένος με χώμα
 - ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΚΑΤΕΔΑΦΙΣΗΣ (κωδ. ΕΚΑ 170107, 170604, 170802) και
 - ΣΥΜΜΙΚΤΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ, ΕΠΙΣΚΕΥΩΝ, ΑΝΑΚΑΙΝΙΣΕΩΝ (κωδ. ΕΚΑ 170107, 170604, 170802, 170201, 170202, 170203, 170407, 170411): αφορούν στα υπόλοιπα κτήρια με αναλογία 50%-50%, δεδομένου ότι δεν αναμένονται προσμίξεις αλλά μόνο δομικά υλικά που σε κάποιες περιπτώσεις θα είναι ετερογενή.
- Η διαχείριση των αποβλήτων που προέρχονται από τις κατεδαφίσεις των δομικών στοιχείων γίνεται βάσει των όσων προδιαγράφονται στο άρθρο 7 του παρόντος τεύχους.
- vi. Μετά το πέρας του συνόλου των εργασιών δομικών καθαιρέσεων, θα ακολουθήσει η καθαίρεση της ασφάλτου, από τις οδούς στο τμήμα του προς κατεδάφιση οικισμού. Για λόγους προμέτρησης εκτιμάται ότι το μέσο πάχος της ασφαλικής στρώσης είναι 10cm για το σύνολο της οδοποιίας. Τα ασφαλτοστρωμένα τμήματα δεν περιορίζονται από στερεό εγκιβωτισμού, με αποτέλεσμα η αποξήλωση της ασφάλτου να μπορεί να πραγματοποιηθεί είτε με φρεζάρισμα είτε με μηχανήματα

έργων. Η αποξηλωμένη άσφαλτος θα οδηγηθεί σε μονάδα περιβαλλοντικής διαχείρισης.

- vii. Τελική εργασία είναι η απομάκρυνση των σωλήνων υπογείων δικτύων και αμιαντοτσιμεντοσωλήνων (κωδ. ΕΚΑ17 06 05) του δικτύου ύδρευσης οι οποίοι είναι τοποθετημένοι υπό τις οδούς. Από τα δεδομένα της απογραφής δεν είναι σαφές το ποια δίκτυα βρίσκονται σε κάθε σημείο του οικισμού (αναφορικά με το υλικό τους), οπότε κατά συνέπεια η εκτίμησή τους γίνεται αναλογικά. Σε κάθε περίπτωση ο όγκος τους είναι πολύ μικρός αναλογικά με τους υπόλοιπους όγκους καθαιρούμενων υλικών και δεν επηρεάζει τον συνολικό προϋπολογισμό. Επίσης δεν είναι σαφές αν στο εν λόγω τμήμα υπάρχουν εγκατεστημένοι αμιαντοτσιμεντοσωλήνες, δεδομένου όμως του γεγονότος ότι το τμήμα προς κατεδάφιση αφορά παλιό τμήμα του οικισμού, θεωρείται μάλλον βέβαιη η ύπαρξή τους. Και στην περίπτωση αυτή ακολουθείται η διαδικασία συλλογής και απομάκρυνσης που περιγράφεται στο αντίστοιχο κεφάλαιο. Η εργασία αυτή θα γίνει βάσει των όσων περιγράφονται αναλυτικά στο άρθρο 8 του παρόντος τεύχους. Το ίδιο ισχύει και για τις εργασίες απομάκρυνσης επικίνδυνων υλικών που τυχόν εντοπίστηκαν και καταγράφηκαν στις εργασίες της παραγράφου 2.1.iii. Μετά το πέρας της απομάκρυνσης, τα σκάμματα θα επαναπληρωθούν με επιλεγμένα προϊόντα εκσκαφών. Οι λοιποί σωλήνες δικτύων που έχουν εντοπιστεί στον οικισμό (πολυαιθυλενίου και σιδεροσωλήνες γαλβανιζέ) θα απομακρυνθούν, χωρίς να απαιτείται για αυτούς κάποια ειδική διαδικασία όπως αυτή που απαιτείται για τα προϊόντα αμιάντου.

Για την εκτέλεση των εργασιών προδιαγράφεται να εφαρμοστούν όσα ορίζονται στις διατάξεις της Υ.Α. 31245/22-05-1993 (ΦΕΚ 451Β/’24-06-1993) «Περί κανονισμού για κατεδαφίσεις κτηρίων», της ΕΤΕΠ 15-01-03-00 «Πλήρεις κατεδαφίσεις κατασκευών με μηχανικά μέσα», ΕΤΕΠ 15-02-01-01 «Καθαιρέσεις στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος με μηχανικά μέσα», ΕΤΕΠ 15-02-02-02 «Καθαιρέσεις μεταλλικών κατασκευών με θερμικές μεθόδους», ΕΤΕΠ 15-03-03-00 «Καθαιρέσεις πλακών από σκυρόδεμα επί εδάφους» και ΕΤΕΠ 01-03-00-00 «Κατασκευές από σκυρόδεμα, Ικριώματα».

Καθ’ όλη τη διάρκεια των εργασιών κατεδάφισης προδιαγράφεται να ληφθούν όλα τα απαραίτητα μέτρα ασφαλείας και υγείας σύμφωνα με την Υ.Α. 31245/22-05-1993 (ΦΕΚ 451Β/’24-06-1993) «Περί κανονισμού για κατεδαφίσεις κτηρίων», για τους εργαζομένους, τους περαστικούς και τους περιοίκους και σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 15-04-01-00 «Μέτρα ασφαλείας – υγείας και προστασίας του περιβάλλοντος κατά τις κατεδαφίσεις – καθαιρέσεις». Ειδικότερα:

Οι εργαζόμενοι γενικά στις κατεδάφσεις πρέπει να έχουν επαρκή γνώση και εμπειρία και επί πλέον να γνωρίζουν τα μέτρα προστασίας τόσο των ιδίων όσο και των περί αυτών (συναδέλφων τους, διερχομένων κλπ.).

Κάθε προϊστάμενος συνεργείου κατεδάφισης δεν μπορεί να επιβλέπει περισσότερους από 10 εργαζομένους, πρέπει δε να έχει αφ' ενός στοιχειώδη τουλάχιστον στατική αντίληψη και αφ' ετέρου γνώσεις και εμπειρία για την εκτέλεση εργασιών υποστύλωσης - αντιστήριξης και για τα απαιτούμενα μέτρα ασφαλείας όταν απαιτείται ταυτόχρονη απασχόληση πολλών συνεργείων ορίζεται συντονιστής αυτών.

Επίσης, οδηγίες, κατευθύνσεις και τυχόν αναπροσαρμογές θα παρέχονται κατά την εκτέλεση των εργασιών από τον Επιβλέποντα Μηχανικό του Έργου και την Επιβλέπουσα Υπηρεσία.

2.2 Ενδεικτική περιγραφή φάσεων κατεδάφισης-προσωρινά και μόνιμα έργα αντιστήριξης

Για τις φάσεις κατεδάφισης των κτιρίων με φέροντα οργανισμού, προβλέπονται γενικά τα εξής:

- η σταδιακή κατεδάφιση του με μηχανικά μέσα μέσης ισχύος και συνεπικουρικά με ηλεκτρικά εργαλεία χειρός, όπως περιγράφονται στις σχετικές ισχύουσες Ελληνικές Τεχνικές Προδιαγραφές ΕΤΕΠ-ΠΕΤΕΠ.

Γενικά, στο εν λόγω έργο κατεδάφισης προδιαγράφεται να τηρηθεί η αντίστροφη πορεία των φάσεων κατασκευής και σύμφωνα με τις οποίες καθορίζονται τα εξής βήματα κατεδάφισης:

- Απομάκρυνση όλων των μη μόνιμων αντικειμένων από το εσωτερικό και εξωτερικό του κτηρίου, περίφραξη του κτηρίου για την αδυναμία πρόσβασης των μη εχόντων αρμοδιότητα και εργασία, τοποθέτηση σχετικής προειδοποιητικής και απαγορευτικής σήμανσης.
- Σε περιπτώσεις μεγαλύτερων κτιρίων, θα εφαρμοστεί πλαγιοκάλυψη του κτιρίου με τους προβλεπόμενες μουσαμάδες, λινάτσες και ειδικά υφάσματα εγκλωβισμού σκόνης, τα οποία θα στερεώνονται επαρκώς σε περιμετρικά ικριώματα καθ' όλο το ύψος του κτιρίου και σε όλες τις όψεις. Για τα ικριώματα θα υποβληθεί για έγκριση από την Υπηρεσία στατική μελέτη, χωρίς επιπλέον αμοιβή. **Εγκατάσταση παροχών ύδρευσης σε όλη την έκταση του κτηρίου για την επαρκή διαβροχή πριν και κατά την διάρκεια των εργασιών κατεδάφισης.**
- Αποξήλωση και απομάκρυνση όλων των στοιχείων επιστέγασης (κεραμίδια) και εν συνεχεία του πετρώματος και των ξύλινων φερόντων στοιχείων (επιτεγίδες, τεγίδες, ζευκτά). Κατά την διάρκεια της αφαίρεσης των κεραμιδιών θα ελέγχονται

επί τόπου όλα τα τμήματα των στεγών για το αν είναι σε κατάσταση να φέρουν τα φορτία εργατών και θα υποστυλώνονται ανάλογα.

- Καθαίρεση και απομάκρυνση όλων των μη φερόντων στοιχείων από οπτοπλινθοδομή.

Αναφέρεται ότι σε περίπτωση που ο ανάδοχος προωθεί τα προϊόντα εκσκαφών και κατά την κατακόρυφη έννοια ρίπτοντας τα μέσω ειδικά διαμορφωμένης οπής από πλάκα δαπέδου ορόφου, σε πλάκα άλλης στάθμης θα πρέπει η πλάκα υποδοχής του κατώτερου ορόφου να είναι επίσης επαρκώς υποστυλωμένη και τα τεμάχια όσο γίνεται πιο τεμαχισμένα. Στη πλάκα υποδοχής σε επόμενη φάση κατεδάφισης να αποφεύγεται η έδραση μηχανήματος με χειριστή.

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ: Στις περιπτώσεις των ερειπίων που έχουν εντοπιστεί εντός του οικισμού, η κατεδάφιση θα πραγματοποιηθεί χωρίς ιδιαίτερη επιμέλεια, τα δε προϊόντα κατεδάφισης θεωρούνται μικτά (αναμειγμένα με πέτρες, χώματα κλπ)

3. ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Η εκτέλεση του Έργου εκτιμάται ότι θα διαρκέσει περίπου **δύο (2) μήνες**.

Όπως προκύπτει και από τις αναλυτικές προμετρήσεις που έχουν προκύψει από τους κτηματολογικούς πίνακες, ο καθορισμός επακριβών ποσοτήτων εργασιών είναι στην περίπτωση του έργου αυτού πρακτικά αδύνατος. Αυτό συμβαίνει για τους εξής λόγους:

1. Κατά τη διαδικασία καταγραφής του οικισμού για τις ανάγκες απαλλοτρίωσης, δεν έγινε (ούτε και ήταν δυνατόν να γίνει), αναλυτική καταγραφή των δομικών υλικών προς καθαίρεση, με αποτέλεσμα οι προμετρήσεις που ακολουθούν να είναι περισσότερο ποιοτικές παρά ποσοτικές για τα υλικά αυτά.
2. Τα κτίρια του οικισμού έχουν κατασκευαστεί σε μεγάλο χρονικό εύρος, από σπίτια πολλών δεκαετιών και ερείπια, έως πρόσφατες κατασκευές. Είναι προφανές ότι στα ερείπια δεν έγινε κανενός είδους καταγραφή, ούτε καν εμβαδού κτίσματος, πόσω μάλλον των υλικών του, καθώς και της ύπαρξης ή μη υπογείων χώρων. Κατά συνέπεια για τα κτίσματα αυτά γίνεται εκτίμηση ότι είναι πετρόχτιστα και λαμβάνεται μέσο εμβαδόν.

Κατόπιν των ανωτέρω, και λόγω της ιδιαιτερότητας του έργου, προτείνεται η εκτέλεση των εργασιών να πραγματοποιηθεί κατά διαδοχικές φάσεις μετά την ολοκλήρωση των τριών πρώτων γενικών σταδίων που αναφέρονται παραπάνω στην παρ. 2.1. (οριοθέτηση χώρου, διακοπή παροχών ΟΚΩ, λεπτομερής αποτύπωση – καταγραφή). Με τον τρόπο αυτό είναι δυνατή η αντιπαραβολή των κατεδαφιστέων υλικών με αυτά που αναφέρονται στο άρθρο 1 του παρόντος τεύχους και δίδεται η

δυνατότητα αναπροσαρμογής του αντικειμένου με βάση τα πραγματικά δεδομένα του έργου.

Το Έργο πάντως θα θεωρηθεί ότι ολοκληρώθηκε όταν ολοκληρωθεί η απορρόφηση του συμβατικού προϋπολογισμού ανάλογα με την διαθεσιμότητα και την βελτιστοποίηση των συστημάτων διαχείρισης των υλικών.

Διευκρινίζεται ότι είναι δυνατόν, κατά τη λήξη του Έργου, οι ποσότητες κάθε μιας εκ των ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΕΡΙΓΡΑΦΩΝ 2 έως 10 να είναι μικρότερες ή και μεγαλύτερες από τις αναφερόμενες.

4. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΑΤΑΓΡΑΦΩΝ ΟΙΚΙΣΜΟΥ

Λόγω του αγροτικού χαρακτήρα της περιοχής και του μικρού μεγέθους του οικισμού, τα κτίσματα που προβλέπεται να καθαιρεθούν συνολικά αλλά και στην Α' φάση (καθαίρεση κτιρίων σε 10 κτηματοτεμάχια) αφορούν σχεδόν αποκλειστικά σε μονώροφες ή διώροφες μονοκατοικίες, με εξαίρεση την εκκλησία στο κέντρο του οικισμού. Σημαντικός αριθμός των κτισμάτων αυτών αφορά σε ερειπωμένες κατοικίες, όπως έχουν καταγραφεί κατά τη διαδικασία των καταγραφών αποζημιώσεων, ενώ η μεγάλη πλειοψηφία των κτισμάτων αφορά σε κτίρια παλαιάς κατασκευής (αυτοφερόμενα δομικά στοιχεία - φέροντες οργανισμοί με σενάζια κλπ-, με περιορισμένο αριθμό κατασκευών από φέροντες οργανισμούς από σκυρόδεμα).

Στον πίνακα που ακολουθεί παρουσιάζονται συνοπτικά οι κατασκευές στο σύνολο και εντός του οικισμού αντιστοιχισμένες με το πλήθος των οικοπέδων, σύμφωνα με την καταγραφή απαλλοτρίωσης.

ΕΙΔΟΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΟΙΚΟΠΕΔΟΥ	ή ΠΛΗΘΟΣ (αντιστοίχιση σε οικόπεδα)	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
ΕΡΕΙΠΙΑ	35 (30)	σε 2 οικόπεδα καταγράφονται από δύο ερείπια, και 3 ερείπια εντοπίστηκαν σε οικόπεδα με άλλα κτίρια
ΜΙΚΡΟΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ	14	αγροτικές αποθήκες, κοτέτσια, κτίρια εκτός κατοικιών, μικροκετασκευές κλπ
ΟΙΚΙΕΣ	75	οικόπεδα με κατοικίες - μία ή περισσότερες εντός αυτών, κτίρια επαγγελματικής στέγης καθώς και λοιπά αγροτικά κτίρια
ΕΚΚΛΗΣΙΑ	1	
ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ	1	
ΚΟΙΝΟΤΙΚΟ ΙΑΤΡΕΙΟ	1	
ΜΝΗΜΕΙΟ	1	
ΔΕΞΑΜΕΝΕΣ	1	

ΥΔΑΤΟΠΥΡΓΟΣ	1	
ΟΙΚΟΠΕΔΑ ΧΩΡΙΣ ΠΕΡΙΦΡΑΞΗ	97	
ΟΙΚΟΠΕΔΑ ΜΕ ΠΕΡΙΦΡΑΞΗ	46	
ΣΥΝΟΛΑ	272 (268)	

Επίσης προκύπτει ότι 7 κτίσματα (με αρ. κτημ. πίνακα 79,88, 177,197,198, 204 και 244) διαθέτουν **υπόγειο** και ένα (με αρ. κτημ. πίνακα 66) διαθέτει **ημιυπόγειο** χώρο.

- Καταγραφή λοιπών στοιχείων οικισμού

Δίκτυα ΟΚΩ

Σύμφωνα με την καταγραφή που πραγματοποιήθηκε, στον οικισμό υπάρχουν εγκατεστημένα:

- α. Δίκτυο ηλεκτροφωτισμού (ιδιοκτησίας ΔΕΗ)

Δίκτυο Μέσης Τάσης με αγωγούς 3χ16 ACSR	810 μ
Δίκτυο Χαμηλής Τάσης με γυμνούς αγωγούς	2.100 μ
Ξύλινοι στύλοι	65 τεμ
Μετασχηματιστής 50 KVA	1 τεμ.

- β. Δίκτυο τηλεπικοινωνιών (ιδιοκτησίας ΟΤΕ)

τεμάχιο 1

Όπως προκύπτει από την καταγραφή δεν υπάρχει ανάλυση του δικτύου σε επιμέρους στοιχεία (π.χ. στύλοι, μήκος καλωδίων κλπ), συνεπώς αυτά εκτιμώνται κατ' εκτίμηση.

Δίκτυο ύδρευσης

Σύμφωνα με την καταγραφή που πραγματοποιήθηκε, στον οικισμό υπάρχουν:

ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΜΕΝΟ ΣΤΟΙΧΕΙΟ ΔΙΚΤΥΟΥ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΥΛΙΚΟ
Κεντρικός εξωτερικός αγωγός Φ90 16atm	3.394,54μ	Πολυαιθυλενίου
Κεντρικός εξωτερικός αγωγός Φ90	300,00μ	Αμιάντου
Εσωτερικός Αγωγός Φ60 16atm	2.125,73μ	Πολυαιθυλενίου
Εσωτερικός Αγωγός 1/2 ίντσας	454,78μ	Σιδερωλήνα γαλβανιζέ

Εσωτερικός Αγωγός Φ32 6atm	327,81μ	Πολυαιθυλενίου
Φρεάτιο 0.70x0.70	τεμ 1	
Φρεάτιο Φ60	τεμ 4	
Φρεάτιο 0.60x0.60	τεμ 1	
Φρεάτιο 0.50x0.50	τεμ 1	
Εσωτερικός Αγωγός εκκένωσης Φ90	247μ	Πολυαιθυλενίου

Δημοτικοί δρόμοι

Σύμφωνα με την καταγραφή που πραγματοποιήθηκε, στον οικισμό υπάρχουν:

Δημοτικοί δρόμοι	Εμβαδόν
Ασφαλτοστρωμένοι δρόμοι	14.285,80 τ.μ.
Χωματόδρομοι	5.687,15 τ.μ.

- Ειδικές Παρατηρήσεις

Σύμφωνα με την καταγραφή στον οικισμό υπάρχουν,

- 1 **υδατόπυργος** για την καθαίρεση του οποίου χρειάζονται ειδικές εργασίες
- 4 **πηγάδια** για τα οποία οι εργασίες καθαίρεσης δεν εκτείνονται σε βάθος υπό του φυσικού εδάφους, τα πηγάδια αυτά θα καθαιρεθούν έως τη στάθμη του εδάφους και θα πληρωθούν σχολαστικά με την χρήση επίλεκτων υλικών εκσκαφών, ώστε να μην δημιουργείται κίνδυνος να πέσει σε αυτά άνθρωπος ή ζώο.
- Αντίστοιχη εργασία μπαζώματος προβλέπεται για του **βόθρους** του οικισμού.

5. ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΚΤΙΡΙΩΝ ΠΡΟΣ ΚΑΤΕΔΑΦΙΣΗ (Α' ΦΑΣΗ)

Η παρούσα τεχνική περιγραφή αφορά την κατεδάφιση των κτιρίων που βρίσκονται στο ανατολικό τμήμα του οικισμού Τριποτάμου έκτασης περίπου 74 στρεμμάτων. Όπως προκύπτει από την επιτόπου εικόνα των κτιρίων, στην περιοχή της Α' Φάσης, επικρατούν κυρίως πετρόκτιστες κατασκευές (οικίες) παλαιότερης ηλικίας, που συμπληρώνονται από πλινθόκτιστες αποθήκες γεωργικής χρήσης. Τα νεότερα κτίσματα είναι περιορισμένα, ενώ απαντώνται και ερειπωμένα κτήρια, κυρίως πετρόκτιστα.

Η γενικότερη εικόνα των κτισμάτων χαρακτηρίζεται από τα παρακάτω:

- Τα κτίσματα έχουν σχεδόν αποσιλωθεί από οποιοδήποτε κινητό στοιχείο (κουφώματα, έπιπλα κλπ), με αποτέλεσμα η καθαίρεσή τους να αφορά κυρίως τον σκελετό του κτίσματος. Τα κουφώματα που παραμένουν είναι κυρίως ξύλινα, πολύ παλιά.
- Τα μεγαλύτερα δένδρα έχουν κλαδευτεί έως τον κεντρικό κορμό, αφήνοντας ελάχιστα υπολείμματα κλαδιών.
- Οι στέγες που έχουν απομείνει ανέγγιχτες αφορούν τα παλαιότερα κτίσματα και είναι μάλλον ξύλινες με επικεράμωση. Γενικότερα είναι στέγες που δεν αξίζει - οικονομικά και ηλικιακά- να αποξηλωθούν προς επανάχρηση.
- Γενικότερα δεν εντοπίζονται υλικά προς απομάκρυνση στην περίμετρο των κτηρίων, με εξαίρεση τις πρόχειρες μεταλλικές (κυρίως) περιφράξεις σε αγροτικές αποθήκες και τις πέτρινες παλαιότερες περιφράξεις.

5.1 ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ Α' ΦΑΣΗ ΚΑΤΕΔΑΦΙΣΗΣ

Οι εργασίες που προβλέπεται να λάβουν χώρα για την κατασκευή του έργου περιγράφονται και στη μεθοδολογία των εργασιών κατεδάφισης ως εξής:

- ✓ Εγκατάσταση εργοταξίου
- ✓ Εγκατάσταση ασφάλειας (security) στο εργοτάξιο.
- ✓ Ασφάλιση έργου (αποκατάσταση περιφράξεων).
- ✓ Ανίχνευση και προσδιορισμός του αντικειμένου σχετικά με τα Επικίνδυνα Υλικά και Στοιχεία των κατασκευών προς κατεδάφιση.
- ✓ Εντοπισμός και μετατροπή ή/και απενεργοποίηση δικτύων ύδρευσης – ηλεκτρισμού - τηλεφωνίας
- ✓ Αποξήλωση δικτύων τα οποία δεν χρειάζονται και εμποδίζουν.
- ✓ Άδειες συλλογής αμιάντου από οικεία Περιφερειακή Υπηρεσία.
- ✓ Αποξήλωση και διαχωρισμός των υλικών τα οποία βρίσκονται μέσα στα κτίρια. Οι εργασίες θα γίνονται κατά κύριο λόγο χειρονακτικά ή με μικρά μηχανήματα.
- ✓ Αποξήλωση- συλλογή -σακiasμός - αποθήκευση αμιάντου (βλέπε άρθρο 8).

Με την ολοκλήρωση αυτής της φάσης εργασιών από τα κτίρια θα έχουν αφαιρεθεί όλα τα κινητά και ευκόλως αφαιρούμενα στοιχεία του κτιρίου, ώστε τα μόνα υλικά που θα απομένουν θα είναι τα ογκώδη (σκυροδέματα , οπτοπλινθοδομές, δάπεδα).

- ✓ Κατεδάφιση των κτιρίων που αναφέρονται στα σχέδια μέχρι την στάθμη οροφής υπογείου.

Εάν προκύπτουν λόγοι ασφαλείας και ευστάθειας η κατεδάφιση δέον όπως γίνει μέχρι την στάθμη δαπέδου υπογείου (κατόπιν συνεννόησης με τον Κ.τ.Ε. και έγγραφη προς αυτό εντολή).

Η αποκατάσταση θα εκτελεστεί για λόγους ασφάλειας μέχρι το ύψος του φυσικού εδάφους, με υλικά που θα προκύψουν από τα προϊόντα καθαίρεσης στη ζώνη των κτιρίων που κατεδαφίστηκαν.

6. ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ Α' ΦΑΣΗΣ ΚΑΤΕΔΑΦΙΣΗΣ

Οι προμετρήσεις βασίζονται στα φύλλα κτηματολογικών πινάκων απαλλοτρίωσης του οικισμού. Λόγω της απουσίας αναλυτικών στοιχείων, οι προμετρήσεις κατηγοριοποιήθηκαν ως εξής:

6.1 ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΚΑΤΕΔΑΦΙΣΕΩΝ – ΕΠΙΦΑΝΕΙΩΝ ΕΛΛΕΝΙΤ

Σύμφωνα με τα όσα αναφέρονται παραπάνω, οι κατεδαφίσεις διαχωρίστηκαν ποιοτικά ανάλογα με το είδος τους. Ο διαχωρισμός γίνεται με βάση την επιφάνεια (ανά επίπεδο), όπως προκύπτουν από την αναλυτική αποτύπωση στους κτηματολογικούς πίνακες. Τα είδη κατεδαφίσεων που διαχωρίστηκαν είναι τα εξής:

- **ΚΥΡΙΑ ΚΤΙΡΙΑ (ΒΕΤΟΝ ή ΠΕΤΡΑ):**

Αφορά κτίρια κατοικιών ή επαγγελματικής στέγης στα οποία αναμένεται να εντοπιστούν και υλικά οικοσκευής ή επαγγελματικά έπιπλα κλπ.

- **ΒΕΡΑΝΤΕΣ – ΠΡΟΒΟΛΟΙ**

Αφορά ανεξάρτητα τμήματα βεραντών, προβόλων κλπ σε επαφή ή μη με τα κτίρια

- **ΒΟΗΘΗΤΙΚΟ ΚΤΙΡΙΟ (ΒΕΤΟΝ-ΤΣΙΜΕΝΤΟΛΙΘΟΙ κλπ)**

Αφορά βοηθητικά κτίρια (π.χ. αγροτικές αποθήκες, σταύλους, κοτέτσια κλπ τα οποία είτε έχουν έδραση ή επιστέγαση με πλάκα σκυροδέματος, είτε η τοιχοποιίας τους γίνεται με ογκόδη υλικά δόμησης (π.χ. τσιμεντόλιθους κλπ)

- **ΒΟΗΘΗΤΙΚΟ ΚΤΙΡΙΟ (ΛΑΜΑΡΙΝΕΣ κλπ)**

Αφορά βοηθητικά κτίρια (π.χ. αγροτικές αποθήκες, σταύλους, κοτέτσια κλπ τα οποία είτε έχουν κατασκευαστεί από απλά αφαιρετά υλικά (π.χ. σιδεροσωλήνες με επιστέγαση λαμαρίνων ή ελλενίτ κλπ

- **ΤΣΙΜΕΝΤΟΣΤΡΩΣΗ**

Αφορά απλές τσιμεντοστρώσεις στις αυλές και τον περιβάλλοντα χώρο των οικοπέδων (gross beton).

- **ΥΠΟΓΕΙΑ**

Αφορά εντοπισμένους υπόγειους ή ημιυπόγειους χώρους

- **ΕΛΛΕΝΙΤ**

Αφορά στα καταγεγραμμένα κτίρια με χρήση ελλενίτ ως υλικού επιστέγασης ή τοιχοποιίας σε αγροτικές εγκαταστάσεις.

Παρακάτω παρατίθεται ο αναλυτικός και συνοπτικός πίνακας των προμετρήσεων με στρογγυλοποιημένες τιμές.

Αναλυτικός Πίνακας Προμετρήσεων Α' Φάσης

Α/Α ΟΙΚΟΠΕΔΟΥ	ΧΡΗΣΗ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΚΥΡΙΑ ΚΤΙΡΙΑ (ΒΕΤΟΝ ή ΠΕΤΡΑ)	ΒΕΡΑΝΤΕΣ - ΠΡΟΒΟΛΟΙ	ΒΟΗΘΗΤΙΚΟ (ΒΕΤΟΝ-ΤΣΙΜΕΝΤΟΛΙΘΟΙ)	ΒΟΗΘΗΤΙΚΟ ΛΑΜΙΑΡΙΝΕΣ κλπ	ΤΣΙΜΕΝΤΟΣΤΡΩΣΗ	ΥΠΟΓΕΙΑ	ΕΛΛΕΝΙΤ
53	ΕΡΕΙΠΙΟ								
54	ΟΙΚΟΠΕΔΟ με ΠΕΡΙΦΡΑΣΗ	Διχτυωτό σε ξυλοπασάλους							
55	ΟΙΚΙΕΣ		31,93	7,98	3,28	12,90	14,08		16,18
56	ΟΙΚΙΕΣ		61,56	25,24	41,69	63,31			45,92
57	ΟΙΚΙΕΣ		59,57		3,40	20,34	47,31		79,91
58	ΟΙΚΟΠΕΔΟ								
65	ΟΙΚΟΠΕΔΟ με ΠΕΡΙΦΡΑΣΗ	Πλέγμα σε ξύλινους πασσάλους							
66	ΟΙΚΙΕΣ		126,22	35,98	208,62	2,50	157,55	31,03	16,07
68	ΟΙΚΟΠΕΔΟ με ΠΕΡΙΦΡΑΣΗ	Συρματόπλεγμα διχτυωτό σε σιδηροπασάλους και ξυλοπασάλους							
69	ΟΙΚΙΕΣ		72,93	17,66	244,99		208,91		24,10
70	ΟΙΚΙΕΣ		128,40	4,50	57,21				
71	ΟΙΚΙΕΣ		147,57	25,60	54,38		14,08		
72	2 ΕΡΕΙΠΙΑ	Πλέγμα σε σιδηρογωνιές							
	ΣΥΝΟΛΑ		628,18	116,96	613,57	99,05	441,93	31,03	182,18

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ: Όπως φαίνεται από τον παραπάνω πίνακα, υπάρχει σημαντική ποσότητα επικίνδυνων υλικών στην Α' φάση της καθαίρεσης. Τα υλικά αυτά θα πρέπει να απομακρυνθούν, σύμφωνα με τα όσα προβλέπονται στο άρθρο 8 του παρόντος ώστε να είναι εφικτές οι διαδικασίες κατεδάφισης απρόσκοπτα κατά τη συνέχεια.

6.2 Κατηγορίες ΑΕΚΚ υλικά στόχοι με τον αντίστοιχο Κωδικό ΕΚΑ

Παρακάτω παρατίθεται ενδεικτικός συγκεντρωτικός πίνακας των κατηγοριών ΑΕΚΚ των υλικών στόχων, που **εκτιμάται** να προκύψουν από τα έργα καθαίρεσης στο σύνολο του οικισμού αλλά και στην Α' φάση.

A/A	Υλικό	ΕΚΑ
1	Χώματα και Πέτρες	17 05 04
2	Αδρανή	17 01 07
3	Ξύλο	17 02 01 / 15 01 03
4	Μέταλλα	17 04 05 / 15 01 04
5	Υλικά Ανακύκλωσης πλαστικό και χαρτί και λοιπές συσκευασίες (χαρτί και πλαστικό)	15 01 06 ή 15 01 01 και 15 01 02
6	Υπολείμματα	17 09 04
7	Μονωτικά υλικά και υλικά δομικών κατασκευών που περιέχουν αμίαντο	17 06 01*/ 17 06 03* /17 06 05*
8	Μείγματα ή επιμέρους συστατικά από σκυρόδεμα, τούβλα, πλακίδια και κεραμικά που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες	17 01 06*
9	Γυαλί πλαστικό και ξύλο που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες ή έχουν μολυνθεί από αυτές	17 02 04*
10	Απόβλητα μετάλλων μολυσμένα από επικίνδυνες ουσίες	17 04 09*

7. ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΣΥΝΗΘΩΝ ΚΑΤΕΔΑΦΙΣΕΩΝ

7.1 Γενικές Αρχές Διαχείρισης ΑΕΚΚ

Η εταιρία ΛΙΓΝΙΤΙΚΗ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ ΜΟΝΟΠΡΟΣΩΠΗ Α.Ε. αναγνωρίζει τις νομοθετικές ευθύνες που έχει σχετικά με την προστασία του περιβάλλοντος, την υγεία και ασφάλεια των εργαζομένων και όλων των ενδιαφερομένων μερών που μπορεί να επηρεαστούν από όλες τις δραστηριότητες της.

Συγκεκριμένα η εταιρία εφαρμόζει τις πιο κάτω γενικές αρχές διαχείρισης των ΑΕΚΚ:

- ο Αναπτύσσει και υποστηρίζει πολιτική η οποία διασφαλίζει την βέλτιστη διαθέσιμη Τεχνολογία Διαχείρισης ΑΕΚΚ κατά προτεραιότητα.
- ο Προωθεί την αρχή της κατά προτεραιότητα **πρόληψης δημιουργίας αποβλήτων** από οικοδομικές εργασίες, έργα τεχνικών υποδομών εκσκαφές, κατεδαφίσεις οικοδομών, φυσικές και τεχνολογικές καταστροφές με το περιορισμό του συνολικού όγκου των Α.Ε.Κ.Κ. και τον περιορισμό των επιβλαβών επιπτώσεων των αποβλήτων αυτών
- ο Προωθεί την επαναχρησιμοποίηση και αξιοποίηση των Α.Ε.Κ.Κ., τη βελτίωση της Περιβαλλοντικής επίδοσης όλων των οικοδομικών εργασιών και εργασιών τεχνικών έργων και κυρίως άμεσα στη διαχείριση των υλικών αυτών.
- ο Προωθεί τον καθορισμό στόχων για την ανακύκλωση και τις άλλες εργασίες αξιοποίησης των Α.Ε.Κ.Κ. καθώς και τον καθορισμό μεσοπρόθεσμων και μακροπρόθεσμων χρονικών ορίων για την υλοποίηση τους.
- ο Προωθεί τον καθορισμό των βασικών απαιτήσεων ως προς την φύση της επαναχρησιμοποίησης των αξιοποιήσιμων Α.Ε.Κ.Κ. συμπεριλαμβανομένης της ανακύκλωσης
- ο Ενημερώνει τους χρήστες και καταναλωτές ως προς τα μέτρα που λαμβάνονται για την εφαρμογή προκειμένου να αναδειχθεί ο ρόλος της ως παράγοντας που συμβάλει στην επαναχρησιμοποίηση τους ή αξιοποίηση της Α.Ε.Κ.Κ.
- ο Ετοιμάζει και τηρεί Δυναμικό Σχέδιο Διαχείρισης ΑΕΚΚ για όλα τα έργα της και τηρεί την εφαρμογή του με σύστημα ελέγχου όλων των εγγράφων
- ο Διατηρεί αρχείο – μητρώο έργων για την εκπλήρωση των στόχων που περιγράφονται στην Ευρωπαϊκή και Εθνική Νομοθεσία
- ο Διατηρεί αρχείο των νομοθετικών, κανονισμών προτύπων και άλλων απαιτήσεων που αφορούν στην Προστασία του Περιβάλλοντος
- ο Βελτιώνει συνεχώς τα αποτελέσματα σχετικά με τη Διαχείριση των ΑΕΚΚ μέσω τοποθέτησης και αξιολόγησης ετήσιων στόχων επίδοσης στον τομέα αυτόν.
- ο Λαμβάνει μέτρα και ακολουθεί λίστα ελέγχου για την πρόληψη και επαναχρησιμοποίηση των υλικών, για την βελτιστοποίηση των παραγγελιών και του τρόπου προμήθειας των υλικών που χρησιμοποιούνται στα έργα της, ταυτόχρονα με αυτό τον τρόπο και τις δράσεις που απορρέουν συνεργείτε βελτίωση στην ποιότητα, ταχύτητα και την ασφάλεια κατεδάφισης και των όποιων έργων κατασκευής εκτελεί, στη βελτίωση της ποιότητας του Περιβάλλοντος του εργοταξίου και κατ' επέκταση στη βελτίωση των όρων Ασφάλειας και Υγείας στο Εργοτάξιο.

- ο Ενημερώνει, κατάρτιζει και εκπαιδεύει τους συνεργάτες της σχετικά με τις υποχρεώσεις, που απορρέουν από τη Νομοθεσία, παρέχει στους υπαλλήλους και υπεργολάβους πληροφορίες, οδηγίες και επίβλεψη σε συνεχή βάση για διασφάλιση της ορθής διαχείρισης των ΑΕΚΚ αλλά και των θεμάτων που σχετίζονται με την υγεία και ασφάλεια τους κατά τις εργασίες συλλογής, διαχωρισμού, μεταφόρτωσης, μεταφοράς και επαναχρησιμοποίησης των υλικών ΑΕΚΚ.
- ο Διεξάγει ελέγχους και επιθεωρήσεις με σκοπό την επιβεβαίωση εφαρμογής των συστημάτων ασφάλειας και αναγνώρισης προβλημάτων και θεμάτων βελτίωσης στον τομέα της Διαχείρισης ΑΕΚΚ, υγείας και ασφάλειας.
- ο Χρησιμοποιεί δυναμικό Ολοκληρωμένο Σχέδιο διαχείρισης ΑΕΚΚ, στο οποίο καταγράφονται όλες οι ποσότητες ΑΕΚΚ και των δευτερογενών υλικών από την επεξεργασία των ΑΕΚΚ με αναλυτική αναφορά στα ποσοστά ανάκτησης και ανακύκλωσης που επιτυγχάνονται σε κάθε έργο και συνολικά.

7.2 Συγκεντρωτική παράθεση εφαρμοζόμενης νομοθεσίας:

- ο Ν. 4685/2020 Εκσυγχρονισμός περιβαλλοντικής νομοθεσίας, ενσωμάτωση στην ελληνική νομοθεσία των Οδηγιών 2018/844 και 2019/692 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου και λοιπές διατάξεις.
- ο ΠΥΣ 39/31.08.2020 (ΦΕΚ 185/Β'/29.09.2020) «Έγκριση του Εθνικού Σχεδίου Διαχείρισης Αποβλήτων (Ε.Σ.Δ.Α.)».
- ο Νόμος 4042/2012 Ποινική προστασία του περιβάλλοντος – Εναρμόνιση με την Οδηγία 2008/99/ΕΚ – Πλαίσιο παραγωγής και διαχείρισης αποβλήτων – Εναρμόνιση με την Οδηγία 2008/98/ΕΚ,
- ο ΠΔ 148/2009 (ΦΕΚ 190/Α) «Περιβαλλοντική ευθύνη για την πρόληψη και την αποκατάσταση των ζημιών στο περιβάλλον – Εναρμόνιση με την οδηγία 2004/35/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 21ης Απριλίου 2004, όπως ισχύει».
- ο Νόμος 2939/2001 (ΦΕΚ Α' 179/06-08-01) "Συσκευασίες και εναλλακτική διαχείριση των συσκευασιών και άλλων προϊόντων – Ίδρυση Εθνικού Οργανισμού Εναλλακτικής Διαχείρισης Συσκευασιών και Άλλων Προϊόντων και άλλες διατάξεις",
- ο Νόμος 3854/2010 (ΦΕΚ 94Α/2010) «Τροποποίηση της νομοθεσίας για την εναλλακτική διαχείριση των συσκευασιών και άλλων προϊόντων και τον Εθνικό Οργανισμό Εναλλακτικής Διαχείρισης Συσκευασιών και Άλλων Προϊόντων και άλλες διατάξεις»
- ο Ν. 4496/2017, (ΦΕΚ 170/Α/8.11.2017) «Τροποποίηση του ν. 2939/2001 για την εναλλακτική διαχείριση των συσκευασιών και άλλων προϊόντων, προσαρμογή στην Οδηγία 2015/720/ΕΕ, ρύθμιση θεμάτων του Ελληνικού Οργανισμού Ανακύκλωσης και άλλες διατάξεις»

- ο Κ.Υ.Α. 36259/1757/Ε103/2010 «Μέτρα, όροι και προγράμματα για την εναλλακτική διαχείριση των αποβλήτων από εκσκαφές, κατασκευές και κατεδαφίσεις (ΑΕΚΚ)»
- ο Νόμος 4030/2011 - ΦΕΚ 249/Α` 25.11.2011
- ο Ν. 1650/86 (ΦΕΚ Α' 160/16-10-86) "Για την προστασία του περιβάλλοντος"
- ο ΚΥΑ 114218/97 (ΦΕΚ Β' 1016/17-11-98) "Κατάρτιση πλαισίου προδιαγραφών και γενικών προγραμμάτων διαχείρισης στερεών αποβλήτων"
- ο Ν. 4280/2014 «Περιβαλλοντική αναβάθμιση και ιδιωτική πολεοδόμηση – Βιώσιμη ανάπτυξη οικισμών Ρυθμίσεις δασικής νομοθεσίας και άλλες διατάξεις.»
- ο Εγκύκλιος ΥΠΕΚΑ με ΑΔΑ: 4ΑΣΨ0-ΚΘΣ, Αρ. πρωτ. Οικ. 129043/4345, Αθήνα, 8 – 7 – 2011, με τίτλο: «Εφαρμογή Νομοθεσίας για τη διαχείριση μη επικίνδυνων στερεών αποβλήτων» § 16, και «έντυπο παρακολούθησης αποβλήτου» .
- ο Εγκύκλιος ΥΠΕΝ/ΔΔΑ/8437/176/28.01.2021 «Συλλογή και μεταφορά μη επικίνδυνων αποβλήτων σε εφαρμογή της παρ. 4 του άρθρου 36 του ν. 4042/2012, όπως αντικαταστάθηκε με την παρ. 1 του άρθρου 85 του ν. 4685/2020».

7.3 ΕΠΙΛΟΓΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΣΥΛΛΟΓΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ

Για τη Α' φάση της κατεδάφισης η τυπική διαχείριση των ΑΕΚΚ θα γίνει ως εξής:

- Τα προϊόντα ΑΕΚΚ που θα προκύψουν θα μεταφερθούν σε αδειοδοτημένη μονάδα Περιβαλλοντικής Διαχείρισης εντός του Νομού Αρκαδίας η οποία θα λειτουργεί νόμιμα (άδεια – γνωστοποίηση λειτουργίας) τουλάχιστον δύο (2) έτη. Επίσης θα πρέπει να είναι συμβεβλημένη με το συλλογικό σύστημα εναλλακτικής διαχείρισης ΑΕΚΚ με γεωγραφική εμβέλεια το Νομό Αρκαδίας.

7.4 ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΠΟΡΕΙΑΣ ΑΠΟΒΛΗΤΟΥ

Σύμφωνα με την εγκύκλιο με θέμα Εφαρμογή Νομοθεσίας για τη διαχείριση μη επικίνδυνων στερεών αποβλήτων (8/7/2011 & Αρ.πρωτ. : Οικ 129043/4345) αναφέρεται στην παράγραφο 16 το εξής :

Για την καλύτερη οργάνωση του μητρώου αποβλήτων που είναι υποχρεωτικό, σύμφωνα με το άρθρο 12 της (στ) σχετικής ΚΥΑ, να τηρούν οι επιχειρήσεις (παραγωγοί αποβλήτων, συλλέκτες –μεταφορείς και εγκαταστάσεις παραλαβής αποβλήτων) πέραν των όποιων λογιστικών παραστατικών απαιτούνται και για να εξασφαλιστεί η πλήρης ιχνηλασιμότητα των αποβλήτων (Παραγωγός – συλλογέας – μεταφορέας – παραλήπτης) προτείνουμε αυτά να διακινούνται με «έντυπο παρακολούθησης αποβλήτου» (Εικόνα 1) Τα «έντυπα παρακολούθησης αποβλήτων» είναι τριπλότυπα έντυπα, τυπώνονται από την κάθε

επιχείρηση, αριθμούνται και διατηρούνται για δύο χρόνια στο αρχείο των εμπλεκόμενων επιχειρήσεων.

**ΤΡΙΠΛΟΤΥΠΟ ΕΝΤΥΠΟ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΜΗ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ
ΓΙΑ ΤΟ (ΕΣΩΤΕΡΙΚΟ) ΜΗΤΡΩΟ ΤΩΝ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ**

Αύξων Αριθμός.....

1. Παραγωγός ή Κάτοχος Αποβλήτου Όνομα: Διεύθυνση: ΑΕΠΟ ή ΣΥΜΒΑΣΗ ΑΝΑΘΕΣΗΣ: ΑΔΕΙΑ ΟΙΚΟΔΟΜΗΣ: Αρμόδιος: Τηλ: Φαξ: E-mail: Ποσότητα: Τόνοι m ³ :	ΤΑΥΤΟΠΟΙΗΣΗ ΑΠΟΒΛΗΤΟΥ ΑΠΟ ΤΟΝ ΠΑΡΑΓΩΓΟ Συνήθης περιγραφή του αποβλήτου: Κωδικός Ευρωπαϊκού Καταλόγου Αποβλήτων : Ημερομηνία μεταφοράς: Υπογραφή Αρμοδίου
2. Συλλέκτης - Μεταφορέας : Όνομα: Διεύθυνση: Αρμόδιος: Τηλ: Φαξ: E-mail:	Αριθμός Μητρώου ΥΠΕΚΑ : Μέσο μεταφοράς : Ημερομηνία μεταφοράς: Υπογραφή Αρμοδίου:
3. Εγκατάσταση Παραλαβής Όνομα: Διεύθυνση: ΑΕΠΟ & ΑΔΑ : Αριθμός Μητρώου ΥΠΕΚΑ : Αρμόδιος: Τηλ: Φαξ: E-mail: Ημερομηνία παραλαβής: Υπογραφή Αρμοδίου:	Ταυτοποίηση αποβλήτων από την Εγκατάσταση Παραλαβής Κατηγορία του αποβλήτου: Α) Απόβλητα εκσκαφών ή προεπιλεγμένα δομικά υλικά ☐ Β) Απόβλητα κατεδαφίσεων ☐ Γ) Σύμμεικτα απόβλητα κατασκευών ☐ Κωδικός Ευρωπαϊκού Καταλόγου Αποβλήτων : Εργασίες αξιοποίησης ή διάθεσης Κωδικός R Κωδικός D:

Το τριπλότυπο έντυπο συμπληρώνεται από τον παραγωγό του αποβλήτου που ξεκινά η φόρτωση ή από τον κάτοχο του αποβλήτου που ξεκινά πάλι φόρτωση.
 Το στέλεχος Α' επιστρέφει μετά την παραλαβή στον παραγωγό ή τον κάτοχο του αποβλήτου.
 Το στέλεχος Β' στο αρχείο του Συλλέκτη - Μεταφορέα
 Το στέλεχος Γ' παραμένει στην εγκατάσταση παραλαβής.

1

Ο Ανάδοχος αναλαμβάνει την τήρηση του αρχείου για όλα τα είδη των ΑΕΚΚ και άλλων Αποβλήτων που θα μεταφέρει στην αδειοδοτημένη μονάδα και να παραδώσει το αρχείο αυτό στον ΚΤΕ με την ολοκλήρωση του έργου συμπεριλαμβανομένου χαρτογραφημένου ισοζυγίου μάζας.

8. ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ

Το παρόν άρθρο περιγράφει τη μέθοδο διαχείρισης των επικίνδυνων αποβλήτων τα οποία θα απομακρυνθούν από τον οικισμό και ειδικότερα με τα δίκτυα των αμιαντοσιμεντοσωλήνων ύδρευσης που έχουν ήδη καταγραφεί κατά το στάδιο της απογραφής των παγίων του οικισμού.

Επισημαίνεται εδώ ότι ενώ στο σύνολο του οικισμού προβλέπεται η καθαίρεση στοιχείων μέχρι του επιπέδου του εδάφους (με την εξαίρεση των κτιρίων όπου η καθαίρεση εκτείνεται στο επίπεδο θεμελίωσης), για τα δίκτυα αμιαντοσιμεντοσωλήνων θα πραγματοποιηθεί εκσκαφή έως το επίπεδο όπου αυτοί έχουν τοποθετηθεί.

Σχετική νομοθεσία διαχείρισης επικίνδυνων αποβλήτων παρατίθεται ακολούθως:

- ο ΚΥΑ 62952/5384/2016 (ΦΕΚ 4326/Β'/30.12.2016) «Έγκριση Εθνικού Σχεδίου Διαχείρισης Επικίνδυνων Αποβλήτων (ΕΣΔΕΑ), σύμφωνα με το άρθρο 31 του ν. 4342/2015.»
- ο ΚΥΑ 24944/1159/2006 (ΦΕΚ 791/Β'/30.06.2006) «Έγκριση Γενικών Τεχνικών Προδιαγραφών για την διαχείριση επικίνδυνων αποβλήτων σύμφωνα με το άρθρο 5 (παρ. Β) της υπ' αριθμ. 13588/725 κοινή υπουργική απόφαση «Μέτρα όροι και περιορισμοί για την διαχείριση επικινδύνων αποβλήτων κ.λπ.» (Β' 383) και σε συμμόρφωση με τις διατάξεις του άρθρου 7 (παρ. 1) της οδηγίας 91/156/ΕΚ του Συμβουλίου της 18^{ης} Μαρτίου 1991»».
- ο Υ.Α. Η.Π. 13588/725/2006 (ΦΕΚ 383/Β'/28.03.2006) «Μέτρα όροι και περιορισμοί για τη διαχείριση επικίνδυνων αποβλήτων σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της οδηγίας 91/689/ΕΟΚ «για τα επικίνδυνα απόβλητα» του Συμβουλίου της 12ης Δεκεμβρίου 1991. Αντικατάσταση της υπ αριθ. 19396/1546/1997 κοινή υπουργική απόφαση «Μέτρα και όροι για τη διαχείριση επικίνδυνων αποβλήτων» (604 Β)».
- ο Υ.Α. 4229/395/2013 (ΦΕΚ 318/Β'/15.02.2013) «Προϋποθέσεις ίδρυσης και λειτουργίας των επιχειρήσεων που δραστηριοποιούνται με την εκτέλεση κατεδαφιστικών έργων και εργασιών αφαίρεσης αμιάντου ή/και υλικών που περιέχουν αμίαντο».
- ο Π.Δ. 212/2006 (ΦΕΚ 212/Α'/09.10.2006) «Προστασία των εργαζομένων που εκτίθενται σε αμίαντο κατά την εργασία, σε συμμόρφωση με την οδηγία 83/477/ΕΟΚ του Συμβουλίου, όπως αυτή τροποποιήθηκε με την οδηγία 91/382/ΕΟΚ του Συμβουλίου και την οδηγία 2003/18/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου».

Πρώτο στάδιο για την επιτυχή διαχείριση των επικίνδυνων αποβλήτων του χώρου αποτελεί ο εντοπισμός των τμημάτων των οδών όπου βρίσκονται τα δίκτυα των αμιαντοσιμεντοσωλήνων που θα απομακρυνθούν. Επισημαίνεται εδώ ότι λόγω της παλαιότητας του οικισμού και του αγροτικού χαρακτήρα του, υπάρχει σημαντική πιθανότητα να εντοπιστούν και έτερα αμιαντούχα υλικά σε στέγαστρα (τύπου ελενίτ), τοιχοποιίες, πλακίδια κλπ εντός των κτισμάτων, τα οποία θα πρέπει επίσης να εντοπιστούν και απομακρυνθούν.

Για να επιτευχθεί αυτό, θα χρησιμοποιηθεί κατάλληλα εκπαιδευμένο (και πιστοποιημένο) προσωπικό, το οποίο θα προβεί σε ενδελεχή έλεγχο όλων των περιοχών όπου έχουν καταγραφεί δίκτυα με στόχο τον ακριβή εντοπισμό των ορίων επέμβασης. Το εν λόγω προσωπικό θα διενεργήσει και εποπτικό έλεγχο στο σύνολο του οικισμού για τον εντοπισμό τυχόν άλλων επικίνδυνων αποβλήτων (παρότι δεν έχουν καταγραφεί και μάλλον δεν αναμένεται να εντοπιστούν), **εξαιρουμένων των επικίνδυνων αποβλήτων που έχουν μολυσματικό, ραδιενεργό ή εκρηκτικό χαρακτήρα καθώς και όσων εμπίπτουν σε ΣΣΕΔ.**

Πριν τη διεξαγωγή της αυτοψίας – λεπτομερούς καταγραφής, είναι απαραίτητη η χορήγηση στο προσωπικό χαρτών του οικισμού με ιδιαίτερο εντοπισμό των τμημάτων όπου έχουν εντοπιστεί τα εν λόγω δίκτυα ύδρευσης για την διευκόλυνση και επιτάχυνση των εργασιών. Οι χάρτες – υπόβαθρα θα χορηγηθούν με ευθύνη του εργοδότη. Θα πρέπει να επισημανθεί ότι είναι απαραίτητη προϋπόθεση να δοθεί πρόσβαση σε όλους τους χώρους του οικισμού για την υλοποίηση των εργασιών αυτοψίας.

Στο πέρας της εργασίας θα προσδιοριστούν ποσοτικά και χωρικά τα απόβλητα και θα γίνει ο σχεδιασμός της περαιτέρω διαχείρισής τους.

Σε περιπτώσεις όπου εντοπιστούν και άλλα επικίνδυνα απόβλητα πλην των αμιαντοσιμεντοσωλήνων και οι υπάρχουσες πληροφορίες – οπτική αναγνώριση δεν επαρκούν ώστε να προσδιοριστεί η φύση, προέλευση και επικινδυνότητα τους, θα λάβει χώρα δειγματοληψία αυτού και ακολούθως στο δείγμα θα πραγματοποιηθούν επιλεγμένες φυσικοχημικές αναλύσεις σε εργαστήριο διαπιστευμένο κατά ISO 17025, ώστε να προσδιοριστούν με ασφάλεια πιθανές επικινδυνότητες κάθε αποβλήτου.

Σε κάθε περίπτωση, τα αποτελέσματα των εργασιών διερεύνησης και καταγραφής επικίνδυνων αποβλήτων, μαζί με τα αποτελέσματα των εργαστηριακών αναλύσεων που θα πραγματοποιηθούν, θα παραδοθούν στον εργοδότη, με τη μορφή σύντομης τεχνικής έκθεσης.

ΔΙΕΡΕΥΝΗΣΗ ΚΑΙ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗ ΑΜΙΑΝΤΟΥΧΩΝ ΥΛΙΚΩΝ (εξειδίκευση)

Η αυτοψία θα διεξαχθεί από έμπειρο επιστημονικό προσωπικό που έχει επιβλέψει/οργανώσει ικανό αριθμό έργων αμιαντούχων υλικών, και επιπρόσθετα έχει

λάβει την εκπαίδευση που προβλέπεται από την ΚΥΑ 4229/395/2013, για την επίβλεψη εργασιών αφαίρεσης αμιάντου ή/και υλικών που περιέχουν αμιάντο από κτίρια, κατασκευές, συσκευές, εγκαταστάσεις και πλοία, καθώς επίσης και την επίβλεψη εργασιών συντήρησης, επικάλυψης και εγκλεισμού αμιάντου ή/και υλικών που περιέχουν αμιάντο.

Κατά την αυτοψία θα καταγραφούν τα αμιαντούχα υλικά που μπορούν να ταυτοποιηθούν οπτικά ότι είναι αμιαντούχα, δηλαδή τα υλικά αμιαντοτσιμέντου (κυματοειδή, επίπεδα και τραπεζοειδή φύλλα, καμινάδες, υδρορροές κλπ), και τα οποία βρίσκονται σε σημεία που μπορούν κατ' ελάχιστον να παρατηρηθούν οπτικά. Επιπρόσθετα, θα καταγραφούν:

- Πιθανά αμιαντούχα δομικά υλικά (π.χ. βινυλικά πλακίδια δαπέδου κλπ)_(17 06 05*)
- Πιθανά αμιαντούχα στεγανωτικά υλικά (17 06 01*)
- Πιθανά αμιαντούχα μονωτικά υλικά τοιχοποιίας όπως μονωτικές αμιαντόπλακες, ψεκασμένος αμιάντος κλπ (17 06 01*)
- Άλλα πιθανά αμιαντούχα υλικά όπως υλικά πυροπροστασίας (πυράντοχες στολές, κουβέρτες, γάντια κλπ) (17 06 01*)

Για το σύνολο των υλικών που θα καταγραφούν, θα ζητηθούν όλες οι διαθέσιμες πληροφορίες, ώστε να αποκλειστεί μέρος των υλικών, που μπορεί να επιβεβαιωθεί ότι είναι μη αμιαντούχα, εξαιτίας τους έτους κατασκευής τους ή άλλης βάσιμης πληροφορίας. Τα υπόλοιπα υλικά θα πρέπει να δειγματοληφτούν σύμφωνα με πλάνο δειγματοληψίας που θα πρέπει να καταρτιστεί, λαμβάνοντας υπόψη τη φύση και τη χρήση των υλικών, αλλά και τα χαρακτηριστικά τους κατά την αυτοψία.

Το προσωπικό που θα εκτελέσει τις εργασίες δειγματοληψίας θα λάβει όλα τα αναγκαία μέσα ατομικής προστασίας για να μην εκτεθεί το ίδιο σε αμιάντο, και επιπρόσθετα θα λάβει όλα τα αναγκαία μέτρα για να μη διαφύγουν ίνες αμιάντου στον περιβάλλοντα χώρο, και την αποφυγή έκθεσης λοιπών ατόμων/προσωπικού. Στην περίπτωση που η δειγματοληψία κάποιου υλικού ενδέχεται να προκαλέσει μη αναστρέψιμη ζημιά σε κάποιο υλικό συγκράτησης και να προκαλέσει την απελευθέρωση σημαντικής ποσότητας ινών αμιάντου, το υλικό δε θα δειγματοληφτεί, και θα θεωρηθεί ως πιθανό αμιαντούχο.

Όλα τα δείγματα που θα ληφθούν θα συσκευαστούν κατάλληλα, θα τοποθετηθούν οι κατάλληλες σημάνσεις, και θα αποσταλούν σε διαπιστευμένο κατά ISO/IEC 17025:2005 εργαστήριο, όπου θα εξεταστεί αν τα δείγματα περιέχουν αμιάντο ή όχι, και εάν περιέχουν, ποιο το είδος του αμιάντου.

Κατόπιν της ολοκλήρωσης των αναλύσεων, θα συνταχθεί «Μελέτη καταγραφής αμιαντούχων υλικών», στην οποία θα περιλαμβάνεται η μεθοδολογία που ακολουθήθηκε, η δειγματοληψία που διεξήχθη, και καταληκτικά θα υπάρχει αναλυτική καταγραφή

όλων των αμιαντούχων ή πιθανών αμιαντούχων υλικών, της θέσης τους, της εκτιμώμενης ποσότητάς τους ανά σημείο (σε m² , t, τεμάχια κοκ), της κατάστασής τους και τέλος της επικινδυνότητάς τους.

Διευκρινίζεται, ότι η επικινδυνότητά τους θα καθοριστεί λαμβάνοντας υπόψη την περιεκτικότητά τους σε αμίαντο σύμφωνα με βιβλιογραφικά δεδομένα (ανάλογα με το είδος και τη χρήση τους), και την ευθρυπτότητά τους, που μπορεί να οφείλεται στη φύση των υλικών, αλλά και στη παλαιότητα/φθορά τους.

ο **ΑΝΑΜΕΝΟΜΕΝΕΣ ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΑΜΙΑΝΤΟΥΧΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ**

Τα αμιαντούχα απόβλητα που αναμένεται να προκύψουν από τις εργασίες αποξήλωσης αμιαντούχων υλικών βάσει του Ευρωπαϊκού Καταλόγου Αποβλήτων κατατάσσονται ως:

17 06 01* μονωτικά υλικά που περιέχουν αμίαντο

17 06 05* υλικά δομικών κατασκευών που περιέχουν αμίαντο

Διευκρινίζεται, ότι στον κωδικό ΕΚΑ 17 06 01* ταξινομούνται τόσο τα μονωτικά όσο και τα στεγανωτικά αμιαντούχα υλικά, εξαιτίας της έλλειψης συγκεκριμένου κωδικού. Η ταξινόμησή τους στο κωδικό ΕΚΑ των μονωτικών υλικών θεωρείται ορθότερη συγκριτικά, τόσο γιατί η περιεκτικότητά τους σε αμίαντο είναι αντίστοιχη με την περιεκτικότητα των μονωτικών υλικών (και πολύ υψηλότερη συγκριτικά με την περιεκτικότητα των δομικών υλικών), αλλά και γιατί η επικινδυνότητά τους προσεγγίζει περισσότερο την επικινδυνότητα των μονωτικών υλικών και συγκριτικά με την επικινδυνότητα που εμφανίζουν τα δομικά υλικά αμιάντου.

Επιπρόσθετα, από δραστηριότητες συνεργείων οχημάτων ή και επιτόπου επισκευών αγροτικών οχημάτων και μηχανημάτων, ενδέχεται να εντοπιστούν απόβλητα από τακάκια φρένων, που ταξινομούνται στον ακόλουθο κωδικό του ΕΚΑ

16 01 11* τακάκια φρένων που περιέχουν αμίαντο

ο **ΠΙΘΑΝΕΣ ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΑΛΛΩΝ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ**

Με βάση την εμπειρία σε αντίστοιχα έργα διαχείρισης επικίνδυνων αποβλήτων σε αγροτικούς οικισμούς, ορισμένες κατηγορίες επικίνδυνων αποβλήτων που είναι πιθανό ότι θα απαντηθούν κατά την εκτέλεση του έργου, βάσει του Ευρωπαϊκού Καταλόγου Αποβλήτων είναι (ενδεικτική αναφορά):

02 01 08* αγροχημικά απόβλητα που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες

15 01 10* συσκευασίες που περιέχουν κατάλοιπα επικινδύνων ουσιών ή έχουν ρυπανθεί από αυτές

16 01 07* φίλτρα λαδιού

16 01 13* υγρά φρένων

16 01 14* αντιψυκτικά υγρά που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες

16 02 09* μετασχηματιστές και πυκνωτές που περιέχουν PCB

16 05 04* αέρια σε δοχεία πίεσης (περιλαμβάνονται αλόνες) που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες

20 01 19* παρασιτοκτόνα

Η διαχείριση αυτών των επικίνδυνων αποβλήτων θα πρέπει να γίνει μέσω κατάλληλα αδειοδοτημένων για το σκοπό αυτό εταιρειών.

ο **ΑΠΟΞΗΛΩΣΗ ΚΑΙ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ ΑΜΙΑΝΤΟΥΧΩΝ ΥΛΙΚΩΝ**

Η μεθοδολογία που ακολουθείται για την αποξήλωση αμιαντούχων υλικών από κατασκευές, εξαρτάται σε άμεσο βαθμό από την επικινδυνότητα που αυτά παρουσιάζουν. Συνεπώς οι ακόλουθες ενότητες περιγράφουν τη μεθοδολογία αποξήλωσης εύθρυπτων υλικών –υψηλής επικινδυνότητας – και μη εύθρυπτων, τα οποία παρουσιάζουν χαμηλή επικινδυνότητα.

Πριν την έναρξη των εργασιών αποξήλωσης αμιαντούχων υλικών, χρειάζεται να υποβληθεί στο οικείο Τμήμα Περιβάλλοντος της Περιφερειακής Ενότητας Σχέδιο Δράσης (τεχνική έκθεση), για την έκδοση της απαιτούμενης έγκρισης εργασιών για την αποξήλωση των αμιαντούχων υλικών.

Τονίζεται, ότι δεν επιτρέπεται οποιαδήποτε εργασία με αμιαντούχα υλικά, πριν την έκδοση της εν λόγω έγκρισης εργασιών από την Περιφερειακή Ενότητα.

- Αποξήλωση μη εύθρυπτων αμιαντούχων υλικών (χαμηλής επικινδυνότητας)

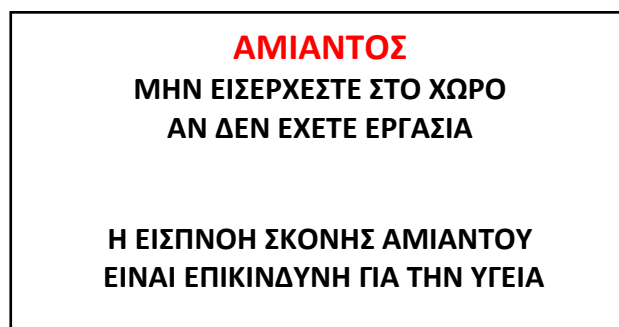
Τα προϊόντα αμιαντοτσιμέντου αλλά και τα βυνιλικά πλακίδια με αμίαντο χαρακτηρίζονται ως υλικά χαμηλής επικινδυνότητας λόγω του ότι οι ίνες αμιάντου είναι συνεκτικά δεμένες με ένα αδρανές υλικό (τσιμέντο και βυνίλιο). Η περιεκτικότητα του αμιάντου στα προϊόντα αμιαντοτσιμέντου κυμαίνεται συνήθως από 8 – 15% ενώ για τα βυνιλικά πλακίδια 3 – 7%. Ο αμίαντος που περιέχεται σε αυτά τα προϊόντα αυτά είναι κυρίως ο χρυσότιλος (λευκός αμίαντος).

Ως εκ τούτου, η ενδεικνυόμενη μέθοδος απομάκρυνσης των αμιαντούχων υλικών είναι η «ξηρή» μέθοδος (Dry Asbestos Removal Method) με τον παράλληλο όμως ψεκασμό των υλικών με μείγμα πολυμερισμένου οξικού βινυλεστέρα (PVA – Polyvinyl Acetate) – νερού, ώστε τα επίπεδα των εκπεμπόμενων στην ατμόσφαιρα ινών αμιάντου να είναι σχεδόν μηδενικά.

Στα πλαίσια της οργάνωσης του εργοταξίου, ο χώρος εργασίας γενικά θ' αποκλεισθεί περιμετρικά με ταινία σήμανσης σε απόσταση τουλάχιστον 10m (εκτός και αν η χωροταξία δεν επιτρέπει κάτι τέτοιο), και θ' αναρτηθούν προειδοποιητικές σημάνσεις. Κανένας δε θα έχει πρόσβαση στο χώρο αυτό, εκτός από το ειδικευμένο προσωπικό. Σύμφωνα με τις διατάξεις του Π.Δ. 212/2006 "Προστασία των εργαζομένων που εκτίθενται σε αμίαντο κατά την εργασία, σε συμμόρφωση με την οδηγία 83/477/ΕΟΚ του Συμβουλίου, όπως αυτή τροποποιήθηκε με την οδηγία 91/382/ΕΟΚ του Συμβουλίου και την οδηγία

2003/18/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και Συμβουλίου” οι προειδοποιητικές σημάνσεις θα είναι αντίστοιχες με αυτή που απεικονίζεται στην

Εικόνα 1. Οι σημάνσεις αυτές θα συμπληρώνονται από άλλες σημάνσεις που απαγορεύουν την είσοδο σε χώρους εργασίας από μη εξουσιοδοτημένο προσωπικό.



Εικόνα 1: Σήμανση χώρου εκτέλεσης εργασιών αποξήλωσης αμιαντούχων υλικών

- Αποξήλωση εύθρυπτων αμιαντούχων υλικών (υψηλής επικινδυνότητας)

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ: Παρότι δεν αναμένεται ο εντοπισμός αντίστοιχων υλικών, το παρόν κεφάλαιο παρατίθεται για λόγους ασφαλείας. Στην περίπτωση που εντοπιστούν εύθρυπτα αμιαντούχα υλικά, οι περεταίρω ενέργειες θα καθοριστούν αναλυτικά σε συνεργασία με τον εργοδότη.

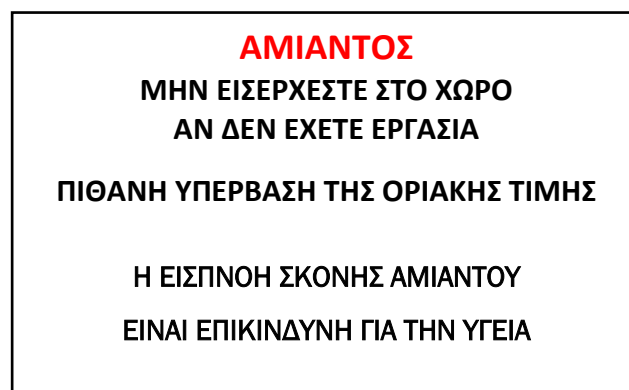
Τα εύθρυπτα αμιαντούχα υλικά νοούνται τα υλικά που εμφανίζουν χαμηλή δυνατότητα αποδέσμευσης ινών αμιάντου στον αέρα. Τα εύθρυπτα υλικά μπορούμε να τα διαχωρίσουμε σε στεγανωτικά υλικά (πχ φλάντζες και τσιμούχες) και μονωτικά υλικά (πχ ψεκασμένος αμίαντος, μονώσεις σωληνώσεων και λεβήτων, μονωτικές αμιαντόπλακες και αμιαντούχα κορδόνια).

Η βιβλιογραφικά ενδεικνυόμενη μέθοδος αποξήλωσης των εύθρυπτων υλικών με αμίαντο, είναι η μέθοδος ελεγχόμενης υγρής αφαίρεσης με έκχυση, με τον παράλληλο όμως ψεκασμό των υλικών με μείγμα πολυμερισμένου οξικού βινυλεστέρα (PVA – Polyvinyl Acetate) – νερού, ώστε τα επίπεδα των εκπεμπόμενων στην ατμόσφαιρα ινών αμιάντου να είναι σχεδόν μηδενικά.

Ο χώρος εργασίας (κλωβός αποξήλωσης) θα αποκλεισθεί περιμετρικά με ταινία σήμανσης σε απόσταση τουλάχιστον 10m (εκτός και αν η χωροταξία δεν επιτρέπει κάτι τέτοιο), και θα αναρτηθούν προειδοποιητικές σημάνσεις. Πιο συγκεκριμένα, θα τοποθετηθούν περιμετρικά πιστοποιημένα ικριώματα, τόσο για τη δημιουργία του κλωβού

αποξήλωσης όσο και για την ασφαλή πρόσβαση και εργασία του προσωπικού στα αμιαντούχα υλικά.

Κατά την εκτέλεση των εργασιών αποξήλωσης στο κλωβό εργασίας, κανένας δε θα έχει πρόσβαση στους χώρους αυτούς, εκτός από το εξειδικευμένο προσωπικό. Σύμφωνα με τις διατάξεις του Π.Δ. 212/2006 "Προστασία των εργαζομένων που εκτίθενται σε αμίαντο κατά την εργασία, σε συμμόρφωση με την οδηγία 83/477/ΕΟΚ του Συμβουλίου, όπως αυτή τροποποιήθηκε με την οδηγία 91/382/ΕΟΚ του Συμβουλίου και την οδηγία 2003/18/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και Συμβουλίου", η προειδοποιητική σήμανση θα είναι αντίστοιχη με αυτή που απεικονίζεται στην **Εικόνα 2**. Η συγκεκριμένη σήμανση θα συμπληρώνεται από άλλες σημάσεις που απαγορεύουν την είσοδο σε χώρους εργασίας από μη εξουσιοδοτημένο προσωπικό.



Εικόνα 2: Σήμανση χώρου εκτέλεσης εργασιών αποξήλωσης εύθρυπτων αμιαντούχων υλικών

Αρχικά, πριν ξεκινήσει η αποξήλωση θα δημιουργείται ένας αεροστεγής κλωβός εργασίας (enclosure) γύρω από το αμιαντούχο υλικό. Ο κλωβός εργασίας θα κατασκευάζεται με την βοήθεια μεταλλικής σκαλωσιάς και φύλλου πολυαιθυλενίου βαρέως τύπου. Ο έλεγχος στεγανότητας του κλωβού θα γίνεται με «τεστ καπνού» (smoke test) χρησιμοποιώντας κατάλληλη γεννήτρια καπνού. Στον κλωβό θα συνδέεται Μονάδα Αρνητικής Πίεσης που θα έχει φίλτρο H.E.P.A. (High Efficiency Particulate Air Filter) και θα φιλτράρει τον αντλούμενο αέρα του κλωβού τουλάχιστον 8 φορές σε μία (1) ώρα.

Ο κλωβός θα είναι συνδεδεμένος με τη μονάδα απορρύπανσης προσωπικού, μέσω της οποίας θα γίνεται η είσοδος, η απορρύπανση και η έξοδος του προσωπικού στο χώρο των εργασιών, ενώ επιπρόσθετα, θα υπάρχει και το σημείο εξόδου των αποβλήτων από τον κλωβό, από το οποίο θα εξέρχονται καθαρές οι συσκευασίες των αμιαντούχων αποβλήτων, όπως θα περιγραφεί στη συνέχεια.

Η μονάδα απορρύπανσης που θα χρησιμοποιηθεί θα είναι τριών σταδίων.

- ο Ένας θάλαμος θα λειτουργεί ως «ρυπασμένη περιοχή» και ο οποίος θα έχει μια επιπρόσθετη μονάδα αρνητικής πίεσης που θα διασφαλίζει την καλή λειτουργία της μονάδας απορρύπανσης, και τη μη διαφυγή ινών αμιάντου στον περιβάλλοντα χώρο. Ο θάλαμος αυτός θα είναι στεγανά συνδεδεμένος με τον κλωβό.
- ο Ένας θάλαμος με καταιωνιστήρα νερού (ντους) για τον καθαρισμό του προσωπικού, αλλά και φορητού εξοπλισμού πριν την έξοδο του από τον κλωβό.
- ο Ένας θάλαμος που θα λειτουργεί ως καθαρή περιοχή, όπου το προσωπικό θα φοράει τα καθαρά του ρούχα πριν την έξοδο από τον κλωβό.

Η μονάδα απορρύπανσης είναι θερμαινόμενη και έχει εξωτερικό σύστημα θέρμανσης του νερού. Επιπρόσθετα, τα απόνερα που θα προκύπτουν θα φιλτράρονται από κατάλληλων προδιαγραφών φίλτρο σωματιδίων, ώστε να εξέρχονται από τη μονάδα και να απορρίπτονται στο δίκτυο αστικών λυμάτων της εγκατάστασης.

Μόλις ο κλωβός είναι έτοιμος, και ελεγχθεί η στεγανότητά του, το προσωπικό θα ξεκινήσει τη διαδικασία αποξήλωσης της μόνωσης. Η αποξήλωση του υλικού θα γίνει είτε με την ταυτόχρονη διαβροχή του με σύστημα ψεκασμού, χρησιμοποιώντας διάλυμα πολυμερισμένου οξικού βινυλεστέρα (P.V.A.) και νερού, είτε με σύστημα εμποτισμού των μονωτικών υλικών με νερό, με κατάλληλη διάταξη με βελόνες και ειδική αντλία που τροφοδοτεί τις αντλίες με νερό, είτε με συνδυασμό των δύο προαναφερόμενων μεθόδων. Ο στόχος σε κάθε περίπτωση είναι ο περιορισμός της απελευθέρωσης ινών αμιάντου εντός του κλωβού. Εφόσον μπορεί να χρησιμοποιηθεί το σύστημα εμποτισμού με τις βελόνες, ο εμποτισμός θα γίνει μέχρι – κατά προσέγγιση – να κορεστεί η μόνωση με νερό.

▪ Συσκευασία αμιαντούχων αποβλήτων

Όλα τα αποξηλωμένα αμιαντούχα απόβλητα, θα συσκευάζονται σε κατάλληλων προδιαγραφών συσκευασίες, όπως προβλέπεται από τη συμφωνία ADR και τον κώδικά IMDG για την οδική και θαλάσσια μεταφορά επικίνδυνων φορτίων.

Πιο συγκεκριμένα, τα απόβλητα αμιαντοτσιμέντου πρόκειται να τοποθετηθούν μέσα σε λαμιναρισμένους σάκους κατάλληλων προδιαγραφών για μεταφορά και διάθεση επικίνδυνων υλικών, χωρητικότητας διαφόρων μεγεθών (3m ή 1m³), ανάλογα με τον τύπο του αμιαντούχου υλικού. Τα απόβλητα εύθρυπτου αμιάντου θα συσκευάζονται εσωτερικά των κλωβών σε πιστοποιημένους κόκκινους σάκους προδιαγραφών UN 5H4 και κατά την έξοδο από τον κλωβό θα τοποθετούνται σε δεύτερο σάκο ίδιων προδιαγραφών λευκού χρώματος.

Πρέπει να αναφερθεί επίσης, ότι όλα τα μέσα ατομικής προστασίας που πρέπει να απορριφθούν (π.χ. ΜΑΠ μιας χρήσεως) θα συσκευάζονται και θα παραλαμβάνονται για διαχείριση όπως τα αμιαντούχα απόβλητα. Το ίδιο ισχύει και για το φιλμ πολυαιθυλενίου που θα χρησιμοποιηθεί είτε για την κατασκευή προσωρινού χώρου αποδυτηρίων δύο

ξεχωριστών θαλάμων από συναρμολογούμενο μεταλλικό σκελετό (στα μη εύθρυπτα υλικά), είτε για την κατασκευή των κλωβών (στα εύθρυπτα υλικά).

Οι προαναφερόμενοι μεγασάκοι είναι προδιαγραφών UN 13H3 με τους οποίους θα πραγματοποιηθεί η διασυνοριακή μεταφορά των αποβλήτων. Όλες οι συσκευασίες αμιαντούχων αποβλήτων θα έχουν επιπρόσθετα την προβλεπόμενη από το Π.Δ. 212/2006 προειδοποιητική σήμανση ότι περιέχουν αμιαντούχα υλικά και απεικονίζεται στην **Εικόνα 3**.



Εικόνα 3: Σήμανση συσκευασιών που περιέχουν αμιαντούχα απόβλητα

ο **ΔΙΑΘΕΣΗ / ΑΝΑΚΤΗΣΗ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ & ΑΜΙΑΝΤΟΥΧΩΝ ΥΛΙΚΩΝ**

Η αποθήκευση συσκευασμένων επικίνδυνων αποβλήτων θα πραγματοποιείται σε ειδικά αδειοδοτημένους χώρους τους οποίους θα πρέπει να έχει εξασφαλίσει ή (δέον) να διαθέτει ο Ανάδοχος πριν από την έναρξη των εργασιών.

Αντίστοιχα η διαχείριση των επικίνδυνων αποβλήτων θα υλοποιείται σε πιστοποιημένες εγκαταστάσεις από εξειδικευμένο προσωπικό.

Ο ανάδοχος θα πρέπει να είναι σε θέση να προσκομίσει όλα τα απαραίτητα νομιμοποιητικά έγγραφα και πιστοποιητικά που αποδεικνύουν τα παραπάνω (για χώρους και προσωπικό), οποιαδήποτε στιγμή μετά την υπογραφή της σύμβασης και έως την περαίωση του έργου. Τυχόν τροποποίηση των ανωτέρω (π.χ. αλλαγή υπεργολάβου με τον οποίο έχει συναφθεί σύμβαση κλπ), θα γίνεται μετά από έγγραφη πρόταση του αναδόχου προς την Υπηρεσία Επίβλεψης και την αντίστοιχη έγγραφη αποδοχή από μέρους της της αλλαγής αυτής.

Η διαχείριση επικίνδυνων αποβλήτων και αμιαντούχων υλικών προϋποθέτει τη διαρκή διασφάλιση της προστασίας της υγείας και ασφάλειας του εργαζόμενου προσωπικού τόσο λόγω των αυξημένων κινδύνων που ενέχουν τα προς διαχείριση υλικά.

Οι ακόλουθες ενότητες περιλαμβάνουν περιληπτικά, ορισμένα ενδεικτικά μέσα ατομικής προστασίας και εξοπλισμό αντιμετώπισης έκτακτων περιστατικών που χρησιμοποιεί η εταιρεία μας για την ασφαλή εκτέλεση κάθε εργασίας. Τα μέσα αυτά κάθε φορά εξειδικεύονται έτσι ώστε να ανταποκρίνονται στους αναμενόμενους κινδύνους και ιδιαιτερότητες που εντοπίζονται σε κάθε έργο.

▪ Μέσα ατομικής προστασίας

Ο Πίνακας 1 **Πίνακας 1** συνοψίζει τους κύριους τύπους μέσων ατομικής προστασίας που αναμένεται ότι θα χρησιμοποιηθούν κατά την εκτέλεση των εργασιών διαχείρισης επικίνδυνων αποβλήτων.

Ανάλογα με τους εξειδικευμένους τύπους αποβλήτων που θα εντοπιστούν κατά την εκτέλεση των εργασιών τα μέσα αυτά θα εξειδικευτούν, έτσι ώστε να διασφαλίζεται η υγεία και ασφάλεια των συνεργείων εκτέλεσης των εργασιών.

Πίνακας 1: Μέσα ατομικής προστασίας

Προσ τασία	Περιγραφή	Ενδ. Φωτογραφία
Αναπνοή	Μάσκες μισού προσώπου FFP2, με ενεργό άνθρακα κατά EN 149:2001	
	Μάσκες μισού προσώπου FFP3, για συγκράτηση σωματιδίων κατά EN 149:2001	

Προσ- τασία	Περιγραφή	Ενδ. Φωτογραφία
Χέρια – Βραχίονες	Γάντια εργασίας, νιτριλίου (CE - EN 388, EN 420)	
Σώμα	Στολές μίας χρήσης τύπου DuPont TYVEK, category III, Type 4 (EN ISO 13982-1), Type 5 (EN 13034)	
Πόδια	Παπούτσια ασφαλείας κατα EN 344 , EN 345	
Πρόσωπο - Μάτια	Γυαλιά εργασίας και προσωποασπίδες	
Κεφάλι	Κράνη κατά EN 397, με κεφαλόδεμα 4 σημείων και προσαρμόσιμο μέγεθος	

▪ Εξοπλισμός αντιμετώπισης περιστατικών έκτακτης ανάγκης

Τα συνεργεία που θα εκτελέσουν εργασίες διαχείρισης επικίνδυνων αποβλήτων θα είναι σε κάθε περίπτωση εξοπλισμένα με τον ακόλουθο ελάχιστο εξοπλισμό, για την αντιμετώπιση περιστατικών έκτακτης ανάγκης. Προφανώς ο εξοπλισμός αυτός θα εξειδικεύεται περαιτέρω ανάλογα με την κάθε φορά φύση και θέση των εργασιών.

- Απορροφητικά υλικά/δοχείο με άμμο
- Φτυάρια, σκούπες, εργαλεία χειρός
- Δύο βαρέλια 200 λίτρων προδιαγραφών UN 1A2/1H2
- Gas detector

ο **ΕΝΤΥΠΑ ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΗΣ – ΒΕΒΑΙΩΣΕΙΣ ΔΙΑΘΕΣΗΣ/ΑΝΑΚΤΗΣΗΣ**

Πριν από κάθε μεταφορά επικίνδυνων αποβλήτων εκτός του χώρου, θα συμπληρώνεται το σχετικό έντυπο αναγνώρισης σύμφωνα με την ΚΥΑ 13588/725/2006, το οποίο πιστοποιεί τη μεταβίβαση της κατοχής και ευθύνης της διαχείρισης των αποβλήτων στον ανάδοχο.

Μετά την παραλαβή των αποβλήτων, τόσο ο ανάδοχος όσο και κάθε συνεργαζόμενος αποδέκτης θα εκδίδει κατάλληλο πιστοποιητικό διάθεσης/ανάκτησης το οποίο και θα προσκομίζεται πιστοποιώντας την περιβαλλοντικά ορθή διαχείριση των αποβλήτων.

ο **ΟΜΑΔΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ**

Το προσωπικό του αναδόχου που θα απασχοληθεί στο έργο θα διαθέτει την απαραίτητη γνώση και εμπειρία που τεκμαίρεται από τη συμμετοχή του σε αντίστοιχα έργα με αντικείμενο διερεύνησης και καταγραφής επικίνδυνων αποβλήτων και αμιάντου σε συνάφεια με το αντικείμενο του παρόντος έργου.

9. ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ

Ο Εργολάβος πρέπει να διαθέτει όλο τον απαιτούμενο και κατάλληλο για την εκτέλεση του έργου μηχανικό εξοπλισμό (μηχανήματα, αυτοκίνητα κλπ.) για την έντεχνη, εμπρόθεσμη και σύμφωνη προς τους όρους της παρούσας σύμβασης εκτέλεση του όλου έργου. Όλα τα μηχανήματα, αυτοκίνητα κλπ. πρέπει να βρίσκονται σε άριστη κατάσταση και να είναι τα πλέον κατάλληλα για την άρτια ασφαλή και εμπρόθεσμη εκτέλεση του Έργου, λαμβάνοντας υπόψη τις τοπικές, εδαφολογικές και λοιπές συνθήκες, τις κλίσεις των πρηνών και τα λοιπά χαρακτηριστικά του Έργου.

Όλα τα μηχανήματα και αυτοκίνητα θα πρέπει να είναι εφοδιασμένα με τις προβλεπόμενες σε κάθε περίπτωση άδειες, αντίγραφα των οποίων θα υποβληθούν (εφόσον ζητηθούν) στην Επιχείρηση μαζί με φωτοαντίγραφα των αδειών του προσωπικού που χειρίζεται αυτά. **Επίσης, ο συλλέκτης μεταφορέας Ανάδοχος θα πρέπει να διαθέτει τα κατά το νόμο απαιτούμενα έγγραφα για τη συλλογή και μεταφορά επικίνδυνων και μη επικίνδυνων υλικών.** 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.

Περίπτωση μη καλής συμπεριφοράς ή μη συμμόρφωσης κάποιου από το προσωπικό του Αναδόχου, με τις οδηγίες και εντολές του Εντεταλμένου Μηχανικού, θα έχει σαν συνέπεια την άμεση αντικατάσταση αυτού με μέριμνα και ευθύνη του Αναδόχου, μετά από σχετική έγγραφη ειδοποίηση της ΛΙΓΝΙΤΙΚΗΣ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ ΜΟΝ. Α.Ε.

Αν μηχανήμα ή αυτοκίνητο ή το πλήρωμά τους κριθούν μη ενδεδειγμένα από τον επιβλέποντα, μπορεί η ΛΙΓΝΙΤΙΚΗ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ ΜΟΝ. Α.Ε. χωρίς καμιά διατύπωση να ζητήσει την αντικατάσταση του μηχανήματος ή πληρώματος. Σε περίπτωση που ο Ανάδοχος δεν συμμορφωθεί με τα παραπάνω η ΛΙΓΝΙΤΙΚΗ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ ΜΟΝ. Α.Ε. έχει το δικαίωμα να διακόψει τη λειτουργία του Εργοταξίου για χρονικό διάστημα κατά την απόλυτη κρίση της.

Τα ενοίκια των εν λόγω μηχανημάτων, αυτοκινήτων κλπ. και γενικά όλες οι δαπάνες τους, δαπάνες λειτουργίας, συντήρησης, επισκευών, θα βαρύνουν αποκλειστικά και μόνο τον Εργολάβο.

Το είδος, ο αριθμός, ο χρόνος προσκομίσεως και οι χρονικές περίοδοι απασχολήσεως κάθε μηχανήματος, αυτοκινήτου κλπ. θα πρέπει να φαίνονται με σαφήνεια στο πρόγραμμα εκτέλεσης του Έργου, το οποίο υποχρεούται να υποβάλλει ο Εργολάβος μαζί με την Προσφορά του. Η προσκόμιση των μηχανημάτων στο Εργοτάξιο εγκρίνεται από τον Εντεταλμένο Μηχανικό. Στο πρόγραμμα αυτό θα πρέπει να φαίνεται και να αιτιολογείται επαρκώς ο ελάχιστος απαιτούμενος αριθμός ανά κατηγορία μηχανήματος κατά τρόπο ώστε το Έργο να περατωθεί με επιτυχία εμπρόθεσμα. Ο εξοπλισμός που θα χρειασθεί για την κατασκευή των διασυνδετηρίων δρόμων θα πρέπει να σημειωθεί ιδιαίτερα.

Για την κάλυψη των ακινητοποιήσεων από βλάβες ή συντηρήσεις ο συνολικός αριθμός, ανά κατηγορία, των μηχανημάτων που θα προσκομισθούν και θα απασχοληθούν στο Έργο θα πρέπει να υπερβαίνει κατά τουλάχιστον 30% τον αριθμό που υπολογίστηκε για ιδανικές συνθήκες λειτουργίας.

Για όλες τις κατηγορίες μηχανημάτων, περιλαμβανομένων των αυτοκινήτων, θα αναφέρονται συγκεκριμένοι αριθμοί.

Εφόσον, κατά τη διάρκεια της εκτέλεσης του Έργου αποδειχτεί υπερεπάρκεια του μηχανικού εξοπλισμού που προβλέφθηκε στο πρόγραμμα και προσκομίσθηκε στο Εργοτάξιο, ο Εργολάβος θα δικαιούται να ζητήσει την έγκριση της Επιχείρησης, για την απομάκρυνση μέρους αυτού, η οποία κατά την απόλυτη και ανεξέλεγκτη κρίση της θα δύναται να την δώσει ή να την αρνηθεί.

Στα μηνιαία αναλυτικά προγράμματα θα φαίνεται ο εξοπλισμός που θα χρησιμοποιηθεί για την εκτέλεση του Έργου στο μήνα που αναφέρεται το πρόγραμμα.

Τονίζεται ρητά ότι η Επιχείρηση έχει το δικαίωμα να μην κατακυρώσει το διαγωνισμό στο μειοδότη, του οποίου το πρόγραμμα εκτέλεσης του Έργου δημιουργεί αμφιβολίες όσον αφορά την επάρκεια του μηχανικού εξοπλισμού που θα χρησιμοποιηθεί και του προσωπικού που θα τον επανδρώσει.

Η Επιχείρηση έχει επίσης το δικαίωμα να απαιτήσει σ' οποιοδήποτε στάδιο της εκτέλεσης του Έργου, την αύξηση του διατιθέμενου μηχανικού εξοπλισμού, εφ' όσον αυτός κατά την απόλυτη και ανεξέλεγκτη κρίση της κρίνεται ανεπαρκής.

Απαγορεύεται η απομάκρυνση μηχανημάτων από το Έργο χωρίς την έγκριση του Εντεταλμένου Μηχανικού, που δικαιούται να απαιτήσει την προ της απομάκρυνσης αντικατάσταση με ισοδύναμο μηχάνημα, εφόσον κατά την απόλυτη και ανεξέλεγκτη κρίση του κρίνει ανεπαρκή ή χωρίς ικανά περιθώρια τον μηχανικό εξοπλισμό του Εργολάβου.

Η αίτηση απομάκρυνσης θα πρέπει να αιτιολογείται επαρκώς, να αναφέρει δε απαραίτητα, εφόσον πρόκειται περί απομάκρυνσης για λόγους επισκευής και τον προβλεπόμενο για την επισκευή χρόνο.

Ο Εργολάβος είναι υποχρεωμένος να κρατά κάθε μέρα πλήρη στοιχεία σχετικά με τον χρόνο λειτουργίας κάθε μηχανήματος και το χρόνο ακινησίας αυτού για επισκευή, συντήρηση κλπ.

Υποχρεούται επίσης να υποβάλλει στο τέλος κάθε μήνα κατάσταση όλων των μηχανημάτων, στην οποία θα φαίνονται τα παραπάνω στοιχεία αναλυτικά ανά μέρα και συγκεντρωτικά.

10. ΒΟΗΘΗΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ – ΒΟΗΘΗΤΙΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ

Εκτός αν διαφορετικά ορίζεται στις Τεχνικές Προδιαγραφές, ρητά συμφωνείται ότι ο Εργολάβος, όπως αναφέρεται και στους συμβατικούς όρους του Τιμολογίου, υπολόγισε και συμπεριέλαβε τις σχετικές δαπάνες και κάθε φύσεως επιβαρύνσεις, κάνοντας τη σχετική αναγωγή στις τιμές του Τιμολογίου υποχρεώνεται στα εξής :

10.1 Να προβεί στην εκτέλεση των παρακάτω αναφερομένων, ενδεικτικά και όχι περιοριστικά, που είναι απαραίτητα για την εκτέλεση του Έργου βοηθητικών εργασιών, δηλαδή :

- Στην εκτέλεση όλων των τοπογραφικών εργασιών, που αναλυτικά περιγράφονται παρακάτω.
- Στην κατάρτιση και υποβολή προς την Επιχείρηση όλων των σχεδίων, εκθέσεων, επιμετρήσεων, πρωτοκόλλων κλπ. σε διαφανές και αδιαφανές χαρτί και σε αριθμό που θα καθορίσει η Επιχείρηση, για τη συγκέντρωση του επιθυμητού στατιστικού υλικού που χρειάζεται η Επιχείρηση, για τον έλεγχο εφαρμογής των συγκεκριμένων σχεδίων κλπ.
- Στην κατασκευή, συντήρηση και χρησιμοποίηση των εργοταξιακών γραφείων, αποθηκών και συνεργείων, των ενδιαιτημάτων και κυλικίων του προσωπικού, των εγκαταστάσεων υγιεινής και ασφαλείας και όλων γενικά των κτιριακών εγκαταστάσεων των απαιτούμενων για την άρτια, εμπρόθεσμη και σύμφωνη προς τους όρους της παρούσης Σύμβασης εκτέλεση του Έργου.

10.2 Στην κατασκευή, συντήρηση και εκμετάλλευση των δικτύων και εγκαταστάσεων ηλεκτρικής ενέργειας των απαιτούμενων:

- για την εξασφάλιση του απαιτούμενου φωτισμού, για την ασφαλή και καθ' όλα απρόσκοπτη διεξαγωγή της εργασίας και κατά τη νύχτα (βλ. παρ. 6 κατωτέρω).
- για τη φύλαξη των υλικών, μηχανημάτων και εγκαταστάσεων του Εργοταξίου.
- για τη λειτουργία του αντλιοστασίου και των συνεργείων και για την κίνηση των κάθε φύσης ηλεκτροκίνητων μηχανημάτων.

- 10.3 Στην κατασκευή, συντήρηση και εκμετάλλευση του αντλιοστασίου και των σωληνώσεων απομάκρυνσης των νερών της βροχής και των τυχόν υπογείων υδροφόρων οριζόντων που θα συναντηθούν.
- 10.4 Στην κατασκευή και συντήρηση των αναγκαίων οχετών κλπ. για την προστασία των πρανών των ορυγμάτων της εκμετάλλευσης και γενικά για την απομάκρυνση των νερών από τις περιοχές που αναπτύσσονται οι εργασίες.
- 10.5 Στην κατασκευή, συντήρηση και εκμετάλλευση των δικτύων και εγκαταστάσεων παροχής πόσιμου και βιομηχανικού νερού στις εγκαταστάσεις του εργοταξίου.
- 10.6 Στην κατασκευή κατά τα διάφορα στάδια εκτέλεσης του Έργου των απαραίτητων δρόμων προσπέλασης και των τεχνικών έργων τους και στη συντήρηση όλων των δρόμων του εργοταξίου για την εξασφάλιση της ομαλής λειτουργίας σε όλη τη διάρκεια του έτους και μάλιστα κατά τη διάρκεια του χειμώνα. Στην διαβροχή και καθαρισμό του καταστρώματος των δρόμων προσπέλασης μεγάλης κυκλοφορίας, ώστε να αποφεύγεται η δημιουργία σκόνης.
- 10.7 Στη λήψη όλων των επιβαλλομένων μέτρων για την εξασφάλιση της συνεχούς και ομαλής κυκλοφορίας στις περιοχές του εργοταξίου που διέρχονται αγροτικοί δρόμοι ή δρόμοι του ΚΛΑΔΟΥ ΟΡΥΧΕΙΩΝ της ΛΙΓΝΙΤΙΚΗΣ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ ΜΟΝ. Α.Ε. Στη λήψη όλων των μέτρων, που απαιτούνται για την αποφυγή ατυχημάτων στις διασταυρώσεις με τους δρόμους που χρησιμοποιεί το Ορυχείο και ιδίως για την αποφυγή ατυχημάτων στους δρόμους εκείνους όπου κινούνται από κοινού οχήματα του Εργολάβου και οχήματα του Ορυχείου.
- 10.8 Στην περίφραξη όλων των επικίνδυνων περιοχών περιλαμβανομένων των επικίνδυνων ορυγμάτων με κατάλληλο σύρμα και στην τοποθέτηση προειδοποιητικών και απαγορευτικών πινακίδων.
- 10.9 Στη σύμφωνη με τις διατάξεις σήμανση όλων των δρόμων του Εργοταξίου, στην τοποθέτηση, όπου πρέπει, προειδοποιητικών και απαγορευτικών πινακίδων και γενικά στη λήψη όλων των μέτρων που επιβάλλονται για την ασφάλεια του Έργου, του μηχανικού εξοπλισμού και των κάθε φύσεως εγκαταστάσεων και ιδιοκτησιών στην περιοχή εκτελέσεως των έργων.
- 10.10 Να προβεί στην προμήθεια, προσκόμιση, εναποθήκευση και φύλαξη, μέχρι της χρησιμοποίησής τους, των κάθε φύσεως υλικών που είναι αναγκαία για την εκτέλεση του Έργου και την κατασκευή, συντήρηση και εκμετάλλευση των κάθε φύσεως βοηθητικών αυτού εγκαταστάσεων. Τα υλικά αυτά ενδεικτικά και όχι περιοριστικά είναι τα παρακάτω :
- Τα υλικά τα απαιτούμενα για την εκτέλεση όλων των εργασιών και εγκαταστάσεων της προηγούμενης παραγράφου υλικά κατασκευής κτιριακών εγκαταστάσεων, δικτύων νερού και ηλεκτρικής ενέργειας, εγκαταστάσεων αντλήσεως κλπ. και των λοιπών που δεν κατονομάζονται αλλά είναι αναγκαία για την εκτέλεση του Έργου και των εγκαταστάσεων.
 - Τα υλικά για την κατασκευή των τεχνικών έργων των δρόμων.

11. ΤΙΜΕΣ ΜΟΝΑΔΑΣ

Ο παρακάτω πίνακας υποδεικνύει τις ΕΤΕΠ που θα χρησιμοποιηθούν για την κατασκευή του έργου και συντάσσεται βάσει της εγκυκλίου 26/4-10-2012 ΔΜΕΟ, παρ.10. Για όσες εργασίες δεν υπάρχουν εγκεκριμένες ΕΤΕΠ, χρησιμοποιούνται οι Τεχνικές Προδιαγραφές που παρουσιάζονται στο παρόν τεύχος ή οι αντίστοιχες ΠΕΤΕΠ, σύμφωνα με την Εγκύκλιο 17/2016 (αρ.πρωτ.ΔΚΠ/οικ./1322/7-9-2016) με θέμα: Απόφαση του Υπουργού Υποδομών, Μεταφορών και Δικτύων για την αναστολή της υποχρεωτικής εφαρμογής πενήντα εννέα (59) Ελληνικών Τεχνικών Προδιαγραφών (ΕΛΟΤ – ΕΤΕΠ)". Οι τελευταίες σημαίνονται στον πίνακα με το αρχικό γράμμα **Π** πριν από τον κωδικό αριθμό.

Στην περίπτωση που για κάποιο άρθρο δεν υπάρχει αντιστοίχιση ούτε με ΕΤΕΠ, ούτε με ΕΛΟΤ, θα χρησιμοποιηθεί η Τεχνική Προδιαγραφή του παρόντος τεύχους Τεχνικών Προδιαγραφών της Μελέτης, με τη σήμανση **ΤΠ.ι**.

α/α	Αριθ. Τιμ.	Είδος εργασίας	Κωδ. ΕΤΕΠ "ΕΛΟΤ ΤΠ 1501"
Ι. ΚΑΤΕΔΑΦΙΣΕΙΣ - ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ			
ΟΜΑΔΑ Α: ΓΕΝΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ - ΚΟΠΗ ΔΕΝΔΡΩΝ			
1	ΑΤ-1	Γενικές Εργασίες ασφάλισης της περιμέτρου των έργων	—
ΟΜΑΔΑ Β: ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ ΚΤΙΡΙΑΚΗΣ ΥΠΟΔΟΜΗΣ			
2	ΑΤ-2	Αποξήλωση περιφράξεων οικοπέδων	15-01-03-00 15-02-01-01 15-04-01-00
3	ΑΤ-3	Απομάκρυνση δομικών προϊόντων από αμιάντο	ΥΑ 21017/84/2009 - ΦΕΚ 1287/Β/30.6.2009 (και η νομοθεσία που απορρέει ή συνδέεται με αυτήν)
4	ΑΤ-4	Κατεδάφιση πλήρης, κτίσματος Ισογείου ή Διωρόφου με ή χωρίς υπόγειο, τυπικού συνολικού εμβαδού ορόφων 70,00τ.μ.	15-01-03-00 15-02-01-01 15-04-01-00
5	ΑΤ-5	Κατεδάφιση πλήρης, ερειπίου κτίσματος Ισογείου ή Διωρόφου με ή χωρίς υπόγειο, τυπικού συνολικού εμβαδού ορόφων 70,00τ.μ.,	15-01-03-00 15-02-01-01 15-04-01-00
6	ΑΤ-6	Καθαίρεση τσιμεντοστρώσεων περιβάλλοντος χώρου κτιρίων από άσπλο σκυρόδεμα	15-01-03-00 15-02-01-01 15-04-01-00
ΟΜΑΔΑ Γ: ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ ΟΔΩΝ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ			
7	ΑΤ-7	Απόξεση ασφαλτικού οδοστρώματος (φρεζάρισμα) σε μέσο βάθος 10cm	05-03-14-00
8	ΑΤ-8	Απομάκρυνση υπόγειων υδραυλικών δικτύων σωληνωτών οχετών από οποιοδήποτε υλικό (πλην αμιάντου)	08-01-01-00
9	ΑΤ-9	Απομάκρυνση υπόγειων υδραυλικών δικτύων <u>αμιαντοσιμεντοσωληνών</u>	08-01-01-00 ΥΑ 21017/84/2009 - ΦΕΚ 1287/Β/30.6.2009 (και η νομοθεσία που απορρέει ή συνδέεται με αυτήν)
10	ΑΤ-10	Φορτοεκφόρτωση, μεταφορά και διαχείριση αποβλήτων εκσκαφών κατασκευών και κατεδαφίσεων σε <u>αδειοδοτημένη</u> μονάδα διαχείρισης ΑΕΚΚ	ΤΠ-1

11.1 ΤΠ.1. Φορτοεκφορτώσεις και μεταφορά

Η παρούσα παράγραφος αφορά την φορτοεκφόρτωση και μεταφορά αποβλήτων εκσκαφών, κατασκευών και κατεδαφίσεων σε αδειοδοτημένη μονάδα διαχείρισης ΑΕΚΚ.

Πριν από την έναρξη των εργασιών μεταφοράς, ο Ανάδοχος θα προτείνει στην Υπηρεσία για έγκριση την ακολουθητέα διαδρομή των φορτηγών μεταφοράς των υλικών που θα αντιστοιχεί στην μικρότερη απόσταση, εκτός εάν άλλοι λόγοι (π.χ. πλάτος οδών, υψόμετρο γεφυρών, διατάραξης κυκλοφορίας) επιβάλλουν άλλη διαδρομή.

Οι φορτοεκφορτώσεις των προς μεταφορά προϊόντων θα γίνονται με μηχανικά ή χειρωνακτικά μέσα κατά την κρίση του Αναδόχου. Κατά την διαδρομή τα φορτηγά θα είναι πλήρως καλυμμένα για τον περιορισμό ρύπανσης.

11.1. Επιμέτρηση και πληρωμή

Η επιμέτρηση των μεταφερόμενων ποσοτήτων θα γίνει με βάση τις προβλεπόμενες από την σύμβαση και την αναλυτική καταγραφή ποσότητες καθώς και από την εγκεκριμένη αναλυτική κατάσταση που θα δοθεί από την αδειοδοτημένη μονάδα διαχείρισης αποβλήτων ΑΕΚΚ (θα συμπεριλαμβάνει τα δελτία αποστολής – τριπλότυπο έντυπο παρακολούθησης υλικού) . Η πληρωμή των εργασιών θα γίνεται για τους τόνους που επιμετρήθηκαν σύμφωνα με τα παραπάνω, με τις αντίστοιχες συμβατικές τιμές μονάδας, οι οποίες τιμές και πληρωμή αποτελεί πλήρη αποζημίωση του Αναδόχου για την εκτέλεση των. Στην εργασία φορτοεκφόρτωσης και μεταφορά περιλαμβάνεται και η σταλία του μεταφορικού .

Στις τιμές έχουν συμπεριληφθεί τα Γενικά έξοδα & το εργολαβικό όφελος.

12. ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΑΙ ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Ο Ανάδοχος οφείλει να προσκομίσει, στη Υπηρεσία, κατάσταση με τον εξοπλισμό (όπως καθορίστηκε στις προηγούμενες παραγράφους) και το προσωπικό που θα χρησιμοποιήσει στο Έργο, καθώς επίσης και τα απαραίτητα δικαιολογητικά που νομιμοποιούν τον εξοπλισμό και το προσωπικό του (άδειες μηχανημάτων, άδειες χειριστών, βεβαιώσεις καταβολής τελών κυκλοφορίας, ασφαλιστήρια μηχανημάτων, καταστάσεις ΙΚΑ, απαιτούμενες από τον νόμο σχετικές άδειες συλλογής και μεταφοράς επικίνδυνων και μη επικίνδυνων αποβλήτων κ.τ.λ).

Η μη υποβολή των απαραίτητων και από την νομοθεσία, ανωτέρω στοιχείων επισύρει ποινή αποκλεισμού.

Ο Εργολάβος υποχρεούται να υπολογίσει όλες τις σχετικές και κάθε φύσης άμεσες και έμμεσες δαπάνες που απαιτούνται για την εκτέλεση του Έργου της παρούσας Εργολαβίας, καθώς επίσης και το Εργολαβικό κέρδος και να τις συμπεριλάβει ανηγμένες στις πιο πάνω τιμές μονάδας.

Για το σωστό υπολογισμό των παραπάνω δαπανών ο Εργολάβος υποχρεούται:

- Να μελετήσει με προσοχή τα σχέδια και τα λοιπά παραρτήματα της παρούσας σύμβασης.
- Να μεταβεί επί τόπου και να προβεί στην επισταμένη εξέταση της περιοχής της Εργολαβίας προκειμένου να διαπιστώσει την κατάσταση των κτιρίων προς κατεδάφιση καθώς επίσης και:
- Να αναζητήσει και λάβει υπόψη του όλους γενικά τους παράγοντες και τις συνθήκες που υπεισέρχονται στην εκτέλεση του Έργου.
- Να ζητήσει από τον Τομέα Μεταλλευτικών Σχεδιασμού και Απόδοσης του Ορυχείου διευκρινίσεις στα διάφορα επί μέρους έργα και τις συνθήκες εκτέλεσης του Έργου.

ΟΙ ΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟΙ

ΓΙΑ ΤΟΝ ΑΝΑΔΟΧΟ

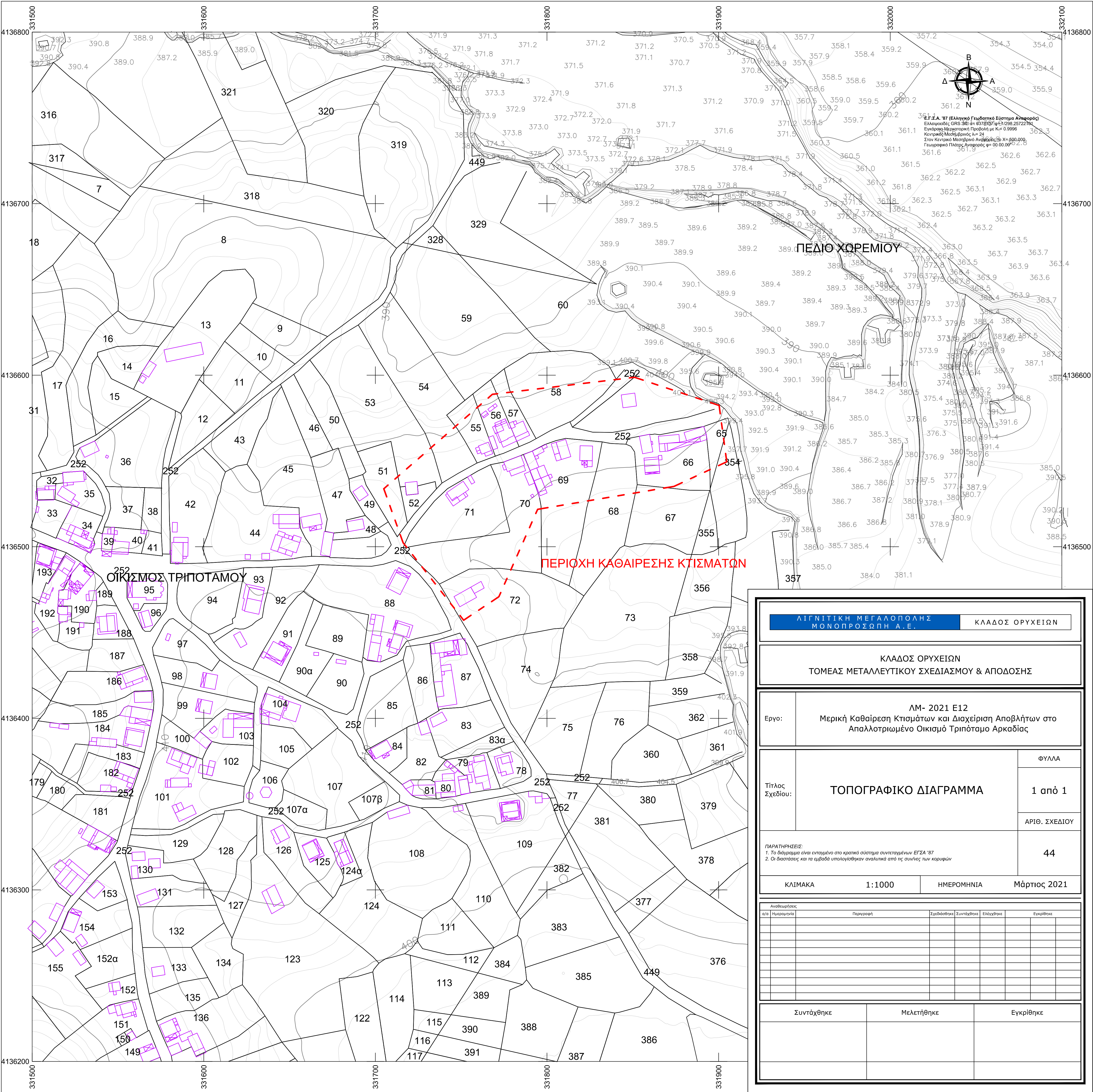
ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ

ΛΙΓΝΙΤΙΚΗ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ ΜΟΝΟΠΡΟΣΩΠΗ Α.Ε.

ΚΛΑΔΟΣ ΟΡΥΧΕΙΩΝ

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΧΕΔΙΩΝ

ΛΙΓΝΙΤΙΚΗ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ ΜΟΝΟΠΡΟΣΩΠΗ Α.Ε. ΚΛΑΔΟΣ ΟΡΥΧΕΙΩΝ		
ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ : ΛΜ - 2021 Ε12 (1200004427)		
ΕΡΓΟ: Μερική καθαίρεση κτισμάτων και διαχείριση αποβλήτων στον απαλλοτριωμένο οικισμό Τριπόταμος Αρκαδίας.		
ΚΛΙΜΑΚΑ: 1 : 1.000	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ: ΜΑΡΤΙΟΣ 2021	ΑΡΙΘ. ΣΧΕΔΙΩΝ 44



ΛΙΓΝΙΤΙΚΗ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ ΜΟΝΟΠΡΟΣΩΠΗ Α.Ε.		ΚΛΑΔΟΣ ΟΡΥΧΕΙΩΝ	
ΚΛΑΔΟΣ ΟΡΥΧΕΙΩΝ ΤΟΜΕΑΣ ΜΕΤΑΛΛΕΥΤΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ & ΑΠΟΔΟΣΗΣ			
Εργο:	ΛΜ- 2021 Ε12 Μερική Καθαίρεση Κτισμάτων και Διαχείριση Αποβλήτων στο Απαλλοτριωμένο Οικισμό Τριπόταμο Αρκαδίας		
Τίτλος Σχεδίου:	ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΟ ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ		ΦΥΛΛΑ
			1 από 1
			ΑΡΙΘ. ΣΧΕΔΙΟΥ
ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ: 1. Το διάγραμμα είναι ενταγμένο στο κρατικό σύστημα συντεταγμένων ΕΓΣΑ '87 2. Οι διαστάσεις και τα εμβαδά υπολογίστηκαν αναλυτικά από τις συνήες των κορυφών			
ΚΛΙΜΑΚΑ		1:1000	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ
			Μάρτιος 2021
Αναθεωρήσεις			
α/α	Ημερομηνία	Περιγραφή	Σχεδιάστηκε
			Συντάχθηκε
			Ελέγχθηκε
			Εγκρίθηκε
Συντάχθηκε		Μελετήθηκε	Εγκρίθηκε

ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ: **ΛΜ - 2021 Ε12**

ΕΡΓΟ: «Μερική καθαίρεση κτισμάτων και
διαχείριση αποβλήτων στον
απαλλοτριωμένο οικισμό Τριπόταμος
Αρκαδίας ”

**ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ
ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΕΡΓΟΥ**

ΤΕΥΧΟΣ 5 ΑΠΟ ...

ΠΡΟΤΥΠΟ ΤΕΥΧΟΣ

ΕΝΟΤΗΤΑ 1: ΓΕΝΙΚΑ ΣΥΜΒΑΤΙΚΑ ΚΕΙΜΕΝΑ	5
Άρθρο 1	5
Ορολογία - Ορισμοί	5
Άρθρο 2	5
Γλώσσα - Αλληλογραφία και Έγγραφα - Μέτρα και Σταθμά	5
Άρθρο 3	6
Σχέδια και Οδηγίες.....	6
Άρθρο 4	7
Μελέτες.....	7
ΕΝΟΤΗΤΑ 2: ΕΚΠΡΟΣΩΠΗΣΗ.....	7
Άρθρο 5	7
Εκπροσώπηση της Επιχείρησης	7
Άρθρο 6	8
Εκπροσώπηση του Αναδόχου	8
ΕΝΟΤΗΤΑ 3: ΥΠΕΡΓΟΛΑΒΙΕΣ - ΥΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ – ΕΚΧΩΡΗΣΗ	10
Άρθρο 7	10
Σχέσεις με άλλους Αναδόχους.....	10
Άρθρο 8	10
Υποκατάσταση και υπεργολαβίες	10
Άρθρο 9	13
Εκχώρηση.....	13
ΕΝΟΤΗΤΑ 4: ΧΩΡΟΣ ΕΡΓΟΥ - ΑΡΧΑΙΟΤΗΤΕΣ - ΒΟΗΘΗΤΙΚΑ ΕΡΓΑ.....	13
Άρθρο 10.....	13
Γνώση των τοπικών συνθηκών	13
Άρθρο 11.....	14
Εξασφάλιση χώρων	14
Άρθρο 12.....	14
Αρχαιότητες και αντικείμενα αξίας	14
Άρθρο 13.....	15
Βοηθητικά έργα - Προστασία δρόμων, γεφυρών	15
ΕΝΟΤΗΤΑ 5: ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ ΑΝΑΔΟΧΟΥ.....	16
Άρθρο 14.....	16
Προσωπικό του Αναδόχου	16
Άρθρο 15.....	17
Νυχτερινή, υπερωριακή εργασία- Εργασία τις αργίες και εορτές.....	17
ΕΝΟΤΗΤΑ 6: ΕΡΓΟΤΑΞΙΑ - ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ.....	18
Άρθρο 16.....	18
Εργοτάξια και λοιπές εγκαταστάσεις του Αναδόχου	18
Άρθρο 17.....	19
Καθαριότητα Εργοταξίου - Καθαρισμός της περιοχής του Έργου	19
Άρθρο 18.....	20
Μηχανήματα, εργαλεία και υλικά.....	20
ΕΝΟΤΗΤΑ 7: ΕΥΘΥΝΕΣ - ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ	20
Άρθρο 19.....	21
Ευθύνες του Αναδόχου – Περιορισμοί Ευθύνης Συμβαλλομένων	21
Άρθρο 20.....	22
Παραιτήσεις και Εγκρίσεις	22
Άρθρο 21.....	23
Διπλώματα Ευρεσιτεχνίας.....	23

Άρθρο 22.....	24
Εγγυήσεις - Εγγυητικές Επιστολές	24
22.4 Εγγυητική Επιστολή Καλής Εκτέλεσης (ΕΕΚΕ)	25
22.5 Εγγυητική Επιστολή Προκαταβολής (ΕΕΠ)	25
22.6 Εγγυητική Επιστολή Ανάληψης Κρατήσεων (ΕΕΑΚ).....	26
22.7 Εγγυητική Επιστολή Καλής Λειτουργίας (ΕΕΚΛ).....	26
22.8 Παροχή Εγγυήσεων - έκδοση Εγγυητικών Επιστολών	26
22.9 Ισχύς Εγγυητικών Επιστολών	27
 ΕΝΟΤΗΤΑ 8: ΠΡΟΘΕΣΜΙΕΣ - ΜΕΤΑΒΟΛΕΣ - ΕΛΕΓΧΟΙ - ΕΛΑΤΤΩΜΑΤΑ	27
Άρθρο 23.....	27
Πρόγραμμα Εκτέλεσης Έργου	27
Άρθρο 24.....	28
Προθεσμίες	28
Άρθρο 25.....	28
Τροποποιήσεις της σύμβασης κατά τη διάρκεια της	28
Άρθρο 26.....	31
Έλεγχος του Έργου	31
Άρθρο 27.....	32
Επιθεώρηση στα Εργοστάσια κατασκευής και δοκιμές	32
Άρθρο 28.....	35
Συσκευασία και Διακριτικές ενδείξεις - Αποστολή και αποθήκευση του Εξοπλισμού	35
28.1 Συσκευασία και διακριτικές ενδείξεις	35
28.2 Αποστολή και αποθήκευση του Εξοπλισμού	36
Άρθρο 29.....	36
Στατιστικά και λοιπά στοιχεία του Έργου - Ημερολόγιο	36
Άρθρο 30.....	37
Ελαττώματα του Έργου.....	37
 ΕΝΟΤΗΤΑ 9: ΠΑΡΑΛΑΒΗ - ΚΥΡΙΟΤΗΤΑ.....	38
Άρθρο 31.....	38
Διαδικασίες παραλαβής του Έργου.....	38
Άρθρο 32.....	41
Κυριότητα του Έργου	41
 ΕΝΟΤΗΤΑ 10: ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΤΙΜΗΜΑ - ΠΛΗΡΩΜΕΣ - ΑΣΦΑΛΙΣΕΙΣ	42
Άρθρο 33.....	42
Συμβατικό Τίμημα - Αναθεώρηση	42
Άρθρο 34.....	42
Τρόπος πληρωμής - Συμψηφισμός Απαιτήσεων - Εκκαθάριση Λογαριασμών	42
Άρθρο 35.....	44
Επιμέρους αναλυτικοί λογαριασμοί	44
Άρθρο 36.....	46
Αυξομειώσεις Συμβατικού Τιμήματος.....	46
Άρθρο 37.....	47
Φόροι, δασμοί και λοιπές επιβαρύνσεις του Αναδόχου	47
Άρθρο 38.....	49
Ασφαλίσεις.....	49
 ΕΝΟΤΗΤΑ 11: ΑΝΑΣΤΟΛΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ - ΠΟΙΝΙΚΕΣ ΡΗΤΡΕΣ - ΔΙΑΦΩΝΙΕΣ	49
Άρθρο 39.....	49
Αναστολή Εργασιών στο Εργοτάξιο.....	49
Άρθρο 40.....	50
Ανωτέρα Βία	50
Άρθρο 41.....	52
Ποινικές Ρήτρες	52
Άρθρο 42.....	53

Απαιτήσεις - Διαφωνίες	53
42.1 Απαιτήσεις	53
42.2 Διαφωνίες	54
Άρθρο 43.....	55
Καταγγελία της Σύμβασης	55
43.1 Καταγγελία της Σύμβασης με υπαιτιότητα του Αναδόχου	55
43.2 Οριστικοποίηση Καταγγελίας - Έκπτωση Αναδόχου	55
Άρθρο 44.....	56
Λύση της Σύμβασης.....	56
44.1 Λύση Σύμβασης λόγω πτώχευσης ή αναγκαστικής διαχείρισης ή υποκατάστασης Αναδόχου	56
44.2 Λύση Σύμβασης κατ' επιλογή της Επιχείρησης.....	57
44.3 Λύση κοινή συναινέσει	57
Άρθρο 45.....	58
Αποκλεισμός Αναδόχου από διαδικασίες επιλογής Οικονομικού Φορέα	58
Άρθρο 46.....	58
Δωσιδικία - Δίκαιο της Σύμβασης.....	58

ΕΝΟΤΗΤΑ 1 : ΓΕΝΙΚΑ ΣΥΜΒΑΤΙΚΑ ΚΕΙΜΕΝΑ

Άρθρο 1 Ορολογία - Ορισμοί

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

Επιχείρηση:	Η ΛΙΓΝΙΤΙΚΗ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ ΜΟΝΟΠΡΟΣΩΠΗ Α.Ε. (ΛΙΓ.ΜΕΓ.ΜΟΝ. Α.Ε.)
Ανάδοχος:	Είναι ο Οικονομικός Φορέας (φυσικό ή νομικό πρόσωπο), στον οποίο, μετά από διαδικασία επιλογής, ανατέθηκε από τη ΛΙΓΝΙΤΙΚΗ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ ΜΟΝ. Α.Ε. με Σύμβαση η εκτέλεση του Έργου, αποκαλούμενος και «Εργολήπτης».
Σύμβαση:	Είναι η συμφωνία, που συνομολογείται γραπτώς μεταξύ της ΛΙΓΝΙΤΙΚΗΣ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ ΜΟΝ. Α.Ε. και του Αναδόχου, και η οποία περιλαμβάνει ένα σύνολο όρων αναγκαίων για την εκτέλεση του Έργου. Στον όρο αυτό συμπεριλαμβάνονται και τα τυχόν συμπληρώματα της Σύμβασης.
Συμβαλλόμενοι:	Είναι η Επιχείρηση και ο Ανάδοχος.
Επιβλέπουσα Υπηρεσία:	Είναι η Τεχνική Υπηρεσία της ΛΙΓ. ΜΕΓ. ΜΟΝ. Α.Ε. που είναι αρμόδια για την παρακολούθηση, τον έλεγχο και τη διοίκηση της κατασκευής του Έργου.
Προϊσταμένη Υπηρεσία:	Είναι Υπηρεσία της ΛΙΓ.ΜΕΓ.ΜΟΝ. Α.Ε. που προϊσταται της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας.
Έργο:	Είναι το αντικείμενο της Σύμβασης, όπως αυτό προσδιορίζεται στο Συμφωνητικό.
Εξοπλισμός:	Είναι όλα τα μηχανήματα, συσκευές, εξαρτήματα, ανταλλακτικά κ.λπ., που θα ενσωματωθούν στο Έργο ή θα παραδοθούν από τον Ανάδοχο στην Επιχείρηση για τη λειτουργία και τη συντήρηση του Έργου.
Μηχάνημα Έργου:	Είναι μηχανήματα σταθερά ή μετακινούμενα (π.χ. αναμικτήρες σκυροδέματος, γερανοί, ελκυστήρες, προωθητήρες γαιών κ.λπ.), που χρησιμοποιείται από τον Ανάδοχο για την εκτέλεση του Έργου.
Ελαττώματα:	Είναι όλες ανεξαιρέτως οι επιζήμιες παρεκκλίσεις του Αναδόχου από τα οριζόμενα στη Σύμβαση ή η έλλειψη προβλεπομένων από τη Σύμβαση ιδιοτήτων του Έργου ή μέρους αυτού από όσα έχουν συμφωνηθεί με τη Σύμβαση, τα σφάλματα ή και οι εσφαλμένοι υπολογισμοί, οποιοδήποτε σφάλμα ή οποιαδήποτε ατέλεια του Έργου όπως αυτά νοούνται σύμφωνα με τους κανόνες της επιστήμης και τεχνικής, καθώς και οποιαδήποτε παράλειψη του Αναδόχου ως προς το Έργο και οποιαδήποτε νομικά ελαττώματα, όπως όλα τα παραπάνω αναλύονται και στις σχετικές προβλέψεις της κείμενης νομοθεσίας και έχουν ερμηνευθεί από τη νομολογία των Ελληνικών Δικαστηρίων. Η συνήθης φθορά δεν θεωρείται Ελάττωμα.

Άρθρο 2 Γλώσσα - Αλληλογραφία και Έγγραφα - Μέτρα και Σταθμά

2.1 Η επίσημη γλώσσα της Σύμβασης είναι η Ελληνική. Στις περιπτώσεις αλλοδαπού Αναδόχου μπορεί αυτή να συντάσσεται παράλληλα και στην Αγγλική γλώσσα, με το ελληνικό κείμενο να υπερισχύει.

Ανεξαρτήτως των ανωτέρω, οι Τεχνικές Προδιαγραφές και διάφορα άλλα τεχνικά στοιχεία της Σύμβασης μπορεί, κατά την κρίση της ΛΙΓ.ΜΕΓ.ΜΟΝ. Α.Ε., να είναι μόνο στην Αγγλική γλώσσα.

- 2.2 Η μεταξύ της Επιχείρησης και του Αναδόχου αλληλογραφία θα γίνεται στην Ελληνική γλώσσα μέσω της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας. Σε όσες περιπτώσεις τούτο κρίνεται αναγκαίο, για λόγους ταχύτητας ή εύρυθμης λειτουργίας της Σύμβασης, μπορεί η αλληλογραφία να γίνεται απευθείας μεταξύ Αναδόχου και των αρμοδίων Υπηρεσιών της Επιχείρησης, με την προϋπόθεση όμως της υποχρεωτικής κοινοποίησής της στην Επιβλέπουσα Υπηρεσία.
- Σε επείγουσες περιπτώσεις και εφόσον τούτο κρίνεται αναγκαίο, η αλληλογραφία μπορεί να διεξάγεται στην Αγγλική γλώσσα υπό την απαραίτητη προϋπόθεση ότι θα ακολουθεί και το επίσημο ελληνικό κείμενο.
- 2.3 Λέξεις ή φράσεις που σημειώνονται στα συντασσόμενα από τον Ανάδοχο σχέδια, πίνακες, πινακίδες ή διαγράμματα καθώς και υποβαλλόμενα τεχνικά έντυπα μπορεί να είναι στην Αγγλική γλώσσα.
- 2.4 Ο Ανάδοχος υποχρεούται να μεταφράζει στην Ελληνική γλώσσα οποιαδήποτε κείμενα ή λέξεις σε σχέδια, πίνακες, πινακίδες, έγγραφα και οδηγίες λειτουργίας ή συντήρησης Εξοπλισμού του Έργου που θα ζητήσει, κατά εύλογη κρίση, η Επιχείρηση.
- 2.5 Σε όλες τις μελέτες, μετρήσεις, υπολογισμούς κ.λπ., θα χρησιμοποιείται το Διεθνές Δεκαδικό Σύστημα, όπως αυτό ισχύει εκάστοτε.
- 2.6 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 Σχέδια και Οδηγίες

- 3.1 Οι εργασίες που αναφέρονται στη Σύμβαση θα εκτελεστούν από τον Ανάδοχο σύμφωνα με τα σχέδια και τις Τεχνικές Προδιαγραφές που περιλαμβάνονται σε αυτή. Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να συμμορφωθεί ακριβώς και από κάθε άποψη με τα σχέδια και τις προδιαγραφές.
- 3.2 Η Επιβλέπουσα Υπηρεσία θα εφοδιάζει έγκαιρα τον Ανάδοχο με όλα τα σχέδια κατασκευής του Έργου. Απαγορεύεται στον Ανάδοχο να χρησιμοποιεί σχέδια κατασκευής εάν δεν είναι υπογεγραμμένα από αρμόδιο όργανο της Επιχείρησης και δεν φέρουν τη σήμανση "ΚΑΤΑΛΛΗΛΟ ΓΙΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ".

Η έλλειψη σχεδίων κατασκευής δεν μπορεί να προβληθεί ως δικαιολογία για καθυστερήσεις στην εκτέλεση του Έργου, εκτός από την περίπτωση κατά την οποία το σχέδιο που λείπει είναι αποδεδειγμένα απαραίτητο για την εκτέλεση του Έργου και ο Ανάδοχος το έχει ζητήσει έγκαιρα, τουλάχιστον τριάντα (30) ημέρες, πριν από την ημέρα κατά την οποία αυτό θα είναι απαραίτητο σύμφωνα με το Πρόγραμμα Εκτέλεσης Έργου και δεν του παραδόθηκε εγκαίρως.

- 3.3 Η Επιχείρηση δικαιούται, κατά την κρίση της, να τροποποιεί οποτεδήποτε τα εγκεκριμένα και φέροντα τη σήμανση "ΚΑΤΑΛΛΗΛΟ ΓΙΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ" σχέδια ή να τα ακυρώνει και να εκδίδει νέα και ο Ανάδοχος οφείλει να συμμορφώνεται με τα τροποποιημένα ή νέα σχέδια χωρίς να δικαιούται να προβάλει οποιαδήποτε απαίτηση, εκτός από την πληρωμή του για τις εργασίες που ήδη έχει εκτελέσει με βάση τα εγκεκριμένα "ΚΑΤΑΛΛΗΛΑ ΓΙΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ" σχέδια που του είχαν δοθεί.

- 3.4 Κατά την πρόοδο του Έργου, η Επιχείρηση δικαιούται να παρέχει στον Ανάδοχο όσα τυχόν συμπληρωματικά ή νέα σχέδια ή οδηγίες κρίνει αναγκαία με σκοπό την πλήρη και αρμόζουσα εκτέλεση και συντήρηση του Έργου και ο Ανάδοχος οφείλει να συμμορφώνεται επακριβώς με τα πρόσθετα αυτά σχέδια και οδηγίες.
- 3.5 Οποιαδήποτε λεπτομέρεια που αναφέρεται στις Τεχνικές Προδιαγραφές και δεν φαίνεται στα σχέδια ή φαίνεται σε αυτά αλλά δεν αναφέρεται στις Τεχνικές Προδιαγραφές έχει την ίδια ισχύ ως να φαίνεται ή αναφέρεται και στα δύο. Σε περίπτωση που υπάρχουν διαφορές ανάμεσα στις Τεχνικές Προδιαγραφές και τα σχέδια, επικρατέστερες είναι οι Τεχνικές Προδιαγραφές. Σε περίπτωση ασυμφωνίας μεταξύ των αριθμών που υπάρχουν στα σχέδια ή στις Τεχνικές Προδιαγραφές, ο Ανάδοχος οφείλει να το αναφέρει αμέσως στην Επιβλέπουσα Υπηρεσία και αυτή είναι υποχρεωμένη να αποφαινεται εγγράφως και χωρίς καθυστέρηση.
- 3.6 Για κάθε λεπτομέρεια που δεν αναφέρεται ευκρινώς στα σχέδια, τις Τεχνικές Προδιαγραφές ή τα Συμβατικά Τεύχη γενικά, ο Ανάδοχος οφείλει να ζητά έγκαιρα, και οπωσδήποτε πριν από την εκτέλεση των σχετικών εργασιών, τις έγγραφες οδηγίες της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας και να συμμορφώνεται απόλυτα με αυτές.
- 3.7 Εάν ο Ανάδοχος διαφωνεί με οποιαδήποτε από τα παραπάνω αναφερόμενα σχέδια, προδιαγραφές, οδηγίες, κατευθύνσεις ή εντολές της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας, οφείλει να γνωστοποιεί στην Επιβλέπουσα Υπηρεσία εγγράφως, μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία δεκαπέντε (15) ημερών, τη διαφωνία του αυτή και να εκθέτει ταυτόχρονα τους λόγους της διαφωνίας, άλλως θεωρείται ότι τα αποδέχεται πλήρως.
- Εάν παρά τις αντιρρήσεις του Αναδόχου, η Επιχείρηση επιμένει εγγράφως στην εφαρμογή των σχεδίων και προδιαγραφών και την εκτέλεση των οδηγιών, κατευθύνσεων ή εντολών της, ο Ανάδοχος απαλλάσσεται της ευθύνης σε σχέση με την απόφαση της Επιχείρησης, αλλά δεν απαλλάσσεται από τις υποχρεώσεις του να συμμορφωθεί με αυτή και να την εφαρμόσει επακριβώς και επιμελώς.
- 3.8 Ο Ανάδοχος φέρει αμέριστα την ευθύνη και θα επιβαρύνεται με όλες τις σχετικές δαπάνες, σε περίπτωση που εφαρμόσει οποιαδήποτε λύση που δεν θα έχει την έγκριση της Επιχείρησης.
- 3.9 Ο Ανάδοχος συντάσσει και υποβάλει για έγκριση στην Επιχείρηση μελέτες και σχέδια που αφορούν στα αναγκαία βοηθητικά έργα και στις εργοταξιακές εγκαταστάσεις, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στα άρθρα 13 και 16 του παρόντος τεύχους.

Άρθρο 4 Μελέτες

Η εκτέλεση του Έργου θα γίνει με βάση τη μελέτη η οποία δίδεται ολοκληρωμένη από την Επιχείρηση στον Ανάδοχο, εκτός αν άλλως προβλέπεται στους Ειδικούς Όρους.

ΕΝΟΤΗΤΑ 2 : ΕΚΠΡΟΣΩΠΗΣΗ

Άρθρο 5 Εκπροσώπηση της Επιχείρησης

- 5.1 Η διοίκηση του Έργου, η παρακολούθηση και ο έλεγχος αυτού ασκούνται από την Επιχείρηση, μέσω της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας και της Προϊσταμένης Υπηρεσίας.

Στα καθήκοντα της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας περιλαμβάνονται η παρακολούθηση και ο έλεγχος της ποιότητας επί τόπου των Έργων και της ποσότητας των εργασιών και γενικά η τήρηση των όρων της Σύμβασης από τον Ανάδοχο.

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

- 5.2 Τα όργανα της Επιχείρησης που θα ασκούν τα καθήκοντα και τις αρμοδιότητες της Επιβλέπουσας και της Προϊσταμένης Υπηρεσίας καθορίζονται στους Ειδικούς Όρους ή θα ορισθούν από την Επιχείρηση, με έγγραφό της προς τον Ανάδοχο, μέσα σε τριάντα (30) ημέρες από την ημερομηνία υπογραφής της Σύμβασης.
- 5.3 Ο Προϊστάμενος της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας, με έγγραφό του προς τον Ανάδοχο, δύναται να ορίσει το Μηχανικό ή τους Μηχανικούς που θα αποτελούν τους άμεσους βοηθούς του και οι οποίοι θα αποκαλούνται στο εξής "Εντεταλμένοι Μηχανικοί" της Επιχείρησης.
Τα καθήκοντα και αρμοδιότητες των Εντεταλμένων Μηχανικών, εάν δεν ορίζεται διαφορετικά στο παραπάνω έγγραφο, θα είναι η παρακολούθηση και ο έλεγχος της ποιότητας και της ποσότητας των εργασιών και γενικά η τήρηση των όρων της Σύμβασης από τον Ανάδοχο.
Για την αντικατάσταση ή αναπλήρωση των Εντεταλμένων Μηχανικών, απαιτείται προηγούμενη έγγραφη ανακοίνωση προς τον Ανάδοχο.
- 5.4 Η Προϊσταμένη Υπηρεσία μπορεί, με έγγραφη ανακοίνωσή της, να γνωστοποιεί προς τον Ανάδοχο ότι και άλλα όργανα της Επιχείρησης, καθώς και τρίτα πρόσωπα εξουσιοδοτημένα από την Επιχείρηση, θα μπορούν να διενεργούν επιθεωρήσεις και ελέγχους σε σχέση με το εκτελούμενο Έργο.
- 5.5 Η παρακολούθηση και ο έλεγχος του Έργου από τα αρμόδια υπηρεσιακά όργανα της Επιχείρησης μπορεί να ασκηθεί εκτός από τον τόπο των Έργων και σε όλους τους χώρους που κατασκευάζονται τμήματα του Έργου και ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να εξασφαλίσει την απρόσκοπτη άσκηση των καθηκόντων των οργάνων αυτών, στα εργοστάσια που τυχόν κατασκευάζονται τμήματα του Έργου και γενικά σε όλους του χώρους που κρίνει απαραίτητο η Επιχείρηση.
- 5.6 Η άσκηση των καθηκόντων των αρμοδίων οργάνων της Επιχείρησης ως προς την εκτέλεση της Σύμβασης δε μειώνει σε καμία περίπτωση τις ευθύνες του Αναδόχου σύμφωνα με τις διατάξεις της ισχύουσας Νομοθεσίας και τη Σύμβαση.

Ειδικότερα η Επιβλέπουσα Υπηρεσία και οι Μηχανικοί της που ορίζονται σύμφωνα με τα παραπάνω, δε φέρουν καμιά ευθύνη έναντι τρίτων για ζημιές που οφείλονται στις εργασίες που εκτελούνται στο Εργοτάξιο από τον Ανάδοχο, όπως και για κάθε τυχόν θανατηφόρο ή όχι ατύχημα που ήθελε συμβεί στο προσωπικό της Επιχείρησης, του Αναδόχου ή σε κάθε τρίτο κατά την εκτέλεση της Έργου από τον Ανάδοχο.

Άρθρο 6

Εκπροσώπηση του Αναδόχου

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

Ο παραπάνω εκπρόσωπος του Αναδόχου θα είναι και ο Αντίκλητός του, εφόσον είναι εγκατεστημένος στην Ελλάδα, άλλως θα πρέπει ο Ανάδοχος να διορίσει Αντίκλητο που διαμένει στην Ελλάδα.

- 6.2 Ο Ανάδοχος, πριν από την έναρξη των εργασιών της Σύμβασης, είναι υποχρεωμένος με δαπάνες του να εγκαταστήσει στο εργοτάξιο κατάλληλα στελεχωμένο Γραφείο, το οποίο θα διατηρήσει καθ' όλη τη διάρκεια της εκτέλεσης του Έργου και τουλάχιστον μέχρι την Προσωρινή Παραλαβή του. Επίσης είναι δυνατόν να ζητηθεί η εγκατάσταση Γραφείου από τον Ανάδοχο και σε άλλες θέσεις σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στους Ειδικούς Όρους.
- 6.3 Στο Εργοτάξιο του Αναδόχου θα προΐσταται μηχανικός με επαρκή πείρα σε έργα παρόμοια με αυτό της Σύμβασης, ο οποίος θα ονομάζεται "Επιβλέπων Μηχανικός του Αναδόχου" και θα είναι ο μόνος και αποκλειστικά, σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία, υπεύθυνος των οποιωνδήποτε εργασιών που θα εκτελεστούν από τον Ανάδοχο στο πλαίσιο της Σύμβασης.
Ο Επιβλέπων Μηχανικός έχει όλες τις κατά Νόμο ποινικές ή άλλες ευθύνες και είναι υποχρεωμένος να συμμορφώνεται πλήρως με τη Νομοθεσία, να βρίσκεται στο Εργοτάξιο και να παίρνει όλα τα απαραίτητα μέτρα ασφαλείας.
Ο Επιβλέπων Μηχανικός θα είναι πλήρως εξουσιοδοτημένος να ενεργεί ως τεχνικός εκπρόσωπος του Αναδόχου στις σχέσεις του με την Επιχείρηση και να υπογράφει εκ μέρους του Αναδόχου όλα τα σχετικά με την εκτέλεση των εργασιών έγγραφα.
Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να ανακοινώνει στις κατά νόμο Αστυνομικές και λοιπές Αρχές το ονοματεπώνυμο και λοιπά κατά Νόμο στοιχεία του παραπάνω Επιβλέποντα Μηχανικού του.
- 6.4 Η Επιχείρηση έχει το δικαίωμα να ζητήσει εγγράφως την αντικατάσταση του Επιβλέποντα Μηχανικού αναφέροντας και τους λόγους της αιτούμενης αντικατάστασης, ο δε Ανάδοχος υποχρεούται να συμμορφώνεται προς την απαίτηση αυτή της Επιχείρησης μέσα σε εύλογο χρόνο από την έγγραφη ειδοποίησή του.
Ο Ανάδοχος έχει το δικαίωμα αντικατάστασης του Επιβλέποντα Μηχανικού του με άλλο μηχανικό οποτεδήποτε, υπό την προϋπόθεση ότι η αντικατάσταση αυτή θα γίνεται πριν την αποχώρηση του προηγούμενου Επιβλέποντα Μηχανικού.
- 6.5 Η αμοιβή του Επιβλέποντα Μηχανικού, καθώς και κάθε άλλη γενικά απαίτησή του για την επίβλεψη του Έργου, βαρύνει αποκλειστικά και μόνο τον Ανάδοχο.
Ρητά καθορίζεται ότι ο Ανάδοχος ευθύνεται έναντι της Επιχείρησης σε ολόκληρο και στην έκταση που ορίζεται στο άρθρο 19 του παρόντος τεύχους για τις πράξεις και παραλείψεις του Επιβλέποντα Μηχανικού του και είναι υποχρεωμένος να αποκαθιστά αμέσως κάθε θετική ζημιά που προκαλείται εξαιτίας του σε βάρος της Επιχείρησης ή παντός τρίτου.
- 6.6 Με την εγκατάσταση του Γραφείου του στο Εργοτάξιο, ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να ανακοινώνει εγγράφως στην Επιχείρηση τα ονόματα των μελών του προσωπικού του εργοταξίου του, τα οποία είναι εξουσιοδοτημένα να παραλαμβάνουν αντ' αυτού τις οδηγίες και εντολές της Επιχείρησης.
- 6.7 Οποιοιδήποτε άλλοι συνεργαζόμενοι με τον Ανάδοχο, όπως Υπεργολάβοι, Υποπρομηθευτές κ.λπ., σε όλες τις κατά τη Σύμβαση τυχόν σχέσεις τους με την Επιχείρηση θα εκπροσωπούνται αποκλειστικά και μόνο από τον Ανάδοχο, ο οποίος υποχρεούται να περιλάβει σε όλες τις Συμβάσεις Υπεργολαβίας τον όρο αυτό. Κατά συνέπεια οι εντολές, οδηγίες, και γνωστοποιήσεις, όλα τα έγγραφα και όλη η αλληλογραφία θα περιορίζονται μεταξύ της Επιχείρησης και του Αναδόχου.

ΕΝΟΤΗΤΑ 3 : ΥΠΕΡΓΟΛΑΒΙΕΣ - ΥΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ – ΕΚΧΩΡΗΣΗ

Άρθρο 7 Σχέσεις με άλλους Αναδόχους

- 7.1 Ο Ανάδοχος πρέπει να έχει πάντα υπ' όψη του ότι, στην περιοχή του Έργου ή σε γειτονικούς με αυτό χώρους, μπορεί να εκτελούνται από την Επιχείρηση ή άλλους Αναδόχους της εργασίες, που έχουν σχέση με τις εργασίες που εκτελεί ο ίδιος.
- 7.2 Ο Ανάδοχος οφείλει να ρυθμίζει την εκτέλεση των εργασιών του κατά τέτοιο τρόπο ώστε να μην εμποδίζονται από την εκτέλεσή τους οι άλλες εργασίες, να συνεργάζεται αρμονικά με την Επιχείρηση, τους εντολοδόχους της ή τους Αναδόχους της, να τους παρέχει κάθε δυνατή βοήθεια και συνδρομή και να συμμορφώνεται με όλες τις σχετικές οδηγίες ή κατευθύνσεις της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας.
- 7.3 Ανεξαρτήτως των ανωτέρω, ενδεχόμενες συμφωνίες του Αναδόχου με τους άλλους Αναδόχους πρέπει προηγουμένως να τυγχάνουν της εγκρίσεως της Επιχείρησης, η οποία διατηρεί το δικαίωμα να απορρίψει τις συμφωνίες αυτές, στην περίπτωση που αντίκεινται στη Σύμβαση ή εμποδίζουν την έγκαιρη και άρτια κατασκευή του Έργου.
- 7.4 Κάθε διαφωνία ή κάθε διαφορά μεταξύ του Αναδόχου και των άλλων Αναδόχων θα διευθετείται, με τη μεσολάβηση της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας, με σκοπό την απρόσκοπτη συνέχιση των εργασιών.
Ο Ανάδοχος οφείλει να συμμορφωθεί με τις αποφάσεις της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας και, σε περίπτωση που διαφωνεί, μπορεί να ασκήσει κάθε νόμιμο δικαίωμά του, χωρίς η άσκηση αυτή να αναστείλει την εκτέλεση του Έργου.
- 7.5 Ο Ανάδοχος ευθύνεται αλληλέγγυα και σε ολόκληρο έναντι της Επιχείρησης, σε περίπτωση ζημιών σε τρίτους που θα προκληθούν από αυτόν χωριστά ή μαζί με άλλους Αναδόχους και Υπεργολάβους.

Άρθρο 8 Υποκατάσταση και υπεργολαβίες

8.1 Υποκατάσταση

- 8.1.1 Ο Ανάδοχος δεν δικαιούται να υποκαταστήσει τον εαυτό του με οποιοδήποτε τρίτο φυσικό ή νομικό πρόσωπο, στην εκτέλεση της Σύμβασης, ή οποιουδήποτε μέρους της, χωρίς προηγούμενη έγγραφη έγκριση της Επιχείρησης.

Εξαιρείται η περίπτωση κατά την οποία ο Ανάδοχος υποκαθίσταται από ένα νέο Ανάδοχο συνεπεία είτε:

- α) κατηγορηματικής ρήτρας της Σύμβασης,
- β) καθολικής ή μερικής διαδοχής του αρχικού Αναδόχου, λόγω εταιρικής αναδιάρθρωσης, περιλαμβανομένης της εξαγοράς, της απορρόφησης, της συγχώνευσης ή καταστάσεων αφερεγγυότητας, ιδίως στο πλαίσιο προπρωχευτικών 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.

8.1.2 Σε περίπτωση που πτωχεύσουν ή τεθούν υπό αναγκαστική διαχείριση μέλη Σύμπραξης/Ένωσης, τα εναπομείναντα μέλη υποχρεούνται να ολοκληρώσουν την εκτέλεση της Σύμβασης και να αναλάβουν όλες τις υποχρεώσεις των πτωχευσάντων ή των τεθέντων υπό αναγκαστική διαχείριση μελών, όπως αυτές απορρέουν από τη Σύμβαση.

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

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

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

8.2 Υπεργολάβοι/Υποπρομηθευτές

8.2.1 Ως Υπεργολάβοι ή Υποπρομηθευτές του Αναδόχου νοούνται αυτοί οι οποίοι έχουν αναλάβει από τον Ανάδοχο τη βιομηχανοποίηση ή κατασκευή ή εγκατάσταση τμήματος του Έργου, με έγγραφη Σύμβαση προμήθειας ή Έργου.

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

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

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

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

8.2.3 Η παραπάνω διαδικασία δεν είναι απαραίτητη σε περίπτωση που οι Υπεργολάβοι και Υποπρομηθευτές αναφέρονται στη Σύμβαση, οπότε τα παραπάνω στοιχεία έχουν ήδη υποβληθεί και εγκριθεί από την Επιχείρηση. Σε περίπτωση πάντως που ο Ανάδοχος θέλει να αντικαταστήσει κάποιον από τους Υπεργολάβους και τους Υποπρομηθευτές αυτούς, θα πρέπει να ζητήσει την έγκριση της ΛΙΓ.ΜΕΓ. ΜΟΝ. Α.Ε., σύμφωνα με την παραπάνω παράγραφο 8.2.2.γ.

8.2.4. Μετά τη σύναψη της Σύμβασης και το αργότερο πριν την έναρξη της εκτέλεσης εργασιών σε εγκαταστάσεις της ΛΙΓ.ΜΕΓ.ΜΟΝ. 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 στα εν λόγω έργα και υπηρεσίες, εφόσον δεν συμπεριλαμβάνονται στη Σύμβαση και είναι γνωστά τη συγκεκριμένη χρονική στιγμή. Ο Ανάδοχος οφείλει να γνωστοποιεί στη ΛΙΓ.ΜΕΓ.ΜΟΝ. 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 συνεχεία στα εν λόγω έργα και υπηρεσίες.

8.2.5 Κάθε παραγγελία που τυχόν θα δοθεί από τον Ανάδοχο στους εγκεκριμένους από την Επιχείρηση Υπεργολάβους ή Υποπρομηθευτές και που αφορά σε κύρια τμήματα που απαιτούνται για την κατασκευή ή εγκατάσταση του Εξοπλισμού, πρέπει να αποστέλλεται και στην Επιχείρηση, ταυτόχρονα με την έκδοσή της, σε ένα (1) αντίγραφο χωρίς τιμές στη γλώσσα έκδοσής της. Στα αντίγραφα κάθε τέτοιας παραγγελίας πρέπει να φαίνονται:

- α. Η ημερομηνία της παραγγελίας
- β. Ο αριθμός της παραγγελίας
- γ. Το όνομα του κατασκευαστή
- δ. Πλήρης περιγραφή του υλικού
- ε. Η χώρα προέλευσης
- στ. Η κατ' εκτίμηση ημερομηνία αποστολής

Με αίτημα της Επιχείρησης, ο Ανάδοχος υποχρεούται να παρέχει παρόμοια αντίτυπα παραγγελιών και για μη κύρια τμήματα του Εξοπλισμού.

Επίσης ο Ανάδοχος, κατόπιν αιτήσεως της Επιχείρησης, θα μεταφράζει, με δαπάνες του, στην Ελληνική γλώσσα οποιαδήποτε τμήματα παραγγελιών που θα κρίνει αναγκαία η ΛΙΓ. ΜΕΓ.ΜΟΝ. Α.Ε.

8.2.6 Ο Ανάδοχος ή οι Υπεργολάβοι του, υπογράφουν όλες τις παραγγελίες που αφορούν στον Εξοπλισμό και απευθύνονται προς τους Υποπρομηθευτές οι οποίοι και τις εκτελούν στο όνομα και για λογαριασμό του Αναδόχου ή του Υπεργολάβου.

Σε όλες αυτές τις παραγγελίες πρέπει να αναφέρεται ότι το αντικείμενό τους αφορά στο υπό εκτέλεση Έργο της Επιχείρησης.

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

8.3 Ανάληψη από τη ΛΙΓ. ΜΕΓ. ΜΟΝ. 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 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 στη παράγραφο 34.9 του παρόντος τεύχους.

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

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

Άρθρο 9 Εκχώρηση

- 9.1 Απαγορεύεται, είναι άκυρη και χωρίς νομικό αποτέλεσμα για την Επιχείρηση, η εκχώρηση από τον Ανάδοχο σε οποιοδήποτε τρίτο φυσικό ή νομικό πρόσωπο, οποιασδήποτε απαίτησης ή δικαιώματος που μπορεί να έχει κατά της Επιχείρησης και προκύπτει από τη Σύμβαση ή σε σχέση με αυτή, εάν γίνει χωρίς προηγούμενη έγγραφη έγκριση της ΛΙΓ.ΜΕΓ.ΜΟΝ. Α.Ε.
- 9.2 Ειδικότερα, η εκχώρηση της καταβολής συμβατικών ποσών, το ύψος των οποίων θα καθορίζεται από την Επιχείρηση και δεν θα υπερβαίνει το ογδόντα τοις εκατό (80%) του συμβατικού τιμήματος, θα πραγματοποιείται μετά την προαναφερθείσα έγκριση και με δικαίωμα της ΛΙΓ.ΜΕΓ.ΜΟΝ. Α.Ε. για περαιτέρω αφαίρεση:
- 9.2.1 Κάθε απαίτησης της ΛΙΓ.ΜΕΓ.ΜΟΝ. Α.Ε., από οποιονδήποτε λόγο ή αιτία και εάν προέρχεται.
- 9.2.2 Κάθε οφειλής του Αναδόχου προς οποιονδήποτε τρίτο, ο οποίος θα είχε το δικαίωμα να την εισπράξει από την Επιχείρηση.
- 9.2.3 Κάθε οφειλής του Αναδόχου προς το Δημόσιο που θα προέρχεται από τα Αποδεικτικά Φορολογικής και Ασφαλιστικής Ενημερότητας, των οποίων η προσκόμισή είναι απαραίτητη σύμφωνα με τη σύμβαση και την κείμενη νομοθεσία.
- 9.2.4 Κάθε οφειλής του Αναδόχου προς το προσωπικό του που είχε απασχοληθεί στο έργο, η οποία έχει αναγγελθεί στη ΛΙΓ.ΜΕΓ.ΜΟΝ. Α.Ε. σύμφωνα με το άρθρο 702 του Αστικού Κώδικα.
- 9.3 Η πιο πάνω έγκριση εκχώρησης θα χορηγείται με την προϋπόθεση ότι:
- στη ζητούμενη σύμβαση εκχώρησης θα συμπεριλαμβάνονται απαραίτητως οι ανωτέρω όροι, η μη διατύπωση των οποίων αποτελεί λόγο μη αποδοχής της εκ μέρους της ΛΙΓ.ΜΕΓ.ΜΟΝ. Α.Ε. και
 - θα έχει άμεση και ευνοϊκή επίδραση στην πρόοδο του έργου της Σύμβασης.
- 9.4 Η πιο πάνω σύμβαση εκχώρησης θα θεωρείται έγκυρη εφόσον αποδεδειγμένα έχει κοινοποιηθεί στη ΛΙΓ.ΜΕΓ.ΜΟΝ. Α.Ε.

ΕΝΟΤΗΤΑ 4 : ΧΩΡΟΣ ΕΡΓΟΥ - ΑΡΧΑΙΟΤΗΤΕΣ - ΒΟΗΘΗΤΙΚΑ ΕΡΓΑ

Άρθρο 10 Γνώση των τοπικών συνθηκών

- 10.1 Ο Ανάδοχος βεβαιώνει ότι έχει επισκεφθεί την περιοχή του Έργου και έχει προβεί σε επιτόπια εξέταση της τοποθεσίας του, των γειτονικών χώρων, της ύπαρξης τυχόν δουλείας διέλευσης και ότι ενημερώθηκε για τις απαιτούμενες βοηθητικές

εγκαταστάσεις, τον τύπο εξοπλισμού, τη θέση και καταλληλότητα των υλικών κατασκευής, τα μέσα προσπέλασης στην τοποθεσία του Έργου, τις τοπικές εργασιακές συνθήκες και όλες τις άλλες τοπικές συνθήκες που μπορούν να επιδράσουν με οποιοδήποτε τρόπο στην εκτέλεση των εργασιών ή στο κόστος τους.

- 10.2 Ο Ανάδοχος βεβαιώνει επίσης ότι οι συμβατικές τιμές είναι αποτέλεσμα δικών του υπολογισμών και βασίζονται στη δική του γνώση και εκτίμηση των συνθηκών και κινδύνων που υπάρχουν και όχι σ' οποιαδήποτε περιγραφή ή δήλωση της Επιχείρησης. Σε περίπτωση που η μελέτη του Έργου εκπονείται από τον Ανάδοχο, αυτός εγγυάται επιπλέον για τα τεχνικά χαρακτηριστικά του Έργου.
- 10.3 Στοιχεία σχετικά με τις συνθήκες υπεδάφους, υδρολογικά στοιχεία ή άλλες παρατηρήσεις, που ενδεχομένως έχει η Επιχείρηση, θα βρίσκονται στη διάθεση του Αναδόχου για ενημέρωσή του και μόνο, πλην όμως δεν υπάρχει καμία ρητή ή υπονοούμενη εγγύηση της Επιχείρησης για οποιαδήποτε ερμηνεία τους. Ο Ανάδοχος δηλώνει ότι αποδέχεται τα παραπάνω και ότι σχημάτισε δική του γνώμη, με επιτόπια επιθεώρηση της περιοχής και με άλλες έρευνες που θεώρησε αναγκαίες και ότι έδωσε δική του ερμηνεία στα στοιχεία που τέθηκαν υπ' όψη του και αναλαμβάνει ρητά και ανεπιφύλακτα τη σχετική ευθύνη και τον κίνδυνο.
- 10.4 Σε καμία περίπτωση ο Ανάδοχος δε δικαιούται αποζημίωσης ή πρόσθετης αμοιβής για λόγους που αφορούν στις συνθήκες εκτέλεσης του Έργου, πλην των ρητά αναφερομένων στη Σύμβαση.

Εφόσον κατά την εκτέλεση του Έργου αποδειχθεί ότι οι πραγματικές συνθήκες αποκλίνουν ουσιαστικά εκείνων που προκύπτουν από τα χορηγηθέντα από τη ΛΙΓ.ΜΕΓ.ΜΟΝ. Α.Ε. στοιχεία, ο Ανάδοχος οφείλει να υποβάλει αμελλητί προς τη ΛΙΓ.ΜΕΓ.ΜΟΝ. Α.Ε. τα αναγκαία αποδεικτικά στοιχεία. Οποιαδήποτε σχετική με το ζήτημα αυτό απαίτηση του Αναδόχου προϋποθέτει εν τούτοις την εκ του λόγου αυτού ύπαρξη σημαντικής διατάραξης της ισορροπίας μεταξύ παροχής και αντιπαροχής της Σύμβασης.

Άρθρο 11

Εξασφάλιση χώρων

- 11.1 Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος, επιπλέον των χώρων και γηπέδων που τυχόν διέθεσε η Επιχείρηση, να εξασφαλίσει με δαπάνες του τους χώρους και τα γήπεδα που θα χρειαστεί για να εκπληρώσει τις υποχρεώσεις του που απορρέουν από τη Σύμβαση, εκτός αν ορίζεται διαφορετικά στους Ειδικούς Όρους.
- 11.2 Η Επιχείρηση δε θα επιβαρυνθεί σε καμία περίπτωση με οποιαδήποτε δαπάνη, ούτε θα θεωρηθεί υπεύθυνη σχετικά με τις ενέργειες του Αναδόχου για την εξασφάλιση χώρων ή γηπέδων, εκτός αν καθορίζεται διαφορετικά στους Ειδικούς Όρους.

Άρθρο 12

Αρχαιότητες και αντικείμενα αξίας

- 12.1 Όλα τα απολιθώματα, λείψανα, νομίσματα, αντικείμενα αξίας ή αρχαιότητες, κτίσματα και λοιπά κάθε φύσεως πολύτιμα αντικείμενα, γεωλογικού ή αρχαιολογικού ενδιαφέροντος, που τυχόν θα ανευρεθούν κατά την εκτέλεση των εργασιών στο Εργοτάξιο, θεωρούνται ως ανήκοντα αποκλειστικά στην Επιχείρηση ή στο Ελληνικό Δημόσιο.
- 12.2 Ο Ανάδοχος υποχρεούται να ειδοποιεί αμέσως τις αρμόδιες Αρχές και την Επιχείρηση για την αποκάλυψη ή ανεύρεση τέτοιων αντικειμένων και, μέχρι τη λήψη σχετικών οδηγιών της Επιχείρησης ή των αρμοδίων Αρχών, πρέπει να μεριμνά για τη διαφύλαξη των ανωτέρω αντικειμένων και να προβαίνει, εφ' όσον παρίσταται

ανάγκη, στην αναστολή των εργασιών για την πρόληψη ζημιών στα εν λόγω αντικείμενα.

- 12.3 Ο Ανάδοχος δεν δικαιούται καμιάς άλλης αποζημίωσης ή αμοιβής για την αποκάλυψη και διατήρηση των εν λόγω αντικειμένων, πέραν αυτής που προβλέπεται από την Ελληνική Νομοθεσία.
- 12.4 Σε περίπτωση καθυστέρησης εκτέλεσης των εργασιών λόγω αποκάλυψης τέτοιων αντικειμένων, θα εφαρμόζονται οι διατάξεις του άρθρου 40 του παρόντος τεύχους περί Ανωτέρας Βίας μέχρι τη συμπλήρωση του ενός τετάρτου ($\frac{1}{4}$) του συνολικού συμβατικού χρόνου και κατ' ελάχιστο τεσσάρων (4) μηνών από το χρονικό σημείο που έλαβε χώρα η μερική ή ολική διακοπή.
- Μετά την εκπνοή της ως άνω προθεσμίας θα εφαρμόζονται τα προβλεπόμενα στην παράγραφο 39.2 του παρόντος για χρονικό διάστημα ίσο του παραπάνω.
- Εάν η εύρεση αρχαιοτήτων εξακολουθεί να επιφέρει μερική ή ολική διακοπή εργασιών, τα συμβαλλόμενα μέρη συμφωνούν για τον εύλογο, σύμφωνα με την καλή πίστη και τα χρηστά συναλλακτικά ήθη, επιμερισμό των αποδεδειγμένων θετικών ζημιών εξαιτίας της παραπάνω διακοπής λόγω φύλαξης – συντήρησης εργοταξίου, τροποποίησης χωροθέτησης ή/και μετατόπισης εργοταξιακών εγκαταστάσεων και εξοπλισμού, επέκτασης ισχύος εγγυητικών επιστολών και ασφαλίσεων, μακροχρόνιας αποθήκευσης και συντήρησης αδρανούντος εξοπλισμού και τυχόν υποστήριξης της αρχαιολογικής έρευνας.

Εφόσον η μερική ή ολική διακοπή των εργασιών εξακολουθεί πέραν του πενήντα τοις εκατό (50%) του συνολικού συμβατικού χρόνου και κατ' ελάχιστο οκτώ (8) μήνες, οι αντισυμβαλλόμενοι δύνανται να ζητήσουν τη λύση της Σύμβασης σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην παράγραφο 44.3 του παρόντος τεύχους.

Άρθρο 13

Βοηθητικά έργα - Προστασία δρόμων, γεφυρών

- 13.1 Όλα τα βοηθητικά έργα (όπως δρόμοι προσπέλασης στο εργοτάξιο, βοηθητικές διευρύνσεις σηράγγων, βοηθητικές σήραγγες ή φρεάτια προσπέλασης, οδηγοί σήραγγες ή φρεάτια για τη διευκόλυνση του Αναδόχου, περιλαμβανομένων όλων των μέτρων υποστήριξης ή οποιασδήποτε άλλης παρεμφερούς εργασίας, εργοταξιακές εγκαταστάσεις, τάφροι αποστράγγισης, εγκαταστάσεις για την παροχή ηλεκτρικής ενέργειας, εγκαταστάσεις ύδρευσης και τηλεπικοινωνιών κ.λπ.) θα γίνονται με δαπάνες του Αναδόχου, αλλά θα πρέπει σε κάθε περίπτωση οι σχετικές μελέτες, τα σχέδια και οι μέθοδοι κατασκευής τους να εγκρίνονται από την Επιβλέπουσα Υπηρεσία. Η έγκριση αυτή δεν μειώνει καθόλου την πλήρη ευθύνη του Αναδόχου για τις εν λόγω εργασίες.
- 13.2 Ο Ανάδοχος έχει το δικαίωμα να χρησιμοποιεί με δική του ευθύνη τους δρόμους προσπέλασης που ήδη υπάρχουν, ενώ οποιοδήποτε πρόσθετοι δρόμοι που τυχόν θα απαιτηθούν για την εκτέλεση του Έργου, θα κατασκευαστούν με φροντίδα και με δαπάνες του Αναδόχου.
- Η Επιχείρηση δεν αναλαμβάνει καμία ευθύνη για την κατάσταση στην οποία βρίσκονται οι υφιστάμενοι δρόμοι ή για τη συντήρησή τους ή ακόμη για τυχόν κατασκευές που υπάρχουν πάνω σε αυτούς και που μπορεί να χρησιμοποιήσει ο Ανάδοχος για την εκτέλεση του Έργου ή για τη μετακίνησή του προς και από το εργοτάξιο.
- Ο Ανάδοχος δεν δικαιούται καμία πληρωμή για την κατασκευή των οποιωνδήποτε προσωρινών δρόμων που είναι αναγκαίοι για την εκτέλεση του Έργου, καθώς και για τη βελτίωση, επισκευή ή συντήρηση των δρόμων που ήδη υπάρχουν, καθώς και των κατασκευών που βρίσκονται πάνω σ' αυτούς.

Δρόμοι που επηρεάζονται από την εκτέλεση του Έργου θα διατηρούνται ανοικτοί στην κυκλοφορία με δαπάνη του Ανάδοχου, διαφορετικά ο Ανάδοχος θα εξασφαλίζει την προσπέλαση προς το εργοτάξιο με κατάλληλους παρακαμπτήριους δρόμους. Οποιοσδήποτε ζημίες, σε δρόμους προσπέλασης που υπάρχουν ή στις κατασκευές τους, θα επιδιορθώνονται κατά τις υποδείξεις της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας με φροντίδα και δαπάνες του Αναδόχου.

- 13.3 Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος, σε συνεργασία πάντοτε με τις αρμόδιες Αρχές, Οργανισμούς ή τρίτους ή τους ιδιοκτήτες και σύμφωνα με τις οδηγίες τους, να παίρνει με δικές του δαπάνες όλα τα απαραίτητα μέτρα για να μπορεί το κοινό να χρησιμοποιεί ελεύθερα και ανενόχλητα τους δρόμους, τις γέφυρες, τις σιδηροδρομικές γραμμές, τις γραμμές ηλεκτρισμού, τις τηλεγραφικές ή τηλεφωνικές γραμμές κ.λπ.
Ακόμη, ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος, με δικές του δαπάνες, να προσλαμβάνει και διατηρεί όλους τους απαραίτητους φύλακες, να προμηθεύεται και να συντηρεί όλα τα απαιτούμενα σήματα, πινακίδες και προσωρινές κατασκευές και γενικά να προβαίνει σε κάθε απαραίτητη επισκευή, αντικατάσταση ή άλλη ενέργεια για να εξασφαλιστεί η παραπάνω ελεύθερη χρήση και προστασία, σύμφωνα με τις υποδείξεις των αρμοδίων Αρχών ή Οργανισμών.
- 13.4 Σε περίπτωση που οι ανωτέρω εγκαταστάσεις πάθουν ζημία λόγω της εκτέλεσης του Έργου, η ευθύνη για αποζημίωση βαρύνει αποκλειστικά και μόνο τον Ανάδοχο. Η τυχόν συνυπαιτιότητα τρίτων στην πρόκληση ζημιάς στις εγκαταστάσεις και κατασκευές που αναφέρονται παραπάνω δεν έχει νομικό αποτέλεσμα ή επίπτωση για την Επιχείρηση, δεδομένου ότι ο Ανάδοχος είναι ο μόνος υπεύθυνος έναντι αυτής.
- 13.5 Σε Έργα που εκτελούνται μέσα ή έξω από πόλεις και ανεξάρτητα από το ύψος προϋπολογισμού, όταν αυτά προκαλούν σημαντική ενόχληση στην κυκλοφορία των πεζών και των οχημάτων, ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να τοποθετεί, με δαπάνες του, πινακίδες σύμφωνα με τις οδηγίες της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας.
- 13.6 Σε περίπτωση που η μελέτη του Έργου εκπονείται από τον Ανάδοχο, θα πρέπει, κατά το σχεδιασμό του Εξοπλισμού, να έχει πάντοτε υπόψη του τις υπάρχουσες δυνατότητες για τη μεταφορά του.
Οι συνέπειες και κάθε είδους δυσκολίες, που θα προκύψουν κατά τη μεταφορά, αναλαμβάνονται από τον Ανάδοχο.

ΕΝΟΤΗΤΑ 5 : ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

Άρθρο 14 Προσωπικό του Αναδόχου

- 14.1 Ο Ανάδοχος υποχρεούται να διαθέσει, με δική του ευθύνη και δαπάνες, όλο το προσωπικό που απαιτείται για την εκπλήρωση των 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 το Έργο.
- 14.2 Το προσωπικό που απασχολεί ο Ανάδοχος για την εκτέλεση του Έργου ασχέτως ειδικότητας, πρέπει να είναι ικανό, αριθμητικά επαρκές, ειδικευμένο και να έχει όλα τα προσόντα και τις προϋποθέσεις που προβλέπονται από την Ελληνική Νομοθεσία και τους σχετικούς Κανονισμούς, ώστε να εξασφαλίζεται η έγκαιρη και άρτια αποπεράτωση του Έργου.
- 14.3 Ο Ανάδοχος οφείλει να υποβάλει στην Επιχείρηση, με την εγκατάστασή του στο εργοτάξιο, κατάσταση του προσωπικού που θα απασχολεί (αριθμός, ειδικότητα) καθώς και κάθε πληροφορία που κρίνει απαραίτητη η Επιχείρηση για το προσωπικό αυτό. Οφείλει δε να πληροφορεί την Επιχείρηση προκαταβολικά για οποιαδήποτε

ουσιαστική αυξομείωση του αριθμού του προσωπικού του καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης των εργασιών και μέχρι την Προσωρινή Παραλαβή.

- 14.4 Ο Ανάδοχος οφείλει να υποβάλει στην Επιχείρηση, σαράντα πέντε (45) ημέρες πριν από την άφιξη αλλοδαπού προσωπικού του στη Ελλάδα, έγγραφα στοιχεία με τα οποία αποδεικνύεται η καταλληλότητα (εκπαίδευση, προσόντα) του προσωπικού αυτού που αποστέλλεται στην Ελλάδα για τις ανάγκες της Σύμβασης, όπως και κάθε άλλο στοιχείο που θεωρείται αναγκαίο για να υποστηριχθεί από την Επιχείρηση η έκδοση από τις αρμόδιες Ελληνικές Αρχές των αναγκαίων αδειών εργασίας, θεωρήσεων διαβατηρίων κ.λπ.
Τυχόν δαπάνες για τα παραπάνω βαρύνουν τον Ανάδοχο.
- 14.5 Η Επιχείρηση έχει το δικαίωμα να ζητά, με έγγραφη ειδοποίηση προς τον Ανάδοχο, την απομάκρυνση οποιουδήποτε μέλους του προσωπικού του (Έλληνα ή αλλοδαπού) που κρίνεται για οποιοδήποτε βάσιμο λόγο ως ακατάλληλο. Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος χωρίς αντιρρήσεις να απομακρύνει το μέλος αυτό του προσωπικού του με δικές του δαπάνες και δεν μπορεί να το ξαναχρησιμοποιήσει στο Έργο χωρίς προηγούμενη γραπτή έγκριση της Επιχείρησης.
- 14.6 Στην περίπτωση που αποσύρεται ή απομακρύνεται από το εργοτάξιο ένα μέλος του προσωπικού του Αναδόχου που εκτελεί εξειδικευμένη εργασία, ο Ανάδοχος δεν δύναται να επικαλεσθεί την απομάκρυνση αυτή ως λόγο καθυστέρησης για την εκτέλεση του Έργου ή οποιουδήποτε τμήματός του.
- 14.7 Ο Ανάδοχος αναλαμβάνει την πλήρη ευθύνη, σύμφωνα με τους όρους και τις προβλέψεις που καθορίζονται στο άρθρο αυτό, για το δικό του προσωπικό και για το προσωπικό των υποπρομηθευτών και των υπεργολάβων του.

Άρθρο 15

Νυχτερινή, υπερωριακή εργασία- Εργασία τις αργίες και εορτές

- 15.1 Επιτρέπεται η εκτέλεση από τον Ανάδοχο νυχτερινής ή υπερωριακής εργασίας και εργασίας κατά τις αργίες και εορτές, σύμφωνα με όσα ορίζονται από τους Νόμους του Κράτους, εκτός αν υπάρχει ρητή απαγορευτική εντολή της Επιχείρησης.
Στις περιπτώσεις αυτές, ο Ανάδοχος δεν δικαιούται πρόσθετης αποζημίωσης, υποχρεούται όμως να τηρεί όλους τους Νόμους και Κανονισμούς που αφορούν σε τέτοιες εργασίες.
- 15.2 Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να ανακοινώνει στην Επιβλέπουσα Υπηρεσία γραπτά, πριν από 24 τουλάχιστον ώρες, την πρόθεσή του να εκτελέσει εργασία νυχτερινή, υπερωριακή ή κατά τις αργίες και εορτές.
- 15.3 Αν ο Ανάδοχος δεν μπορέσει να εξασφαλίσει έγκριση από τις Αρμόδιες Αρχές για υπερωριακή εργασία, αυτό δεν θα αποτελέσει δικαιολογία για παράταση των προθεσμιών εκτέλεσης του Έργου.
Ειδικά για την υπερωριακή εργασία, η Επιχείρηση θα συνηγορεί, εφόσον κρίνεται απαραίτητο και δεν υπάρχει δυνατότητα χρησιμοποίησης περισσότερου προσωπικού, αλλά δεν μπορεί να εγγυηθεί την εξασφάλιση της σχετικής έγκρισης από τις αρμόδιες Αρχές.
- 15.4 Κατά την εκτέλεση της νυχτερινής εργασίας, ο Ανάδοχος υποχρεούται να παρέχει με δαπάνη του πρόσθετο και ικανοποιητικό φωτισμό για την ασφάλεια του προσωπικού του και παντός τρίτου, καθώς και κατάλληλα μέσα που να επιτρέπουν την καλή τοποθέτηση και επιθεώρηση των υλικών και την από κάθε άποψη σωστή εκτέλεση των εργασιών.

- 15.5 Εάν για την ασφάλεια του Έργου ή την ασφάλεια των εγκαταστάσεων της Επιχείρησης ή την τεχνική αρτιότητα του Έργου ή την εκπλήρωση των συμβατικών υποχρεώσεων του Αναδόχου ή εξαιτίας άλλων περιορισμών στις ώρες εργασίας που επιβάλουν τρίτοι (Δημόσιες Υπηρεσίες, Δήμοι και Κοινότητες, σημαντικοί Καταναλωτές κ.λπ.) είναι αναγκαία, κατά την κρίση της Επιχείρησης, η νυχτερινή ή υπερωριακή εργασία ή η εκτέλεση εργασίας κατά τις αργίες και εορτές, ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος, μετά από σχετική εντολή, να την πραγματοποιεί χωρίς αντίρρηση και χωρίς καμία ιδιαίτερη αποζημίωση, εφόσον δεν προβλέπεται διαφορετικά στους Ειδικούς Όρους.

ΕΝΟΤΗΤΑ 6 : ΕΡΓΟΤΑΞΙΑ - ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ

Άρθρο 16

Εργοτάξια και λοιπές εγκαταστάσεις του Αναδόχου

- 16.1 Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος με δικές του δαπάνες να κατασκευάζει, συντηρεί και διατηρεί σε λειτουργία Εργοτάξια και λοιπές εγκαταστάσεις, που απαιτούνται για την κατασκευή του Έργου και που θα χρησιμοποιούνται τόσο για γραφεία, συνεργεία, αποθήκες, κτίριο πρώτων βοηθειών κ.λπ., όσο και για διαμονή του προσωπικού του. Οι εγκαταστάσεις αυτές, έστω και αν είναι προσωρινές, πρέπει να πληρούν τους όρους υγιεινής, να παρέχουν λογικές ανέσεις και να έχουν νερό πόσιμο, πυροσβεστικές συσκευές και αποχετευτικές και ηλεκτρικές εγκαταστάσεις.
- 16.2 Όλα τα κτίρια και οι εγκαταστάσεις, που θα απαιτηθούν για τους προηγούμενους σκοπούς, θα κατασκευάζονται με βάση σχέδια, που θα εκπονεί ο Ανάδοχος και θα εγκρίνει η Επιβλέπουσα Υπηρεσία, σε κατάλληλες τοποθεσίες που εγκρίνει επίσης η Επιβλέπουσα Υπηρεσία. Οι εγκρίσεις αυτές της Επιχείρησης δεν μειώνουν την αποκλειστική ευθύνη του Αναδόχου σχετικά με την κατασκευή όλων των κτισμάτων και τη χρησιμοποίηση των εγκαταστάσεων αυτών.
- 16.3 Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος, εφόσον το απαιτήσουν οι αρμόδιες Δημόσιες Υπηρεσίες, να μεριμνά, με δαπάνες του, για την έκδοση των αναγκαίων οικοδομικών και άλλων αδειών για την κατασκευή των εργοταξιακών του εγκαταστάσεων και κτιρίων.
- 16.4 Η διαχείριση, λειτουργία, συντήρηση και φύλαξη των προαναφερομένων εγκαταστάσεων ανήκει στον Ανάδοχο και πρέπει να γίνεται πάντοτε σύμφωνα με τους Νόμους και Κανονισμούς ασφάλειας, υγιεινής και δημόσιας τάξης. Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να εκδίδει κανονισμούς λειτουργίας των εγκαταστάσεων αυτών και να παίρνει τα κατάλληλα μέτρα για την εφαρμογή τους.
- 16.5 Ο Ανάδοχος πρέπει να εξασφαλίσει και να διατηρεί κατάλληλες εγκαταστάσεις υγιεινής για όλο το προσωπικό που απασχολείται στο Έργο. Για το σκοπό αυτό θα προβλεφθούν επαρκείς και κατάλληλες εγκαταστάσεις στα γραφεία του Αναδόχου, τους καταυλισμούς και σ' άλλες τέτοιες θέσεις μέσα στην περιοχή του Έργου ή κοντά σ' αυτή, σύμφωνα με τις οδηγίες και εγκρίσεις που θα δοθούν από την Επιβλέπουσα Υπηρεσία.
- 16.6 Ο Ανάδοχος υποχρεούται να εγκαταστήσει και να διατηρεί σε καλή λειτουργία πυροσβεστικές συσκευές, μέσα ή κοντά σ' όλα τα κτίρια. Επίσης, θα εξασφαλίσει χημικούς πυροσβεστήρες που θα τοποθετηθούν κατάλληλα στις εργοταξιακές εγκαταστάσεις. Τα μέτρα που προβλέπονται για την προστασία από φωτιά και την κατάσβεσή της, πρέπει να είναι σύμφωνα με τον Κανονισμό Πυροπροστασίας και τις λοιπές ισχύουσες

σχετικές διατάξεις και τις οδηγίες της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας, χωρίς αυτό να μειώνει κατά οποιοδήποτε τρόπο την αποκλειστική ευθύνη του Αναδόχου.

- 16.7 Ο Ανάδοχος είναι ακόμη υποχρεωμένος να εγκαταστήσει και να διατηρεί σε καλή κατάσταση λειτουργίας τηλεφωνικό σύστημα που θα εξυπηρετεί τους κυριότερους χώρους του Έργου.
Ειδικότερα, θα γίνει πρόβλεψη για εγκατάσταση και συντήρηση τηλεφώνου μέσα στα γραφεία του Αναδόχου, στο κέντρο Πρώτων Βοηθειών και σε οποιοδήποτε άλλο σημείο του Εργοταξίου θα απαιτηθεί.
Το τηλεφωνικό σύστημα του Αναδόχου θα συνδέεται με το τηλεφωνικό σύστημα της Επιχείρησης είτε μέσω των υπηρεσιακών γραμμών που υπάρχουν, είτε μέσω ραδιοτηλεφωνικών εγκαταστάσεων.
Η χρήση τηλεφώνων του Αναδόχου θα επιτρέπεται ανά πάσα στιγμή και στους υπαλλήλους της Επιχείρησης για τις ανάγκες του Έργου.
- 16.8 Ανάλογα με το μέγεθος και τη φύση του Έργου είναι δυνατό με τους Ειδικούς Όρους να αυξηθούν ή μειωθούν οι απαιτήσεις της Επιχείρησης για τις Εργοταξιακές εγκαταστάσεις του Αναδόχου.

Άρθρο 17

Καθαριότητα Εργοταξίου - Καθαρισμός της περιοχής του Έργου

- 17.1 Κατά τη διάρκεια εκτέλεσης των εργασιών, καθώς και μετά την αποπεράτωσή τους και μέχρι τη διάλυση του Εργοταξίου, ο Ανάδοχος θα είναι υπεύθυνος για τη διατήρηση της καθαριότητας στους χώρους εργασίας, καθώς και για την έγκαιρη και με κατάλληλο τρόπο απομάκρυνση ή καταστροφή άχρηστων υλικών και άλλων απορριμμάτων σε τοποθεσίες που επιτρέπουν η Επιβλέπουσα Υπηρεσία και οι Δημόσιες Αρχές.
Ο Ανάδοχος υποχρεούται να διατηρεί μόνιμο και ιδιαίτερο προσωπικό που θα φροντίζει για την καθαριότητα.
- 17.2 Κατά τη διάρκεια εκτέλεσης του Έργου, ο Ανάδοχος με δαπάνες του θα μεριμνά για την απαιτούμενη διακίνηση των μηχανημάτων, των ανταλλακτικών, χρησίων υλικών ή υλικών περισυλλογής, εφοδίων, κ.λπ., καθώς επίσης και για τη μεταφορά, ταξινόμηση και αποθήκευσή τους σε χώρους που θα καθορισθούν από την Επιχείρηση. Επίσης θα προβαίνει στη διάθεσή τους ακολουθώντας τις οδηγίες της Επιχείρησης.
- 17.3 Αμέσως μετά την αποπεράτωση του Έργου, ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να κατεδαφίσει τις άχρηστες εγκαταστάσεις, τα κτίρια και τα υπόλοιπα βοηθητικά έργα, να απομακρύνει τα υλικά κατεδάφισης και να φροντίσει για τον καθαρισμό του Εργοταξίου.
Είναι υποχρεωμένος επίσης, να αποκομίσει από το Εργοτάξιο τα μηχανήματα, τα υλικά και τα εφόδια ιδιοκτησίας του, καθώς και όλα τα κατάλοιπα ή απορρίμματα, που προέρχονται από την εκτέλεση του Έργου.
- 17.4 Ο Ανάδοχος θα εκτελέσει κάθε κατεδάφιση, αποκομιδή και εκκαθάριση με ευθύνη, μέριμνα, μέσα και δαπάνες του, ύστερα από γραπτή οδηγία της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας.
Αν ο Ανάδοχος δεν συμμορφωθεί με τις υποχρεώσεις του, που αναφέρονται στις προηγούμενες παραγράφους, η Επιχείρηση έχει το δικαίωμα, αφού περάσει άπρακτη η λογική προθεσμία που θα δοθεί στον Ανάδοχο για το σκοπό αυτό, να εκτελέσει για λογαριασμό του, με δαπάνες και ευθύνη του, τις εργασίες κατεδάφισης, αποκομιδής και εκκαθάρισης που προβλέπονται στο άρθρο αυτό.

- 17.5 Η Επιχείρηση διατηρεί το δικαίωμα να ζητήσει γραπτά από τον Ανάδοχο να περιέλθουν, ολικά ή μερικά, στην κυριότητά της μετά την αποπεράτωση του Έργου τα βοηθητικά έργα και οι βοηθητικές εγκαταστάσεις που αναφέρονται στα άρθρα 13 και 16 του παρόντος τεύχους, οπότε στην περίπτωση αυτή οι υποχρεώσεις του Αναδόχου για κατεδάφιση και αποκομιδή δεν θα ισχύουν.
Ο Ανάδοχος σε τέτοιες περιπτώσεις δεν θα έχει το δικαίωμα να ζητήσει οποιαδήποτε άλλη αμοιβή ή αποζημίωση, εκτός από την πληρωμή της αξίας εκποίησης των υλικών, του εξοπλισμού και των εξαρτημάτων, αφαιρουμένων των δαπανών περισυλλογής, που έχουν ενσωματωθεί στα βοηθητικά αυτά έργα και στις εγκαταστάσεις και τα οποία, σε διαφορετική περίπτωση, θα αποκόμιζε ο Ανάδοχος. Το ύψος της αποζημίωσης θα καθοριστεί μεταξύ Επιχείρησης και Αναδόχου.

Άρθρο 18 **Μηχανήματα, εργαλεία και υλικά**

- 18.1 Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος, με δικές του δαπάνες, να προβαίνει στην προμήθεια, εγκατάσταση και λειτουργία οποιωνδήποτε μηχανημάτων, εργαλείων, υλικών και εφοδίων, αναγκαίων ή χρήσιμων για την εκτέλεση του Έργου.
Τα υπόψη μηχανήματα, εργαλεία, υλικά και εφόδια, καθώς και όλα τα ικρίωματα, εγκαταστάσεις, βοηθητικά κτίρια, που χρησιμοποιούνται προσωρινά ή οριστικά στο Έργο, πρέπει να είναι κατάλληλα για τη χρήση που προορίζονται και να παρέχουν πλήρη ασφάλεια για το Έργο και το προσωπικό. Για το σκοπό αυτό, η Επιχείρηση έχει το δικαίωμα να κάνει οποτεδήποτε, σύμφωνα με τις διατάξεις των Τεχνικών Προδιαγραφών ή τις απαιτήσεις των Κανονισμών που ισχύουν, δειγματοληψίες ή/και δοκιμές στα υλικά και στις εργασίες που εκτελούνται. Οι δαπάνες των δοκιμών αυτών θα βαρύνουν τον Ανάδοχο, εκτός αν καθορίζεται διαφορετικά στους Ειδικούς Όρους Σύμβασης.
- 18.2 Η Επιχείρηση δικαιούται να απαγορεύσει τη χρήση ή/και την εγκατάσταση οποιουδήποτε μηχανήματος, εργαλείου, βοηθητικής εγκατάστασης κ.λπ., εφόσον θεωρεί τη χρήση ή την εγκατάστασή τους ως μη ασφαλή.
- 18.3 Απαγορεύεται στον Ανάδοχο να απομακρύνει από τον τόπο του Εργοταξίου οποιοδήποτε μηχάνημα, εργαλείο, υλικό ή εφόδιο ή οποιαδήποτε εγκατάσταση που έχει προσκομιστεί στο Εργοτάξιο ή που έχει κατασκευαστεί σε αυτό, χωρίς προηγούμενη γραπτή έγκριση της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας.
- 18.4 Ανεξάρτητα από τη γενική υποχρέωση που έχει ο Ανάδοχος να συντηρεί διαρκώς τα μηχανήματά του και να τα διατηρεί σε κατάσταση που να παρέχουν πλήρη ασφάλεια για το Έργο και το προσωπικό, έχει επί πλέον την υποχρέωση να προσκομίζει για κάθε ανυψωτικό μηχάνημα (γερανό, αναβατόριο κ.λπ.) που θα χρησιμοποιηθεί για την κατασκευή του Έργου, πριν την άφιξή του στο Εργοτάξιο, πιστοποιητικό σε ισχύ που να έχει εκδοθεί από ειδικό επίσημο Οργανισμό Ασφάλειας και με το οποίο θα αποδεικνύεται ότι το μηχάνημα έχει υποβληθεί σε δοκιμές ασφαλείας που προβλέπονται στους σχετικούς Κανονισμούς. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να διατηρεί σε ισχύ τα πιστοποιητικά αυτά σε όλη τη διάρκεια εκτέλεσης της Σύμβασης.

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

ΕΝΟΤΗΤΑ 7 : ΕΥΘΥΝΕΣ - ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

Άρθρο 19

Ευθύνες του Αναδόχου – Περιορισμοί Ευθύνης Συμβαλλομένων

- 19.1 Ο Ανάδοχος αναλαμβάνει την υποχρέωση να εκτελέσει οποιοδήποτε τμήμα καθώς και το σύνολο του Έργου άρτια, πλήρως, εμπρόθεσμα και σύμφωνα προς τους κανόνες της επιστήμης και τεχνικής, τις προβλέψεις των τεχνικών προδιαγραφών καθώς και τους εμπορικούς όρους της Σύμβασης.
- 19.2 Ο Ανάδοχος και οι Υπεργολάβοι του πρέπει να τηρούν τις υποχρεώσεις στους τομείς του περιβαλλοντικού, κοινωνικού και εργατικού δικαίου που έχουν θεσπιστεί από το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή σε σχετικές διεθνείς διατάξεις, 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, καθώς και των σχετικών με την Υγεία και Ασφάλεια στην Εργασία και με την προστασία του περιβάλλοντος διατάξεων, έγγραφες διαταγές από Δημόσιες, Δημοτικές ή άλλες Αρχές, που θα αναφέρονται σε νόμιμες απαιτήσεις τους για την εκτέλεση εργασιών από τον Ανάδοχο, καθώς και προς τους Κανονισμούς και τις έγγραφες εντολές και οδηγίες της Επιχείρησης, συμπεριλαμβανομένων των Κανονισμών Ασφαλείας της Επιχείρησης.

Επίσης πρέπει να:

- α. εκτελούν το Έργο υπό ασφαλείς συνθήκες όσον αφορά τις εργασίες και όλο το απασχολούμενο σ' αυτές προσωπικό, καθώς επίσης και τους τρίτους.
- β. εκδίδουν με μέριμνά τους και δαπάνες τους κάθε άδεια που προβλέπεται από τους παραπάνω Νόμους και Διατάγματα, εκτός αν άλλως ορίζεται στους Ειδικούς Όρους Σύμβασης.
- γ. αναφέρουν αμέσως στην Επιχείρηση και τις Αρμόδιες Αρχές και παίρνουν όλα τα αναγκαία μέτρα, σε περίπτωση ατυχήματος σε οποιοδήποτε άτομο ή ζημίας σε οποιαδήποτε ιδιοκτησία (συμπεριλαμβανομένων αυτών της Επιχείρησης).
- δ. αναφέρουν στην Επιχείρηση οποιαδήποτε ζημιά ή απώλεια του Εξοπλισμού και του Έργου.
- ε. ανακοινώνουν στην Επιχείρηση τις διαταγές που απευθύνονται ή κοινοποιούνται σε αυτούς κατά τη διάρκεια εκτέλεσης του Έργου και τα διάφορα έγγραφα των Αρχών, σχετικά με τα υποδεικνυόμενα μέτρα ελέγχου, ασφαλείας κ.λπ.

- 19.3 Ειδικότερα και μέχρι την Προσωρινή Παραλαβή του Έργου:

19.3.1 Ο Ανάδοχος ευθύνεται και φέρει τον κίνδυνο οποιασδήποτε ζημίας ή απώλειας ή καταστροφής του Εξοπλισμού και του Έργου, καθώς και των κάθε είδους εγκαταστάσεων του στο Εργοτάξιο, από οποιοδήποτε λόγο ή αιτία, περιλαμβανομένων των περιστατικών Ανωτέρας Βίας, κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 40 του παρόντος τεύχους, είναι δε υποχρεωμένος να επισκευάζει ή να αντικαθιστά κάθε τμήμα του Έργου ή του Εξοπλισμού, που έχει υποστεί βλάβη, κατά τρόπο που να ικανοποιεί πλήρως την Επιχείρηση, εξαιρουμένων των ζημιών που οφείλονται σε αποκλειστική υπαιτιότητα της ΛΙΓ.ΜΕΓ. Α.Ε. ή του προσωπικού της καθώς και σε περιστατικά ανωτέρας βίας, τα οποία κατά τα οριζόμενα στο άρθρο περί Ανωτέρας Βίας εξαιρούνται και δεν καλύπτονται από τα συνήθη ασφαλιστήρια κατά παντός κινδύνου. Στις εξαιρούμενες αυτές περιπτώσεις τα δύο μέρη θα συμφωνήσουν από κοινού για τον εύλογο επιμερισμό των δαπανών που θα απαιτηθούν για την εκ νέου αποπεράτωση του Έργου, στο βαθμό και στην έκταση που αυτό επλήγη από το ως άνω περιστατικό ανωτέρας βίας.

19.3.2 Ο Ανάδοχος ευθύνεται για την αποκατάσταση οποιουδήποτε ελαττώματος του Έργου, όπως καθορίζεται στο άρθρο 30 του παρόντος τεύχους.

19.3.3 Επίσης ο Ανάδοχος ευθύνεται:

- α. έναντι τρίτων, έναντι του προσωπικού της Επιχείρησης, καθώς και έναντι του δικού του προσωπικού και των Υπεργολάβων του, για ζημιές 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 κάθε είδους ζημιές ή άμεσες θετικές δαπάνες που θα υποστεί λόγω μη εκπληρώσεως από τον Ανάδοχο των συμβατικών του υποχρεώσεων ή που απορρέουν από ελαττώματα του Έργου ή ακόμη και από την εκτέλεση του Έργου σύμφωνα με τη Σύμβαση, καθώς και από περιστατικά που συμβαίνουν κατά την εκτέλεση.

19.4 Από την ημερομηνία της Προσωρινής Παραλαβής του Έργου και μέχρι την Οριστική Παραλαβή του, ο Ανάδοχος ευθύνεται για όλες τις αναφερόμενες περιπτώσεις της προηγούμενης παραγράφου 19.3, αλλά μόνο για λόγους που οφείλονται σε αυτόν τον ίδιο ή στους εκπροσώπους του και Υποκαταστάτες του ή/και σε ελαττώματα του Έργου.

19.5 Τέλος για κάθε μη εκπλήρωση ή πλημμελή εκπλήρωση των υποχρεώσεων του Αναδόχου ή των Υπεργολάβων του, ευθύνεται αποκλειστικά ο Ανάδοχος και αναλαμβάνει κάθε σχετική ευθύνη που προκύπτει από τη Σύμβαση, είτε αστική είτε ποινική, έναντι της Επιχείρησης και κάθε τρίτου.

Επίσης ο Ανάδοχος υποχρεούται να αναλάβει με δαπάνες του την υπεράσπιση της Επιχείρησης σε κάθε τυχόν σχετική αγωγή και μήνυση, που θα εγείρει οποιοσδήποτε κατά της Επιχείρησης ή/και του προσωπικού της, για λόγους που ανάγονται σε ενέργειες ή παραλείψεις του Αναδόχου ή των Υποπρομηθευτών / Υπεργολάβων του ή και του Τρίτου. Οι δαπάνες αυτές θα επιστρέφονται στον Ανάδοχο σε περίπτωση που ήθελε τελεσιδικώς κριθεί ότι οι ως άνω ενέργειες ή παραλείψεις δεν εμπίπτουν στη σφαίρα ευθύνης του Αναδόχου ή των Υποπρομηθευτών / Υπεργολάβων του ή και του Τρίτου.

19.6 Οι ευθύνες του Αναδόχου για αποζημίωση της Επιχείρησης, που απορρέουν από τη Σύμβαση δεν θα υπερβαίνουν το πενήντα τοις εκατό (50%) του Συμβατικού Τιμήματος, προσαυξανόμενου με το τίμημα των τυχόν πρόσθετων εργασιών και των Συμπληρωμάτων της Σύμβασης καθώς και με τις αναθεωρήσεις τους, εκτός των περιπτώσεων κατά τις οποίες συντρέχει λόγος απόρριψης του Έργου, οπότε το ποσοστό αυτό δεν θα υπερβαίνει το εκατό τοις εκατό (100%) του ως άνω καθοριζόμενου 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 εργασιών και των Συμπληρωμάτων της Σύμβασης καθώς και με τις αναθεωρήσεις τους.

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

Άρθρο 20 **Παρατήσεις και Εγκρίσεις**

20.1 Σε περίπτωση που η Επιχείρηση επιλέξει να παραιτηθεί από οποιαδήποτε δικαιώματά της, που απορρέουν από τη Σύμβαση, σε σχέση με τον έλεγχο του Έργου ή τμήματός

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

- 20.2 Ο Ανάδοχος παραιτείται ρητά και ανεπιφύλακτα όλων των κατά τα άρθρα 325-329, 695 και 1106 του Αστικού Κώδικα δικαιωμάτων του με την εξαίρεση των οριζομένων στην παράγραφο 34.4 του παρόντος τεύχους.

Επίσης παραιτείται εκτός των ανωτέρω διατάξεων του Αστικού Κώδικα και του άρθρου 388 του Αστικού Κώδικα ή/και των δικαιωμάτων του που απορρέουν από οποιοδήποτε άλλο Νόμο, διάταξη κ.λπ. που είναι σε ισχύ ή θα ισχύσει στο μέλλον και αφορούν σε λύση της Σύμβασης ή σε αναπροσαρμογή του συμβατικού τιμήματος, έναντι του οποίου αυτός ανέλαβε την εκτέλεση του Έργου και τούτο ανεξάρτητα οποιωνδήποτε τυχόν μεταβολών συνθηκών, εκτός αν ορίζεται διαφορετικά στη Σύμβαση, δοθέντος ότι τον κίνδυνο της απρόοπτης μεταβολής των συνθηκών τον θεωρεί ο Ανάδοχος ως ενδεχόμενο και τον αποδέχεται.

Στην έννοια της ανωτέρω απρόοπτης μεταβολής των συνθηκών δεν περιλαμβάνονται οι κάτωθι περιπτώσεις:

- τροποποίηση Νομοθεσίας σχετικά με την Προστασία του Περιβάλλοντος
 - τροποποίηση Κανονισμών σχετικά με τον καθορισμό του τρόπου αντισεισμικού υπολογισμού και ελέγχου των κατασκευών του Έργου (ζώνη σεισμικότητας, εφαρμοζόμενοι συντελεστές κ.λπ.),
- στο βαθμό που με την τιμολόγηση που προβλέπεται στη Σύμβαση δεν καλύπτεται το κόστος των επιπλέον εργασιών, που θα προκύψουν εξαιτίας των περιπτώσεων αυτών.

Άρθρο 21

Διπλώματα Ευρεσιτεχνίας

- 21.1 Ο Ανάδοχος εγγυάται ότι τόσο αυτός, όσο και οι Υπεργολάβοι ή Υποπρομηθευτές του, έχουν στην κατοχή τους όλα τα απαιτούμενα διπλώματα ευρεσιτεχνίας και την κυριότητα, που τους επιτρέπουν και τους παρέχουν το δικαίωμα χρησιμοποίησης του Εξοπλισμού ή μέρους αυτού, ώστε να μπορούν να εκπληρώσουν όλες τις υποχρεώσεις τους που απορρέουν από τη Σύμβαση.
- 21.2 Ο Ανάδοχος υποχρεούται, με δαπάνες του, να αναλαμβάνει την υπεράσπιση της Επιχείρησης εναντίον κάθε αγωγής κατ' αυτής, που βασίζεται σε ισχυρισμό ότι ο Εξοπλισμός που πουλήθηκε στην Επιχείρηση ή το Έργο που εκτελέστηκε για λογαριασμό της, με βάση τη Σύμβαση, ή οποιοδήποτε τμήμα ή είδος ή χρήση αυτών, συνιστούν προσβολή δικαιώματος που πηγάζει από δίπλωμα ευρεσιτεχνίας ή σχεδίου ή πνευματικής ιδιοκτησίας τρίτου.
- Η Επιχείρηση οφείλει να ειδοποιεί αμέσως και εγγράφως τον Ανάδοχο για κάθε τέτοια αγωγή και να παρέχει σ' αυτόν την απαιτούμενη εξουσιοδότηση και τις αναγκαίες πληροφορίες και συνδρομή για την, με δαπάνες του, υπεράσπιση της Επιχείρησης.
- 21.3 Ο Ανάδοχος υποχρεούται να αποζημιώνει πλήρως την Επιχείρηση για κάθε αποζημίωση ή δαπάνη, τις οποίες τυχόν θα υποχρεούται να καταβάλει η Επιχείρηση ως συνέπεια των ανωτέρω αγωγών.
- 21.4 Σε περίπτωση που, ως συνέπεια των αξιώσεων που προαναφέρθηκαν, θα κριθεί τελεσίδικα ότι ο πωληθείς Εξοπλισμός ή αυτός που πρόκειται να πωληθεί ή το Έργο που πρόκειται να εκτελεσθεί ή οποιοδήποτε τμήμα ή είδος τους ή οποιαδήποτε χρήση τους, συνιστούν προσβολή δικαιώματος που πηγάζει από δίπλωμα ευρεσιτεχνίας

τρίτου και απαγορευθεί η χρήση τους, ο Ανάδοχος πρέπει αμέσως και με δαπάνες του:

- α. να εξασφαλίσει για την Επιχείρηση το δικαίωμα να χρησιμοποιεί τέτοιο Εξοπλισμό και Έργο, ή
- β. να αντικαταστήσει ή τροποποιήσει τα είδη που συνιστούν την προσβολή τέτοιου δικαιώματος, κατά τρόπο που να ικανοποιεί την Επιχείρηση, είτε με άλλα είδη που δεν συνιστούν προσβολή, είτε τροποποιώντας αυτά έτσι ώστε να μη συνιστούν τέτοια προσβολή.

Σε όλες τις ανωτέρω περιπτώσεις η Επιχείρηση διατηρεί όλα τα δικαιώματα για αποζημίωση και για απαίτηση καταβολής ποινικών ρητρών, σύμφωνα με το σχετικό άρθρο του Συμφωνητικού, καθώς και για καταγγελία της Σύμβασης με βάση το άρθρο 43 του παρόντος τεύχους.

- 21.5 Απαιτήσεις εξ αιτίας προσβολής δικαιωμάτων που πηγάζουν από διπλώματα ευρεσιτεχνίας, οι οποίες επηρεάζουν την εκτέλεση του Έργου, θεωρούνται ως ελαττώματα με όλες τις συνέπειες που προβλέπονται από το άρθρο 30 του παρόντος τεύχους.

Άρθρο 22

Εγγυήσεις - Εγγυητικές Επιστολές

- 22.1 Ο Ανάδοχος εγγυάται την πιστή εκπλήρωση όλων των από τη Σύμβαση υποχρεώσεων του καθώς και την καλή και τεχνικά άρτια, σύμφωνα προς τους όρους της Σύμβασης και τους παραδεδεγμένους κανόνες της σύγχρονης επιστήμης, εκτέλεση και λειτουργία του Εξοπλισμού και όλου του Έργου, ώστε αυτό να είναι κατάλληλο για τον σκοπό για τον οποίο συμφωνήθηκε και προορίζεται. Επίσης ο Ανάδοχος εγγυάται την εκτέλεση του Έργου, τόσο μερικά όσο και ολικά, μέσα στις προθεσμίες που καθορίζονται στη Σύμβαση. Επίσης ο Ανάδοχος εγγυάται ότι το Έργο θα είναι απαλλαγμένο κάθε ελαττώματος. Η εγγύηση αυτή δεν καλύπτει συνήθη φθορά, φθορές και ζημιές που οφείλονται σε έλλειψη συντήρησης από τη ΛΙΓ.ΜΕΓ.ΜΟΝ. Α.Ε. ή σε σφάλματα κατά τη λειτουργία, καθώς και ελαττώματα τα οποία, αν και έγιναν αντιληπτά από τη ΛΙΓ.ΜΕΓ.ΜΟΝ. Α.Ε., δεν γνωστοποιήθηκαν στον Ανάδοχο.
- 22.2 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.
- 22.3 Για την ακριβή, εμπρόθεσμη και πιστή εκπλήρωση των από τη Σύμβαση υποχρεώσεων του, συμπεριλαμβανομένων των υποχρεώσεων του προς τρίτους έναντι των οποίων η Επιχείρηση τυχόν θα ευθύνεται σύμφωνα με τους Ελληνικούς Νόμους για καταβολή προστίμων και ποινικών ρητρών λόγω της μη εκπλήρωσης των υποχρεώσεων του Αναδόχου όπως αυτές απορρέουν από τη Σύμβαση, ο Ανάδοχος παρέχει όσες από τις παρακάτω εγγυήσεις προβλέπονται στο Συμφωνητικό της Σύμβασης:
- α. Εγγύηση Καλής Εκτέλεσης που κατατίθεται από τον Ανάδοχο κατά την υπογραφή της Σύμβασης.
 - β. Εγγύηση Προκαταβολής που κατατίθεται για την ανάληψη από τον Ανάδοχο σχετικής προκαταβολής.

- γ. Εγγύηση με μορφή κρατήσεων που γίνονται σε κάθε πληρωμή προς τον Ανάδοχο.
- δ. Εγγύηση Καλής Λειτουργίας που κατατίθεται από τον Ανάδοχο σε αντικατάσταση της Εγγυητικής Επιστολής Καλής Εκτέλεσης.

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

22.4 Εγγυητική Επιστολή Καλής Εκτέλεσης (ΕΕΚΕ)

- 22.4.1 Ο Ανάδοχος υποχρεούται να παράσχει στην Επιχείρηση ΕΕΚΕ, η οποία θα αντικαταστήσει την Εγγυητική Επιστολή Συμμετοχής στο Διαγωνισμό που βρίσκεται στα χέρια της Επιχείρησης.
- 22.4.2 Για οποιαδήποτε αύξηση του Συμβατικού Τιμήματος στην οποία περιλαμβάνεται και η τυχόν αναθεώρηση τιμών και εφόσον μια ή περισσότερες αυξήσεις μαζί υπερβαίνουν το καθοριζόμενο στο Συμφωνητικό ποσοστό του Συμβατικού Τιμήματος, ο Ανάδοχος υποχρεούται να καταθέσει συμπληρωματικές ΕΕΚΕ.
- 22.4.3 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.
- 22.4.4 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.
- 22.4.5 Με την προϋπόθεση ότι στο μεταξύ δεν θα συντρέξει λόγος για κατάπτωση, η ΕΕΚΕ θα επιστραφεί στον φορέα που την εξέδωσε μετά την Οριστική Παραλαβή του Έργου, εκτός εάν θα πρέπει να καλύψει αναλογικά τμήμα του Έργου που πρόκειται να παραληφθεί οριστικά αργότερα, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο άρθρο 31 του παρόντος τεύχους. Η ΕΕΚΕ δεν θα επιστραφεί, εφόσον υπάρχουν απαιτήσεις της Επιχείρησης κατά του Αναδόχου, οπότε μπορεί να αντικατασταθεί από τον Ανάδοχο με άλλη που να καλύπτει τις εν λόγω απαιτήσεις. Επίσης στο Συμφωνητικό προβλέπονται οι τυχόν περιπτώσεις και οι προϋποθέσεις βάσει των οποίων μέρος της ΕΕΚΕ επιστρέφεται.
- 22.4.6 Για την επιστροφή της ΕΕΚΕ, ο Ανάδοχος πρέπει να υποβάλει σχετική αίτηση στην Επιχείρηση.

22.5 Εγγυητική Επιστολή Προκαταβολής (ΕΕΠ)

- 22.5.1 Η προκαταβολή που τυχόν χορηγείται στον Ανάδοχο, θα καλύπτεται από ισόποση ΕΕΠ, η οποία θα παραδοθεί στην Επιχείρηση πριν από τη λήψη της Προκαταβολής.
- 22.5.2 Η ΕΕΠ αποδεσμεύεται τμηματικά με την πρόοδο απόσβεσης της Προκαταβολής.
- 22.5.3 Η Επιχείρηση με έγγραφη πρόσκληση προς τον Ανάδοχο δικαιούται να αναλάβει από την παραπάνω ΕΕΠ το αντίστοιχο ποσό προκαταβολής, σε

όποια έκταση δεν έχει συμψηφισθεί το ποσό αυτό με ποσά που οφείλονται στον Ανάδοχο, σε περίπτωση έκπτωσής του ή καταγγελίας της Σύμβασης, όπως επίσης και σε περίπτωση καθυστέρησης εκτέλεσης της Σύμβασης συνεπεία της οποίας επιβραδύνεται η απόσβεση της προκαταβολής.

22.6 Εγγυητική Επιστολή Ανάληψης Κρατήσεων (ΕΕΑΚ)

Στον Ανάδοχο θα γίνεται κράτηση για Εγγύηση Καλής Εκτέλεσης ίση με το ποσοστό που καθορίζεται στο Συμφωνητικό επί του συνολικού ποσού κάθε πληρωμής. Οι κρατήσεις αυτές θα επιστρέφονται άτοκα, όπως καθορίζεται στο Συμφωνητικό.

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

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

22.7 Εγγυητική Επιστολή Καλής Λειτουργίας (ΕΕΚΛ)

22.7.1 Ο Ανάδοχος υποχρεούται να παράσχει στην Επιχείρηση ΕΕΚΛ, η οποία θα αντικαταστήσει την ΕΕΚΕ της Σύμβασης που βρίσκεται στα χέρια της Επιχείρησης.

22.7.2 Εφόσον δεν προβλέπεται διαφορετικά στα λοιπά συμβατικά τεύχη, με την παραπάνω ΕΕΚΛ ο Ανάδοχος εγγυάται την καλή λειτουργία του Έργου για δώδεκα (12) μήνες από την ημερομηνία της Προσωρινής Παραλαβής του.

22.7.3 Αν στο διάστημα αυτό το Έργο παρουσιάσει οποιαδήποτε τεχνική ανωμαλία ή έλλειψη που δεν οφείλεται σε κακή χρήση ή σε ανωτέρα βία, ο Ανάδοχος έχει τις υποχρεώσεις που αναφέρονται στην πιο κάτω παράγραφο 31.2.

22.7.4 Η Επιχείρηση, κατά την κρίση της, δικαιούται να καταπέσει την ΕΕΚΛ, μερικά ή ολικά, λόγω οποιασδήποτε απαίτησής της κατά του Αναδόχου, που απορρέει από τη Σύμβαση.

22.8 Παροχή Εγγυήσεων – έκδοση Εγγυητικών Επιστολών

22.8.1 Οι παραπάνω εγγυήσεις μπορούν να έχουν εκδοθεί από πιστωτικά ή χρηματοδοτικά ιδρύματα ή ασφαλιστικές επιχειρήσεις κατά την έννοια των περιπτώσεων β και γ της παρ. 1 του άρθρου 14 του ν. 4364/2016, της αποδοχής της ΛΙΓ.ΜΕΓ.ΜΟΝ. Α.Ε., την οποία η Επιχείρηση δεν μπορεί να αρνηθεί αδικαιολόγητα, που λειτουργούν νόμιμα σε:

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

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

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

22.9 Ισχύς Εγγυητικών Επιστολών

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

Η ισχύς αυτών των Εγγυητικών Επιστολών θα παρατείνεται πέραν της παραπάνω προθεσμίας, χωρίς καμία αντίρρηση, μετά από γραπτό αίτημα της ΛΙΓ. ΜΕΓ. ΜΟΝ. Α.Ε. που θα υποβληθεί πριν από την ημερομηνία λήξεως των Εγγυητικών Επιστολών αυτών. Σε περίπτωση μη συμμόρφωσης του Αναδόχου η ΛΙΓ.ΜΕΓ.ΜΟΝ. Α.Ε. θα έχει το δικαίωμα να ζητήσει κατάπτωση των υπόψη Εγγυητικών Επιστολών.

ΕΝΟΤΗΤΑ 8: ΠΡΟΘΕΣΜΙΕΣ - ΜΕΤΑΒΟΛΕΣ - ΕΛΕΓΧΟΙ – ΕΛΑΤΤΩΜΑΤΑ

Άρθρο 23

Πρόγραμμα Εκτέλεσης Έργου

- 23.1 Ο Ανάδοχος, με βάση τη συνολική και τις τμηματικές προθεσμίες συντάσσει και υποβάλλει, μέσα σε τριάντα (30) ημέρες από την υπογραφή της Σύμβασης, εκτός αν στο Συμφωνητικό προβλέπεται διαφορετικά, το χρονοδιάγραμμα κατασκευής του Έργου το οποίο θα περιλαμβάνει τη χρονική αλληλουχία των δραστηριοτήτων υλοποίησης της Σύμβασης σε τέτοια μορφή και λεπτομέρεια όπως θα περιγράφεται στο Συμφωνητικό, και από το οποίο θα προκύπτει η ομαλή εκτέλεση του Έργου. Επίσης ο Ανάδοχος, αν του ζητηθεί από την Επιχείρηση, υποχρεούται να υποβάλει γενική περιγραφή των ενεργειών και μεθόδων τις οποίες προτείνει να υιοθετηθούν για την εκτέλεση των εργασιών, καθώς και αναλυτικά διαγράμματα χρηματικών ροών όλων των πληρωμών του Έργου.
- 23.2 Η Επιχείρηση, μετά την υποβολή του χρονοδιαγράμματος και εντός της προθεσμίας που προβλέπεται στο Συμφωνητικό, είναι υποχρεωμένη να το εγκρίνει ή να το επιστρέψει για τροποποιήσεις σύμφωνα με τις παρατηρήσεις και τα σχόλιά της. Ο Ανάδοχος, μετά την επιστροφή του χρονοδιαγράμματος και εντός της προθεσμίας που προβλέπεται στο Συμφωνητικό, υποχρεούται να το επανυποβάλει τροποποιημένο σύμφωνα με τις υποδείξεις και η Επιχείρηση υποχρεούται να το εγκρίνει εντός της οριζόμενης στο Συμφωνητικό προθεσμίας, άλλως θεωρείται ότι έχει εγκριθεί.
- 23.3 Το εγκεκριμένο χρονοδιάγραμμα μαζί με τα λοιπά στοιχεία που τυχόν θα ζητηθούν (μέθοδοι εκτέλεσης, χρηματικές ροές κ.λπ.), σύμφωνα με την παράγραφο 23.1 του παρόντος άρθρου, αποτελεί το Πρόγραμμα Εκτέλεσης Έργου.
- 23.4 Η υποβολή από τον Ανάδοχο και η έγκριση από την Επιχείρηση του Προγράμματος Εκτέλεσης Έργου δεν απαλλάσσει τον Ανάδοχο από οποιεσδήποτε ευθύνες και υποχρεώσεις του που προκύπτουν από τις συμβατικές διατάξεις.
- 23.5 Αναπροσαρμογές του Προγράμματος Εκτέλεσης Έργου μπορεί να εγκρίνονται σε περιπτώσεις που κριθεί από την Επιχείρηση ότι η πρόοδος των εργασιών υστερεί και δεν ανταποκρίνεται στο Πρόγραμμα Εκτέλεσης Έργου, οπότε ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να επιφέρει τις αναγκαίες τροποποιήσεις για να είναι δυνατή η πραγματοποίηση και ολοκλήρωση των εργασιών μέσα στις προθεσμίες που προβλέπονται στη Σύμβαση.

Επίσης το Πρόγραμμα Εκτέλεσης Έργου αναπροσαρμόζεται σε περίπτωση παράτασης προθεσμίας ή σε περίπτωση μεταβολής του αντικειμένου του Έργου.

Άρθρο 24 Προθεσμίες

- 24.1 Ο Ανάδοχος αναλαμβάνει την υποχρέωση να αποπερατώσει κάθε τμήμα, καθώς και το σύνολο του Έργου, μέσα στις προθεσμίες που καθορίζονται στο Συμφωνητικό και να συμμορφώνεται με το Πρόγραμμα Εκτέλεσης του Έργου.
- 24.2 Ο Ανάδοχος υποχρεούται να λάβει όλα τα αναγκαία μέτρα για την αποφυγή κάθε καθυστέρησης.
Αν ο Ανάδοχος δεν τηρήσει οποιεσδήποτε από τις εγκεκριμένες προθεσμίες, τμηματικές ή συνολική, θα εφαρμόζονται τα προβλεπόμενα από το άρθρο 41 του παρόντος τεύχους σε σχέση με τις Ποινικές Ρήτρες για καθυστερήσεις και θα επέρχονται οι συνέπειες που προβλέπονται από το ίδιο άρθρο.
- 24.3 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 ΛΙΓ.ΜΕΓ.ΜΟΝ. Α.Ε. δικαιούται να εφαρμόζει τα προβλεπόμενα στις διατάξεις του άρθρου 43 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 ΛΙΓ.ΜΕΓ.ΜΟΝ. 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.
- 24.4 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 40 του παρόντος τεύχους.
- 24.5 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.
 - Αποστέλλει μέσα σε προθεσμία δέκα (10) ημερών, από τη λήξη του γεγονότος, έγγραφη έκθεση για την ακριβή φύση και έκταση του γεγονότος, όπως επίσης και για τις επιπτώσεις του στην εκτέλεση των εργασιών. Στην έκθεση θα περιλαμβάνεται και λεπτομερής αιτιολόγηση της παράτασης την οποία ζητά, κατά τέτοιο τρόπο ώστε η έκθεσή του να διερευνηθεί έγκαιρα.

Άρθρο 25 Τροποποιήσεις της σύμβασης κατά τη διάρκεια της

- 25.1 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:
- 25.1.1 Λόγω άσκησης δικαιωμάτων προαίρεσης

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

καθορίζονται και ασκούνται με τρόπο που δεν μεταβάλλει τη συνολική φύση της Σύμβασης.

25.1.2 Λόγω εκτέλεσης συμπληρωματικών έργων ή τροποποιήσεων που δεν είχαν προβλεφθεί στην αρχική Σύμβαση

25.1.2.1 Κατά τη διάρκεια εκτέλεσης του Έργου και για τη διασφάλιση της αριότητας και της λειτουργικότητάς του η Επιχείρηση δικαιούται:

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

αα. Η σύμβαση έχει συναφθεί με οποιοδήποτε Σύστημα Προσφοράς, εκτός των αναφερομένων στις επόμενες περιπτώσεις αβ. και αγ., και η συνεπαγόμενη μεταβολή του αρχικού συμβατικού τιμήματος ή των επί μέρους τιμημάτων δεν υπερβαίνει τα όρια που καθορίζονται στο άρθρο 36 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 36 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 εργασιών, υπηρεσιών και προμηθειών, συμπεριλαμβανομένης της εκπόνησης τυχόν απαιτούμενων μελετών, οι οποίες καθίστανται αναγκαίες ή/και απαραίτητες και δεν περιλαμβάνονται στη διαδικασία σύναψης της αρχικής Σύμβασης, από προφανείς παραλείψεις ή σφάλματα της προμέτρησης της μελέτης ή από απαιτήσεις της κατασκευής παρά την πλήρη εφαρμογή των σχετικών προδιαγραφών κατά την κατάρτιση των μελετών του Έργου, εφόσον:

βα) δεν μπορούν να διαχωριστούν από την παρούσα Σύμβαση για οικονομικούς ή τεχνικούς λόγους, παραδείγματος χάριν απαιτήσεις εναλλαξιμότητας ή διαλειτουργικότητας με τον υφιστάμενο εξοπλισμό, υπηρεσίες ή εγκαταστάσεις που παρασχέθηκαν με την αρχική Σύμβαση, χωρίς να δημιουργηθούν μείζονα

προβλήματα για την Επιχείρηση ή όταν αυτές οι εργασίες, μολονότι μπορούν να διαχωριστούν από την παρούσα Σύμβαση, είναι απολύτως απαραίτητες για την ολοκλήρωση της παρούσας Σύμβασης και

ββ) ο διαχωρισμός τους θα συνεπαγόταν σημαντικά προβλήματα ή ουσιαστική αύξηση δαπανών για την Επιχείρηση.

25.1.2.2 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.

25.1.3 Λόγω περιστάσεων που δεν ήταν δυνατόν να προβλεφθούν

Κατά τη διάρκεια εκτέλεσης του Έργου η Επιχείρηση επίσης δικαιούται να τροποποιεί τη Σύμβαση λόγω περιστάσεων που δεν ήταν δυνατόν να προβλεφθούν από έναν επιμελή αναθέτοντα φορέα, όπως ενδεικτικά και όχι περιοριστικά η εφαρμογή νέων κανονισμών ή κανόνων που καθιερώθηκαν ως υποχρεωτικοί μετά την ανάθεση του Έργου.

Για τις υπόψη τροποποιήσεις της σύμβασης ανεξάρτητα από το εάν συνεπάγονται μεταβολή του συνολικού αρχικού συμβατικού τιμήματος θα συνάπτεται συμπληρωματική σύμβαση.

25.1.4 Λόγω υποκατάστασης του Αναδόχου σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο άρθρο 8 του παρόντος τεύχους.

25.2 Οι ως άνω τροποποιήσεις των παραγράφων 25.1.2 και 25.1.3 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 δεκαπέντε τοις εκατό (15%) του αρχικού συμβατικού τιμήματος και τα ενωσιακά όρια.

25.3 Ο Ανάδοχος δεν μπορεί να προβεί σε καμία μεταβολή, συμπληρωματική εργασία και εν γένει τροποποίηση, από τις αναφερόμενες στις παραπάνω παραγράφους 25.1.1, 25.1.2 και 25.1.3, 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.

25.4 Τιμές συμπληρωματικών ή νέων εργασιών

- 25.4.1 Όλες οι μεταβολές γίνονται με Εντολή Τροποποίησης, θα αποτιμώνται δε με βάση τις τιμές που αναφέρονται στη Σύμβαση, εφόσον οι τιμές αυτές, κατά την κρίση της Επιχείρησης, είναι εφαρμόσιμες.
Εάν στη Σύμβαση δεν περιλαμβάνονται τιμές που μπορεί να χρησιμοποιηθούν, καθορίζονται νέες τιμές, με βάση τιμές της Σύμβασης για παρεμφερείς εργασίες.
Για εργασίες που δεν περιλαμβάνονται στις προηγούμενες περιπτώσεις οι τιμές μπορεί να καθορίζονται με βάση τα πραγματικά στοιχεία κόστους.
Για την εξακρίβωση του κόστους μπορεί να διενεργούνται δοκιμαστικές εργασίες, σύμφωνα με σχετικές οδηγίες της Επιχείρησης.
- 25.4.2 Κατ' εξαίρεση, και αν δεν είναι δυνατόν να εφαρμοσθεί ένας από τους παραπάνω τρόπους καθορισμού νέας τιμής, η Επιχείρηση μπορεί να δίνει εντολή στον Ανάδοχο να εκτελεσθεί μια εργασία με παρακολούθηση, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στους Ειδικούς Όρους Σύμβασης.
- 25.4.3 Σε περίπτωση ασυμφωνίας των δύο μερών η Επιχείρηση θα καθορίσει τις τιμές που κατά τη γνώμη της θεωρούνται κατάλληλες και εύλογες και θα εφαρμόζονται τα προβλεπόμενα στο άρθρο 42 του παρόντος τεύχους.

25.5 Τροποποίηση χρονοδιαγράμματος Σύμβασης

Όταν οι σχετικές μεταβολές έχουν ως αποτέλεσμα την καθυστέρηση εκτέλεσης, ολικά ή μερικά, του Έργου, τότε συμφωνείται παράταση των σχετικών προθεσμιών, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 24 του παρόντος τεύχους.

25.6 Μεταβολές Σύμβασης προτεινόμενες από τον Ανάδοχο

Η Επιχείρηση δια της Προϊσταμένης Υπηρεσίας έχει το δικαίωμα κατά τη διάρκεια κατασκευής του Έργου, να δεχθεί ή να απορρίψει προτάσεις του Αναδόχου για ήσσονος σημασίας μεταβολές στη μορφή, στην ποιότητα, στο είδος και στην ποσότητα οποιουδήποτε τμήματός του.

Άρθρο 26 **Έλεγχος του Έργου**

- 26.1 Η εκτέλεση του Έργου από τον Ανάδοχο θα υπόκειται στο συνεχή γενικό έλεγχο και επιθεώρηση της Επιχείρησης ή άλλων προσώπων που έχουν οριστεί από την Επιχείρηση για το σκοπό αυτό. Κατά την άσκηση του δικαιώματος αυτού η Επιχείρηση θα έχει ελεύθερη πρόσβαση σε όλα τα μέρη που εκτελούνται εργασίες σχετικές με το Έργο.
- 26.2 Η Επιχείρηση, αν από τον έλεγχο, που ασκεί σύμφωνα με το άρθρο αυτό, θεωρήσει ότι η μέθοδος εργασίας ή τα υλικά, το προσωπικό και τα μέσα που χρησιμοποιεί ο Ανάδοχος δεν είναι επαρκή ή κατάλληλα ή δεν εκτελούνται σύμφωνα με τα εγκεκριμένα Σχέδια, Πρότυπα, Κανονισμούς, Τεχνικές Προδιαγραφές και σχετικές οδηγίες, ώστε να εξασφαλίζονται η τέλεια, οικονομική, εμπρόθεσμη, και απόλυτα σύμφωνη με τους όρους της Σύμβασης εκτέλεση και αποπεράτωση του Έργου, έχει το δικαίωμα να δίδει εντολές προς τον Ανάδοχο και ο Ανάδοχος υποχρεούται να συμμορφώνεται με τις εντολές αυτές, χωρίς να δικαιούται οποιαδήποτε πρόσθετη πληρωμή ή αύξηση των τιμών ή παράταση προθεσμιών.
Στην περίπτωση που ο Ανάδοχος δε συμμορφωθεί με τις παραπάνω εντολές μέσα στις καθοριζόμενες σ' αυτές προθεσμίες, η Επιχείρηση θα δικαιούται κατά την κρίση της και με τη ρητή επιφύλαξη κάθε άλλου δικαιώματος της που απορρέει από τη Σύμβαση, να λάβει κάθε μέτρο και:

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

ή

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

ή

- γ. Να προβεί σε έκπτωση του Αναδόχου, σύμφωνα με το άρθρο 43 του παρόντος τεύχους.

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

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

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

Άρθρο 27

Επιθεώρηση στα Εργοστάσια κατασκευής και δοκιμές

27.1 Ο Εξοπλισμός και τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν θα είναι μόνο καινούργια, σε άριστη κατάσταση και δε θα γίνονται δεκτά μεταποιημένα.

Κανένα τμήμα του Εξοπλισμού, του οποίου η προμήθεια ή η χρησιμοποίηση θα γίνει σε σχέση με τη Σύμβαση, δεν θα στέλνεται στο Έργο πριν γίνει επιθεώρηση που να ικανοποιεί την Επιχείρηση και πριν υπογραφεί και παραδοθεί, από τον εξουσιοδοτημένο ειδικό εκπρόσωπό της ή επιθεωρητή της Επιχείρησης, η σχετική άδεια για την αποστολή.

Εξαιρούνται οι περιπτώσεις της παραγράφου 27.10 για τις οποίες όμως δίνεται από την Επιχείρηση γραπτή απαλλαγή από την επιθεώρηση, καθώς και οι περιπτώσεις τις παραγράφου 27.11 του παρόντος άρθρου.

27.2 Η επιθεώρηση του Εξοπλισμού στα εργοστάσια και η χορήγηση άδειας για την αποστολή του ή η παραίτηση της Επιχείρησης από τα δικαιώματά της σχετικά με την επιθεώρηση οποιουδήποτε τμήματος του Εξοπλισμού, δεν απαλλάσσουν τον Ανάδοχο από την πλήρη ευθύνη του σχετικά με την παράδοση του Εξοπλισμού έτσι ώστε αυτός να είναι σύμφωνος με τους όρους της Σύμβασης, ούτε επηρεάζουν οποιαδήποτε απαίτηση ή οποιοδήποτε δικαίωμα ή προνόμιο της Επιχείρησης στην περίπτωση που ο Ανάδοχος χρησιμοποίησε ή προμήθευσε ελαττωματικό ή ακατάλληλο Εξοπλισμό, καθώς επίσης δε μπορεί να θεωρηθεί ότι ο Εξοπλισμός αυτός έχει παραληφθεί από την Επιχείρηση.

- 27.3 Η Επιχείρηση με δαπάνες της και με τον ειδικό εκπρόσωπο-επιθεωρητή της (υπάλληλο ή τρίτο) έχει το δικαίωμα ελεύθερης εισόδου, ανά πάσα στιγμή, κατά τις εργάσιμες ημέρες και ώρες αλλά και μετά από αυτές, σε όλα τα τμήματα ή εργαστήρια των εργοστασίων όπου κατασκευάζονται τμήματα του Εξοπλισμού ή εκτελείται εργασία σχετική με το Έργο, ώστε να επιθεωρεί τον Εξοπλισμό ή οποιοδήποτε τμήμα αυτού καθώς και κάθε υλικό που θα προμηθεύσει ο Ανάδοχος. Επίσης μπορεί να παρακολουθεί κάθε μέθοδο παραγωγικής διαδικασίας και οποιαδήποτε άλλη εργασία ή δραστηριότητα του Αναδόχου σχετική με την προμήθεια του Εξοπλισμού ή τμημάτων αυτού, σύμφωνα με τη Σύμβαση.
- 27.4 Η επιθεώρηση και οι δοκιμές γίνονται μέσα στα πλαίσια ενός λεπτομερούς προγράμματος δοκιμών, που θα προετοιμαστεί από τον Ανάδοχο έγκαιρα και θα εγκριθεί από την Επιχείρηση, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της Σύμβασης. Το πρόγραμμα αυτό είναι δυνατόν να τροποποιηθεί κατά τη θεώρηση της μελέτης και των σχεδίων.
Ο Ανάδοχος, αφού γίνει η θεώρηση της μελέτης και των σχεδίων σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στα άρθρα 3 και 4 του παρόντος τεύχους, έχει υποχρέωση να ειδοποιεί την Επιχείρηση και τον επιθεωρητή της, είκοσι (20) τουλάχιστον ημέρες πριν από την ημερομηνία που ο Εξοπλισμός θα είναι έτοιμος, για επιθεώρηση και δοκιμές ή για οριστική συναρμολόγηση στα εργοστάσιά του ή των Υποπρομηθευτών του.
- 27.5 Για τη διευκόλυνση του επιθεωρητή της Επιχείρησης, ο Ανάδοχος έχει υποχρέωση να του διαθέσει, χωρίς καμία επιπλέον δαπάνη για την Επιχείρηση, τους χώρους και εγκαταστάσεις γραφείων και επιθεωρήσεως που αυτός θα ζητήσει, καθώς και να του παρέχει όλες τις απαραίτητες διευκολύνσεις για τη διεξαγωγή της επιθεώρησης και των δοκιμών σύμφωνα με την κρίση της Επιχείρησης.
Επίσης ο Ανάδοχος υποχρεούται να παρέχει στον επιθεωρητή αντίγραφα όλης της αλληλογραφίας, σχετικά με θέματα επιθεώρησης ή δοκιμών, που ανταλλάσσεται με τη ΛΙΓ.ΜΕΓ.ΜΟΝ. Α.Ε.
- 27.6 Μετά την επιθεώρηση και τις δοκιμές, θα συντάσσεται από τον Ανάδοχο "Εκθεση Δοκιμών", σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές και τους όρους της Σύμβασης ή σύμφωνα με τους κανόνες της Τεχνικής και της Επιστήμης.
Η "Εκθεση Δοκιμών" θα υπογράφεται από τον ειδικό εκπρόσωπο-επιθεωρητή της Επιχείρησης και από τον αρμόδιο εκπρόσωπο του Αναδόχου και θα υποβάλλεται στην Επιχείρηση σε ψηφιακή μορφή, που θα συμφωνείται μεταξύ των αντισυμβαλλομένων, και σε ένα έγγραφο αντίτυπο με όλα τα συνημμένα (φύλλα δοκιμών κ.λπ.).
Οι "Εκθέσεις Δοκιμών" θα είναι λεπτομερείς και πλήρεις και θα δίνουν ακριβή στοιχεία για τη διαδικασία, τα αποτελέσματα των δοκιμών και τις παρατηρήσεις. Δηλώσεις γενικού περιεχομένου θα γίνουν δεκτές μόνο ως συμπέρασμα των "Εκθέσεων Δοκιμών".
- 27.7 Η Επιχείρηση μετά από επιθεώρηση μπορεί, κατά την κρίση της, να απορρίπτει οποιοδήποτε τμήμα του Εξοπλισμού, που είναι ελαττωματικό ή ακατάλληλο για τη χρήση που προορίζεται ή γιατί δεν είναι σύμφωνο με τους όρους της Σύμβασης.
Στην περίπτωση αυτή που τα αποτελέσματα των δοκιμών και της επιθεώρησης δεν είναι σύμφωνα με τους όρους της Σύμβασης, ο Ανάδοχος έχει υποχρέωση με δικές του δαπάνες να αποκαταστήσει ή να αντικαταστήσει τον Εξοπλισμό και να προσκαλέσει τον επιθεωρητή της Επιχείρησης να παρευρεθεί στις νέες δοκιμές και επιθεώρηση, για τις οποίες και θα συνταχθεί νέα "Εκθεση Δοκιμών".
- 27.8 Στην περίπτωση που θα επαναληφθούν οι δοκιμές ή αναβληθούν χωρίς προηγούμενη γραπτή ειδοποίηση τουλάχιστον 10 ημέρες πριν από την ημερομηνία

επιθεώρησης που έχει αναγγελθεί, από υπαιτιότητα του Αναδόχου ή επειδή αυτός δε συμμορφώθηκε με τους όρους της Σύμβασης, η μισθοδοσία, τα οδοιπορικά και λοιπά έξοδα του επιθεωρητή της Επιχείρησης θα επιβαρύνουν τον Ανάδοχο.

- 27.9 Ο Ανάδοχος θα έχει δικαίωμα να εκτελέσει τις δοκιμές με απουσία του επιθεωρητή, εφόσον ο επιθεωρητής αυτός δεν προσέλθει για την παρακολούθηση των δοκιμών μέσα σε πέντε (5) ημέρες, από την καθορισμένη ημερομηνία των δοκιμών, όπως αυτή έχει καθοριστεί με τα οριζόμενα στην παράγραφο 27.4 του παρόντος άρθρου.

Στην περίπτωση αυτή ο Ανάδοχος θα συντάσσει τα σχετικά φύλλα δοκιμών με τα αποτελέσματα των μετρήσεων και στη συνέχεια λεπτομερή "Εκθεση Δοκιμών" που θα υπογράφεται από τον εκπρόσωπό του και θα στέλνεται στην Επιχείρηση και στον επιθεωρητή της.

Η Επιχείρηση μετά από έλεγχο των σχετικών φύλλων δοκιμών και εφόσον κατά τη γνώμη της αυτά είναι σύμφωνα με τη Σύμβαση, θα χορηγεί άδεια αποστολής για τον Εξοπλισμό αυτό, μέσα σε προθεσμία τριάντα (30) ημερών από τη λήψη της πιο πάνω "Εκθεσης".

Οι τυχόν αντιρρήσεις της Επιχείρησης, πάνω στο περιεχόμενο της παραπάνω "Εκθεσης" του Αναδόχου, θα γνωστοποιούνται εγγράφως στον Ανάδοχο ή στον εκπρόσωπό του, μέσα σε τριάντα (30) ημέρες από την ημερομηνία που θα παραληφθεί η παραπάνω "Εκθεση".

Αν αποδειχθούν δικαιολογημένες οι αντιρρήσεις της Επιχείρησης, οι δαπάνες για την επανάληψη των δοκιμών, για τη μεταφορά στο εργοστάσιο ή στον τόπο δοκιμής και για την επιστροφή, αν υπάρξει ανάγκη, στο εργοστάσιο κατασκευής του Εξοπλισμού, καθώς και οι δαπάνες του επιθεωρητή της Επιχείρησης, θα επιβαρύνουν τον Ανάδοχο που θα έχει ακόμη την υποχρέωση να αντικαταστήσει, να επισκευάσει ή να αποκαταστήσει όλα τα ελαττώματα που διαπιστώθηκαν κατά τις δοκιμές.

Στις περιπτώσεις όμως που η Επιχείρηση επιμένει να επαναληφθούν οι δοκιμές με την παρουσία εκπροσώπου της, τότε εφόσον οι νέες δοκιμές επιβεβαιώσουν την ακρίβεια εκείνων που έγιναν αρχικά από τον Ανάδοχο, οι δαπάνες των τελευταίων δοκιμών θα καταβληθούν από την Επιχείρηση και οι προθεσμίες παράδοσης θα παραταθούν για όσο χρονικό διάστημα αυτές επηρεάστηκαν πραγματικά από την αιτία αυτή.

- 27.10 Ο Ανάδοχος μπορεί επίσης να αποστείλει τον Εξοπλισμό ή τμήμα του χωρίς να προηγηθεί Επιθεώρηση, εφόσον η Επιχείρηση εκδώσει γραπτή απαλλαγή από την υποχρέωση επιθεώρησης.
- 27.11 Στην περίπτωση που, είτε στο Συμφωνητικό, είτε στις τεχνικές προδιαγραφές έχει συμφωνηθεί ρητά ότι η Επιχείρηση παραιτείται από το δικαίωμά της να πραγματοποιήσει ορισμένες δοκιμές στον Εξοπλισμό ή να επιθεωρήσει ορισμένα τμήματα, ο Ανάδοχος μπορεί να αποστείλει τον Εξοπλισμό ή τμήμα του, χωρίς η Επιχείρηση να το δοκιμάσει ή να το επιθεωρήσει.
- 27.12 Εξοπλισμός για τον οποίο η Σύμβαση δεν καθορίζει ειδικές δοκιμές θα πρέπει να συνοδεύεται από πιστοποιητικά αναγνωρισμένων οργανισμών. Ως τέτοιοι νοούνται τα εργαστήρια δοκιμών, τα εργαστήρια βαθμονόμησης, οι οργανισμοί ελέγχου και οι οργανισμοί πιστοποίησης, που ανταποκρίνονται στα ισχύοντα Ευρωπαϊκά Πρότυπα. Οι "Εκθέσεις δοκιμών τύπου" ή τα πιστοποιητικά δοκιμών, που αναφέρονται στις τεχνικές προδιαγραφές ως απαίτηση, θα εκδίδονται από Εργαστήρια εξουσιοδοτημένα να εκτελούν δοκιμές τύπου και όχι από τον κατασκευαστή του υλικού ή του Εξοπλισμού. Προκειμένου για τις "Εκθέσεις δοκιμών τύπου" θα αναφερθούν μία προς μία όλες οι δοκιμές που θα εκτελεσθούν με τα σχετικά αποτελέσματα, καθώς και οι προδιαγραφές ή τυποποιήσεις (standards) στις οποίες βασίσθηκε η εκτέλεση των δοκιμών.

- 27.13 Οι διατάξεις του άρθρου αυτού έχουν εφαρμογή και για τους Υποπρομηθευτές και τους Υπεργολάβους του Αναδόχου.
- 27.14 Οι πιο πάνω διαδικασίες και προθεσμίες ισχύουν όπως αναφέρονται στο παρόν άρθρο, εκτός εάν στους Ειδικούς Όρους Σύμβασης προβλέπεται διαφορετικά.

Άρθρο 28

Συσκευασία και Διακριτικές ενδείξεις - Αποστολή και αποθήκευση του Εξοπλισμού

28.1 Συσκευασία και διακριτικές ενδείξεις

- 28.1.1 Ο Ανάδοχος υποχρεούται να συσκευάζει τον Εξοπλισμό με προσοχή και ανάλογα προς τα εκάστοτε χρησιμοποιούμενα μέσα μεταφοράς, ώστε να είναι προφυλαγμένος σε κάθε περίπτωση από οποιοσδήποτε καιρικές συνθήκες καθώς και από οποιονδήποτε κίνδυνο μεταφοράς. Κατά τη συσκευασία του Εξοπλισμού, ο Ανάδοχος θα ακολουθεί τις τυχόν οδηγίες της Επιχείρησης.
- 28.1.2 Ο Εξοπλισμός, με ή χωρίς συσκευασία, θα περιγράφεται στον "Πίνακα Συσκευασίας" του Αναδόχου, με τρόπο που να διευκολύνει την αναγνώρισή του κατά την άφιξη στον τόπο προορισμού του και κατά την αποσυσκευασία του. Στον "Πίνακα Συσκευασίας" θα αναφέρονται ο αριθμός της Σύμβασης, το είδος της συσκευασίας, ο αύξων αριθμός του κιβωτίου, εμπορευματοκιβωτίου ή δέματος, το καθαρό και μικτό βάρος, όπως και οι εξωτερικές διαστάσεις της συσκευασίας ή του Εξοπλισμού. Η περιγραφή του Εξοπλισμού στον "Πίνακα Συσκευασίας" πρέπει να ανταποκρίνεται προς την περιγραφή της Σύμβασης και απέναντι από την περιγραφή κάθε είδους θα αναφέρεται ο αντίστοιχος αριθμός (εάν υπάρχει) στον Πίνακα Υλικών και Τιμών της Σύμβασης. Μετά τη συσκευασία, θα αποστέλλονται αμέσως στην Επιχείρηση, σε ψηφιακή μορφή που θα συμφωνείται μεταξύ των αντισυμβαλλομένων και σε ένα έγγραφο αντίτυπο ο "Πίνακας Συσκευασίας" ή άλλο έγγραφο που χρησιμοποιείται ως "Πίνακας Συσκευασίας".
- 28.1.3 Τα υλικά συσκευασίας θα περιέρχονται στην ιδιοκτησία της Επιχείρησης, εκτός των εμπορευματοκιβωτίων (CONTAINERS).
- 28.1.4 Κάθε κιβώτιο, εμπορευματοκιβώτιο ή δέμα θα φέρει επ' αυτού ενδείξεις του περιεχομένου ή των περιεχομένων σ' αυτό τμήματος ή τμημάτων του Εξοπλισμού, του βάρους, καθώς και κατάλληλες οδηγίες για τον τρόπο χειρισμού και ανάρτησης κατά τη φόρτωση - εκφόρτωση. Όλες οι διακριτικές ενδείξεις της συσκευασίας πρέπει να είναι ευανάγνωστα χαραγμένες ή γραμμένες με ανεξίτηλη γραφή και στις δύο πλευρές κάθε κιβωτίου, εμπορευματοκιβωτίου ή δέματος. Σε καμιά περίπτωση δεν επιτρέπεται αναγραφή των διακριτικών ενδείξεων με κιμωλία ή μαρκαδόρο.
- 28.1.5 Η χώρα προέλευσης πρέπει να αναγράφεται ευκρινώς σε κάθε αποστελλόμενο τεμάχιο, συσκευασμένο ή μη. Η μη συμμόρφωση προς τον όρο αυτό μπορεί να επιφέρει την επιβολή βαρύτατων προστίμων από το Ελληνικό Δημόσιο, τα οποία θα βαρύνουν τον Ανάδοχο.
- 28.1.6 Όλα τα τεμάχια, συσκευασμένα ή μη, πρέπει επίσης να φέρουν αύξοντα αριθμό που θα είναι αντίστοιχος με τον αύξοντα αριθμό του σχετικού "Πίνακα Συσκευασίας".

28.1.7 Στην εξωτερική επιφάνεια όλων γενικά των κιβωτίων, εμπορευματοκιβωτίων ή δεμάτων πρέπει να αναγράφονται τα παρακάτω στοιχεία:

α.(Όνομα του Αναδόχου)..... Ανάδοχος της - ΕΛΛΑΣ
ΛΙΓ.ΜΕΓ.ΜΟΝ. Α.Ε.

β.(σύντομη περιγραφή του Έργου).....

γ.(ενδεικτική περιγραφή περιεχομένου του δέματος).....

δ.(αριθμός της Σύμβασης)...../..... (αύξων αριθμός τεμαχίου).....

ε. Μικτό βάρος, χλγρ./kg:

στ. Καθαρό βάρος, χλγρ./kg:

ζ. Εξωτερικές ολικές διαστάσεις, μέτρα/m:

28.1.8 Σε όλα τα μη συσκευασμένα τεμάχια, έστω και εάν αυτά φορτώνονται σε δεσμίδες, πρέπει να είναι γραμμένες όλες οι διακριτικές ενδείξεις με βαφή ή σταμπαρισμένες. Σε περίπτωση που η αναγραφή των διακριτικών ενδείξεων στα μη συσκευασμένα τεμάχια δεν μπορεί να γίνει με βαφή ή σταμπάρισμα μπορούν να χρησιμοποιούνται μεταλλικά πινακίδια, ασφαλώς προσδεμένα στο προς αποστολή δέμα ή τεμάχιο, στα οποία θα αναγράφονται όλες οι απαιτούμενες διακριτικές ενδείξεις.

28.2 Αποστολή και αποθήκευση του Εξοπλισμού

28.2.1 Ο Ανάδοχος δύναται να προβαίνει στη φόρτωση του Εξοπλισμού μόνο μετά την έκδοση της άδειας που προβλέπεται στο άρθρο 27 του παρόντος τεύχους.

28.2.2 Ο Ανάδοχος, με δική του ευθύνη και δαπάνη, προβαίνει στη μεταφορά (συμπεριλαμβανομένων των σχετικών δαπανών της φορτώσεως, εκφορτώσεως, μεταφορτώσεως κ.λπ.) του Εξοπλισμού, από τα εργοστάσια ή αποθήκες όπου αυτός κατασκευάζεται ή ευρίσκεται αποθηκευμένος, στο Εργοτάξιο.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να λάβει τα δέοντα μέτρα για την άμεση εκφόρτωση, αποθήκευση και τοποθέτηση του Εξοπλισμού, όπως και κάθε άλλου υλικού απαραίτητου για το Έργο, στο Εργοτάξιο και μάλιστα κατά τρόπο ώστε αυτά να μπορούν να χρησιμοποιηθούν αμέσως.

Η Επιχείρηση θα έχει το δικαίωμα, σε περίπτωση μη τήρησης των υποχρεώσεων αυτών από τον Ανάδοχο, να προβεί με χρέωσή του στην εκτέλεση των παραπάνω ενεργειών.

Στην περίπτωση αυτή η Επιχείρηση δε θα ευθύνεται για τυχόν ζημιές, απώλειες ή ελλείμματα του Εξοπλισμού, των υλικών κ.λπ.

28.2.3 Ο Ανάδοχος υπέχει τις ίδιες παραπάνω υποχρεώσεις όσον αφορά τα μηχανήματα, τα εφόδια και το κάθε είδους υλικό, τα οποία είναι αναγκαία για την εγκατάσταση του Εξοπλισμού ή για την κανονική λειτουργία των Εργοταξίων και γενικά την αποπεράτωση του Έργου, ανεξάρτητα του εάν μέρος του Εξοπλισμού ή του Έργου διατεθεί ή εκτελεσθεί απολογιστικά ή όχι.

Άρθρο 29

Στατιστικά και λοιπά στοιχεία του Έργου - Ημερολόγιο

29.1 Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να υποβάλει στην Επιβλέπουσα Υπηρεσία, όταν του ζητηθούν και κατά τα χρονικά διαστήματα που θα καθορίσει αυτή, εκθέσεις προόδου

εργασιών, δελτία αγορών υλικών, καταστάσεις δαπανών, εκθέσεις για αποστολές και αγορές, εκθέσεις για φορτώσεις και οποιεσδήποτε άλλες εκθέσεις θα του ζητηθούν.

- 29.2 Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να τηρεί με ακρίβεια και πλήρη ενημερότητα, σύμφωνα με τους εκάστοτε Νόμους, όλα τα λογιστικά βιβλία, στοιχεία και μητρώα που αφορούν στο προσωπικό που απασχολεί (σχετικά με τους μισθούς, τα ημερομίσθια και τα επιδόματά τους, τις ασφαλιστικές και άλλες εισφορές κ.λπ.), τα βιβλία και τα μητρώα για τις απογραφές του εξοπλισμού, των μηχανημάτων, των εργαλείων και υλικών που προσκομίστηκαν στο Εργοτάξιο και χρησιμοποιούνται σε αυτό και γενικά όλα τα βιβλία, δελτία, καταστάσεις σχετικές με την πρόοδο των εργασιών.
- 29.3 Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να τηρεί καθημερινά Ημερολόγιο του Έργου. Το Ημερολόγιο τηρείται σύμφωνα με τις οδηγίες της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας σε βιβλίο με αριθμημένα εις διπλούν φύλλα, το ένα εκ των οποίων πρέπει να φέρει κατάλληλη διάτρηση ώστε να μπορεί να αποκοπεί. Το Ημερολόγιο υπογράφεται από εξουσιοδοτημένους εκπροσώπους του Αναδόχου και της Επιχείρησης και μετά την υπογραφή το ένα αποκοπτόμενο φύλλο περιέρχεται στην Επιβλέπουσα Υπηρεσία.

Άρθρο 30 **Ελαττώματα του Έργου**

- 30.1 Σε κάθε περίπτωση που, κατά τη διάρκεια της εκτέλεσης των εργασιών και μέχρι την Οριστική Παραλαβή του Έργου, οποιοδήποτε τμήμα του ή η ποιότητα της εργασίας ή τα υλικά που χρησιμοποιούνται ή που χρησιμοποιήθηκαν για την εκτέλεση των εργασιών είναι κατά την κρίση της Επιχείρησης ελαττωματικά, ατελή ή ακατάλληλα ή δεν πληρούν τις απαιτήσεις των προδιαγραφών και γενικά δε συμφωνούν με εκείνα που ορίζονται στη Σύμβαση, η Επιβλέπουσα Υπηρεσία δικαιούται, με έγγραφη εντολή της, να ζητήσει από τον Ανάδοχο να προβεί σε οποιαδήποτε διόρθωση, αντικατάσταση ή πρόσθετη εργασία την οποία κρίνει απαραίτητη.
- 30.2 Ο Ανάδοχος υποχρεούται να συμμορφώνεται με την προσήκουσα επιμέλεια και ταχύτητα και με δικές του δαπάνες στις παραπάνω εντολές της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας, εκτελώντας, σύμφωνα μ' αυτές, όλες τις συμπληρωματικές εργασίες οι οποίες απαιτούνται για την απομάκρυνση και αντικατάσταση των ελαττωματικών, ατελών, ελλιπών ή ακαταλλήλων υλικών, καθώς και για την κατεδάφιση και αποκατάσταση της ατελούς ή κακότεχνης εργασίας.
- 30.3 Στην περίπτωση που ο Ανάδοχος διαφωνήσει, ολικά ή μερικά, στις εντολές της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας, υποχρεούται, εντός προθεσμίας δέκα (10) ημερών από της λήψεως της εντολής, να υποβάλει εγγράφως τις αντιρρήσεις του, αναφέροντας και τους λόγους.
Εάν η διαφωνία δεν καταστεί δυνατόν να επιλυθεί με συμφωνία των ενδιαφερομένων μερών, η επίλυση θα γίνεται κατά τη διαδικασία του άρθρου 42 του παρόντος τεύχους.
Μέχρι να επιλυθεί η διαφωνία ο Ανάδοχος υποχρεούται να συμμορφώνεται, με δαπάνες του, με τις εντολές της Επιχείρησης.
- 30.4 Σε περίπτωση που ο Ανάδοχος δε συμμορφώνεται προς τις εντολές της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας μέσα στην προθεσμία που του έχει ταχθεί, η Επιχείρηση δικαιούται να λαμβάνει οποιαδήποτε μέτρα ήθελε κρίνει αναγκαία, με δαπάνες και ευθύνη του Αναδόχου, για τη συνέχιση και αποπεράτωση του Έργου, καθώς και για την άρση των διαπιστωθέντων ελαττωμάτων για την αποκατάσταση της κανονικής λειτουργίας αυτού.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να διορθώσει, μέσα σε οριζόμενη από τη ΛΙΓ.ΜΕΓ.ΜΟΝ.Α.Ε. εύλογη προθεσμία, τα ελαττώματα του Έργου που θα διαπιστωθούν κατά τη διάρκεια

της εκτέλεσης της Σύμβασης και μέχρι την Οριστική Παραλαβή. Αν η προθεσμία αυτή περάσει άπρακτη, η ΛΙΓ.ΜΕΓ.ΜΟΝ. Α.Ε. μπορεί να εκτελέσει τη διόρθωση με δαπάνες και ευθύνη του Αναδόχου με οποιονδήποτε τρόπο, με την επιφύλαξη πάντοτε του δικαιώματός της να κηρύξει τον Ανάδοχο έκπτωτο.

- 30.5 Ο Ανάδοχος σε καμιά περίπτωση δεν απαλλάσσεται από τις συμβατικές του υποχρεώσεις, επικαλούμενος την παρουσία ή την προηγούμενη επιθεώρηση της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας ή οποιουδήποτε άλλου εκπροσώπου της Επιχείρησης στον τόπο των εργασιών (εργοστάσιο, εργοτάξιο κ.λπ.) εάν μεταγενέστερα διαπιστωθεί ελαττωματική εργασία, παραλείψεις ή ατέλειες, εκτός αν αυτές οφείλονται σε έγγραφες εντολές ή οδηγίες της Επιχείρησης.
- 30.6 Ο Ανάδοχος θα είναι πλήρως υπεύθυνος για κάθε καθυστέρηση, που προέρχεται από την εφαρμογή του παρόντος άρθρου, στην πρόοδο και την αποπεράτωση του Έργου. Εξαίρεση αποτελούν οι περιπτώσεις εκείνες κατά τις οποίες η λύση της διαφωνίας ήθελε αποβεί υπέρ του Αναδόχου.
- 30.7 Η Επιχείρηση δύναται κατά την κρίση της να αποδεχθεί κάθε Έργο με ελαττώματα ως μειωμένης ποιότητας και να καθορίσει μια εύλογα μειωμένη τιμή για πληρωμή προς τον Ανάδοχο, λαμβάνοντας επίσης υπόψη της και τις τυχόν ποινικές ρήτρες που πρέπει να καταβληθούν.

ΕΝΟΤΗΤΑ 9 : ΠΑΡΑΛΑΒΗ – ΚΥΡΙΟΤΗΤΑ

Άρθρο 31 Διαδικασίες παραλαβής του Έργου

31.1 Προσωρινή Παραλαβή

31.1.1 Μετά την περάτωση των εργασιών, όπως αυτή ορίζεται στους όρους της Σύμβασης, και αφού ληφθούν υπόψη τα προβλεπόμενα για την εκτέλεση δοκιμών, όπως αυτά καθορίζονται στους Ειδικούς Όρους Σύμβασης, ο Ανάδοχος δικαιούται να ζητήσει την Προσωρινή Παραλαβή του Έργου υποβάλλοντας προς τούτο έγγραφη αίτηση, η οποία καταχωρείται στο Πρωτόκολλο της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας. Η αίτηση του Αναδόχου για την Προσωρινή Παραλαβή πρέπει απαραίτητως να συνοδεύεται από τα δικαιολογητικά, όπως αυτά αναφέρονται στους Ειδικούς Όρους Σύμβασης.

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

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

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

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

31.1.2 Η Επιτροπή Προσωρινής Παραλαβής παραλαμβάνει το Έργο από τεχνική άποψη ποσοτικά και ποιοτικά, λαμβάνοντας υπόψη τα στοιχεία που περιέχονται στον φάκελο του Έργου και διενεργώντας γενικές ή σποραδικές, κατά την κρίση της, καταμετρήσεις και ελέγχους.

Η Επιτροπή καταγράφει τις διαπιστώσεις και παρατηρήσεις της, ιδίως για τα τυχόν ελαττώματα, καθώς και τις προτάσεις της για τη διευθέτηση όλων των τεχνικών εκκρεμοτήτων που προκύπτουν.

31.1.3 Η Επιτροπή Προσωρινής Παραλαβής μπορεί, παρά τις διαπιστώσεις και παρατηρήσεις της, να προχωρήσει στην Προσωρινή Παραλαβή του Έργου, αλλά στην περίπτωση αυτή όλα τα δικαιώματα της Επιχείρησης και οι απαιτήσεις της, σύμφωνα με τη Σύμβαση, θα διατηρηθούν έως ότου τα ελαττώματα, τα οποία εξακριβώθηκαν από την Επιτροπή Παραλαβής, αποκατασταθούν πλήρως.

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

31.1.4 Για την παραλαβή συντάσσεται Πρωτόκολλο μέσα σε προθεσμία που καθορίζεται στους Ειδικούς Όρους Σύμβασης. Η προθεσμία αυτή μπορεί να παραταθεί με αιτιολογημένη απόφαση της Επιτροπής που θα γνωστοποιηθεί στον Ανάδοχο.

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

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

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

31.1.5 Το Πρωτόκολλο υπόκειται στην έγκριση της Επιχείρησης που γίνεται μέσα σε προθεσμία που καθορίζεται στους Ειδικούς Όρους Σύμβασης. Η προθεσμία αυτή υπολογίζεται από την ημερομηνία που ο Ανάδοχος θα υπογράψει χωρίς επιφύλαξη το Πρωτόκολλο ή από την ημερομηνία που θα υποβάλλει τις αντιρρήσεις του, αν υπογράψει με επιφύλαξη.

Ως ημερομηνία Προσωρινής Παραλαβής καθορίζεται η ημερομηνία που προσδιορίζεται στο Πρωτόκολλο, εκτός αν ορίζεται διαφορετικά στους Ειδικούς Όρους Σύμβασης.

31.1.6 Η ως άνω Προσωρινή Παραλαβή δεν απαλλάσσει τον Ανάδοχο από οποιεσδήποτε ευθύνες και υποχρεώσεις του, που προκύπτουν από τη Σύμβαση, ούτε αποστερεί την Επιχείρηση από κανένα από τα δικαιώματα και τις απαιτήσεις της και ιδίως από το δικαίωμά της να αξιώσει την αποκατάσταση χωρίς πρόσθετη πληρωμή, κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 30 του παρόντος τεύχους, οποιασδήποτε ελαττωματικής, ατελούς, ή ελλιπούς

εργασίας, που θα διαπιστωθεί ή θα προκύψει μετά την Προσωρινή Παραλαβή.

- 31.1.7 Οι διατάξεις του άρθρου αυτού έχουν ανάλογη εφαρμογή και για τις περιπτώσεις τμημάτων Έργων που έχουν αυτοτελή χρήση και που η παραλαβή τους προβλέπεται από τη Σύμβαση, καθώς επίσης και σε όλες τις περιπτώσεις διακοπής της Σύμβασης, όπως στις περιπτώσεις διάλυσης, έκπτωσης κ.λπ.

31.2 Περίοδος Εγγύησης

- 31.2.1 Η περίοδος εγγύησης είναι η περίοδος κατά την οποία ο Ανάδοχος εγγυάται την καλή λειτουργία του Έργου, τη μη ύπαρξη ελαττωμάτων και την ύπαρξη των ιδιοτήτων που συμφωνήθηκαν.
Κατά την περίοδο εγγύησης ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να επιθεωρεί τακτικά το Έργο και να αποκαθιστά, χωρίς καθυστέρηση με έξοδά του και ευθύνη του, κάθε ελάττωμα ή βλάβη ή ζημία, όπως προβλέπεται στη Σύμβαση.

- 31.2.2 Η ημερομηνία της Προσωρινής Παραλαβής, που ορίζεται από το εγκεκριμένο από την Επιχείρηση Πρωτόκολλο, θα θεωρείται ως ημερομηνία έναρξης της Περιόδου Εγγύησης για το Έργο.

Η Περίοδος Εγγύησης ορίζεται σε δώδεκα (12) μήνες, εκτός αν ορίζεται διαφορετικά στους Ειδικούς Όρους Σύμβασης.

31.3 Οριστική Παραλαβή

- 31.3.1 Η Οριστική Παραλαβή του Έργου θα διενεργείται μετά το πέρας της Περιόδου Εγγύησης και με την προϋπόθεση ότι ο Ανάδοχος θα έχει προβεί, κατά τρόπο που θα ικανοποιεί πλήρως την Επιχείρηση, στην αποκατάσταση οποιασδήποτε ελαττωματικής, ατελούς ή ανεπαρκούς εργασίας, που είτε έχει διαπιστωθεί από την Επιτροπή Παραλαβής, είτε έχει παρουσιαστεί ή διαπιστωθεί κατά την Περίοδο Εγγύησης.

- 31.3.2 Με τη λήξη της Περιόδου Εγγύησης, ο Ανάδοχος υποχρεούται να γνωστοποιήσει εγγράφως στην Επιχείρηση ότι το Έργο είναι έτοιμο για την Οριστική Παραλαβή, υποβάλλοντας σχετική αίτηση.
Η Επιχείρηση, εφόσον συμφωνεί, υποχρεούται μέσα σε τριάντα (30) ημέρες από την υποβολή της αίτησης να την κάνει αποδεκτή και να προχωρήσει στη διαδικασία της Οριστικής Παραλαβής. Στην ίδια προθεσμία θα πρέπει να γνωστοποιήσει στο Ανάδοχο τους λόγους της τυχόν απόρριψης της αίτησης.
Η Οριστική Παραλαβή διενεργείται από Επιτροπή Οριστικής Παραλαβής που αποτελείται από όργανα της Επιχείρησης και έχει συσταθεί αρμοδίως.
Η Επιτροπή Οριστικής Παραλαβής προσκαλεί έγκαιρα τον Ανάδοχο να παρακολουθήσει, με δικές του δαπάνες, τις εργασίες της Επιτροπής.

- 31.3.3 Η Επιτροπή Οριστικής Παραλαβής εξετάζει τη συμμόρφωση του Αναδόχου με τα θέματα που αναφέρονται στο Πρωτόκολλο Προσωρινής Παραλαβής, με όλα τα θέματα που έχουν σχέση με την ποιότητα του Έργου και με τα θέματα που έχουν προκύψει κατά τη διάρκεια της Περιόδου Εγγύησης, καθώς και με κάθε άλλο θέμα σχετικό με την καλή εκτέλεση της Σύμβασης.

- 31.3.4 Η Επιτροπή Οριστικής Παραλαβής, το αργότερο μέσα στην προθεσμία που καθορίζεται στους Ειδικούς Όρους Σύμβασης, θα συντάσσει το σχετικό Πρωτόκολλο Οριστικής Παραλαβής.

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

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

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

31.4 Συγχώνευση διαδικασιών

Εάν η φύση του Έργου το επιβάλλει, οι διαδικασίες Προσωρινής και Οριστικής Παραλαβής μπορούν, κατά την κρίση της Επιχείρησης, να συγχωνεύονται, σύμφωνα με σχετικές προβλέψεις των Ειδικών Όρων Σύμβασης.

Στους Ειδικούς Όρους Σύμβασης καθορίζονται επίσης οι προϋποθέσεις υπό τις οποίες μπορεί να τεκμαίρεται η ολοκλήρωση των διαδικασιών παραλαβής, ιδίως εάν συντελεστούν σημαντικές υπερβάσεις των καθορισμένων γι' αυτές προθεσμιών για λόγους που αφορούν στη ΛΙΓ.ΜΕΓ.ΜΟΝ. Α.Ε.

31.5 Παραλαβή για χρήση

Σε περίπτωση που η φύση του Έργου και οι ανάγκες της ΛΙΓ.ΜΕΓ.ΜΟΝ. Α.Ε. το επιβάλουν, μετά την τμηματική ή συνολική ολοκλήρωση του Έργου, και πριν από την Προσωρινή Παραλαβή, είναι δυνατόν να διενεργείται «Παραλαβή για Χρήση» του συνόλου ή μέρους του Έργου με σύνταξη Πρωτοκόλλου – Συμφωνητικού μεταξύ των εκπροσώπων της ΛΙΓ.ΜΕΓ.ΜΟΝ. Α.Ε. και του Αναδόχου, όπως πιο αναλυτικά καθορίζεται στους Ειδικούς Όρους Σύμβασης. Αν ο Ανάδοχος κληθεί και δεν παραστεί ή αρνηθεί την υπογραφή του Πρωτοκόλλου, αυτό συντάσσεται και υπογράφεται από τη ΛΙΓ.ΜΕΓ.ΜΟΝ. Α.Ε. με σχετική μνεία κατά περίπτωση και του κοινοποιείται. Το Πρωτόκολλο περιλαμβάνει μνεία του έργου ή των τμημάτων που παραδίδονται για χρήση και συνοπτική περιγραφή της κατάστασης των εργασιών. Η Παραλαβή για Χρήση δεν αναπληρώνει καθ' οιονδήποτε τρόπο τη διενέργεια της Προσωρινής και Οριστικής Παραλαβής του Έργου.

Άρθρο 32 Κυριότητα του Έργου

- 32.1 Για τους σκοπούς και μόνο της Σύμβασης θεωρείται ότι η κυριότητα του Εξοπλισμού και του Έργου περιέρχεται στην Επιχείρηση από την ημερομηνία Προσωρινής Παραλαβής, η οποία θα πραγματοποιηθεί σύμφωνα με τους όρους του άρθρου 31 του παρόντος τεύχους. Μέχρι την εν λόγω ημερομηνία, ο Ανάδοχος θα φέρει τον κίνδυνο της απώλειας, ζημιάς ή/και καταστροφής του Εξοπλισμού και του Έργου, που θα οφείλονται σε οποιοδήποτε λόγο ή αιτία, συμπεριλαμβανομένων και των περιπτώσεων Ανωτέρας Βίας.

Εν τούτοις, από της αποστολής στο εργοτάξιο του Εξοπλισμού που προορίζεται για το Έργο και μέχρι τη μεταβίβαση της κυριότητας στην Επιχείρηση, η Επιχείρηση διατηρεί το δικαίωμα κατασχέσεως του Εξοπλισμού και ο Ανάδοχος το αποδέχεται και συμφωνεί να προβεί σε όλες τις δέουσες ενέργειες για την άσκηση του εν λόγω δικαιώματος από την Επιχείρηση.

Η άσκηση του δικαιώματος αυτού από την Επιχείρηση σε καμιά περίπτωση δε θα παρακωλύει την εκπλήρωση των υποχρεώσεων του Αναδόχου που απορρέουν από τη Σύμβαση.

- 32.2 Η μεταβίβαση κυριότητας, σε καμιά περίπτωση και για οποιαδήποτε αιτία, δε μειώνει τις ευθύνες του Αναδόχου που απορρέουν από τη Σύμβαση και ειδικότερα αυτές που απορρέουν από τα άρθρα 19, 22 και 31 του παρόντος τεύχους, καθώς επίσης και τις ευθύνες του σχετικά με οποιαδήποτε ελαττώματα του Έργου ή/και τις υποχρεώσεις της Επιχείρησης έναντι τρίτων, μετά την ημερομηνία της Προσωρινής Παραλαβής.

ΕΝΟΤΗΤΑ 10 : ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΤΙΜΗΜΑ - ΠΛΗΡΩΜΕΣ – ΑΣΦΑΛΙΣΕΙΣ

Άρθρο 33

Συμβατικό Τίμημα - Αναθεώρηση

- 33.1 Το Συμβατικό Τίμημα αναφέρεται στο άρθρο 3 του Συμφωνητικού, στο οποίο αναφέρεται εάν είναι σταθερό ή υπόκειται σε αναθεώρηση σύμφωνα και σε όποια έκταση προβλέπεται στο άρθρο 9 αυτού.
- 33.2 Η Επιχείρηση θα καταβάλει και ο Ανάδοχος θα πληρωθεί το Συμβατικό Τίμημα, αποδεχόμενος ότι έλαβε υπόψη του όλους τους σχετικούς παράγοντες και όλες τις συνθήκες και μεταβολές, οι οποίες δύνανται κατ' οποιοδήποτε τρόπο να επηρεάσουν την εκτέλεση της Σύμβασης, την αξία του Εξοπλισμού που θα προμηθεύσει, τις εργασίες που θα εκτελέσει και τις υπηρεσίες που θα παράσχει.
- 33.3 Ο Ανάδοχος εγγυάται επίσης την ακρίβεια και την επάρκεια των τιμών του (κατά την έννοια του άρθρου 696 Αστικού Κώδικα) και αποδέχεται ότι το παραπάνω τίμημα θα αποτελεί πλήρη αποζημίωσή του και ότι αυτό καλύπτει, εκτός αν άλλως ορίζεται στο Συμφωνητικό, όλες τις απαιτούμενες δαπάνες για την εκτέλεση του Έργου και στις οποίες περιλαμβάνονται χωρίς περιορισμό και όλως ενδεικτικώς, οι δαπάνες των μισθών και ημερομισθίων του προσωπικού του, οι δαπάνες για μετακινήσεις του προσωπικού του, η αξία του Εξοπλισμού και όλων των υλικών και εφοδίων τα οποία θα ενσωματωθούν στο Έργο, οι δαπάνες χρησιμοποίησης μηχανημάτων, οι δαπάνες μεταφοράς, ασφάλισης, εναποθήκευσης, δοκιμών, οι δαπάνες λειτουργίας, συντήρησης, απόσβεσης, μίσθωσης μηχανημάτων και οχημάτων, οι δαπάνες εφαρμογής των σχεδίων και εντολών, προσπέλασης στο Έργο και στις θέσεις λήψεως των υλικών, οι δαπάνες εργοταξιακών εγκαταστάσεων του Αναδόχου, τα γενικά έξοδα (συμπεριλαμβανομένων των φόρων, τελών, δασμών κ.λπ.), οι κάθε είδους επιβαρύνσεις σε σχέση με το κάθε κατηγορίας προσωπικό του στις οποίες περιλαμβάνονται ιδίως οι εισφορές του εργοδότη σε όλους του ασφαλιστικούς οργανισμούς, οι δασμοί που επιβάλλονται σε όλα τα εισαγόμενα από το εξωτερικό υλικά, εφόδια και Εξοπλισμούς, το κέρδος του Αναδόχου, οι δαπάνες συντήρησης σε ολόκληρη τη χρονική διάρκεια που καθορίζεται στη Σύμβαση, καθώς και κάθε άλλη δαπάνη που συνεπάγεται η συμμόρφωσή του στις προβλέψεις της Σύμβασης για την αποπεράτωση και την Οριστική Παραλαβή του Έργου.

Άρθρο 34

Τρόπος πληρωμής - Συμψηφισμός Απαιτήσεων - Εκκαθάριση Λογαριασμών

- 34.1 Οι πληρωμές προς τον Ανάδοχο θα γίνονται σύμφωνα με τους όρους και εντός της καθοριζόμενης προθεσμίας στο Συμφωνητικό ή/και στους Ειδικούς Όρους της Σύμβασης.
- 34.2 Για την πραγματοποίηση των πληρωμών μέσα στην πιο πάνω προθεσμία, ο Ανάδοχος υποχρεούται να υποβάλει τα απαραίτητα δικαιολογητικά κατά περίπτωση, όπως αυτά καθορίζονται στους Ειδικούς Όρους της Σύμβασης, τα οποία θα πρέπει να είναι επακριβή και πλήρη.
Μέσα στην προθεσμία αυτή θα πρέπει να έχουν ολοκληρωθεί από την Επιχείρηση και οι πάσης φύσεως έλεγχοι της ακρίβειας και της πληρότητας των υποβληθέντων δικαιολογητικών.
- 34.3 Εκτός αν καθορίζεται διαφορετικά στους Ειδικούς Όρους Σύμβασης, όλες οι πληρωμές, οι σχετικές με το Έργο, θα γίνονται από την Επιχείρηση προς τον Ανάδοχο και ο Ανάδοχος θα είναι αποκλειστικά υπεύθυνος έναντι οποιωνδήποτε τρίτων για τις πληρωμές προς αυτούς.
- 34.4 Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να συνεχίσει χωρίς διακοπή την εκτέλεση του Έργου, ανεξάρτητα από οποιοδήποτε διακανονισμό ή/και καθυστέρηση πληρωμής συμβατικών ποσών από υπαιτιότητα της Επιχείρησης, μετά τα χρονικά όρια που καθορίζονται στην παραπάνω παράγραφο 34.1.
Σε περίπτωση καθυστέρησης, χωρίς υπαιτιότητα του Αναδόχου, πληρωμών ποσών που υπερβαίνουν ποσοστό δέκα τοις εκατό (10%) του συνολικού συμβατικού τιμήματος, για χρονικό διάστημα πέραν του διπλάσιου της προθεσμίας που προβλέπεται από την παραπάνω παράγραφο 34.1, ο Ανάδοχος δικαιούται να διακόπτει την εκτέλεση των εργασιών κατόπιν υποβολής προς τη ΛΙΓ.ΜΕΓ.ΜΟΝ. 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.
- 34.5 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.
- 34.6 Καμιά πληρωμή δεν θα γίνεται στον Ανάδοχο χωρίς συμμόρφωσή του προς τους κανονισμούς των Ελληνικών Φορολογικών Αρχών, οι οποίοι ισχύουν κατά το χρόνο της πληρωμής.
Πληρωμές σε μετρητά θα γίνονται μέχρι του ανωτάτου ορίου που καθορίζεται κάθε φορά από την Ελληνική Νομοθεσία.
- 34.7 Καμιά πληρωμή δεν θα γίνεται στον Ανάδοχο χωρίς να αποδεικνύεται με αντίστοιχα πιστοποιητικά ότι έχουν πλήρως εκπληρωθεί όλες οι υποχρεώσεις του σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, προς τον ΕΦΚΑ ή και σε άλλους Ασφαλιστικούς Οργανισμούς, σε σχέση με το προσωπικό του [Αναλυτικές Περιοδικές Δηλώσεις (ΑΠΔ) κ.λπ.].
- 34.8 Ο Ανάδοχος θα εκπληρώνει όλες τις υποχρεώσεις του, που απορρέουν από τη Σύμβαση, σε σχέση με πληρωμές κάθε φόρου, δασμού, κρατήσεων και λοιπών τελών που τυχόν οφείλει να καταβάλει με βάση την ισχύουσα Νομοθεσία, όπως επίσης θα είναι πλήρως υπεύθυνος να αποκαθιστά κάθε ζημιά που θα υποστεί η Επιχείρηση, εξαιτίας της μη εκπλήρωσης από αυτόν των παραπάνω υποχρεώσεων του.
- 34.9 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 ΛΙΓ.ΜΕΓ.ΜΟΝ. Α.Ε. όπως, σε περίπτωση που αυτός καθυστερεί αδικαιολόγητα την καταβολή δεδουλευμένων αποδοχών στο προσωπικό που απασχολείται στο πλαίσιο της υπόψη Σύμβασης, με αποτέλεσμα να προβάλλονται τεκμηριωμένα διεκδικήσεις των υπόψη εργαζομένων από τη ΛΙΓ.ΜΕΓ.ΜΟΝ. 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 ΛΙΓ.ΜΕΓ. ΜΟΝ. Α.Ε. στον Ανάδοχο από μεταξύ τους συμβάσεις, ώστε να καλύψει τις υπόψη απαιτήσεις.

- 34.10 Η Επιχείρηση διατηρεί το δικαίωμα παρακράτησης των τυχόν απαιτήσεών της, που απορρέουν από τη Σύμβαση, από οποιαδήποτε πληρωμή προς τον Ανάδοχο. Το δικαίωμα αυτό μπορεί να ασκηθεί ακόμη και αν το ποσό της απαίτησης δεν έχει επιδικασθεί ή ο Ανάδοχος έχει αντιρρήσεις αναφορικά προς την απαίτηση αυτή. Η παρακράτηση αυτή θα πραγματοποιηθεί μόνο εάν ο Ανάδοχος δεν προβεί σε τακτοποίηση της απαίτησης κατά τρόπο που να ικανοποιεί την Επιχείρηση. Για το σκοπό αυτό η Επιχείρηση πρέπει να στέλνει έγγραφη ειδοποίηση στον Ανάδοχο ορίζοντας ένα εύλογο χρονικό διάστημα για την ικανοποίηση της απαίτησης και μέχρι να ικανοποιηθεί η απαίτηση, η Επιχείρηση δύναται να αναστείλει ισόποσες πληρωμές προς τον Ανάδοχο.

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

Άρθρο 35 **Επιμέρους αναλυτικοί λογαριασμοί**

- 35.1 Κατά τη διάρκεια της κατασκευής του Έργου θα καταγράφονται όλα τα αναγκαία στοιχεία για την επιμέτρηση των ποσοτήτων των εκτελούμενων εργασιών.
- 35.2 Τα επιμετρητικά στοιχεία λαμβάνονται από κοινού από εξουσιοδοτημένους εκπροσώπους της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας της Επιχείρησης και του Αναδόχου και καταχωρούνται σε επιμετρητικά φύλλα, σε δύο (2) τουλάχιστον αντίγραφα, που υπογράφονται από τα δύο μέρη και που καθένα τους παίρνει από ένα (1) αντίγραφο. Οι καταχωρήσεις στα επιμετρητικά φύλλα πρέπει να γίνονται με κάθε δυνατή ακρίβεια και, εφόσον απαιτείται, να συμπληρώνονται με σκαριφήματα ή σχέδια ή οποιαδήποτε άλλα στοιχεία.
- 35.3 Η Επιβλέπουσα Υπηρεσία έχει το δικαίωμα να αρνείται την καταχώριση στα επιμετρητικά φύλλα ελαττωματικών εργασιών ή ακατάλληλων υλικών. Σε καμία περίπτωση η καταχώριση στα επιμετρητικά φύλλα δεν αποτελεί απόδειξη ότι η εργασία είναι ικανοποιητική ή τα υλικά κατάλληλα. Τα οποιαδήποτε ελαττώματα, σφάλματα, παραλείψεις ή ατέλειες διέπονται από τις διατάξεις του άρθρου 30 του παρόντος τεύχους.
- 35.4 Με βάση τις καταχωρίσεις στα επιμετρητικά φύλλα ο Ανάδοχος συντάσσει σε ψηφιακή μορφή που θα συμφωνείται μεταξύ των αντισυμβαλλομένων και σε ένα έγγραφο αντίτυπο επιμετρήσεις που θα καλύπτουν διαχωρίσιμα και αυτοτελώς επιμετρήσιμα, κατά την άποψη της Επιχείρησης, μέρη του Έργου. Η επιμέτρηση περιλαμβάνει συνοπτική περιγραφή της κάθε εργασίας, με ένδειξη του αντίστοιχου άρθρου του τιμολογίου ή των «τιμών μονάδας νέων εργασιών», τους

αναλυτικούς υπολογισμούς για τον προσδιορισμό της ποσότητας των εργασιών που εκτελέστηκαν και τα αναγκαία επιμετρητικά σχέδια και διαγράμματα που συντάχθηκαν με βάση τα εγκεκριμένα σχέδια του άρθρου 3 του παρόντος τεύχους.

- 35.5 Στην περίπτωση που κατά τη λήψη των επιμετρητικών στοιχείων οι πραγματικές διαστάσεις ή/και ποσότητες είναι μεγαλύτερες από τις αντίστοιχες των εγκεκριμένων σχεδίων, οι επιμετρήσεις συντάσσονται πάντοτε με βάση τις διαστάσεις ή/και ποσότητες που φαίνονται στα εγκεκριμένα σχέδια, εκτός εάν οι μεγαλύτερες διαστάσεις ή/και ποσότητες προέκυψαν από γραπτή εντολή της Επιχείρησης. Εάν οι πραγματικές διαστάσεις ή/και ποσότητες είναι μικρότερες από τις αντίστοιχες των εγκεκριμένων σχεδίων, οι επιμετρήσεις θα συντάσσονται με βάση τις πραγματικές διαστάσεις ή/και ποσότητες, εφόσον η Επιχείρηση κάνει δεκτό ότι οι μικρότερες διαστάσεις ή/και ποσότητες δεν θέτουν σε κίνδυνο την ασφάλεια του Έργου και δεν δημιουργούν κακοτεχνία, για την οποία ισχύουν οι διατάξεις του άρθρου 30 του παρόντος τεύχους.
- 35.6 Οι επιμετρήσεις, συνοδευόμενες από τα επιμετρητικά φύλλα και τα αναγκαία επιμετρητικά σχέδια, υποβάλλονται από τον Ανάδοχο στην Επιβλέπουσα Υπηρεσία για έλεγχο, αφού υπογραφούν απ' αυτόν με την ένδειξη «όπως συντάχθηκε από τον Ανάδοχο». Η Επιβλέπουσα Υπηρεσία μετά από τον σχετικό έλεγχο και την τυχόν διόρθωση των υπολογισμών τις κοινοποιεί στον Ανάδοχο, ο οποίος αν δεν τις αποδέχεται μπορεί να ακολουθήσει τη διαδικασία του άρθρου 42 του παρόντος τεύχους περί διαφωνιών.
- 35.7 Όταν πρόκειται για εργασίες που η ποσοτική τους επαλήθευση δε θα είναι δυνατή, όπως είναι εργασίες που πρόκειται να επικαλυφθούν από άλλες και να μην είναι τελικά εμφανείς ή όταν πρόκειται για χαρακτηρισμό της σκληρότητας των εδαφών ή όταν οι ποσότητες που παραλαμβάνονται επιβάλλεται να ζυγιστούν, ο Ανάδοχος υποχρεούται να καλέσει της Επιβλέπουσα Υπηρεσία και από κοινού να προβούν στην καταμέτρηση, χαρακτηρισμό ή ζύγιση και να συντάξουν πρωτόκολλο παραλαβής αφανών εργασιών, πρωτόκολλο χαρακτηρισμού εκσκαφών ή πρωτόκολλο ζύγισης αντίστοιχα.

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

- 35.8 Ο Ανάδοχος δεν έχει το δικαίωμα να καλύψει τα αφανή τμήματα του Έργου προτού να ληφθούν τα στοιχεία για τη σύνταξη των σχετικών πρωτοκόλλων.

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

- 35.9 Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να υποβάλλει στην Επιβλέπουσα Υπηρεσία το αργότερο μέσα σε δύο (2) μήνες από την περάτωση του Έργου ή όπως άλλως ορίζεται στους Ειδικούς Όρους Σύμβασης, τις τυχόν επιμετρήσεις που δεν έχουν ακόμα υποβληθεί.

Σε περίπτωση που δεν υποβληθούν εμπρόθεσμα από τον Ανάδοχο όλες οι επιμετρήσεις, επιβάλλεται σε βάρος του, για κάθε συμπληρωμένο μήνα καθυστέρησης, ειδική Ποινική Ρήτρα που ανέρχεται σε ποσοστό δύο χιλιοστών (2‰) επί του συνολικού ποσού που έχει καταβληθεί μέχρι τότε στον Ανάδοχο.

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

- 35.10 Μέσα σε προθεσμία δεκαπέντε (15) ημερών από την επιστροφή προς τον Ανάδοχο της τελευταίας επιμέτρησης, ο Ανάδοχος υποχρεούται να συντάξει και υποβάλλει στην Επιβλέπουσα Υπηρεσία την Τελική Επιμέτρηση, δηλαδή τελικό συνοπτικό πίνακα που ανακεφαλαιώνει τις ποσότητες όλων των επιμέρους επιμετρήσεων και των πρωτοκόλλων αφανών εργασιών. Οι ποσότητες που εμφανίζονται στον εν λόγω πίνακα τίθενται όπως ελέγχθηκαν από την Επιβλέπουσα Υπηρεσία ή όπως διορθώθηκαν κατά τη διαδικασία περί επιλύσεως διαφωνιών του άρθρου 42 του παρόντος τεύχους.

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

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

Άρθρο 36 **Αυξομειώσεις Συμβατικού Τιμήματος**

- 36.1 Στην περίπτωση που η Επιχείρηση ασκήσει εμπροθέσμως τα αναφερόμενα στην παράγραφο 25.1.1 δικαιώματα προαίρεσης, ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να αναλάβει την υλοποίηση του επιπλέον συμβατικού αντικειμένου χωρίς να δικαιούται να προβάλει οποιαδήποτε απαίτηση που να προέρχεται ή να απορρέει εκ της ασκήσεως των υπόψη δικαιωμάτων.

- 36.2 Στην περίπτωση που η Επιχείρηση ζητήσει να επιφέρει οποιεσδήποτε μεταβολές στη μορφή, στην ποιότητα, στο είδος και στην ποσότητα οποιουδήποτε τμήματος του Έργου, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις παραγράφους 25.1.2 και 25.1.3 του παρόντος τεύχους, ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να εκτελέσει τις πρόσθετες αυτές εργασίες με τις συμβατικές τιμές μέχρι του ορίου που καθορίζεται στους Ειδικούς Όρους της Σύμβασης.

- 36.3 Αν η αύξηση των ποσοτήτων των εργασιών, συνεπάγεται αύξηση μεγαλύτερη του εκατό τοις εκατό (100%) της συμβατικής δαπάνης κάθε είδους ή ομάδας ομοειδών εργασιών, όπως τα είδη ή οι ομάδες αυτές προσδιορίζονται με τη Σύμβαση και με την προϋπόθεση ότι η αύξηση στο συνολικό Συμβατικό Τίμημα δεν θα υπερβαίνει τα όρια που καθορίζονται στην προηγούμενη παράγραφο, ο Ανάδοχος υποχρεούται να εκτελέσει τις επιπλέον ποσότητες, μπορεί όμως να ζητήσει νέες τιμές μόνο γι' αυτές που οδηγούν σε υπέρβαση του εκατό τοις εκατό (100%) της αντίστοιχης συμβατικής δαπάνης, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 25 του παρόντος τεύχους.

Στην περίπτωση αυτή γίνεται ιδιαίτερη συμφωνία για τις τιμές και σε περίπτωση διαφωνίας εφαρμόζεται η διαδικασία του άρθρου 42 του παρόντος τεύχους.

Η υποβολή τυχόν αντιρρήσεων του Αναδόχου ή η εκκρεμότητα των διαφορών που έχουν ανακύψει δεν δίνει το δικαίωμα στον Ανάδοχο να αρνηθεί ή να καθυστερήσει την εκτέλεση των εν λόγω εργασιών.

- 36.4 Η Επιχείρηση, στο πλαίσιο των προβλεπομένων στις παραγράφους 25.1.2 και 25.1.3 του παρόντος τεύχους, δικαιούται να μειώσει το αντικείμενο της Σύμβασης μέχρι του ορίου που καθορίζεται στους Ειδικούς Όρους της Σύμβασης, χωρίς ο Ανάδοχος να δικαιούται οποιαδήποτε αποζημίωση.

- 36.5 Όλα τα όρια ή ποσοστά του παρόντος άρθρου αναφέρονται στις αρχικές ποσότητες και τιμές μονάδας της Σύμβασης μαζί με τα συμβολαιοποιημένα απρόβλεπτα και δεν

περιλαμβάνεται σ' αυτά αναθεώρηση τιμών, μεταγενέστερη τροποποίησή τους, ή οποιαδήποτε αποζημίωση.

Άρθρο 37 **Φόροι, δασμοί και λοιπές επιβαρύνσεις του Αναδόχου**

37.1 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.

37.2 Με βάση την υποχρέωσή του αυτή ο Ανάδοχος πρέπει να τηρεί όλες τις νόμιμες διατυπώσεις και τα φορολογικά και λοιπά στοιχεία, που απαιτούνται από την Ελληνική Νομοθεσία και να συμμορφώνεται αυστηρά προς όλες τις διαδικασίες που καθορίζονται από τις ισχύουσες διατάξεις της Ελληνικής Νομοθεσίας.
Τον Ανάδοχο βαρύνουν επίσης πρόσθετοι φόροι, δασμοί ή/και πρόστιμα για τη μη πιστή τήρηση των παραπάνω υποχρεώσεων του και σε περίπτωση που από τις αρμόδιες Αρχές οι επιβαρύνσεις αυτές, εκ λάθους ή παραδρομής, χρεωθούν στην Επιχείρηση, θα καταβληθούν από αυτήν αλλά θα παρακρατηθούν από την πρώτη πληρωμή του Αναδόχου.

37.3 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.

37.4 Ειδικότερα και όπως ενδεικτικά και όχι περιοριστικά ο Ανάδοχος υποχρεούται για τα παρακάτω.

37.4.1 Φόροι, Δασμοί και λοιπές επιβαρύνσεις εκτός Ελλάδας

Όλοι οι φόροι, δασμοί και λοιπές σχετικές επιβαρύνσεις που αναφέρονται ή που θα επιβληθούν εκτός Ελλάδας στον Ανάδοχο, στους Υποπρομηθευτές του, στους Υπεργολάβους του και στο προσωπικό τους, καθώς επίσης και στα υλικά, στον Εξοπλισμό και στις εργασίες που απαιτούνται να γίνουν εκτός Ελλάδας για την εκτέλεση του Έργου, όπως προβλέπεται από τη Σύμβαση, θα βαρύνουν τον Ανάδοχο.

37.4.2 Φόροι, Δασμοί και λοιπές επιβαρύνσεις στην Ελλάδα

Δασμοί εισαγωγής, όλοι οι τελωνειακοί δασμοί και οι σχετικοί φόροι κάθε είδους, καθώς και όλες οι κάθε είδους λοιπές επιβαρύνσεις που επιβάλλονται ή που θα επιβληθούν επί του Εξοπλισμού, πρώτων υλών, ημικατεργασμένων και έτοιμων προϊόντων, ανταλλακτικών κάθε είδους μηχανήματος, υλικών και προϊόντων που θα ενσωματωθούν στο Έργο, θα βαρύνουν τον Ανάδοχο.

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

Ο Ανάδοχος, οι Υπεργολάβοι και οι Υποπρομηθευτές του, και το προσωπικό, (Έλληνες ή ξένοι), που απασχολείται απ' αυτούς, θα πληρώσουν το φόρο εισοδήματος και τις σχετικές επιβαρύνσεις που θα επιβληθούν στην Ελλάδα, αναφορικά με το Έργο και σύμφωνα με την Ελληνική Νομοθεσία και τις Διμερείς Κυβερνητικές Συμφωνίες, εάν υπάρχουν τέτοιες.

Για το σκοπό αυτό η Επιχείρηση θα εφαρμόζει τις παρακρατήσεις οι οποίες προβλέπονται από τη φορολογική Νομοθεσία.

Ο Ανάδοχος θα φέρει το βάρος και θα είναι υπεύθυνος για την πληρωμή στην Ελλάδα των λοιπών φόρων, των Δημοτικών φόρων και τελών, των εισφορών, των εργατοτεχνικών εισφορών, των συνεισφορών και οποιωνδήποτε άλλων επιβαρύνσεων, οι οποίες επιβάλλονται ή πρόκειται να επιβληθούν στην Ελλάδα, αναφορικά με το Έργο, υπέρ του Δημοσίου, των Δήμων και Κοινοτήτων και άλλων τοπικών Αρχών, Ιδρυμάτων και Ταμείων Δημοσίου ενδιαφέροντος [όπως ο Ενιαίος Φορέας Κοινωνικής Ασφάλισης (ΕΦΚΑ), το Ταμείο Μηχανικών Εργοληπτών Δημοσίων Έργων (ΤΜΕΔΕ) κ.λπ.] και οι οποίες δαπάνες αφορούν στον ίδιο και στο προσωπικό Ελληνικής ή ξένης υπηκοότητας πάσης φύσεως και κατηγορίας που απασχολείται από τον Ανάδοχο, τους Υπεργολάβους του και τους Υποπρομηθευτές του.

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

Οποιαδήποτε διαφορά προκύψει εξαιτίας μείωσης ή αύξησης των συντελεστών του φόρου εισοδήματος, ο οποίος ισχύει στην Ελλάδα κατά την ημερομηνία του Διαγωνισμού και έχει άμεση επίδραση επί του Αναδόχου ή/και του προσωπικού του, θα είναι υπέρ ή σε βάρος του Αναδόχου ή/και του προσωπικού του.

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

Ο Ανάδοχος είναι αποκλειστικά υπεύθυνος για όλα τα είδη τα οποία εισάγονται για τις ανάγκες του Έργου με υποχρέωση επανεξαγωγής τους, συμμορφούμενος προς τις σχετικές διατάξεις των Νόμων. Επιπρόσθετα ο Ανάδοχος θα είναι υπεύθυνος για την εφαρμογή των σχετικών διατάξεων των Ελληνικών Νόμων περί λαθρεμπορίου.

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

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

37.4.5 Λογιστικά βιβλία και έγγραφα

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

37.5 Την Επιχείρηση βαρύνει και δεν περιλαμβάνεται στο Συμβατικό Τμήμα, ο Φόρος Προστιθέμενης Αξίας (ΦΠΑ) ή ισοδύναμος φόρος που επιβάλλεται ή θα επιβληθεί

στην Ελλάδα επί των τιμολογίων του Εξοπλισμού και των άλλων τιμολογίων υπηρεσιών, που θα εκδώσει ο Ανάδοχος προς την Επιχείρηση, στο πλαίσιο της παρούσας Σύμβασης.

Άρθρο 38 Ασφαλίσεις

- 38.1 Ο Ανάδοχος πέραν από τις λοιπές υποχρεώσεις και ευθύνες του που απορρέουν από τη Σύμβαση, είναι υποχρεωμένος, εκτός εάν προβλέπεται διαφορετικά στους Ειδικούς Όρους της Σύμβασης και σύμφωνα με τα οριζόμενα σε αυτούς, να συνομολογήσει με ασφαλιστικές εταιρείες της αποδοχής της ΛΙΓ.ΜΕΓ.ΜΟΝ. Α.Ε., την οποία η Επιχείρηση δεν μπορεί να αρνηθεί αδικαιολόγητα, να διατηρεί και να παρακολουθεί με δικές του δαπάνες, τις παρακάτω ασφαλίσεις:
- α. Ασφάλιση κατά παντός κινδύνου
 - β. Ασφάλιση έναντι κινδύνων από τυχαία περιστατικά και ανωτέρα βία (πυρκαγιά, σεισμός κ.λπ.)
 - γ. Ασφάλιση Γενικής Αστικής Ευθύνης του Αναδόχου Έναντι Τρίτων και Εργοδοτικής Ευθύνης του Αναδόχου
 - δ. Ασφάλιση μεταφοράς
 - ε. Ασφάλιση των οχημάτων, μηχανημάτων έργου κ.λπ. του Αναδόχου
 - στ. Ασφάλιση του προσωπικού του Αναδόχου
 - ζ. Ασφάλιση υλικών χορηγουμένων από τη ΛΙΓ.ΜΕΓ.ΜΟΝ. Α.Ε. στον Ανάδοχο

ΕΝΟΤΗΤΑ 11 : ΑΝΑΣΤΟΛΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ - ΠΟΙΝΙΚΕΣ ΡΗΤΡΕΣ – ΔΙΑΦΩΝΙΕΣ

Άρθρο 39 Αναστολή Εργασιών στο Εργοτάξιο

- 39.1 Ο Ανάδοχος υποχρεούται, ύστερα από γραπτή εντολή της Επιχείρησης, να αναστέλλει την εκτέλεση των εργασιών στο Εργοτάξιο σε οποιοδήποτε τμήμα του Έργου ή στο σύνολό του, για όσο χρονικό διάστημα και με όποιο τρόπο η Επιχείρηση κρίνει αναγκαίο.
- 39.2 Για να θεωρηθεί μια διακοπή εργασιών ότι συνιστά αναστολή εκτέλεσης των εργασιών, κατά τις διατάξεις του παρόντος άρθρου, θα πρέπει να έχει γίνει μετά από έγγραφη εντολή της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας.
- Σε περίπτωση τέτοιας έγγραφης εντολής διακοπής, ο Ανάδοχος θα δικαιούται να ζητήσει και η Επιχείρηση υποχρεούται να καθορίσει, την απαιτούμενη παράταση προθεσμίας εκτέλεσης του Έργου και τα πλήρως δικαιολογημένα και αποδεδειγμένα έξοδα του Αναδόχου που πραγματοποίησε, εξαιτίας της διακοπής αυτής, μέσα στο Εργοτάξιο ή για την κινητοποίηση του προσωπικού του και του εξοπλισμού για το Εργοτάξιο ή που συνδέονται άμεσα και αιτιωδώς με τις εργοταξιακές εργασίες, εκτός των περιπτώσεων κατά τις οποίες η εν λόγω διακοπή:
- α. προκύπτει από εφαρμογή άλλων διατάξεων της Σύμβασης, ή
 - β. προέρχεται από λόγους για τους οποίους ευθύνεται ο Ανάδοχος ή
 - γ. οφείλεται σε λόγους ασφαλείας του Έργου ή οποιουδήποτε τμήματος του.

- 39.3 Εφόσον η παραπάνω έγγραφη εντολή διακοπής αφορά το σύνολο των εργασιών στο Εργοτάξιο και διαρκέσει περισσότερο από εκατόν πενήντα (150) συνεχείς ημέρες ή αν οι τμηματικές διακοπές οι οποίες αφορούν σε τμήματα του Έργου ή αφορούν σε χρονικές περιόδους διακοπών είτε όλου του Έργου είτε σε τμήματα αυτού, διαρκέσουν αθροιστικά περισσότερο από διακόσιες (200) ημέρες, τότε ο Ανάδοχος έχει το δικαίωμα, ύστερα από γραπτή ανακοίνωση προς την Επιβλέπουσα Υπηρεσία, να ζητήσει την άδεια να επαναρχίσει τις εργασίες.
Εάν η σχετική άδεια δεν του δοθεί μέσα σε προθεσμία είκοσι (20) ημερών από την αποστολή της ανακοίνωσης ή εφόσον δεν υπάρξει συμφωνία μεταξύ Επιχείρησης και Αναδόχου για περαιτέρω παράταση της διακοπής των εργασιών, τότε ο Ανάδοχος δύναται να αιτηθεί τη λύση της Σύμβασης σύμφωνα με την παράγραφο 44.3 του παρόντος τεύχους.
- 39.4 Σε περίπτωση που η Επιβλέπουσα Υπηρεσία δεν έχει εκδώσει εντολή διακοπής και εφόσον ο Ανάδοχος θεωρεί ότι οι εργασίες έχουν διακοπεί εξαιτίας της Επιχείρησης, οφείλει να το γνωστοποιήσει στην Επιβλέπουσα Υπηρεσία εγγράφως, μέσα σε μια προθεσμία επτά (7) ημερών, από την ημέρα που ο Ανάδοχος θεωρεί ότι έχουν διακοπεί οι εργασίες, με πλήρη στοιχεία που να δικαιολογούν την άποψή του.
- 39.5 Τυχόν διακοπή εκτέλεσης του Έργου, από πράξεις ή παραλείψεις του Αναδόχου, για τριάντα (30) συνεχείς ημέρες ή σε σύνολο σαράντα (40) διακοπόμενων ημερών για οποιοδήποτε λόγο ή αιτία, εκτός των περιπτώσεων Ανωτέρας Βίας, όπως αυτή καθορίζεται στο άρθρο 40 του παρόντος τεύχους, παρέχει στην Επιχείρηση το δικαίωμα, κατά την κρίση της και υπό τη ρητή επιφύλαξη κάθε άλλου δικαιώματός της που απορρέει από τη Σύμβαση, να συνεχίσει η ίδια το Έργο ή να προχωρήσει στη διαδικασία καταγγελίας της Σύμβασης και ακολούθως να το αναθέσει σε άλλον Ανάδοχο.
- Στην περίπτωση αυτή, και εφόσον υφίστανται απαιτήσεις από τη ΛΙΓ.ΜΕΓ. ΜΟΝ. Α.Ε., η Επιχείρηση ή ο νέος Ανάδοχος θα δικαιούνται να χρησιμοποιήσουν τις βοηθητικές εγκαταστάσεις, τα μηχανήματα, τον εξοπλισμό, τα σχέδια, τα εργαλεία, τις αποθήκες, τα υλικά και εφόδια του Αναδόχου που βρίσκονται στο Εργοτάξιο, καθώς και γενικά τα κτίρια και τις εγκαταστάσεις του Αναδόχου, χωρίς να αναλάβει η ΛΙΓ.ΜΕΓ.ΜΟΝ. Α.Ε. οποιαδήποτε υποχρέωση για ζημιές που θα προκληθούν σ' αυτά ή για τη φθορά αυτών από τη συνήθη χρήση.
- 39.6 Κατά τη διάρκεια οποιασδήποτε και για οποιοδήποτε λόγο διακοπής, ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να λαμβάνει όλα τα κατάλληλα, κατά την κρίση της Επιχείρησης, μέτρα για τη συντήρηση και προστασία του Έργου, καθώς και για τα υλικά και τον Εξοπλισμό που βρίσκονται στο Εργοτάξιο. Επίσης ο Ανάδοχος ευθύνεται έναντι της Επιχείρησης για όλες τις άμεσες δαπάνες στις οποίες ενδεχομένως θα υποβληθεί η Επιχείρηση και για όλες τις πραγματικές ζημιές τις οποίες αυτή ενδεχομένως θα υποστεί λόγω της μη τήρησης των υποχρεώσεων του Αναδόχου. Η Επιχείρηση μπορεί να συμψηφίζει τις απαιτήσεις αυτές με οποιαδήποτε ποσά που οφείλονται σ' αυτόν για οποιονδήποτε λόγο και αιτία, σύμφωνα με τη Σύμβαση.

Άρθρο 40 Ανωτέρα Βία

- 40.1 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.

- 40.2 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.
- 40.3 Η μη εκπλήρωση ή η καθυστέρηση για εκπλήρωση από κάποιον Υπεργολάβο ή Υποπρομηθευτή των υποχρεώσεων του προς τον Ανάδοχο, καθώς επίσης και η τυχόν αποτυχία στην κατασκευή οποιωνδήποτε τμημάτων του Έργου ή πρώτης ύλης, όπως αποτυχία κατά τη χύτευση κ.λπ., δεν θα θεωρείται ως περιστατικό Ανωτέρας Βίας.
- 40.4 Τα περιστατικά Ανωτέρας Βίας, που επηρεάζουν τη Σύμβαση, είναι αποδεκτά μόνο ως λόγος καθυστέρησης και όχι ως λόγος αποζημίωσης των αντισυμβαλλομένων.
Οι αντισυμβαλλόμενοι δεν ευθύνονται για μη εκπλήρωση των συμβατικών τους υποχρεώσεων, εφόσον συντρέχουν λόγοι Ανωτέρας Βίας και δεν δικαιούνται να εγείρουν απαιτήσεις που αφορούν οποιεσδήποτε τυχόν δαπάνες ή και οικονομική επιβάρυνσή τους, ως συνέπεια περιστατικού Ανωτέρας Βίας.
Εάν τμήμα μόνο των υποχρεώσεων επηρεάζεται από τους λόγους Ανωτέρας Βίας, ο αντισυμβαλλόμενος που τους επικαλείται παραμένει υπόχρεος για το τμήμα των υποχρεώσεων του, που δεν θίγεται από αυτούς.
Εάν λόγοι παρατεταμένης Ανωτέρας Βίας εμποδίζουν προδήλως την έγκαιρη εκτέλεση της Σύμβασης ο επικαλούμενος αυτούς αντισυμβαλλόμενος δύναται να αιτηθεί τη λύση της Σύμβασης σύμφωνα με την παράγραφο 44.3 του παρόντος τεύχους.
- 40.5 Σε περίπτωση που ένας εκ των αντισυμβαλλομένων θεωρήσει ότι συνέβη περιστατικό Ανωτέρας Βίας, λόγω του οποίου δεν μπόρεσε να εκπληρώσει, ολικά ή μερικά, τις υποχρεώσεις του που απορρέουν από τη Σύμβαση, θα πρέπει να γνωστοποιήσει το γεγονός αυτό εγγράφως στον έτερο αντισυμβαλλόμενο, παρέχοντας όσο το δυνατόν περισσότερες πληροφορίες.
Η εν λόγω γνωστοποίηση πρέπει να γίνει το αργότερο μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία δεκαπέντε (15) ημερών από την επέλευση του περιστατικού αυτού, εκτός από την περίπτωση κατά την οποία απαιτείται, λόγω της φύσης του περιστατικού, να ειδοποιηθεί αμέσως ο αντισυμβαλλόμενος.
- 40.6 Για να θεωρηθεί και αναγνωρισθεί ένα γεγονός Ανωτέρας Βίας, ο επικαλούμενος αυτό θα πρέπει να αποδείξει, υποβάλλοντας όλα τα απαιτούμενα έγγραφα και λοιπά αποδεικτικά στοιχεία, το περιστατικό καθώς επίσης ότι το γεγονός έχει κατευθείαν σχέση με την καθυστέρηση στην εκτέλεση της Σύμβασης και ότι η καθυστέρηση στην επίτευξη των καθοριζόμενων από τη Σύμβαση προθεσμιών οφείλεται αποκλειστικά στο γεγονός αυτό.
- 40.7 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.
- 40.8 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 καθοριζόμενων ανατρεπτικών προθεσμιών, καθιστά απαράδεκτη οποιαδήποτε αίτησή του για παράταση προθεσμίας.

- 40.9 Ο χρόνος κατά τον οποίο μπορούν να παραταθούν οι συμβατικές προθεσμίες θα καθορισθεί, με βάση τον πραγματικά απολεσθέντα χρόνο.
- 40.10 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.).
- 40.11 Σε περίπτωση ολικής ή σημαντικής καταστροφής του Έργου, λόγω περιστατικού Ανωτέρας Βίας το οποίο καλύπτεται από τα ασφαλιστήρια έναντι παντός κινδύνου, πριν από την Προσωρινή Παραλαβή, η Επιχείρηση δύναται εντός έξι (6) μηνών από την ημερομηνία κατά την οποία έλαβε χώρα το εν λόγω περιστατικό να ζητήσει από τον Ανάδοχο να προβεί στην εκ νέου κατασκευή του Έργου και ο Ανάδοχος υποχρεούται να αποδεχθεί αυτό με τους ίδιους όρους και προϋποθέσεις όπως αυτοί αναφέρονται στη Σύμβαση, με εξαίρεση τις προθεσμίες παραδόσεων, το συνολικό Συμβατικό Τίμημα και τους όρους πληρωμής, για τα οποία τα συμβαλλόμενα μέρη θα προβούν σε νέα συμφωνία.
Είναι ευνόητο ότι όλα ανεξαιρέτως τα καταβληθέντα από την Επιχείρηση ποσά έναντι του Συμβατικού Τιμήματος, θα συμψηφισθούν έναντι του νέου αυτού τιμήματος.
- Σε περίπτωση κατά την οποία η χρονική περίοδος των έξι (6) μηνών περάσει άπρακτη, η Σύμβαση λύεται αυτομάτως χωρίς συνέπειες για τα συμβαλλόμενα μέρη, εκτός του ότι η Επιχείρηση δικαιούται επιστροφής από τον Ανάδοχο όλων των ποσών που του έχει καταβάλει, δεν υποχρεούται δε να καταβάλει στον Ανάδοχο τυχόν ληξιπρόθεσμες οφειλές της.
- 40.12 Σε περίπτωση ολικής ή σημαντικής καταστροφής του Έργου, η οποία προήλθε λόγω περιστατικού Ανωτέρας Βίας, που σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στο τεύχος των Ειδικών Όρων ανήκει στην κατηγορία κινδύνων που εξαιρούνται από τα συνήθη Ασφαλιστήρια κατά παντός κινδύνου, και το οποίο συνέβη πριν από την Προσωρινή Παραλαβή, η Επιχείρηση δύναται εντός έξι (6) μηνών από την ημερομηνία κατά την οποία έλαβε χώρα το εν λόγω περιστατικό να ζητήσει από τον Ανάδοχο να συμφωνήσουν για τον εύλογο επιμερισμό των δαπανών που θα απαιτηθούν για την εκ νέου αποπεράτωση από τον ίδιο τον Ανάδοχο του Έργου που επλήγη από το ως άνω γεγονός Ανωτέρας Βίας.
Είναι ευνόητο ότι όλα ανεξαιρέτως τα καταβληθέντα από την Επιχείρηση ποσά έναντι του Συμβατικού Τιμήματος, θα συμψηφιστούν στο πλαίσιο του νέου αυτού διακανονισμού.
- Σε περίπτωση κατά την οποία η χρονική περίοδος των έξι (6) μηνών περάσει άπρακτη, χωρίς να ασκήσει η ΛΙΓ.ΜΕΓ.ΜΟΝ. Α.Ε. το δικαίωμά της, η Σύμβαση λύεται αυτομάτως χωρίς συνέπειες για τα συμβαλλόμενα μέρη.
Σε περίπτωση που λόγω υπαιτιότητας του Αναδόχου, περάσει άπρακτη η πιο πάνω χρονική περίοδος από την ημερομηνία της έγγραφης γνωστοποίησης της άσκησης του δικαιώματος από τη ΛΙΓ.ΜΕΓ.ΜΟΝ. Α.Ε., η Επιχείρηση δικαιούται να ζητήσει από τον Ανάδοχο την επιστροφή του ποσού που αναλογεί σε αυτόν, μετά από τον εύλογο επιμερισμό των δαπανών που θα απαιτηθούν για την εις το μέλλον αποπεράτωση του Έργου από την Επιχείρηση, και δεν υποχρεούται να καταβάλει στον Ανάδοχο τυχόν ληξιπρόθεσμες οφειλές της.

Άρθρο 41 Ποινικές Ρήτρες

- 41.1 Ανεξάρτητα και πέρα από τα δικαιώματα της Επιχείρησης που προκύπτουν από τα άρθρα 19 και 43 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.
- 41.2 Οι Ποινικές Ρήτρες θα καταβάλλονται, λόγω αθετήσεως ή μη εκπληρώσεως από τον Ανάδοχο των συμβατικών του υποχρεώσεων και ανεξάρτητα αν έχει ή όχι προκληθεί απώλεια ή ζημία (θετική ή αποθετική) στην Επιχείρηση.
- 41.3 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.
- 41.4 Η Επιχείρηση παρακρατεί τα ποσά των Ποινικών Ρητρών είτε από τις Εγγυήσεις Καλής Εκτέλεσης του Έργου είτε από οποιοδήποτε ποσό οφείλεται και πρέπει να καταβληθεί από την Επιχείρηση στον Ανάδοχο για οποιαδήποτε αιτία.
- 41.5 Οι όροι με βάση τους οποίους θα καταβάλλονται Ποινικές Ρήτρες, το ύψος των καταβαλλομένων ποσών, όπως και οποιοδήποτε άλλοι όροι σε σχέση προς αυτές, καθορίζονται στο Συμφωνητικό.

Άρθρο 42

Απαιτήσεις - Διαφωνίες

42.1 Απαιτήσεις

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

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

- 42.1.2 Η Επιβλέπουσα Υπηρεσία, αμέσως με τη λήψη της παραπάνω γνωστοποίησης και χωρίς αυτό να συνεπάγεται οποιαδήποτε παραδοχή της ευθύνης της Επιχείρησης, δικαιούται να επιθεωρεί τα τηρούμενα στοιχεία και να δίδει οδηγίες στον Ανάδοχο να τηρεί και περαιτέρω κατάλληλα στοιχεία που θεωρεί απαραίτητα και ο Ανάδοχος υποχρεούται να τα τηρεί και να παρέχει στην Επιβλέπουσα Υπηρεσία αντίγραφα όλων των στοιχείων, μόλις του ζητηθούν.
- 42.1.3 Μέσα σε ενενήντα (90) ημέρες από την αποστολή της παραπάνω γνωστοποίησης, ο Ανάδοχος υποχρεούται να παραδίδει στην Επιβλέπουσα Υπηρεσία οικονομική ανάλυση της απαίτησής του, που θα συνοδεύεται με λεπτομερή αιτιολόγησή της.
- Στην περίπτωση κατά την οποία το γεγονός για το οποίο έχει τεθεί η απαίτηση συνεχίζεται, η οικονομική ανάλυση θα θεωρείται προσωρινή και ο Ανάδοχος, κατά εύλογα διαστήματα ή όταν το ζητά η Επιβλέπουσα Υπηρεσία, θα δίδει νεώτερα συγκεντρωτικά στοιχεία. Σε τέτοια περίπτωση ο

Ανάδοχος υποχρεούται να δώσει την τελική οικονομική ανάλυση μέσα σε προθεσμία τριάντα (30) ημερών από τη λήξη του γεγονότος.

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

42.2 Διαφωνίες

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

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

α. σαφής περιγραφή της υπό κρίση διαφωνίας.

β. έκθεση των πραγματικών περιστατικών στα οποία βασίζεται η διαφωνία.

γ. η αιτούμενη αποκατάσταση ή και το τυχόν σε σχέση προς αυτή χρηματικό ποσό.

δ. όλα τα αποδεικτικά στοιχεία που αφορούν στη διαφωνία, όπως επίσης και κάθε στοιχείο που θεωρείται απαραίτητο.

- 42.2.3 Η Προϊσταμένη Υπηρεσία υποχρεούται, το αργότερο σε ενενήντα (90) ημέρες από την ημέρα κατά την οποία έλαβε την αίτηση αυτή, να γνωστοποιήσει στον Ανάδοχο την απόφαση της Επιχείρησης.

- 42.2.4 Σε περίπτωση που ο Ανάδοχος δεν ικανοποιείται με την απόφαση αυτή της Επιχείρησης ή στην περίπτωση κατά την οποία δεν λάβει απάντηση μέσα στην παραπάνω προθεσμία, μπορεί να προσφύγει στα αναφερόμενα στο άρθρο 46 του παρόντος τεύχους όργανα.

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

- 42.2.5 Η ύπαρξη διαφωνίας μεταξύ των συμβαλλομένων δεν αναστέλλει την εκτέλεση του Έργου, ούτε αίρει την υποχρέωση του Ανάδοχου να ακολουθεί τις εντολές της Επιχείρησης σχετικά με την έγκαιρη και την άρτια εκτέλεση του Έργου.

- 42.2.6 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 ΛΙΓ.ΜΕΓ.ΜΟΝ. Α.Ε. μπορεί, πριν από την άσκηση προσφυγής στα

αναφερόμενα στο άρθρο 46 του παρόντος τεύχους όργανα, να ζητήσει την επίλυση της διαφωνίας της με φιλικές διαπραγματεύσεις εφαρμόζοντας αναλογικά τα παραπάνω.

Άρθρο 43 Καταγγελία της Σύμβασης

43.1 Καταγγελία της Σύμβασης με υπαιτιότητα του Αναδόχου

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

- καθυστερήσει χωρίς εύλογη δικαιολογία την έναρξη των εργασιών ή εάν παρά τις προηγούμενες έγγραφες επισημάνσεις δεν υποβάλει το χρονοδιάγραμμα του Έργου, όπως προβλέπεται στο άρθρο 23 του παρόντος τεύχους, ή εάν δεν συμμορφώνεται προς τις διατάξεις της Σύμβασης και καθυστερεί την πρόοδο των εργασιών, ώστε να είναι προφανώς αδύνατη η εμπρόθεσμη εκτέλεση του Έργου
- εκτελεί κατά σύστημα κακότεχνες εργασίες
- χρησιμοποιεί υλικά που δεν ανταποκρίνονται στις προδιαγραφές
- παραβαίνει ή δεν εφαρμόζει επιμόνως και εξακολουθητικά τα εγκεκριμένα σχέδια και δεν συμμορφώνεται με τις οδηγίες, τις κατευθύνσεις και εντολές της Επιχείρησης
- παραλείπει συστηματικά την τήρηση του περιβαλλοντικού, του κοινωνικού και του εργατικού δικαίου και των κανόνων ασφαλείας των εργαζομένων,

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

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

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

43.2 Οριστικοποίηση Καταγγελίας - Έκπτωση Αναδόχου

43.2.1 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.

43.2.2 Με την οριστικοποίηση της καταγγελίας της Σύμβασης, σύμφωνα με τα παραπάνω, ο Ανάδοχος αποξενούται και αποβάλλεται από το Έργο και γίνεται εκκαθάριση της Σύμβασης το συντομότερο δυνατό.

43.2.3 Η Επιχείρηση δικαιούται είτε να συνεχίσει η ίδια την εκτέλεση του Έργου, είτε να το αναθέσει σε άλλον Ανάδοχο. Εάν υφίστανται απαιτήσεις από τη ΛΙΓ.ΜΕΓ.ΜΟΝ. Α.Ε., η Επιχείρηση και ο νέος Ανάδοχος δικαιούνται να χρησιμοποιούν εφόσον το κρίνουν απαραίτητο, τα μηχανήματα, τα εργαλεία,

τα υλικά, τα εφόδια, τις εγκαταστάσεις και λοιπά μέσα του έκπτωτου Αναδόχου, τα οποία έχουν προσκομισθεί ή ανεγερθεί από αυτόν στον τόπο του Έργου.

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

α. γίνεται άμεσα απαιτητό το αναπόσβεστο μέρος της προκαταβολής

β. καταπίπτουν υπέρ της Επιχείρησης οι Εγγυήσεις Καλής Εκτέλεσης του Έργου

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

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

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

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

Άρθρο 44 **Λύση της Σύμβασης**

44.1 Λύση Σύμβασης λόγω πτώχευσης ή αναγκαστικής διαχείρισης ή υποκατάστασης Αναδόχου

44.1.1 Η Σύμβαση λύεται υποχρεωτικώς, κατόπιν μονομερούς δηλώσεως της ΛΙΓ.ΜΕΓ.ΜΟΝ. Α.Ε., όταν ο Ανάδοχος πτωχεύσει ή σε περίπτωση σύμπραξης/ένωσης όταν πτωχεύσουν όλα τα συμπράττοντα μέρη.

44.1.2 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.

- 44.1.3 Σε όλες τις περιπτώσεις λύσης της Σύμβασης των δύο προηγούμενων παραγράφων εφαρμόζονται τα αναφερόμενα στην παράγραφο 43.2 του παρόντος τεύχους.

44.2 Λύση Σύμβασης κατ' επιλογή της Επιχείρησης

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

Στην περίπτωση αυτή, η Επιχείρηση θα καταβάλει στον Ανάδοχο:

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

Ειδικά για τον προσδιορισμό των τυχόν πραγματικών δαπανών παραγωγής ή προμήθειας εξοπλισμού ή/και υλικών, ο Ανάδοχος υποχρεούται να προσκομίσει τα απαραίτητα αποδεικτικά στοιχεία που θα αποδεικνύουν την αναγκαιότητα έναρξης παραγωγής ή ανάθεσης προμήθειας με βάση το Πρόγραμμα Εκτέλεσης Έργου καθώς και παραστατικά που να αιτιολογούν τα σχετικά έξοδα, τα οποία θα συνυπολογιστούν εφόσον αποδειχτεί ότι τα εν λόγω μέρη (ή το σύνολο του εξοπλισμού ή/και των υλικών) αυτά καθαυτά είναι κατάλληλα για τη χρήση που προορίζονται.

- 44.2.2 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%) των του συμβατικού τιμήματος, μειωμένου κατά το αναπόσβεστο μέρος των εργοταξιακών εγκαταστάσεων. Τα προαναφερόμενα εξαντλούν τις υποχρεώσεις της Επιχείρησης που απορρέουν από τη λύση της Σύμβασης.

Η ΛΙΓ.ΜΕΓ.ΜΟΝ. 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.

- 44.2.3 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.

44.3 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 44.2.1.

Άρθρο 45

Αποκλεισμός Αναδόχου από διαδικασίες επιλογής Οικονομικού Φορέα

- 45.1 Η ΛΙΓ.ΜΕΓ.ΜΟΝ. 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.
- 45.2 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 46

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: ΛΜ - 2021 Ε12

**ΕΡΓΟ: "Μερική καθαίρεση κτισμάτων και
διαχείριση αποβλήτων στον
απαλλοτριωμένο οικισμό Τριπόταμος
Αρκαδίας"**

**ΑΣΦΑΛΙΣΕΙΣ
ΕΡΓΩΝ**

ΤΕΥΧΟΣ 6 ΑΠΟ ...

ΠΡΟΤΥΠΟ ΤΕΥΧΟΣ

ΑΣΦΑΛΙΣΕΙΣ ΕΡΓΩΝ	2
1. Γενικοί Όροι Ασφάλισης.....	2
2. Γενικοί Όροι Ασφαλιστηρίων Συμβολαίων	3
3. Ειδικότερο Περιεχόμενο Ασφαλιστηρίων Συμβολαίων	4
3.1 Ασφάλιση Κατά Παντός Κινδύνου	4
3.1.1 Ειδικοί Όροι.....	4
3.1.2 Αντικείμενα ασφάλισης.....	4
3.1.3 Διάρκεια ασφάλισης	5
3.2 Ασφάλιση έναντι κινδύνων από Τυχαία Περιστατικά και Ανωτέρα Βία	6
3.2.1 Ειδικοί Όροι.....	6
3.2.2 Αντικείμενο ασφάλισης.....	6
3.2.3 Απαλλαγές	6
3.2.4 Διάρκεια ασφάλισης	7
3.3 Ασφάλιση Γενικής Αστικής Ευθύνης του Αναδόχου Έναντι Τρίτων και Εργοδοτικής Ευθύνης του Αναδόχου	7
3.3.1 Ειδικοί Όροι.....	7
3.3.2 Αντικείμενο ασφάλισης.....	7
3.3.3 Όρια αποζημίωσης Γενικής Αστικής Ευθύνης έναντι τρίτων	8
3.3.4 Όριο αποζημίωσης Εργοδοτικής Ευθύνης (Επέκταση της Γενικής Αστικής Ευθύνης ή χωριστό αυτοτελές ασφαλιστήριο).....	8
3.3.5 Ανώτατο όριο κάλυψης– Απαλλαγές.....	9
3.3.6 Απαλλαγές	9
3.3.7 Διάρκεια ασφάλισης	9
3.4 Ασφάλιση Μεταφοράς	10
3.4.1 Ειδικοί Όροι.....	10
3.4.2 Αντικείμενο ασφάλισης.....	10
3.4.3 Διάρκεια ασφάλισης	10
3.5 Ασφάλιση οχημάτων, Μηχανημάτων Έργου κ.λπ.	10
3.5.1 Ασφάλιση των Οχημάτων, Μηχανημάτων Έργου κ.λπ. από τη χρήση τους σαν αυτοκινούμενα οχήματα (ν. 489/76)	10
3.5.2 Ασφάλιση των Οχημάτων, Μηχανημάτων Έργου κ.λπ. από τη χρήση τους σαν Εργαλεία.....	11
3.6 Ασφάλιση Προσωπικού	11
3.6.1 Ασφάλιση Προσωπικού του Αναδόχου	11
3.6.2 Ασφάλιση συμβούλων ή συνεργατών του Αναδόχου	11
3.7 Ασφάλιση Κατά Παντός Κινδύνου Υλικών της ΔΕΗ που χορηγούνται στον Ανάδοχο.....	12
3.7.1 Αντικείμενο Ασφάλισης	12
3.7.2 Έκταση Κάλυψης	12
3.7.3 Όριο Ασφαλιζόμενης Αξίας Υλικών	13
3.7.4 Απαλλαγές	14
3.7.5 Διάρκεια Ασφάλισης.....	14
3.7.6 Ζημιές - Αποζημιώσεις.....	14

ΑΣΦΑΛΙΣΕΙΣ ΕΡΓΩΝ

1. Γενικοί Όροι Ασφάλισης

Τα Ασφαλιστήρια Συμβόλαια συνάπτονται στην ελληνική γλώσσα, με δυνατότητα αποδοχής επίσημης μετάφρασης δεόντως επικυρωμένης.

Πρωτότυπα αυτών νόμιμα υπογεγραμμένα από τον Ανάδοχο και την ασφαλιστική εταιρία ή δεόντως επικυρωμένα αντίγραφά τους κατατίθενται προς έλεγχο και φύλαξη στην αρμόδια Υπηρεσία της ΛΙΓΝΙΤΙΚΗΣ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ ΜΟΝ. Α.Ε., εντός της προθεσμίας που προβλέπεται στους ειδικούς όρους καθενός εξ αυτών.

Τα Ασφαλιστήρια θα ελέγχονται και θα επιβεβαιώνονται ως προς το ύψος των ασφαλισθέντων ποσών για όλη τη διάρκεια της σύμβασης καθώς επίσης ως προς τα ανώτατα ασφαλιζόμενα όρια.

Για τη σύναψη των Ασφαλιστηρίων Συμβολαίων πρέπει να τηρούνται οι ακόλουθοι γενικοί όροι:

- 1.1 Ο Ανάδοχος πρέπει να συμμορφώνεται και να λαμβάνει υπόψη τις διατάξεις των Νόμων, Νομοθετικών Διαταγμάτων, Κανονισμών κ.λπ. που ισχύουν εκάστοτε και έχουν εφαρμογή στην Ελλάδα.
- 1.2 Ο Ανάδοχος πρέπει να συμμορφώνεται με τους όρους των Ασφαλιστηρίων. Η σύναψη των σχετικών Ασφαλιστηρίων με τις εκάστοτε Ασφαλιστικές εταιρείες και οι παρεχόμενες ασφαλιστικές καλύψεις, οι οικονομικοί και ασφαλιστικοί όροι, εξαιρέσεις, απαλλαγές κ.λπ. υπόκεινται σε κάθε περίπτωση στην τελική έγκριση της ΛΙΓΝΙΤΙΚΗΣ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ ΜΟΝ. 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, εκπώσεις, 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 ΜΟΝ. Α.Ε., ή παραλείψει να αναπροσαρμόσει την αξία των ασφαλιστηρίων σε περίπτωση συμπληρωμάτων ή αναπροσαρμογών του συμβατικού τιμήματος, η ΛΙΓΝΙΤΙΚΗ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ ΜΟΝ. 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 ασφαλίσεων, είτε από τις οφειλόμενες σε αυτόν πληρωμές, είτε με κατάπτωση ανάλογου ποσού από την Εγγυητική Επιστολή Καλής Εκτέλεσης του Αναδόχου.

Επίσης, σε περίπτωση που ο Ανάδοχος αμελεί ή δυστροπεί να καταβάλει στους ασφαλιστές το οφειλόμενο ποσό των ασφαλιστρών, η ΛΙΓΝΙΤΙΚΗ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ ΜΟΝ. 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 ΜΟΝ. Α.Ε. επίσης επιφυλάσσεται του δικαιώματός της να παρακρατεί από οφειλόμενες πληρωμές του Αναδόχου κάθε ποσό που δεν είναι δυνατό να εισπραχθεί από τους ασφαλιστές λόγω εξαιρέσεων, απαλλαγών κ.λπ. που τυχόν υπάρχουν στους όρους των εν λόγω Ασφαλιστηρίων.

- 1.5 Σε περίπτωση που η Ασφαλιστική Εταιρία, με την οποία ο Ανάδοχος συνολόγησε 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 ΜΟΝ. Α.Ε. δικαιούται να παρακρατήσει από οποιοδήποτε λογαριασμό του ή εγγυήσή του τα ποσά οποιασδήποτε φύσης που, κατά την κρίση της, απαιτούνται για την αποκατάσταση της εν λόγω ζημιάς ή βλάβης.

2. Γενικοί Όροι Ασφαλιστηρίων Συμβολαίων

Στα Ασφαλιστήρια Συμβόλαια θα περιλαμβάνονται οπωσδήποτε οι ακόλουθοι γενικοί όροι:

- 2.1 Πρέπει να αναφέρεται ρητά ότι στην έννοια της λέξης "Ανάδοχος" περιλαμβάνεται και το πάσης φύσεως προσωπικό που απασχολείται με οποιαδήποτε σχέση εργασίας από τον Ανάδοχο για την υπόψη Σύμβαση, καθώς επίσης και οι τυχόν Υπεργολάβοι και Υποπρομηθευτές του Αναδόχου.
- 2.2 Η ΛΙΓΝΙΤΙΚΗ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ ΜΟΝ. 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 ΜΟΝ. Α.Ε., τουλάχιστον τριάντα (30) ημέρες νωρίτερα.
- 2.4 Ο Ανάδοχος, προκειμένου να εξασφαλιστεί η ΛΙΓΝΙΤΙΚΗ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ ΜΟΝ. 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 ΜΟΝ. 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:

- α. Προκειμένου η Ασφαλιστική Εταιρεία να καταβάλει στον Ανάδοχο τη σχετική με τη ζημιά κ.λπ. αποζημίωση πρέπει να έχει λάβει προηγουμένως την έγγραφη για το σκοπό αυτό συγκατάθεση της ΔΕΗ. Αφού δε καταβάλει στον Ανάδοχο τη σχετική με τη ζημιά κ.λπ. αποζημίωση πρέπει να γνωστοποιήσει όλα τα σχετικά με την καταβολή στοιχεία στη ΛΙΓΝΙΤΙΚΗ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ ΜΟΝ. Α.Ε.
- β. Εφόσον η ΛΙΓΝΙΤΙΚΗ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ ΜΟΝ. 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 ΜΟΝ. 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 ΜΟΝ. Α.Ε., μετά από αίτησή της.
Η εκχώρηση της απαίτησης αυτής του Αναδόχου στη ΛΙΓΝΙΤΙΚΗ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ ΜΟΝ. 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 ΜΟΝ. Α.Ε.

3. Ειδικότερο Περιεχόμενο Ασφαλιστηρίων Συμβολαίων

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

3.1 Ασφάλιση Κατά Παντός Κινδύνου

3.1.1 Ειδικοί Όροι

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

3.1.2 Αντικείμενα ασφάλισης

- α. Η συνολική αξία του αντικειμένου της Σύμβασης, (εξοπλισμός, υλικά, εργασίες κ.λπ.), συμπεριλαμβανομένων των τυχόν συμπληρωμάτων της Σύμβασης, αναθεωρήσεων ή/και αναπροσαρμογών, (θετικών ή αρνητικών), του αρχικού Συμβατικού Τιμήματος.

Η ασφαλιστική αυτή κάλυψη θα παρέχεται έναντι οποιασδήποτε απώλειας, ζημιάς ή καταστροφής, μερικής ή ολικής που οφείλεται ή προκαλείται από οποιοδήποτε λόγο ή

αιτία, περιλαμβανομένων των κινδύνων από ανωτέρα βία (συμπεριλαμβανομένων σεισμού και καιρικών φαινομένων, πολιτικών ταραχών, απεργιών, κακόβουλων ενεργειών και τρομοκρατικών ενεργειών στο βαθμό που η κάλυψη αυτή είναι διαθέσιμη) και τυχαία περιστατικά (καθώς επίσης από λανθασμένη μελέτη (FAULTY DESIGN), λανθασμένη κατασκευή (MANUFACTURER'S RISK), ελαττωματικά υλικά, λανθασμένη εργασία, κ.λπ., εφόσον ζητηθεί η κάλυψη των κινδύνων αυτών από τη ΛΙΓΝΙΤΙΚΗ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ ΜΟΝ. Α.Ε. με ιδιαίτερη αναφορά στους Ειδικούς Όρους της Διακήρυξης/Σύμβασης), με εξαίρεση τους κινδύνους που συνήθως εξαιρούνται και δεν καλύπτονται από τα συνήθη Ασφαλιστήρια ΚΑΤΑ ΠΑΝΤΟΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥ (π.χ. πόλεμος, εισβολή, ανταρσία, λαϊκή εξέγερση, επανάσταση, κατάσχεση, μόλυνση από ραδιενέργεια ή ιονίζουσα ακτινοβολία, κ.λπ.). Ο Ανάδοχος υποχρεούται να ζητά από τους ασφαλιστές κατά τακτά χρονικά διαστήματα την αναπροσαρμογή του ασφαλιζόμενου κεφαλαίου, σύμφωνα με την πραγματική αξία του αντικειμένου της Σύμβασης, και οι ασφαλιστές παραιτούνται του δικαιώματος της υπασφάλισης.

Σε περίπτωση που ο Ανάδοχος παραλείψει ή αμελήσει να αναπροσαρμόσει την αξία των ισχυόντων ασφαλιστηρίων, η ΛΙΓΝΙΤΙΚΗ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ Α.Ε. δικαιούται να αναπροσαρμόσει, στο όνομα και με δαπάνες του Αναδόχου, τα απαιτούμενα Ασφαλιστήρια και να παρακρατήσει (εντόκως, με το νόμιμο επιτόκιο υπερημερίας), το ποσό των ασφαλίσεων, είτε από τις οφειλόμενες σε αυτόν πληρωμές, είτε με κατάπτωση ανάλογου ποσού από την Εγγυητική Επιστολή Καλής Εκτέλεσης του Αναδόχου.

- β. Οι μόνιμες ή οι προσωρινές εργοταξιακές εγκαταστάσεις του Αναδόχου, καθώς επίσης και ο εν γένει μηχανολογικός εξοπλισμός που θα χρησιμοποιηθεί για την εκτέλεση της Σύμβασης.

Η ασφαλιστική αυτή κάλυψη θα παρέχεται έναντι οποιασδήποτε απώλειας ή ζημίας κ.λπ. (εξαιρουμένων των μηχανολογικών και ηλεκτρολογικών βλαβών), που οφείλονται ή προκαλούνται από ανωτέρα βία ή/και τυχαία περιστατικά.

- γ. Τα κάθε είδους υλικά που χορηγούνται από τη ΛΙΓΝΙΤΙΚΗ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ ΜΟΝ. Α.Ε. για να ενσωματωθούν στο αντικείμενο της Σύμβασης.

3.1.3 Διάρκεια ασφάλισης

Η ευθύνη των ασφαλιστών θα αρχίζει, είτε με την έναρξη των εργασιών, είτε συγχρόνως με την εγκατάσταση του Αναδόχου στον τόπο εκτέλεσης της Σύμβασης, ανάλογα με ποιο από τα δύο συμβεί πρώτο, και θα λήγει, είτε με την ημερομηνία της βεβαιωμένης περάτωσης των εργασιών (π.χ. για Έργα Πολ.

Μηχ.) είτε με την ημερομηνία της Έναρξης της Εμπορικής Λειτουργίας (π.χ. για Έργα Η/Μ εξοπλισμού).

Από την ημερομηνία αυτή αρχίζει η εκτεταμένη κάλυψη της περιόδου συντήρησης, (extended maintenance period), η οποία θα λήγει την ημερομηνία που θεωρείται ότι συντελείται η Προσωρινή Παραλαβή, σύμφωνα με τα σχετικά άρθρα των Ειδικών και των Γενικών Όρων Σύμβασης.

3.2 Ασφάλιση έναντι κινδύνων από Τυχαιά Περιστατικά και Ανωτέρα Βία

3.2.1 Ειδικοί Όροι

Το ή τα Ασφαλιστήρια θα υποβάλλονται από τον Ανάδοχο δεκαπέντε (15) ημέρες πριν από την προβλεπόμενη ημερομηνία της βεβαιωμένης περάτωσης των εργασιών (π.χ. για έργα Πολ. Μηχ.) ή την προβλεπόμενη ημερομηνία της Έναρξης της Εμπορικής Λειτουργίας, (π.χ. για έργα Η/Μ εξοπλισμού), στην Αρμόδια Υπηρεσία της ΛΙΓΝΙΤΙΚΗΣ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ ΜΟΝ. Α.Ε. Επίσης ο Ανάδοχος υποχρεούται να υποβάλει στην Αρμόδια Υπηρεσία της ΛΙΓΝΙΤΙΚΗΣ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ ΜΟΝ. Α.Ε. δύο (2) μήνες πριν από την προβλεπόμενη ημερομηνία της βεβαιωμένης περάτωσης των εργασιών (για έργα Πολ. Μηχ.) ή την ημερομηνία Έναρξης της Εμπορικής Λειτουργίας, (για έργα Η/Μ εξοπλισμού), Βεβαιώσεις Ασφάλισης (COVER NOTES) για τις ασφαλίσσεις που θα συνομολογηθούν αργότερα και θα καλύπτουν το αντικείμενο της Σύμβασης για κινδύνους από Ανωτέρα Βία και Τυχαιά Περιστατικά, μαζί με την απόδειξη πληρωμής της προκαταβολής των ασφαλίσεων.

3.2.2 Αντικείμενο ασφάλισης

Η συνολική αξία του ουσιαστικά αποπερατωμένου αντικειμένου της Σύμβασης έναντι κινδύνων από Ανωτέρα Βία και Τυχαιά Περιστατικά (π.χ. σεισμό, πλημμύρα, φωτιά κ.λπ.)

3.2.3 Απαλλαγές

Απαλλάσσεται της ασφαλιστικής κάλυψης:

- το τοις εκατό (...%) του ποσού εκάστης ζημίας σε περίπτωση σεισμού
 - το τοις εκατό (...%) του ποσού εκάστης ζημίας σε περίπτωση πλημμύρας
 - το τοις εκατό (...%) του ποσού εκάστης ζημίας σε περίπτωση φωτιάς,
- με ανώτατο όριο απαλλαγής ανά ζημιογόνο γεγονός το ποσό των (.....) ευρώ.

3.2.4 Διάρκεια ασφάλισης

Από την ημερομηνία της βεβαιωμένης περάτωσης των εργασιών, (για έργα Πολ. Μηχ.), ή την ημερομηνία της Έναρξης της Εμπορικής Λειτουργίας, (για έργα Η/Μ εξοπλισμού), μέχρι την ημερομηνία που εγκρίνεται το Πρωτόκολλο Προσωρινής Παραλαβής.

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

3.3.1 Ειδικοί Όροι

- α. Το Ασφαλιστήριο Γενικής Αστικής Ευθύνης έναντι τρίτων και Εργοδοτικής Ευθύνης του Αναδόχου, υποβάλλονται από τον Ανάδοχο στην αρμόδια Υπηρεσία δεκαπέντε (15) ημέρες πριν την έναρξη των εργασιών ή την εγκατάσταση του Αναδόχου στον τόπο του Έργου, οποιοδήποτε από τα δύο συμβεί πρώτο.
- β. Το ή τα πιο πάνω Ασφαλιστήρια Συμβόλαια, που τυχόν απαιτούνται για την κάλυψη της εκτέλεσης από τον Ανάδοχο εργασιών συντήρησης, επισκευής ή άλλης εργασίας σχετικής και μέσα στο πλαίσιο των συμβατικών του υποχρεώσεων, πρέπει να υποβάλλονται πέντε (5) ημέρες πριν από την έναρξη των αντίστοιχων εργασιών συντήρησης κ.λπ.
- γ. Το ασφαλιστήριο Γενικής Αστικής Ευθύνης ενεργοποιείται στη βάση loss occurrence, δηλαδή να καλύπτονται απαιτήσεις Τρίτων, συνεπεία ζημιών ή σωματικών βλαβών που επέλθουν κατά τη διάρκεια της ασφάλισης.
- δ. Στην ασφάλιση της Εργοδοτικής Ευθύνης του Αναδόχου, δεν θα έχουν ισχύ οι όροι της προηγούμενης παραγράφου γ και της παραγράφου 2.1.

3.3.2 Αντικείμενο ασφάλισης

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

Ειδικότερα στα Ασφαλιστήρια αυτά πρέπει να περιλαμβάνονται τα εξής:

- α. Η ΛΙΓΝΙΤΙΚΗ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ ΜΟΝ. 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 ΜΟΝ. 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. σχετιζομένων με την αστική ευθύνη, μέσα στα όρια των ποσών που αναφέρονται εκάστοτε ως ανώτατα όρια ευθύνης των ασφαλιστών.
- γ. Η Ασφαλιστική Εταιρεία παραιτείται κάθε δικαιώματος αναγωγής κατά της ΛΙΓΝΙΤΙΚΗΣ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ ΜΟΝ. 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 ΜΟΝ. Α.Ε., (ευθύνη προστήσαντος).

3.3.3 Όρια αποζημίωσης Γενικής Αστικής Ευθύνης έναντι τρίτων

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

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

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

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

Κάλυψη σωματικών βλαβών ή/και θανάτου (συμπεριλαμβανομένων αξιώσεων για ηθική βλάβη ή/και ψυχική

οδύνη), ως το ποσό των **500.000 ΕΥΡΩ** κατ' άτομο και ατύχημα και για ομαδικό ατύχημα.

3.3.5 Ανώτατο όριο κάλυψης– Απαλλαγές

α. Το Ανώτατο όριο ευθύνης των ασφαλιστών για την κάλυψη Γενικής Αστικής Ευθύνης υπέρ Τρίτων και της Εργοδοτικής Ευθύνης (σε ενιαίο ασφαλιστήριο συνδυαστικά) καθ' όλη τη διάρκεια της ασφάλισης θα ανέρχεται σε **1.000.000 ΕΥΡΩ**.

Σε περίπτωση που η κάλυψη Γενικής Αστικής Ευθύνης και η κάλυψη Εργοδοτικής Ευθύνης, δίδεται από χωριστά ασφαλιστήρια, το ανώτατο όριο ευθύνης των ασφαλιστών καθ' όλη τη διάρκεια της ασφάλισης θα ανέρχεται σε **1.000.000 ΕΥΡΩ** για κάθε ένα ασφαλιστήριο.

β. Σε περίπτωση που τα παραπάνω ανώτατα όρια ευθύνης των ασφαλιστών μειωθούν κάτω του ποσού των 1.000.000 ΕΥΡΩ (λόγω επέλευσης ζημιογόνων γεγονότων και καταβολής από τους ασφαλιστές των αντίστοιχων αποζημιώσεων), ενώ η Σύμβαση ΛΙΓΝΙΤΙΚΗΣ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ ΜΟΝ. 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 ανωτάτου ορίου ευθύνης θα συμπεριλαμβάνεται στο Ασφαλιστήριο.

3.3.6 Απαλλαγές

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

3.3.7 Διάρκεια ασφάλισης

Η ευθύνη των ασφαλιστών θα αρχίζει με την έναρξη, με οποιοδήποτε τρόπο, των εργασιών ή με την εγκατάσταση του Αναδόχου στον τόπο του Έργου και θα λήγει την ημερομηνία της αποπεράτωσης των εργασιών κατασκευής.

Μετά την αποπεράτωση των εργασιών κατασκευής, εάν προκύψει θέμα επισκευής, συντήρησης ή άλλης ρύθμισης σχετικής με το Έργο η οποία εμπίπτει στο πλαίσιο των συμβατικών υποχρεώσεων του Αναδόχου και απαιτεί την εκτέλεση εργασιών από δικά του συνεργεία, τότε πρέπει να φροντίσει για την εκ νέου ασφαλιστική κάλυψη της Αστικής Ευθύνης του έναντι Τρίτων και της Εργοδοτικής Ευθύνης του με τους ίδιους όρους κ.λπ., όπως και στην αρχική του ασφάλιση και με διάρκεια τόση, όση χρειάζεται για την αποπεράτωση των εργασιών επισκευής, συντήρησης κ.λπ.

3.4 Ασφάλιση Μεταφοράς

3.4.1 Ειδικοί Όροι

Το ασφαλιστήριο θα υποβάλλεται δεκαπέντε (15) ημέρες πριν από την έναρξη μεταφορών στην αρμόδια Υπηρεσία της ΛΙΓΝΙΤΙΚΗΣ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ ΜΟΝ. Α.Ε..

3.4.2 Αντικείμενο ασφάλισης

Με την ασφάλιση αυτή θα καλύπτεται η συνολική αξία των μεταφερομένων υλικών (Εξοπλισμός, μηχανήματα κ.λπ.) για όλη τη διάρκεια της σύμβασης προέλευσης εξωτερικού ή/και εσωτερικού, καθώς και των υλικών ιδιοκτησίας ΛΙΓΝΙΤΙΚΗΣ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ ΜΟΝ. 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.

3.4.3 Διάρκεια ασφάλισης

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

3.5 Ασφάλιση οχημάτων, Μηχανημάτων Έργου κ.λπ.

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

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

Στα σχετικά Ασφαλιστήρια πρέπει να περιλαμβάνονται και τα εξής:

Υπεύθυνος για τη φύλαξη και παρακολούθηση των εν λόγω Ασφαλιστηρίων είναι ο Ανάδοχος, ο οποίος υποχρεούται να τα επιδεικνύει στην Επιβλέπουσα Υπηρεσία για έλεγχο, όποτε του ζητηθούν.

Η Επιβλέπουσα Υπηρεσία σε περίπτωση άρνησης του Αναδόχου να επιδείξει τα εν λόγω Ασφαλιστήρια ή σε περίπτωση που τα

Ασφαλιστήρια είναι ελλιπή ή παρέχουν ανεπαρκή κατά το Νόμο κάλυψη, δικαιούται να απαγορεύει την είσοδο, έξοδο και οποιαδήποτε μετακίνηση του αντίστοιχου οχήματος στην περιοχή του Έργου.

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

Το Ασφαλιστήριο θα υποβάλλεται από τον Ανάδοχο δεκαπέντε (15) ημέρες πριν από την έναρξη των εργασιών ή την εγκατάσταση του Αναδόχου στον τόπο εκτέλεσης της Σύμβασης, οποιοδήποτε από τα δύο συμβεί πρώτο, στην αρμόδια Υπηρεσία της ΛΙΓΝΙΤΙΚΗΣ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ ΜΟΝ. 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 Έργου κ.λπ. που θα χρησιμοποιηθούν από αυτόν σαν εργαλεία για την εκτέλεση εργασιών κατασκευής του Έργου.

Στην παρούσα ασφάλιση τα ποσά αποζημίωσης, οι όροι και προϋποθέσεις, οι απαλλαγές κ.λπ. ταυτίζονται με τα ισχύοντα στην ασφάλιση Γενικής Αστικής Ευθύνης έναντι τρίτων και Εργοδοτικής Ευθύνης (παράγραφος 3.3 του παρόντος).

Εξαιρείται ο όρος: «Η ΛΙΓΝΙΤΙΚΗ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ ΜΟΝ. Α.Ε. είναι συνασφαλισμένη».

3.6 Ασφάλιση Προσωπικού

Η ασφάλιση του Προσωπικού περιλαμβάνει δύο (2) περιπτώσεις:

3.6.1 Ασφάλιση Προσωπικού του Αναδόχου

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

3.6.2 Ασφάλιση συμβούλων ή συνεργατών του Αναδόχου

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να ασφαλίσει τους πάσης φύσεως συμβούλους ή συνεργάτες του που θα ασχοληθούν για τις ανάγκες του Έργου. Στην περίπτωση αυτή ο Ανάδοχος πρέπει

να μεριμνήσει για την ασφάλιση των συμβούλων ή συνεργατών του, ημεδαπών ή/και αλλοδαπών, έναντι κινδύνων προσωπικών ατυχημάτων σε Ασφαλιστικό Φορέα της επιλογής του.

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

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

3.7 Ασφάλιση Κατά Παντός Κινδύνου Υλικών της ΛΙΓ. ΜΕΓ. 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 στη αρμόδια Υπηρεσία δεκαπέντε (15) ημέρες πριν από την έναρξη των εργασιών ή την εγκατάσταση του Αναδόχου στον τόπο του Έργου, οποιοδήποτε από τα δύο συμβεί πρώτο.

3.7.1 Αντικείμενο Ασφάλισης

Η Ασφαλιστική Εταιρεία ασφαλίζει σε ανοικτή βάση και Κατά Παντός Κινδύνου τα υλικά, εργαλεία, μηχανήματα, εφόδια, μετρητές, μετασχηματιστές και παρεμφερή είδη που χορηγεί η ΛΙΓΝΙΤΙΚΗ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ ΜΟΝ. Α.Ε. στον Ανάδοχο για την εκτέλεση των εργασιών της Σύμβασης.

Η ασφάλιση καλύπτει επίσης και τα υλικά, μηχανήματα, μετρητές, μετασχηματιστές και παρεμφερή είδη που αποξηλώνονται από τις υπάρχουσες εγκαταστάσεις της 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 ΜΟΝ. Α.Ε.

3.7.2 Έκταση Κάλυψης

- a. Η ευθύνη των ασφαλιστών αρχίζει από τη στιγμή που τα υλικά αυτά παραδίδονται από τη ΛΙΓΝΙΤΙΚΗ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ ΜΟΝ. Α.Ε. στον Ανάδοχο για την ενσωμάτωσή τους στο Έργο. Η ασφάλιση θα συνεχίζεται χωρίς διακοπή καθ' όλη

τη διάρκεια της παραμονής τους στους εν γένει αποθηκευτικούς χώρους του Αναδόχου, είτε πρόκειται για ανοικτούς ή κλειστούς χώρους αποθήκευσης ή ακόμη απερίφρακτους χώρους που όμως επιτηρούνται από ειδικά εντεταλμένο όργανο από το προσωπικό του Αναδόχου και μέχρι την ενσωμάτωσή τους στις εγκαταστάσεις της ΛΙΓΝΙΤΙΚΗΣ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ ΜΟΝ. 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 ΜΟΝ. 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 ΜΟΝ. Α.Ε., ή την για οποιοδήποτε λόγο επιστροφή τους στις Αποθήκες της ΛΙΓΝΙΤΙΚΗΣ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ ΜΟΝ. 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 3.7.5.

3.7.3 Όριο Ασφαλιζόμενης Αξίας Υλικών

Με την ασφάλιση καλύπτεται η αξία των υλικών, εργαλείων κ.λπ. ιδιοκτησίας ΛΙΓΝΙΤΙΚΗΣ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ ΜΟΝ. 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 ζημιωθέντων υλικών. Στις περιπτώσεις που η ΛΙΓΝΙΤΙΚΗ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ ΜΟΝ. Α.Ε. διαπιστώνει, από τα υπάρχοντα στα χέρια της στοιχεία, ότι η αξία των υλικών, εργαλείων κ.λπ. ιδιοκτησίας ΛΙΓΝΙΤΙΚΗΣ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ ΜΟΝ. Α.Ε. που έχει στα χέρια του ο Ανάδοχος, είναι μεγαλύτερη της προαναφερόμενης ασφαλιζόμενης αξίας, παρέχεται η δυνατότητα παρέμβασης της ΛΙΓΝΙΤΙΚΗΣ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ ΜΟΝ. 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 ΜΟΝ. 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.

3.7.4 Απαλλαγές

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

3.7.5 Διάρκεια Ασφάλισης

Η παρούσα σε ανοικτή βάση ασφάλιση του Αναδόχου με τη ΛΙΓΝΙΤΙΚΗ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ ΜΟΝ. Α.Ε. λήγει μετά την επιστροφή από τον Ανάδοχο και του τελευταίου υλικού στις αποθήκες της ΛΙΓΝΙΤΙΚΗΣ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ ΜΟΝ. 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 ΜΟΝ. Α.Ε.

3.7.6 Ζημιές - Αποζημιώσεις

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

ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ: ΛΜ - 2021 Ε12

**ΕΡΓΟ: «Μερική καθαίρεση κτισμάτων και
διαχείριση αποβλήτων στον
απαλλοτριωμένο οικισμό Τριπόταμος
Αρκαδίας»**

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	9
ΥΠΕΥΘΥΝΗ ΔΗΛΩΣΗ ΠΕΡΙ ΜΗ ΣΥΝΔΡΟΜΗΣ ΛΟΓΩΝ ΑΠΟΚΛΕΙΣΜΟΥ ΠΑΡΕΧΟΝΤΟΣ ΣΤΗΡΙΞΗ	11
ΔΗΛΩΣΗ ΣΥΝΥΠΕΥΘΥΝΟΤΗΤΑΣ	13
ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ.....	14
ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ	16
ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΑΝΑΛΗΨΗΣ ΚΡΑΤΗΣΕΩΝ	18
ΒΕΒΑΙΩΣΗ ΕΠΙΣΚΕΨΗΣ ΧΩΡΟΥ ΕΡΓΟΥ.....	20

ΥΠΕΥΘΥΝΗ ΔΗΛΩΣΗ ΝΟΜΙΜΟΠΟΙΗΣΗΣ ΠΡΟΣΦΕΡΟΝΤΟΣ ¹

(Καλύπτει την παράγραφο 6.2.2 του τεύχους 2 της Διακήρυξης)

Ο υπογράφων ως εκπρόσωπος του προσφέροντος²..... δηλώνω ότι:

1. - (Για Έλληνες διαγωνιζόμενους)

Ο προσφέρων είναι εγγεγραμμένος³.....

- (Για αλλοδαπούς διαγωνιζόμενους)

Ο προσφέρων είναι εγγεγραμμένος στο Μητρώο

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

2.⁴..... του προσφέροντος νομικού προσώπου είναι:

.....

.....

.....

3. Νόμιμος εκπρόσωπος του προσφέροντος νομικού προσώπου είναι

4. Το προσφέρον νομικό πρόσωπο νομίμως:

4.1 αποφάσισε να συμμετάσχει στο Διαγωνισμό,

4.2 όρισε τον/τους να υπογράψουν την προσφορά

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

4.4⁵.....

5. Σε περίπτωση οψιγενούς μεταβολής οποιουδήποτε στοιχείου της προσφοράς μας, αναφορικά με τις προϋποθέσεις για τη μη συνδρομή λόγων αποκλεισμού, κατά τη διάρκεια ισχύος αυτής ή/και της τυχόν σύμβασης που θα συναφθεί, δεσμευόμαστε να γνωστοποιήσουμε στη ΛΙΓ.ΜΕΓ.ΜΟΝ. Α.Ε. αμελλητί την υπόψη μεταβολή, άλλως η ΛΙΓ.ΜΕΓ.ΜΟΝ. Α.Ε. θα δύναται:

- να απορρίψει την προσφορά μας και να καταπέσει την Εγγυητική Επιστολή Συμμετοχής στο Διαγωνισμό
- αν έχει ήδη συναφθεί η σχετική σύμβαση, να την καταγγείλει και να καταπέσει την Εγγυητική Επιστολή Καλής Εκτέλεσης.

Ημερομηνία:

Ο Δηλών

(Ονοματεπώνυμο – ιδιότητα- υπογραφή)

ΟΔΗΓΙΕΣ

- ¹ Όταν ο προσφέρων είναι φυσικό πρόσωπο η παρούσα Υπεύθυνη Δήλωση θα πρέπει, με κατάλληλη διαμόρφωση, να καλύπτει τις παρακάτω παραγράφους 1, 4.4, 5, και, εάν δεν παρίσταται αυτοπροσώπως στην αποσφράγιση, την παράγραφο 4.3 εφόσον το επιθυμεί
- ² Αναγράφεται από το διαγωνιζόμενο η επωνυμία του προσφέροντος οικονομικού φορέα
- ³ Συμπληρώνεται από την Υπηρεσία που διενεργεί το διαγωνισμό κατά περίπτωση αντικειμένου:
 - «στο Γενικό Εμπορικό Μητρώο (Γ.Ε.ΜΗ.) με αριθ. μερίδας και τηρεί όλες τις υποχρεώσεις δημοσιότητας σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία και ειδικότερα το ν. 3419/2005»
 - «στο Μητρώο Εργοληπτικών Επιχειρήσεων (ΜΕΕΠ)», σε περίπτωση που προβλέπεται συμμετοχή εργοληπτών δημοσίων έργων
- ⁴ Αναγράφεται κατά περίπτωση νομικής μορφής του προσφέροντος «μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου» ή «διαχειριστές»
- ⁵ Στις περιπτώσεις που ο διαγωνιζόμενος δεν έχει έδρα στην περιφέρεια όπου διενεργείται ο διαγωνισμός, οι διαγωνιζόμενοι συμπληρώνουν την παρούσα παράγραφο με το ακόλουθο περιεχόμενο: «όρισε τον ως αντίκλητο, ο οποίος πρέπει να είναι κάτοικος, και να εξουσιοδοτείται να παραλαμβάνει τα έγγραφα που έχουν σχέση με τη διεξαγωγή του διαγωνισμού». Άλλως ισχύουν τα προβλεπόμενα στη Διακήρυξη

ΥΠΕΥΘΥΝΗ ΔΗΛΩΣΗ ΝΟΜΙΜΟΠΟΙΗΣΗΣ ΠΑΡΕΧΟΝΤΟΣ ΣΤΗΡΙΞΗ ¹

(Καλύπτει την παράγραφο 6.2.6.α του τεύχους 2 της Διακήρυξης)

Ο υπογράφων ως εκπρόσωπος του παρέχοντος στήριξη²..... δηλώνω ότι:

1. Ο παρέχων στήριξη είναι εγγεγραμμένος³.....
2.⁴..... του παρέχοντος στήριξη νομικού προσώπου είναι:
.....
.....
.....
3. Νόμιμος εκπρόσωπος του παρέχοντος στήριξη νομικού προσώπου είναι
.....
4. Το παρέχον στήριξη νομικό πρόσωπο νομίμως:
 - 4.1 αποφάσισε να παράσχει στήριξη στον προσφέροντα για το Διαγωνισμό,
 - 4.2 όρισε τον/τους να υπογράψουν τα έγγραφα συνεργασίας και την παρούσα δήλωση
5. Σε περίπτωση οψιγενούς μεταβολής οποιουδήποτε στοιχείου, αναφορικά με τις προϋποθέσεις για τη μη συνδρομή λόγων αποκλεισμού, κατά τη διάρκεια ισχύος της συνεργασίας με τον προσφέροντα, δεσμευόμαστε να γνωστοποιήσουμε στη ΛΙΓ.ΜΕΓ.ΜΟΝ. Α.Ε. αμελλητί την υπόψη μεταβολή, άλλως η ΛΙΓ.ΜΕΓ.ΜΟΝ. 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)

ΟΔΗΓΙΕΣ

¹ Όταν ο παρέχων στήριξη είναι φυσικό πρόσωπο η παρούσα Υπεύθυνη Δήλωση θα πρέπει, με κατάλληλη διαμόρφωση, να καλύπτει τις παραγράφους 1 και 5.

² Αναγράφεται η επωνυμία του παρέχοντος στήριξη οικονομικού φορέα

³ Συμπληρώνονται στοιχεία από τα οποία να προκύπτει η σύννομη άσκηση στη χώρα εγκατάστασης δραστηριότητας συναφούς με την στήριξη που θα παρασχεθεί (π.χ. εγγραφή σε επαγγελματικό μητρώο κλπ)

⁴ Αναγράφεται κατά περίπτωση νομικής μορφής του παρέχοντος στήριξη «μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου» ή «διαχειριστές»

ΔΗΛΩΣΗ ΑΠΟΔΟΧΗΣ ΟΡΩΝ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΙΣΧΥΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

(Καλύπτει την παράγραφο 6.2.3 του τεύχους 2 της Διακήρυξης)

Ο υπογράφων ως εκπρόσωπος του προσφέροντος¹..... δηλώνω ότι ο προσφέρων:

1. Έλαβε πλήρη γνώση της Διακήρυξης με στοιχεία και ειδικά όλα τα τεύχη και έγγραφα που αναφέρονται στο άρθρο 1 του τεύχους 2 αυτής.
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,²..... καθώς και του συνημμένου στη Διακήρυξη σχεδίου σύμβασης.
.....³.....
3. Η προσφορά του θα παραμείνει σε ισχύ σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο άρθρο 3 του τεύχους 2 της Διακήρυξης και ότι δεν δικαιούται, υπό οποιεσδήποτε συνθήκες, μετά την αποσφράγιση της και καθ' όλη τη διάρκεια ισχύος της να την ανακαλέσει ή να ζητήσει την τροποποίηση ή συμπλήρωση της με οποιοδήποτε τρόπο ή μορφή.
4.⁴.....

Ημερομηνία:

Ο Δηλών

(Ονοματεπώνυμο – ιδιότητα- υπογραφή)

ΟΔΗΓΙΕΣ

- ¹ Αναγράφεται η επωνυμία του προσφέροντος οικονομικού φορέα
- ² Σε περίπτωση που έχουν εκδοθεί Συμπληρώματα της Διακήρυξης ο δηλών πρέπει να αναγράψει «και του/των Συμπληρώματος/των αυτής Νο ... έως και Νο ...»
- ³ 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»
- ⁴ 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 ¹**

(Καλύπτει την παράγραφο 6.2.4 του τεύχους 2 της Διακήρυξης)

Ο υπογράφων ως εκπρόσωπος του προσφέροντος²..... στο διαγωνισμό³..... δηλώνω, επί ποινή απόρριψης της προσφοράς του, ότι:

1. Ο Διαγωνιζόμενος μέχρι την ημέρα υποβολής της προσφοράς του συμμορφώνεται πλήρως με το σύνολο των διατάξεων που αναφέρονται αναλυτικά στο άρθρο 73 του ν. 4412/2016, 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)⁴.
2.⁵.....
3. Δεν συντρέχει κατάσταση σύγκρουσης συμφερόντων σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στη Διακήρυξη.

4. Ο Διαγωνιζόμενος δεσμεύεται, εφόσον ζητηθεί από την αρμόδια Υπηρεσία της ΛΙΓ.ΜΕΓ.ΜΟΝ. Α.Ε., να προσκομίσει εντός ευλόγου προθεσμίας και κατά μέγιστο εντός δέκα (10) ημερών, εάν αυτή απαιτείται από την αρχή έκδοσης του δικαιολογητικού, από τη γνωστοποίηση του αιτήματος, τα αντίστοιχα αποδεικτικά - δικαιολογητικά των πιο πάνω δηλωθέντων, όπως αυτά αναφέρονται στην παράγραφο 6.2.B του τεύχους 2 της Διακήρυξης.

Ημερομηνία:

Ο Δηλών

(Ονοματεπώνυμο – ιδιότητα- υπογραφή)

ΟΔΗΓΙΕΣ

- ¹ Υπόδειγμα για διαδικασίες σύναψης σύμβασης κάτω των ορίων της οδηγίας 2014/25/ΕΕ
- ² Αναγράφεται η επωνυμία του προσφέροντος οικονομικού φορέα
- ³ Αναγράφεται ο αριθμός του Διαγωνισμού (π.χ. ΔΥΠ-6513085)
- ⁴ Η παράγραφος 1.8 περιλαμβάνεται σε όλες τις συμβάσεις προϋπολογισμένης δαπάνης άνω του ποσού των είκοσι χιλιάδων Ευρώ (20.000,00€), με εξαίρεση τις συμβάσεις καθαρισμού και φύλαξης των εγκαταστάσεων.
Στις συμβάσεις καθαρισμού και φύλαξης των εγκαταστάσεων τίθεται όταν η προϋπολογισμένη δαπάνη είναι μεγαλύτερη του ποσού των δύο χιλιάδων και πεντακοσίων Ευρώ (2.500,00€), το δε περιεχόμενο της παρένθεσης αντικαθίσταται ως εξής «(περίπτωση γ, παρ. 2, άρθρου 68 του ν. 3863/2010 ως ισχύει)»
- ⁵ Η παράγραφος αυτή προστίθεται μόνο στην περίπτωση σύναψης σύμβασης αξίας μεγαλύτερης του ενός εκατ. €, άλλως παραλείπεται και αναριθμούνται οι επόμενες. Στην περίπτωση αυτή αναγράφεται: «Δεν συντρέχουν οι ασυμβίβαστες ιδιότητες της παρ. 4 του άρθρου 8 του ν. 3310/2005 (ΦΕΚ Α' 30), όπως ισχύει μετά την τροποποίησή του από το ν. 3414/2005 (ΦΕΚ Α' 279)»

**ΥΠΕΥΘΥΝΗ ΔΗΛΩΣΗ ΠΕΡΙ ΜΗ ΣΥΝΔΡΟΜΗΣ ΛΟΓΩΝ ΑΠΟΚΛΕΙΣΜΟΥ
ΠΑΡΕΧΟΝΤΟΣ ΣΤΗΡΙΞΗ ¹**

(Καλύπτει την παράγραφο 6.2.6 του τεύχους 2 της Διακήρυξης)

Ο υπογράφων ως εκπρόσωπος του Παρέχοντος Στήριξη²..... στον προσφέροντα για το Διαγωνισμό, δηλώνω ότι:

1. Ο Παρέχων Στήριξη μέχρι την ημέρα διενέργειας του πιο πάνω Διαγωνισμού συμμορφώνεται πλήρως με το σύνολο των διατάξεων που αναφέρονται αναλυτικά στο άρθρο 73 του ν. 4412/2016, 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)³.
2.⁴.....
3. Δεν συντρέχει κατάσταση σύγκρουσης συμφερόντων σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στη Διακήρυξη.

4. Ο Παρέχων Στήριξη δεσμεύεται, εφόσον ζητηθεί από την αρμόδια Υπηρεσία της ΛΙΓ.ΜΕΓ.ΜΟΝ. Α.Ε., να θέσει στη διάθεση του Προσφέροντος ώστε αυτός να προσκομίσει εντός ευλόγου προθεσμίας και κατά μέγιστο εντός δέκα (10) ημερών, εάν αυτή απαιτείται από την αρχή έκδοσης του δικαιολογητικού, από τη γνωστοποίηση του αιτήματος, τα αντίστοιχα αποδεικτικά - δικαιολογητικά των πιο πάνω δηλωθέντων, όπως αυτά αναφέρονται στην παράγραφο 6.2.B του τεύχους 2 της Διακήρυξης.

Ημερομηνία:

Ο Δηλών

(Ονοματεπώνυμο – ιδιότητα- υπογραφή)

ΟΔΗΓΙΕΣ

- ¹ Υπόδειγμα για διαδικασίες σύναψης σύμβασης κάτω των ορίων της οδηγίας 2014/25/ΕΕ
- ² Αναγράφεται η επωνυμία του προσφέροντος οικονομικού φορέα
- ³ Η παράγραφος 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)»
- ⁴ Η παράγραφος αυτή προστίθεται μόνο στην περίπτωση σύναψης σύμβασης αξίας μεγαλύτερης του ενός εκατ. €, άλλως παραλείπεται και αναριθμούνται οι επόμενες. Στην περίπτωση αυτή αναγράφεται: «Δεν συντρέχουν οι ασυμβίβαστες ιδιότητες της παρ. 4 του άρθρου 8 του ν. 3310/2005 (ΦΕΚ Α' 30), όπως ισχύει μετά την τροποποίησή του από το ν. 3414/2005 (ΦΕΚ Α' 279)»

ΔΗΛΩΣΗ ΣΥΝΥΠΕΥΘΥΝΟΤΗΤΑΣ

Σε περίπτωση Σύμπραξης / Ένωσης φυσικών ή και νομικών προσώπων
(καλύπτει την παράγραφο 6.2.5 του τεύχους 2 της Διακήρυξης)

Τα υπογράφοντα μέλη¹..... για².....

1.
2.
3.

δηλώνουμε ότι στο πλαίσιο της υποβολής της Προσφοράς μας στην πιο πάνω διαγωνιστική διαδικασία, και σε περίπτωση ανάθεσης της σύμβασης σε εμάς, θα είμαστε πλήρως υπεύθυνοι απέναντι στη ΛΙΓ.ΜΕΓ.ΜΟΝ. Α.Ε., από κοινού, αδιαίρετα και σε ολόκληρο κατά την εκτέλεση των υποχρεώσεών μας που απορρέουν από την Προσφορά μας και από τη σύμβαση.

Ημερομηνία:

Οι Δηλούντες

(Ονοματεπώνυμο – ιδιότητα- υπογραφή)

ΟΔΗΓΙΕΣ

¹ Αναγράφεται ανάλογα με τη μορφή του προσφέροντος π.χ. «της σύμπραξης» ή «της ένωσης» ή «της κοινοπραξίας»

² Αναγράφεται το αντικείμενο της διαγωνιστικής διαδικασίας

ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

Ημερομηνία:

Προς τη

ΛΙΓΝΙΤΙΚΗ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ ΜΟΝ. Α.Ε.

ΒΕΡΑΝΖΕΡΟΥ 57,
104 37 ΑΘΗΝΑ

Σας γνωρίζουμε ότι εγγυόμαστε ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα έναντί σας υπέρ του Διαγωνιζομένου σας:

.....¹.....

παραιτούμενοι ρητά ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα από την ένσταση της διζήσεως και διαιρέσεως, καθώς και από τις μη προσωποπαγείς ενστάσεις του πρωτοφειλέτη, ευθυνόμενοι σε ολόκληρο και ως αυτοφειλέτες και μέχρι του ποσού των²....., για τη συμμετοχή του παραπάνω Διαγωνιζόμενου στο διενεργούμενο Διαγωνισμό με αντικείμενο **«Μερική καθαίρεση κτισμάτων και διαχείριση αποβλήτων στον απαλλοτριωμένο οικισμό Τριπόταμος Αρκαδίας»**, σύμφωνα με την υπ' αριθ. **ΛΜ - 2021 Ε12** (1200004427) Διακήρυξή σας και των συμπληρωμάτων αυτής, αντίγραφο των οποίων μας παραδόθηκε, βεβαιώνεται δε με την παρούσα η λήψη τούτου.

Σε κάθε περίπτωση κατά την οποία, σύμφωνα με την εγγύηση, θα κρίνατε ότι ο παραπάνω Διαγωνιζόμενος παρέβη οποιαδήποτε υποχρέωσή του από εκείνες τις οποίες ανέλαβε με τη συμμετοχή του στο Διαγωνισμό, αναλαμβάνουμε την υποχρέωση με την παρούσα να σας καταβάλουμε αμελλητί και σε κάθε περίπτωση εντός πέντε (5) ημερών από την έγγραφη ειδοποίησή σας, χωρίς καμιά από μέρους μας αντίρρηση, αμφισβήτηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησής σας, το ποσό της εγγύησης στο σύνολό του ή μέρος του, σύμφωνα με τις οδηγίες σας και αμέσως μετά το σχετικό αίτημά σας, χωρίς να απαιτείται για την παραπάνω πληρωμή οποιαδήποτε εξουσιοδότηση, ενέργεια ή συγκατάθεση του Διαγωνιζόμενου και χωρίς να ληφθεί υπόψη οποιαδήποτε τυχόν σχετική αντίρρησή του, ένσταση, επιφύλαξη ή προσφυγή του στα Δικαστήρια ή τη Διαιτησία, με αίτημα τη μη κατάπτωση της παρούσας ή τη θέση της υπό δικαστική μεσεγγύηση.

Η εγγύηση αυτή αφορά αποκλειστικά και μόνο τις υποχρεώσεις του εν λόγω Διαγωνιζόμενου, που απορρέουν από τη συμμετοχή του στον παραπάνω Διαγωνισμό μέχρι και της υπογραφής της σχετικής σύμβασης, σε περίπτωση κατακύρωσης σε αυτόν και της παράδοσης από αυτόν σε σας Εγγυητικής Επιστολής Καλής Εκτέλεσης, σύμφωνα με τις οδηγίες σας, σε καμία όμως περίπτωση η εγγύηση αυτή δεν θα αφορά τις υποχρεώσεις που απορρέουν από την εκτέλεση της σύμβασης αυτής.

Ο χρόνος ισχύος της παρούσας υπερβαίνει κατά τριάντα (30) ημέρες το χρόνο ισχύος της Προσφοράς του διαγωνιζόμενου.

Δεδομένου δε ότι ο διαγωνιζόμενος αποδέχεται με τη συμμετοχή του στον ανωτέρω διαγωνισμό την παράταση της ισχύος της προσφοράς του:

α) μετά το πέρας της προαναφερόμενης χρονικής ισχύος της, κατά διαδοχικά διαστήματα τριάντα (30) ημερών, εκτός εάν προ της εκάστοτε ημερομηνίας λήξεώς της δηλώσει το αντίθετο και δεν την παρατείνει, και

β) μετά τη γνωστοποίηση σε αυτόν της απόφασης κατακύρωσης και μέχρι την υπογραφή της σύμβασης,

αποδεχόμαστε ότι η παρούσα είναι ισχυρή πλέον των τριάντα (30) ημερών των υπό στοιχεία α) και β) ανωτέρω χρονικών περιόδων ισχύος της προσφοράς του διαγωνιζομένου.

Για παράταση κατά τα παραπάνω της ισχύος της Εγγυητικής πέραν των δώδεκα (12) μηνών από την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών, απαιτείται η προηγούμενη συναίνεσή μας.

Η Εγγυητική Επιστολή θα επιστραφεί σε μας, μαζί με γραπτή δήλωσή σας, που θα μας απαλλάσσει από αυτήν την εγγύηση.

ΟΔΗΓΙΕΣ

¹ Ανάλογα με τη μορφή του διαγωνιζόμενου αναγράφεται από τον εκδότη της εγγυητικής επιστολής μια από τις παρακάτω επιλογές:

- Σε περίπτωση φυσικού προσώπου: (ονοματεπώνυμο, πατρώνυμο), (ΑΦΜ), (δ/νση) ή

- Σε περίπτωση νομικού προσώπου: (επωνυμία), (ΑΦΜ), (δ/νση έδρας) ή

- Σε περίπτωση Σύμπραξης/Ένωσης: των φυσικών ή νομικών προσώπων

- α) (επωνυμία), (ΑΦΜ), (δ/νση κατοικίας ή έδρας)

- β) (επωνυμία), (ΑΦΜ), (δ/νση κατοικίας ή έδρας)

- Κ.Ο.Κ.

- που ενεργούν εν προκειμένω ως Σύμπραξη/Ένωση και ευθύνονται εις ολόκληρον το κάθε μέλος έναντι της ΛΙΓ. ΜΕΓ. ΜΟΝ. Α.Ε.

² Αναγράφεται σε ευρώ το ποσό ολογράφως και αριθμητικώς

ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

Ημερομηνία:

Προς τη

ΛΙΓΝΙΤΙΚΗ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ ΜΟΝ. Α.Ε.

ΒΕΡΑΝΖΕΡΟΥ 57,
104 37 ΑΘΗΝΑ

Σας γνωρίζουμε ότι εγγυόμαστε ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα έναντί σας υπέρ του Αναδόχου σας:

.....¹

παραιτούμενοι ρητά ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα από την ένσταση της διζήσεως και διαιρέσεως, καθώς και από τις μη προσωποπαγείς ενστάσεις του πρωτοφειλέτη ευθυνόμενοι σε ολόκληρο και ως αυτοφειλέτες και μέχρι του ποσού των²....., για την ακριβή, πιστή και εμπρόθεσμη εκπλήρωση όλων των υποχρεώσεων του Αναδόχου της υπ' αριθ. **ΛΜ - 2021 Ε12** 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 **«Μερική καθαίρεση κτισμάτων και διαχείριση αποβλήτων στον απαλλοτριωμένο οικισμό Τριπόταμος Αρκαδίας»** 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.

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

ΟΔΗΓΙΕΣ

¹ Ανάλογα με τη μορφή του διαγωνιζόμενου αναγράφεται από τον εκδότη της εγγυητικής επιστολής μια από τις παρακάτω επιλογές:

- Σε περίπτωση φυσικού προσώπου: (ονοματεπώνυμο, πατρώνυμο), (ΑΦΜ), (δ/νση) ή

- Σε περίπτωση νομικού προσώπου: (επωνυμία), (ΑΦΜ), (δ/νση έδρας) ή

- Σε περίπτωση Σύμπραξης/Ένωσης: των φυσικών ή νομικών προσώπων

α) (επωνυμία), (ΑΦΜ), (δ/νση κατοικίας ή έδρας)

β) (επωνυμία), (ΑΦΜ), (δ/νση κατοικίας ή έδρας)

..... Κ.Ο.Κ.

που ενεργούν εν προκειμένω ως Σύμπραξη/Ένωση και ευθύνονται εις ολόκληρον το κάθε μέλος έναντι της ΛΙΓ. ΜΕΓ. Α.Ε.

² Αναγράφεται σε ευρώ το ποσό ολογράφως και αριθμητικώς

ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΑΝΑΛΗΨΗΣ ΚΡΑΤΗΣΕΩΝ

Ημερομηνία:

Προς τη

ΛΙΓΝΙΤΙΚΗ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ ΜΟΝ. Α.Ε.

ΒΕΡΑΝΖΕΡΟΥ 57,
104 37 ΑΘΗΝΑ

Σας γνωρίζουμε ότι εγγυόμαστε ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα έναντί σας υπέρ του Αναδόχου σας:

.....³.....

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 των⁴....., 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 αναλήφθηκαν 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

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

ΟΔΗΓΙΕΣ

⁴ 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.ΜΟΝ.Α.Ε.

⁵ Αναγράφεται σε ευρώ το ποσό ολογράφως και αριθμητικώς

⁶ Αναγράφεται η ημερομηνία λήξης της Εγγυητικής Επιστολής Καλής Εκτέλεσης

ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ : **ΛΜ-2021 Ε12**

ΕΡΓΟ : **«Μερική καθαίρεση κτισμάτων και διαχείριση
αποβλήτων στον απαλλοτριωμένο οικισμό
Τριπόταμος Αρκαδίας»**

ΒΕΒΑΙΩΣΗ ΕΠΙΣΚΕΨΗΣ ΧΩΡΟΥ ΕΡΓΟΥ

(Καλύπτει την παράγραφο 6.3.8 του τεύχους 2 της Διακήρυξης)

Στη Μεγαλόπολη σήμερα ο
..... που εκπροσωπεί νόμιμα
η ΛΙΓΝΙΤΙΚΗ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ ΜΟΝΟΠΡΟΣΩΠΗ Α.Ε. βεβαιώνω ότι ο Διαγωνιζόμενος
..... που έχει έδρα στην
οδός αριθ. και εκπροσωπείται νόμιμα σ' αυτή την
περίπτωση από τον
.....
επισκέφθηκε τον τόπο του Έργου και έλαβε γνώση των συνθηκών.

ΑΠΟ ΤΗ
ΛΙΓΝΙΤΙΚΗ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ
ΜΟΝΟΠΡΟΣΩΠΗ Α.Ε.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1 : ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Ο παρών «ΓΕΚΑ-ΛΙΓ.ΜΕΓ.Α.Ε.» συντάχθηκε σε εφαρμογή σχετικών διατάξεων του ΚΜΛΕ και ισχύει παράλληλα με αυτόν.

- 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 απόμων 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 επιστάσις – 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

Κανείς 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 ταινιοδρόμο 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 ταινιοδρόμο με σύρμα ασφαλείας ειδοποιεί αμέσως τον ΠΕΤ.

Σημειώνεται ότι ο ταινιοδρόμος 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, επιβάλουν 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 πρηνή 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 πρηνή, 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 οιοδήποτε 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

Δικαίωμα 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 προβλεπόμενων 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 αγωγίμο 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 επίβλεψη 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 Α 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 Κινήσεως 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 βοήθεια, αφετέρου να επιλέγεται η συντομότερη και ασφαλέστερη διαδρομή. Είναι απόλυτα απαραίτητη, όπως εύκολα γίνεται αντιληπτό, η πλήρης γνώση από τον οδηγό του οχήματος του οδικού δικτύου 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 Ιατρού 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 Τομέαρχη 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' βοηθειών (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..

Αρ. Σύμβασης:

Ανάδοχος:

Συντονιστής Ασφάλειας και Υγείας για το Στάδιο Κατασκευής:

ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΟΥ

ΜΕΡΙΚΗ ΚΑΘΑΙΡΕΣΗ ΚΤΙΣΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ,
ΣΤΟΝ ΑΠΑΛΛΟΤΡΙΩΜΕΝΟ ΟΙΚΙΣΜΟ ΤΡΙΠΟΤΑΜΟ ΑΡΚΑΔΙΑΣ

**ΣΧΕΔΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ
(ΣΑΥ)**

Διεύθυνση Κύριου του Έργου	Διεύθυνση Συντονιστή ΣΑΥ-ΦΑΥ

ΙΣΤΟΡΙΚΟ ΕΓΓΡΑΦΟΥ

ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΕΩΝ

Φάση Μελέτης	ΣΑΥ
Προκαταρκτική Μελέτη	
Προμελέτη	
Οριστική Μελέτη	X
Μελέτη Εφαρμογής	

Αρ. Εγγράφου		ΤΙΤΛΟΣ:			
Αρ. Αναθ.	Ημερομ.	Περιγραφή/ Αιτία Αναθεώρησης		Εκπονήθηκε από τον Συντονιστή Α&Υ του Έργου	Εγκρίθηκε από τον Επιβλέποντα Έργου
1		ΣΑΥ των Οριστικών Μελετών: - Κατεδάφισης οικισμού - Διαχείρισης αποβλήτων κατεδάφισης		Ονοματεπώνυμο (Υπογραφή)	Ονοματεπώνυμο (Υπογραφή)
2					
3					
4					
5					

ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Το παρόν Σχέδιο Ασφάλειας και Υγείας (ΣΑΥ) συντάχθηκε σύμφωνα με το Π.Δ. 305/96, την ΥΑ ΔΙΠΑΔ./οικ/177/2001ΦΕΚ 266/01 και τις ΟΜΟΕ.

Το σχέδιο περιλαμβάνει όλες τις απαραίτητες πληροφορίες που πρέπει να ληφθούν υπόψη από τον ανάδοχο στα πλαίσια της διαχείρισης της Ασφάλειας και της Υγείας κατά τη φάση κατασκευής του έργου.

Το παρόν ΣΑΥ αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της μελέτης. Οι πληροφορίες που περιέχονται στο ΣΑΥ θα χρησιμοποιηθούν ως βάση για το ΣΑΥ στη φάση κατασκευής του έργου.

Κάθε ΣΑΥ που εγκρίνεται από τον Κύριο του Έργου (Κ.τ.Ε.), τον C.M. (Construction Manager) ή από οποιαδήποτε άλλη αρμόδια υπηρεσία τοπικών αρχών ή επιβλέπουσας υπηρεσίας, θα πρέπει να λάβει υπόψη τις πληροφορίες που περιέχονται στο ΣΑΥ της μελέτης.

Επίσης από τον Ανάδοχο Κατασκευής του έργου πρέπει να ληφθούν υπόψη:

- Συνέπειες των τροποποιήσεων της μελέτης που προτείνονται από τον ίδιον.
- Θέματα Ασφάλειας και Υγείας που σχετίζονται με τη μέθοδο εργασίας των αναδόχων.
- Απαιτήσεις της Νομοθεσίας σε θέματα Ασφάλειας και Υγείας των εργαζομένων.
- Απαιτήσεις του Κ.τ.Ε, όπως θα τεθούν στη μεταξύ τους σύμβαση
- Δελτία ασφάλειας προερχόμενα από τους προμηθευτές του για τα επικίνδυνα υλικά που προμηθεύεται και θα χρησιμοποιήσει για την εκτέλεση του έργου, ώστε να γίνει γνωστός ο τρόπος με τον οποίον θα διαχειρίζεται αυτά.

Λόγω της φύσης του έργου δεν απαιτήθηκε η εκπόνηση Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων και επομένως ο Ανάδοχος πρέπει να κατασκευάσει το έργο λαμβάνοντας υπόψη του τους περιορισμούς που επιβάλλονται σε περιβαλλοντικά θέματα από τον Κ.τ.Ε. και περαιτέρω από τους επιβλέποντες μηχανικούς και τις τοπικές αρχές.

Επίσης ο Ανάδοχος εκτός από τον Κ.τ.Ε. πρέπει να βρίσκεται σε συνεχή συνεργασία με τις τοπικές αρχές (Δήμους, Αστυνομία) προκειμένου κατά την κατασκευή του Έργου να γίνονται οι απαιτούμενες κυκλοφοριακές ρυθμίσεις για την ασφαλή διεξαγωγή της διερχόμενης κυκλοφορίας.

Σημειώνεται ότι το ΣΑΥ αποτελεί αναπόσπαστο και “ζωντανό” στοιχείο της κατασκευής του έργου και πρέπει να αναθεωρείται, κάθε φορά που κρίνεται απαραίτητο, ώστε να ανταποκρίνεται έγκαιρα στις κατασκευαστικές απαιτήσεις, όπως αυτές θα προκύπτουν κατά την εξέλιξη των εργασιών.

ΣΧΕΔΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ (Σ.Α.Υ.)**ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ**

1.	ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ	6
1.1	Τίτλος έργου:	6
1.2	Τμήμα έργου:	6
1.3	Τίτλοι Μελετών:	6
1.4	Θέση:	6
1.5	Χρονοδιάγραμμα Έργου:	6
1.6	Φύση του Έργου και κατασκευαστικό έργο που έχει ανατεθεί:	6
1.7	Κύριος του Έργου:	7
1.8	Μελετητής:	7
1.9	Συντονιστής Ασφάλειας και Υγείας για το Στάδιο Μελέτης:	7
1.10	Ανάδοχος Κατασκευής:	7
2.	ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΚΑΙ ΔΙΚΤΥΑ ΟΚΩ	8
2.1	Χρήση γης Περιβάλλοντος χώρου και Σχετικοί Περιορισμοί	8
2.2	Υφιστάμενα Δίκτυα ΟΚΩ:	8
2.3	Υφιστάμενα Οδικά Δίκτυα:	8
2.4	Υφιστάμενα Τεχνικά:	8
2.5	Εδαφολογικές – Γεωλογικές Συνθήκες:	8
3.	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΓΙΑ ΚΙΝΔΥΝΟΥΣ ΠΟΥ ΔΕΝ ΜΠΟΡΟΥΝ ΝΑ ΑΠΟΦΕΥΧΘΟΥΝ	9
3.1	Εισαγωγή και γενικές αρχές μελέτης.	9
3.2	Εντοπισμός Γενικών Κινδύνων :	0
3.3.	Χρονοδιάγραμμα εργασιών για πρόληψη κινδύνου	0
3.4.	Εκτίμηση επικινδυνότητας κατά την φάση μελέτης – ειδικά μέτρα πρόληψης κινδύνων	0
3.5.	Διαδικασίες για ζητήματα Ασφάλειας και Υγείας για μελέτες μετά την έναρξη κατασκευής:	0
4.	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ	1
4.1	Κανόνες Εργοταξίου	1
4.1.1	Κανόνες Εργοταξίου του Αναδόχου	1
4.2	Ειδικά μέτρα για εργασίες	1
4.2.1	Εκσκαφές	1
4.2.2	Χρήση Μηχανημάτων Έργων	1
4.2.3	Εκσκαφείς	1
4.2.4	Φορτηγά	2
4.2.5	Γερανοί - Ανωψωτικά μηχανήματα	2
4.2.6	Ικριώματα (Σκαλωσιές).	2
4.2.7	Χρήση Εργαλείων Χειρός.	3

4.2.8	Κανόνες Χρήσης Εργαλείων Χειρός.	3
4.2.9	Χειρωνακτική Διακίνηση Φορτίων	3
4.2.10	Ηλεκτρολογικές Εγκαταστάσεις	4
4.3	Ασφαλής Πρόσβαση και Σημεία Εξόδου	4
4.3.1	Θέση	4
4.3.2	Σχετικά Σχέδια	4
4.4	Ανάλυση της αλληλουχίας της κατασκευής σε στάδια	4
4.5	Οδεύσεις οχημάτων και πεζών εντός του Εργοταξίου	4
4.5.1	Θέση	5
4.5.2	Σχετικά Σχέδια	5
4.6	Μεθοδολογία Έργου για κάθε στάδιο	5
4.7	Γενική διάταξη εργοταξίου – χώροι εκφόρτωσης / αποθήκευσης υλικών (άχρηστων υλικών)	6
4.7.1	Γενική διάταξη εργοταξίου	6
4.7.2	Θέση	6
4.7.3	Χώροι εκφόρτωσης και αποθήκευσης.	7
4.7.4	Άχρηστα υλικά – Χώροι συλλογής αχρήστων υλικών – Αποθεσιοθάλαμοι.	7
4.8	Συνθήκες αποκομιδής επικίνδυνων υλικών	7
4.9	Διευθετήσεις χώρων υγιεινής, εστίασης και πρώτων βοηθειών:	9
4.10	Πρόσβαση Οχημάτων Εκτάκτου Ανάγκης	9
4.10.1	Θέση:	9
4.10.2	Σχετικά σχέδια.	9
4.11	Πληροφορίες εργοταξίου	9
4.12	Μελέτη κατασκευής ικριωμάτων που δεν περιγράφονται στις ισχύουσες διατάξεις	10
5.	ΑΛΛΗΛΟΕΠΙΚΑΛΥΨΗ ΜΕ ΤΙΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΤΟΥ ΚΥΡΙΟΥ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ	11
6.	ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΝΑΔΟΧΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΤΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	11
6.1	Συσκέψεις ασφάλειας	12
6.2	Εκπαίδευση ασφάλειας	12
6.3	Υπεργολάβοι	12
6.4	Διαβούλευση	12
6.5	Ατυχήματα	12
6.6	Προμηθευτές και κατασκευαστές	12
6.7	Πυρασφάλεια	12
6.8	Επισκέπτες	13
6.9	Σήμανση	13
6.10	Σχέδια έκτακτης ανάγκης	13
6.10.1	Πιθανές καταστάσεις	13
6.10.2	Σεισμός	13
6.10.3	Εργατικό ατύχημα	13
6.10.4	Πυρκαγιά	14
6.10.5	Παγετός	14
6.10.6	Πλημμύρα	14
6.10.7	Τροχαίο ατύχημα.	14
7.	ΣΥΝΕΧΗΣ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ	14

7.1	Συνεργασία με τον Συντονιστή Α&Υ της Μελέτης	14
7.2	Έλεγχοι Ασφάλειας Εργοταξίου	14
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α: ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑΣ		16
A.1	Οδηγίες για την εκτίμηση των κινδύνων	16
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β: ΜΕΣΑ ΑΤΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ		1
B.1	Ταξινόμηση των ΜΑΠ	1
B.2	ΔΙΑΚΙΝΗΣΗ ΜΕΣΩΝ ΑΤΟΜΙΚΗΣ ΚΑΙ ΟΜΑΔΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ, ΕΛΕΓΧΟΣ ΓΙΑ ΣΩΣΤΗ ΧΡΗΣΗ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΑΥΤΩΝ.	2
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Γ: ΣΗΜΑΝΣΗ		4
Γ.1	Σήμανση χώρων	4
Γ.2	Σήματα Πυροσβεστικού Υλικού ή Εξοπλισμού	4
Γ.3	Σήματα Απαγόρευσης	5
Γ.4	Σήματα Προειδοποίησης	5
Γ.5	Σήματα Υποχρέωσης	6
Γ.6	Σήματα Διάσωσης	6
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Δ: ΝΟΜΟΘΕΤΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ		8
Δ.1	Συγκεντρωτικός Πίνακας Νομοθεσίας	8
Δ.2	Πίνακας Εγκυκλίων Εφαρμογής Νομοθετημάτων	11
Δ.3	Οδηγίες της ΕΕ για την ΑΥΕ στα Τεχνικά Έργα. Νομοθετήματα Εναρμόνισης	13

1. ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

1.1 Τίτλος έργου:

ΜΕΡΙΚΗ ΚΑΘΑΙΡΕΣΗ ΚΤΙΣΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΣΤΟΝ ΑΠΑΛΛΟΤΡΙΩΜΕΝΟ ΟΙΚΙΣΜΟ ΤΡΙΠΟΤΑΜΟ ΑΡΚΑΔΙΑΣ

1.2 Τμήμα έργου:

Εργασίες κατεδάφισης τμήματος (Α΄Φάση) του οικισμού Τριποτάμου Αρκαδίας και διαχείριση των προϊόντων και αποβλήτων κατεδάφισης με απομάκρυνση σύμφωνα με τη μελέτη της Επιχείρησης.

1.3 Τίτλοι Μελετών:

Οριστική Μελέτη για το έργο «ΜΕΛΕΤΗ ΓΙΑ ΤΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ, ΓΙΑ ΤΙΣ ΚΑΤΕΔΑΦΙΣΕΙΣ ΣΤΟΝ ΑΠΑΛΛΟΤΡΙΩΜΕΝΟ ΟΙΚΙΣΜΟ ΤΡΙΠΟΤΑΜΟ ΑΡΚΑΔΙΑΣ»

1.4 Θέση:

Το Τριποτάμο (Τοπική Κοινότητα Τριποτάμου - Δημοτική Ενότητα ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ), ανήκει στον δήμο ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ της Περιφερειακής Ενότητας ΑΡΚΑΔΙΑΣ που βρίσκεται στην Περιφέρεια Πελοποννήσου, σύμφωνα με τη διοικητική διαίρεση της Ελλάδας όπως διαμορφώθηκε με το πρόγραμμα “Καλλικράτης”. Η επίσημη ονομασία είναι “το Τριποτάμον”. Έδρα του δήμου είναι η Μεγαλόπολη και ανήκει στο γεωγραφικό διαμέρισμα Πελοποννήσου. Η ακριβής θέση βρίσκεται 5,5 χλμ περίπου ΝΔ της Μεγαλόπολης.

1.5 Χρονοδιάγραμμα Έργου:

Το έργο εκτιμάται ότι θα υλοποιηθεί εντός δύο (2) μηνών.

1.6 Φύση του Έργου και κατασκευαστικό έργο που έχει ανατεθεί:

Αντικείμενο της παρούσας μελέτης, είναι η κατεδάφιση του οικισμού Τριποτάμου. Συγκεκριμένα τα έργα που προβλέπονται είναι:

- η οριοθέτηση του πεδίου κατεδάφισης,
- η διακοπή παροχών ΔΕΗ κλπ ΟΚΩ στο σύνολο του οικισμού,
- η λεπτομερής αποτύπωση-καταγραφή της υφιστάμενης κατάστασης από εξειδικευμένα συνεργεία του αναδόχου,
- η κοπή και απομάκρυνση των δένδρων, με τον κατόπιν μικροτεμαχισμό τους και χρήση του παραγόμενου υλικού για τη δημιουργία compost που θα χρησιμοποιηθεί επιτόπου ως εδαφοβελτιωτικό
- η απομάκρυνση και καθαρισμός των μπαζών της υφιστάμενης κατάστασης και την αποξήλωση-απομάκρυνση των υφιστάμενων περιφράξεων,
- η καθαίρεση των μη δομικών υλικών των κτιρίων (κουφώματα, επενδύσεις, στέγες κλπ).
- η καθαίρεση των δομικών υλικών των κτιρίων (σκυροδέματα, λιθοδομές, τσιμεντόλιθοι κλπ), τα οποία με τη χρήση θραυστήρα θα μετατραπούν σε αδρανές υλικό με κοκκομετρική διαβάθμιση που θα καθοριστεί από τον Κ.τ.Ε. και θα αποθηκευτεί επί τόπου σε θέση που επίσης θα καθοριστεί από τον Κ.τ.Ε.,
- η καθαίρεση των ασφαλικών στρώσεων οδών και
- η καθαίρεση – απομάκρυνση των σωληνώσεων δικτύων ΟΚΩ (αμιαντοσιμεντοσωλήνες, πλαστικοί σωλήνες, χαλύβδινοι σωλήνες.

Τα υλικά και τα προϊόντα καθαίρεσης τα οποία δεν θα χρησιμοποιηθούν ή αποθηκευτούν για περεταίρω χρήση στο χώρο του έργου, θα οδηγηθούν σε αδειοδοτημένους χώρους περιβαλλοντικής διάθεσης.

Τα παραπάνω έργα παρουσιάζονται αναλυτικά στο τεύχος Τεχνικής Περιγραφής.

1.7 Κύριος του Έργου:

ΛΙΓΝΙΤΙΚΗ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ ΜΟΝΟΠΡΟΣΩΠΗ Α.Ε

1.8 Ανάδοχος Κατασκευής:

Ο Κ.τ.Ε. θα ορίσει τον Ανάδοχο κατασκευής του Έργου.

.....

1.9 Συντονιστής Ασφάλειας και Υγείας για το Στάδιο Μελέτης:

(Το νόημα που αποδίδεται στον όρο 'Συντονιστής Ασφάλειας και Υγείας στη Μελέτη ορίζεται στο ΠΔ 305/96 και την ΥΑ ΔΙΠΑΔ/οικ/177 Αρ.Φ. 266/01.)

.....

2. ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΚΑΙ ΔΙΚΤΥΑ ΟΚΩ

2.1 Χρήση γης Περιβάλλοντος χώρου και Σχετικοί Περιορισμοί

Προβλέπεται αποκατάσταση του περιβάλλοντος χώρου σύμφωνα με τη μελέτη και τις οδηγίες του Κ.Τ.Ε.

2.2 Υφιστάμενα Δίκτυα ΟΚΩ:

Σύμφωνα με τα στοιχεία που έχουν συλλεχθεί, στην περιοχή του έργου εντοπίζονται δίκτυα ΟΚΩ που δεν επηρεάζουν την υλοποίησή του, καθόσον θα ζητηθεί αδρανοποίηση τους και απομάκρυνσή τους πριν από την έναρξη των εργασιών.

2.3 Υφιστάμενα Οδικά Δίκτυα:

Επαρχιακή οδός Μεγαλόπολης-Βάστα, τοπικά αγροτικά δίκτυα.

2.4 Υφιστάμενα Τεχνικά:

Στην περιοχή του έργου δεν υπάρχουν κατασκευασμένα τεχνικά.

2.5 Εδαφολογικές – Γεωλογικές Συνθήκες:

Κατά το Νεογενές και το Πλειστόκαινο σχηματίστηκαν τα περισσότερα και σημαντικότερα λιγνιτικά κοιτάσματα της χώρας μας. Οι περίοδοι αυτές συνδέονται με την έντονη μεταλπική ρηξιγενή τεκτονική και ταφρογένεση. Δημιουργούνται πολυάριθμες ηπειρωτικές λεκάνες, που είτε δεν έχουν καμιά επικοινωνία με τη θάλασσα (ενδοηπειρωτικές) είτε επικοινωνούν παροδικά μόνο κατά τη διάρκεια της εξέλιξής τους με αυτήν (περιηπειρωτικές). Στις ηπειρωτικές λεκάνες πληρούνταν οι προϋποθέσεις για τον σχηματισμό εκτεταμένων κατω-τυρφώνων και τη διατήρηση της τυρφογένεσης για μεγάλα χρονικά διαστήματα, με αποτέλεσμα να προκύψουν λιγνιτικά στρώματα με σχετικά μεγάλη εξάπλωση και πάχος, όπως αυτά της Φλώρινας, της Πτολεμαΐδας, του Αλιβερίου, της Μεγαλόπολης κ.ά. Αντίθετα οι λιγνιτικές αποθέσεις αυτών των περιόδων σε παράκτιες λεκάνες (Κατερίνη, Πρέβεζα-Ακαρνανία, Πύργος-Ολυμπία, Κρήτη) παρουσιάζουν μικρό πάχος, αν και συχνά η έκτασή τους είναι σημαντική.

Στους νεότερους λιγνίτες (Πλειστόκαινο) ανήκει ο (τυρφοειδούς μορφής) μαλακός λιγνίτης της Μεγαλόπολης

3. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΓΙΑ ΚΙΝΔΥΝΟΥΣ ΠΟΥ ΔΕΝ ΜΠΟΡΟΥΝ ΝΑ ΑΠΟΦΕΥΧΘΟΥΝ

3.1 Εισαγωγή και γενικές αρχές μελέτης.

Λαμβάνονται υπόψη οι γενικές αρχές πρόληψης εργασιακών κινδύνων που αναφέρονται στο άρθρο 7 του ΠΔ 17/96 προσαρμοσμένες στα τεχνικά έργα και συγκεκριμένα:

- Εξάλειψη κινδύνων
- Αντιμετώπιση κινδύνων στην πηγή τους
- Εκτίμηση κινδύνων που δε μπορούν να αποφευχθούν και μέτρα που προτείνονται για την πρόληψή τους
- Περιγραφή της μεθόδου εργασίας και του τυχόν απαιτούμενου εξοπλισμού, όπου αυτός θεωρείται απαραίτητος λόγω υψηλής επικινδυνότητας κατά τη διάρκεια της κατασκευής, συντήρησης και επισκευής του έργου
- Αντικατάσταση των επικίνδυνων υλικών με άλλα, λιγότερο επικίνδυνα
- Προτεραιότητα στα μέτρα ομαδικής προστασίας σε σχέση με τα μέτρα ατομικής προστασίας
- Προσαρμογή στην τεχνική ανάπτυξη
- Αρχιτεκτονικές, τεχνικές ή / και οργανωτικές εναλλακτικές για την επίτευξη προγραμματισμού των διαφόρων εργασιών και σταδίων εργασίας που γίνονται ταυτόχρονα ή διαδοχικά.

3.2 Εντοπισμός Γενικών Κινδύνων :

Οι κίνδυνοι κατά την διεξαγωγή των έργων κατεδαφίσεων και καθαίρεσεων κτισμάτων καθώς και διαμόρφωσης περιβάλλοντος χώρους μπορεί να περιλαμβάνουν τα εξής, ανά φάση εργασιών (περιλαμβάνεται και η εφαρμοζόμενη νομοθεσία:

α/α	Ανάλυση Εργασίας:	ΚΑΤΕΔΑΦΙΣΕΙΣ	ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ	ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΠΕΡ. ΧΩΡΟΥ	
1	ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΒΑΘΜΟΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑΣ	Πτώση εργαζομένου από ύψος 3	Χ	Χ	-
2	ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΒΑΘΜΟΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑΣ	Πτώση εργαζομένου από σκαλωσιά 3	Χ	Χ	-
3	ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΒΑΘΜΟΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑΣ	Πτώση εργαζομένου από σκάλα 3	Χ	Χ	-
4	ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΒΑΘΜΟΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑΣ	Πτώση αντικειμένου από ύψος 3	Χ	Χ	-
5	ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΒΑΘΜΟΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑΣ	Καταπλάκωση από υλικά 3	Χ	Χ	-
6	ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΒΑΘΜΟΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑΣ	Σύγκρουση με μηχανήμα 2	Χ	-	Χ
7	ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΒΑΘΜΟΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑΣ	Τροχαίο ατύχημα 2	Χ	Χ	Χ
8	ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΒΑΘΜΟΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑΣ	Πιάσιμο - σύνθλιψη - χτύπημα 2	Χ	Χ	Χ
9	ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΒΑΘΜΟΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑΣ	Ηλεκτροπληξία στο εργοτάξιο 2	Χ	Χ	Χ
10	ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΒΑΘΜΟΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑΣ	Πυρκαγιά 2	Χ	Χ	-
11	ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΒΑΘΜΟΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑΣ	Εγκαύματα 2	-	Χ	Χ
12	ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΒΑΘΜΟΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑΣ	Έκθεση σε βλαπτικές ουσίες 2	Χ	Χ	Χ
13	ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΒΑΘΜΟΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑΣ	Θόρυβος 1	Χ	Χ	Χ
14	ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΒΑΘΜΟΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑΣ	Μυοσκελετικοί τραυματισμοί 1	Χ	Χ	Χ
15	ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΒΑΘΜΟΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑΣ	Γλίστριμα - παραπάτημα 1	Χ	Χ	Χ
16	ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΒΑΘΜΟΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑΣ	Δονήσεις 1	Χ	Χ	Χ
17	ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΒΑΘΜΟΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑΣ	Σκόνη 1	Χ	Χ	Χ
18	ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΒΑΘΜΟΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑΣ	Ηλεκτροπληξία λόγω εναέριου ή υπογείου δικτύου 0-1	Χ	Χ	Χ
19	ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΒΑΘΜΟΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑΣ	Σκόνη αμιάντου 3	Χ	Χ	-

3.3. Χρονοδιάγραμμα εργασιών για πρόληψη κινδύνου

(βλ. ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α)

Ο Ανάδοχος κατασκευής θα ορίσει το Χρονοδιάγραμμα εργασιών για πρόληψη κινδύνου για όλους τους εργαζόμενους και επισκέπτες στο εργοτάξιο.

3.4. Εκτίμηση επικινδυνότητας κατά την φάση μελέτης – ειδικά μέτρα πρόληψης κινδύνων

(βλ. ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α)

3.5. Διαδικασίες για ζητήματα Ασφάλειας και Υγείας για μελέτες μετά την έναρξη κατασκευής:

Αν κατά την διάρκεια κατασκευής του έργου χρειαστεί να γίνει αναθεώρηση της μελέτης, είναι απαραίτητο να γίνει αναθεώρηση και του ΣΑΥ στα σημεία που επηρεάζονται από τις αλλαγές.

4. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ

Η παρούσα παράγραφος ακολουθεί τις απαιτήσεις που προσδιορίζονται στο ΠΔ 305/96 Αρθ.3 παρ. 5&6

4.1 Κανόνες Εργοταξίου

4.1.1 Κανόνες Εργοταξίου του Αναδόχου

Ο Ανάδοχος κατασκευής αναμένεται να ορίσει σαφείς κανόνες και διαδικασίες για όλους τους εργαζόμενους και επισκέπτες στο εργοτάξιο.

Προτείνεται π.χ. να καθιερωθεί από τον Ανάδοχο κατασκευής ένα σύστημα αδειών πρόσβασης στο εργοτάξιο, προσωπικό που θα επιβλέπει την τήρηση του παραπάνω συστήματος, κατάλληλη σήμανση κλπ.

4.2 Ειδικά μέτρα για εργασίες

(βλ. ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α)

4.2.1 Εκσκαφές

Θα πρέπει να σημειωθούν τα ακόλουθα:

- Καμία εκσκαφή δεν είναι ασφαλής.
- Πριν την εκσκαφή απαιτείται έρευνα του εδάφους.
- Πριν την εκσκαφή απαιτείται έρευνα των υπόγειων δικτύων.
- Οι εκσκαφές πρέπει να περιφράσσονται κατάλληλα και πλήρως.
- Απαιτείται έλεγχος των εκσκαφών μετά από κάθε ισχυρή βροχόπτωση.
- Απαγορεύονται αποθέσεις υλικών και εργαλείων σε απόσταση μικρότερη των 60εκ. από το χείλος του πρανούς.

4.2.2 Χρήση Μηχανημάτων Έργων

- Ένα μηχάνημα πρέπει να χρησιμοποιείται μόνο για την (τις) εργασία(ες) που έχει κατασκευασθεί.
- Απαγορεύεται η υπερφόρτωση μηχανήματος.
- Μόνον αδειούχοι χειριστές επιτρέπεται να χειρίζονται τα μηχανήματα.
- Η άδεια των χειριστών πρέπει να είναι σε ισχύ.
- Είναι υποχρεωτική η συντήρηση και η τήρηση καρτέλας (βιβλίου) συντήρησης για κάθε μηχάνημα.
- Απαγορεύονται οι αυτοσχεδιασμοί στην χρήση και συντήρηση του μηχανήματος.
- Όλα τα μηχανήματα πρέπει να είναι εφοδιασμένα με πυροσβεστήρα και φαρμακείο.
- Όλα τα συστήματα ασφαλείας πρέπει να δουλεύουν καλώς.
- Η θέση του μηχανήματος δεν πρέπει να είναι επισφαλής για το ίδιο, τον χειριστή ή τρίτους.
- Όλα τα ΜΕ πρέπει να είναι εφοδιασμένα με άδεια λειτουργίας και πινακίδα "ΜΕ".

4.2.3 Εκσκαφείς

- Τα φορτία λειτουργίας καθορίζονται από τον Ανάδοχο και δεν πρέπει να υπερβαίνονται.
- Σε περίπτωση χρήσης των χωματουργικών μηχανημάτων για ανύψωση με μεταφορά φορτίων πρέπει να λαμβάνονται υπόψη τα φορτία λειτουργίας του μηχανήματος και οι κανόνες ασφαλείας για ανύψωση και μεταφορά φορτίου.
- Η χρήση των πέδιλων (σταθεροποιητών) των εκσκαπτικών μηχανημάτων είναι γενικώς υποχρεωτική ανάλογα με το βάθος εκσκαφής, την συνεκτικότητα του εδάφους και τη θέση του μηχανήματος.
- Η τοποθέτηση των εκσκαπτικών μηχανημάτων θα πρέπει να μην δημιουργεί κινδύνους ανατροπής του μηχανήματος.
- Ιδιαίτερη μέριμνα απαιτείται στον χειρισμό του μηχανήματος ώστε να μην προκαλέσει ζημιά σε υπόγεια δίκτυα.

- ο Απαιτείται προσοχή σε εναέρια δίκτυα μεταφοράς ενέργειας. Η επαφή με αυτά μπορεί να **αποβεί μοιραία**.

4.2.4 Φορτηγά

Τα φορτηγά πρέπει:

- ο Να κινούνται με το όριο ταχύτητας που προβλέπεται στο εργοτάξιο.
- ο Να μην υπερφορτώνονται.
- ο Όταν μεταφέρουν ψιλόκοκκα αδρανή να σκεπάζεται η καρότσα ή η νταλικά πλήρως. Πριν την εκκίνηση να ελέγχεται ότι δεν βρίσκονται άτομα ή αντικείμενα δίπλα στο φορτηγό.
- ο Κατά τη φόρτωση ή στάση πρέπει να ασφαλιζονται:

Τα ελαστικά πρέπει να είναι πάντα σε καλή κατάσταση.

4.2.5 Γερανοί - Ανυψωτικά μηχανήματα

- ο Το όχημα πρέπει να έχει περάσει τον περιοδικό έλεγχο του ΚΤΕΟ, αν απαιτείται, κινητός ή σταθερός γερανός.
- ο Το όχημα πρέπει να είναι εφοδιασμένο με καμπίνα προστασίας, με ηχητική κόρνα και φωτεινό σήμα κατά την ανύψωση και την περιφορά.
- ο Η σωστή χρήση των γερανών εξασφαλίζεται όταν ελέγχονται κατάλληλα τα ακόλουθα σημεία:
- ο Διαγράμματα ασφαλούς φορτίου.
- ο Ικανότητα των μηχανικών βαρούλκων.
- ο Φύση του εδάφους.
- ο Καιρικές συνθήκες (άπνοια, κλπ).
- ο Έλεγχος αντιστήριξης γερανού (βαρούλκα, θεμελίωση, τακάρισμα).
- ο Ανυψωτικός εξοπλισμός
- ο Πρέπει να διατηρούνται πάντα σε επάρκεια όλα τα μηχανικά και ηλεκτρικά βαρούλκα των γερανών και να συντηρούνται συστηματικά τα μηχανήματα.
- ο Πρέπει να ελέγχεται καθημερινά η κατάσταση των συρματόσχοινων και να αντικαθίστανται με την πρώτη ένδειξη φθοράς.
- ο Όταν το αιωρούμενο μπράτσο είναι έτοιμο, να υπολογίζεται το νεκρό σημείο και να γίνεται ακριβής εκτίμηση για την σωστή και ασφαλή έδραση του γερανού.
- ο Όλοι οι γάντζοι πρέπει να συνοδεύονται από μηχανισμούς ασφάλειας (γλώσσες ασφαλείας) έναντι επικινδύνων χαλαρώσεων των αναρτήσεων. Όλα τα φορτία ανυψώνονται κατακόρυφα. Πριν την ανύψωση κάθε φορτίου πρέπει να γνωρίζουμε το βάρος του. Ο χειρισμός των γερανών γίνεται μόνο από χειριστές γερανού και εκπαιδευμένων στις ανυψώσεις φορτίων.

4.2.6 Ικρίωματα (Σκαλωσιές).

- ο Οι κάθετες βάσεις των ικριωμάτων θα πρέπει να βρίσκονται σε σταθερή βάση.
- ο Όλα τα ικρίωματα με ύψος 3m ή περισσότερο πάνω από το έδαφος θα πρέπει να είναι εφοδιασμένα με κιγκλιδώματα ασφαλείας στις ανοιχτές πλευρές τους, σύμφωνα με τις σχετικές διατάξεις.
- ο Θα πρέπει να παρέχονται ασφαλή μέσα πρόσβασης σε όλα τα επίπεδα εργασίας του ικριώματος.
- ο Λαμβάνοντας υπόψη τα Π.Δ. 447/75 και 778/80 οι σανίδες των ικριωμάτων πρέπει να επιθεωρούνται και να δοκιμάζονται πριν από κάθε εγκατάσταση.
- ο Θα εγκαθίστανται προστατευτικά γείσα στις ανοιχτές πλευρές των ικριωμάτων, προκειμένου να αποφεύγεται η πτώση των εργαλείων, υλικών ή του εξοπλισμού.
- ο Δεν θα χρησιμοποιείται ικρίωμα που έχει υποστεί ζημιές μέχρις ότου επισκευαστεί και ενισχυθεί.
- ο Ο Ανάδοχος θα πρέπει να εξασφαλίσει ότι όλα τα ικρίωματα που χρησιμοποιούνται από το προσωπικό του να βρίσκονται σε ασφαλή κατάσταση.
- ο Στο ικρίωμα θα υπάρχει πάντα μόνο το υλικό που χρησιμοποιείται τη στιγμή εκείνη και ποτέ δεν θα υπερφορτώνεται.

4.2.7 Χρήση Εργαλείων Χειρός.

Ο εργοδηγός είναι υποχρεωμένος να:

- ο Εξασφαλίσει ότι είναι διαθέσιμα τα απαραίτητα εργαλεία για την εκτέλεση της εργασίας.
- ο Εξασφαλίσει ότι τα εργαλεία χρησιμοποιούνται σωστά από το προσωπικό.
- ο Ελέγξει αν η εργασία γίνεται κοντά σε ηλεκτρικές συσκευές. εύφλεκτες ουσίες και αν ναι να λάβει τα απαραίτητα μέτρα προστασίας.
- ο Εξασφαλίζει ότι τα εργαλεία συντηρούνται κατάλληλα.

Οι εργαζόμενοι είναι υποχρεωμένοι να:

- ο Ελέγχουν τα εργαλεία και να ζητούν την άμεση αντικατάσταση των κατεστραμμένων
- ο Χρησιμοποιούν τα εργαλεία σωστά ώστε να μην καταστρέφονται.
- ο Χρησιμοποιούν τα εργαλεία μόνο για το σκοπό που σχεδιάστηκαν
- ο Διατηρούν τα εργαλεία τους καθαρά.
- ο Ζητούν αντικατάσταση των χαμένων εργαλείων.

4.2.8 Κανόνες Χρήσης Εργαλείων Χειρός.

Λόγω της φύσης του έργου θα απαιτηθούν πολλά και διαφόρων ειδών εργαλεία χειρός. Όσοι χρησιμοποιούν εργαλεία πρέπει να ενημερώνονται για την αποθήκευση, χρήση και συντήρησή τους. Ιδιαίτερη προσοχή δίνεται σε περιπτώσεις εργασίας κοντά σε ηλεκτρικό ρεύμα και εύφλεκτα υλικά. Στη πρώτη περίπτωση λαμβάνονται ειδικά μέτρα προστασίας από ηλεκτροπληξία ενώ στη δεύτερη μέτρα περιορισμού ή αποφυγής δημιουργίας σπινθήρων και προμήθεια πυροσβεστήρων. Ο εργοδηγός πρέπει να επιθεωρεί τα εργαλεία πριν τη χρήση τους καθώς και κατά τη διάρκεια που χρησιμοποιούνται αναλόγως της εργασίας.

4.2.9 Χειρωνακτική Διακίνηση Φορτίων

Ο εργοδηγός είναι υποχρεωμένος να επιδιώκει:

- ο Τη μείωση των ανυψούμενων βαρών.
- ο Την κατάλληλη διαμόρφωση τους, ώστε να διευκολύνεται η ανύψωσή τους με σωστό τρόπο.
- ο Τη μηχανική υποβοήθηση της ανύψωσης.
- ο Την εξάλειψη της ανάγκης ανύψωσης βαρών.

Οι εργαζόμενοι πρέπει να λαμβάνουν υπόψη τα εξής:

- ο Να στέκονται σχετικά κοντά στο φορτίο με το ένα πόδι λίγο μπροστά προς τη κατεύθυνση που θα κινηθούν.
- ο Για ανύψωση φορτίων να λυγίζουν τα γόνατα, να κρατούν ίσια τη πλάτη τους και να ανυψώνουν το φορτίο με τα πόδια.
- ο Να πιάνουν γερά το φορτίο.
- ο Να παίρνουν βαθιά αναπνοή πριν την έναρξη της προσπάθειας (βοηθάει στην υποστήριξη της σπονδυλικής στήλης).
- ο Να κρατούν το φορτίο κοντά στο σώμα.
- ο Να μην μεταφέρουν ένα φορτίο που τους κλείνει το οπτικό πεδίο.
- ο Να αποφεύγουν τη περιστροφή του κορμού.
- ο Να φορούν κατάλληλα υποδήματα.
- ο Να φορούν ειδικές ζώνες υποστήριξης της μέσης.
- ο Να αποφεύγουν τις απότομες κινήσεις.

Κατά τη χειρωνακτική διακίνηση φορτίων, θα πρέπει να δοθεί ιδιαίτερη προσοχή, έτσι ώστε:

- ο Να μειώνεται όσο το δυνατόν περισσότερο η χειρωνακτική διακίνηση φορτίων και να υποκαθίσταται από μηχανικά μέσα.
- ο Να υποβοηθάται η χειρωνακτική διακίνηση φορτίων με μηχανικά μέσα.
- ο Να εκπαιδεύονται οι εργαζόμενοι στον ορθό τρόπο χειρωνακτικής διακίνησης φορτίων. Θα πρέπει επίσης να επισημαίνονται στους εργαζομένους οι επικίνδυνοι παράγοντες και τα σημεία ιδιαίτερης προσοχής κατά την χειρωνακτική διακίνηση για αποφυγή τους.
- ο Οι εργαζόμενοι να είναι σε κατάλληλη φυσική και σωματική κατάσταση χωρίς μυοσκελετικά προβλήματα.

- ο Να επιβλέπεται η σωστή εφαρμογή των οδηγιών και τεχνικών χειρωνακτικής διακίνησης φορτίων.
- ο Τα φορτία έχουν σημεία πιασίματος και οι εργαζόμενοι φορούν πάντα γάντια αποφεύγοντας το γλίστρημα των φορτίων επάνω τους.
- ο Να αποφεύγονται χειρωνακτικές μετακινήσεις όταν απαιτούνται στροφές του κορμού, στάση προβόλου, συγκράτηση φορτίου σε τεντωμένα χέρια στην έκταση και γενικά θέσεις του σώματος οι οποίες επιβαρύνουν σημαντικότερα το μυοσκελετικό σύστημα.

4.2.10 Ηλεκτρολογικές Εγκαταστάσεις

- ο Σε ηλεκτρικές εγκαταστάσεις και εξοπλισμό θα εργάζονται μόνο αρμόδια άτομα.
- ο Η εργασία με ηλεκτροφόρο εξοπλισμό, μπορεί να είναι ασφαλής σαν εργασία σε απομονωμένο εξοπλισμό εάν τηρούνται τα παρακάτω:
- ο Πρέπει να υπάρχει κατάλληλη γνώση του εξοπλισμού και της δουλειάς που πρέπει να γίνει.
- ο Αν υπάρχει κάποια αμφιβολία, πρέπει να ζητηθεί η γνώμη ενός ανωτέρου ή υπευθύνου ατόμου.
- ο Η εργασία πρέπει να σχεδιάζεται προσεκτικά πριν την έναρξη.
- ο Ο μηχανολογικός εξοπλισμός ο οποίος είναι ηλεκτροκίνητος θα γειώνεται (αυτός ή ο υποσταθμός).
- ο Κάθε ηλεκτρικός πίνακας θα έχει ρελέ διαφυγής για κάθε έξοδο ηλεκτρικής παροχής.

4.3 Ασφαλής Πρόσβαση και Σημεία Εξόδου

4.3.1 Θέση

Στα σχέδια επεμβάσεων και τις αποτυπώσεις που διενήργησε η ΔΕΗ παρουσιάζεται το υφιστάμενο οδικό δίκτυο το οποίο θεωρείται επαρκές για την πρόσβαση στο χώρο του έργου. Αν απαιτηθεί διάνοιξη νέων οδών για τη πρόσβαση στο έργο, τούτο θα γίνει προφανώς σε συνεννόηση του αναδόχου με τον Κ.τ.Ε.

Στα σημεία εισόδου - εξόδου του εργοταξίου πρέπει να τοποθετηθεί σήμανση προειδοποίησης των διερχόμενων οδηγών (πληροφοριακές πινακίδες ΠΡΟΣΟΧΗ! ΕΙΣΟΔΟΣ - ΕΞΟΔΟΣ ΟΧΗΜΑΤΩΝ ΕΡΓΟΤΑΞΙΟΥ).

4.3.2 Σχετικά Σχέδια

Η ασφαλής πρόσβαση φαίνεται στα παραπάνω σχέδια.

4.4 Ανάλυση της αλληλουχίας της κατασκευής σε στάδια

Η ανάλυση της αλληλουχίας της κατασκευής σε στάδια θα καθορισθεί από τον Ανάδοχο κατασκευής ανάλογα με τον διατιθέμενο εξοπλισμό και μέσα.

4.5 Οδεύσεις οχημάτων και πεζών εντός του Εργοταξίου

Υπενθυμίζονται στον ανάδοχο κατασκευής τα:

- ΠΔ 778/80 (ΦΕΚ 193/Α) "Περί των μέτρων ασφαλείας κατά την εκτέλεση οικοδομικών εργασιών"
- ΠΔ 1073/81 (ΦΕΚ 260/Α) "Περί μέτρων ασφαλείας κατά την εκτέλεση εργασιών εις εργοτάξια οικοδομών και πάσης φύσεως έργων αρμοδιότητας Πολιτικού Μηχανικού"
- Ν. 1568/88 (ΦΕΚ 177 Α / 18.10.85) "Υγιεινή και ασφάλεια των εργαζομένων"
- Π.Δ. 294/88 (ΦΕΚ 138 Α / 21.6.88) "Ελάχιστος χρόνος απασχόλησης τεχνικού ασφαλείας και γιατρού εργασίας, επίπεδο γνώσεων και ειδικότητα τεχνικού ασφαλείας για τις επιχειρήσεις, εκμεταλλεύσεις και εργασίες του άρθρου 1 παρ. 1 του Ν. 1568/85"
- ΠΔ 85/91 (ΦΕΚ 38 Α/1991) "Προστασία των εργαζομένων από τους κινδύνους που διατρέχουν λόγω της έκθεσής τους στο θόρυβο κατά την εργασία, σε συμμόρφωση προς την οδηγία 86/188 ΕΟΚ"
- ΠΔ 395/94 (ΦΕΚ 220 Α) "Ελάχιστες προδιαγραφές ασφαλείας και υγείας για την χρησιμοποίηση εξοπλισμού εργασίας από τους εργαζομένους κατά την εργασία τους σε συμμόρφωση με την οδηγία 89/655/ΕΟΚ"

- ΠΔ 396/1994 (ΦΕΚ 220 Α) "Ελάχιστες προδιαγραφές ασφαλείας και υγείας για την χρήση από τους εργαζόμενους εξοπλισμών ατομικής προστασίας κατά την εργασία σε συμμόρφωση προς την οδηγία του Συμβουλίου 89/656/ΕΟΚ".
- ΠΔ 397/1994 (ΦΕΚ 221Α/1994) "Ελάχιστες απαιτήσεις υγιεινής και ασφάλειας για τον χειρωνακτικό χειρισμό φορτίων όπου υπάρχει ιδιαίτερος κίνδυνος βλάβης της ράχης και της οσφυϊκής χώρας σε συμμόρφωση με την οδηγία 90/269/ΕΟΚ".
- ΠΔ 16/96 (ΦΕΚ 10/Α/1996) "Ελάχιστες προδιαγραφές ασφαλείας και υγείας στους χώρους εργασίας σε συμμόρφωση με την οδηγία 89/654/ΕΟΚ".
- ΠΔ 17/1996 (ΦΕΚ 11/ Α / 1996) "Μέτρα για την βελτίωση της ασφάλειας και της υγείας των εργαζομένων κατά την εργασία σε συμμόρφωση με τις οδηγίες 89/391/ΕΟΚ και 91/383/ΕΟΚ".
- ΠΔ 105/95 (ΦΕΚ 67/ Α / 10-4-95) "Ελάχιστες προδιαγραφές για την σήμανση ασφαλείας ή/και υγείας στην εργασία σε συμμόρφωση με την Οδηγία 92/58/ΕΟΚ".
- ΠΔ 305/1996 (ΦΕΚ 212 Α/1996) "Ελάχιστες προδιαγραφές ασφαλείας και υγείας που πρέπει να εφαρμόζονται στα προσωρινά ή κινητά εργοτάξια σε συμμόρφωση με την οδηγία 92/57/ΕΟΚ".
- Αρ. 16440/ Φ.10.4/ 445 / 16-9-93 / Υπουργική Απόφαση "Κανονισμός παραγωγής και διάθεσης στην αγορά συναρμολογούμενων μεταλλικών στοιχείων για την ασφαλή κατασκευή και χρήση μεταλλικών σκαλωσιών".
- ΕΓΚ. 130427/90 "Αντιμετώπιση θερμικής καταπόνησης εργαζομένων κατά το θέρος".
- Ν.2094/92 (ΦΕΚ 182 Α/1992) "Κύρωση του Κώδικα Οδικής Κυκλοφορίας (ΚΟΚ)".

4.5.1 Θέση

Ο ανάδοχος κατασκευής θα πρέπει να καταθέσει προς έγκριση τοπογραφικό – χωροταξικό με τις εργοταξιακές εγκαταστάσεις εντός του ευρύτερου χώρου του εργοταξίου (κεφ. 4.7), με τις οδεύσεις των πεζών (προσωπικού, επισκεπτών κλπ) και των οχημάτων, με τοποθέτηση σήμανσης που ισχύει εντός του εργοταξίου (Π.Δ. 105/ 1995-ΦΕΚ 67/ Α / 10-4-95) "Ελάχιστες Προδιαγραφές για την σήμανση ασφαλείας ή/και υγείας στην εργασία σε συμμόρφωση με την οδηγία 92/58 ΕΟΚ". Η κυκλοφορία των οχημάτων εντός του Εργοταξίου επιτρέπεται μόνο κατά τις ώρες λειτουργίας του εργοταξίου.

4.5.2 Σχετικά Σχέδια

Σχετικά Σχέδια σε κατάλληλες κλίμακες θα πρέπει να καταθέσει ο Ανάδοχος κατασκευής του έργου προς έγκριση.

4.6 Μεθοδολογία Έργου για κάθε στάδιο

Θα γίνει οριοθέτηση του πεδίου κατεδάφισης με πρόχειρη περίφραξη με σημάνσεις «κινδύνου» για την απομάκρυνση των μη εχόντων εργασία και τοποθέτηση πλευρικών πληροφοριακών πινακίδων οδικής σήμανσης, πλήρως αντανakλαστικές. Ειδικότερα θα πρέπει να υπάρχει ευκρινής σήμανση σε όλες τις οδούς εισόδου του οικισμού, καθώς και κατάλληλο προσωπικό κατά τις εργάσιμες ώρες που θα αποτρέπει την είσοδο και τη διέλευση, ή θα διευκολύνει την διαμήκη διέλευση από τον οικισμό κατόπιν προηγούμενης εξουσιοδότησης. Κατά τις μη εργάσιμες ώρες και ημέρες, δέον όπως υπάρχει προσωπικό ασφαλείας και φύλαξης, ώστε να αποτρέπονται πιθανά ατυχήματα (αφορά διερχόμενους, "περίεργους", ρακοσυλλέκτες κλπ).

Τα κτήρια συνδέονται με δίκτυα ΔΕΗ και ΟΤΕ, συνεπώς απαιτούνται ενέργειες διακοπής των αντιστοίχων παροχών, καθώς και συνεννόηση με τις αντίστοιχες υπηρεσίες για την οριστική διακοπή της παροχής και την απομάκρυνση του δικτύου (εάν αυτή δεν προβλέπεται, οι στύλοι θα καθαίρεθούν με ευθύνη του αναδόχου, τα δε λοιπά υλικά (μονωτές, καλώδια κλπ) θα πρέπει να απομακρυνθούν και διατεθούν περιβαλλοντικά σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία.

Σε πρώτη φάση θα γίνει κοπή και απομάκρυνση των δένδρων εντός του οικισμού. Η καθαίρεση των δένδρων συμπεριλαμβάνει και την εκρίζωσή τους σε περιπτώσεις νέων δένδρων και δένδρων με επιφανειακό ριζικό σύστημα. Για τα υπόλοιπα δένδρα προβλέπεται η κοπή του κορμού στο επίπεδο του εδάφους. Το φυτικό υλικό θα μικροτεμαχιστεί με ειδικό εξοπλισμό που θα διαθέσει προς τον σκοπό αυτό ο ανάδοχος (shredder).

Τα προϊόντα από τον μικροτεμαχισμό θα χρησιμοποιηθούν επιτόπου για την παραγωγή compost

Παράλληλα ή και πριν την παραπάνω εργασία, θα γίνει λεπτομερής αποτύπωση-καταγραφή της υφιστάμενης κατάστασης από εξειδικευμένα συνεργεία του αναδόχου. Οι εργασίες αυτές αναμένεται να διαρκέσουν περί τις 2 εβδομάδες, με απασχόληση ομάδας 4 ατόμων, με σκοπό την διαπίστωση της ποιότητας των υλικών και την ογκομέτρησή τους

Η έναρξη των καθεαυτώ εργασιών κατεδάφισης θα γίνει με την απομάκρυνση και καθαρισμό των μπαζών της υφιστάμενης κατάστασης και την αποξήλωση-απομάκρυνση των υφιστάμενων περιφράξεων, για να είναι ευχερής η πρόσβαση στις κτιριακές υποδομές.

Στο επόμενο στάδιο θα γίνει η καθαίρεση των μη δομικών υλικών

Ακολουθεί η καθαίρεση των δομικών στοιχείων των κτιρίων, ήτοι των κατασκευών από Σκυρόδεμα, Λιθοδομή, Τσιμεντόλιθους κλπ

Η διαχείριση των αποβλήτων που προέρχονται από τις κατεδαφίσεις των δομικών στοιχείων γίνεται βάσει των όσων προδιαγράφονται στο Παράρτημα Α της Τεχνικής Περιγραφής.

Μετά το πέρας του συνόλου των εργασιών δομικών καθαιρέσεων, θα ακολουθήσει η καθαίρεση της ασφάλτου, από τις οδούς του οικισμού.

Τελική εργασία είναι η απομάκρυνση των αμιαντοτσιμεντοσωλήνων του δικτύου ύδρευσης οι οποίοι είναι τοποθετημένοι υπό τις οδούς. Η εργασία αυτή θα γίνει βάσει των όσων περιγράφονται αναλυτικά στο Παράρτημα Β της Τεχνικής Περιγραφής. Το ίδιο ισχύει και για τις εργασίες απομάκρυνσης επικίνδυνων υλικών που τυχόν εντοπίστηκαν και καταγράφηκαν στις εργασίες της ανωτέρω παραγράφου 4. Μετά το πέρας της απομάκρυνσης, τα σκάμματα θα επαναπληρωθούν με επιλεγμένα προϊόντα εκσκαφών. Οι λοιποί σωλήνες δικτύων που έχουν εντοπιστεί στον οικισμό (πολυαιθυλενίου και σιδεροσωλήνες γαλβανιζέ) θα απομακρυνθούν επίσης.

4.7 Γενική διάταξη εργοταξίου – χώροι εκφόρτωσης / αποθήκευσης υλικών (άχρηστων υλικών)

4.7.1 Γενική διάταξη εργοταξίου

Ο Ανάδοχος κατασκευής είναι υποχρεωμένος να υποβάλλει στο ΣΑΥ που θα καταρτίσει πριν την έναρξη κατασκευής του έργου σκαρίφημα που θα περιέχει όλους τους εργοταξιακούς χώρους οι οποίοι θα έχουν την έγκριση της επίβλεψης και του ΚΤΕ.

Συγκεκριμένα θα πρέπει να περιλάβει:

- πρόσβαση στο εργοτάξιο – εργοταξιακά γραφεία,
- γραφεία επίβλεψης – αποθηκευτικοί χώροι,
- χώροι υγιεινής - χώροι εστίασης,
- χώρος Α' βοηθειών – αποδυτήρια,
- χώρος στάθμευσης αυτοκινήτων, ΜΕ,
- εναέρια δίκτυα εργοταξίου και ΟΚΩ και,
- υπόγεια δίκτυα εργοταξίου και ΟΚΩ.

Επίσης πρέπει να υποβάλλει στον ΚΤΕ κατάλογο του εξοπλισμού που θα χρησιμοποιήσει στο έργο.

4.7.2 Θέση

Η θέση του εργοταξίου θα καθοριστεί σε συνεννόηση με τον Κ.Τ.Ε. ώστε να ικανοποιεί όλες τις απαιτήσεις που προκύπτουν από την οικεία νομοθεσία.

Για τη διάθεση των απορριμμάτων καθώς και την διαχείριση των προϊόντων καθαιρέσεων πρέπει να ληφθεί υπόψη η Τεχνική Περιγραφή του Έργου.

Ο Ανάδοχος Κατασκευής πρέπει να λάβει υπόψη τις απαιτήσεις Περιβαλλοντικής Προστασίας, σύμφωνα με τις οποίες κάθε είδους σκουπίδια, άχρηστα υλικά, παλιά ανταλλακτικά και μηχανήματα, λάδια παντός είδους ενέματα, κ.λ.π. αποτελούν ελεγχόμενα απορρίμματα και θα πρέπει να απομακρύνονται από το εργοτάξιο, η δε διάθεση τους θα γίνεται σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις.

Απαγορεύεται η ρύπανση των επιφανειακών και υπογείων νερών από κάθε είδους λάδια, καύσιμα, κλπ.

Ομοίως απαγορεύεται η απόρριψη παλαιών λαδιών επί του εδάφους. Η διαχείριση των χρησιμοποιημένων ορυκτελαίων θα πρέπει να γίνεται σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην Κ.Υ.Α. 98012/2001/96 (ΦΕΚ 40Β) (πάγιος περιβαλλοντικός όρος).

Για τα υγρά απόβλητα ισχύουν οι εκάστοτε Νομαρχιακές Αποφάσεις (πάγιος περιβαλλοντικός όρος).

4.7.3 Χώροι εκφόρτωσης και αποθήκευσης.

Κατά την αποθήκευση και στοίβαξη αντικειμένων – υλικών, θα καταβάλλεται φροντίδα ούτως ώστε να μην διακινδυνεύσει κανείς από κατάρρευση ή πτώσεις αντικειμένων. Αν η αποθήκευση γεινιάζει με περιοχές εργασίας ή κυκλοφορίας, θα λαμβάνονται κατάλληλα μέτρα προστασίας όπως περιφράγματα, σανιδώματα προστατευτικά δίκτυα κλπ.

Το επίπεδο εργασίας, πριν από την έναρξη της φόρτωσης, διαμορφώνεται κατάλληλα ώστε να επιτρέπει ομαλή πρόσβαση των οχημάτων μεταφοράς. Η φόρτωση των οχημάτων γίνεται προσεκτικά, χωρίς να επιτρέπεται πιθανή πτώση υλικών από την καρότσα μεταφοράς κατά τη διαδρομή.

Τα υλικά που θα αποθηκευτούν από τον ανάδοχο κατασκευής εντός του Εργοταξίου θα είναι τα συνήθη ήτοι: Τιμέντα, σίδερα, ξύλα, αδρανή από τα λατομεία, βαρέλια ασφάλτου, υλικά σήμανσης, υλικά ασφάλειας (στηθαία κλπ), χρώματα, εποξειδικά υλικά, διαλύτες.

Όλα τα παραπάνω θα πρέπει να αποθηκευτούν με όλους τους κανόνες ασφαλείας που προβλέπονται από την κείμενη Νομοθεσία.

Υπενθυμίζουμε στον ανάδοχο κατασκευής ότι για κάθε υλικό που θα ενσωματώνεται στο έργο θα πρέπει να ζητά από τον προμηθευτή "Δελτία Ασφαλείας" προτού τα αποθηκεύσει και τα διαχειριστεί

4.7.4 Άχρηστα υλικά – Χώροι συλλογής αχρήστων υλικών – Αποθεσιοθάλαμοι.

Η συλλογή και απόθεση των άχρηστων υλικών θα γίνεται στις εγκεκριμένες θέσεις απόθεσης. Υπενθυμίζονται στον Ανάδοχο κατασκευής του έργου οι απαιτήσεις Προστασίας Περιβάλλοντος, σύμφωνα με τις οποίες κάθε είδους σκουπίδια, άχρηστα υλικά, παλιά ανταλλακτικά και μηχανήματα, λάδια παντός είδους ενέματα κλπ αποτελούν ελεγχόμενα απορρίμματα και θα πρέπει να απομακρύνονται από το εργοτάξιο, η δε διάθεση τους θα γίνεται σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις. Απαγορεύεται η ρύπανση των επιφανειακών και υπογείων νερών από κάθε είδους λάδια, καύσιμα κλπ. Ομοίως, απαγορεύεται η απόρριψη παλαιών λαδιών επί του εδάφους. Η διαχείριση των μεταχειρισμένων ορυκτελαίων θα πρέπει να γίνεται σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην ΚΥΑ 98012/2001/96 (ΦΕΚ 40Β) (πάγιος περιβαλλοντικός όρος). Για τα υγρά απόβλητα ισχύουν οι εκάστοτε Νομαρχιακές Αποφάσεις (πάγιος περιβαλλοντικός όρος).

Απαγορεύεται η ρύπανση των επιφανειακών και υπογείων νερών από κάθε απορροές της κατασκευής. Για το λόγο αυτό επιβάλλεται να ληφθούν μέτρα ώστε οι απορροές να είναι απαλλαγμένες από φερτές ύλες (π.χ. λάσπες) και μη βιοδιασπόμενες ουσίες (π.χ. λιπαντικά, υγρά καύσιμα). Εάν εκτελούνται εργασίες πλύσης μηχανημάτων και οχημάτων πρέπει να κατασκευαστεί φρεάτιο συλλογής και καθίζησης των νερών έκπλυσης, να γίνεται τακτικός καθαρισμός του φρεατίου από την ιλύ η οποία θα μεταφέρεται σε Χώρο Διάθεσης Απορριμμάτων.

Για τα υγρά απόβλητα ισχύουν επιπλέον οι εκάστοτε Αποφάσεις της Νομαρχιακής Αυτοδιοίκησης.

4.8 Συνθήκες αποκομιδής επικίνδυνων υλικών

Σε περίπτωση που δεν προβλέπεται διαφορετικά από την Μελέτη ισχύουν τα κάτωθι.

Οι ειδικές διατάξεις για την ασφαλή αποκομιδή επικίνδυνων ουσιών είναι οι εξής:

Όλοι οι ανάδοχοι (υπεργολάβοι) θα ενημερώνουν τις αρμόδιες Αρχές, μέσω του Κύριου Αναδόχου για τυχόν επικίνδυνες ουσίες που απαιτούν ασφαλή αποκομιδή. Ο Κύριος Ανάδοχος θα εξασφαλίσει την λήψη όλων των λογικών προφυλάξεων για την ασφαλή αποκομιδή επικίνδυνων ουσιών, καθώς και την τήρηση αρχείου μεταφοράς αυτών από εγκεκριμένη εταιρία.

Επισημαίνεται η υποχρέωση του Αναδόχου να ζητά από τους προμηθευτές του τα δελτία ασφαλείας των υλικών που προμηθεύεται ώστε να είναι σε θέση να γνωρίζει τον τρόπο με τον οποίο οφείλει να τα διαχειρίζεται. Οι προμηθευτές είναι υποχρεωμένοι να παραδίδουν στον καταναλωτή ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ (Material Safety Data Sheet - M.S.D.S.). Τα M.S.D.S. πρέπει να απαιτούνται, με φροντίδα του τμήματος προμηθειών του έργου, στα ελληνικά όταν πρόκειται για εισαγόμενα προϊόντα. Τα M.S.D.S. παραδίδονται στον υπεύθυνο των δραστηριοτήτων, στους Μηχανικούς Ασφαλείας και τον Ιατρό Ασφαλείας οι οποίοι μετά από μελέτη συνιστούν τυχόν πρόσθετα μέτρα ασφαλείας και υγείας για το συγκεκριμένο προϊόν.

Ένα Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας (M.S.D.S.) ενδεικτικά – και όχι περιοριστικά – πρέπει να περιέχει:

- ο Ταυτότητα προϊόντος, κατασκευαστή ή αντιπροσώπου.
- ο Χημική σύσταση, πληροφοριακά στοιχεία σχετικά με τα συστατικά.
- ο Ταυτότητα κινδύνων.
- ο Μέτρα Πρώτων Βοηθειών.
- ο Μέτρα Πυρόσβεσης.
- ο Μέτρα για περιπτώσεις διαρροής.
- ο Χειρισμός.
- ο Αποθήκευση.
- ο Έλεγχοι έκθεσης.
- ο Μέσα ατομικής προστασίας.
- ο Φυσικοχημικές ιδιότητες.
- ο Σταθερότητα και ικανότητα για αντίδραση.
- ο Πληροφόρηση σχετική με τοξικολογικά δεδομένα.
- ο Πληροφόρηση σχετική με οικολογικά δεδομένα.
- ο Καταστροφή άχρηστου-μολυσμένου υλικού.

Τα παρακάτω επικίνδυνα υλικά μπορεί να βρεθούν κατά την διάρκεια των εργασιών στο εργοτάξιο:

- ο Λάδια
- ο Διαλύτες
- ο Τσιμέντο
- ο Εποξειδικά υλικά
- ο Βαφές και κόλλες
- ο Εύφλεκτα υλικά

Ο Ανάδοχος θα πρέπει να είναι ενήμερος για τις απαιτήσεις ασφαλούς αποθήκευσης, σήμανσης ασφαλείας και χρήσης που είναι απαραίτητες για την εργασία επιτόπου του έργου.

Υπενθυμίζονται στον Ανάδοχο κατασκευής του έργου οι απαιτήσεις Περιβαλλοντικής Προστασίας, σύμφωνα με τις οποίες κάθε είδους σκουπίδια, άχρηστα υλικά, παλιά ανταλλακτικά και μηχανήματα, λάδια, παντός είδους ενέματα κ.λπ. αποτελούν ελεγχόμενα απορρίμματα και θα πρέπει να απομακρύνονται από το εργοτάξιο, η δε διάθεση τους θα γίνεται σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις.

Απαγορεύεται η ρύπανση των επιφανειακών και υπογείων νερών από κάθε είδους λάδια, καύσιμα κλπ. Ομοίως απαγορεύεται η απόρριψη παλαιών λαδιών επί του εδάφους. Η διαχείριση των χρησιμοποιημένων ορυκτελαίων θα πρέπει να γίνεται σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην ΚΥΑ 98012/2001/96 (ΦΕΚ 40Β) (πάγιος περιβαλλοντικός όρος).

Για τα υγρά απόβλητα ισχύουν οι εκάστοτε Νομαρχιακές Αποφάσεις (πάγιος περιβαλλοντικός όρος).

4.9 Διευθετήσεις χώρων υγιεινής, εστίασης και πρώτων βοηθειών:

Η αλλαγή ενδυμασίας των εργαζομένων στο υπό μελέτη έργο και η φύλαξη των ενδυμάτων τους θα γίνεται σε κατάλληλους χώρους με δυνατότητα πλυσίματος και καθαρισμού. Τα ενδύματα θα φυλάσσονται σε ατομικά ιματιοφυλάκια. Για τους χώρους υγιεινής και για το νερό θα εφαρμόζονται οι Υγειονομικές Διατάξεις του Υπουργείου Υγείας, Πρόνοιας και Κοινωνικών Ασφαλίσεων. Μέσα στο εργοτάξιο θα υπάρχει κατάλληλος στεγασμένος χώρος ανάπαυσης και εστίασης, ο οποίος θα προφυλάσσει τους εργαζόμενους από τις καιρικές συνθήκες και θα υπάρχει οπτική επαφή με το εξωτερικό περιβάλλον. Ο χώρος διαλείμματος θα διαθέτει τον απαραίτητο αριθμό τραπεζιών, καθισμάτων, δοχείων απορριμμάτων, μέσα για θέρμανση και ψύξη τροφίμων και ποτών και εξοπλισμό για συντήρηση και την προετοιμασία των τροφίμων. Το πόσιμο νερό θα διαχωρίζεται και θα επισημαίνεται για την αποφυγή σύγχυσης με το νερό χρήσης. Στο εργοτάξιο θα υπάρχει πρόχειρο μικρό φαρμακείο για την παροχή πρώτων βοηθειών, τοποθετημένο σε θέση εύκολα προσιτή υπό την επίβλεψη εντεταλμένου του Αναδόχου. Για τη μεταφορά των τραυματιών ή αρρώστων σε νοσοκομείο στο συντομότερο δυνατό χρόνο, θα υπάρχει ένα κατάλληλο όχημα που θα είναι δυνατό να χρησιμοποιηθεί για ασθενοφόρο. Στο έργο, θα υπάρχουν σε κατάλληλες θέσεις ειδικές σημάνσεις για τους χώρους πρώτων βοηθειών, το ιατρείο, τα οχήματα μεταφοράς ασθενών, τον εξοπλισμό διάσωσης τα κουτιά πρώτων βοηθειών και τα άτομα τα ειδικά εκπαιδευμένα και εξουσιοδοτημένα για την παροχή πρώτων βοηθειών. Κάθε είδους εργοταξιακή εγκατάσταση πρέπει να απομακρυνθεί μετά το πέρας των εργασιών κατασκευής του έργου και ο χώρος να αποκατασταθεί. Οι περιοχές και οι εγκαταστάσεις που παρέχει ο Ανάδοχος κατασκευής θα συντηρούνται για να εξασφαλίζεται το ότι παραμένουν τακτοποιημένα, καθαρά από υγειονομικής απόψεως και ασφαλή ειδικά όσον αφορά την προφύλαξη από τρωκτικά.

- Κτήρια καντίνας: Θα υπάρξει κτίριο καντίνας σε κάθε χώρο εργοταξίου, καθώς και κινούμενη καντίνα για τις απομακρυσμένες περιοχές. Τα απορρίμματα και υπολείμματα τροφών θα απορρίπτονται στον προβλεπόμενο κάδο απορριμμάτων. Θα μεταφέρονται δε σε πλαστικές σακούλες στην πλησιέστερη δημοτική χωματερή.
- Χώροι Υγιεινής και εξυπηρέτησης: Θα υπάρχουν κτίρια υγιεινής σε κάθε εργοτάξιο και φορητές τουαλέτες σε τοπικούς χώρους εργασίας.
- Πρώτες Βοήθειες: Θα υπάρξει χώρος πρώτων βοηθειών στα δύο εργοτάξια και συνεργασία με το πλησιέστερο Κέντρο Υγείας.

4.10 Πρόσβαση Οχημάτων Εκτάκτου Ανάγκης

4.10.1 Θέση:

Ο Ανάδοχος κατασκευής του Έργου αξιολογώντας την χωροταξία του τοπικού οδικού δικτύου υποχρεούται να εκπονήσει και να υποβάλει προς έγκριση στον Κ.τ.Ε. Μελέτη οδικής πρόσβασης στην περιοχή του Έργου με την απαραίτητη σήμανση (πληροφοριακή και επικινδύνων θέσεων), που να επιτρέπει απρόσκοπτη είσοδο και έξοδο οχημάτων εκτάκτου ανάγκης.

4.10.2 Σχετικά σχέδια.

Θα εκπονηθούν από τον Ανάδοχο κατασκευής του Έργου στα πλαίσια της παραπάνω Μελέτης οδικής πρόσβασης στην περιοχή του Έργου.

4.11 Πληροφορίες εργοταξίου

Οι εξής ελάχιστες πληροφορίες θα παρουσιάζονται επιτόπου του έργου, αναρτημένες στο χωλ του γραφείου του διευθύνοντος του έργου:

- Πολιτική Ασφάλειας της Εργασίας.
- Θέση κουτιών πρώτων βοηθειών.
- Σχέδιο εκκένωσης εργοταξίου σε περίπτωση πυρκαγιάς, σεισμού, διάσωση σε σήραγγα.
- Εκκένωση και σημεία συνάθροισης σε περίπτωση πυρκαγιάς.
- Ταυτότητα, θέση και τηλέφωνο υπευθύνων και αναπληρωτών σε περίπτωση έκτακτης ανάγκης.
- Ταυτότητα, θέση και τηλέφωνο ατόμων που παρέχουν πρώτες βοήθειες και αναπληρωτών.
- Εκ των προτέρων γνωστοποίηση.
- Χρονοδιάγραμμα συσκέψεων για θέματα ασφαλείας εργοταξίου.

- ο Θέση και τηλέφωνο πλησιέστερου Νοσοκομείου και Κέντρου Υγείας για κάθε εργοτάξιο.

4.12 Μελέτη κατασκευής ικριωμάτων που δεν περιγράφονται στις ισχύουσες διατάξεις

Ο Ανάδοχος κατασκευής πρέπει να περιλάβει τις μελέτες των ειδικών ικριωμάτων που χρησιμοποιούνται στην κατασκευή του έργου και που δεν περιγράφονται στις ισχύουσες διατάξεις.

5. ΑΛΛΗΛΟΕΠΙΚΑΛΥΨΗ ΜΕ ΤΙΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΤΟΥ ΚΥΡΙΟΥ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Ισχύουν όσα αναφέρονται στα Συμβατικά Τεύχη της εν ενεργεία εργολαβίας.

6. ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΝΑΔΟΧΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΤΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Κατά το στάδιο της δημοπράτησης, ο κάθε υποψήφιος Ανάδοχος θα λάβει την απαιτούμενη τεκμηρίωση Ασφαλείας του Κ.Τ.Ε.:

- Πολιτική Ασφάλειας της Εργασίας.
- Διαδικασίες για εκθέσεις πυρκαγιάς, τραυματισμού και επικίνδυνων συμβάντων.

Ο Ανάδοχος πρέπει να εφαρμόσει Σύστημα Α&Υ που θα περιλαμβάνει διαδικασίες σύμφωνες με την ελληνική νομοθεσία και τις βέλτιστες πρακτικές Α&Υ στην Εργασία.

Ο Ανάδοχος θα εφαρμόζει την κείμενη νομοθεσία, τις διαδικασίες για την Α&Υ και θα παρακολουθεί τις μεθόδους εργασίας για να διασφαλιστεί η προστασία του προσωπικού και του περιβάλλοντος εργασίας από ατυχήματα ή ζημιές.

Ο Ανάδοχος είναι υπεύθυνος για την διενέργεια ελέγχων και επιθεωρήσεων στους χώρους εργασίας που είναι υπό την ευθύνη του. Επίσης επιβάλλει τυχόν διορθωτικές ενέργειες που θεωρεί απαραίτητες, πάντα στα πλαίσια των συμβάσεων που έχουν υπογραφεί και της ελληνικής νομοθεσίας για την Α&Υ στην Εργασία.

Ο κύριος στόχος είναι η επίτευξη ασφαλούς και υγιούς περιβάλλοντος σε όλα τα εργοτάξια. Κάτι τέτοιο μπορεί να επιτευχθεί εν μέρει με ελέγχους του Συντονιστή Ασφαλείας του Αναδόχου (ΣΑΑ) ή των Μηχανικών Ασφαλείας (ΜΑ) ή του Γιατρού Εργασίας (ΓΕ), για το εντοπισμό των συνθηκών και διαδικασιών που ενέχουν κινδύνους, και την διόρθωση αυτών ώστε να εξαλείφεται ή να μειώνεται η πιθανότητα ατυχήματος.

Για την επίτευξη των παραπάνω, ο Ανάδοχος Κατασκευής εφαρμόζει πρόγραμμα επιθεώρησης για το σύνολο του Έργου. Οι επιθεωρήσεις αυτές παρέχουν στοιχεία, σε σταθερή βάση, προς την Διοίκηση του Αναδόχου Κατασκευής όσον αφορά το κατά πόσο ικανοποιούνται οι απαιτήσεις της κείμενης νομοθεσίας για την Ασφάλεια και Υγιεινή των Εργαζομένων στον χώρο εργασιών. Κάτι τέτοιο επιτρέπει επίσης τον καθορισμό και την εφαρμογή των διορθωτικών ενεργειών. Ο Ανάδοχος πρέπει να διαθέτει όλα τα έγγραφα που σχετίζονται με την ασφάλεια και απαιτούνται κατά την έναρξη της εγκατάστασης του νέου εργοταξίου, καθώς και όλες τις δημόσιες εγκρίσεις, όταν απαιτούνται.

- Εκ των προτέρων γνωστοποίηση στην Επιθεώρηση Εργασίας για την έναρξη εργασιών.
- Ημερολόγιο Μέτρων Ασφαλείας.
- Σχέδιο Α&Υ (για το στάδιο κατασκευής).
- ΦΑΥ (πρώτη έκδοση).
- Βιβλίο Υποδείξεων ΜΑ/ΓΕ.
- Ημερολόγιο Ατυχημάτων.
- Συμβάσεις με τις οποίες ορίζονται οι ΣΑΑ και ΓΕ.
- Ανάρτηση πινάκων στους χώρους εργασίας με το πρόγραμμα των ΜΑ, ΣΑΑ και ΓΕ ούτως ώστε να ενημερώνονται οι υπάλληλοι για την παρουσία τους.
- Έκδοση αδειών από τοπικούς δημόσιους / ιδιωτικούς φορείς που εμπλέκονται στην κατασκευή.
- Έγχαρξη σχεδίων και διαδικασιών για περιπτώσεις εκτάκτου ανάγκης.
- Έγχαρξη προγράμματος προληπτικών εξετάσεων που εκτελεί ο ΓΕ.
- Προγράμματα εκπαίδευσης και πρόβλεψη για περιοδικές ασκήσεις που εκτελεί το προσωπικό του αναδόχου σε θέματα Α&Υ.

6.1 Συσκέψεις ασφαλείας

Κάθε μήνα πρέπει να υλοποιείται σύσκεψη ασφαλείας στο εργοτάξιο με τη συμμετοχή του Διευθυντή έργου, του Τεχνικού Ασφαλείας του Αναδόχου, του Συντονιστή Ασφαλείας κατά την εκτέλεση του έργου, του Ιατρού Εργασίας του Αναδόχου, των Μηχανικών, των Εργοδηγών και των Υπεργολάβων. Στη σύσκεψη πρέπει να τηρούνται πρακτικά και θα καθορίζονται οι στόχοι της επομένης περιόδου (μήνα).

6.2 Εκπαίδευση ασφαλείας

Επιβάλλεται κάθε εργαζόμενος στο έργο να έχει περάσει τη βασική εκπαίδευση ασφαλείας. Η εκπαίδευση πρέπει να γίνεται πριν την ανάληψη των καθηκόντων του στο έργο και πριν από κάθε αλλαγή καθηκόντων. Η εκπαίδευση ασφαλείας πρέπει κατ' ελάχιστον να περιλαμβάνει την πολιτική ασφαλείας του Αναδόχου, τους γενικούς κανόνες ασφαλείας που τηρούνται στο εργοτάξιο, τους ειδικούς για την εργασία που θα εκτελέσει, τα αρμόδια πρόσωπα για την ασφάλεια (τεχνικός ασφαλείας επιχείρησης, συντονιστής ασφαλείας κατά την εκτέλεση του έργου, γιατρός εργασίας επιχείρησης), τους κινδύνους της εργασίας που πρόκειται να εκτελέσει, την αναγκαιότητα αναφοράς των επικίνδυνων καταστάσεων καθώς και των ατυχημάτων.

6.3 Υπεργολάβοι

Κανείς υπεργολάβος δεν θα ξεκινά εργασίες αν προηγουμένως δεν του έχουν αναλυθεί οι νομοθετικές και συμβατικές του υποχρεώσεις για την ασφάλεια. Επίσης πρέπει να έχει ορίσει τεχνικό ασφαλείας (και γιατρό εργασίας αν το προσωπικό του υπερβαίνει τα 50 άτομα) και εκπρόσωπο στο εργοτάξιο.

Ο εκπρόσωπος του υπεργολάβου είναι υποχρεωμένος να παρακολουθήσει την εκπαίδευση ασφαλείας και να ενημερώσει, καθώς επίσης και να διανέμει όλα τα απαραίτητα ΜΑΠ, σε όλο το προσωπικό που θα χρησιμοποιηθεί στο έργο πριν την έναρξη των εργασιών σε αυτό.

6.4 Διαβούλευση

Τα αρμόδια πρόσωπα για την ασφάλεια (τεχνικός ασφαλείας και γιατρός εργασίας Αναδόχου, συντονιστής ασφαλείας κατά την εκτέλεση του έργου) πρέπει να εξασφαλίζουν την απαραίτητη διαβούλευση τόσο εσωτερικά σε όλη την πυραμίδα της ιεραρχίας στο εργοτάξιο, όσο και εξωτερικά με τους αρμόδιους φορείς και αρχές (Αστυνομία, Επαρχία, Τεχνικές Υπηρεσίες Δήμων, Πυροσβεστική Υπηρεσία).

6.5 Ατυχήματα

Κάθε εργαζόμενος, στην αντίληψη του οποίου υποπίπτει ένα συμβάν, άσχετα αν συμμετέχει ή όχι σε αυτό οφείλει να το αναφέρει στον εργοδηγό του, ο οποίος με τη σειρά του αναφέρει στον υπεύθυνο μηχανικό, στον Τεχνικό Ασφαλείας και τον Γιατρό Εργασίας της επιχείρησης που ανήκει. Ο Τεχνικός Ασφαλείας πρέπει να αναλάβει αμέσως τη διερεύνηση του συμβάντος και αν απαιτείται συνεργαστεί με τον Γιατρό Εργασίας. Κάθε εμπλεκόμενος ή αυτόπτης μάρτυρας του ατυχήματος οφείλει να παρέχει κάθε πληροφορία στον Τεχνικό Ασφαλείας.

Όλα τα ατυχήματα πρέπει να καταγράφονται από τον Τεχνικό Ασφαλείας και να αναφέρονται γραπτώς εσωτερικά στον διευθυντή του έργου και εξωτερικά προς τις αρχές και τον Κ.Τ.Ε. όπως ορίζεται στη νομοθεσία. Έγγραφα και στατιστικές ατυχημάτων πρέπει να κρατούνται από τον Τεχνικό Ασφαλείας κάθε επιχείρησης στο γραφείο του εργοταξίου.

6.6 Προμηθευτές και κατασκευαστές

Όλοι οι προμηθευτές υλικών και οι κατασκευαστές εξοπλισμού που θα χρησιμοποιηθούν στο έργο υποχρεούνται να παρέχουν προϊόντα και εξοπλισμό τα οποία είναι σύμφωνα με τη νομοθεσία. Επίσης οφείλουν να παρέχουν κάθε δυνατή πληροφορία σχετικά με τις ιδιότητες και τις οδηγίες χρήσης / εφαρμογής των προϊόντων και του εξοπλισμού που προμηθεύουν.

6.7 Πυρασφάλεια

Σε όλους του χώρους του εργοταξίου πρέπει να υπάρχουν πυροσβεστήρες. Επίσης σε όλους του χώρους με ειδικές απαιτήσεις (π.χ. αποθήκη εύφλεκτων υλικών) πρέπει να τοποθετηθούν επιπλέον πυροσβεστήρες κατάλληλου τύπου. Οι θέσεις των πυροσβεστήρων πρέπει να διαθέτουν την κατάλληλη

σήμανση και πίνακα με οδηγίες για προληπτικά και κατασταλτικά μέτρα πυροπροστασίας. Επίσης οι χώροι γύρω από τις εγκαταστάσεις πρέπει να καθαρίζονται από άγρια φυτά καθ' όλη τη διάρκεια της καλοκαιρινής περιόδου. Σκουπίδια και εύφλεκτα υλικά πρέπει να εναποτίθενται στους κάδους και να απομακρύνονται από το εργοτάξιο το συντομότερο δυνατό. Επικοινωνία με την Πυροσβεστική Υπηρεσία της περιοχής επιβάλλεται, ειδικά κατά τους καλοκαιρινούς μήνες, αφού η πιθανότητα εξάπλωσης πυρκαγιάς θα είναι αυξημένη.

6.8 Επισκέπτες

Σε όλους τους επισκέπτες πρέπει να παρέχονται οδηγίες για την ασφάλεια, ο απαραίτητος εξοπλισμός (κράνος, παπούτσια ασφαλείας, φωσφορίζον γιλέκο κλπ) και υπεύθυνος συνοδός στο έργο. Οι επισκέπτες οφείλουν να συμμορφώνονται με προθυμία στους κανόνες ασφαλείας.

6.9 Σήμανση

Στο έργο θα τοποθετηθούν πινακίδες για την ασφαλή εργασία και κυκλοφορία στο χώρο του εργοταξίου. Συγκεκριμένα θα τοποθετηθούν πινακίδες:

- Απαγόρευσης.
- Υποχρέωσης.
- Επισήμανσης κινδύνων.
- Πυρασφάλειας και εκκένωσης.
- Οδικές.

Η σήμανση πρέπει να διατηρείται σε άριστη κατάσταση, να είναι ευκρινής και να μη δημιουργεί σύγχυση στο προσωπικό και τους επισκέπτες του εργοταξίου.

6.10 Σχέδια έκτακτης ανάγκης

6.10.1 Πιθανές καταστάσεις

Οι πιθανές καταστάσεις έκτακτης ανάγκης που προβλέπεται να συμβούν κατά τη διάρκεια κατασκευής του υπό μελέτη έργου είναι σεισμός, εργατικό ατύχημα, πυρκαγιά, παγετός, πλημμύρα και τροχαίο ατύχημα.

6.10.2 Σεισμός

Σε περίπτωση σεισμού τα συνεργεία πρέπει να διακόψουν άμεσα την εργασία. Οι εργοδηγοί είναι υπεύθυνοι να συγκεντρώσουν το προσωπικό τους και να το οδηγήσουν σε ασφαλή χώρο μακριά από τον χώρο εργασίας και τα πρηνή της εκσκαφής. Στη συνέχεια πρέπει να καταμετρήσουν για τυχόν εναπομείναντες. Στη συνέχεια πρέπει να ειδοποιήσουν το Διευθυντή Έργου για τον αριθμό και την κατάσταση της υγείας του προσωπικού τους.

Η επιστροφή στις θέσεις εργασίας θα γίνει μόνο μετά από λεπτομερή εξέταση τους από αρμόδιο πρόσωπο και σχετική εντολή του Διευθυντή Έργου.

6.10.3 Εργατικό ατύχημα

Σε περίπτωση εργατικού ατυχήματος ο εργαζόμενος οφείλει να ειδοποιήσει άμεσα τον εργοδηγό του. Αυτός στη συνέχεια εξετάζει αν χρειάζεται παροχή α' βοηθειών και αν πρέπει ο παθών να μεταφερθεί στο χώρο παροχής α' βοηθειών ή πρέπει να έρθει ο / η νοσηλευτής στο χώρο του ατυχήματος. Ο / η νοσηλευτής παρέχει α' βοήθειες αναλόγως της περίπτωσης και σε συνεργασία με τον εργοδηγό ειδοποιεί το ΕΚΑΒ. Αφού παρασχεθούν α' βοήθειες, αν χρειάζονται, ο εργοδηγός ενημερώνει το συντομότερο τον υπεύθυνο μηχανικό, και αυτός τον τεχνικό ασφαλείας, τον συντονιστή ασφαλείας και τον ιατρό εργασίας. Ο εργοδηγός οφείλει να διατηρήσει το χώρο του ατυχήματος ανέπαφο μέχρι να διερευνηθεί το ατύχημα. Στη συνέχεια ο υπεύθυνος μηχανικός, ο τεχνικός ασφαλείας ή ο συντονιστής ενημερώνει τον Διευθυντή Έργου και αυτός με τη σειρά του τους αρμόδιους φορείς (αρμόδιο ΚΕΠΕΚ, ΙΚΑ, αστυνομία) εντός 24 ωρών σε περίπτωση που το ατύχημα θα προκαλέσει απουσία του εργαζομένου από την εργασία περισσότερο από τρεις ημέρες.

6.10.4 Πυρκαγιά

Σε περίπτωση εκδήλωσης φωτιάς στο χώρο του έργου, οι άμεσα εμπλεκόμενοι, ανεξαρτήτως αρμοδιοτήτων οφείλουν να ειδοποιήσουν άμεσα τους γύρω, να μεριμνήσουν για τη διακοπή του εργοταξιακού ηλ. ρεύματος, να χρησιμοποιήσουν τους πλησιέστερους πυροσβεστήρες για την κατάσβεση και να απομακρύνουν από τον χώρο τα εύφλεκτα υλικά.

Ο εργοδηγός οφείλει να ειδοποιήσει την Πυροσβεστική Υπηρεσία, αν χρειαστεί, και να αναλάβει την εκκένωση του χώρου. Τέλος πρέπει να παρέχει, όπως και κάθε άλλος στο εργοτάξιο, κάθε δυνατή βοήθεια στους πυροσβέστες μεριμνώντας πάντα και για τη δική του ασφάλεια και υγεία.

6.10.5 Παγετός

Γενικά:

- Ο εργοδηγός πρέπει να εξασφαλίζει ότι το ψύχος έχει ληφθεί υπόψη πριν την έναρξη των εργασιών. Επίσης πρέπει να διακόπτει τις εργασίες που δεν επείγουν. Μηχανήματα και υλικά πρέπει να εξασφαλίζονται από το ψύχος. Επίσης πρέπει να εξετάζει αν ο εξοπλισμός και εργασίες δεν αποτελούν πηγές κινδύνων τόσο κατά το ψύχος όσο και κατά την επάνοδο στην εργασία.
- Παγετός σημειώνεται από τον Οκτώβριο μέχρι και τον Μάρτιο.
- Οι χειριστές των μηχανημάτων πρέπει να βρίσκονται σε επιφυλακή για τυχόν συμμετοχή τους σε εκχιονισμό του Ε/Ξ ή /και άλλων παρακείμενων δρόμων.

6.10.6 Πλημμύρα

Ο αρμόδιος μηχανικός και ο εργοδηγός πρέπει να ελέγξουν αν η πλημμύρα ή οι κατολισθήσεις δημιουργούν προβλήματα στις προσβάσεις και τον εξοπλισμό του εργοταξίου. Στη συνέχεια πρέπει να διακόψουν τις εργασίες που βρίσκονται σε εξέλιξη, να εξασφαλίσουν εξοπλισμό και υλικά, να συγκεντρώσουν το προσωπικό τους σε ασφαλή χώρο και καταμετρούν για τυχόν εναπομείναντες στο χώρο εργασίας.

6.10.7 Τροχαίο ατύχημα.

Σε περίπτωση τροχαίου ατυχήματος όποιος το αντιληφθεί οφείλει να ειδοποιήσει άμεσα τον εργοδηγό του. Αυτός στη συνέχεια εξετάζει αν χρειάζεται παροχή α' βοηθειών και αν πρέπει ο (οι) παθών(τες) να μεταφερθεί(ουν) στο χώρο παροχής α' βοηθειών ή πρέπει να έρθει ο/ η νοσηλεύτης στο χώρο του ατυχήματος.

Ο / η νοσηλεύτης παρέχει α' βοήθειες αναλόγως της περίπτωσης και σε συνεργασία με τον εργοδηγό ειδοποιεί το ΕΚΑΒ. Ταυτόχρονα ο εργοδηγός αναλαμβάνει τη σήμανση προειδοποίησης των διερχόμενων οδηγών. Αφού παρασχεθούν α' βοήθειες, αν χρειάζονται, ο εργοδηγός ενημερώνει το συντομότερο τον υπεύθυνο μηχανικό, και αυτός τον τεχνικό ασφαλείας, τον συντονιστή ασφαλείας και τον ιατρό εργασίας. Ο εργοδηγός οφείλει να διατηρήσει το χώρο του ατυχήματος ανέπαφο μέχρι να διερευνηθεί το ατύχημα από το αρμόδιο τμήμα της τροχαίας. Στη συνέχεια ο υπεύθυνος μηχανικός, ο τεχνικός ασφαλείας ή ο συντονιστής ενημερώνει τον Διευθυντή Έργου και αυτός με τη σειρά του τους αρμόδιους φορείς (Τροχαία, ΚΕΠΕΚ, ΑΥΕ) εντός 24 ωρών σε περίπτωση που το ατύχημα θα προκαλέσει υλικές ζημιές ή σωματικές βλάβες (το τμήμα της τροχαίας πρέπει να ειδοποιηθεί άμεσα).

7. ΣΥΝΕΧΗΣ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ

7.1 Συνεργασία με τον Συντονιστή Α&Υ της Μελέτης

Σε περίπτωση που έχουν γίνει σημαντικές αλλαγές στη μελέτη, το αντίστοιχο ΣΑΥ που συντάχθηκε από τον Μελετητή θα επισκοπηθεί, αναθεωρηθεί και εγκριθεί για να διασφαλιστεί ότι έχουν περιληφθεί όλα τα νέα στοιχεία που σχετίζονται με την υγεία & την ασφάλεια.

7.2 Έλεγχοι Ασφάλειας Εργοταξίου

Για να εξασφαλιστεί η εφαρμογή της Γενικής Πολιτικής του Κ.τ.Ε. για την Ασφάλεια και την Υγεία και της λοιπής σχετικής νομοθεσίας ή οδηγιών στα εργοτάξια, το έργο θα ελέγχεται από συμβούλους επίβλεψης που ορίζει ο Κ.τ.Ε., ως απαιτείται.

Παράρτημα Α

**Εκτίμηση Επικινδυνότητας κατά το
Στάδιο της Μελέτης των Έργων Οδοποιίας – Σήμανσης –
Αποχέτευσης – Αποστράγγισης – Διευθέτησης**

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α: ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑΣ**A.1 Οδηγίες για την εκτίμηση των κινδύνων**

Για την εκτίμηση και αξιολόγηση των κινδύνων χρησιμοποιήθηκε ποιοτική μέθοδος εκτίμησης κινδύνου που λαμβάνει υπόψη την σοβαρότητα ενός κινδύνου ανάλογα με τις επιπτώσεις στο προσωπικό ή τρίτους καθώς και την πιθανότητα εμφάνισης του για κάθε συγκεκριμένη εργασία. Η εκτίμηση γίνεται με κλίμακα, ενδεικτικός πίνακας της οποίας δίνεται αμέσως παρακάτω.

Κωδικός εργασίας:	Κωδικός κινδύνου:			
<u>Πιθανότητα</u> <u>Σοβαρότητα</u>	Πιθανό να εμφανιστεί αρκετές φορές στο έργο	Πιθανό να εμφανιστεί τουλάχιστον μία φορά στο έργο	Μπορεί να εμφανιστεί μία φορά στο έργο	Απίθανο να εμφανιστεί στο έργο
Σοβαρός τραυματισμός ή θάνατος πολλών ατόμων	Χαμηλός	Χαμηλός	Υψηλός	Μέτριος
Σοβαρός τραυματισμός ή θάνατος ενός ατόμου ή ελαφρύς τραυματισμός πολλών ατόμων	Χαμηλός	Μέτριος	Υψηλός	Χαμηλός
Ελαφρύς τραυματισμός ενός ατόμου	Υψηλός	Υψηλός	Υψηλός	Χαμηλός

Σημείωση:

Ο ανάδοχος κατασκευής θα παραλάβει αυτό το ΣΑΥ από τον Κ.Τ.Ε. ως μέρος της υποβληθείσας μελέτης.

Ο ανάδοχος κατασκευής θα αναπτύξει αυτό το ΣΑΥ προσθέτοντας και βελτιώνοντας πληροφορίες, όπου υπάρχει η δυνατότητα αυτή.

Ειδικότερα, ο ανάδοχος κατασκευής θα αναπτύξει εκτιμήσεις επικινδυνότητας για την φάση κατασκευής, χρησιμοποιώντας το υπόδειγμα του ΤΕΕ βασιζόμενος στις πληροφορίες που δίνονται σ' αυτό το ΣΑΥ.

Ο ανάδοχος κατασκευής θα επισκοπήσει κάθε εκτίμηση επικινδυνότητας του μελετητή και χρησιμοποιώντας τις πληροφορίες της στήλης «εναπομένων κίνδυνος μετά τα ληφθέντα μέτρα της μελέτης» θα συμπληρώσει την στήλη «πηγές κινδύνων» στο Τμήμα Γ του υποδείγματος του ΤΕΕ. Αυτό θα αποτελεί το σημείο έναρξης για την ανάπτυξή του.

ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑΣ

α/α	Ανάλυση Εργασίας:	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ (διευκρινίσεις επί νομοθεσίας)	ΚΑΤΕΔΑΦΙΣΕΙΣ	ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ	ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΠΕΡ. ΧΩΡΟΥ	
1	ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΒΑΘΜΟΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑΣ ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΑ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ	Πτώση εργαζομένου από ύψος 3 1 ΠΔ 1073/1981 2 ΠΔ 778/1980 3 ΠΔ396/1994	περιφράξεις επικινδύνων σημείων και κενών, καλύψεις κενών, τοποθέτηση διχτυών προστασίας, χρήση ΜΑΠ κλπ	X	X	-
2	ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΒΑΘΜΟΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑΣ ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΑ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ	Πτώση εργαζομένου από σκαλωσιά 3 1 ΠΔ 1073/1981 2 ΠΔ 778/1980	περιορισμοί, τρόποι κατασκευής ικριωμάτων κλπ	X	X	-
3	ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΒΑΘΜΟΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑΣ ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΑ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ	Πτώση εργαζομένου από σκάλα 3 1 ΠΔ22/1933 2 ΠΔ17/1978	τρόπος χρήσης, στήριξη, εξασφαλίσεις	X	X	-
4	ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΒΑΘΜΟΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑΣ ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΑ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ ΕΠΙΠΛΕΟΝ ΜΕΤΡΑ	Πτώση αντικειμένου από ύψος 3 1 ΠΔ778/1980 2 ΠΔ1073/1981 3 ΠΔ 105/1995	ορθή χρήση υλικών, μέτρα προστασίας, αποκλεισμός επικινδύνων χώρων κλπ ΧΡΗΣΗ ΕΙΔΙΚΗΣ ΖΩΝΗΣ - ΕΡΓΑΛΕΙΟΘΗΚΗΣ	X	X	-
5	ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΒΑΘΜΟΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑΣ ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΑ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ	Καταπλάκωση από υλικά 3 1 ΠΔ 1073/1981 2 ΠΔ396/1994	υποχρεώσεις συντονιστή μηχανικού, υποχρεώσεις και εξειδίκευση προσωπικού, περιορισμοί, χρήση ΜΑΠ	X	X	-
6	ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΒΑΘΜΟΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑΣ ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΑ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ	Σύγκρουση με μηχάνημα 2 1 ΠΔ 1073/1981 2 ΠΔ396/1994 3 ΠΔ395/1994 4 ΠΔ89/1999	αποστάσεις ασφαλείας, χειρισμός μηχανημάτων, ειδικός ρουχισμός, απαιτήσεις ασφαλείας για μηχανήματα, οδηγίες χειριστών κλπ	X	-	X

α/α	Ανάλυση Εργασίας:	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ (διευκρινίσεις επί νομοθεσίας)	ΚΑΤΕΔΑΦΙΣΕΙΣ	ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ	ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΠΕΡ. ΧΩΡΟΥ
	5 ΠΔ304/2000				
7 ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΒΑΘΜΟΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑΣ ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΑ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ	Τροχαίο ατύχημα 2 1 ΥΑ503/2003 ΠΔ396/1994 ΠΔ1073/1981	ενέργειες προς τροχαία, περίφραξη έργου, ασφάλιση μηχανημάτων, σήμανση χώρου, ενέργειες ρύθμισης κυκλοφορίας, καθημερινός έλεγχος, χρήση κατάλληλου ρουχισμού από προσωπικό	X	X	X
8 ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΒΑΘΜΟΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑΣ ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΑ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ	Πιάσιμο - σύνθλιψη - χτύπημα 2 1 ΠΔ395/1994 2 ΠΔ1073/1981	οδηγίες προς εργαζόμενους, απαιτήσεις για κινούμενα μέρη μηχανημάτων	X	X	X
9 ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΒΑΘΜΟΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑΣ ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΑ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ	Ηλεκτροπληξία στο εργοτάξιο 2 1 ΑΠ Φ 7.5/1816/88/2004 2 ΠΔ 1073/1981	οδηγίες για ηλεκτρολογικές εγκαταστάσεις εργοταξίου προστασία και συντήρηση εξοπλισμού	X	X	X
10 ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΒΑΘΜΟΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑΣ ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΑ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ	Πυρκαγιά 2 1 ΠΔ 1073/1981 2 ΠΔ95/1978	οδηγίες για την εκτέλεση των εργασιών, περιορισμοί, χρήση πυροσβεστικών μέσων, ενημέρωση-εκπαίδευση προσωπικού	X	X	-
11 ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΒΑΘΜΟΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑΣ	Εγκαύματα 2 1 ΠΔ307/1994 2 ΠΔ377/1993 3 ΠΔ396/1994	οδηγίες για εργαζόμενους που δουλεύουν σε επαφή με θερμά υλικά, που προσεγγίζουν μηχανήματα με θερμά μέρη κλπ	-	X	X
12 ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΒΑΘΜΟΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑΣ	Έκθεση σε βλαπτικές ουσίες 2 1 ΠΔ339/2001				
	2 ΠΔ388/2001 3 ΠΔ307/1994 4 ΠΔ77/1993 5 ΠΔ396/1994 6 ΠΔ17/1996 7 Ν1568/1985		X	X	X

α/α	Ανάλυση Εργασίας:	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ (διευκρινίσεις επί νομοθεσίας)	ΚΑΤΕΔΑΦΙΣΕΙΣ	ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ	ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΠΕΡ. ΧΩΡΟΥ	
13	ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΒΑΘΜΟΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑΣ ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΑ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ	Θόρυβος 1 1 ΠΔ85/1991 2 ΠΔ395/1994 3 ΠΔ17/1996 4 Ν1568/1985	χειρισμός πηγών θορύβου, χρήση σιγαστήρων, οδηγίες συντήρησης, διαχειριστικά μέτρα περιορισμού της έκθεσης σε θόρυβο, χρήση ΜΑΠ, εξέταση υγείας προσωπικού κλπ	X	X	X
14	ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΒΑΘΜΟΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑΣ ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΑ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ	Μυοσκελετικοί τραυματισμοί 1 1 ΠΔ397/1994 2 ΠΔ17/1996 3 Ν1568/1985	περιορισμός χειρονακτικής διακίνησης, εκπαίδευση προσωπικού, αξιολόγηση φορτίου και εργασίας, αξιολόγηση κινδύνων στο περιβάλλον εργασίας, εξέταση υγείας προσωπικού κλπ	X	X	X
15	ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΒΑΘΜΟΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑΣ ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΑ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ	Γλίστριμα - παραπάτημα 1 1 ΠΔ1073/1981	οδηγίες επιμελούς συμπεριφοράς, συνθηκών καθαριότητας, φωτισμού κλπ	X	X	X
16	ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΒΑΘΜΟΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑΣ ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΑ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ	Δονήσεις 1 1 ΠΔ1073/1981 2 ΠΔ395/1994 3 ΠΔ17/1996 4 Ν1568/1985 5 ΠΔ396/1994	πρόβλεψη συντήρησης εξοπλισμού, των συστημάτων αναρτήσεων οχημάτων και μηχανημάτων, σωστή επιλογή εργαλείων, διαχειριστικά μέτρα , εξέταση υγείας προσωπικού, χρήση ΜΑΠ, κλπ	X	X	X
17	ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΒΑΘΜΟΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑΣ ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΑ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ ΕΠΙΠΛΕΟΝ ΜΕΤΡΑ	Σκόνη 1 1 ΠΔ1073/1981 2 ΠΔ778/1980 3 ΠΔ396/1994	διαβροχή, χρήση κάδων κλπ, τοποθέτηση λινασών, χρήση ΜΑΠ διεξαγωγή εργασιών που παράγουν σκόνη μακριά από τρίτους	X	X	X

α/α	Ανάλυση Εργασίας:	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ (διευκρινίσεις επί νομοθεσίας)	ΚΑΤΕΔΑΦΙΣΕΙΣ	ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ	ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΠΕΡ. ΧΩΡΟΥ
18 ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΒΑΘΜΟΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑΣ ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΑ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ ΕΠΙΠΛΕΟΝ ΜΕΤΡΑ	Ηλεκτροπληξία λόγω εναέριου ή υπογείου δικτύου 0-1	εξακρίβωση της διακοπής παροχής πριν την έναρξη εργασιών	X	X	X
19 ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΒΑΘΜΟΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑΣ ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΑ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ ΕΠΙΠΛΕΟΝ ΜΕΤΡΑ	Σκόνη αμιάντου 3 1 ΠΔ212/2006 2 ΠΔ17/1996 3 Ν1568/1985	υποχρεώσεις αναδόχου, οδηγίες σήμανσης, μετρήσεις, ενημέρωση και εκπαίδευση προσωπικού, οδηγίες απομάκρυνσης, εξέταση υγείας προσωπικού, χρήση ΜΑΠ κλπ ΙΣΧΥΟΥΝ ΟΙ ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΜΕΝΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΓΙΑ ΕΡΓΑ ΑΜΙΑΝΤΟΥ	X	X	-

Παράρτημα Β

Μέσα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ)

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β: ΜΕΣΑ ΑΤΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

Τα ΜΑΠ χορηγούνται σε κάθε εργαζόμενο της Επιχείρησης ανάλογα με το είδος της Εργασίας που εκτελεί. Υπεύθυνος για την χορήγηση και την επιλογή του είδους ΜΑΠ για κάθε υπηρεσιακή μονάδα είναι ο Τ. Α. σε συνεργασία με τον Γ.Ε.

Β.1 Ταξινόμηση των ΜΑΠ

Μια πρώτη ταξινόμηση των ΜΑΠ είναι η εξής :
Μέσα προστασίας κεφαλής:

- Κράνος
- Χειμερινά καλύμματα
- Ψάθινα καπέλα (για προστασία από τον ήλιο σε εργασίες υπαίθρου)
- Προσωπίδες
- Γυαλιά

Μέσα προστασίας της ακοής:

- Ωτοβύσματα
- Ωτοασπίδες

Μέσα προστασίας της αναπνοής :

- Φιλτράμασκες
- Μάσκα ημίσεως προσώπου
- Μάσκα ολόκληρου προσώπου
- Αυτόνομη αναπνευστική συσκευή
- Μη αυτόνομη αναπνευστική συσκευή

Μέσα προστασίας των άκρων:

- Γάντια
- Γκέτες
- Υποδήματα

Μέσα προστασίας του σώματος:

- Φόρμα εργασίας
- Ποδιές (ηλεκτροσυγκολλητή κ.α.)

Όλα τα ΜΑΠ είναι όπως το λέει και η λέξη ατομικά δηλαδή κάθε ένας εργαζόμενος φέρει τα δικά του ΜΑΠ και είναι υπεύθυνος για την συντήρηση τους και την διατήρησή τους σε καλή κατάσταση.

B.2 ΔΙΑΚΙΝΗΣΗ ΜΕΣΩΝ ΑΤΟΜΙΚΗΣ ΚΑΙ ΟΜΑΔΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ, ΕΛΕΓΧΟΣ ΓΙΑ ΣΩΣΤΗ ΧΡΗΣΗ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΑΥΤΩΝ.

Ο Τεχνικός Ασφάλειας (Τ.Α.) έχει την ευθύνη της διακίνησης των μέσων προστασίας στον εργασιακό χώρο. Ανάλογα με τις εργασίες που εκτελούνται και τους κινδύνους που εγκυμονούν από αυτές πρέπει να χορηγεί στον εργαζόμενο το κατάλληλο ΜΑΠ ή ΜΟΠ.

Τι εννοούμε με τη φράση «κατάλληλο ΜΑΠ». Μπορεί να χορηγούμε στον εργαζόμενο ΜΑΠ που να πιστεύουμε ότι θα τον προστατέψει από τον κίνδυνο που εκτίθεται και όμως αυτό να μην επαρκεί ή να μην κάνει καθόλου για τη συγκεκριμένη εργασία.

Ένα απλό παράδειγμα είναι η εργασία σε χώρο με ύπαρξη αμμωνίας σε τέτοια συγκέντρωση (>50ppm) που να χρειάζεται προστασία της αναπνοής. Η χορήγηση ενός φίλτρου και μιας μάσκας ημίσεως προσώπου δεν επαρκεί γιατί πρέπει το φίλτρο να είναι κατάλληλο -τύπου K- για προστασία από την αμμωνία. Είχαμε δηλαδή δώσει μάσκα για την προστασία της αναπνοής χωρίς το κατάλληλο φίλτρο.

Επίσης μεγάλο ρόλο στην επιλογή ενός ΜΑΠ παίζει και το ποσοστό συγκέντρωσης του χημικού ρύπου στον χώρο.

Για να χορηγηθούν τα μέσα προστασίας πρέπει να υπάρχουν κατ' αρχήν στην διάθεσή σας. Δική σας ευθύνη είναι να εκτιμάτε τις ανάγκες σας σωστά ώστε τα υλικά να επαρκούν κάθε φορά που υπάρχει ζήτηση. Για να εκτιμήσετε τις ανάγκες σας πρέπει να έχετε συνεργασία με το τεχνικό προσωπικό και μέσα από την ανάλυση εργασιών τους (job description) να βρεθούν τα μέσα προστασίας που πρέπει να χρησιμοποιηθούν για αυτές.

Ο Τεχνικός Ασφάλειας πρέπει να μεριμνά για την τακτική συντήρηση όλων των μέσων προστασίας στον εργασιακό χώρο που είναι στην ευθύνη του. Είναι σκόπιμο να οριστεί σε συνεργασία με τους προϊσταμένους των συνεργείων τακτική ημέρα για την συντήρηση. Κάθε ΜΑΠ πρέπει να συντηρείτε ώστε να διατηρήσει τις ιδιότητες του καθ' όλη την διάρκεια της ζωής του.

Η τακτική συντήρηση ενός υλικού σημαίνει και ταυτόχρονα τον οπτικό έλεγχο του, που μπορεί να μας οδηγήσει και στην αντικατάσταση του εάν φυσικά υπάρχουν φθορές στο υλικό που να το απαιτούν.

Ο Τ.Α πρέπει να παρακολουθεί την πραγματοποίηση των προγραμματισμένων συντηρήσεων.

Η προμήθεια των ΜΑΠ περιλαμβάνει μόνο όσα είναι πιστοποιημένα από έγκριτους οργανισμούς (π.χ. ΕΛΟΤ) και φέρουν την σήμανση της ΕΟΚ «CE» το οποίο ακολουθείται από τα δύο τελευταία ψηφία του έτους κατά το οποίο τέθηκε το σήμα.

Παράρτημα Γ

Σήμανση

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Γ: ΣΗΜΑΝΣΗ

Εφαρμογή του π.δ. 105/1995 (Φ.Ε.Κ. 67/Α/10-4-95) «Ελάχιστες προδιαγραφές για την σήμανση ασφαλείας ή και υγείας στην εργασία σε συμμόρφωση με την Οδηγία 92/58/ΕΟΚ».

Η σήμανση για την ασφάλεια παίζει μεγάλο ρόλο στην πρόληψη των εργατικών ατυχημάτων αφού με την σωστή χρήση τους προσελκύουν την προσοχή των εργαζομένων προειδοποιώντας τους έτσι για τους υπάρχοντες κινδύνους ή υπενθυμίζοντας τους συγκεκριμένες οδηγίες.

Γ.1 Σήμανση χώρων

Η σήμανση χώρων επιτυγχάνεται με:

- Μόνιμη σήμανση
- Περιστασιακή σήμανση

Η μόνιμη σήμανση επιτυγχάνεται με πινακίδες ή χρώμα ασφαλείας και σχετίζεται με:

- Την απαγόρευση
- Την προειδοποίηση
- Την υποχρέωση
- Τον εντοπισμό και την αναγνώριση των μέσων διάσωσης βοήθειας και των εξοπλισμών καταπολέμησης πυρκαγιάς.

Ενώ η περιστασιακή σήμανση αφορά την:

- Επισήμανση επικίνδυνων συμβάντων
- Κλήση ατόμων για μια συγκεκριμένη ενέργεια
- Επείγουσα απομάκρυνση ατόμων
- Καθοδήγηση ατόμων που συντελούν χειρισμούς και επιτυγχάνεται μέσω : ηχητικών σημάτων, φωτεινών σημάτων επικοινωνίας μέσω συστημάτων (ασύρματοι) και σημάτων με χειρονομίες.

Παρακάτω εμφανίζονται τα μόνιμα σήματα με πινακίδες ασφαλείας:

Γ.2 Σήματα Πυροσβεστικού Υλικού ή Εξοπλισμού



Γ.3 Σήματα Απαγόρευσης



Γ.4 Σήματα Προειδοποίησης



Γ.5 Σήματα Υποχρέωσης



Γ.6 Σήματα Διάσωσης



Παράρτημα Δ

Νομοθετικό Πλαίσιο

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Δ: ΝΟΜΟΘΕΤΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ**Δ.1 Συγκεντρωτικός Πίνακας Νομοθεσίας**

A/A	Αρ, Νομοθετήματος	Τίτλος Νομοθετήματος	ΦΕΚ
1	Β.Δ. 25-08-1920	Περί κωδικοποίησης των περί υγιεινής και ασφαλείας των εργατών διατάξεων.	200 Α'/05-09-1920
2	Π.Δ. 22-12-1933	Περί ασφαλείας εργατών και υπαλλήλων εργαζομένων επί φορητών κλιμάκων.	406 Α'/29-12-1933
3	Π.Δ. 14-03-1934	Περί υγιεινής και ασφαλείας των εργατών και υπαλλήλων των πάσης φύσεως βιομηχανικών και βιοτεχνικών εργοστασίων, εργαστηρίων κ.λπ.	112 Α'/22-03-1934
4	Ν. 158/1975	Περί εργασίας επί ηλεκτρικών εγκαταστάσεων ευρισκομένων υπό τάσιν.	189 Α'/08-09-1975
5	Π.Δ. 212/1976	Περί μέτρων υγιεινής και ασφάλειας των εργαζομένων εις μεταφορικής ταινίας και προωθητάς εν γένει.	78 Α'/06-04-1976
6	Π.Δ. 17/1978	Περί συμπληρώσεως του από 22/29.12.1933 Π.Δ/τος «περί ασφαλείας εργατών και υπαλλήλων εργαζομένων επί φορητών κλιμάκων».	3 Α'/12-01-1978
7	Π.Δ. 95/1978	Περί μέτρων υγιεινής και ασφαλείας των απασχολουμένων εις εργασίας συγκολλήσεων.	20 Α'/17-02-1978
8	Π.Δ. 778/1980	Περί των μέτρων ασφαλείας κατά την εκτέλεσιν οικοδομικών εργασιών.	193 Α'/26-08-1980
9	Υ.Α. ΒΜ 5/30428/1980	Περί εγκρίσεως πρότυπης τεχνικής προδιαγραφής σημάσεως εκτελουμένων έργων σε οδούς εκτός κατοικημένων περιοχών.	589 Β'/30-06-1980
10	Π.Δ. 1181/1981	Περί κυρώσεως της ψηφισθείσης εις Γενεύην το έτος 1960 υπ' αριθμ. 115 Διεθνούς Συμβάσεως «περί προστασίας των εργαζομένων από τας ιοντιζούσας ακτινοβολίας».	195 Α'/24-07-1981
11	Π.Δ. 1073/1981	Περί μέτρων ασφαλείας κατά την εκτέλεσιν εργασιών εις εργοτάξια έργων οικοδομών και πάσης φύσεως έργων αρμοδιότητος Πολιτικού Μηχανικού.	260 Α'/16-09-1981
12	Π.Δ. 329/1983	Ταξινόμηση, συσκευασία και επισήμανση των επικίνδυνων ουσιών σε συμμόρφωση με τις Οδηγίες του Συμβουλίου των Ε.Κ. 67/548/ΕΟΚ, 69/81/ΕΟΚ, 70/189/ΕΟΚ, 71/141/ΕΟΚ, 73/146/ΕΟΚ, 75/409/ΕΟΚ, 79/831/ΕΟΚ, και της Επιτροπής των Ε.Κ. 76/907/ΕΟΚ, 79/370/ΕΟΚ	118 Α' και 140 Α' /1983
13	Υ.Α. ΒΜ 5/30058/1983	Έγκριση Πρότυπης Τεχνικής Προδιαγραφής Σημάσεως Εκτελούμενων Έργων σε οδούς εντός κατοικημένων περιοχών.	121 Β'/23-03-1983
14	Ν. 1396/1983	Υποχρεώσεις λήψης και τήρησης των μέτρων ασφαλείας στις οικοδομές και λοιπά ιδιωτικά τεχνικά έργα.	126 Α'/15-09-1983
15	Ν. 1418/1984	Δημόσια Έργα και ρυθμίσεις συναφών θεμάτων.	23 Α'/29-02-1984
16	Υ.Α. 130646/1984	Ημερολόγιο μέτρων ασφαλείας.	154 Β'/19-03-1984
17	Ν. 1430/1984	Κύρωση της 62 Διεθνούς Σύμβασης Εργασίας «που αφορά τις διατάξεις ασφαλείας στην οικοδομική βιομηχανία» και ρύθμιση θεμάτων πουέχουν άμεση σχέση μ' αυτή.	49 Α'/18-04-1984
18	Υ.Α. ΙΙ 57/Φ/17402/1984	Κανονισμός Μεταλλευτικών και Λατομικών Εργασιών.	931 Β'/31-12-1984
19	Ν. 1568/1985	Υγιεινή και ασφάλεια των εργαζομένων.	177 Α'/18-10-1985
20	Υ.Α. 56206/1613/1986	Προσδιορισμός της ηχητικής εκπομπής των μηχανημάτων και συσκευών εργοταξίου σε συμμόρφωση προς τις οδηγίες 79/113/ΕΟΚ, 81/1051/ΕΟΚ και 85/405/ΕΟΚ του Συμβουλίου της 19ης Δεκεμβρίου 1978, της 7ης Δεκεμβρίου 1981 και της 11ης Ιουλίου 1985.	570 Β'/09-09-1986
21	Π.Δ. 307/1986	Προστασία της Υγείας των Εργαζομένων που εκτίθενται σε ορισμένους χημικούς παράγοντες κατά τη διάρκεια της εργασίας τους.	135 Α'/29-08-1986
22	Π.Δ. 70α/1988	Προστασία των εργαζομένων που εκτίθενται σε αμίαντο κατά την εργασία.	31 Α'/17-02-1988

23	Π.Δ. 71/1988	Κανονισμός πυροπροστασίας των κτιρίων.	32 Α'/17-02-1988
A/A	Αρ, Νομοθετήματος	Τίτλος Νομοθετήματος	ΦΕΚ
24	Υ.Α. 7755/160/1988	Λήψη μέτρων πυροπροστασίας στις Βιομηχανικές – Βιοτεχνικές εγκαταστάσεις και αποθήκες αυτών καθώς και αποθήκες ευφλέκτων και εκρηκτικών υλικών.	241 Β'/22-04-1988
25	Π.Δ. 294/1988	Ελάχιστος χρόνος απασχόλησης τεχνικού ασφάλειας και γιατρού εργασίας, επίπεδο γνώσεων και ειδικότητα τεχνικού ασφάλειας για τις επιχειρήσεις, εκμεταλλεύσεις και εργασίας του άρθρου 1 παρ. 1 του ν, 1568/1985 «Υγιεινή και ασφάλεια των εργαζομένων».	138 Α'/21-06-1988
26	Υ.Α. 88555/3293/1988	Υγιεινή και ασφάλεια του προσωπικού του Δημοσίου, των Ν.Π.Δ.Δ. και των Ο.Τ.Α.	721 Β'/04-10-1988
27	Υ.Α. 69001/1921/1988	Έγκριση τύπου ΕΟΚ για την οριακή τιμή στάθμης θορύβου μηχανημάτων και συσκευών εργοταξίου και ειδικότερα των μηχανοκίνητων αεροσυμπιεστών, των πυργογερανών, των ηλεκτροπαραγωγών ζευγών συγκόλλησης, των ηλεκτροπαραγωγών ζευγών ισχύος και των φορητών συσκευών θραύσης σκυροδέματος και αεροσφυρών.	751 Β'/18-10-1988
28	Ν. 1837/1989	Για την προστασία των ανηλίκων κατά την απασχόληση και άλλες διατάξεις.	85 Α'/23-03-1989
29	Π.Δ. 225/1989	Υγιεινή και Ασφάλεια στα Υπόγεια Τεχνικά Έργα.	106 Α'/02-05-1989
30	Π.Δ. 31/1990	Επίβλεψη της λειτουργίας, χειρισμός και συντήρηση μηχανημάτων εκτέλεσης Τεχνικών Έργων.	11 Α'/05-02-1990
31	Π.Δ. 70/1990	Υγιεινή και Ασφάλεια των Εργαζομένων σε ναυπηγικές εργασίες.	31 Α'/14-03-1990
32	Π.Δ. 85/1991	Προστασία των εργαζομένων από τους κινδύνους που διατρέχουν λόγω της έκθεσής τους στο θόρυβο κατά την εργασία, σε συμμόρφωση προς την οδηγία 86/188/ΕΟΚ.	38 Α'/18-03-1991
33	Π.Δ. 157/1992	Επέκταση των διατάξεων των Προεδρικών Διαταγμάτων και Υπουργικών Αποφάσεων που εκδόθηκαν με τις εξουσιοδοτήσεις του Ν.1568/85 «Υγιεινή και Ασφάλεια των εργαζομένων» (177/Α) στο Δημόσιο, Ν.Π.Δ.Δ. και Ο.Τ.Α.	74 Α'/12-05-1992
34	Ν. 2094/1992	Κύρωση του Κώδικα Οδικής Κυκλοφορίας.	182 Α'/25-11-1992
35	Υ.Α. Β 4373/1205/1993	Συμμόρφωση της Ελληνικής Νομοθεσίας με την 89/686/ΕΟΚ Οδηγία του Συμβουλίου της 21 ^{ης} Δεκεμβρίου 1989 για την προσέγγιση των νομοθεσιών των κρατών μελών, σχετικά με τα μέσα ατομικής προστασίας.	187 Β'/23-03-1993
36	Π.Δ. 77/1993	Για την Προστασία των εργαζομένων από φυσικούς, χημικούς και βιολογικούς παράγοντες και τροποποίηση και συμπλήρωση του Π.Δ/τος 307/86 (135/Α) σε συμμόρφωση προς την οδηγία του Συμβουλίου 88/642/ΕΟΚ.	34 Α'/18-03-1993
37	Υ.Α. 16440/Φ.10.4/445/1993	Κανονισμός παραγωγής και διάθεσης στην αγορά συναρμολογούμενων μεταλλικών στοιχείων για την ασφαλή κατασκευή και χρήση μεταλλικών σκαλωσιών.	756 Β'/28-09-1993
38	Ν. 2229/1994	Τροποποίηση και συμπλήρωση του Ν.1418/1984 και άλλες διατάξεις.	138 Α'/31-08-1994
39	Υ.Α. 378/1994	Επικίνδυνες ουσίες, ταξινόμηση, συσκευασία και επισήμανση αυτών σε συμμόρφωση προς την οδηγία του Συμβουλίου των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων 67/548/ΕΟΚ όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει.	705 Β'/20-09-1994
40	Π.Δ. 395/1994	Ελάχιστες προδιαγραφές ασφάλειας και υγείας για τη χρησιμοποίηση εξοπλισμού εργασίας από τους εργαζόμενους κατά την εργασία τους σε συμμόρφωση με την οδηγία 89/655/ΕΟΚ.	220 Α'/19-12-1994
41	Π.Δ. 396/1994	Ελάχιστες προδιαγραφές ασφάλειας και υγείας για τη χρήση από τους εργαζόμενους εξοπλισμών ατομικής προστασίας κατά την εργασία σε συμμόρφωση προς την οδηγία του Συμβουλίου 89/656/ΕΟΚ.	220 Α'/19-12-1994

A/A	Αρ, Νομοθετήματος	Τίτλος Νομοθετήματος	ΦΕΚ
42	Π.Δ. 397/1994	Ελάχιστες προδιαγραφές ασφάλειας και υγείας κατά την χειρωνακτική διακίνηση φορτίων που συνεπάγεται κίνδυνο ιδίως για τη ράχη και την οσφυϊκή χώρα των εργαζόμενων σε συμμόρφωση με την οδηγία του Συμβουλίου 90/269/ΕΟΚ.	221 Α'/19-12-1994
43	Π.Δ. 399/1994	Προστασία των εργαζόμενων από τους κινδύνους που συνδέονται με την έκθεση σε καρκινογόνους παράγοντες κατά την εργασία σε συμμόρφωση με την οδηγία του Συμβουλίου 90/394/ΕΟΚ.	221 Α'/19-12-1994
44	Π.Δ. 105/1995	Ελάχιστες προδιαγραφές για τη σήμανση ασφάλειας ή/και υγείας στην εργασία σε συμμόρφωση με την Οδηγία 92/58/ΕΟΚ.	67 Α'/10-04-1995
45	Π.Δ. 186/1995	Προστασία των εργαζομένων από κινδύνους που διατρέχουν λόγω της έκθεσής τους σε βιολογικούς παράγοντες κατά την εργασία σε συμμόρφωση με τις οδηγίες του Συμβουλίου 90/679/ΕΟΚ και 93/383/ΕΟΚ.	97 Α'/30-05-1995
46	Π.Δ. 16/1996	Ελάχιστες προδιαγραφές ασφάλειας και υγείας στους χώρους εργασίας σε συμμόρφωση με την οδηγία 89/654/ΕΟΚ.	10 Α'/18-01-1996
47	Π.Δ. 17/1996	Μέτρα για τη βελτίωση της ασφάλειας και της υγείας των εργαζομένων κατά την εργασία σε συμμόρφωση με τις οδηγίες 89/391/ΕΟΚ και 91/383/ΕΟΚ.	11 Α'/18-01-1996
48	Π.Δ. 18/1996	Τροποποίηση Π.Δ. 377/1993 σχετικά με τις μηχανές σε συμμόρφωση προς τις οδηγίες του Συμβουλίου 93/44/ΕΟΚ και 93/68/ΕΟΚ.	12 Α'/18-01-1996
49	Π.Δ. 305/1996	Ελάχιστες προδιαγραφές ασφάλειας και υγείας που πρέπει να εφαρμόζονται στα προσωρινά ή κινητά εργοτάξια σε συμμόρφωση προς την οδηγία 92/57/ΕΟΚ.	212 Α'/29-08-1996
50	Π.Δ. 174/1997	Τροποποίηση Π.Δ. 186/1995 «Προστασία των εργαζομένων από κινδύνους που διατρέχουν λόγω της έκθεσής τους σε βιολογικούς παράγοντες κατά την εργασία σε συμμόρφωση με τις οδηγίες του Συμβουλίου 90/679/ΕΟΚ και 93/383/ΕΟΚ» (97/Α) σε συμμόρφωση με την οδηγία 95/30/ΕΟΚ.	150 Α'/15-07-1997
51	Π.Δ. 175/1997	Τροποποίηση Π.Δ. 70α/1988 «Προστασία των εργαζομένων που εκτίθενται σε αμιάντο κατά την εργασία» (31/Α) σε συμμόρφωση με την οδηγία 92/85/ΕΟΚ.	150 Α'/15-07-1997
52	Π.Δ. 176/1997	Μέτρα για τη βελτίωση της ασφάλειας και της υγείας κατά την εργασία των εγκύων, λεχώνων και γαλουχουσών εργαζομένων σε συμμόρφωση με την οδηγία 92/85/ΕΟΚ.	150 Α'/15-07-1997
53	Π.Δ. 177/1997	Ελάχιστες προδιαγραφές για τη βελτίωση της προστασίας, της ασφάλειας και της υγείας των εργαζομένων στις εξορυκτικές δια γεωτρήσεων βιομηχανίες σε συμμόρφωση με την οδηγία 92/91/ΕΟΚ.	150 Α'/15-07-1997
54	Π.Δ. 62/1998	Μέτρα για την προστασία των νέων κατά την εργασία, σε συμμόρφωση με την οδηγία 94/33/ΕΚ.	67 Α'/26-03-1998
55	ΔΙΠΑΔ/οικ/177/01	Πρόληψη εργασιακού κινδύνου κατά τη μελέτη του έργου.	(ΦΕΚ 266 Β'/2001)
56	ΔΕΕΠΠ/οικ/85/01	Καθιέρωση του Σχεδίου Ασφάλειας και Υγείας (ΣΑΥ) και του Φακέλου Ασφάλειας και Υγείας (ΦΑΥ) ως απαραίτητων στοιχείων για την έγκριση μελέτης στο στάδιο της οριστικής μελέτης ή/και της μελέτης εφαρμογής σε κάθε Δημόσιο Έργο.	(ΦΕΚ 686 Β'/2001)
57	ΔΙΠΑΔ/οικ/889/03	Πρόληψη και αντιμετώπιση του εργασιακού κινδύνου κατά την κατασκευή Δημοσίων Έργων (ΣΑΥ και ΦΑΥ).	ΦΕΚ 16/Β/14-01-2003

Δ.2 Πίνακας Εγκυκλίων Εφαρμογής Νομοθετημάτων

A/A	Τίτλος	Αριθμός Εγκυκλίου
1	Εγκύκλιος Εφαρμογής Π.Δ. 778/1980 Περί των μέτρων ασφαλείας κατά την εκτέλεσιν οικοδομικών εργασιών (ΦΕΚ 193 Α'/26-08-1980)	131120/10-10-1980 ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΓΕΝΙΚΗ ΕΠΙΘ/ΣΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ Δ/ΝΣΗ ΣΥΝΘΗΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΑΣ
2	Εγκύκλιος Εφαρμογής Π.Δ. 1073/1981 Περί μέτρων ασφαλείας κατά την εκτέλεσιν εργασιών εις εργοτάξια έργων οικοδομών και πάσης φύσεως έργων αρμοδιότητος Πολιτικού Μηχανικού (ΦΕΚ 260 Α'/16-09-1981)	131081/29-09-1981 130236/15-02-1982 ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΓΕΝΙΚΗ ΕΠΙΘ/ΣΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ Δ/ΝΣΗ ΣΥΝΘΗΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΑΣ
3	Εγκύκλιος Εφαρμογής Ν. 1396/1983 Υποχρεώσεις λήψης και τήρησης των μέτρων ασφαλείας στις οικοδομές και λοιπά ιδιωτικά τεχνικά έργα (ΦΕΚ 126 Α'/15-09-1983)	132625/Δεκέμβριος 1983 ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ Δ/ΝΣΗ ΣΥΝΘΗΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΑΣ
4	Εγκύκλιος Εφαρμογής Υ.Α. 130646/1984 Ημερολόγιο μέτρων ασφαλείας (ΦΕΚ 154 Β'/19-03-1984)	130891/08-05-1984 ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ Δ/ΝΣΗ ΣΥΝΘΗΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΑΣ
5	Εγκύκλιος Εφαρμογής Ν. 1430/1984 Κύρωση της 62 Διεθνούς Σύμβασης Εργασίας «που αφορά τις διατάξεις ασφάλειας στην οικοδομική βιομηχανία» και ρύθμιση θεμάτων που έχουν άμεση σχέση μ' αυτή (ΦΕΚ 49 Α'/18-04-1984)	131307/08-06-1984 ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ Δ/ΝΣΗ ΣΥΝΘΗΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΑΣ
6	Εγκύκλιος Εφαρμογής Π.Δ. 225/1989 Υγιεινή και Ασφάλεια στα Υπόγεια Τεχνικά Έργα (ΦΕΚ 106 Α'/02-05-1989)	130528/23-05-1989 ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ Δ/ΝΣΗ ΣΥΝΘΗΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΑΣ
7	Εγκύκλιος Εφαρμογής Υ.Α. 16440/Φ.10.4/445/1993 Κανονισμός παραγωγής και διάθεσης στην αγορά συναρμολογούμενων μεταλλικών στοιχείων για την ασφαλή κατασκευή και χρήση μεταλλικών σκαλωσιών (ΦΕΚ 756 Β'/28-09-1993)	130210/04-06-1997 ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΚΟΙΝΩΝΙΚΩΝ ΑΣΦΑΛΙΣΕΩΝ ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΣΥΝΘΗΚΩΝ ΚΑΙ ΥΓΙΕΙΝΗΣ ΤΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ
8	Εγκύκλιος Αντιμετώπιση της θερμικής καταπόνησης των εργαζομένων κατά το θέρος	130329/03-07-1995 ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΚΟΙΝΩΝΙΚΩΝ ΑΣΦΑΛΙΣΕΩΝ ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΣΥΝΘΗΚΩΝ ΚΑΙ ΥΓΙΕΙΝΗΣ ΤΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ
9	Εγκύκλιος Εφαρμογής Π.Δ. 397/1994 Ελάχιστες προδιαγραφές ασφάλειας και υγείας κατά την χειρωνακτική διακίνηση φορτίων που συνεπάγεται κίνδυνο ιδίως για τη ράχη και την οσφυϊκή χώρα των εργαζομένων σε συμμόρφωση προς την οδηγία του Συμβουλίου 90/269/ΕΟΚ. (ΦΕΚ 221 Α'/19-12-1994)	130405/16-08-1995 ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΚΟΙΝΩΝΙΚΩΝ ΑΣΦΑΛΙΣΕΩΝ ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΣΥΝΘΗΚΩΝ ΚΑΙ ΥΓΙΕΙΝΗΣ ΤΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ
10	Εγκύκλιος Εφαρμογής Π.Δ. 105/1995 Ελάχιστες προδιαγραφές για τη σήμανση ασφάλειας ή/και υγείας στην εργασία σε συμμόρφωση με την Οδηγία 92/58/ΕΟΚ. (ΦΕΚ 67 Α'/10-04-1995)	130409/18-08-1995 ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΚΟΙΝΩΝΙΚΩΝ ΑΣΦΑΛΙΣΕΩΝ ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΣΥΝΘΗΚΩΝ ΚΑΙ ΥΓΙΕΙΝΗΣ ΤΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ
11	Εγκύκλιος Εφαρμογής Π.Δ. 16/1996 Ελάχιστες προδιαγραφές ασφάλειας και υγείας στους χώρους εργασίας σε συμμόρφωση με την οδηγία 89/654/ΕΟΚ. (ΦΕΚ 10 Α'/18-01-1996)	130532/31-07-1996 ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΚΟΙΝΩΝΙΚΩΝ ΑΣΦΑΛΙΣΕΩΝ ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΣΥΝΘΗΚΩΝ ΚΑΙ ΥΓΙΕΙΝΗΣ ΤΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ
12	Εγκύκλιος Εφαρμογής Π.Δ. 17/1996 Μέτρα για τη βελτίωση της ασφάλειας και της υγείας των εργαζομένων κατά την εργασία σε συμμόρφωση με τις οδηγίες 89/391/ΕΟΚ και 91/383/ΕΟΚ. (ΦΕΚ 11 Α'/18-01-1996)	130297/15-07-1996 ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΚΟΙΝΩΝΙΚΩΝ ΑΣΦΑΛΙΣΕΩΝ ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΣΥΝΘΗΚΩΝ ΚΑΙ ΥΓΙΕΙΝΗΣ ΤΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ
13	Εγκύκλιος Εφαρμογής Π.Δ. 305/1996 Ελάχιστες προδιαγραφές ασφάλειας και υγείας που πρέπει να εφαρμόζονται στα προσωρινά ή κινητά εργοτάξια σε	130159/07-05-1997 ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΚΟΙΝΩΝΙΚΩΝ ΑΣΦΑΛΙΣΕΩΝ

	συμμόρφωση προς την οδηγία 92/57/ΕΟΚ. (ΦΕΚ 212 Α'/29-08-1996)	ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΣΥΝΘΗΚΩΝ ΚΑΙ ΥΓΙΕΙΝΗΣ ΤΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ
--	---	--

Δ.3 Οδηγίες της ΕΕ για την ΑΥΕ στα Τεχνικά Έργα. Νομοθετήματα Εναρμόνισης

A/A	Αρ. Οδηγίας	Τίτλος Οδηγίας	Εναρμόνιση
1	80/107/EEC	Περί προστασίας των εργαζομένων από τους κινδύνους που παρουσιάζονται συνέπεια εκθέσεώς τους, κατά τη διάρκεια της εργασίας, σε χημικά, φυσικά ή βιολογικά μέσα.	Ν. 1568/1985
2	83/477/EEC	Για την προστασία των εργαζομένων από τους κινδύνους που οφείλονται στην έκθεσή τους στον αμίαντο κατά τη διάρκεια της εργασίας.	Π.Δ. 70α/1988
3	86/188/EEC	Περί προστασίας των εργαζομένων από τους κινδύνους που διατρέχουν λόγω της εκθέσεώς τους κατά τη διάρκεια της εργασίας στο θόρυβο .	Π.Δ. 85/1991
4	88/642/EEC	Τροποποιητική της 80/1107/ΕΟΚ, περί προστασίας των εργαζομένων από τους κινδύνους που παρουσιάζονται συνέπεια εκθέσεώς τους, κατά τη διάρκεια της εργασίας, σε χημικά, φυσικά ή βιολογικά μέσα.	Π.Δ. 77/1993
5	89/391/EEC (Framework Directive)	Σχετικά με την εφαρμογή των μέτρων για την προώθηση της βελτίωσης της ασφάλειας και της υγείας των εργαζομένων κατά την εργασία.	Π.Δ. 17/1996
6	89/654/EEC	Σχετικά με τις ελάχιστες απαιτήσεις των χώρων εργασίας για την υγιεινή και την ασφάλεια.	Π.Δ. 16/1996
7	89/655/EEC	Σχετικά με τις ελάχιστες προδιαγραφές ασφάλειας και υγείας για την χρησιμοποίηση εξοπλισμού εργασίας από τους εργαζόμενους κατά την εργασία τους.	Π.Δ. 395/1994
8	89/656/EEC	Σχετικά με τις ελάχιστες προδιαγραφές ασφάλειας και υγείας για τη χρήση από τους εργαζόμενους εξοπλισμών ατομικής προστασίας κατά την εργασία.	Π.Δ. 396/1994
9	90/269/EEC	Σχετικά με τις ελάχιστες απαιτήσεις υγιεινής και ασφάλειας για το χειρωνακτικό χειρισμό φορτίων όπου υπάρχει ιδιαίτερος κίνδυνος βλάβης της ράχης και της οσφυϊκής χώρας.	Π.Δ. 397/1994
10	90/394/EEC	Για την προστασία των εργαζομένων από τους κινδύνους που συνδέονται με την έκθεση σε καρκινογόνους παράγοντες κατά την εργασία.	Π.Δ. 399/1994
11	90/679/EEC	Σχετικά με την προστασία των εργαζομένων από κινδύνους που διατρέχουν λόγω της έκθεσής τους σε βιολογικούς παράγοντες κατά την εργασία.	Π.Δ. 186/1995
12	91/382/EEC	Τροποποίηση της οδηγίας 83/477/ΕΟΚ για τον αμίαντο.	Π.Δ. 175/1997
13	91/383/EEC	Συμπλήρωση των μέτρων που αποσκοπούν στο να προάγουν τη βελτίωση της ασφάλειας και της υγείας κατά την εργασία των εργαζομένων με σχέση εργασίας ορισμένου χρόνου ή με σχέση πρόσκαιρης εργασίας.	Π.Δ. 17/1996

14	92/57/EEC	Σχετικά με τις ελάχιστες προδιαγραφές ασφαλείας και υγείας που πρέπει να εφαρμόζονται στα προσωρινά εργοτάξια .	Π.Δ. 305/1996
15	92/58/EEC	Σχετικά με τις ελάχιστες προδιαγραφές για τη σήμανση ασφαλείας ή/και υγείας στην εργασία.	Π.Δ. 105/1995
16	92/91/EEC	Περί των ελαχίστων προδιαγραφών για τη βελτίωση της προστασίας της ασφαλείας και της υγείας των εργαζομένων στις εξορυκτικές δια γεωτρήσεων βιομηχανίες .	Π.Δ. 177/1997
17	92/104/EEC	Περί των ελαχίστων προδιαγραφών της για τη βελτίωση της προστασίας της ασφαλείας και της υγείας των εργαζομένων στις υπαίθριες ή υπόγειες εξορυκτικές βιομηχανίες . (προθεσμία 3.12.94, στο άρθρο 10, προθεσμία 3.12.2001)	Υ.Α. ΑΠΔ7/Α/Φ1/14080/732/ 1996
18	93/88/EEC	Τροποποιητική της οδηγίας 90/679/ΕΟΚ (Βιολογικοί παράγοντες)	Π.Δ. 186/1995
19	93/104/EEC	Σχετικά με ορισμένα στοιχεία της οργάνωσης του χρόνου εργασίας.	Ν. 2639/1998 και Π.Δ. υπό έκδοση
20	95/30/ΕΚ	Για την προσαρμογή στην τεχνική πρόοδο της οδηγίας 90/679/ΕΟΚ (Βιολογικοί παράγοντες)	Π.Δ. 174/1997
21	94/33/EEC	Περί προσεγγίσεως της νομοθεσίας των κρατών μελών όσον αφορά την προστασία των νέων.	Π.Δ. 62/1998
22	95/63/ΕΚ	Τροποποίηση της οδηγίας 89/655/ΕΟΚ για τον εξοπλισμό εργασίας.	Π.Δ. υπό έκδοση
23	97/42/ΕΚ	Σχετικά με την προστασία των εργαζομένων από κινδύνους που συνδέονται με την έκθεση σε καρκινογόνους παράγοντες κατά την εργασία.	Π.Δ. υπό έκδοση
24	98/24/ΕΚ	Προστασία της υγείας και ασφαλείας των εργαζομένων κατά την εργασία από κινδύνους οφειλόμενους σε χημικούς παράγοντες.	Στο στάδιο εθνικής διαβούλευσης (ΣΥΑΕ)

Αρ. Σύμβασης:

ΛΜ-2021 Ε12

Ανάδοχος:

.....

Συντονιστής Ασφάλειας και Υγείας για το Στάδιο Μελέτης:

.....

ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΟΥ

**ΜΕΡΙΚΗ ΚΑΘΑΙΡΕΣΗ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΣΤΟΝ
ΑΠΑΛΛΟΤΡΙΩΜΕΝΟ ΟΙΚΙΣΜΟ ΤΡΙΠΟΤΑΜΟ ΑΡΚΑΔΙΑΣ**

**ΦΑΚΕΛΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ
(ΦΑΥ)**

Διεύθυνση Κύριου του Έργου	Διεύθυνση Συντονιστή ΣΑΥ-ΦΑΥ

ΙΣΤΟΡΙΚΟ ΕΓΓΡΑΦΟΥ

ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΕΩΝ

No. Εγγ.		ΤΙΤΛΟΣ:			
Αρ. Αναθ.	Ημερ.	Περιγραφή / Αιτία Αναθεώρησης	Εκπονήθηκε από:	Εγκρίθηκε από:	Ημερ.
1	ΙΟΥΝΙΟΣ 2020	ΦΑΥ των Οριστικών Μελετών: • Οδοποιίας-Υδραυλικών • Σήμανσης - Ασφάλισης • ΗΜ Έργων Οδοφωτισμού	Ονοματεπώνυμο (Υπογραφή)	Ονοματεπώνυμο (Υπογραφή)	
2					
3					
4					
5					

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ

1.	ΕΙΣΑΓΩΓΗ	3
1.1	ΣΥΝΤΑΞΗ ΦΑΚΕΛΟΥ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ	4
1.2	ΨΗΦΙΑΚΗ ΜΟΡΦΗ ΤΩΝ ΠΑΡΑΔΟΤΕΩΝ	5
2.	ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΔΟΜΗ ΚΑΙ ΜΟΡΦΗ ΤΟΥ ΦΑΚΕΛΟΥ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ	6
2.1	ΣΚΟΠΟΣ ΤΟΥ ΦΑΚΕΛΟΥ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ	6
2.2	ΕΠΕΞΗΓΗΣΗ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΑΡΙΘΜΗΣΗΣ ΚΑΙ ΘΕΣΗΣ ΤΩΝ ΕΓΓΡΑΦΩΝ	6
2.3	ΧΡΗΣΗ ΕΡΓΟΥ	6
2.3.1	Συνοπτική Περιγραφή Εργασιών	6
2.3.2	Περίοδος κατασκευής, είδος σύμβασης	6
2.4	ΚΥΡΙΟΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ	7
2.5	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟ ΤΗΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ	7
2.5.1	Αρχεία και Φάκελοι Ασφαλείας και Υγείας προϋπαρχόντων τεχνικών.	7
2.5.2	Στοιχεία Επι τόπου Ερευνών	7
2.5.3	Συμβατικά Τεύχη	7
2.6	ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΤΟΥ ΜΗΤΡΩΟΥ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ	7
2.7	ΑΛΛΟΙ ΣΥΜΜΕΤΕΧΟΝΤΕΣ ΣΤΟ ΕΡΓΟ	8
2.7.1	Συντονιστής /-ές Ασφάλειας και Υγείας, στάδιο Μελέτης	8
2.7.2	Συντονιστής /-ές Ασφάλειας και Υγείας, στάδιο κατασκευής	8
2.7.3	Ανάδοχοι κατασκευής	8
2.7.4	Μελετητές	8
2.7.5	Ο.Κ.Ω. (Εκτροπή υπηρεσιών)	8
2.7.6	Άλλες αλληλεπιδράσεις με τρίτους.	8
2.8	ΕΙΔΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΤΟΥ ΜΗΤΡΩΟΥ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ	9
2.8.1	Τεχνική περιγραφή του έργου	9
2.8.2	Παραδοχές Μελετών	10
2.8.3	Σχέδια	10
2.9	ΧΡΗΣΙΜΕΣ ΟΔΗΓΙΕΣ	11
2.9.1	Χωματουργικές εργασίες	11
2.9.2	Εργασίες κατεδαφίσεων	11
2.10	ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑΣ	11
2.11	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΑΝΑΓΚΑΙΩΝ ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΕΩΝ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ ΤΗΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΚΑΙ ΤΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ	11
2.12	ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΑ ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ	11
2.13	ΕΙΔΙΚΕΣ ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ	12
2.14	ΚΑΘΑΙΡΕΣΗ	12
	<u>ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ</u> Οδηγίες για την εκτίμηση των κινδύνων	14

1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Ο Φάκελος Ασφάλειας και Υγείας αποτελεί αρχείο του τι έχει κατασκευαστεί για ένα συγκεκριμένο έργο και θα πρέπει να περιέχει στοιχεία που θα είναι διαθέσιμα για οποιονδήποτε χρειαστεί να καθαρίσει, συντηρήσει, καθαιρέσει ή επεκτείνει μέρος των εργασιών.

Όταν πρόκειται για ένα πολύπλοκο έργο όπως το εξεταζόμενο, ο φάκελος πιθανότατα θα είναι ιδιαίτερα πολύπλοκος και εφάμιλλος με μία μικρή βιβλιοθήκη. Απαιτείται προσεκτικός σχεδιασμός προκειμένου να εξασφαλιστεί ότι η δομή και το περιεχόμενο ικανοποιούν τις ανάγκες των μελλοντικών χρηστών.

Τα στοιχεία του Φακέλου Ασφάλειας και Υγείας πρέπει να περιορίζονται στα τελικά αρχεία «Ως Κατασκευάσθη». Παραδείγματος χάριν, δεν θα πρέπει να συμπεριληφθούν εκτιμήσεις επικινδυνότητας κατά την κατασκευή, λόγω του ότι σχετίζονται με συγκεκριμένες δραστηριότητες. Ωστόσο, θα πρέπει να συμπεριληφθούν όλες οι πληροφορίες που θα απαιτηθούν προκειμένου οι Διαχειριστές του έργου να διενεργήσουν τις δικές τους εκτιμήσεις επικινδυνότητας για μελλοντικές δραστηριότητες.

Υπάρχει η τάση να συμπεριλαμβάνονται στο Φάκελο Ασφάλειας και Υγείας όλη η σειρά των σχεδίων (παλιά και αναθεωρημένα) για να εξασφαλιστεί ότι δεν έχει παραληφθεί κάτι. Αυτό δεν θα πρέπει να γίνεται, και θα πρέπει να υπάρχουν μόνο τα αρχεία των «Ως Κατασκευάσθη».

Ένας ΦΑΥ έργου θα πρέπει να περιλαμβάνει το Εγχειρίδιο Συντήρησης και Επιθεώρησης (χωρίς να περιλαμβάνει τα διαφημιστικά της εταιρείας και στοιχεία που υπάρχουν ήδη σε άλλα αρχεία). Συχνά αυτού του είδους τα εγχειρίδια περιλαμβάνουν αποκλειστικά το γενικό κατάλογο του κατασκευαστή και διαφημιστικό υλικό.

Όλα τα άτομα που εμπλέκονται στην προετοιμασία του ΦΑΥ πρέπει να διασφαλίσουν ότι θα συλλέγονται μόνο σχετικές πληροφορίες. Είναι εξίσου σημαντικό να εξασφαλιστεί ότι δεν θα παραληφθούν σχετικά στοιχεία.

Η σύνταξη του ΦΑΥ αποτελεί ευθύνη του Συντονιστή Ασφάλειας και Υγείας (Στάδιο Μελέτης). Πολλά από τα στοιχεία, που θα συλλεχθούν, θα προσκομιστούν από τους μελετητές και προμηθευτές, κάποια από τα Συμβατικά Τεύχη και κάποια από τους φορείς της περιοχής.

Ο Κ.Τ.Ε. θα καθορίσει την προτιμητέα δομή και μορφή του ΦΑΥ της Εταιρείας.

Την εισαγωγή αυτή ακολουθεί η δομή και μορφή που προτείνεται για το ΦΑΥ.

Ο παρών Φάκελος Ασφάλειας και Υγείας συντάχθηκε σύμφωνα με τις προβλέψεις του ΠΔ 305/96, της ΥΑ ΔΙΠΑΔ/οικ/177/2001 με Αρ.Φυλ. 266/01 και τις ΟΜΟΕ και εκπονήθηκε αποκλειστικά για το συγκεκριμένο έργο που αναφέρεται η μελέτη. Ο αρχικός Φάκελος Ασφάλειας και Υγείας περιλαμβάνει πληροφορίες οι οποίες θα πρέπει να ληφθούν υπόψη από τον Ανάδοχο κατασκευής του έργου στα πλαίσια της διαχείρισης της Ασφάλειας και της Υγείας κατά τη φάση κατασκευής, ώστε με την παράδοση του έργου να περιέχει όλα τα χρήσιμα στοιχεία για την ΚΤΕ (τελικός χρήστης).

Αρμόδιος για την επικαιροποίηση του παρόντος ΦΑΥ θα είναι ο συντονιστής ασφάλειας κατά την εκτέλεση του έργου.

Ο Ανάδοχος κατασκευής του έργου θα πρέπει επίσης να λάβει υπόψη τα ακόλουθα:

- (α) Συνέπειες των τροποποιήσεων μελέτης που προτείνονται από τον ίδιο
- (β) Λεπτομερείς απαιτήσεις της Νομοθεσίας για την Ασφάλεια και την Υγεία των Εργαζομένων
- (γ) Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (ΜΠΕ) και το περιβάλλον μέσα στο οποίο θα εκτελούνται οι εργασίες
- (δ) Απαιτήσεις του Κ.Τ.Ε., όπως θα τεθούν στη μεταξύ τους σύμβαση
- (ε) Προδιαγραφές προμηθευτών εξοπλισμού και υλικών που θα ενσωματωθούν στο έργο (πχ στεγανωτικά, ασφαλικά μίγματα).

Σημειώνεται ότι ο ΦΑΥ αποτελεί αναπόσπαστο και ζωντανό στοιχείο τόσο της κατασκευής όσο και της λειτουργίας του έργου και πρέπει να αναθεωρείται, κάθε φορά που κρίνεται απαραίτητο, ώστε να ανταποκρίνεται έγκαιρα στις λειτουργικές και κατασκευαστικές απαιτήσεις, όπως αυτές θα προκύπτουν κατά την εξέλιξη των εργασιών.

1.1 ΣΥΝΤΑΞΗ ΦΑΚΕΛΟΥ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ

Ο Φάκελος Ασφάλειας και Υγείας (ΦΑΥ) αποτελεί αρχείο πληροφοριών για τον τελικό χρήστη ο οποίος επικεντρώνεται στην Ασφάλεια και Υγεία. Σκοπός των πληροφοριών είναι να ενημερωθούν εκείνοι που είναι υπεύθυνοι για τη δομή και τις υπηρεσίες που περιγράφονται και σχετίζονται με τους κινδύνους ασφάλειας και υγείας οι οποίοι θα πρέπει να αντιμετωπιστούν κατά την επικείμενη συντήρηση, επισκευή άλλες εργασίες κατασκευής και τελική καθαίρεση.

Ο Συντονιστής Ασφάλειας και Υγείας της μελέτης πρέπει να εξασφαλίσει την προετοιμασία του ΦΑΥ. Για την ανάληψη αυτού του έργου είναι σημαντικό να καθοριστούν διαδικασίες κατά τα στάδια μελέτης και κατασκευής του έργου με στόχο την ανάκτηση και σύγκριση στοιχείων που θα συμπεριληφθούν στο ΦΑΥ. Οι διαδικασίες θα παραθέτουν λεπτομερώς ποια στοιχεία πρέπει να συγκριθούν, συμπεριληφθούν και αποθηκευτούν. Τα σχετικά στοιχεία που δύναται να συμπεριληφθούν στο ΦΑΥ είναι μεταξύ άλλων τα εξής:

- «Ως κατασκευάσθη» σχέδια, προδιαγραφές, που παρήχθησαν κατά τη φάση κατασκευής
- Γενικά κριτήρια μελέτης
- Λεπτομέρειες των εγκαταστάσεων εξοπλισμού και συντήρησης μέσα στο τεχνικό
- Διαδικασίες συντήρησης για το τεχνικό
- Εγχειρίδια, και όπου απαιτούνται πιστοποιητικά, που συντάσσονται από ειδικούς αναδόχους και προμηθευτές, τα οποία περιγράφουν διαδικασίες λειτουργίας και συντήρησης και σχέδια για εγκαταστάσεις και εξοπλισμό που εγκαθίστανται ως μέρος του τεχνικού και συγκεκριμένα για εξαερισμό, ηλεκτρολογικές πλατφόρμες, αγωγούς ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων
- Λεπτομέρειες της θέσης και φύσης των δικτύων και υπηρεσιών, συμπεριλαμβανομένων των συστημάτων εκτάκτου ανάγκης και πυρόσβεσης.

Ο Συντονιστής Ασφάλειας και Υγείας της μελέτης θα πρέπει να συζητήσει το ΦΑΥ με τον Κύριο του έργου. Με τον τρόπο αυτό καθορίζονται τα στοιχεία που ζητά ο Κύριος του έργου και ο τρόπος που επιθυμεί να γίνει η καταγραφή και αποθήκευση των στοιχείων αυτών. Επιπλέον, εάν ο Κύριος του έργου έχει συγκεκριμένες απαιτήσεις σχετικά με τη μορφή του ΦΑΥ, που διαφοροποιείται από τη μορφή του παρόντος εγγράφου, αυτές θα πρέπει να προσδιοριστούν από την αρχή.

Μέρος του υλικού του ΦΑΥ προκύπτει από τα στοιχεία που πρέπει να προσκομίσουν οι μελετητές και ο Συντονιστής Ασφάλειας και Υγείας της μελέτης. Η προσκόμιση των στοιχείων αυτών σε μορφή σχεδίων επιτρέπει την τροποποίησή τους σε περίπτωση που υπάρξουν αλλαγές κατά την κατασκευή. Κάτι τέτοιο δίνει επίσης τη δυνατότητα αποθήκευσης των στοιχείων ασφάλειας και υγείας στο ίδιο έγγραφο. Οι μελετητές και ο Συντονιστής Ασφάλειας και Υγείας της μελέτης πρέπει να εξασφαλίσουν ότι όλες οι σχετικές πληροφορίες που αφορούν τα χαρακτηριστικά του τεχνικού, και που ίσως να χρειαστεί να ληφθούν υπόψη κατά τη διάρκεια επικείμενων εργασιών (συμπεριλαμβανομένης της συντήρησης) κατά τη διάρκεια ζωής του τεχνικού, προωθούνται στο Συντονιστή Ασφάλειας και Υγείας του Αναδόχου.

Για ευκολότερη αναζήτηση, θα ήταν χρήσιμο ο Συντονιστής Ασφάλειας και Υγείας της μελέτης να συντάξει κείμενο το οποίο θα συνοψίζει τα βασικά στοιχεία του φακέλου ασφάλειας και θα λειτουργεί ως οδηγός εύρεσης των σχετικών αποθηκευμένων στοιχείων.

1.2 ΨΗΦΙΑΚΗ ΜΟΡΦΗ ΤΩΝ ΠΑΡΑΔΟΤΕΩΝ

Τα σχέδια και τα διαγράμματα θα παραδίδονται με βάση τα παρακάτω:

Τα γραφικά δεδομένα των σχεδιαστικών αρχείων θα μεταφέρονται κατά προτίμηση στο format του DGN (Microstation). Σε περίπτωση αδυναμίας παράδοσης στο παραπάνω format μπορεί να γίνει παράδοση και στην δομή του DXF ή του DWG (AutoCAD 2004). Τα σχεδιαστικά αρχεία θα περιέχουν όλη την απαραίτητη γραφική πληροφορία όπως σχεδιαστικά επίπεδα, χρώματα, στυλ, πάχη γραμμών, ειδικά σύμβολα κ.ά. Συνοδευτικά, μαζί με τα παραπάνω θα πρέπει να παραδίδονται οι γραμματοσειρές (font libraries), οι βιβλιοθήκες συμβόλων (cell libraries), και ο χρωματικός πίνακας (colour table) που χρησιμοποιήθηκαν κατά τη φάση της δημιουργίας τους. Στην περίπτωση των αρχείων DWG η έκδοση των αρχείων του AutoCAD η οποία γίνεται αποδεκτή από το σύστημα του Κ.Τ.Ε. είναι η 2004. Ομοίως ισχύει για τα αντίστοιχα DXFs τα οποία προέκυψαν από τις παραπάνω αναφερόμενες εκδόσεις του AutoCAD. Βασική προϋπόθεση κατά την έξοδο των γραφικών από τις διάφορες σχεδιαστικές πλατφόρμες που θα χρησιμοποιηθούν, είναι η εξασφάλιση της διαφοροποιημένης ανά σχεδιαστικό επίπεδο (level ή layer) σχεδιαστικής πληροφορίας.

Στην περίπτωση του format DXF, η υποστηριζόμενη έκδοση θα πρέπει να περιέχει αποκλειστικά και μόνο σχεδιαστική πληροφορία και όχι και περιγραφική πληροφορία.

- Το σχεδιαστικό αρχείο θα διατηρεί την πληροφορία του δηλωμένου προβολικού συστήματος συντεταγμένων (ΕΓΣΑ '87), καθώς και τη σχεδιαστική ανάλυση από πλευράς ακρίβειας συντεταγμένων. Η παραδιδόμενη σχεδιαστική πληροφορία (σχεδιαστικά αρχεία διανυσματικής πληροφορίας) θα πρέπει να είναι ενταγμένη στο προβολικό σύστημα συντεταγμένων ΕΓΣΑ '87 (σύμφωνα με τις προδιαγραφές των ΟΜΟΕ). Τα σχεδιαστικά αρχεία θα φέρουν κανάβο σε ξεχωριστό σχεδιαστικό επίπεδο (layer), ενώ θα αναφέρεται η θέση της αρχής των αξόνων (Xo, Yo), της κάτω αριστεράς γωνίας του κανάβου.
- Τα υπόλοιπα στοιχεία (αναφορές, πίνακες κ.τ.λ.) θα υποβάλλονται χρησιμοποιώντας κάποιο από τα προγράμματα της Microsoft Office έως την έκδοση 2007 (Word, Excel) για τα Windows XP ή Windows 7.0 ή σε ASCII αρχεία με μορφή text.
- Στην περίπτωση υποβολής ψηφιακών αρχείων εικόνας για παράδοση, (raster files) θα πρέπει οι εικόνες να είναι τύπου tiff uncompressed όταν πρόκειται για εικόνες greyscale. Σε περιπτώσεις που συνοδεύουν, με την μορφή του reference file (αρχείο αναφοράς), διανυσματική πληροφορία (vectors), τότε θα πρέπει η εικόνα να είναι georeferenced ως προς το διανυσματικό υπόβαθρο. (δηλ. να έχει κρατήσει την γεωγραφική θέση αναφοράς του ως προς το διανυσματικό σχεδιαστικό υπόβαθρο) .
- Για την περίπτωση των binary raster ψηφιακών αρχείων (black – white), ο τύπος των αρχείων τα οποία γίνονται αποδεκτά είναι τα raster (rle και cit). Και σε αυτή την περίπτωση τα raster αρχεία θα πρέπει να είναι georeferenced.

Τα παραπάνω θα παραδίδονται CD, DVD ή USB Flash Drives.

Κάθε ηλεκτρονικό μέσο θα είναι αριθμημένο (π.χ. 1/5) και θα φέρει τα εξής:

1. Το όνομα της εταιρίας
2. Τον τίτλο των παραδοτέων
3. Τον αριθμό και το όνομα του υπό μελέτη τμήματος
4. Την ημερομηνία παραγωγής
5. Τα περιεχόμενα των ηλεκτρονικών μέσων ηλεκτρονικά (σε μορφή αρχείου κειμένου) και σε έντυπη μορφή.

2. ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΔΟΜΗ ΚΑΙ ΜΟΡΦΗ ΤΟΥ ΦΑΚΕΛΟΥ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ

ΤΜΗΜΑ 1 – ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΚΑΙ ΓΕΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΟΥ

2.1 ΣΚΟΠΟΣ ΤΟΥ ΦΑΚΕΛΟΥ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ

Ο Φάκελος Ασφάλειας και Υγείας (ΦΑΥ) αποτελεί ένα αρχείο στοιχείων οδηγιών και υποδείξεων για αντίστοιχη πρόληψη μετά την κατασκευή και καθ' όλη τη διάρκεια της ζωής του έργου. Περιλαμβάνει κατά μεγάλο μέρος στοιχεία και πληροφορίες για το έργο «ως κατασκευάσθη» τα οποία θα συλλέγονται και ενσωματώνονται στον ΦΑΥ σε διαδοχικές ενημερώσεις του, από τον συντονιστή Α & Υ στη διάρκεια της κατασκευής, από τον ιδιοκτήτη, τους συντηρητές και τους χρήστες του έργου σε μεταγενέστερους της κατασκευής χρόνους. Ο συντονιστής Α & Υ κατά τη φάση της μελέτης συμπληρώνει τον ΦΑΥ, ως πρώτος συντάκτης του, μόνο κατά τα στοιχεία που αφορούν στη μελέτη.

2.2 ΕΠΕΞΗΓΗΣΗ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΑΡΙΘΜΗΣΗΣ ΚΑΙ ΘΕΣΗΣ ΤΩΝ ΕΓΓΡΑΦΩΝ

Η ταξινόμηση των τευχών και σχεδίων αντιστοιχούν σε:

- Τις οριστικές μελέτες, για την κατεδάφιση του οικισμού Τριπόταμο

2.3 ΧΡΗΣΗ ΕΡΓΟΥ

2.3.1 Συνοπτική Περιγραφή Εργασιών

Αντικείμενο της παρούσας μελέτης, σύμφωνα με την Σύμβαση, είναι η :

ΜΕΛΕΤΗ ΓΙΑ ΤΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ, ΓΙΑ ΤΙΣ ΚΑΤΕΔΑΦΙΣΕΙΣ ΣΤΟΝ ΑΠΑΛΛΟΤΡΙΩΜΕΝΟ ΟΙΚΙΣΜΟ ΤΡΙΠΟΤΑΜΟ ΑΡΚΑΔΙΑΣ

Αναλυτικότερα:

Αντικείμενο της παρούσας μελέτης, είναι η κατεδάφιση του οικισμού Τριποτάμου.

2.3.2 Περίοδος κατασκευής, είδος σύμβασης

Όπως καθορίζεται στα Συμβατικά Τεύχη της εργολαβίας.

2.4 ΚΥΡΙΟΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

.....

2.5 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟ ΤΗΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ

2.5.1 Αρχεία και Φάκελοι Ασφαλείας και Υγείας προϋπαρχόντων τεχνικών.

Τα στοιχεία θα παραδοθούν στον Ανάδοχο από τον Κ.Τ.Ε.

2.5.2 Στοιχεία Επι τόπου Ερευνών

Τα στοιχεία θα παραδοθούν στον Ανάδοχο από τον Κ.Τ.Ε.

2.5.3 Συμβατικά Τεύχη

Τα στοιχεία θα παραδοθούν στον Ανάδοχο από τον Κ.Τ.Ε..

2.6 ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΤΟΥ ΜΗΤΡΩΟΥ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Εισαγωγή

(Θα αναπτυχθεί από τον Ανάδοχο κατασκευής του έργου)

Τεύχος στοιχείων υψομετρικών αφετηριών με ενδεικτικά σχέδια της θέσης τους.

(Τα στοιχεία θα συμπληρωθούν από τον ανάδοχο κατασκευής του έργου)

Τεύχος συνοπτικής παρουσίασης όλων των ερευνών πεδίου και εργαστηρίων (γεωτεχνικές έρευνες, γεωλογικές έρευνες και μελέτες).

(Τα στοιχεία θα συμπληρωθούν από τον ανάδοχο κατασκευής του έργου)

Τεύχος για όλες τις δοκιμές και διαδικασίες Ποιοτικού Ελέγχου με αντίγραφα όλων των αντιστοίχων πιστοποιητικών του(των) Οίκου(ων) Ποιοτικού Ελέγχου [εφόσον προβλέπεται τέτοιος(οι) Ο.Π.Ε., σύμφωνα με τους Ειδικούς Όρους Δημοπράτησης].

(Τα στοιχεία θα συμπληρωθούν από τον ανάδοχο κατασκευής του έργου)

Περιγραφική έκθεση των κυρίων φάσεων εργασιών, των μεθόδων που χρησιμοποιήθηκαν, των δυσκολιών κλπ.

(Τα στοιχεία θα συμπληρωθούν από τον ανάδοχο κατασκευής του έργου)

Πίνακας απογραφής, που θα εμφανίζει περιληπτικά τα επί μέρους έργα, εγκαταστάσεις, εξοπλισμό κ.λπ. που συγκροτούν το όλο Έργο.

(Παράδειγμα)

Α/Α	Περιγραφή επί μέρους Έργων	Χ.Θ. Αρχής	Χ.Θ. Τέλους	Σχετ. Αρ. Κουτιού Υποβολής (Θα συμπληρωθούν από τον Ανάδοχο κατασκευής)

Το Μητρώο Έργου θα πρέπει επίσης να περιλαμβάνει: Σειρά φωτογραφιών που λήφθηκαν και έγχρωμων κινηματογραφικών ταινιών που γυρίστηκαν σε διάφορες φάσεις των εργασιών. Τα στοιχεία του μητρώου του έργου, αριθμημένα και ταξινομημένα σε φακέλους θα συνταχθούν στα Ελληνικά και θα υποβληθούν στον Κ.Τ.Ε. σε επτά (7) αντίτυπα. Τα κείμενα θα είναι δακτυλογραφημένα και βιβλιοδετημένα σε τεύχη.

ΤΜΗΜΑ 2 - ΕΡΓΟ 1 – ΕΡΓΑ ΟΔΟΠΟΙΙΑΣ - ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ ΕΡΓΑ – ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ / ΕΙΔΙΚΕΣ**ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ****2.7 ΑΛΛΟΙ ΣΥΜΜΕΤΕΧΟΝΤΕΣ ΣΤΟ ΕΡΓΟ****2.7.1 Συντονιστής /-ές Ασφάλειας και Υγείας, στάδιο Μελέτης**

Κατάλογος και στοιχεία επικοινωνίας όλων των διορισθέντων στο σύνολο του Έργου.

1			
---	-------	--	--

2.7.2 Συντονιστής /-ές Ασφάλειας και Υγείας, στάδιο κατασκευής

A/A	Εταιρεία	Όνομα αρμόδιου για επικοινωνία	Διεύθυνση / τηλέφωνο / αρ. Φαξ / στοιχεία επικοινωνίας / διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου
1	Θα καθορισθεί μετά τη δημοπράτηση		
2			

2.7.3 Ανάδοχοι κατασκευής

Κατάλογος σε μορφή πίνακα και στοιχεία επικοινωνίας όλων των ανάδοχων οργανισμών που εμπλέκονται στο σύνολο του Έργου, μαζί με τις αρμοδιότητές τους και τις ημερομηνίες απασχόλησης. Στην σημείωση θα πρέπει να περιλαμβάνονται όλοι οι ανάδοχοι πρόδρομων ερευνητικών εργασιών.

A/A	Εταιρεία	Όνομα αρμόδιου για επικοινωνία	Διεύθυνση / τηλέφωνο / αρ. Φαξ / στοιχεία επικοινωνίας / διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου
1	Θα καθορισθεί μετά τη δημοπράτηση		
2			

2.7.4 Μελετητές

A/A	Εταιρεία	Όνομα αρμόδιου για επικοινωνία	Διεύθυνση / τηλέφωνο / αρ. Φαξ / στοιχεία επικοινωνίας / διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου
1			

2.7.5 Ο.Κ.Ω. (Εκτροπή υπηρεσιών)

A/A	Εταιρεία	Όνομα αρμόδιου για επικοινωνία	Διεύθυνση / τηλέφωνο / αρ. Φαξ / στοιχεία επικοινωνίας / διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου
1		Θα καθορισθεί μετά από επαφή του ανάδοχου με τις αρμόδιες υπηρεσίες	
2			

2.7.6 Άλλες αλληλεπιδράσεις με τρίτους.

A/A	Εταιρεία	Όνομα αρμόδιου για επικοινωνία	Διεύθυνση / τηλέφωνο / αρ. Φαξ / στοιχεία επικοινωνίας / διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου
1		Θα καθορισθεί μετά από επαφή του ανάδοχου με τις αρμόδιες υπηρεσίες	

2			
---	--	--	--

2.8 ΕΙΔΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΤΟΥ ΜΗΤΡΩΟΥ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

2.8.1 Τεχνική περιγραφή του έργου

ΜΕΛΕΤΗ ΓΙΑ ΤΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ, ΓΙΑ ΤΙΣ ΚΑΤΕΔΑΦΙΣΕΙΣ ΣΤΟΝ ΑΠΑΛΛΟΤΡΙΩΜΕΝΟ ΟΙΚΙΣΜΟ ΤΡΙΠΟΤΑΜΟ ΑΡΚΑΔΙΑΣ

2.8.1.2 Θέση του έργου

Το Τριπόταμο (Τοπική Κοινότητα Τριποτάμου - Δημοτική Ενότητα ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ), ανήκει στον δήμο ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ της Περιφερειακής Ενότητας ΑΡΚΑΔΙΑΣ που βρίσκεται στην Περιφέρεια Πελοποννήσου, σύμφωνα με τη διοικητική διαίρεση της Ελλάδας όπως διαμορφώθηκε με το πρόγραμμα “Καλλικράτης”. Η επίσημη ονομασία είναι “το Τριπόταμον”. Έδρα του δήμου είναι η Μεγαλόπολη και ανήκει στο γεωγραφικό διαμέρισμα Πελοποννήσου. Η ακριβής θέση βρίσκεται 5,5 χλμ περίπου ΝΔ της Μεγαλόπολης.

2.8.1.3 Περιγραφή μελετητικής λύσης

Συγκεκριμένα τα έργα που προβλέπονται είναι:

- η οριοθέτηση του πεδίου κατεδάφισης,
- η διακοπή παροχών ΔΕΗ κλπ ΟΚΩ στο σύνολο του οικισμού,
- η λεπτομερής αποτύπωση-καταγραφή της υφιστάμενης κατάστασης από εξειδικευμένα συνεργεία του αναδόχου,
- η κοπή και απομάκρυνση των δένδρων, με τον κατόπιν μικροτεμαχισμό τους και χρήση του παραγόμενου υλικού για τη δημιουργία compost που θα χρησιμοποιηθεί επιτόπου ως εδαφοβελτιωτικό
- η απομάκρυνση και καθαρισμός των μπαζών της υφιστάμενης κατάστασης και την αποξήλωση-απομάκρυνση των υφιστάμενων περιφράξεων,
- η καθαίρεση των μη δομικών υλικών των κτιρίων (κουφώματα, επενδύσεις, στέγες κλπ).
- η καθαίρεση των δομικών υλικών των κτιρίων (σκυροδέματα, λιθοδομές,τσιμεντόλιθοι κλπ), τα οποία με τη χρήση θραυστήρα θα μετατραπούν σε αδρανές υλικό με κοκκομετρική διαβάθμιση που θα καθοριστεί από τον Κ.Τ.Ε. και θα αποθηκευτεί επί τόπου σε θέση που επίσης θα καθοριστεί από τον Κ.Τ.Ε.,
- η καθαίρεση των ασφαλικών στρώσεων οδών και
- η καθαίρεση – απομάκρυνση των σωληνώσεων δικτύων ΟΚΩ (αμιαντοσιμεντοσωλήνες, πλαστικοί σωλήνες, χαλύβδινοι σωλήνες.

Τα υλικά και τα προϊόντα καθαίρεσης τα οποία δεν θα χρησιμοποιηθούν ή αποθηκευτούν για περεταίρω χρήση στο χώρο του έργου, θα οδηγηθούν σε αδειοδοτημένους χώρους περιβαλλοντικής διάθεσης.

Τα παραπάνω έργα παρουσιάζονται αναλυτικά στο τεύχος Τεχνικής Περιγραφής.

Μελέτες που εφαρμόστηκαν

Α/Α	Τίτλος Μελέτης	Κατηγορία	Κωδικός Μελέτης	Αρ. Κουτιού Υποβολής (*)	Έγκριση από (με ημερομηνία *)

(* Ο Ανάδοχος κατασκευής συμπληρώνει τα απαιτούμενα στοιχεία στην τελική έκδοση του ΦΑΥ που παραδίδει στον Κ.Τ.Ε.)

2.8.1.4 Περιγραφή κατασκευής
(από τον ανάδοχο κατασκευής του έργου)

2.8.2 Παραδοχές Μελετών

2.8.2.1 Υλικά

Α/Α	Υλικό	Θέσεις χρήσης του υλικού	Προδιαγραφές

Δεν προβλέπεται χρήση υλικών στο έργο.

2.8.2.3 Άλλες Παραδοχές
(από τους υπόλοιπους μελετητές του έργου ή τον ανάδοχο κατασκευής του έργου)

2.8.3 Σχέδια
Πλήρης σειρά των σχεδίων του έργου με τις διαστάσεις που τελικά εφαρμόστηκαν

2.9 ΧΡΗΣΙΜΕΣ ΟΔΗΓΙΕΣ

Οι κίνδυνοι κατά την συντήρηση του έργου είναι οι ακόλουθοι, ανά φάση εργασιών:

2.9.1 Χωματοουργικές εργασίες

- Κίνδυνοι από την υπάρχουσα κυκλοφορία για το εργατοτεχνικό προσωπικό.
- Κίνδυνοι συγκρούσεων οχημάτων – μηχανημάτων λόγω της υπάρχουσας κυκλοφορίας.
- Κίνδυνοι από έκθεση εργατοτεχνικού προσωπικού σε σκόνη.

2.9.2 Εργασίες κατεδαφίσεων

- Κίνδυνοι από την υπάρχουσα κυκλοφορία για το εργατοτεχνικό προσωπικό.
- Κίνδυνοι από τη μη χρήση ΜΑΠ λόγω αιχμηρών μεταλλικών αντικειμένων.
- Κίνδυνοι συγκρούσεων οχημάτων – μηχανημάτων λόγω της υπάρχουσας κυκλοφορίας.
- Κίνδυνοι από πτώσεις δομικών στοιχείων
- Κίνδυνοι τραυματισμού από τη χρήση του εξοπλισμού

2.10 ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑΣ

Η εκτίμηση επικινδυνότητας αποσκοπεί στην πρόληψη, αποφυγή κινδύνων κατά τις ενδεχόμενες μεταγενέστερες εργασίες (συντήρησης, καθαρισμού, επισκευής, κλπ) καθ' όλη την διάρκεια ζωής του έργου και δίνονται οδηγίες για τον ασφαλή τρόπο εκτέλεσης των εργασιών.

Η εκτίμηση επικινδυνότητας για εργασίες μετά το πέρας κατασκευής του έργου γίνεται από τους Μελετητές αρχικά και συμπληρώνεται από τους Ανάδοχους κατασκευής του έργου.

(βλ. Παράρτημα – Α)

2.11 ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΑΝΑΓΚΑΙΩΝ ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΕΩΝ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ ΤΗΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΚΑΙ ΤΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Όπως αναφέρεται στην παράγραφο 2.9 του παρόντος ΦΑΥ, οι εργασίες συντήρησης του έργου είναι οι ακόλουθες:

- Εργασίες χωματοουργικές
- Εργασίες σκυροδέτησης
- Εργασίες καθαρισμού κοιτών

2.12 ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΑ ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ

- Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος με μέριμνα και δαπάνη του να παραδώσει στον Κ.Τ.Ε. ένα λεπτομερές και πλήρες ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ του Έργου (των πάσης φύσεως κατασκευών, περιλαμβανομένων του εξοπλισμού κινητού και μη κλπ.).
- Το Εγχειρίδιο αυτό θα περιλαμβάνει όλες τις οδηγίες και τους τρόπους εκτέλεσης μιας πλήρως ικανοποιητικής και αποτελεσματικής συντήρησης του έργου, ήτοι ενδεικτικά και όχι περιοριστικά τα παρακάτω:
 - ο Οδηγίες συντήρησης αναφερόμενες στις χρονικές περιόδους, υλικά, εξοπλισμό, κλπ. για κάθε στοιχείο της κατασκευής.
 - ο Τεύχος οδηγιών για τις επιθεωρήσεις και τους ελέγχους, που θα πρέπει να γίνονται περιοδικά στο μέλλον.
 - ο Τεύχη οδηγιών για τη συντήρηση και λειτουργία των διαφόρων κύριων έργων (π.χ. γεφυρών, σηράγγων, σταθμών διοδίων) και όλου του εξοπλισμού ακινήτου και κινητού.
 - ο Τεύχος οδηγιών για τις επιθεωρήσεις και τις συντηρήσεις που θα γίνονται στα έργα αποχέτευσης ομβρίων και αποστράγγισης που θα κατασκευασθούν από τον ανάδοχο, στα πλαίσια των υποχρεώσεων του που απορρέουν από τη Σύμβαση.

- ο Αναλυτικές Τεχνικές Εκθέσεις και οδηγίες για τον τρόπο αποκατάστασης φθορών και ζημιών, που τυχόν θα παρουσιασθούν μελλοντικά.
 - Ειδικότερα για το τεύχος οδηγιών συντήρησης και λειτουργίας των εγκαταστάσεων, τονίζεται ότι στο τέλος κάθε κεφαλαίου των οδηγιών θα δίνεται πλήρης πίνακας των περιλαμβανομένων σε αυτά μηχανημάτων με όλα τα χαρακτηριστικά τους, τα στοιχεία κατασκευής τους (κατασκευαστής / προμηθευτής, τύπος, μοντέλο, μέγεθος, αριθμός σειράς κατασκευής, αποδόσεις, προτεινόμενα ανταλλακτικά κλπ.), και θα επισυνάπτονται οι έντυπες οδηγίες εγκατάστασης και συντήρησης των κατασκευαστών.
 - Κατά την περίοδο της Β' ΦΑΣΗΣ επεξεργασίας του "Εγχειριδίου Επιθεώρησης και Συντήρησης" ("ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ") του Έργου, ο Ανάδοχος θα παραδώσει αυτό στην Υπηρεσία με την πλήρη ενσωμάτωση των παρατηρήσεων και οδηγιών σ' αυτό της Υπηρεσίας, των οποιωνδήποτε τυχόν Συμβούλων του αναδόχου [π.χ. Οίκου(ων) Ποιοτικού Ελέγχου (Ο.Π.Ε), Γραφείου Ελέγχου Μελετών (Γ.Ε.Μ.) κλπ. που τυχόν προβλέπονται από τη Σύμβαση] και των Ασφαλιστών. Τούτο θα υποβληθεί από τον ανάδοχο σύμφωνα με όσα ορίζονται στους ειδικούς όρους δημοπράτησης (Ε.Σ.Υ. κλπ.).
 - Επιπλέον, κατά την Οριστική Παραλαβή του Έργου ο Ανάδοχος θα παραδώσει στον Κ.τ.Ε. τα ακόλουθα, σχετικά με τη Συντήρησης του Έργου, στοιχεία:
 - ο Τεύχος στατιστικών στοιχείων εργασιών συντήρησης (ποσότητες υλικών κατά κατηγορίες, προσωπικό κατά κατηγορίες και χρόνο απασχόλησης, μηχανήματα κατά κατηγορίες και χρόνο απασχόλησης κλπ.) με μηνιαία ανάλυση (ανά ημερολογιακό μήνα) καθ' όλη τη διάρκεια της περιόδου Συντήρησης των Έργων.
 - ο Στο τεύχος στατιστικών στοιχείων θα περιλαμβάνονται και οικονομικά στοιχεία των εργασιών συντήρησης (δαπάνες κατά κατηγορία υλικών, προσωπικού μηχανημάτων, ανταλλακτικών – αναλωσίμων κλπ.) με χρονική ανάλυση κατά την περίοδο που χορηγούνται τα στατιστικά στοιχεία.
 - ο Πρόταση οργάνωσης της συντήρησης κατά την περίοδο που θα αναλάβει ο Κ.τ.Ε. τη λειτουργία – συντήρηση των έργων, μετά την οριστική παραλαβή του Έργου από τον Ανάδοχο.
 - ο Πρόταση άμεσων ενεργειών της συντήρησης και πρόταση των αναγκών προμηθειών υλικών – μηχανημάτων για τη συντήρηση που να καλύπτουν τις ανάγκες του πρώτου χρόνου ανάληψης της λειτουργίας – συντήρησης του Έργου από τον Κ.τ.Ε.
- Τα παραπάνω στοιχεία θα είναι συντεταγμένα κατά τρόπον ώστε να επιβληθεί ο Κ.τ.Ε. στην περαιτέρω οργάνωση της συντήρησης του Έργου, είτε με ανάληψη της λειτουργίας - συντήρησης από το Δημόσιο είτε, εναλλακτικά, με σύναψη "Σύμβασης Συντήρησης" του Έργου.

Α/Α	Στοιχείο / Τεχνικό	Κωδικός ΕΕΣ	Τίτλος Εγχειριδίου Επιθεώρησης και Συντήρησης (ΕΕΣ)
1	Όνομα / Αρ.	Σχετ.	Σχετ.
2	Όνομα / Αρ.	Σχετ.	Σχετ.

2.13 ΕΙΔΙΚΕΣ ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ

(Όπως περιγράφεται στο υπόδειγμα του ΤΕΕ)

Αναφέρονται τυχόν ιδιαίτερες επισημάνσεις οι οποίες θα πρέπει να λαμβάνονται υπόψη καθ' όλη την διάρκεια της ζωής του έργου και απευθύνονται στους μεταγενέστερους χρήστες και τους συντηρητές / επισκευαστές του.

2.14 ΚΑΘΑΙΡΕΣΗ

(από τον Ανάδοχο κατασκευής του έργου)

Παράρτημα Α

Εκτίμηση Επικινδυνότητας κατά τη διάρκεια ζωής του έργου

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ: Οδηγίες για την εκτίμηση των κινδύνων

Για την εκτίμηση και αξιολόγηση των κινδύνων χρησιμοποιήθηκε ποιοτική μέθοδος εκτίμησης κινδύνου που λαμβάνει υπόψη την σοβαρότητα ενός κινδύνου ανάλογα με τις επιπτώσεις στο προσωπικό ή τρίτους καθώς και την πιθανότητα εμφάνισης του για κάθε συγκεκριμένη εργασία. Η εκτίμηση γίνεται με κλίμακα Χαμηλού – Μέσου – Υψηλού κινδύνου με την βοήθεια του παρακάτω πίνακα:

Κωδικός εργασίας :		Κωδικός κινδύνου:		
Πιθανότητα Σοβαρότητα	Πιθανό να εμφανιστεί αρκετές φορές στο έργο	Πιθανό να εμφανιστεί τουλάχιστον μία φορά στο έργο	Μπορεί να εμφανιστεί μία φορά στο έργο	Απίθανο να εμφανιστεί στο έργο
Σοβαρός τραυματισμός ή θάνατος πολλών ατόμων	Χαμηλός	Μέτριος	Υψηλός	Υψηλός
Σοβαρός τραυματισμός ή θάνατος ενός ατόμου ή ελαφρύς τραυματισμός πολλών ατόμων	Χαμηλός	Μέτριος	Μέτριος	Μέτριος
Ελαφρύς τραυματισμός ενός ατόμου	Υψηλός	Μέτριος	Χαμηλός	Χαμηλός

Σημείωση:

Ο ανάδοχος κατασκευής θα παραλάβει αυτό το ΦΑΥ από την ΔΑ ως μέρος της υποβληθείσας μελέτης.

Ο ανάδοχος κατασκευής θα αναπτύξει αυτό το ΦΑΥ προσθέτοντας και βελτιώνοντας πληροφορίες όπου υπάρχει η δυνατότητα.

Ειδικότερα, ο ανάδοχος κατασκευής θα αναπτύξει εκτιμήσεις επικινδυνότητας για την φάση συντήρησης, καθαρισμού, επισκευής, κλπ του έργου μετά το πέρας της κατασκευής του.

Ο ανάδοχος κατασκευής θα επισκοπήσει κάθε εκτίμηση επικινδυνότητας του μελετητή και θα συμπληρώσει – βελτιώσει τις εκτιμήσεις επικινδυνότητας, όπου αυτό είναι δυνατόν. Αυτό θα αποτελεί το σημείο έναρξης για την ανάπτυξη του ΦΑΥ από τον ανάδοχο κατασκευής.