

ΑΗΣ ΜΕΛΙΤΗΣ

**ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ ΑΡ. : 1200000447/ΑΗΣ Μ.- 9041**

**«ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΣ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΕΠΙΣΚΕΥΗ  
ΘΕΡΜΟΔΟΜΩΝ ΛΕΒΗΤΩΝ, ΑΝΑΘΩΡΑΚΙΣΕΙΣ  
ΚΕΛΥΦΩΝ ΚΑΙ ΣΤΡΟΦΕΙΩΝ ΜΥΛΩΝ, ΕΠΙΣΚΕΥΗ  
ΚΑΥΣΤΗΡΩΝ ΚΑΙ ΤΡΟΦΟΔΟΤΩΝ ΛΙΓΝΙΤΗ ΤΟΥ  
ΑΗΣ ΜΕΛΙΤΗΣ»**

## **ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ**

Οι ενδιαφερόμενοι με ΔΙΚΗ ΤΟΥΣ ΕΥΘΥΝΗ θα πρέπει να ενημερώνονται τακτικά και μέχρι την ημερομηνία αποσφράγισης, για πιθανές Τροποποιήσεις – Συμπληρώματα των Διακηρύξεων (Όροι, Ημερομηνία Υποβολής Προσφορών, κλπ) από την ηλεκτρονική διεύθυνση:

<http://eprocurement.lignitiki-melitis.gr/>

ή επικοινωνώντας τηλεφωνικά με τους αρμόδιους της Διακήρυξης.

Οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς, οι οποίοι έχουν εγγραφεί στο σύστημα ως παραλήπτες της Διακήρυξης, μπορούν να ζητούν διευκρινίσεις σχετικά με το περιεχόμενο των τευχών του παρόντος διαγωνισμού, το αργότερο μέχρι και πέντε (5) ημέρες πριν από τη λήξη της προθεσμίας υποβολής των προσφορών. Αιτήματα παροχής πληροφοριών ή διευκρινίσεων που υποβάλλονται εκτός των ανωτέρω προθεσμιών δεν εξετάζονται.

Για τη διασφάλιση της αξιοπιστίας και έγκαιρης ενημέρωσης όλων των ενδιαφερομένων για τυχόν διευκρινίσεις, συμπληρώσεις ή και μεταβολές όρων του Διαγωνισμού, οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς πρέπει κατά την παραλαβή της Διακήρυξης να καταχωρούν στο σύστημα τα ζητούμενα στοιχεία επικοινωνίας. Σε περίπτωση που τα στοιχεία αυτά δεν είναι ακριβή ή η Διακήρυξη δεν έχει παραληφθεί άμεσα από το σύστημα, η ΛΙΓΝΙΤΙΚΗ ΜΕΛΙΤΗΣ ουδεμία ευθύνη φέρει για τη μη έγκαιρη και αξιόπιστη ενημέρωση του οικείου οικονομικού φορέα.

Το αργότερο μέχρι και τρεις (3) ημέρες πριν από τη λήξη της προθεσμίας υποβολής των προσφορών, η ΛΙΓΝΙΤΙΚΗ ΜΕΛΙΤΗΣ Α.Ε. θα παράσχει, σε αυτούς που έχουν παραλάβει σύμφωνα με τα προαναφερόμενα τη σχετική Διακήρυξη, τις τυχόν διευκρινίσεις ή/και 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 ΛΙΓΝΙΤΙΚΗ ΜΕΛΙΤΗΣ Α.Ε.

ΑΗΣ ΜΕΛΙΤΗΣ  
Τ.Θ. 1  
503 71 ΜΕΛΙΤΗΣ ΦΛΩΡΙΝΑΣ  
ΤΗΛ. 23850-37227  
FAX. 23850-39076

## **ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ: 1200000447 ΑΗΣ Μ.- 9041**

**«ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΣ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΕΠΙΣΚΕΥΗ  
ΘΕΡΜΟΔΟΜΩΝ ΛΕΒΗΤΩΝ, ΑΝΑΘΩΡΑΚΙΣΕΙΣ  
ΚΕΛΥΦΩΝ ΚΑΙ ΣΤΡΟΦΕΙΩΝ ΜΥΛΩΝ, ΕΠΙΣΚΕΥΗ  
ΚΑΥΣΤΗΡΩΝ ΚΑΙ ΤΡΟΦΟΔΟΤΩΝ ΛΙΓΝΙΤΗ ΤΟΥ ΑΗΣ  
ΜΕΛΙΤΗΣ»**

### **ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ**

**ΤΕΥΧΟΣ 1 : ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ**

**ΤΕΥΧΟΣ 2 : ΟΡΟΙ ΚΑΙ ΟΔΗΓΙΕΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ**

**ΤΕΥΧΟΣ 3 : ΣΧΕΔΙΟ ΣΥΜΦΩΝΗΤΙΚΟΥ**

**ΤΕΥΧΟΣ 4 : ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ**

**ΤΕΥΧΟΣ 5 : ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ**

**ΤΕΥΧΟΣ 6 : ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ & ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ**

**ΤΕΥΧΟΣ 7 : ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ-ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ & ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ**

**ΤΕΥΧΟΣ 8 : ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ & ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**

**ΤΕΥΧΟΣ 9 : ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ**

**ΤΕΥΧΟΣ 10 : ΑΣΦΑΛΙΣΕΙΣ**

**Παπαβραμιδης Δημήτριος  
Διευθυντής Κλάδου  
ΑΗΣ Μελίτης**

**Ζαραφίδης Δημήτριος  
Διευθύνων Σύμβουλος  
Λιγνιτικής Μελίτης**

ΑΗΣ ΜΕΛΙΤΗΣ

**ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ: 1200000447  
ΑΗΣ Μ.- 9041**

**Π.Υ.:**

**«ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΣ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΕΠΙΣΚΕΥΗ  
ΘΕΡΜΟΔΟΜΩΝ ΛΕΒΗΤΩΝ, ΑΝΑΘΩΡΑΚΙΣΕΙΣ  
ΚΕΛΥΦΩΝ ΚΑΙ ΣΤΡΟΦΕΙΩΝ ΜΥΛΩΝ, ΕΠΙΣΚΕΥΗ  
ΚΑΥΣΤΗΡΩΝ ΚΑΙ ΤΡΟΦΟΔΟΤΩΝ ΛΙΓΝΙΤΗ ΤΟΥ ΑΗΣ  
ΜΕΛΙΤΗΣ»**

**ΤΕΥΧΟΣ 1**

**ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ**

## ΑΗΣ ΜΕΛΙΤΗΣ

**ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ: 1200000447  
ΑΗΣ Μ.-9041**

**Π.Υ.:**

**«ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΣ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΘΕΡΜΟΔΟΜΩΝ ΛΕΒΗΤΩΝ, ΑΝΑΘΩΡΑΚΙΣΕΙΣ ΚΕΛΥΦΩΝ ΚΑΙ ΣΤΡΟΦΕΙΩΝ ΜΥΛΩΝ, ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΥΣΤΗΡΩΝ ΚΑΙ ΤΡΟΦΟΔΟΤΩΝ ΛΙΓΝΙΤΗ ΤΟΥ ΑΗΣ ΜΕΛΙΤΗΣ»**

**ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ**

Η **ΛΙΓΝΙΤΙΚΗ ΜΕΛΙΤΗΣ Α.Ε.** (εφεξής Επιχείρηση ή ΛΙΓΝΙΤΙΚΗ ΜΕΛΙΤΗΣ), Βερανζέρου 57 , Αθήνα, 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 ΛΙΓΝΙΤΙΚΗΣ ΜΕΛΙΤΗΣ Α.Ε. με την υπ' αριθ. 1/30.06.2018 απόφασή του, η οποία έχει αναρτηθεί στην επίσημη ιστοσελίδα της ΛΙΓΝΙΤΙΚΗΣ ΜΕΛΙΤΗΣ στην ηλεκτρονική διεύθυνση: <http://eprocurement.lignitiki-melitis.gr/> όλους τους ενδιαφερόμενους σε ανοιχτό μειοδοτικό διαγωνισμό για την ανάδειξη Αναδόχου της Παροχής Υπηρεσιών: 1200000447 "Εσωτερικός καθαρισμός και επισκευή θερμοδομών Λεβήτων, αναθωρακίσεις κελυφών και στροφείων Μύλων, επισκευή καυστήρων και τροφοδοτών λιγνίτη του ΑΗΣ ΜΕΛΙΤΗΣ" συνολικού Προϋπολογισμού κατά τη Μελέτη της Επιχείρησης **221.060,62** ΕΥΡΩ.

**Άρθρο 1**

**Όνομα – Διεύθυνση Υπηρεσίας Αρμόδιας για το Διαγωνισμό – Τόπος και Χρόνος Διεξαγωγής Διαγωνισμού.**

Αρμόδια Υπηρεσία για το Διαγωνισμό, η οποία είναι υπεύθυνη για κάθε θέμα που έχει σχέση με αυτόν, είναι ο ΑΗΣ Μελίτης, Μελίτη Φλώρινας, Τ.Κ. 53071, τηλ. 2385037227.

**Η παραλαβή των προσφορών θα γίνει στο πρωτόκολλο, στον 1<sup>ο</sup> όροφο του Διοικητηρίου του ΑΗΣ Μελίτης και η αποσφράγιση στο γραφείο επιτροπής προμηθειών στις 07 Μαΐου 2019 ημέρα Τρίτη και ώρα 12<sup>00</sup> π.μ. (ώρα λήξης επίδοσης προσφορών) ενώπιον Επιτροπής που θα συστήσει η Επιχείρηση.**

Προσφορές μπορεί επίσης να υποβληθούν ταχυδρομικά επί αποδείξει ή μέσω εταιρειών διακίνησης εντύπων στο πρωτόκολλο της Αρμόδιας για το Διαγωνισμό Υπηρεσίας με ευθύνη του Διαγωνιζόμενου 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 12<sup>00</sup> π.μ. της ημέρας υποβολής των προσφορών.

Ο φάκελος που περιέχει την προσφορά πρέπει απαραίτητως να αναγράφει το Όνομα και τη Διεύθυνση του Διαγωνιζομένου και επίσης :

### **Προσφορά για το Διαγωνισμό 1200000447/ΑΗΣ Μ.- 9041**

**«Εσωτερικός καθαρισμός και επισκευή θερμοδομών Λεβήτων, αναθωρακίσεις κελυφών και στροφείων Μύλων, επισκευή καυστήρων και τροφοδοτών λιγνίτη του ΑΗΣ ΜΕΛΙΤΗΣ».**

#### **Άρθρο 2**

#### **Τόπος, περιγραφή και ουσιώδη χαρακτηριστικά της Παροχής Υπηρεσιών**

Η παροχή υπηρεσιών θα εκτελεστεί στον Ατμοηλεκτρικό Σταθμό Μελίτης που βρίσκεται στα όρια του Δήμου Μελίτης του Νομού Φλώρινας.

Πρόκειται για εργασίες εσωτερικών καθαρισμών και επισκευών θερμοδομών λεβήτων, αναθωρακίσεων κελυφών και στροφείων μύλων, επισκευών καυστήρων και τροφοδοτών λιγνίτη του ΑΗΣ Μελίτης.

#### **Άρθρο 3**

#### **Συμμετοχή στο Διαγωνισμό**

1. Στο διαγωνισμό μπορούν να συμμετάσχουν όλοι οι ενδιαφερόμενοι ελληνικοί Οικονομικοί Φορείς (Φυσικά ή Νομικά πρόσωπα ή συμπράξεις αυτών), οι οποίοι είναι Εργοληπτικές Επιχειρήσεις εγγεγραμμένες στο ΜΕΕΠ **A2** Τάξης και ανώτερης για ή Κοινοπραξίες **A2** Τάξης και ανώτερης για **Ηλεκτρομηχανολογικά Έργα**, καθώς και Κατασκευαστικές Επιχειρήσεις που είναι εγγεγραμμένες στο αντίστοιχο Επαγγελματικό Μητρώο της Χώρας τους, για κατηγορίες Έργων ανάλογα με αυτά της προς Σύμβασης και που σύμφωνα με την Νομοθεσία που ισχύει στην χώρα τους, μπορούν να αναλάβουν την παροχή τέτοιων Υπηρεσιών.
2. Οι Διαγωνιζόμενοι μπορούν να συμμετάσχουν στο Διαγωνισμό, είτε ανεξάρτητα, είτε συνεργαζόμενοι υπό οποιαδήποτε Νομική Μορφή με άλλες εταιρείες, υπό την προϋπόθεση ότι είναι σε θέση να αποδείξουν ότι όντως έχουν εξασφαλίσει την αναγκαία συνεργασία των Συμπραττουσών Επιχειρήσεων για την εκτέλεση της συμβάσεως. Η σύμπραξη επιχειρήσεων που θα επιλεγεί έχει τη δυνατότητα:
  - είτε να μετατραπεί, εάν της ανατεθεί η σύμβαση, σε Κοινοπραξία του Π.Δ. 186/92, όπως ισχύει, και να προσκομίσει το σχετικό Κοινοπρακτικό στη ΛΙΓΝΙΤΙΚΗ ΜΕΛΙΤΗΣ.
  - είτε να αναλάβει το έργο ως Όμιλος Επιχειρήσεων, με την απαρέγκλιτη προϋπόθεση, να προκύπτει από τη Σύμβαση το διακριτό αντικείμενο που θα εκτελέσει και το τίμημα που θα τιμολογήσει το κάθε μέλος χωριστά.
3. Απαιτήσεις για τους Διαγωνιζομένους

Ο Διαγωνιζόμενος θα πρέπει επίσης:

- 3.1. Σε περίπτωση Επιχείρησης ο ίδιος, ή σε περίπτωση Σύμπραξης Επιχειρήσεων, ένα τουλάχιστον μέλος τους να είναι αξιόπιστος, δόκιμος και έμπειρος κατά την εύλογη κρίση της ΛΙΓΝΙΤΙΚΗΣ ΜΕΛΙΤΗΣ και να έχει ικανοποιητικές συστάσεις για εκτέλεση Έργων συντήρησης ή/και επισκευής κύριου εξοπλισμού ή/και βοηθητικών συστημάτων σε Γαιανθρακικούς Ατμοηλεκτρικούς σταθμούς κατά την τελευταία πενταετία.

Για τον έλεγχο και την πιστοποίηση της ανωτέρω προϋπόθεσης συμμετοχής, ο ενδιαφερόμενος πρέπει να υποβάλει απαραίτητα με το Φάκελο **B** της προσφοράς του πλήρως συμπληρωμένο τον Πίνακα Εμπειρίας και Συστάσεων, σύμφωνα με το συνημμένο στο Τεύχος «Όροι και Οδηγίες Διαγωνισμού» Υπόδειγμα.

- 3.2. Σε περίπτωση Επιχείρησης ο ίδιος ή σε περίπτωση Σύμπραξης Επιχειρήσεων αθροιστικά, να έχει απασχολήσει κατά τα τελευταία **πέντε (5) χρόνια (2014 –**

**2018)** εργατοτεχνίτες μετάλλου, τα ημερομίσθια ασφάλισης των οποίων, κατά την υπόψη περίοδο, θα πρέπει να είναι τουλάχιστον **2000**.

Επίσης θα κατατεθούν Πίνακες Προσωπικού της Επιχείρησης του Διαγωνιζόμενου, εγκεκριμένοι από την Επιθεώρηση Εργασίας ή/και Έντυπο Ε4 που έχει λάβει αριθμό πρωτοκόλλου κατόπιν της ηλεκτρονικής του υποβολής στο Πληροφοριακό Σύστημα ΣΕΠΕ-ΟΑΕΔ (για το χρονικό διάστημα μετά την έναρξη λειτουργίας του συστήματος), για την περίοδο 2014-2018 και απαραίτητα για το έτος 2017 ή 2018.

Επιπλέον απαιτούνται, Καταστάσεις μισθοδοσίας απασχόλησης εργατοτεχνιτών μετάλλου (τεχνίτες και βοηθοί εφαρμοστές, τεχνίτες και βοηθοί ηλεκτροσυγκολλητές, εργάτες μετάλλου), από τις οποίες να προκύπτει το ετήσιο δυναμικό σε εργατοτεχνίτες μετάλλου που απασχολήθηκε από την Επιχείρηση κατά την περίοδο (2014 – 2018). Οι προαναφερθείσες καταστάσεις θα συνοδεύονται από Υπεύθυνη Δήλωση του Διαγωνιζόμενου ότι αποτελούν ακριβή αντίγραφα εκείνων που έχουν υποβληθεί στο ΙΚΑ.

3.3. Σε περίπτωση Επιχείρησης ο ίδιος, ή σε περίπτωση Σύμπραξης Επιχειρήσεων, κάθε συμπράττουσα εταιρεία, να είναι κάτοχος πιστοποιητικού διασφάλισης ποιότητας κατά **ISO 9001/2008** ή άλλο αναγνωρισμένο πρότυπο σε συναφές αντικείμενο ή να πληροί ισοδύναμες απαιτήσεις διασφάλισης ποιότητας.

Το βάρος της απόδειξης του «ισοδυναμού» φέρει ο επικαλούμενος αυτό, ο οποίος υποχρεούται να συμπεριλάβει στην προσφορά του όλα τα σχετικά αποδεικτικά στοιχεία.

4. Εφόσον οι Διαγωνιζόμενοι θα ήθελαν να επικαλεσθούν τη χρηματοοικονομική, τεχνική ή και επαγγελματική ικανότητα τρίτων, προκειμένου να καλύψουν τις προϋποθέσεις συμμετοχής της παραγράφου 3.1 του παρόντος Τεύχους, υποχρεούνται να υποβάλουν τα στοιχεία που αποδεικνύουν την ανωτέρω ικανότητα και να δηλώσουν ότι δεσμεύονται να παράσχουν όλες τις απαιτούμενες από τη Διακήρυξη εγγυήσεις. Ειδικότερα στην περίπτωση αυτή ο Διαγωνιζόμενος 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 διαγωνιζόμενου και του επικαλούμενου τρίτου ή παρουσίαση εγγυήσεων άλλης μορφής, προκειμένου η ανωτέρω απαιτούμενη ικανότητα να αποδεικνύεται επαρκώς και κατά τρόπο ικανοποιητικό για τη ΛΙΓΝΙΤΙΚΗ Α.Ε. Τα εν λόγω αποδεικτικά μέσα θα πρέπει να συμπεριληφθούν στην προσφορά. Το αντικείμενο της συνεργασίας μεταξύ του Αναδόχου και του τρίτου, καθώς και οι παρασχεθείσες εγγυήσεις από τον τρίτο προς τον Ανάδοχο, θα συμπεριληφθούν 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 αποκλεισμού** και ποιοτικής επιλογής με τον προσφέροντα στον οποίο παρέχουν τη στήριξη. **Προς τούτο οι προσφορές θα συνοδεύονται από αντίστοιχες υπεύθυνες δηλώσεις και δικαιολογητικά που υποχρεούνται να προσκομίζει ο διαγωνιζόμενος σύμφωνα με τις παραγράφους 2.2, 2.3** και όταν ζητηθούν τα δικαιολογητικά της παραγράφου **2.5** του Άρθρου 6 "Περιεχόμενο προσφοράς" του Τεύχους «Όροι & Οδηγίες Διαγωνισμού».

Επιπλέον, στην περίπτωση που η παρεχόμενη στήριξη αφορά στην πλήρωση των κριτηρίων που σχετίζονται με τίτλους σπουδών και επαγγελματικά προσόντα του αναδόχου καθώς και τη διάθεση σχετικής επαγγελματικής εμπειρίας επιτυχούς παροχής αντίστοιχων υπηρεσιών, οι παρέχοντες τη στήριξη θα εκτελέσουν το αντικείμενο της σύμβασης για το οποίο παρέχουν τις συγκεκριμένες ικανότητες.

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

5. Ο Διαγωνιζόμενος θα πρέπει να επισκεφθεί τον ΑΗΣ και να λάβει γνώση του αντικειμένου εργασίας και των συνθηκών εκτέλεσης αυτού. Το αργότερο μέχρι και τρεις **(3) ημέρες** πριν από τη λήξη της προθεσμίας υποβολής των προσφορών, ο ΑΗΣ θα χορηγήσει τις

σχετικές βεβαιώσεις για τις πραγματοποιηθείσες από τους ενδιαφερόμενους οικονομικούς φορείς επιτόπιες επισκέψεις.

6. Ο διαγωνιζόμενος καλείται να δεσμευτεί με Υπεύθυνη Δήλωση του Ν. 1599/1986, για τη μη συνδρομή των υποχρεωτικών λόγων αποκλεισμού, όπως αυτοί αναφέρονται στην παράγραφο 2.3 του Άρθρου 6 «Περιεχόμενο Προσφοράς», του Τεύχους 2 «ΟΡΟΙ & ΟΔΗΓΙΕΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ».

#### 7. Απαιτήσεις για το περιεχόμενο της Προσφοράς

7.1. Δεν επιτρέπονται Αποκλίσεις από τους Εμπορικούς και Οικονομικούς Όρους της Διακήρυξης.

7.2. Εναλλακτικές προσφορές δεν γίνονται αποδεκτές.

7.3. Εταιρεία μέλος Σύμπραξης Επιχειρήσεων που συμμετέχει στον παρόντα Διαγωνισμό δεν επιτρέπεται να είναι ταυτόχρονα και μέλος άλλης Σύμπραξης Επιχειρήσεων που συμμετέχει επίσης στον παρόντα Διαγωνισμό ούτε να συμμετέχει μόνη της στο Διαγωνισμό.

Εταιρείες συνδεδεμένες μεταξύ τους κατά την έννοια του Άρθρου 42ε του ΚΝ 2190/1920, όπως ισχύει, μπορούν να συμμετέχουν στο Διαγωνισμό ως μέλη μόνο της ίδιας Σύμπραξης Επιχειρήσεων.

7.4. Απαγορεύεται η εκπροσώπηση δύο ή περισσότερων Διαγωνιζομένων από τον ίδιο εκπρόσωπο.

Σε περίπτωση μη συμμόρφωσης των Διαγωνιζομένων προς τις εν λόγω απαιτήσεις, οι Προσφορές των υπόψη Διαγωνιζομένων θα αποκλεισθούν από τις περαιτέρω διαδικασίες του Διαγωνισμού.

### **Άρθρο 4**

#### **Παραλαβή Στοιχείων Διακήρυξης**

Τα Τεύχη της Διακήρυξης, όπως αυτά αναφέρονται στο Άρθρο 1 των Όρων και Οδηγιών του Διαγωνισμού, διατίθενται δωρεάν σε ηλεκτρονική μορφή στην επίσημη ιστοσελίδα της ΛΙΓΝΙΤΙΚΗΣ ΜΕΛΙΤΗΣ Α.Ε. <http://www.lignitiki-melitis.gr/> → ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΕΙΣ ΔΙΑΚΗΡΥΞΕΩΝ ή με απευθείας πρόσβαση στο <http://eprocurement.lignitiki-melitis.gr/> και τη χρήση εύρεσης, και από την παραπάνω διεύθυνση, μέχρι και την προηγούμενη του διαγωνισμού όλες τις εργάσιμες ημέρες και ώρες.

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 και να ζητήσουν πραγματοποίηση επιτόπιας επίσκεψης, το αργότερο **μέχρι και πέντε (5) ημέρες πριν από τη λήξη της προθεσμίας υποβολής των προσφορών.**

Αιτήματα παροχής πληροφοριών ή διευκρινίσεων ή πραγματοποίηση 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 ΜΕΛΙΤΗΣ ουδεμία ευθύνη φέρει για τη μη έγκαιρη και αξιοπίστη ενημέρωση του οικείου οικονομικού φορέα.

Το αργότερο μέχρι και τρεις (3) ημέρες πριν από τη λήξη της προθεσμίας υποβολής των προσφορών, ο ΑΗΣ θα παράσχει, σε αυτούς που έχουν παραλάβει σύμφωνα με τα



προαναφερόμενα τη σχετική Διακήρυξη, τις τυχόν διευκρινίσεις ή/και συμπληρωματικά στοιχεία σχετικά με τις προδιαγραφές και τους όρους του Διαγωνισμού και του σχεδίου σύμβασης.

Επίσης, πριν από την εκπνοή της ως άνω προθεσμίας θα χορηγήσει τις σχετικές βεβαιώσεις για τις πραγματοποιηθείσες από τους ενδιαφερόμενους οικονομικούς φορείς επιτόπιες επισκέψεις.

Κανένας Υποψήφιος δεν μπορεί σε οποιαδήποτε περίπτωση να επικαλεστεί προφορικές απαντήσεις εκ μέρους του ΑΗΣ.

Πληροφορίες, σχετικά με τη Διακήρυξη, δίδονται όλες τις εργάσιμες ημέρες και ώρες (εντός των παραπάνω προθεσμιών) από τη ΛΙΓΝΙΤΙΚΗ ΜΕΛΙΤΗΣ Α.Ε. /ΑΗΣ ΜΕΛΙΤΗΣ Γραφείο Προμηθειών , τηλ. 2385037227.

Για πληροφορίες σχετικά με το τεχνικό αντικείμενο και τη βεβαίωση επίσκεψης, επικοινωνείτε με τον ΑΗΣ ΜΕΛΙΤΗΣ στο τηλέφωνο 23850 39072 Ι. Ευαγγέλου.

ΑΗΣ ΜΕΛΙΤΗΣ

**ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ: 1200000447  
ΑΗΣ Μ.- 9041**

**Π.Υ.:**

**«ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΣ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΘΕΡΜΟΔΟΜΩΝ  
ΛΕΒΗΤΩΝ, ΑΝΑΘΩΡΑΚΙΣΕΙΣ ΚΕΛΥΦΩΝ ΚΑΙ ΣΤΡΟΦΕΙΩΝ  
ΜΥΛΩΝ, ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΥΣΤΗΡΩΝ ΚΑΙ ΤΡΟΦΟΔΟΤΩΝ ΛΙΓΝΙΤΗ  
ΤΟΥ ΑΗΣ ΜΕΛΙΤΗΣ»**

**ΤΕΥΧΟΣ 2**

**ΟΡΟΙ ΚΑΙ ΟΔΗΓΙΕΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ**

## **ΤΕΥΧΟΣ 2**

### **ΟΡΟΙ ΚΑΙ ΟΔΗΓΙΕΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ**

#### **Άρθρο 1**

#### **Τεύχη και έγγραφα της Διακήρυξης**

Η Διακήρυξη αποτελείται από το σύνολο των παρακάτω τευχών και εγγράφων:

1. Πρόσκληση.
2. Όροι και Οδηγίες του Διαγωνισμού.
3. Σχέδιο Συμφωνητικού.
4. Ειδικοί Όροι
5. Γενικοί Όροι.
6. Τιμολόγιο Υπηρεσίας  
Τιμολόγιο Προσφοράς
7. Προμέτρηση-Προϋπολογισμός Υπηρεσίας  
Προμέτρηση-Προϋπολογισμός Προσφοράς
8. Τεχνικές προδιαγραφές
9. Τεύχος Υποδείγματα, που περιλαμβάνει :
  - Υπεύθυνη Δήλωση αποδοχής όρων κλπ.
  - Υπεύθυνη Δήλωση συνυπευθυνότητας για Κοινοπραξίες.
  - Εγγυητική Επιστολή Συμμετοχής.
  - Εγγυητική Επιστολή Καλής Εκτέλεσης.
  - Βεβαίωση επίσκεψης
  - Πίνακας Κατανομής Τιμήματος
10. Ασφαλίσεις.

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

#### **Άρθρο 2**

#### **Προϋπολογισμός Παροχής υπηρεσιών - Σύστημα προσφοράς**

1. Ο Προϋπολογισμός της Παροχής υπηρεσιών ανέρχεται σε **221.060,62 ΕΥΡΩ**. Ο Προϋπολογισμός αυτός δεν αποτελεί το ανώτατο όριο προσφοράς.
2. Ο Διαγωνισμός διενεργείται με το Σύστημα προσφοράς με συμπλήρωση Τιμολογίου και έλεγχο ομαλότητας **ξεχωριστά ανά Ενότητα**, πλην των απολογιστικών εργασιών, Ενότητα Α είδη με α/α 86.1 και 86.2 και Ενότητα Β είδη με α/α 69.1, 69.2 και 69.3 του Τιμολογίου, για τα οποία δεν ισχύει ο έλεγχος ομαλότητας και κριτήριο επιλογής αναδόχου είναι το χαμηλότερο τίμημα.
3. Οι Διαγωνιζόμενοι προσφέρουν τιμές συμπληρώνοντας τα ασυμπλήρωτα «Τιμολόγιο Προσφοράς» και «Προμέτρηση – Προϋπολογισμός Προσφοράς» με τις προσφερόμενες από αυτούς τιμές.

Το «Τιμολόγιο Προσφοράς» αποτελεί το κύριο έγγραφο της προσφοράς του Διαγωνιζόμενου 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 Διαγωνιζόμενου, όπως αυτές περιγράφονται στα άρθρα 33 και 37 των Γενικών Όρων της Σύμβασης.

Το Τεύχος «Προμέτρηση - Προϋπολογισμός Προσφοράς» αποτελεί συμπληρωματικό έγγραφο της προσφοράς και πρέπει να συμπληρωθούν από το Διαγωνιζόμενο όλα τα κονδύλια αυτού. Σε περίπτωση που κάποιες τιμές του Τεύχους «Προμέτρηση - Προϋπολογισμός Προσφοράς» 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», οι σχετικές εγγραφές θα διορθώνονται από την Επιτροπή Κρίσης, βάσει του Τεύχους «Τιμολόγιο Προσφοράς» και η προσφορά θα ισχύει όπως θα διαμορφωθεί μετά τις παραπάνω διορθώσεις της Επιτροπής Κρίσης. 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» θα συμπληρώνονται τα ακόλουθα:

- α. Οι τιμές μονάδας όπως προσφέρονται με το «Τιμολόγιο Προσφοράς».
- β. Το αποτέλεσμα του πολλαπλασιασμού των ποσοτήτων επί τις τιμές που διαμορφώνει την δαπάνη για κάθε εργασία (κονδύλιο) χωριστά.
- γ. Τα επιμέρους αθροίσματα των δαπανών, καθώς και το γενικό άθροισμα του συνόλου των δαπανών το οποίο θα αποτελεί τη συνολική δαπάνη της Παροχής υπηρεσιών που προβλέπεται με την προσφορά.

Απαγορεύεται κάθε διόρθωση, διαγραφή ή προσθήκη στις τιμές που έχουν ήδη συμπληρωθεί στο τεύχος «Τιμολόγιο Προσφοράς» ή στα ποσά του τεύχους «Προμέτρηση - Προϋπολογισμός Προσφοράς».

4. Οι προσφερόμενες επιμέρους τιμές μονάδας του «Τιμολογίου Προσφοράς» πρέπει να βρίσκονται σε ομαλή σχέση αυξομειώσης προς τις αντίστοιχες τιμές του «Τιμολογίου της Υπηρεσίας».

Για τον έλεγχο της ομαλότητας υπολογίζεται, με σύγκριση του Προϋπολογισμού Προσφοράς προς τον Προϋπολογισμό Υπηρεσίας (χωρίς να λαμβάνεται υπόψη το κονδύλιο για απολογιστικές εργασίες), η μέση τεκμαρτή προσφερόμενη έκπτωση Εμ.

Ομαλή είναι η προσφορά στην οποία καμιά προσφερόμενη τιμή  $T_i$  δεν είναι μικρότερη από  $0,90 \cdot T_o \cdot (1 - E_m)$  ούτε μεγαλύτερη από  $1,10 \cdot T_o \cdot (1 - E_m)$ , όπου  $T_o$  είναι η αντίστοιχη τιμή στο τιμολόγιο Υπηρεσίας.

5. Προσφορά που έχει αποκλίσεις από τα όρια της προηγούμενης παραγράφου είναι απαράδεκτη.

Κατ' εξαίρεση, αν οι αποκλίσεις των τιμών προς τα άνω ή προς τα κάτω δεν υπερβαίνουν τα  $0,10 \cdot T_o \cdot (1 - E_m)$  και αφορούν σε τιμές εργασίας ή εργασιών που αθροιστικά η αξία τους στον προϋπολογισμό της Υπηρεσίας δεν ξεπερνά το 5% η προσφορά ομαλοποιείται από την Επιτροπή Κρίσης με μείωση στο ανώτερο όριο ομαλότητας, όπως αυτό προσδιορίζεται στην παράγραφο 4, όλων των τιμών που το υπερβαίνουν, ενώ οι τιμές που είναι μικρότερες από το κατώτατο όριο ομαλότητας δεν θίγονται.

6. Τα χορηγούμενα έντυπα στους Διαγωνιζόμενους είναι τα εξής:

- Τιμολόγιο Προσφοράς (για συμπλήρωση)
- Τιμολόγιο Υπηρεσίας
- Προμέτρηση - Προϋπολογισμός Προσφοράς (για συμπλήρωση)
- Προμέτρηση- Προϋπολογισμός Υπηρεσίας

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

Οι Διαγωνιζόμενοι δεσμεύονται με την προσφορά τους για χρονικό διάστημα **εκατόν είκοσι (120) ημερών** από την ημερομηνία του Διαγωνισμού.

Το χρονικό αυτό διάστημα δύναται να παραταθεί, εφόσον ζητηθεί από τη **ΛΙΓΝΙΤΙΚΗ ΜΕΛΙΤΗΣ Α.Ε.** με τη συναίνεση των Διαγωνιζομένων.

### **Άρθρο 4** **Εγγυήσεις Συμμετοχής στο Διαγωνισμό**

Για τη συμμετοχή στο Διαγωνισμό πρέπει να κατατεθεί, από κάθε Διαγωνιζόμενο, Εγγύηση συμμετοχής υπό μορφή Εγγυητικής Επιστολής, σύμφωνα με υπόδειγμα της Επιχείρησης για το ποσό των **€4.422,00**. Η εν λόγω εγγύηση συμμετοχής θα πρέπει 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 (Α' 13) που λειτουργούν νόμιμα στα κράτη - μέλη της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου ή στα κράτη-μέλη της Συμφωνίας Δημοσίων Συμβάσεων (ΣΔΣ) του Παγκοσμίου Οργανισμού Εμπορίου, που κυρώθηκε σύμφωνα με το Ν. 2513/1997 (ΦΕΚ Α' 139) και έχουν, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις, το δικαίωμα αυτό. Μπορεί, επίσης, να εκδίδεται από το Τ.Μ.Ε.Δ.Ε. ή να παρέχεται με γραμμάτιο του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων με παρακατάθεση σε αυτό του αντίστοιχου χρηματικού ποσού.

Η παραπάνω εγγύηση πρέπει να ισχύει τουλάχιστον για τριάντα (30) ημέρες μετά τη λήξη του χρόνου ισχύος της προσφοράς που καθορίζουν τα έγγραφα της διακήρυξης. Σε περίπτωση που η διάρκεια ισχύος της προσφοράς λήγει, η αναθέτουσα αρχή/αναθέτων φορέας μπορεί, πριν τη λήξη της, να ζητά από τον προσφέροντα να παρατείνει, εντός ευλόγου χρονικού διαστήματος, τη διάρκεια ισχύος της προσφοράς και της εγγύησης συμμετοχής.

Σε περίπτωση που σε οποιαδήποτε φάση της διαγωνιστικής διαδικασίας προκύψει ότι ο συμμετέχων υποβάλει ψευδή ή ανακριβή δικαιολογητικά ή δεν προσκομίσει έγκαιρα και προσηκόντως κατά το στάδιο αυτό ένα ή περισσότερα από τα έγγραφα και τα δικαιολογητικά που αναφέρονται στην παρούσα Διακήρυξη, αποκλείεται από την περαιτέρω διαδικασία και καταπίπτει υπέρ της ΛΙΓΝΙΤΙΚΗΣ ΜΕΛΙΤΗΣ Α.Ε. η Εγγυητική Επιστολή Συμμετοχής του στο Διαγωνισμό.

Επίσης η εγγύηση συμμετοχής καταπίπτει αν ο προσφέρων αποσύρει την προσφορά του κατά τη διάρκεια ισχύος αυτής, ή δεν προσέλθει εγκαίρως για υπογραφή της σύμβασης.

Η εγγύηση συμμετοχής επιστρέφεται στον ανάδοχο με την προσκόμιση της εγγύησης καλής εκτέλεσης και στους λοιπούς προσφέροντες εντός τεσσάρων (4) ημερών από την κοινοποίηση σε αυτούς είτε της οριστικής απόφασης περί απόρριψης της προσφοράς τους από τα επόμενα στάδια της διαδικασίας ανάθεσης είτε της οριστικής απόφασης κατακύρωσης της σύμβασης.

### **Άρθρο 5** **Υποβαλλόμενα στοιχεία**

1. Όλα τα στοιχεία που θα υποβληθούν στο Διαγωνισμό θα είναι συνταγμένα στην Ελληνική γλώσσα. Ειδικά τα έγγραφα Νομιμοποίησης των Αλλοδαπών Επιχειρήσεων και όλα τα Πιστοποιητικά θα είναι στη γλώσσα της Χώρας έκδοσης και θα συνοδεύονται από επίσημη μετάφραση.
2. Αντιπροσφορές δεν γίνονται δεκτές σε καμία περίπτωση.

3. Προσθήκες, τροποποιήσεις ή επιφυλάξεις των Διαγωνιζομένων 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.
4. Όλες οι απαιτούμενες από τη Διακήρυξη Υπεύθυνες Δηλώσεις του ν. 1599/1986 των διαγωνιζομένων, οι οποίες υποβάλλονται μαζί με την προσφορά 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 μπορεί να είναι προγενέστερη της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής των προσφορών μέχρι τριάντα (30) ημέρες.
5. Σε περίπτωση που σε οποιαδήποτε φάση της διαγωνιστικής διαδικασίας προκύψει ότι ο συμμετέχων υποβάλει ψευδή ή ανακριβή δικαιολογητικά ή δεν προσκομίσει έγκαιρα και προσηκόντως κατά το στάδιο αυτό ένα ή περισσότερα από τα έγγραφα και τα δικαιολογητικά που αναφέρονται στην παρούσα Διακήρυξη, αποκλείεται από την περαιτέρω διαδικασία και καταπίπτει υπέρ της **ΛΙΓΝΙΤΙΚΗΣ ΜΕΛΙΤΗΣ Α.Ε.** η Εγγυητική Επιστολή Συμμετοχής του στο Διαγωνισμό.

## **Άρθρο 6** **Περιεχόμενο Προσφοράς**

1. Κάθε Διαγωνιζόμενος οφείλει να υποβάλει την Προσφορά του μέσα σε σφραγισμένο φάκελο που ονομάζεται "ΦΑΚΕΛΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ" στο έξω μέρος του οποίου θα αναγράφεται ο τίτλος του Έργου και στο πάνω μέρος αριστερά η επωνυμία του Διαγωνιζόμενου, η επαγγελματική του διεύθυνση και το όνομα και τηλέφωνο του Αντικλήτου του.

Ο Διαγωνιζόμενος υποχρεούται να ορίσει το πρωτότυπο της προσφοράς με τη λέξη ΠΡΩΤΟΤΥΠΟ γραμμένη με κεφαλαία σ' ένα από τα υποβαλλόμενα αντίγραφα. Σε περίπτωση διαφορών μεταξύ πρωτοτύπου και αντιγράφου, ισχύει το πρωτότυπο.

Το πρωτότυπο της Προσφοράς του Διαγωνιζόμενου θα πρέπει να υπογράφεται σε όλες τις σελίδες, σχέδια, κλπ, από πρόσωπο ή πρόσωπα τα οποία είναι προς τούτο εξουσιοδοτημένα σύμφωνα με τα οριζόμενα κατωτέρω.

Ο ΦΑΚΕΛΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ θα περιέχει το ΦΑΚΕΛΟ Α, το ΦΑΚΕΛΟ Β και το ΦΑΚΕΛΟ Γ (Οικονομική Προσφορά) οι οποίοι θα είναι σφραγισμένοι.

Μέσα σε κάθε ΦΑΚΕΛΟ θα πρέπει να περιέχεται Πίνακας περιεχομένων στον οποίο θα αναφέρονται όλα τα έγγραφα που περιλαμβάνονται, με την αρίθμηση βάσει του παρόντος Άρθρου και με τον αριθμό των σελίδων κάθε εγγράφου.

Επισημαίνεται ότι ο κάθε ΦΑΚΕΛΟΣ θα πρέπει να περιέχει όσα στοιχεία αναφέρονται στις αντίστοιχες παραγράφους 2, 3 και 4 ότι υποχρεούνται να υποβάλουν οι Διαγωνιζόμενοι.

Ειδικότερα ο ΦΑΚΕΛΟΣ Γ (Οικονομική Προσφορά) θα πρέπει να περιέχει όλα, και μόνο αυτά, τα στοιχεία που καθορίζονται στην παράγραφο 4 του Άρθρου αυτού, αλλιώς η προσφορά θα απορριφθεί.

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 σημαίνονται κατάλληλα και ενδεχομένως να τοποθετούνται σε ειδικό υποφάκελο της προσφοράς με το χαρακτηρισμό «Εμπιστευτικά Στοιχεία Προσφοράς». Στην περίπτωση αυτή στο Φάκελο Α της προσφοράς θα συμπεριλαμβάνεται ρητή αναφορά των διαγωνιζόμενων 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 Επιτροπές Αξιολόγησης και τις αρμόδιες υπηρεσίες της ΛΙΓΝΙΤΙΚΗΣ ΜΕΛΙΤΗΣ Α.Ε. σύμφωνα με την παράγραφο 1 του άρθρου 257 του ν. 4412/2016.

## 2. Ο ΦΑΚΕΛΟΣ Α θα περιέχει :

2.1 Την Εγγυητική Επιστολή Συμμετοχής σύμφωνα με το συνημμένο υπόδειγμα της Επιχείρησης και τα καθοριζόμενα στο Άρθρο 4 του παρόντος.

## 2.2 Υπεύθυνη Δήλωση (ΥΔ) του Νόμου 1599/1986 - Έγγραφα νομιμοποίησης του Διαγωνιζόμενου.

Με την ως άνω ΥΔ ο διαγωνιζόμενος όταν είναι νομικό πρόσωπο θα δηλώνει ότι :

- i. είναι εγγεγραμμένος στο Γενικό Εμπορικό Μητρώο (Γ.Ε.ΜΗ.) με αριθ. μερίδας ..... και τηρεί όλες τις υποχρεώσεις δημοσιότητας σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία και ειδικότερα το ν. 3419/2005 ή σε περίπτωση αλλοδαπών προσώπων στο αντίστοιχο μητρώο, όπως ισχύει.
- ii. τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου ή οι διαχειριστές του νομικού προσώπου είναι :  
.....  
.....  
.....
- iii. νόμιμος εκπρόσωπος του προσφέροντος νομικού προσώπου είναι .....
- iv. το νομικό πρόσωπο νομίμως, δια των αρμοδίων οργάνων του :
  - iv.1 αποφάσισε να συμμετάσχει στο Διαγωνισμό ....., προκειμένου να συναφθεί η υπόψη Σύμβαση
  - iv.2 όρισε τον/τους ..... να υπογράψουν την προσφορά
  - iv.3 όρισε τον ..... ως αντίκλητο, ο οποίος πρέπει να είναι κάτοικος ....., και να εξουσιοδοτείται να παραλαμβάνει τα έγγραφα που έχουν σχέση με τη διεξαγωγή της Διαδικασίας. Ο ορισμός αντικλήτου είναι υποχρεωτικός μόνο για τις περιπτώσεις που ο διαγωνιζόμενος δεν έχει έδρα στην περιφέρεια όπου διενεργείται η διαδικασία. Ο ορισμός του μπορεί να γίνει και μετά την υποβολή της προσφοράς κατόπιν αιτήματος της Επιτροπής, αίτημα το οποίο ο Διαγωνιζόμενος υποχρεούται να ικανοποιήσει αμελλητί.
  - iv.4 όρισε τον/τους ..... να παρίστα(ν)ται ως εκπρόσωποι του κατά την αποσφράγιση των προσφορών, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην παράγραφο 2 του Άρθρου 7 του Τεύχους «Όροι και Οδηγίες Διαγωνισμού».

Όταν ο διαγωνιζόμενος είναι φυσικό πρόσωπο η ως άνω ΥΔ θα καλύπτει τις παραγράφους i, iv.3 και εάν δεν παρίσταται αυτοπροσώπως στην αποσφράγιση των προσφορών και την iv.4 εφόσον το επιθυμεί.

## 2.3 Υπεύθυνη Δήλωση του Ν. 1599/1986, όπου ο διαγωνιζόμενος καλείται να δεσμευτεί για τη μη συνδρομή των παρακάτω υποχρεωτικών λόγων αποκλεισμού:

- a.1 ότι δεν έχει καταδικαστεί με αμετάκλητη απόφαση για κάποιο από τα αδικήματα:
  - της συμμετοχής σε εγκληματική οργάνωση,
  - της δωροδοκίας και της διαφθοράς σύμφωνα και με το ν. 3560/2007 ως εκάστοτε ισχύει,
  - της απάτης σύμφωνα και με το ν. 2803/2000 (Α·48) ως εκάστοτε ισχύει,
  - για τρομοκρατικά εγκλήματα ή εγκλήματα συνδεόμενα με τρομοκρατικές δραστηριότητες,
  - της νομιμοποίησης εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή χρηματοδότηση της τρομοκρατίας σύμφωνα και με το ν. 3691/2008 (Α` 166) ως εκάστοτε ισχύει,
  - της παιδικής εργασίας και άλλες μορφές εμπορίας ανθρώπων σύμφωνα και με το ν. 4198/2013 (Α` 215) ως εκάστοτε ισχύει,
  - της μη τήρησης περιβαλλοντικού, κοινωνικού και εργατικού δικαίου,
- a.2 ότι είναι φορολογικά και ασφαλιστικά ενήμερος
- a.3 ότι δεν τελεί υπό **πτώχευση** ή έχει υπαχθεί σε διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού και επίσης ότι δεν τελεί σε διαδικασία κήρυξης σε πτώχευση ή τελεί υπό **αναγκαστική διαχείριση** από εκκαθαριστή ή από το δικαστήριο ή δεν τελεί υπό κοινή εκκαθάριση του Κ.Ν. 2190/1920, όπως εκάστοτε ισχύει ή βρίσκεται σε οποιαδήποτε ανάλογη κατάσταση προκύπτουσα από παρόμοια διαδικασία,

προβλεπόμενη σε εθνικές διατάξεις νόμου ή υπό άλλες ανάλογες καταστάσεις (μόνο για αλλοδαπά νομικά πρόσωπα).

- a.4 δεν έχει διαπράξει σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα
- a.5 δεν έχει κριθεί ένοχος σοβαρών ψευδών δηλώσεων, κατά την παροχή των πληροφοριών που απαιτούνται για την εξακρίβωση της μη συνδρομής των λόγων αποκλεισμού ή την πλήρωση των κριτηρίων επιλογής και δεν έχει αποκρύψει τις πληροφορίες αυτές
- a.6 δεν έχει επιχειρήσει να επηρεάσει με αθέμιτο τρόπο τη διαδικασία λήψης αποφάσεων ή να αποκτήσει εμπιστευτικές πληροφορίες που ενδέχεται να του αποφέρουν αθέμιτο πλεονέκτημα στη διαδικασία σύναψης σύμβασης ή να παράσχει εξ αμελείας παραπλανητικές πληροφορίες που ενδέχεται να επηρεάσουν ουσιαστικά τις αποφάσεις που αφορούν τον αποκλεισμό, την επιλογή ή την ανάθεση,
- a.7 δεν γνωρίζει την ύπαρξη κατάστασης σύγκρουσης συμφερόντων ή ότι δεν συντρέχει κατάσταση σύγκρουσης συμφερόντων που δεν δύναται να θεραπευτεί,
- a.8 δεν συνήψε συμφωνίες με άλλους οικονομικούς φορείς με στόχο τη στρέβλωση του ανταγωνισμού,
- a.9 δεν συντρέχει κατάσταση στρέβλωσης ανταγωνισμού από πρότερη συμμετοχή του κατά την προετοιμασία της διαδικασίας σύναψης σύμβασης, κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 280 του ν. 4412/2016, η οποία δεν μπορεί να θεραπευτεί.
- a.10 δεν έχει επιδείξει σοβαρή ή επαναλαμβανόμενη πλημμέλεια κατά την εκτέλεση ουσιαστικής απαίτησης προηγούμενης σύμβασης, που είχε ως αποτέλεσμα την πρόωρη καταγγελία της, αποζημιώσεις ή άλλες παρόμοιες κυρώσεις
- a.11 KENO
- a.12 ότι θα υποβάλει, εφόσον του ζητηθεί από την αρμόδια Υπηρεσία, εντός συγκεκριμένης προθεσμίας τα αντίστοιχα δικαιολογητικά της παραγράφου 2.5 του άρθρου 6.

2.4. Συμπληρωμένη και υπογραμμένη την Υπεύθυνη Δήλωση, σύμφωνα με το υπόδειγμα που χορηγήθηκε από τη ΛΙΓΝΙΤΙΚΗ ΜΕΛΙΤΗΣ Α.Ε., σχετικά με την πλήρη αποδοχή των όρων της Διακήρυξης, των τυχόν γραπτών τροποποιήσεων τους από τη ΛΙΓΝΙΤΙΚΗ ΜΕΛΙΤΗΣ, καθώς και σχετικά με τη γνώση των τοπικών συνθηκών του Έργου κλπ.

## 2.5 Προσκόμιση δικαιολογητικών και στοιχείων

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

2.5.1. **Απόσπασμα ποινικού μητρώου** ή ελλείψει αυτού ισοδύναμο έγγραφο, από το οποίο να προκύπτει ότι ο συμμετέχων/υποψήφιος ανάδοχος δεν έχει καταδικαστεί για αδίκημα σχετικό με την άσκηση της επαγγελματικής του δραστηριότητας <sup>1</sup> και με τελεσίδικη καταδικαστική απόφαση, για έναν ή περισσότερους από τους ακόλουθους λόγους:

- a. **συμμετοχή σε εγκληματική οργάνωση**, όπως αυτή ορίζεται στο άρθρο 2 της απόφασης - πλαίσιο 2008/841/ΔΕΥ του Συμβουλίου της 24<sup>ης</sup> Οκτωβρίου 2008, για την καταπολέμηση του οργανωμένου εγκλήματος (ΕΕ L 300 της 11.11.2008 σελ. 42),

<sup>1</sup> Ειδικά :

- 1. αν ο υποψήφιος ανάδοχος είναι εργοληπτική επιχείρηση και τα μέλη του Δ.Σ. είναι εγγεγραμμένα στο Μ.Ε.Ε.Π, προσκομίζεται πιστοποιητικό χορηγούμενο από το αρμόδιο επιμελητήριο από το οποίο να αποδεικνύεται ότι τα πρόσωπα αυτά με βεβαίωση Μ.Ε.Κ δεν έχουν διαπράξει σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα.



- β. **δωροδοκία**, όπως ορίζεται στο άρθρο 3 της σύμβασης περί της καταπολέμησης της διαφθοράς στην οποία ενέχονται υπάλληλοι των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων ή των κρατών-μελών της Ένωσης (ΕΕ C 195 της 25.6.1997, σελ. 1) και στην παράγραφο 1 του άρθρου 2 της απόφασης-πλαίσιο 2003/568/ΔΕΥ του Συμβουλίου της 22ας Ιουλίου 2003, για την καταπολέμηση της δωροδοκίας στον ιδιωτικό τομέα (ΕΕ L 192 της 31.7.2003, σελ. 54), καθώς και όπως ορίζεται στην κείμενη νομοθεσία ή στο εθνικό δίκαιο του οικονομικού φορέα,
- γ. **απάτη**, κατά την έννοια του άρθρου 1 της σύμβασης σχετικά με την προστασία των οικονομικών συμφερόντων των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων (ΕΕ C 316 της 27.11.1995, σ. 48), η οποία κυρώθηκε με το ν. 2803/2000 (Α' 48),
- δ. **τρομοκρατικά εγκλήματα** ή εγκλήματα συνδεδεμένα με τρομοκρατικές δραστηριότητες, όπως ορίζονται, αντιστοίχως, στα άρθρα 1 και 3 της απόφασης-πλαίσιο 2002/475/ΔΕΥ του Συμβουλίου της 13ης Ιουνίου 2002, για την καταπολέμηση της τρομοκρατίας (ΕΕ L 164 της 22.6.2002, σελ. 3) ή ηθική αυτοουργία ή συνέργεια ή απόπειρα διάπραξης εγκλήματος, όπως ορίζονται στο άρθρο 4 αυτής,
- ε. **νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή χρηματοδότηση της τρομοκρατίας**, όπως αυτές ορίζονται στο άρθρο 1 της Οδηγίας 2005/60/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 26ης Οκτωβρίου 2005, σχετικά με την πρόληψη της χρησιμοποίησης του χρηματοπιστωτικού συστήματος για τη νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες και τη χρηματοδότηση της τρομοκρατίας (ΕΕ L 309 της 25.11.2005, σελ. 15), η οποία ενσωματώθηκε στην εθνική νομοθεσία με το ν. 3691/2008 (Α' 166),
- στ. **παιδική εργασία** και άλλες μορφές εμπορίας ανθρώπων, όπως ορίζονται στο άρθρο 2 της Οδηγίας 2011/36/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 5ης Απριλίου 2011, για την πρόληψη και την καταπολέμηση της εμπορίας ανθρώπων και για την προστασία των θυμάτων της, καθώς και για την αντικατάσταση της απόφασης-πλαίσιο 2002/629/ΔΕΥ του Συμβουλίου (ΕΕ L 101 της 15.4.2011, σ.1), η οποία ενσωματώθηκε στην εθνική νομοθεσία με το ν. 4198/2013 (Α' 215).

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:

- i. τους Διαχειριστές, όταν το νομικό πρόσωπο είναι Ο.Ε, Ε.Ε ή Ε.Π.Ε. ή ΙΚΕ,
- 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.

**2.5.2.Πιστοποιητικό αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής Αρχής**, από το οποίο να προκύπτει ότι ο συμμετέχων /υποψήφιος Ανάδοχος δεν τελεί υπό **πτώχευση** ή έχει υπαχθεί σε διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού και επίσης ότι δεν τελεί σε διαδικασία κήρυξης σε πτώχευση ή τελεί υπό **αναγκαστική διαχείριση** από εκκαθαριστή ή από το δικαστήριο ή δεν τελεί υπό **κοινή εκκαθάριση** του Κ.Ν. 2190/1920, όπως εκάστοτε ισχύει ή βρίσκεται σε οποιαδήποτε ανάλογη κατάσταση προκύπτουσα από παρόμοια διαδικασία, προβλεπόμενη σε εθνικές διατάξεις νόμου ή υπό άλλες ανάλογες καταστάσεις (μόνο για αλλοδαπά νομικά πρόσωπα).

**2.5.3.Υπεύθυνη δήλωση του ν. 1599/1986** στην οποία ο συμμετέχων/ υποψήφιος Ανάδοχος θα δηλώνει όλους τους οργανισμούς κοινωνικής ασφάλισης στους οποίους οφείλει να καταβάλει εισφορές για το απασχολούμενο από αυτόν προσωπικό.

**2.5.4.Πιστοποιητικά όλων των οργανισμών κοινωνικής ασφάλισης** που ο συμμετέχων/υποψήφιος Ανάδοχος δηλώνει στην Υπεύθυνη Δήλωση της προηγούμενης παραγράφου, από τα οποία να προκύπτει ότι ο είναι ενήμερος ως προς τις **εισφορές κοινωνικής ασφάλισης**.

2.5.5. **Πιστοποιητικό αρμόδιας αρχής**, από το οποίο να προκύπτει ότι ο συμμετέχων /υποψήφιος Ανάδοχος είναι ενήμερος ως προς τις **φορολογικές υποχρεώσεις** του.

2.5.6. Κ Ε Ν Ο

2.5.7. **Πιστοποιητικό/ά του οικείου Επιμελητηρίου** ή/και άλλου επαγγελματικού φορέα, με το οποίο θα πιστοποιείται αφενός η εγγραφή τους σ' αυτό και το ειδικό επάγγελμά τους, που να είναι συναφές με το δημοπρατούμενο αντικείμενο.

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

Σε περίπτωση που ορισμένα από τα πιο πάνω δικαιολογητικά των περιπτώσεων 2.5.1., 2.5.2., 2.5.4. και 2.5.5. 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 Υπεύθυνη Δήλωση του υποψήφιου Αναδόχου ενώπιον δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού οργανισμού της χώρας του υποψήφιου Αναδόχου στην οποία θα βεβαιώνεται ότι ο υποψήφιος Ανάδοχος δεν βρίσκεται στην αντίστοιχη κατάσταση. Η Ένορκη αυτή Βεβαίωση ή Υπεύθυνη Δήλωση θα συνυποβληθεί υποχρεωτικά μαζί με τα λοιπά Δικαιολογητικά Συμμετοχής. Στην κατά τα άνω υπεύθυνη ή ένορκη δήλωση θα δηλώνεται υποχρεωτικά ότι δεν εκδίδονται τα συγκεκριμένα έγγραφα και ότι δεν συντρέχουν στο συγκεκριμένο πρόσωπο οι ανωτέρω νομικές καταστάσεις.

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 τελεσίδικη απόφαση, από τη συμμετοχή σε διαδικασίες σύναψης σύμβασης ή ανάθεσης παραχώρησης 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 παράγραφο 2.5.4. & 2.5.5. και ο αποκλεισμός είναι σαφώς δυσανάλογος, ιδίως όταν μόνο μικρά ποσά των φόρων ή των εισφορών κοινωνικής ασφάλισης δεν έχουν καταβληθεί ή όταν ο προσφέρων ενημερώθηκε σχετικά με το ακριβές ποσό που οφείλεται λόγω αθέτησης των υποχρεώσεών του όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης σε χρόνο κατά τον οποίο δεν είχε τη δυνατότητα να λάβει μέτρα, σύμφωνα με το άρθρο 305 του ν. 4412/2016, πριν από την εκπνοή της προθεσμίας υποβολής προσφοράς στον παρόντα διαγωνισμό, δεν εφαρμόζεται ο εν λόγω αποκλεισμός.

2.5.8. Επικαιροποιημένη Υπεύθυνη Δήλωση του ν. 1599/1986 ότι:

- α. δεν έχει κριθεί ένοχος σοβαρών ψευδών δηλώσεων κατά την παροχή των πληροφοριών που απαιτούνται για την εξακρίβωση της μη συνδρομής των λόγων αποκλεισμού ή την πλήρωση των κριτηρίων επιλογής και δεν έχει αποκρύψει τις πληροφορίες αυτές,
- β. δεν επιχείρησε να επηρεάσει με αθέμιτο τρόπο τη διαδικασία λήψης αποφάσεων αναθέτουσας αρχής/ αναθέτοντος φορέα, να αποκτήσει εμπιστευτικές πληροφορίες που ενδέχεται να του αποφέρουν αθέμιτο πλεονέκτημα στη διαδικασία σύναψης σύμβασης ή να παράσχει εξ αμελείας παραπλανητικές πληροφορίες που ενδέχεται να επηρεάσουν ουσιαστικά τις αποφάσεις που αφορούν τον αποκλεισμό, την επιλογή ή την ανάθεση,

- γ. δεν έχει επιδείξει σοβαρή ή επαναλαμβανόμενη πλημμέλεια κατά την εκτέλεση ουσιώδους απαίτησης στο πλαίσιο προηγούμενης δημόσιας σύμβασης, προηγούμενης σύμβασης με αναθέτοντα φορέα ή προηγούμενης σύμβασης παραχώρησης που είχε ως αποτέλεσμα την πρόωρη καταγγελία της προηγούμενης σύμβασης, αποζημιώσεις ή άλλες παρόμοιες κυρώσεις,
- δ. δεν γνωρίζει την ύπαρξη κατάστασης σύγκρουσης συμφερόντων κατά την έννοια ότι μέλη του προσωπικού της ΛΙΓΝΙΤΙΚΗΣ ΜΕΛΙΤΗΣ Α.Ε. ή παρόχου υπηρεσιών για τη σύναψη της σύμβασης που ενεργεί εξ ονόματος αυτής, τα οποία εμπλέκονται στη διεξαγωγή της διαδικασίας σύναψης σύμβασης ή μπορούν να επηρεάσουν την έκβασή της έχουν, άμεσα ή έμμεσα, χρηματοοικονομικό, οικονομικό ή άλλο προσωπικό συμφέρον που θα μπορούσε να εκληφθεί ως στοιχείο που θίγει την αμεροληψία και την ανεξαρτησία τους στο πλαίσιο της διαδικασίας σύναψης σύμβασης ή ότι δεν συντρέχει κατάσταση σύγκρουσης συμφερόντων που δεν δύναται να θεραπευτεί,
- ε. δεν συνήψε συμφωνίες με άλλους οικονομικούς φορείς με στόχο τη στρέβλωση του ανταγωνισμού,
- στ. δεν συντρέχει κατάσταση στρέβλωσης ανταγωνισμού από πρότερη συμμετοχή του κατά την προετοιμασία της διαδικασίας σύναψης σύμβασης, κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 280 του ν. 4412/2016, η οποία δεν μπορεί να θεραπευτεί.

2.5.9. Τα αποδεικτικά στοιχεία του περιεχομένου της Υπεύθυνης Δήλωσης για τα αναφερόμενα έγγραφα νομιμοποίησης της παραγράφου **2.2**, ήτοι τα κατά περίπτωση νομιμοποιητικά έγγραφα σύστασης και νόμιμης εκπροσώπησης (όπως καταστατικά, πιστοποιητικά μεταβολών, αντίστοιχα ΦΕΚ, συγκρότηση Δ.Σ. σε σώμα, σε περίπτωση Α.Ε., κλπ., ανάλογα με τη νομική μορφή του διαγωνιζομένου). Από τα ανωτέρω έγγραφα πρέπει να προκύπτουν η νόμιμη σύσταση του νομικού προσώπου, όλες οι σχετικές τροποποιήσεις των καταστατικών, το/τα πρόσωπο/α που δεσμεύει/ουν νόμιμα την εταιρεία κατά την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού (απόφαση συμμετοχής στο διαγωνισμό, νόμιμος εκπρόσωπος, δικαίωμα υπογραφής κλπ.) καθώς και η θητεία του/των ή/και των μελών του διοικητικού οργάνου. (Σε περίπτωση Σύμπραξης απαιτούνται για κάθε μέλος χωριστά.

2.6. Στην περίπτωση υποβολής προσφορών από Συμπράξεις μεταξύ Επιχειρήσεων, κάθε μία Επιχείρηση θα υποβάλει:

2.6.1. Χωριστά τα παραπάνω στοιχεία 2.2, 2.3, 2.4 και & όταν ζητηθούν τα δικαιολογητικά και έγγραφα της παραγράφου 2.5.

2.6.2. Δήλωση των Επιχειρήσεων που μετέχουν στη Σύμπραξη, με την οποία θα δηλώνεται ότι οι υπόψη Επιχειρήσεις σύστησαν τη Σύμπραξη για να αναλάβουν την παροχή Υπηρεσιών μαζί και ότι ενέχονται και ευθύνονται έναντι της ΛΙΓΝΙΤΙΚΗΣ ΜΕΛΙΤΗΣ σχετικά με τη συμμετοχή τους στο Διαγωνισμό και εκτέλεση του Έργου, ενιαία, αδιαίρετα και σε ολόκληρο.

Επίσης στη Δήλωση θα δηλώνονται τα ποσοστά συμμετοχής κάθε μέλους.

3. Ο ΦΑΚΕΛΟΣ Β θα περιέχει :

3.1. Αντίγραφο βεβαίωσης για την εγγραφή των Διαγωνιζομένων στο Μητρώο Εργοληπτικών Επιχειρήσεων (ΜΕΕΠ) του **Υ.ΥΠΟ.ΜΕ.ΔΙ.**

Οι Αλλοδαπές Επιχειρήσεις θα προσκομίσουν πιστοποιητικό των αρμοδίων αρχών ή της Πρεσβείας της χώρας τους που να βεβαιώνει ότι η Επιχείρηση έχει το δικαίωμα να αναλάβει την εκτέλεση παροχής υπηρεσιών όπως οι δημοπρατούμενες.

3.2. Τις δημοσιευμένες οικονομικές καταστάσεις του προσφέροντος των τριών τελευταίων ετών και τις τυχόν σχετικές εκθέσεις αυτών καθώς και το τελευταίο ισοζύγιο εφόσον ο διαγωνιζόμενος είναι Α.Ε. ή Ε.Π.Ε.

Εάν ο Διαγωνιζόμενος είναι Ατομική Επιχείρηση, και μόνο στην περίπτωση που η τελευταία δεν έχει υποχρέωση από τον Νόμο να συντάσσει ισολογισμούς, θα υποβληθεί Υπεύθυνη

Δήλωση στην οποία θα δηλώνεται η δραστηριότητα (τζίρος) του Διαγωνιζομένου για το ίδιο πιο πάνω χρονικό διάστημα και για κάθε χρόνο χωριστά.

- 3.3. Πίνακα Εμπειρίας και Συστάσεων σύμφωνα με το συνημμένο στο παρόν Τεύχος Υπόδειγμα. Ο Πίνακας αυτός θα εξετασθεί, επαληθευθεί και αξιολογηθεί από τη ΛΙΓΝΙΤΙΚΗ ΜΕΛΙΤΗΣ κατά τη διάρκεια αξιολόγησης των προσφορών. Εάν ο πιο πάνω Πίνακας δεν αποδεικνύει, κατά την κρίση της ΛΙΓΝΙΤΙΚΗΣ ΜΕΛΙΤΗΣ, την απαιτούμενη στην παράγραφο 3.1 του Άρθρου 3 του Τεύχους «Πρόσκληση» εμπειρία, η αντίστοιχη προσφορά θα απορριφθεί.

Ο Πίνακας Εμπειρίας και Συστάσεων θα συνοδεύεται υποχρεωτικά από αποδεικτικά εμπειρίας, όπως βεβαιώσεις καλής εκτέλεσης (εμπρόθεσμης και έντεχνης) ή άλλα στοιχεία που θα έχουν εκδοθεί από τους κυρίους των Έργων αυτών.

- 3.4. Πίνακα του ελάχιστου απαιτούμενου Μηχανικού Εξοπλισμού που θα χρησιμοποιηθεί κατά την εκτέλεση των εργασιών, 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.

- 3.5. Οργανόγραμμα του Εργοταξιακού Προσωπικού του Διαγωνιζόμενου, το οποίο θα περιλαμβάνει τα επικεφαλής στελέχη κατά ειδικότητα με τις αρμοδιότητες καθενός χωριστά και ονομαστικά τον Επιβλέποντα Μηχανικό του Αναδόχου.

- 3.6. Καταστάσεις μισθοδοσίας απασχόλησης ή/και ΑΠΔ εργατοτεχνιτών μετάλλου (τεχνίτες και βοηθοί εφαρμοστές, τεχνίτες και βοηθοί ηλεκτροσυγκολλητές, εργάτες μετάλλου), από τις οποίες να προκύπτει το ετήσιο δυναμικό σε εργατοτεχνίτες μετάλλου που απασχολήθηκε από την Επιχείρηση κατά τη χρονική περίοδο 2013-2017. Οι προαναφερθείσες καταστάσεις/δηλώσεις θα συνοδεύονται από Υπεύθυνη Δήλωση του Διαγωνιζόμενου ότι αποτελούν ακριβή αντίγραφα εκείνων που έχουν υποβληθεί στο ΙΚΑ. Από τις προαναφερόμενες καταστάσεις θα υπολογισθεί ο αριθμός ημερομισθίων ασφάλισης του υπόψη προσωπικού, κατά την εν λόγω περίοδο, ο οποίος θα πρέπει να είναι τουλάχιστον 2.000 ημερομίσθια, διαφορετικά η αντίστοιχη προσφορά θα απορριφθεί.

Επίσης θα κατατεθούν Πίνακες Προσωπικού της Επιχείρησης του Διαγωνιζόμενου, εγκεκριμένοι από την Επιθεώρηση Εργασίας, ή/και Έντυπο Ε4 που έχει λάβει αριθμό πρωτοκόλλου κατόπιν της ηλεκτρονικής του υποβολής στο Πληροφοριακό Σύστημα ΣΕΠΕ-ΟΑΕΔ (για το χρονικό διάστημα μετά την έναρξη λειτουργίας του συστήματος), για την περίοδο 2012-2016 και απαραίτητα για το έτος 2015 ή 2016.

- 3.7. Πιστοποιητικό Διασφάλισης Ποιότητας κατά **ISO 9001/2008**, ή άλλο αναγνωρισμένο πρότυπο σε συναφές αντικείμενο, ή στοιχεία που αποδεικνύουν ότι ο Διαγωνιζόμενος πληροί ισοδύναμες απαιτήσεις ποιοτικής διασφάλισης της υπόψη δραστηριότητας. Το βάρος της απόδειξης του «ισοδυνάμου» φέρει ο επικαλούμενος αυτό, ο οποίος υποχρεούται να συμπεριλάβει στην προσφορά του όλα τα σχετικά αποδεικτικά στοιχεία.

- 3.8. Βεβαίωση του ΑΗΣ Μελίτης, ότι ο Διαγωνιζόμενος επισκέφθηκε τον τόπο των εργασιών και έλαβε γνώση των συνθηκών εκτέλεσης αυτού. Ουδενμία πρόσθετη επιβάρυνση δεν θα γίνει αποδεκτή από τη ΛΙΓΝΙΤΙΚΗ ΜΕΛΙΤΗΣ Α.Ε. με τον ισχυρισμό ότι δεν ήταν γνωστές οι τοπικές συνθήκες και τυχόν δυσκολίες.

- 3.9. Τα αποδεικτικά μέσα της παραγράφου 4 του Άρθρου 3 του Τεύχους «Πρόσκληση», στην περίπτωση κατά την οποία ο Διαγωνιζόμενος επικαλείται τη χρηματοοικονομική, τεχνική ή και επαγγελματική ικανότητα τρίτων.

#### 4. Ο ΦΑΚΕΛΟΣ Γ (Οικονομική Προσφορά) θα περιέχει :

- 4.1. Ειδικό Έντυπο ή Τεύχος που χορηγείται από την Υπηρεσία με βάση το οποίο ο Διαγωνιζόμενος υποβάλλει την προσφορά του. Η συμπλήρωση των Εντύπων ή Τευχών αυτών πρέπει απαραίτητα να γίνει με ευκρίνεια.

- 4.2. Ειδικότερα τα έντυπα που υποβάλλει ο Διαγωνιζόμενος για την παρούσα Διακήρυξη, δεδομένου ότι ο Διαγωνισμός διενεργείται με το Σύστημα προσφοράς με συμπλήρωση τιμολογίου και έλεγχο ομαλότητας είναι:

- το τεύχος "Τιμολόγιο Προσφοράς"
- το τεύχος "Προμέτρηση-Προϋπολογισμός Προσφοράς"
- ο Πίνακας κατανομής Τιμήματος (σε περίπτωση Σύμπραξης Επιχειρήσεων).

## **Άρθρο 7**

### **Παραλαβή και Αποσφράγιση Προσφορών**

1. Η παραλαβή των προσφορών θα γίνει στη συγκεκριμένη ημερομηνία ώρα και τόπο από την Επιτροπή Κρίσης που θα συστήσει η ΛΙΓΝΙΤΙΚΗ ΜΕΛΙΤΗΣ.

Προσφορές που θα αποστέλλονται ταχυδρομικά ή μέσω εταιριών διακίνησης εντύπων λαμβάνονται υπόψη εφόσον παραδοθούν μέχρι την πιο πάνω ημέρα και ώρα στο Πρωτόκολλο της Υπηρεσίας που ορίζεται στο Άρθρο 1 της ΠΡΟΣΚΛΗΣΗΣ.

2. Κατά τη διαδικασία των αποσφραγίσεων των προσφορών κάθε διαγωνιστικής φάσης, δύνανται να παρίστανται οι νόμιμοι εκπρόσωποι των προσφερόντων, τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου σε περίπτωση Α.Ε 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.

3. Η Επιτροπή Κρίσης παραλαμβάνει τις προσφορές των Διαγωνιζομένων και καταγράφει την επωνυμία τους στο Πρακτικό Αποσφράγισης Προσφορών, κατά σειρά παράδοσης. Με την εκπνοή της ώρας λήξης παραλαβής προσφορών, ο Πρόεδρος της Επιτροπής παραλαμβάνει από την Υπηρεσία του Πρωτοκόλλου τις προσφορές που έχουν κατατεθεί εκεί και καταγράφει στο Πρακτικό Αποσφράγισης τα ονόματα των αντίστοιχων Διαγωνιζομένων οπότε και κηρύσσει περαιωμένη τη διαδικασία παραλαβής των προσφορών.
4. Στη συνέχεια η Επιτροπή αποσφραγίζει τους ΦΑΚΕΛΟΥΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ με τη σειρά με την οποία έχουν καταγραφεί οι Διαγωνιζόμενοι και ελέγχει την ύπαρξη των ΦΑΚΕΛΩΝ Α, Β και Γ. Εάν μέσα στο ΦΑΚΕΛΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ δεν ανευρεθούν και οι τρεις φάκελοι, τότε η προσφορά δε γίνεται αποδεκτή και επιστρέφεται, ως απαράδεκτη, χωρίς δικαίωμα προσφυγής.

5. Μετά αποσφραγίζεται ο ΦΑΚΕΛΟΣ Α, μονογράφονται όλα τα έγγραφα και στοιχεία που υπάρχουν και ελέγχεται αν τα σχετικά έγγραφα αναγράφονται και στον Πίνακα περιεχομένων που υποχρεούται να έχει συντάξει ο διαγωνιζόμενος.

Η αρμόδια Επιτροπή μπορεί να καλεί τους διαγωνιζόμενους, 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 από επτά (7) ημέρες από την ημερομηνία κοινοποίησης της σχετικής πρόσκλησης. Οποιαδήποτε διευκρίνιση ή συμπλήρωση που υποβάλλεται χωρίς να έχει ζητηθεί από τον αναθέτοντα φορέα δεν λαμβάνεται υπόψη.

Οι παραπάνω διευκρινίσεις ή συμπλήρωση, αφορά μόνο στις ασάφειες, επουσιώδεις πλημμέλειες ή πρόδηλα τυπικά σφάλματα και δεν επιτρέπεται να έχει ως συνέπεια μεταγενέστερη αντικατάσταση ή υποβολή εγγράφων σε συμμόρφωση των όρων της Διακήρυξης.

Στο πλαίσιο αυτό αποσαφηνίζεται ότι :

- a. Προσφορές οι οποίες δεν θα περιλαμβάνουν στο Φάκελο Α Υπεύθυνες Δηλώσεις νομιμοποίησης, εκπροσώπησης και απόφασης συμμετοχής, αποδοχής όρων και ισχύος προσφορών και μη συνδρομής λόγων αποκλεισμού Υ/Δ καθώς και την Εγγυητική Επιστολή Συμμετοχής θα απορρίπτονται.

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

Η ΛΙΓΝΙΤΙΚΗ ΜΕΛΙΤΗΣ 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 η εκδούσα αρχή, 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.

Μετά την καταγραφή όλων των στοιχείων του ΦΑΚΕΛΟΥ Α η Επιτροπή ελέγχει τα στοιχεία που περιέχονται σ' αυτόν, αποφασίζει για όσους τυχόν θα πρέπει να αποκλειστούν, με βάση τους όρους του Διαγωνισμού και ανακοινώνει τα ονόματα αυτών που αποκλείστηκαν από την παραέρα διαδικασία του Διαγωνισμού, καθώς και τους λόγους που αποκλείστηκε καθένας απ' αυτούς.

6. Σε κάθε Διαγωνιζόμενο που αποκλείστηκε από την Επιτροπή Κρίσης θα επιστρέφονται, επί αποδείξει, σφραγισμένοι όπως υποβλήθηκαν ο ΦΑΚΕΛΟΣ Β, ο ΦΑΚΕΛΟΣ Γ, καθώς και η Εγγυητική Επιστολή Συμμετοχής.

Η επιστροφή αυτή πραγματοποιείται μετά τη λήξη της προθεσμίας που καθορίζεται στο άρθρο 9 του παρόντος για υποβολή προσφυγών, εφόσον ο Διαγωνιζόμενος που αποκλείστηκε δεν έχει υποβάλει προσφυγή. Επίσης μπορεί τα στοιχεία αυτά να επιστραφούν και πριν από τη λήξη της προθεσμίας αυτής, εφόσον ο διαγωνιζόμενος δηλώσει εγγράφως στον Πρόεδρο της Επιτροπής ότι παραιτείται από το δικαίωμα υποβολής προσφυγής. Σε αντίθετη περίπτωση οι ΦΑΚΕΛΟΙ Β και Γ και η Εγγυητική Επιστολή Συμμετοχής θα επιστραφούν στο Διαγωνιζόμενο μετά την έκδοση τυχόν απορριπτικής απόφασης.

Τα στοιχεία του ΦΑΚΕΛΟΥ Α, πλην της Εγγυητικής Επιστολής Συμμετοχής, θα κρατηθούν από τη ΛΙΓΝΙΤΙΚΗ ΜΕΛΙΤΗΣ κατά την κρίση της.

7. Στη συνέχεια η Επιτροπή Κρίσης σε δημόσια συνεδρίαση αποσφραγίζει, με τη σειρά που έχουν καταγραφεί οι Διαγωνιζόμενοι, τους ΦΑΚΕΛΟΥΣ Β εκείνων που έγιναν τυπικά αποδεκτοί, μονογράφει όλα τα έγγραφα και στοιχεία που υπάρχουν και ελέγχει αν τα σχετικά έγγραφα αναγράφονται στον Πίνακα Περιεχομένων που υποχρεούται να έχει συντάξει ο διαγωνιζόμενος. Ο Πρόεδρος ανακοινώνει στους παρευρισκόμενους τα κύρια τεχνικά στοιχεία που περιέχονται στο ΦΑΚΕΛΟ Β που αποσφραγίστηκε. Μπορεί επίσης να ανακοινώσει και οποιοδήποτε άλλο στοιχείο του ζητηθεί από τους εκπροσώπους των Διαγωνιζομένων, μόνο με τη σύμφωνη γνώμη του προσφέροντος.
8. Κατά τη διαδικασία κάθε φάσης δημόσιας αποσφράγισης προσφορών του διαγωνισμού και συγκεκριμένα μετά το άνοιγμα των φακέλων των προσφορών και τη μονογραφή όλων των εγγράφων και στοιχείων που υπάρχουν σε αυτούς από την αρμόδια Επιτροπή, οι νόμιμοι εκπρόσωποι των συμμετεχόντων στη φάση αυτή δύνανται να ζητήσουν και η Επιτροπή υποχρεούται να τους επιτρέψει να δουν κάθε στοιχείο των προσφορών των συνδιαγωνιζομένων, που δεν εμπεριέχει πληροφορίες οι οποίες έχουν χαρακτηριστεί εμπιστευτικές από τον οικείο προσφέροντα. Με την ολοκλήρωση της διαδικασίας αποσφράγισης ολοκληρώνεται και η διαδικασία παροχής πρόσβασης των διαγωνιζομένων στα στοιχεία των προσφορών των συνδιαγωνιζομένων.
9. Ακολούθως το σύνολο των εγγράφων και στοιχείων των ΦΑΚΕΛΩΝ Α και Β καθώς και κλειστός (χωρίς να ανοιχτεί) ο ΦΑΚΕΛΟΣ Γ προωθούνται για περαιτέρω αξιολόγηση.

## Άρθρο 8 Αξιολόγηση Προσφορών

1. Ο Διαγωνισμός για ανάδειξη Αναδόχου, ικανού για την έγκαιρη, έντεχνη, άρτια και οικονομική εκτέλεση των εργασιών, γίνεται μεταξύ των τεχνικά και οικονομικά αποδεκτών προσφορών και το κριτήριο κατακύρωσης το κριτήριο κατακύρωσης είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, βάσει της τιμής.

Για τον προσδιορισμό της χαμηλότερης συγκριτικά τιμής, ειδικά για τα είδη με **α/α 86.1 της Ενότητας Α και 69.2 της Ενότητας Β** για τεχνίτες-ηλεκτροσυγκολλητές και **α/α 86.2 της Ενότητας Α και 69.1 της Ενότητας Β** για εργάτες ή/και βοηθούς τεχνίτες του τιμολογίου της προσφοράς θα λαμβάνεται αντίστοιχα η τιμή των **9,00 ΕΥΡΩ** ανά τεχνιώρα και **6,80 ΕΥΡΩ** ανά εργατοώρα, στην περίπτωση που οι προσφερόμενες τιμές από τον Διαγωνιζόμενο είναι μικρότερες από τις προαναφερθείσες και οι τιμές των **15,00 ΕΥΡΩ** ανά τεχνιώρα και **11,00 ΕΥΡΩ** ανά εργατοώρα αντίστοιχα, στην περίπτωση που οι προσφερόμενες τιμές από τον Διαγωνιζόμενο είναι μεγαλύτερες από τις προαναφερθείσες. Για το είδος με **α/α 69.3 της Ενότητας Β** για ηλεκτροσυγκολλητές θα λαμβάνεται αντίστοιχα η τιμή των **9,50 ΕΥΡΩ** ανά ώρα στην περίπτωση που η προσφερόμενη τιμή από τον Διαγωνιζόμενο είναι μικρότερη από την προαναφερθείσα και η τιμή των **15,50 ΕΥΡΩ** ανά ώρα στην περίπτωση που η προσφερόμενη τιμή από τον Διαγωνιζόμενο είναι μεγαλύτερη από την προαναφερθείσα.

Εάν μειοδότης του διαγωνισμού αναδειχθεί ο προσφέρων με τιμές μικρότερες ή υψηλότερες των αναφερόμενων παραπάνω, στη σύμβαση που θα συναφθεί, οι τιμές της εργατοώρας για απολογιστικές εργασίες θα είναι οι παραπάνω αντιστοιχώς αναφερθείσες.

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 ή το περιεχόμενο της τεχνικής ή οικονομικής προσφοράς που έχουν υποβάλει, μέσα σε εύλογη προθεσμία ή οποία δεν μπορεί να είναι μικρότερη από επτά (7) ημέρες από την ημερομηνία κοινοποίησης της σχετικής πρόσκλησης. Οποιαδήποτε διευκρίνιση ή συμπλήρωση που υποβάλλεται χωρίς να έχει ζητηθεί από τον αναθέτοντα φορέα δεν λαμβάνεται υπόψη.
3. Η Επιτροπή προβαίνει σε λεπτομερή έλεγχο και αξιολόγηση όλων των δικαιολογητικών και στοιχείων που περιέχονται στο ΦΑΚΕΛΟ Β, προκειμένου να διαπιστώσει αν η προσφορά του Διαγωνιζόμενου ανταποκρίνεται πλήρως στις απαιτήσεις της Διακήρυξης, όσον αφορά τη δυνατότητα του Διαγωνιζόμενου να κατασκευάσει το παροχή υπηρεσιών έντεχνα, έγκαιρα και άρτια.

Η Επιτροπή Κρίσης, προκειμένου να φέρει σε πέρας την παροχή υπηρεσιών, μπορεί να επικοινωνεί απευθείας με τους Διαγωνιζόμενους, για την παροχή αναγκαίων διευκρινίσεων, σχετικά με το τεχνικό μέρος της προσφοράς, υπό τον όρο ότι οι διευκρινίσεις αυτές δεν θα αποτελούν σε καμιά περίπτωση αντιπροσφορά.

4. Στη συνέχεια, η Επιτροπή Κρίσης ανακοινώνει εγγράφως στον κάθε Διαγωνιζόμενο το αποτέλεσμα της τεχνικής κρίσης που αφορά στη δική του προσφορά.

Οι Διαγωνιζόμενοι, των οποίων απορρίπτονται οι προσφορές, έχουν δικαίωμα υποβολής προσφυγής, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Άρθρο 9 του παρόντος Τεύχους.

5. Μετά την εκδίκαση των τυχόν προσφυγών, η Επιτροπή Κρίσης προσκαλεί εγγράφως τους Διαγωνιζόμενους, που οι προσφορές τους έχουν γίνει τεχνικά αποδεκτές, να παραστούν στην αποσφράγιση του ΦΑΚΕΛΟΥ Γ (οικονομική προσφορά), ορίζοντας την ημερομηνία, την ώρα και τον τόπο αποσφράγισης του ΦΑΚΕΛΟΥ Γ.

Ακολούθως, την καθορισμένη ημέρα, αποσφραγίζεται ο ΦΑΚΕΛΟΣ Γ, μονογράφονται και αριθμούνται όλα τα έγγραφα και στοιχεία που υπάρχουν με δύο αριθμούς από τους οποίους ο πρώτος αντιστοιχεί στον αριθμό της προσφοράς και ο δεύτερος (με πρόθεμα Γ) αντιστοιχεί στον αριθμό του εγγράφου.

6. Η Επιτροπή Κρίσης ελέγχει καταρχήν αν οι Διαγωνιζόμενοι υπέβαλαν με το ΦΑΚΕΛΟ Γ όλα τα δικαιολογητικά και στοιχεία που απαιτούνται, σύμφωνα με την παράγραφο 4 του άρθρου 6 του παρόντος Τεύχους και ο Πρόεδρος ανακοινώνει στους παρευρισκόμενους τα κύρια, κατά την κρίση της Επιτροπής Κρίσης, οικονομικά στοιχεία των προσφορών. Μπορεί επίσης

να ανακοινώσει και οποιοδήποτε άλλο στοιχείο προσφοράς του ζητηθεί από τους εκπροσώπους των διαγωνιζομένων, μόνο με τη σύμφωνη γνώμη του προσφέροντος.

7. Όταν κριτήριο ανάθεσης είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει τιμής ισότιμες θεωρούνται οι προσφορές με την ίδια ακριβώς τιμή. Σε περίπτωση ισότιμων προσφορών, η ΛΙΓΝΙΤΙΚΗ ΜΕΛΙΤΗΣ Α.Ε. επιλέγει τον ανάδοχο με κλήρωση παρουσία εκπροσώπων όσων υπέβαλαν τελικές ισότιμες προσφορές.
8. Η Επιτροπή ελέγχει την ύπαρξη λογιστικών σφαλμάτων, προβαίνει στην επαλήθευση της ομαλότητας των τιμών και συντάσσει τον Πίνακα μειοδοσίας.

Μετά την ολοκλήρωση της αξιολόγησης των προσφορών και τον καθορισμό της σειράς μειοδοσίας, συμπεριλαμβανομένων της ολοκλήρωσης της διαδικασίας κλήρωσης, σε περίπτωση πλειόνων μειοδοτών λόγω ισοτιμίας των προσφορών, καθώς και της εκδίκασης τυχόν προσφυγών, από την αρμόδια Επιτροπή προσκαλείται/ούνται ο /οι προσφέρων/οντες για τον/τους οποίο/ους πρόκειται να προταθεί να γίνει κατακύρωση, εντός προθεσμίας κατά μέγιστο είκοσι (20) ημερών από τη σχετική ειδοποίηση, που του/τους αποστέλλεται εγγράφως με τηλεμοιοτυπία (FAX) ή ηλεκτρονικά, να προσκομίσει/ουν τα αποδεικτικά της παραγράφου 2.5 του Άρθρου 6 "Περιεχόμενο Προσφοράς" του παρόντος Τεύχους 2.

Το δικαίωμα συμμετοχής και οι όροι και προϋποθέσεις συμμετοχής, όπως ορίστηκαν στο Άρθρο 3 «Συμμετοχή στο Διαγωνισμό» του Τεύχους 1 «ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ», κρίνονται κατά την ημερομηνία λήξης της προθεσμίας υποβολής των προσφορών, κατά την υποβολή των δικαιολογητικών συμμετοχής και κατά τη σύναψη της σύμβασης. Αν στις ειδικές διατάξεις που διέπουν την έκδοσή τους δεν προβλέπεται χρόνος ισχύος των δικαιολογητικών, θεωρούνται έγκυρα και ισχύοντα εφόσον φέρουν ημερομηνία έκδοσης εντός των έξι μηνών που προηγούνται της ημερομηνίας λήξης της προθεσμίας υποβολής των προσφορών. Οι ένορκες βεβαιώσεις που τυχόν προσκομίζονται για αναπλήρωση δικαιολογητικών πρέπει επίσης να φέρουν ημερομηνία εντός των έξι μηνών που προηγούνται της ημερομηνίας λήξης της προθεσμίας υποβολής των προσφορών.

Τα υπόψη δικαιολογητικά θα κατατίθενται στο πρωτόκολλο της Υπηρεσίας που διενεργεί τη διαγωνιστική διαδικασία με διαβιβαστικό, (ΑΗΣ ΜΕΛΙΤΗΣ, Χαλκοκονδύλη 22, Τ.Κ 104 32 ΑΘΗΝΑ), στο οποίο θα αναφέρονται αναλυτικά τα προσκομιζόμενα συνημμένα έγγραφα – δικαιολογητικά. Αυτά θα είναι τοποθετημένα μέσα σε κλειστό φάκελο, στον οποίο θα αναγράφονται (εξωτερικά) ευκρινώς με κεφαλαία γράμματα:

- α) Τα πλήρη στοιχεία του οικονομικού φορέα.
- β) Η Περιγραφή «Δικαιολογητικά νομιμοποίησης και μη συνδρομής λόγων αποκλεισμού».
- γ) Ο αριθμός και η ημερομηνία διενέργειας του Διαγωνισμού.
- δ) Το αντικείμενο του Διαγωνισμού.

Ακολούθως, η αρμόδια Επιτροπή προβαίνει στον έλεγχο των δικαιολογητικών συμμετοχής. Αν δεν προσκομισθούν δικαιολογητικά ή υπάρχουν ελλείψεις σε αυτά που υποβλήθηκαν παρέχεται προθεσμία στο/στους μειοδότη/ες να τα προσκομίσει/ουν ή να τα συμπληρώσει/ουν μέσα σε προθεσμία πέντε (5) ημερών από την κοινοποίηση σχετικής έγγραφης ειδοποίησης σε αυτόν/ους. Η **ΛΙΓΝΙΤΙΚΗ ΜΕΛΙΤΗΣ** δύναται να παρατείνει την ως άνω προθεσμία κατά μέγιστο άλλες δεκαπέντε (15) ημέρες, εφόσον αιτιολογείται αυτό επαρκώς.

Μετά την προσκόμιση του συνόλου των απαιτούμενων δικαιολογητικών και στοιχείων από το/τους μειοδότη/ες προσκαλούνται όλοι οι διαγωνιζόμενοι που υπέβαλαν παραδεκτή προσφορά να προσέλθουν σε καθορισμένο χρόνο και τόπο να λάβουν γνώση (θεώρηση) αυτών.

Σε περίπτωση που ο υποψήφιος ανάδοχος, μετά τη χορηγηθείσα παράταση, δεν υποβάλει εμπρόθεσμα όλα ή μέρος των κατά περίπτωση απαιτούμενων δικαιολογητικών ή αποδειχτεί κατά τη διαδικασία του ελέγχου, ότι δεν πληροί τις προϋποθέσεις συμμετοχής στο διενεργηθέντα διαγωνισμό, τεκμαίρεται ο αποκλεισμός του από την περαιτέρω διαδικασία και ζητείται από το συμμετέχοντα με την αμέσως επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομικής άποψης προσφορά βάσει των ειδικών κριτηρίων της σύμβασης να προσκομίσει τα υπόψη δικαιολογητικά. Αν κανένας από τους συμμετέχοντες δεν υποβάλει - προσκομίσει ένα ή περισσότερα από τα έγγραφα και δικαιολογητικά κατακύρωσης, ο διαγωνισμός ματαιώνεται.

Πριν από την κοινοποίηση στον/στους υποψήφιο/ους ανάδοχο/ους της απόφασης κατακύρωσης αυτός/οι προσκαλείται/ούνται από τη ΛΙΓΝΙΤΙΚΗ ΜΕΛΙΤΗΣ Α.Ε. και



υποχρεούται/ούνται να επικαιροποιήσει/ουν όσα εκ των δικαιολογητικών μη συνδρομής λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 2.5 έχει παρέλθει η ισχύς τους καθώς και τις σχετικές υπεύθυνες δηλώσεις.

9. Κατά τη διενέργεια της διαγωνιστικής διαδικασίας για τη σύναψη της σύμβασης, η ΛΙΓΝΙΤΙΚΗ ΜΕΛΙΤΗΣ ενημερώνει, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 300 του ν. 4412/2016, όλους τους προσφέροντες για τους λόγους απόρριψης της προσφοράς. Κάθε προσφέροντα που έχει υποβάλει παραδεκτή προσφορά 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 δέκα πέντε (15) ημέρες από την ημερομηνία κοινοποίησης του σχετικού αιτήματος.

### **Άρθρο 9** **Προσφυγές Διαγωνιζομένων**

Για τις διαφορές που αναφύονται καθ' όλα τα στάδια της Διαγωνιστικής διαδικασίας μεταξύ της **ΛΙΓΝΙΤΙΚΗΣ ΜΕΛΙΤΗΣ Α.Ε.** ως Αναθέτοντα Φορέα και των Οικονομικών Φορέων, ισχύουν οι διαδικασίες που αναφέρονται στις διατάξεις του Βιβλίου IV του ν. 4412/2016 όπως εκάστοτε ισχύουν.

### **Άρθρο 10** **Κατακύρωση - Μатаίωση διαδικασίας, μερική ακύρωση και επανάληψη διαδικασίας, αναμόρφωση αποτελεσμάτων διαδικασίας**

1. Ο Διαγωνισμός δεν ολοκληρώνεται πριν εγκριθεί το αποτέλεσμα του από τα εξουσιοδοτημένα όργανα της Επιχείρησης. Η εγκριτική απόφαση περιλαμβάνει και τυχόν βελτιώσεις της προσφοράς που γίνονται δεκτές από τον Διαγωνιζόμενο.
2. Η κατακύρωση ανάθεσης της Παροχής υπηρεσιών γνωστοποιείται στον Ανάδοχο με επιστολή με την οποία καλείται μέσα σε προθεσμία 15 ημερών να προσέλθει για την υπογραφή της Σύμβασης. Εφόσον ο Ανάδοχος δεν προσέλθει στην ως άνω προθεσμία η Επιχείρηση δικαιούται να τον κηρύξει έκπτωτο.
3. Σε περίπτωση Σύμπραξης Επιχειρήσεων η κατακύρωση θα γίνει στο όνομα όλων των Κοινοπρακτούντων και θα τεθεί διάταξη στο Συμφωνητικό σύμφωνα με την οποία τα μέλη της Κοινοπραξίας ενέχονται και ευθύνονται έναντι της ΛΙΓΝΙΤΙΚΗΣ ΜΕΛΙΤΗΣ ενιαία, αδιαίρετα, αλληλέγγυα και σε ολόκληρο το καθένα χωριστά, θα εκπροσωπούνται από κοινό εκπρόσωπο και σε όλη τη διάρκεια ισχύος της Σύμβασης θα ελέγχεται από τη ΛΙΓΝΙΤΙΚΗ ΜΕΛΙΤΗΣ, η ουσιαστική συμμετοχή στην Κοινοπραξία όλων των μελών της σύμφωνα με το Κοινοπρακτικό.
4. Η ΛΙΓΝΙΤΙΚΗ ΜΕΛΙΤΗΣ ματαιώνει τη διαδικασία σύναψης σύμβασης, εφόσον:
  - α. η διαδικασία απέβη άγονη λόγω μη υποβολής προσφορών ή λόγω απόρριψης όλων των προσφορών ή αποκλεισμού όλων των προσφορών των Διαγωνιζομένων.
  - β. κανένας από τους προσφέροντες δεν προσέλθει για την υπογραφή της σύμβασης.
5. Επίσης, η **ΛΙΓΝΙΤΙΚΗ ΜΕΛΙΤΗΣ** διατηρεί το δικαίωμα:
  - 5.1 να ματαιώσει τη Διαδικασία σύναψης σύμβασης στο σύνολο ή σε μέρος αυτής, εφόσον κρίνει ότι:
    - α. η Διαδικασία διεξήχθη χωρίς τήρηση των προβλεπομένων κανόνων, με συνέπεια τον επηρεασμό του αποτελέσματος
    - β. το αποτέλεσμα της Διαδικασίας 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

- 5.2 να ακυρώσει μερικά τη διαδικασία αν διαπιστωθούν σφάλματα ή παραλείψεις σε οποιοδήποτε στάδιο αυτής ή να αναμορφώσει ανάλογα το αποτέλεσμα της ή να αποφασίσει την επανάληψή της από το σημείο που εμφιλοχώρησε το σφάλμα ή η παράλειψη.

### **Άρθρο 11** **Κατάρτιση Σύμβασης**

Η Σύμβαση για την Παροχή των υπηρεσιών καταρτίζεται με βάση τους όρους της Διακήρυξης και την προσφορά του Αναδόχου όπως αυτά τελικά διαμορφώθηκαν και εγκρίθηκαν από το αρμόδιο όργανο της Επιχείρησης.

### **Άρθρο 12** **Επιφυλάξεις και δικαιώματα ΛΙΓΝΙΤΙΚΗΣ ΜΕΛΙΤΗΣ**

1. Η συμμετοχή στο Διαγωνισμό (υποβολή προσφοράς) ισοδυναμεί με δήλωση του Διαγωνιζόμενου ότι έλαβε πλήρη γνώση των όρων καθώς και όλων των στοιχείων και τευχών του Διαγωνισμού.
2. Η ΛΙΓΝΙΤΙΚΗ ΜΕΛΙΤΗΣ επιφυλάσσεται να μεταθέσει την ημερομηνία υποβολής των προσφορών ή να επιφέρει οποιεσδήποτε τροποποιήσεις στα Τεύχη της Διακήρυξης. Οι τροποποιήσεις αυτές θα περιλαμβάνονται σε Συμπλήρωμα της Διακήρυξης, η έκδοση του οποίου θα ανακοινώνεται από τον Τύπο.
3. Η ΛΙΓΝΙΤΙΚΗ ΜΕΛΙΤΗΣ δεν θα έχει ευθύνη ή υποχρέωση, σε καμία περίπτωση, να αποζημιώσει τους Διαγωνιζομένους για οποιαδήποτε δαπάνη ή ζημιά που θα έχουν υποστεί για την προετοιμασία και υποβολή της προσφοράς τους, ιδιαίτερα στην περίπτωση που δε θα γίνει δεκτή η προσφορά τους ή θ' αναβληθεί ή ακυρωθεί ή ματαιωθεί ο Διαγωνισμός σ' 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 ΜΕΛΙΤΗΣ από τη Διακήρυξη αυτή και τη συμμετοχή τους στο Διαγωνισμό.
4. Η Προσφορά των Διαγωνιζομένων, η οποία υποβάλλεται με βάση τους όρους της Διακήρυξης, θεωρείται ως πρόταση προς τη ΛΙΓΝΙΤΙΚΗ ΜΕΛΙΤΗΣ και όχι ως αποδοχή πρότασής της.
5. Κάθε παράλειψη στην υποβολή της προσφοράς ή στην υπογραφή οποιουδήποτε εγγράφου, δε δίνει το δικαίωμα στον Διαγωνιζόμενο να την επικαλεστεί προκειμένου να τύχει εξαιρέσεως ή ελαττώσεως των υποχρεώσεών του.
6. Οι όροι και οι περιορισμοί που αφορούν στην υποβολή των προσφορών είναι προς όφελος της ΛΙΓΝΙΤΙΚΗΣ ΜΕΛΙΤΗΣ, η οποία δικαιούται να παραιτηθεί απ' αυτούς, χωρίς αυτό να δημιουργεί κανένα δικαίωμα στους Διαγωνιζόμενους ή σε άλλους τρίτους.

#### Συνημμένα:

Υπόδειγμα Πίνακα Εμπειρίας και Συστάσεων

**ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΜΠΕΙΡΙΑΣ ΚΑΙ ΣΥΣΤΑΣΕΩΝ ΑΗΣ ΜΕΛΙΤΗΣ- 1200000447**

a/a		A.	B.	Γ.
1.	Τίτλος Παροχής Υπηρεσιών			
2.	Περιγραφή Παροχής Υπηρεσιών			
3.	Τόπος Παροχής Υπηρεσιών			
4.	Κύριος Παροχής Υπηρεσιών			
5.	Ποσοστό συμμετοχής στην εκτέλεση της Παροχής Υπηρεσιών			
6.	Ανάδοχος της Παροχής Υπηρεσιών			
7.	Προϋπολογισμός της Παροχής Υπηρεσιών			
8.	Έναρξη εργασιών (ημ/νια)			
9.	Πέρασ εργασιών (ημ/νια)			
10.	Ποσότητες των βασικών εργασιών			
11.	Χρονικό διάστημα επιτυχούς λειτουργίας της Παροχής Υπηρεσιών			
12.	Συστατικές επιστολές			
13.	Στοιχεία ατόμου για συστάσεις (τηλ., φαξ)			

ΑΗΣ ΜΕΛΙΤΗΣ

**ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ: 1200000447  
ΑΗΣ Μ.- 9041**

**Π.Υ.:**

**«ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΣ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΕΠΙΣΚΕΥΗ  
ΘΕΡΜΟΔΟΜΩΝ ΛΕΒΗΤΩΝ, ΑΝΑΘΩΡΑΚΙΣΕΙΣ  
ΚΕΛΥΦΩΝ ΚΑΙ ΣΤΡΟΦΕΙΩΝ ΜΥΛΩΝ, ΕΠΙΣΚΕΥΗ  
ΚΑΥΣΤΗΡΩΝ ΚΑΙ ΤΡΟΦΟΔΟΤΩΝ ΛΙΓΝΙΤΗ ΤΟΥ ΑΗΣ  
ΜΕΛΙΤΗΣ»**

**ΤΕΥΧΟΣ 3**

**ΣΧΕΔΙΟ ΣΥΜΦΩΝΗΤΙΚΟΥ**

**ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ 1200000447/ ΑΗΣ Μ.-9041**

**Π.Υ.:** Εσωτερικός καθαρισμός και επισκευή θερμοδομών Λεβήτων, αναθωρακίσεις κελυφών και στροφείων Μύλων, επισκευή καυστήρων και τροφοδοτών λιγνίτη του ΑΗΣ ΜΕΛΙΤΗΣ

**Σ Χ Ε Δ Ι Ο Σ Υ Μ Φ Ω Ν Η Τ Ι Κ Ο Υ**

Στην Αθήνα σήμερα ..... τα συμβαλλόμενα μέρη, αφενός η **ΛΙΓΝΙΤΙΚΗ ΜΕΛΙΤΗΣ Α.Ε.** που θα αποκαλείται στο εξής Επιχείρηση ή ΛΙΓΝΙΤΙΚΗ ΜΕΛΙΤΗΣ, η οποία έχει έδρα στην Αθήνα, οδός Βερανζέρου αρ 57 και εκπροσωπείται νόμιμα σ' αυτή την περίπτωση από τον **κ. Ζαραφίδη Δημήτριο, Διευθύνων Σύμβουλος Λιγνιτικής Μελίτης**, και αφ' ετέρου ..... που θα αποκαλείται στο εξής Ανάδοχος και έχει έδρα στην ..... οδός ..... αριθ. .... και εκπροσωπείται νόμιμα σ' αυτή την περίπτωση από τον .....  
συνομολόγησαν τη Σύμβαση αυτή και συμφώνησαν τους όρους που αναγράφονται παρακάτω, χωρίς καμιά επιφύλαξη.

**Άρθρο 1**  
**Τεύχη της Σύμβασης**

1. Η Σύμβαση αποτελείται από τα παρακάτω Τεύχη τα οποία υπογεγραμμένα από τα συμβαλλόμενα μέρη αποτελούν ένα ενιαίο σύνολο :
  - α. Συμφωνητικό
  - β. Τιμολόγιο
  - γ. Προμέτρηση-Προϋπολογισμός
  - δ. Ειδικοί Όροι
  - ε. Τεχνικές Προδιαγραφές
  - στ. Γενικοί Όροι
  - ζ. Ασφαλίσεις
2. Η σειρά με την οποία αναφέρονται τα Τεύχη στην προηγούμενη παράγραφο καθορίζει τη σειρά ισχύος των όρων καθενός απ' αυτά, σε περίπτωση που υπάρχουν διαφορές στο κείμενο ή στην ερμηνεία των όρων δύο ή περισσότερων Τευχών.
3. Οι περιγραφές, τα στοιχεία, τα σχέδια, τα σκαριφήματα κ.λ.π. που περιλαμβάνονται στα παραπάνω υποβαλλόμενα από τον Ανάδοχο στοιχεία αποτελούν προτάσεις του Αναδόχου και δε 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.
4. Ρητά συμφωνείται μεταξύ των συμβαλλομένων μερών ότι η Σύμβαση αυτή αποτελεί τη μοναδική συμφωνία που υπάρχει μεταξύ τους για το υπόψη Παροχή υπηρεσιών και ότι όλα τα έγγραφα που τυχόν ανταλλάχθηκαν μεταξύ τους, πριν από την υπογραφή της, καθώς και οι τυχόν συζητήσεις και συμφωνίες, οποιασδήποτε φύσης και περιγραφής, που έγιναν προφορικά ή σιωπηρά και δεν συμπεριλήφθηκαν στη Σύμβαση αυτή θεωρούνται ότι δεν

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

Οποιαδήποτε πράξη ή ενέργεια του Αναδόχου, απαραίτητη για την ολοκλήρωση των εργασιών 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.

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 κλπ.).

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

1. Με τη Σύμβαση αυτή η Επιχείρηση αναθέτει και ο Ανάδοχος αναλαμβάνει την υποχρέωση να προβεί στην έγκαιρη, έντεχνη, άρτια, οικονομική και ασφαλή παροχή των υπηρεσιών «Εσωτερικός καθαρισμός και επισκευή θερμοδομών Λεβήτων αναθωρακίσεις κελυφών και στροφείων Μύλων λιγνίτη, επισκευή καυστήρων και τροφοδοτών λιγνίτη του ΑΗΣ ΜΕΛΙΤΗΣ», όπως αυτό αναλυτικά περιγράφεται πιο κάτω, έτσι ώστε να είναι κατάλληλο για τη χρήση και λειτουργία που προρίζεται και σε πλήρη συμμόρφωση προς τους όρους της σύμβασης.
2. Στην έννοια των υπόψη υπηρεσιών περιλαμβάνονται ενδεικτικά και όχι περιοριστικά τα ακόλουθα:

### Ενότητα Α:

Εσωτερικός Καθαρισμός και Επισκευή Θερμοδομών Λεβήτων

### Ενότητα Β:

Αναθωρακίσεις Κελυφών και Στροφείων Μύλων, Επισκευή Καυστήρων και Τροφοδοτών

Όπως αυτά ορίζονται και οριοθετούνται από τα λοιπά Συμβατικά Τεύχη.

## **Άρθρο 3** **Συμβατικό Τμήμα**

1. Το Συμβατικό Τμήμα (Συμβατικός Προϋπολογισμός) της Παροχής υπηρεσιών, όπως η Παροχή υπηρεσιών περιγράφεται στο Άρθρο 2 του παρόντος Συμφωνητικού, ανέρχεται σε ..... ΕΥΡΩ **πλέον ΦΠΑ**.
2. Το Συμβατικό Τμήμα υπολογίστηκε ως άθροισμα των γινομένων των τιμών μονάδας του "Τιμολογίου" επί τις αντίστοιχες ποσότητες που αναγράφονται στο τεύχος "Προμέτρηση-Προϋπολογισμός" και των κατ' αποκοπή τιμών.
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 των ποσοτήτων των επί μέρους εργασιών, όπως αυτές τελικά θα καθοριστούν στις εγκεκριμένες τελικές επιμετρήσεις, επί τις αντίστοιχες τιμές μονάδας του Τιμολογίου ή τις τιμές μονάδας νέων εργασιών και

- Των ποσών που προκύπτουν από την πρόσθεση των γινομένων των ποσοστών των επί μέρους εργασιών που εκτελέστηκαν, όπως τα ποσοστά αυτά καθορίζονται στις εγκεκριμένες τελικές επιμετρήσεις, επί τις αντίστοιχες κατ' αποκοπή τιμές.
4. Το Συμβατικό Τμήμα είναι σταθερό και δεν υπόκειται σε αναθεώρηση.
  5. Στο Συμβατικό Τμήμα περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες και επιβαρύνσεις που αναφέρονται στα Άρθρα 33 και 37 των Γενικών Όρων.
  6. 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 και που αναφέρονται στο Άρθρο 37 των Γενικών Όρων. Ειδικότερα μεταξύ των φόρων και τελών τα οποία επιβαρύνεται ο ανάδοχος συμπεριλαμβάνεται και η κράτηση 0,06% (α. 350 § 3 ν. 4412/2016), η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της σύμβασης.  
  
Δεν περιλαμβάνουν το Φόρο Προστιθέμενης Αξίας (ΦΠΑ) του ν. 2859/2000 ως ισχύει, ο οποίος βαρύνει τη ΛΙΓΝΙΤΙΚΗ ΜΕΛΙΤΗΣ Α.Ε.

#### **Άρθρο 4** **Τρόπος Πληρωμής**

Με τις προϋποθέσεις του Άρθρου 34 των Γενικών Όρων και του Άρθρου 14 των Ειδικών Όρων οι πληρωμές προς τον Ανάδοχο θα γίνονται ως εξής :

1. Οι πληρωμές των εργασιών, που εκτελεί ο Ανάδοχος, θα γίνονται με τις μηνιαίες πιστοποιήσεις.
2. Σε κάθε πληρωμή λογαριασμών εργασιών προς τον Ανάδοχο διενεργούνται κρατήσεις για Εγγύηση Καλής Εκτέλεσης, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην παραγρ. 4 του Άρθρου 22 των Γενικών Όρων. Οι κρατήσεις αυτές ορίζονται σε τρία τοις εκατό (3%) στην πιστοποιούμενη αξία κάθε πληρωμής.
3. Οι παραπάνω κρατήσεις δύνανται να αντικατασταθούν με ισόποσες Εγγυητικές Επιστολές μετά την αποδοχή εκ μέρους της ΛΙΓΝΙΤΙΚΗΣ ΜΕΛΙΤΗΣ Α.Ε. της αίτησης του Αναδόχου για την Προσωρινή Παραλαβή των εργασιών.  
Οι Εγγυητικές αυτές Επιστολές επιστρέφονται μαζί με τις Εγγυητικές Καλής Εκτέλεσης, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Άρθρο 22 των Γενικών Όρων.

#### **Άρθρο 5** **Προθεσμίες Πέρατος - Πρόγραμμα Παροχής υπηρεσιών**

##### 1. Προθεσμίες πέρατος εργασιών

Ο Ανάδοχος αναλαμβάνει την υποχρέωση να τηρήσει τις προθεσμίες που καθορίζονται πιο κάτω.

##### **1. 1. Τμηματικές προθεσμίες**

###### **1.1.1 Ενότητα Α**

Λόγω της ιδιομορφίας των υπόψη εργασιών, ως τμηματική προθεσμία θεωρείται η εκτέλεση του συνόλου των εργασιών που θα αποτελούν την εκάστοτε αυτοτελή εργασία όπως αυτή θα προσδιορίζεται κατά την οριστικοποίηση του χρονοδιαγράμματος σύμφωνα και με τα προβλεπόμενα κατωτέρω στην παράγραφο 2 καθώς και οποιασδήποτε άλλης εργασίας που ανήκει στην Ενότητα Α και της οποίας η ανάγκη θα προκύψει κατά τη διάρκεια εκτέλεσης των υπόψη εργασιών, εντός του Προγράμματος Εκτέλεσης του έργου.

###### **1.1.2 Ενότητα Β**

Ως τμηματική προθεσμία θεωρείται η εκτέλεση των εργασιών:

- 1.1.2.1 Αναθωράκισης ενός Μύλου Λιγνίτη σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο Κεφάλαιο Α της Τεχνικής Περιγραφής: εντός  $X_1$  ημερολογιακών ημερών από την ημερομηνία της έγγραφης γνωστοποίησης από την Επιβλέπουσα Υπηρεσία στον Ανάδοχο της διαθεσιμότητας του μύλου προς αναθωράκιση. Ο αριθμός  $X_1$  των ημερολογιακών ημερών προκύπτει ανάλογα με το τμήμα αναθωράκισης του μύλου σύμφωνα με τη σχέση:

$$X_1 = (X \cdot \Pi_1 / \Pi) + T + A + B$$

όπου:

$X_1$ : η τμηματική προθεσμία πέρατος σε ημερολογιακές ημέρες, για τις ποσότητες εργασιών ανά μύλο που θα προκύπτουν. Οι ημέρες  $X_1$  που θα προκύπτουν θα στρογγυλοποιούνται στον πλησιέστερο ακέραιο αριθμό.

$X$ : η τμηματική προθεσμία πέρατος σε ημερολογιακές ημέρες, για μία «τυπική» αναθωράκιση μύλου η οποία καθορίζεται ανάλογα με τη μονάδα στην οποία ανήκει ο μύλος.

Για τη Μονάδα ΑΗΣ Μελίτης είναι  $X=8$

$\Pi_1$ : το τμήμα σε €, με βάση τον προϋπολογισμό που προκύπτει από το τιμολόγιο υπηρεσίας του ΑΗΣ, για τις ποσότητες εργασιών ανά μύλο που θα προκύπτουν.

$\Pi$ : το τμήμα σε € με βάση τον προϋπολογισμό που προκύπτει από το Τιμολόγιο Υπηρεσία του ΑΗΣ, για μία «τυπική» αναθωράκιση μύλου η οποία καθορίζεται ανάλογα με τη μονάδα στην οποία ανήκει ο μύλος.

Για τη Μονάδα ΑΗΣ Μελίτης είναι  $\Pi=8000$

$T=0$  εάν  $(X \cdot \Pi_1 / \Pi) > 1,5$

$T=1$  εάν  $(X \cdot \Pi_1 / \Pi) < 1,5$

$A=0$  εάν δε γίνει χτίσιμο του φορείου

$A=1$  εάν γίνει χτίσιμο του φορείου

$B=0$  εάν δε γίνει αντικατάσταση στεφάνης πόρτας μύλου

$B=1$  εάν γίνει αντικατάσταση σε μια στεφάνη πόρτας μύλου

$B=2$  εάν γίνει αντικατάσταση σε δύο στεφάνες πόρτες μύλου

### **Σημείωση:**

Όταν το προβλεπόμενο κλάσμα  $\Pi_1/\Pi$  είναι μεγαλύτερο του 0,95 τότε θεωρείται ότι ο Μύλος απαιτεί πλήρη αναθωράκιση και για την πραγματοποίησή του έχει υπολογιστεί συνεργείο τουλάχιστον **τεσσάρων ατόμων αποκλειστικής απασχόλησης** προκειμένου να επιτύχουν οι παραπάνω χρόνοι.

Τα άτομα θα μπορούν να απασχοληθούν σε άλλες εργασίες μόνο όταν υπάρχει θέμα λειτουργίας της μονάδας.

- 1.1.2.2 Αναθωράκισης ενός Στροφείου Μύλου Λιγνίτη σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο Κεφάλαιο Ε της Τεχνικής Περιγραφής:

- Για πλήρη αποξήλωση και αναθωράκιση του στροφείου μαζί με της στεφάνες (παρ. ΑΔ2.1, ΑΔ2.3, ΑΔ2.4, ΑΔ2.5, ΑΔ2.7, ΑΔ2.8 του Κεφαλαίου Ε της Τεχνικής Περιγραφής) εντός έξι (6) ημερολογιακών ημερών από την ημερομηνία της έγγραφης γνωστοποίησης από την Επιβλέπουσα Υπηρεσία στον Ανάδοχο της διαθεσιμότητας του στροφείου του μύλου προς αναθωράκιση. Η παρούσα τμηματική προθεσμία θα αναμορφώνεται από την Επιβλέπουσα Υπηρεσία ανάλογα με τον απαιτούμενο χρόνο για την αναδόμωση του σώματος του στροφείου, αν αυτό κριθεί αναγκαίο.
- Για τις εργασίες της παραπάνω παραγράφου με επιπλέον την αλλαγή των κυκλικών τομέων (παρ. ΑΔ2.2, ΑΔ2.6 του Κεφαλαίου Ε της Τεχνικής Περιγραφής) (Σχέδιο 13980/063-102/3) εντός οχτώ (8) ημερολογιακών



ημερών από την ημερομηνία της έγγραφης γνωστοποίησης από την Επιβλέπουσα Υπηρεσία στον Ανάδοχο της διαθεσιμότητας του στροφείου του μύλου προς αναθωράκιση.

- Επιπλέον μια (1) ημέρα για τάπες και σφηνώματα.

Ανάλογα με το μέγεθος της φθοράς και τον διαθέσιμο χρόνο θα εκτελούνται εργασίες αναγομώσεων, πάντα σύμφωνα με τις υποδείξεις του Εντεταλμένου Μηχανικού.

Οι απαιτούμενοι χρόνοι για τις μεταφορές των υλικών, την απομάκρυνση των φθαρμένων και τον καθαρισμό των χώρων δεν προσμετρούνται ξεχωριστά, αλλά συμπεριλαμβάνονται στους χρόνους των παραπάνω παραγράφων.

### **Σημείωση:**

Για την αποξήλωση και αναθωράκιση ενός στροφείου Μύλου έχει υπολογιστεί συνεργείο τουλάχιστον **δύο ατόμων** αποκλειστικής απασχόλησης προκειμένου να επιτύχουν οι παραπάνω χρόνοι.

1.1.2.3 Λόγω της ιδιομορφίας των εργασιών του Κεφαλαίου Γ της Τεχνικής Προδιαγραφής, ως τμηματική προθεσμία θεωρείται η εκτέλεση του συνόλου των εργασιών που θα αποτελούν την εκάστοτε αυτοτελή εργασία όπως αυτή θα προσδιορίζεται κατά την οριστικοποίηση του χρονοδιαγράμματος σύμφωνα και με τα προβλεπόμενα κατωτέρω στην παράγραφο 2 καθώς και οποιασδήποτε άλλης εργασίας που ανήκει στο Κεφάλαιο Γ της Τεχνικής Περιγραφής και της οποίας η ανάγκη θα προκύψει κατά τη διάρκεια εκτέλεσης των υπόψη εργασιών, εντός του Προγράμματος Εκτέλεσης του έργου.

1.1.2.4 Επισκευής ενός τροφοδότη λιγνίτη σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο Κεφάλαιο Δ της Τεχνικής Περιγραφής:

Εντός επτά (7) ημερολογιακών ημερών από την ημερομηνία της έγγραφης γνωστοποίησης από την Επιβλέπουσα Υπηρεσία στον Ανάδοχο της διαθεσιμότητας του τροφοδότη προς επισκευή για τους τροφοδότες Νο 3,4,5 & 6, με μέγιστο μήκος 27m.

**Σημείωση :** Για την επισκευή ενός τροφοδότη λιγνίτη έχει υπολογιστεί συνεργείο τουλάχιστον **δύο ατόμων** προκειμένου να επιτύχουν οι παραπάνω χρόνοι.

Εντός δέκα (10) ημερολογιακών ημερών από την ημερομηνία της έγγραφης γνωστοποίησης από την Επιβλέπουσα Υπηρεσία στον Ανάδοχο της διαθεσιμότητας του τροφοδότη προς επισκευή για τους τροφοδότες Νο 1,2,7 & 8, με μέγιστο μήκος 59m.

**Σημείωση :** Για την επισκευή ενός τροφοδότη λιγνίτη έχει υπολογιστεί συνεργείο τουλάχιστον **τεσσάρων ατόμων αποκλειστικής απασχόλησης** προκειμένου να επιτύχουν οι παραπάνω χρόνοι χωρίς να σταματούν οι εργασίες αναθωράκισης του ιδίου Μύλου.

**ΟΠΟΙΑΔΗΠΟΤΕ ΚΑΘΥΣΤΕΡΗΣΗ ΣΤΟΥΣ ΧΡΟΝΟΥΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ ΜΕ ΕΥΘΥΝΗ ΤΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ ΘΑ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΤΕΚΜΗΡΙΩΝΕΤΑΙ ΕΓΓΡΑΦΩΣ**

## **1. 2. Συνολική προθεσμία**

Λόγω της προαναφερθείσας ιδιομορφίας δεν καθορίζεται συνολική προθεσμία εκτέλεσης των εργασιών. Η διάρκεια ισχύος της Σύμβασης συναρτάται με τη συχνότητα εκτέλεσης των εργασιών, την οποία η ΛΙΓΝΙΤΙΚΗ ΜΕΛΙΤΗΣ δικαιούται να μεταβάλλει σύμφωνα με τις εκάστοτε πραγματικές ανάγκες της, και κατ' επέκταση με την εκτέλεση του συνόλου του προϋπολογισμού της Σύμβασης. Ενδεικτικά και όχι περιοριστικά, ο προϋπολογισμός της παροχής Υπηρεσίας καλύπτει τις ανάγκες περίπου ενός (1) έτους.

## 2. Πρόγραμμα Εκτέλεσης Εργασιών

Εντός δέκα (10) ημερολογιακών ημερών από την υπογραφή της Σύμβασης καταρτίζεται από την Επιβλέπουσα Υπηρεσία, σε συνεργασία με τον Ανάδοχο, το ενδεικτικό χρονοδιάγραμμα εκτέλεσης εργασιών σύμφωνα με το εκάστοτε ισχύον πρόγραμμα Συντήρησης. Το οριστικό χρονοδιάγραμμα των εργασιών των παραγράφων 1.1.1 και 1.1.2.3 του παρόντος θα καθορίζεται πέντε (5) ημερολογιακές ημέρες πριν από την εκτέλεση του συνόλου των εργασιών που αποτελούν την εκάστοτε αυτοτελή παροχή υπηρεσιών. Το εν λόγω χρονοδιάγραμμα εγκρίνεται από την Προϊσταμένη Υπηρεσία και αποτελεί το Πρόγραμμα Εκτέλεσης της συγκεκριμένης αυτοτελούς εργασίας.

Το προαναφερθέν ενδεικτικό χρονοδιάγραμμα δύναται να τροποποιηθεί, σύμφωνα με τις ανάγκες της Επιχείρησης, μετά από έγκαιρη γνωστοποίηση στον Ανάδοχο.

### **Άρθρο 6** **Ποινικές Ρήτρες**

Πλέον των αναφερομένων στο Άρθρο 41 των Γενικών Όρων ρητά συμφωνείται ότι οι Ποινικές Ρήτρες οφείλονται και πληρώνονται στη ΛΙΓΝΙΤΙΚΗ ΜΕΛΙΤΗΣ ξεχωρισμένα και αθροιστικά, ανεξάρτητα αν η Επιχείρηση έχει υποστεί ζημιές, και ότι οι Ποινικές Ρήτρες του παρόντος Άρθρου είναι εύλογες και δίκαιες.

#### **1. Ποινικές Ρήτρες**

##### **1.1. Ενότητα Α**

Για το σύνολο των εργασιών, που σύμφωνα με το Πρόγραμμα Εκτέλεσης Εργασιών αποτελεί αυτοτελή εργασία και που δεν εκτελείται εντός της τμηματικής προθεσμίας πέρατος, όπως ορίζεται στο Άρθρο 5 του παρόντος, από υπαιτιότητα του Αναδόχου, για κάθε ημερολογιακή ημέρα υπέρβασης της Τμηματικής Προθεσμίας ο Ανάδοχος έχει την υποχρέωση να καταβάλει Ποινική Ρήτρα ίση με το ένα τοις εκατό (1%) της αξίας του συνόλου των υπόψη εργασιών για τις πρώτες τέσσερις (4) ημερολογιακές ημέρες και δύο τοις εκατό (2%) για τις υπόλοιπες ημερολογιακές ημέρες.

##### **1.2. Ενότητα Β**

1.2.1. Ποινικές ρήτρες που αφορούν αναθωρακίσεις Μύλων Λιγνίτη, Κεφάλαιο Α της Ενότητας Β της Τεχνικής Προδιαγραφής: 300 ΕΥΡΩ ανά ημερολογιακή ημέρα υπέρβασης της τμηματικής προθεσμίας της παραγράφου 1.1.2.1 του Άρθρου 5 του παρόντος τεύχους.

1.2.2. Ποινικές ρήτρες που αφορούν αναθωρακίσεις Στροφείων Μύλων Λιγνίτη, Κεφάλαιο Ε της Ενότητας Β της Τεχνικής Προδιαγραφής: 50 ΕΥΡΩ ανά ημερολογιακή ημέρα υπέρβασης της τμηματικής προθεσμίας της παραγράφου 1.1.2.2 του Άρθρου 5 του παρόντος τεύχους.

1.2.3. Για το σύνολο των εργασιών που περιλαμβάνονται στο Κεφάλαιο Γ της Ενότητας Β της Τεχνικής Περιγραφής και που σύμφωνα με το Πρόγραμμα Εκτέλεσης Έργου αποτελεί αυτοτελή εργασία και που δεν εκτελείται εντός της τμηματικής προθεσμίας πέρατος, όπως ορίζεται στο Άρθρο 5 του παρόντος, από υπαιτιότητα του Αναδόχου, για κάθε ημερολογιακή ημέρα υπέρβασης της Τμηματικής Προθεσμίας της παραγράφου 1.1.2.3 του Άρθρου 5 του παρόντος τεύχους, ο Ανάδοχος έχει την υποχρέωση να καταβάλει Ποινική Ρήτρα ίση με το ένα τοις εκατό (1%) της αξίας του συνόλου των υπόψη εργασιών για τις πρώτες τέσσερις ημερολογιακές ημέρες και δύο τοις εκατό (2%) για τις υπόλοιπες ημερολογιακές ημέρες.

1.2.4. Ποινικές ρήτρες που αφορούν επισκευές τροφοδοτών λιγνίτη: 80 ΕΥΡΩ ανά ημερολογιακή ημέρα υπέρβασης της τμηματικής προθεσμίας της παραγράφου 1.1.2.4 του Άρθρου 5 του παρόντος τεύχους.

- 2.3.** Το σύνολο των παραπάνω Ποινικών Ρητρών για καθυστερήσεις δεν μπορεί να υπερβεί το 10% του Συμβατικού Τιμήματος προσαυξημένου με τα τιμήματα των τυχόν προσθέτων εργασιών και των συμπληρωμάτων της Σύμβασης.
- 2.4.** Για κάθε ημέρα που αποδεδειγμένα δεν καταβλήθηκε είτε η νόμιμη αμοιβή είτε η νόμιμη ασφαλιστική εισφορά για ένα (1) μέλος του προσωπικού του Αναδόχου ή υπεργολάβου του ο Ανάδοχος θα καταβάλει ποινική ρήτρα πενήντα (50) ευρώ.
- 2.5.** Το σύνολο των παραπάνω Ποινικών Ρητρών 2.1., 2.2. και 2.4. δεν μπορεί να υπερβεί το 15% του Συμβατικού Τιμήματος προσαυξημένου με τα τιμήματα των τυχόν προσθέτων εργασιών και των συμπληρωμάτων της Σύμβασης.
- 3.** Οι Ποινικές Ρήτρες επιβάλλονται από την Επιβλέπουσα Υπηρεσία και παρακρατούνται από την αμέσως επόμενη, μετά την επιβολή τους, πληρωμή προς τον Ανάδοχο.

### **Άρθρο 7** **Εγγυήσεις Καλής Εκτέλεσης**

1. Ο Ανάδοχος ως Εγγύηση Καλής Εκτέλεσης κατέθεσε στην Επιχείρηση σήμερα, την Εγγυητική Επιστολή αριθμός ..... που εξέδωσε ..... για το ποσό των ..... ΕΥΡΩ που αντιστοιχεί στο πέντε τοις εκατό (5%) του Συμβατικού Τιμήματος.
- Η εν λόγω εγγύηση θα πρέπει 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 (Α'13) που λειτουργούν νόμιμα στα κράτη - μέλη της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου ή στα κράτη-μέλη της Συμφωνίας Δημοσίων Συμβάσεων (ΣΔΣ) του Παγκοσμίου Οργανισμού Εμπορίου, που κυρώθηκε σύμφωνα με το Ν. 2513/1997 (ΦΕΚ Α' 139) και έχουν, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις, το δικαίωμα αυτό. Μπορεί, επίσης, να εκδίδεται από το Τ.Μ.Ε.Δ.Ε. ή να παρέχεται με γραμμάτιο του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων με παρακατάθεση σε αυτό του αντίστοιχου χρηματικού ποσού.
2. Οι Εγγυητικές Επιστολές Καλής Εκτέλεσης επιστρέφονται στον Ανάδοχο μετά την οριστική παραλαβή του παροχή υπηρεσιών.

### **Άρθρο 8** **Αναθεώρηση Τιμών**

Οι συμβατικές τιμές δεν υπόκεινται σε αναθεώρηση και παραμένουν σταθερές σε όλη τη διάρκεια της Σύμβασης.

### **Άρθρο 9** **Ευθύνη Κοινοπραξίας/Ομίλου**

1. Συμφωνείται ρητά ότι όλα τα μέλη της **Κοινοπραξίας/Ομίλου** ενέχονται και ευθύνονται έναντι της Επιχείρησης ενιαία, αδιαίρετα, αλληλέγγυα, και σε ολόκληρο, το κάθε ένα χωριστά για την εκπλήρωση των κάθε φύσης υποχρεώσεων που αναλαμβάνει η Κοινοπραξία με την παρούσα Σύμβαση.
2. Συμφωνείται επίσης ότι θα εκπροσωπούνται με κοινό εκπρόσωπο σε όλη τη διάρκεια ισχύος της Σύμβασης και θα ελέγχεται από την Επιχείρηση η ουσιαστική συμμετοχή στην Κοινοπραξία όλων των μελών αυτής, σύμφωνα με το Κοινοπρακτικό.

## **Άρθρο 10** **Εγγυήσεις Τρίτου**

.....  
.....<sup>1</sup>  
.....<sup>2</sup>  
.....<sup>3</sup>  
.....

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 ΜΕΛΙΤΗΣ Α.Ε. έχει το δικαίωμα να κάνει χρήση των προβλέψεων των Άρθρων 41 & 43 των Γενικών Όρων.

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

## **Άρθρο 11** **Τροποποίηση της Σύμβασης**

Τροποποίηση της σύμβασης σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στους Γενικούς Όρους αυτής μπορεί να πραγματοποιείται μόνον εφόσον συντρέχουν οι προβλέψεις του άρθρου 337 του Ν. 4412/2016.

## **Άρθρο 12** **Ισχύς της Σύμβασης**

Η Σύμβαση τίθεται σε ισχύ από .....

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

## **ΟΙ ΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟΙ**

### **ΓΙΑ ΤΟΝ ΑΝΑΔΟΧΟ**

### **ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ**

<sup>1</sup> Καταγράφονται η επωνυμία και ο νόμιμος εκπρόσωπος του/των παρεχόντων τη στήριξη στον ανάδοχο, το αντικείμενο της υποστήριξης, ο τρόπος συνεργασίας μεταξύ του Αναδόχου και του τρίτου, καθώς και οι παρασχεθείσες από αυτόν/ους προς τον Ανάδοχο εγγυήσεις.

<sup>2</sup> Εφόσον συντρέχει η περίπτωση της πλήρωσης του κριτηρίου που σχετίζεται με τίτλους σπουδών και τα επαγγελματικά προσόντα του παρόχου υπηρεσιών ή του αναδόχου ή των διευθυντικών στελεχών της επιχείρησης ή με τη διάθεση σχετικής επαγγελματικής εμπειρίας επιτυχούς παροχής αντίστοιχων ή ίδιων ή όμοιων υπηρεσιών ή εκτέλεσης παρόμοιων ή ίδιων έργων προστίθενται κατάλληλα προσαρμοσμένα τα ακόλουθα: «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 ΛΙΓΝΙΤΙΚΗΣ ΜΕΛΙΤΗΣ Α.Ε. υπό την έννοια ότι ο προτεινόμενος αντικαταστάτης πρέπει να πληροί ισοδύναμα τα κριτήρια ποιοτικής 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 ΛΙΓΝΙΤΙΚΗΣ ΜΕΛΙΤΗΣ Α.Ε..

Εάν αυτή εγκριθεί ο αντικαταστάτης πρέπει να πληροί ισοδύναμα τα κριτήρια ποιοτικής επιλογής του αντικαθιστάμενου αλλά και να αποδείξει τη μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού όπως έπραξε ο αντικαθιστάμενος κατά τη φάση της κατακύρωσης της σύμβασης.

<sup>3</sup> Εφόσον συντρέχει η περίπτωση που αφορά στην πλήρωση του κριτηρίου οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας αναγράφονται το εξής: «ο/οι παρέχων/οντες την ως άνω οικονομική και χρηματοοικονομική στήριξη είναι από κοινού με τον Ανάδοχο υπεύθυνος/οι για την εκτέλεση της Σύμβασης.»

ΑΗΣ ΜΕΛΙΤΗΣ

**ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ: 1200000447  
ΑΗΣ Μ.-9041**

**«ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΣ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΕΠΙΣΚΕΥΗ  
ΘΕΡΜΟΔΟΜΩΝ ΛΕΒΗΤΩΝ, ΑΝΑΘΩΡΑΚΙΣΕΙΣ  
ΚΕΛΥΦΩΝ ΚΑΙ ΣΤΡΟΦΕΙΩΝ ΜΥΛΩΝ, ΕΠΙΣΚΕΥΗ  
ΚΑΥΣΤΗΡΩΝ ΚΑΙ ΤΡΟΦΟΔΟΤΩΝ ΛΙΓΝΙΤΗ ΤΟΥ ΑΗΣ  
ΜΕΛΙΤΗΣ»**

**ΤΕΥΧΟΣ 4**

**ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ**

**ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ**

**1200000447/ΑΗΣ Μ.-9041**

**Π.Υ.:** Εσωτερικός καθαρισμός και επισκευή θερμοδομών Λεβήτων, αναθωρακίσεις κελυφών και στροφείων Μύλων, επισκευή καυστήρων και τροφοδοτών λιγνίτη του ΑΗΣ ΜΕΛΙΤΗΣ.

## **ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ**

### **Άρθρο 1 ΣΧΕΔΙΑ ΚΑΙ ΟΔΗΓΙΕΣ**

1. Για το υπόψη έργο τα αναφερόμενα στην Τεχνική Περιγραφή σχέδια, θα χορηγούνται από το Σταθμό στον Ανάδοχο.
2. Η προθεσμία των 30 ημερολογιακών ημερών, που αναφέρεται στο δεύτερο εδάφιο της παρ. 2 του άρθρου 3 του τεύχους Γενικοί Όροι, περιορίζεται σε τρεις (3) ημερολογιακές ημέρες.

### **Άρθρο 2 ΙΣΧΥΟΝΤΑ ΠΡΟΤΥΠΑ ΚΑΙ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ**

Τα πρότυπα και οι κανονισμοί με βάση τα οποία θα γίνουν οι εργασίες είναι κατά περίπτωση εφαρμογής:  
ASME, TRD, VGB, DIN, AD, MERCKBLATTER 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 έκδοση τους, που έγινε πριν από την ημερομηνία υπογραφής της Σύμβασης Έργου.

### **Άρθρο 3 ΕΚΠΡΟΣΩΠΗΣΗ ΤΗΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ**

Καθήκοντα Επιβλέπουσας Υπηρεσίας θα ασκεί ο Τομέας Συντήρησης και Προϊσταμένης ο Διευθυντής του Σταθμού. Η παρακολούθηση και εφαρμογή των όρων της σύμβασης θα γίνεται από την Προϊσταμένη Υπηρεσία ή όργανο που θα ορισθεί από αυτήν.

### **Άρθρο 4 ΕΞΑΣΦΑΛΙΣΗ ΧΩΡΟΥ ΚΑΙ ΠΑΡΟΧΕΣ ΠΡΟΣ ΤΟΝ ΑΝΑΔΟΧΟ**

Στον Ανάδοχο παρέχονται:

1. Παροχή ηλεκτρικού ρεύματος 220 V - 380 V από τα κοντινότερα προς τη θέση εργασίας σημεία.
2. Παροχή νερού από τα κοντινότερα προς τη θέση εργασίας σημεία της εγκατάστασης, σε πίεση και ποσότητα ανάλογα με τις δυνατότητες του ΑΗΣ.
3. Παροχή πεπιεσμένου αέρα, σε πίεση και ποσότητα ανάλογα με τις δυνατότητες του ΑΗΣ.
4. Υπαίθριος χώρος εγκαταστάσεως αποθήκης, εργαλείων και γραφείου.
5. Δυνατότητα στο προσωπικό του Αναδόχου να κάνει χρήση ανελκυστήρων, χώρων υγιεινής και εστιατορίου του Σταθμού.

**Άρθρο 5**  
**ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΥΛΙΚΑ ΠΟΥ ΧΟΡΗΓΕΙ Η ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ**

Υλικά και ανταλλακτικά για την εκτέλεση των εργασιών, σύμφωνα με τη συνημμένη Τεχνική Περιγραφή. Δεν περιλαμβάνονται τα αναλώσιμα υλικά, όπως ηλεκτρόδια, σύρματα συγκόλλησης, οξυγόνο, ασετυλίνη, προπάνιο κ.λ.π. καθώς και εκείνα τα υλικά ή μικροϋλικά, των οποίων η προμήθεια, ρητά μνημονεύεται στη συνημμένη Τεχνική Περιγραφή, ότι αποτελεί υποχρέωση του Αναδόχου.

Ειδικά, όσον αφορά τα ηλεκτρόδια που απαιτούνται για την εκτέλεση των εργασιών της Σύμβασης, πλην των αναγομώσεων, διευκρινίζεται ότι η προμήθεια όλων των ειδών (κοινά, βασικά, ανοξειδωτά κλπ.) βαρύνει τον Ανάδοχο.

Για τις εργασίες αναγομώσεων τα ειδικά ηλεκτρόδια θα χορηγούνται από την Επιχείρηση ενώ τα κοινά βαρύνουν τον Ανάδοχο, η δε κοστολόγηση των συναφών εργασιών θα γίνεται σύμφωνα με τα αντίστοιχα άρθρα του σχετικού Τιμολογίου.

Τα προμηθευόμενα από τον Ανάδοχο ηλεκτρόδια θα τυγχάνουν της έγκρισης της Επιχείρησης πριν χρησιμοποιηθούν και θα είναι πιστοποιημένα κατά Ε.Ν. 10204 – 3.1.Β.

Οποιοσδήποτε εξοπλισμός ή υλικά, πέραν των προβλεπομένων παραπάνω, απαιτηθούν για την έγκαιρη, έντεχνη, εμπρόθεσμη και ασφαλή εκτέλεση του Έργου θα διατίθενται από τον Ανάδοχο.

**Άρθρο 6**  
**ΧΡΗΣΗ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ ΙΔΙΟΚΤΗΣΙΑΣ ΛΙΓΝΙΤΙΚΗΣ ΜΕΛΙΤΗΣ**

Επιτρέπεται η χρήση εξοπλισμού του Σταθμού για κάλυψη εκτάκτων αναγκών και εφόσον υφίσταται η σχετική δυνατότητα, με αντίστοιχη χρέωση του Αναδόχου, βάσει του τιμολογίου χρέωσης, προς τρίτους, της Επιχείρησης.

**Άρθρο 7**  
**ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑ ΟΧΗΜΑΤΩΝ ΑΝΑΔΟΧΟΥ ΕΝΤΟΣ ΤΟΥ ΣΤΑΘΜΟΥ- ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΤΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ**

Επιτρέπεται η κυκλοφορία οχημάτων μεταφοράς υλικών και προσωπικού, καθώς επίσης και οποιοδήποτε άλλο όχημα χρειασθεί μετά από έγκριση της Επιβλέπουσας υπηρεσίας.

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

Τα οχήματα του Αναδόχου υπόκεινται στους προβλεπόμενους ελέγχους από το προσωπικό της πύλης του Σταθμού.

Ο Εργολάβος/Ανάδοχος θα καταθέτει πριν από την έναρξη των εργασιών κατάσταση με τα οχήματα και το μηχανικό εξοπλισμό που θα χρησιμοποιηθεί στα πλαίσια εκτέλεσης της Σύμβασης από αυτόν ή/και Υπεργολάβο, αντίγραφα από τις νόμιμες άδειες και τα πιστοποιητικά ελέγχου και επανελέγχου από διαπιστευμένους Φορείς για τα οχήματα και τα ανυψωτικά, τα οποία θα ανανεώνονται με ευθύνη του Εργολάβου/Αναδόχου ή/και του Υπεργολάβου, καθώς και τα ασφαλιστήρια συμβόλαια. Ο εξοπλισμός που θα καλύπτει πλήρως τις υπόψη απαιτήσεις θα εφοδιάζεται με ειδικό σήμα που θα διατίθεται από το αρμόδιο για την παρακολούθηση και εφαρμογή των όρων της Σύμβασης όργανο της ΛΙΓΝΙΤΙΚΗΣ ΜΕΛΙΤΗΣ. **Ουδέν όχημα και εξοπλισμός του Εργολάβου/Υπεργολάβου θα χρησιμοποιείται στα πλαίσια εκτέλεσης της Σύμβασης, εφόσον δεν είναι εφοδιασμένο με το προαναφερόμενο σήμα.**

**Άρθρο 8**  
**ΕΥΘΥΝΕΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ**

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

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

- (α) να καταβάλλει το μισθό των εργαζομένων του αποκλειστικά μέσω Τραπεζών και να υποβάλλει τα σχετικά παραστατικά πληρωμής στο αρμόδιο για την παρακολούθηση και εφαρμογή των όρων της Σύμβασης όργανο της **ΛΙΓΝΙΤΙΚΗΣ ΜΕΛΙΤΗΣ Α.Ε.**  
και
- (β) να προσκομίσει στο αρμόδιο για την παρακολούθηση και εφαρμογή των όρων της Σύμβασης όργανο της **ΛΙΓΝΙΤΙΚΗΣ ΜΕΛΙΤΗΣ Α.Ε.**, οποιοδήποτε άλλο έγγραφο του ζητηθεί που είναι πρόσφορο να αποδείξει την τήρηση της εργατικής και ασφαλιστικής νομοθεσίας, όπως φωτοαντίγραφα των συμβάσεων εργασίας του προσωπικού του ή/και του προσωπικού του Υπεργολάβου που απασχολείται στα πλαίσια της Σύμβασης και καθ' όλη τη διάρκεια ισχύος της, τα έντυπα που υποχρεούται να υποβάλει ηλεκτρονικά στο Πληροφοριακό Σύστημα του Υπουργείου Εργασίας, Κοινωνικής Ασφάλισης και Πρόνοιας για το προσωπικό του ή/και το προσωπικό του Υπεργολάβου που απασχολείται στα πλαίσια της Σύμβασης και καθ' όλη τη διάρκειά της, μεταξύ των οποίων και του Πίνακα Προσωπικού (Ε4) που πρέπει να αναρτάται στο χώρο εκτέλεσης της Σύμβασης, αντίγραφα των εκκαθαριστικών σημειωμάτων αποδοχών του προσωπικού του ή/και του προσωπικού του Υπεργολάβου, απόσπασμα ΑΠΔ του ΙΚΑ για το προσωπικό του ή/και το προσωπικό του Υπεργολάβου που απασχολήθηκε στα πλαίσια της Σύμβασης, αντίγραφα ατομικού λογαριασμού ασφάλισης εργαζομένου μετά την οριστική ασφαλιστική τακτοποίηση του για το συγκεκριμένο διάστημα κλπ.

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

3. Η **ΛΙΓΝΙΤΙΚΗ ΜΕΛΙΤΗΣ Α.Ε.** διατηρεί το δικαίωμα να αποστείλει αντίγραφο της Σύμβασης, καθώς και τα στοιχεία του απασχολούμενου στα πλαίσια της Σύμβασης προσωπικού του Εργολάβου/Αναδόχου ή/και του Υπεργολάβου, στο κατά τόπο αρμόδιο Τμήμα Κοινωνικής Επιθεώρησης του Σώματος Επιθεώρησης Εργασίας (ΣΕΠΕ), καθώς και στο ΙΚΑ-ΕΤΑΜ, προκειμένου να ελεγχθεί η απαρέγκλιτη τήρηση της Εργατικής και Ασφαλιστικής νομοθεσίας.
4. Το προσωπικό του Εργολάβου/Αναδόχου, καθώς και το προσωπικό του Υπεργολάβου, είναι υποχρεωμένο να φορά κατά την εκτέλεση εργασιών στα πλαίσια της Σύμβασης και καθ' όλη την παραμονή του εντός των εγκαταστάσεων και κτιρίων της Επιχείρησης ενιαία και αναγνωρίσιμη ενδυμασία (στολή) με τα διακριτικά της εταιρείας του Εργολάβου/Αναδόχου ή και του Υπεργολάβου και θα φέρει σε εμφανή θέση **κάρτα με φωτογραφία και τα στοιχεία του, από τα οποία θα προκύπτει το ονοματεπώνυμό και η ειδικότητά του.** Η κάρτα αυτή θα είναι έγκυρη μόνο εφόσον φέρει την υπογραφή του αρμόδιου για την παρακολούθηση και εφαρμογή των όρων της Σύμβασης οργάνου της **ΛΙΓΝΙΤΙΚΗΣ ΜΕΛΙΤΗΣ Α.Ε.** Προκειμένου να θεωρηθεί κατά τον προαναφερόμενο τρόπο κάρτα για



προσωπικό του Εργολάβου/Αναδόχου ή/και Υπεργολάβου, απαιτείται ο Εργολάβος/Ανάδοχος να προσκομίσει στο αρμόδιο για την παρακολούθηση και εφαρμογή των όρων της Σύμβασης όργανο της **ΛΙΓΝΙΤΙΚΗΣ ΜΕΛΙΤΗΣ Α.Ε.** αντίγραφο της συμβάσεως εργασίας που τον συνδέει με το εν λόγω προσωπικό του ή το προσωπικό του Υπεργολάβου ή άλλο έγγραφο του άρθρου 3 του π.δ. 156/94, καθώς και αντίγραφο του Ειδικού Βιβλίου Νεοπροσλαμβανόμενου προσωπικού του ΙΚΑ, από το οποίο να αποδεικνύεται η εγγραφή του εν λόγω προσωπικού σε αυτό. Ο Εργολάβος/Ανάδοχος υποχρεούται να εξασφαλίσει τη λήψη καρτών και για το προσωπικό του ή/και το προσωπικό του Υπεργολάβου που θα αντικαθιστά τους απόντες εργαζόμενους. **Ουδείς εκ του προσωπικού του Εργολάβου/Υπεργολάβου θα απασχολείται στα πλαίσια εκτέλεσης της Σύμβασης και θα εισέρχεται στις εγκαταστάσεις και τα κτίρια της Επιχείρησης, εφόσον δεν είναι εφοδιασμένος με την προαναφερόμενη κάρτα.**

5. Πέραν των αναφερομένων στο άρθρο 19 του τεύχους των Γενικών Όρων, ο Ανάδοχος με την έναρξη των εργασιών, υποχρεούται να προσκομίζει στον Εντεταλμένο εκπρόσωπο 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. Ειδικότητα
  - δ. Αριθμός Ταυτότητας
  - ε. Αριθμός βιβλιαρίου ΙΚΑ

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 θα παραδίδεται από τον Ανάδοχο στην Κεντρική Πύλη του Σταθμού της ΛΙΓΝΙΤΙΚΗ ΜΕΛΙΤΗΣ στην οποία θα πραγματοποιείται και ο σχετικός έλεγχος κατά την είσοδο και έξοδο του Προσωπικού του Αναδόχου.

Το προσωπικό που θα εργάζεται, θα υπογράφει στην Κεντρική Πύλη σε καταστάσεις που με μέριμνα του Αναδόχου θα υπάρχουν εκεί και στις οποίες θα αναγράφονται ο αριθμός της Σύμβασης, τα στοιχεία του Αναδόχου και του Εκπροσώπου της Επιχείρησης καθώς και η ημερομηνία.

Οι καταστάσεις αυτές με μέριμνα του Σταθμού θα προσκομίζονται την επόμενη ημέρα στον Εντεταλμένο εκπρόσωπο της Επιχείρησης.

Το προσωπικό του Αναδόχου, κατά τη διάρκεια της παραμονής και εργασίας του στους χώρους του Σταθμού, θα φέρει χρωματικά ομοιόμορφη ένδυση εργασίας με τον τίτλο του Αναδόχου που τους απασχολεί, ευκρινώς τυπωμένο, με μεγάλα στοιχεία στην πλάτη του ενδύματος.

Η απασχόληση του προσωπικού του Αναδόχου, λόγω της φύσης των έργων του Σταθμού μπορεί να απαιτήσει υπερωριακή, νυχτερινή εργασία ή εργασία σε εορτές και αργίες. Σε όλες τις ως άνω περιπτώσεις, όταν προκύπτουν από τις ανάγκες της παροχής Υπηρεσίας, θα εφαρμόζονται απαρέγκλιτα για το υπόψη προσωπικό, οι διατάξεις της Εργατικής Νομοθεσίας και των άλλων σχετικών Νόμων.

6. Πέραν των αναφερομένων στο Άρθρο 14 του παρόντος Τεύχους, για την πληρωμή των κατά μήνα υποβαλλόμενων πιστοποιήσεων απαιτείται επιπλέον η υποβολή επικυρωμένου, από το ΙΚΑ, αντιγράφου της υποβληθείσας κατάστασης του προσωπικού του Αναδόχου που απασχολήθηκε στις εργασίες κατά τον αντίστοιχο μήνα που αφορά η υποβληθείσα πιστοποίηση, στην οποία θα εμφανίζονται ονομαστικά οι απασχοληθέντες, η ειδικότητα, οι αντίστοιχες ημέρες εργασίας τους καθώς και οι κατά περίπτωση καταβληθείσες ασφαλιστικές εισφορές. Η προαναφερόμενη κατάσταση θα πρέπει να ταυτίζεται με τις καθημερινά υποβαλλόμενες, σύμφωνα με την παρ. 5 του παρόντος άρθρου, καταστάσεις απασχόλησης του προσωπικού του Αναδόχου που αφορούν την ίδια χρονική περίοδο.

7. Εξαιρουμένης της πρώτης πιστοποίησης, σε κάθε πιστοποίηση, πριν την πληρωμή του Αναδόχου, θα πρέπει να προσκομίζεται από αυτόν Υπεύθυνη Δήλωση Ν. 1599/86 ότι έχουν καταβληθεί στους εργαζόμενους τα δεδουλευμένα του προηγούμενου της πιστοποίησης μήνα (ή διαστήματος) και ότι δεν υπάρχει καμία άλλη αξίωση για οποιαδήποτε χρηματική καταβολή, που απορρέει από εργασία του προσωπικού που αφορά στην υπόψη παροχή Υπηρεσίας.
8. Ο Ανάδοχος είναι αρμόδιος να διαλέξει όλο το προσωπικό που απαιτείται για την εκπλήρωση των υποχρεώσεών του, που προκύπτουν από την Σύμβαση και να ορίσει υπεύθυνο πρόσωπο για την παρακολούθηση του προσωπικού κατά την εκτέλεση των εργασιών και την εφαρμογή των όρων της Σύμβασης.
9. Ο Ανάδοχος είναι αποκλειστικά υπεύθυνος και υπόχρεος για την καταβολή των εισφορών στους οικείους ασφαλιστικούς οργανισμούς (φορείς) για το προσωπικό που απασχολεί στις υπόψη εργασίες, καθώς και για την πιστή τήρηση και εφαρμογή των διατάξεων της κείμενης νομοθεσίας περί ασφάλειας του προσωπικού.
10. Ο Ανάδοχος είναι υπεύθυνος, σύμφωνα με το αστικό και ποινικό δίκαιο για όλες τις πράξεις ή και παραλείψεις του που τυχόν θα συμβούν κατά την εκτέλεση των εργασιών ή εξαιτίας αυτού, είτε στο προσωπικό του, είτε στο προσωπικό της ΛΙΓΝΙΤΙΚΗΣ ΜΕΛΙΤΗΣ Α.Ε. ή σε τρίτους, καθώς και τυχόν ζημιές ή βλάβες που ενδεχομένως προξενηθούν σ' αυτούς.
11. Σε περίπτωση που με οιονδήποτε τρόπο γνωστοποιηθεί τεκμηριωμένα στη ΛΙΓΝΙΤΙΚΗ ΜΕΛΙΤΗΣ Α.Ε., ότι ο Ανάδοχος καθυστερεί αδικαιολόγητα την καταβολή δεδουλευμένων αποδοχών στο προσωπικό που απασχολεί στα πλαίσια της υπόψη σύμβασης (και δεδωμένων των επιπτώσεων που έχει στη ΛΙΓΝΙΤΙΚΗ ΜΕΛΙΤΗΣ Α.Ε. αυτή η εκκρεμότητα), ρητά συμφωνείται με την παρούσα ότι ο Ανάδοχος εκχωρεί από τούδε το δικαίωμα στη ΛΙΓΝΙΤΙΚΗ ΜΕΛΙΤΗΣ Α.Ε. να δεσμεύσει αντίστοιχο ποσό (και μέχρι του ποσού που οφείλει η ΛΙΓΝΙΤΙΚΗ ΜΕΛΙΤΗΣ στον Ανάδοχο από μεταξύ τους συμβάσεις) ώστε να καλύψει διεκδικήσεις των υπόψη εργαζομένων από την ίδια.
12. Σε περίπτωση διαπίστωσης καθ' υποτροπή παραβίασης των εργασιακών και ασφαλιστικών δικαιωμάτων των εργαζομένων του Εργολάβου/Αναδόχου ή/και των Υπεργολάβων, που απασχολούνται στα πλαίσια της Σύμβασης, η ΛΙΓΝΙΤΙΚΗ ΜΕΛΙΤΗΣ Α.Ε. διατηρεί το δικαίωμα καταγγελίας της σύμβασης και μόνο για το λόγο αυτό, διατηρουμένων σε ισχύ των λοιπών διατάξεων που προβλέπουν την καταγγελία της σύμβασης. Επιπροσθέτως, κατ' εφαρμογή της κείμενης νομοθεσίας, η ΛΙΓΝΙΤΙΚΗ ΜΕΛΙΤΗΣ Α.Ε. διατηρεί το δικαίωμα, πέραν των άλλων περιπτώσεων που προβλέπονται σε αυτή, να αποκλείσει, με απόφαση των αρμοδίων οργάνων της, από τις μελλοντικές διαδικασίες επιλογής, προσωρινά ή οριστικά, τον Εργολάβο/Ανάδοχο, εφόσον η σύμβαση καταγγέλθηκε από τη ΛΙΓΝΙΤΙΚΗ ΜΕΛΙΤΗΣ λόγω διαπίστωσης παραβίασης των εργασιακών και ασφαλιστικών δικαιωμάτων των εργαζομένων σε αυτόν ή σε Υπεργολάβο αυτού. Ο αποκλεισμός γνωστοποιείται εγγράφως με εξώδικη δήλωση ή με συστημένη επιστολή στον οικονομικό φορέα από την αρμόδια υπηρεσία της ΛΙΓΝΙΤΙΚΗΣ ΜΕΛΙΤΗΣ Α.Ε.. Ο Οικονομικός Φορέας έχει το δικαίωμα να υποβάλει σχετική ένσταση/προσφυγή, η εκδίκαση της οποίας γίνεται από αρμόδιο όργανο της ΛΙΓΝΙΤΙΚΗΣ ΜΕΛΙΤΗΣ Α.Ε.

### **Άρθρο 9**

#### **ΕΥΘΥΝΕΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ ΣΕ ΘΕΜΑΤΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ ΤΟΥ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ ΤΟΥ**

Ο Ανάδοχος έχει την ευθύνη για την εφαρμογή των γενικών αρχών Πρόληψης και Ασφάλειας για την προστασία των εργαζομένων στα πλαίσια της κείμενης νομοθεσίας (Π.Δ. 305/96, Π.Δ17/96, Ν.1396/83 κλπ).

Πριν την έναρξη των εργασιών ο Ανάδοχος θα υποβάλλει στη ΛΙΓΝΙΤΙΚΗ ΜΕΛΙΤΗΣ Α.Ε. (σύμφωνα με τα οποία θα έχει μελετήσει εξουσιοδοτημένος Συντονιστής εκπόνησης των ΣΑΥ (και ΦΑΥ) θα λάβει ενωρίτερα ενυπόγραφα προσωπική γνώση των συνθηκών και κινδύνων των περιοχών όπου θα εκτελεστούν οι εργασίες της Σύμβασης.

Κατά τη διάρκεια εκτέλεσης του τεχνικού έργου ο Ανάδοχος εργολάβος έχει την ευθύνη για την εφαρμογή, παρακολούθηση αναπροσαρμογή και εμπλουτισμό του ΣΑΥ (και ΦΑΥ).

Επίσης θα οριστεί από τον Ανάδοχο και ο Συντονιστής για θέματα Ασφάλειας και Υγείας κατά την εκτέλεση του έργου, με αρμοδιότητες και προσόντα που προβλέπει το Π.Δ. 305/96, Άρθρο 2 παράγρ. 9.

**Τέλος, επισημαίνεται ότι σε περίπτωση μη τήρησης από τον Ανάδοχο των υποχρεώσεων του σε θέματα Υγείας και Ασφάλειας στην Εργασία, όπως προβλέπονται από την Νομοθεσία, 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 κλπ.).**

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

### **Άρθρο 10**

#### **ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ ΑΝΑΔΟΧΟΥ ΣΕ ΘΕΜΑΤΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ**

Ο συντονιστής ασφαλείας του Αναδόχου θα ενημερωθεί για τους κανόνες ασφαλείας 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 του Σταθμού. Στον συντονιστή ασφαλείας του Αναδόχου θα παραδοθούν έντυπα με γενικούς κανόνες ασφαλείας εργασίας, περιγραφή της διαδικασίας λήψης των απαιτούμενων αδειών εργασίας, χρήση του εξοπλισμού εργασίας και των μέσων ατομικής προστασίας.

Ο συντονιστής ασφαλείας του Έργου, θα υπογράψει έγγραφο το οποίο θα επιβεβαιώνει την ενημέρωση του σε θέματα ασφαλείας της εργασίας. Το έγγραφο αυτό θα κοινοποιείται στον επιβλέποντα του έργου και θα αποτελεί προϋπόθεση για την υπογραφή του πρωτοκόλλου εγκατάστασης του Αναδόχου.

### **Άρθρο 11**

#### **ΕΚΔΟΣΗ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΩΝ ΑΔΕΙΩΝ**

Προ της ενάρξεως οποιασδήποτε εργασίας, ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να ενημερώνει την Επίβλεψη και να εκδίδει ως «Αιτών» τις απαιτούμενες Άδειες εκτελέσεως εργασίας, σύμφωνα με τα ισχύοντα από τον εσωτερικό κανονισμό εκδόσεως αδειών εργασίας του Σταθμού.

### **Άρθρο 12**

#### **ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΑ ΚΑΙ ΛΟΙΠΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ - ΗΜΕΡΟΛΟΓΙΟ**

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

Ο Ανάδοχος θα συμπληρώνει σε καθημερινή βάση το Ημερολόγιο Εργασιών, στο οποίο θα αναφέρονται οι καιρικές συνθήκες, λεπτομερώς οι εργασίες, το εργασθέν προσωπικό ανά ειδικότητα και τα απασχοληθέντα μηχανήματα.

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

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

Μετά την ολοκλήρωση των εργασιών σε κάθε μηχανήμα (Μύλο, Τροφοδότη, καυστήρα) ο Ανάδοχος θα συντάσσει και θα παραδίδει στον εντεταλμένο μηχανικό της ΛΙΓΝΙΤΙΚΗΣ ΜΕΛΙΤΗΣ Α.Ε. αναλυτικό πίνακα επιμέτρησης εργασιών επισκευής του Μηχανήματος. Ο πίνακας θα παραδίδεται σε ηλεκτρονική μορφή και θα περιέχει για όλες τις εργασίες που εκτελέστηκαν σύμφωνα με τα άρθρα της σύμβασης, το αντίστοιχο συμβατικό κόστος και τις Ποσότητες των υλικών που χρησιμοποιήθηκαν για την εκτέλεση κάθε εργασίας. Για κάθε υλικό ή ανταλλακτικό που χρησιμοποιήθηκε θα αναγράφεται ο αντίστοιχος κωδικός αριθμός υλικού της ΛΙΓΝΙΤΙΚΗΣ ΜΕΛΙΤΗΣ Α.Ε. με τον οποίο ο ανάδοχος παρέλαβε το υλικό από την αποθήκη. Η ακριβής μορφή αυτού του πίνακα θα καθορισθεί κατόπιν συνεργασίας του αναδόχου με τον εντεταλμένο μηχανικό της ΛΙΓΝΙΤΙΚΗΣ ΜΕΛΙΤΗΣ Α.Ε.

### **Άρθρο 13**

#### **ΠΡΟΣΩΡΙΝΗ ΚΑΙ ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΤΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ**

1. 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 των εργασιών και εφόσον οι εργασίες έχουν περατωθεί και έχουν πραγματοποιηθεί ικανοποιητικά οι προβλεπόμενες στην τεχνική περιγραφή δοκιμασίες, 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 των εργασιών, 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 τις εργασίες.

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

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

2.1 Η εγκεκριμένη από την Επιχείρηση, Τελική Επιμέτρηση με αντίγραφο όλων των επί μέρους επιμετρήσεων.

2.2 Πλήρης Κατάλογος όλων των ενημερωμένων σχεδίων με τη σφραγίδα «ΟΠΩΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΚΕ», όπως επίσης και πλήρης κατάλογος οδηγιών λειτουργίας, συντήρησης και επισκευής και κάθε άλλης έγγραφης πληροφορίας που αφορούν τις εργασίες (εφόσον απαιτείται από τη φύση των εργασιών).

2.3 Δικαιολογητικά και λοιπά στοιχεία που περιλαμβάνονται στους παραπάνω καταλόγους και τα οποία δεν έχουν υποβληθεί έως τότε στην Επιχείρηση (εφόσον απαιτείται από τη φύση των εργασιών).

2.4 Έκθεση σχετική με τη λειτουργία του Εξοπλισμού και των εγκαταστάσεων (εφόσον απαιτείται από τη φύση των εργασιών).

2.5 Έκθεση για όλες τις δοκιμές που έγιναν επί τόπου με όλα τα απαραίτητα δεδομένα και αποτελέσματα των δοκιμών (εφόσον απαιτείται από τη φύση των εργασιών).

2.6 Τις τυχόν εκκρεμείς διαφωνίες του Αναδόχου, για τις οποίες δεν έχουν προσφύγει ακόμη στη διαδικασία του Άρθρου 42 των Γενικών Όρων.

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

4. Η περίοδος εγγύησης που αναφέρεται στην παράγραφο 2.2 του άρθρου 31 του τεύχους των Γενικών Όρων ορίζεται σε ένα (1) μήνα.

5. Οι προθεσμίες που αναφέρονται στο Άρθρο 31 των Γενικών Όρων για την ολοκλήρωση της σύνταξης των Πρωτοκόλλων Προσωρινής και Οριστικής Παραλαβής ορίζονται σε 30 ημέρες από την ημερομηνία έναρξης της διαδικασίας Προσωρινής και Οριστικής Παραλαβής, αντίστοιχα.
6. Οι προθεσμίες έγκρισης των Πρωτοκόλλων Προσωρινής και Οριστικής Παραλαβής από το Αρμόδιο όργανο της Επιχείρησης είναι 15 ημέρες από την υπογραφή τους από τον Ανάδοχο χωρίς επιφύλαξη ή από την ημερομηνία που θα υποβάλλει τις αντιρρήσεις του, εάν το υπογράψει με επιφύλαξη, εντός της ανατρεπτικής προθεσμίας των 30 ημερών.

#### **Άρθρο 14**

#### **ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ - ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ**

Πέραν των αναφερομένων στο Άρθρο 34 των Γενικών Όρων για τη σύνταξη των πιστοποιήσεων και λοιπών δικαιολογητικών, ισχύουν τα ακόλουθα:

1. Για την πληρωμή των εκτελούμενων εργασιών απαιτείται:

1.1. 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 σε έξη (6) αντίγραφα Πιστοποίηση και Συγκεντρωτικό Λογαριασμό σε έντυπα που εγκρίνονται από την Προϊσταμένη Υπηρεσία των οφειλομένων σ' 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 είναι 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 15 ημερών από τη λήψη του, υπογράφει τον 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. Αν η πιστοποίηση που έχει υποβληθεί έχει ασάφειες, που διαπιστώθηκαν κατά τον έλεγχο, παραγγέλλει την ανασύνταξη και τη επανυποβολή της.

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

**1.2. Τιμολόγιο του Εργολάβου υπέρ της ΛΙΓΝΙΤΙΚΗΣ ΜΕΛΙΤΗΣ Α.Ε.**

**1.3. Φορολογική Ενημερότητα.**

**1.4. Ασφαλιστική Ενημερότητα.**

**1.5. Υπεύθυνη Δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου του Εργολάβου/Αναδόχου με την οποία θα βεβαιώνεται ότι έχουν τηρηθεί απαρεγκλίτως οι διατάξεις της Εργατικής και Ασφαλιστικής Νομοθεσίας για το απασχολούμενο Προσωπικό από αυτόν ή/και τον Υπεργολάβο για την περίοδο αναφοράς του τιμολογίου (βλ. και παράγρ. 7 του άρθρου 8 του παρόντος τεύχους).**

**1.6. Αντίγραφο της ΑΠΔ στην οποία να αναφέρεται κάθε εργαζόμενος του Εργολάβου ή/και Υπεργολάβου που απασχολήθηκε στα πλαίσια της Σύμβασης για την περίοδο αναφοράς του τιμολογίου της ΛΙΓΝΙΤΙΚΗΣ ΜΕΛΙΤΗΣ Α.Ε.**

**1.7. Αντίγραφο παραστατικών, από τα οποία αποδεικνύεται η καταβολή μέσω Τραπεζής των αποδοχών των εργαζομένων στον Εργολάβο/Ανάδοχο ή Υπεργολάβο αυτού.**

**1.8. 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 ΜΕΛΙΤΗΣ Α.Ε..**

Μετά την έγκριση της Πιστοποίησης και του Συγκεντρωτικού Λογαριασμού από την Προϊσταμένη Υπηρεσία και την προσκόμιση του θεωρημένου Τιμολογίου και των λοιπών δικαιολογητικών, η Επιχείρηση υποχρεούται να προβαίνει στην πληρωμή του λογαριασμού σύμφωνα με τα προβλεπόμενα και μέσα στην προθεσμία που καθορίζεται στο Άρθρο 34 των Γενικών Όρων. Αν όμως παρά τη σχετική ειδοποίηση ο Ανάδοχος καθυστερεί στην προσκόμιση των δικαιολογητικών αυτών η υπόψη προθεσμία αρχίζει από την υποβολή των δικαιολογητικών αυτών.

**Άρθρο 15**  
**ΥΠΕΡΓΟΛΑΒΟΙ-ΥΠΟΠΡΟΜΗΘΕΥΤΕΣ**

Μετά την ανάθεση της σύμβασης και το αργότερο κατά την έναρξη της εκτέλεσής της, ο Ανάδοχος αναφέρει στη **ΛΙΓΝΙΤΙΚΗ ΜΕΛΙΤΗΣ Α.Ε.** την επωνυμία, τα στοιχεία επικοινωνίας και τους νομικούς εκπροσώπους των υπεργολάβων του, οι οποίοι δραστηριοποιούνται στην εν λόγω Παρεχόμενη Υπηρεσία, εφόσον είναι γνωστά τη συγκεκριμένη χρονική στιγμή.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να γνωστοποιεί στη **ΛΙΓΝΙΤΙΚΗ ΜΕΛΙΤΗΣ** οποιαδήποτε αλλαγή των πληροφοριών αυτών, κατά τη διάρκεια της σύμβασης καθώς και τις ως άνω υποχρεωτικές πληροφορίες σχετικά με τυχόν νέους υπεργολάβους τους οποίους ο Ανάδοχος χρησιμοποιεί εν συνεχεία στην εν λόγω Υπηρεσία.

**Άρθρο 16**  
**ΥΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ - ΕΚΧΩΡΗΣΗ**

Πέραν των αναφερομένων στο άρθρο 8 του τεύχους των Γενικών Όρων, ισχύουν και τα ακόλουθα:

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

**Άρθρο 17**  
**ΑΣΦΑΛΙΣΤΙΚΕΣ ΚΑΛΥΨΕΙΣ**

1. Για την εκτέλεση του Έργου ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να συνομολογήσει με ασφαλιστικές εταιρείες (Ελληνικές ή ξένες), να διατηρεί και να παρακολουθεί με δικές του δαπάνες, τις παρακάτω ασφαλίσεις:
  - 1.1 Ασφάλιση κατά παντός κινδύνου.  
Στο ασφαλιστήριο αυτό δεν θα περιλαμβάνονται ασφαλιστική κάλυψη από λανθασμένη μελέτη καθώς και από ελαττωματικά υλικά.
  - 1.2 Ασφάλιση αστικής ευθύνης του Αναδόχου έναντι τρίτων.  
Από την ασφάλιση αυτή διαγράφονται οι λέξεις «ή αποθετικές» από την παράγραφο 3.3.3 Υ.
  - 1.3 Ασφάλιση μεταφοράς.
  - 1.4 Ασφάλιση των οχημάτων, μηχανημάτων έργου κ.λ.π. του Αναδόχου.
  - 1.5 Ασφάλιση του προσωπικού του Αναδόχου.

1.6 Ασφάλιση υλικών χορηγούμενων από την Επιχείρηση στον Ανάδοχο, σε όσες περιπτώσεις κριθεί αναγκαίο από τη **ΛΙΓΝΙΤΙΚΗ ΜΕΛΙΤΗΣ Α.Ε.**.

Τα ασφαλιστήρια συμβόλαια για κάθε μία από τις παραπάνω ασφαλίσεις θα συντάσσονται στην **Ελληνική Γλώσσα** και θα πρέπει να περιέχουν και να καλύπτουν κατ' ελάχιστο τα καθοριζόμενα στο τεύχος «Ασφαλίσεις» πλην των προαναφερθεισών μεταβολών και εξαιρέσεων.

### **Άρθρο 18** **ΚΑΤΑΓΓΕΛΙΑ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**

Πέραν των αναφερομένων στο άρθρο 43 των Γενικών Όρων της Σύμβασης ισχύουν και τα ακόλουθα:

1. Εάν ο εργολάβος ήθελε παραβεί οποιονδήποτε από τους όρους και συμφωνίες της παρούσας σύμβασης, ρητά συνομολογουμένων όλων σαν εξ ίσου ουσιωδών, η **ΛΙΓΝΙΤΙΚΗΣ ΜΕΛΙΤΗΣ Α.Ε.** θα καταγγέλλει τη σύμβαση τηρουμένων κατά τα λοιπά των προβλέψεων και προθεσμιών του άρθρου 43 των Γενικών Όρων της Σύμβασης.
2. Τονίζεται ρητώς ότι η μη τήρηση των όρων που εμπεριέχονται στο άρθρο 8 του παρόντος τεύχους των Ειδικών Όρων της Σύμβασης (υποχρεώσεις για τη διασφάλιση εργασιακών και ασφαλιστικών δικαιωμάτων εργαζομένων) συνιστά λόγο καταγγελίας της Σύμβασης.

### **Άρθρο 19** **Προστασία του Περιβάλλοντος**

Ο ΑΗΣ Μελίτης εφαρμόζει Σύστημα Περιβαλλοντικής Διαχείρισης σύμφωνα με τις απαιτήσεις του Διεθνούς Προτύπου ISO 14001:2004. Σκοπός του είναι η ελαχιστοποίηση των επιπτώσεων στο περιβάλλον.

Η συμμετοχή όλου του προσωπικού του ΑΗΣ Μελίτης αλλά και του προσωπικού των εργολάβων, στην υποστήριξη του Συστήματος Περιβαλλοντικής Διαχείρισης, είναι ουσιαστική για την επιτυχία του.

Γι' αυτό είναι απαραίτητη η τήρηση των παρακάτω κανόνων από το προσωπικό των Εργολάβων που θα εργαστεί στον ΑΗΣ Μελίτης :

- Συμμόρφωση με τη σχετική περιβαλλοντική νομοθεσία.
- Συμμόρφωση με οδηγίες του ΑΗΣ που αφορούν περιβαλλοντικά θέματα.
- Ύπαρξη (εφόσον είναι αναγκαίο) των απαιτούμενων από τη νομοθεσία αδειών ή πιστοποιητικών (π.χ. διαχείρισης επικίνδυνων υλικών) και παρουσίασή τους κατά τη διάρκεια ελέγχων από τον ΑΗΣ Μελίτης ή τις Αρχές.
- Απασχόληση σε κάθε εργασία κατάλληλα εκπαιδευμένου και έμπειρου προσωπικού.
- Αποφυγή σπατάλης φυσικών πόρων (π.χ ενέργεια, νερό).
- Χρήση υλικών όσο το δυνατό πιο φιλικών προς το περιβάλλον.
- Εξασφάλιση άδειας από τον Τεχνικό Ασφάλειας του ΑΗΣ για τη χρήση επικίνδυνων υλικών, στην περίπτωση που η χρήση τέτοιων υλικών είναι απολύτως αναγκαία.
- Διατήρηση της καθαριότητας του χώρου εργασίας και αποφυγή ρύπανσης εδάφους.
- Εκτέλεση εργασιών με τον ελάχιστο δυνατό θόρυβο.
- Διαβροχή χώρων εργασίας, όπου υπάρχει σκόνη.
- Συγκέντρωση των στερεών αποβλήτων από τις εργασίες και τοποθέτησή τους στους ειδικούς κάδους.

- Διαχείριση των επικίνδυνων αποβλήτων, για τα οποία έχετε την ευθύνη σύμφωνα με τη σύμβαση, σε συμφωνία με την ισχύουσα νομοθεσία.
- Διάθεση των υγρών αποβλήτων στο σύστημα επεξεργασίας αποβλήτων του σταθμού, αφού προηγουμένως έχουν καταστεί μη επικίνδυνα από εσάς.
- Συγκέντρωση χρησιμοποιημένων λιπαντικών (όταν δεν περιέχουν PCB's) και παράδοσή τους στον Υπεύθυνο Διαχείρισης Χρησιμοποιημένων Ορυκτελαίων του ΑΗΣ. Απαγορεύεται οποιαδήποτε διάθεση στο έδαφος ή στις αποχετεύσεις του ΑΗΣ.
- Άμεση ενημέρωση του Εντεταλμένου Μηχανικού και του Υπεύθυνου Περιβαλλοντικής Διαχείρισης της ΛΙΓΝΙΤΙΚΗΣ ΜΕΛΙΤΗΣ, σε περίπτωση περιβαλλοντικού προβλήματος. Όλα τα περιβαλλοντικά προβλήματα θα πρέπει να αναφέρονται.
- Περιβαλλοντική αποκατάσταση του χώρου, σε περίπτωση πρόκλησης από τον εργολάβο περιβαλλοντικού ατυχήματος.

Ο Εργολάβος θα παραλάβει από τον Υπεύθυνο Περιβαλλοντικής Διαχείρισης της ΛΙΓΝΙΤΙΚΗΣ ΜΕΛΙΤΗΣ ενυπόγραφα αναλυτικό σχετικό κείμενο, το οποίο θα προσκομίσει στον Εντεταλμένο Μηχανικό, ως αναγκαία προϋπόθεση για να προχωρήσει η υπογραφή του πρωτοκόλλου εγκατάστασης.

Ο ΑΗΣ Μελίτης διατηρεί το δικαίωμα να διακόψει τις εργασίες του εργολάβου στην περίπτωση μη τήρησης κάποιου ή κάποιων από τους παραπάνω κανόνες.

**Τέλος, 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 κλπ.).**

**ΓΙΑ ΤΟΝ ΑΝΑΔΟΧΟ**

**ΓΙΑ ΤΗ ΛΙΓΝΙΤΙΚΗ ΜΕΛΙΤΗΣ Α.Ε.**



ΑΗΣ ΜΕΛΙΤΗΣ

**ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ: 1200000447  
ΑΗΣ Μ.-9041**

**Π.Υ.:**

**«ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΣ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΕΠΙΣΚΕΥΗ  
ΘΕΡΜΟΔΟΜΩΝ ΛΕΒΗΤΩΝ, ΑΝΑΘΩΡΑΚΙΣΕΙΣ  
ΚΕΛΥΦΩΝ ΚΑΙ ΣΤΡΟΦΕΙΩΝ ΜΥΛΩΝ, ΕΠΙΣΚΕΥΗ  
ΚΑΥΣΤΗΡΩΝ ΚΑΙ ΤΡΟΦΟΔΟΤΩΝ ΛΙΓΝΙΤΗ ΤΟΥ ΑΗΣ  
ΜΕΛΙΤΗΣ»**

**ΤΕΥΧΟΣ 5**

**ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ**

ΑΗΣ ΜΕΛΙΤΗΣ

ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ ΑΡΙΘ.: 1200000447

**ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ**  
ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ  
**(ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ)**

**ΓΕΝΙΚΑ ΣΥΜΒΑΤΙΚΑ ΚΕΙΜΕΝΑ****Άρθρο 1** : Ορολογία - Ορισμοί**Άρθρο 2** : Γλώσσα - Αλληλογραφία και Έγγραφα - Μέτρα και Σταθμά**Άρθρο 3** : Σχέδια και οδηγίες**Άρθρο 4** : Μελέτες**ΕΚΠΡΟΣΩΠΗΣΗ****Άρθρο 5** : Εκπροσώπηση της Επιχείρησης**Άρθρο 6** : Εκπροσώπηση του Αναδόχου**ΥΠΕΡΓΟΛΑΒΙΕΣ - ΥΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ - ΕΚΧΩΡΗΣΗ****Άρθρο 7** : Σχέσεις με άλλους Αναδόχους**Άρθρο 8** : Υποκατάσταση, υποπρομήθειες και υπεργολαβίες**Άρθρο 9** : Εκχώρηση**ΧΩΡΟΣ ΕΡΓΟΥ - ΑΡΧΑΙΟΤΗΤΕΣ - ΒΟΗΘΗΤΙΚΑ ΕΡΓΑ****Άρθρο 10** : Γνώση των τοπικών συνθηκών**Άρθρο 11** : Εξασφάλιση χώρων**Άρθρο 12** : ΚΕΝΟ**Άρθρο 13** : ΚΕΝΟ**ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ ΑΝΑΔΟΧΟΥ****Άρθρο 14** : Προσωπικό του Αναδόχου**Άρθρο 15** : Νυχτερινή, υπερωριακή εργασία - εργασία τις αργίες και εορτές**ΕΡΓΟΤΑΞΙΑ - ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ****Άρθρο 16** : Εργοτάξια και λοιπές εγκαταστάσεις του Αναδόχου**Άρθρο 17** : Καθαριότητα Εργοταξίου - Καθαρισμός της περιοχής Παροχής των Υπηρεσιών**Άρθρο 18** : Μηχανήματα, εργαλεία και υλικά

### **ΕΥΘΥΝΕΣ - ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ**

- Άρθρο 19** : Ευθύνες του Αναδόχου
- Άρθρο 20** : Παραιτήσεις και Εγκρίσεις
- Άρθρο 21** : Διπλώματα Ευρεσιτεχνίας
- Άρθρο 22** : Εγγυήσεις - Εγγυητικές Επιστολές

### **ΠΡΟΘΕΣΜΙΕΣ - ΜΕΤΑΒΟΛΕΣ - ΕΛΕΓΧΟΙ - ΕΛΑΤΤΩΜΑΤΑ**

- Άρθρο 23** : Πρόγραμμα Εκτέλεσης των εργασιών
- Άρθρο 24** : Προθεσμίες
- Άρθρο 25** : Μεταβολές κατά την εκτέλεση των εργασιών
- Άρθρο 26** : Έλεγχος των εργασιών
- Άρθρο 27** : Επιθεώρηση στα Εργοστάσια κατασκευής και δοκιμές
- Άρθρο 28** : Συσκευασία-Διακριτικές ενδείξεις-Αποστολή και αποθήκευση εξοπλισμού
- Άρθρο 29** : Στατιστικά και λοιπά στοιχεία των εργασιών - Ημερολόγιο
- Άρθρο 30** : Ελαττώματα των Παρεχόμενων Υπηρεσιών.

### **ΠΑΡΑΛΑΒΗ - ΚΥΡΙΟΤΗΤΑ**

- Άρθρο 31** : Προσωρινή και Οριστική Παραλαβή των εργασιών
- Άρθρο 32** : Ευθύνη λειτουργίας του επισκευασθέντος εξοπλισμού

### **ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΤΙΜΗΜΑ - ΠΛΗΡΩΜΕΣ - ΑΣΦΑΛΙΣΕΙΣ**

- Άρθρο 33** : Συμβατικό τίμημα - Αναθεώρηση
- Άρθρο 34** : Τρόπος πληρωμής - συμψηφισμός απαιτήσεων-Εκκαθάριση Λογαριασμών
- Άρθρο 35** : Επιμέρους αναλυτικοί λογαριασμοί
- Άρθρο 36** : Αυξομειώσεις Προϋπολογισμού
- Άρθρο 37** : Φόροι, δασμοί και λοιπές επιβαρύνσεις του Αναδόχου
- Άρθρο 38** : Ασφαλίσεις

### **ΑΝΑΣΤΟΛΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ - ΠΟΙΝΙΚΕΣ ΡΗΤΡΕΣ - ΔΙΑΦΩΝΙΕΣ**

- Άρθρο 39** : Αναστολή Εργασιών στο Εργοτάξιο
- Άρθρο 40** : Ανωτέρα Βία
- Άρθρο 41** : Ποινικές Ρήτρες
- Άρθρο 42** : Απαιτήσεις - Διαφωνίες
- Άρθρο 43** : Καταγγελία της Σύμβασης
- Άρθρο 44** : Δωσιδικία - Δίκαιο της Σύμβασης

## **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 ΜΕΛΙΤΗΣ Α.Ε.
- **Ανάδοχος** : είναι το νομικό ή φυσικό πρόσωπο στο οποίο ανατέθηκε με Σύμβαση η Παροχή Υπηρεσιών.
- **Σύμβαση** : είναι η γραπτή συμφωνία μεταξύ της Επιχείρησης και του Αναδόχου για την Παροχή Υπηρεσιών.  
Στον όρο αυτό συμπεριλαμβάνονται και τα τυχόν συμπληρώματα της Σύμβασης.
- **Συμβαλλόμενοι** : είναι η Επιχείρηση και ο Ανάδοχος.
- **Επιβλέπουσα Υπηρεσία** : είναι η Τεχνική Υπηρεσία της ΛΙΓΝΙΤΙΚΗΣ ΜΕΛΙΤΗΣ Α.Ε, που είναι αρμόδια για την παρακολούθηση και τον έλεγχο των Παρεχόμενων Υπηρεσιών.
- **Προϊσταμένη Υπηρεσία**: είναι Υπηρεσία της ΛΙΓΝΙΤΙΚΗΣ ΜΕΛΙΤΗΣ Α.Ε, που προΐσταται της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας.
- **Παροχή Υπηρεσιών ή εκτέλεση Εργασιών**: είναι το αντικείμενο της Σύμβασης, όπως αυτό προσδιορίζεται στο Συμφωνητικό.
- **Μηχάνημα Εργασιών** : είναι μηχάνημα σταθερό ή μετακινούμενο (π.χ. αναμικτήρες σκυροδέματος, γερανοί, ελκυστήρες, προωθητήρες γαιών κ.λ.π.), που χρησιμοποιείται από τον Ανάδοχο για την εκτέλεση των εργασιών.
- **Ελαττώματα** : είναι όλες ανεξαιρέτως οι επιζήμιες παρεκκλίσεις του Αναδόχου από τα οριζόμενα στη Σύμβαση ή η έλλειψη προβλεπομένων από τη Σύμβαση ιδιοτήτων των Παρεχόμενων Υπηρεσιών ή μέρους αυτών από όσα έχουν συμφωνηθεί με τη Σύμβαση, τα σφάλματα ή και οι εσφαλμένοι υπολογισμοί, οποιοδήποτε σφάλμα ή οποιαδήποτε ατέλεια των Παρεχόμενων Υπηρεσιών όπως αυτά νοούνται σύμφωνα με τους κανόνες της επιστήμης και τεχνικής, καθώς και οποιαδήποτε παράλειψη του Αναδόχου ως προς τις Παρεχόμενες Υπηρεσίες και οποιαδήποτε νομικά ελαττώματα.,  
Η συνήθης φθορά δε θεωρείται Ελάττωμα.

## **Άρθρο 2**

### **Γλώσσα - Αλληλογραφία και Έγγραφα - Μέτρα και Σταθμά.**

1. Η επίσημη γλώσσα της Σύμβασης είναι η Ελληνική.  
Τεχνικές Προδιαγραφές και διάφορα άλλα τεχνικά στοιχεία της Σύμβασης μπορεί, κατά την κρίση της ΛΙΓΝΙΤΙΚΗΣ ΜΕΛΙΤΗΣ Α.Ε, να είναι συνταγμένα στην Αγγλική γλώσσα.
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.
3. Λέξεις ή φράσεις που σημειώνονται στα συντασσόμενα από τον Ανάδοχο σχέδια, πίνακες, πινακίδες ή διαγράμματα καθώς και υποβαλλόμενα τεχνικά έντυπα μπορεί να είναι συνταγμένα στην Αγγλική γλώσσα.
4. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να μεταφράζει στην Ελληνική γλώσσα οποιαδήποτε κείμενα ή λέξεις σε σχέδια, πίνακες, πινακίδες, έγγραφα και οδηγίες λειτουργίας ή συντήρησης που σχετίζονται με τις Παρεχόμενες Υπηρεσίες και θα ζητήσει, κατά εύλογη κρίση, η Επιχείρηση.

5. Σε όλες τις μελέτες, μετρήσεις, υπολογισμούς κ.λ.π, θα χρησιμοποιείται το Διεθνές Δεκαδικό Σύστημα, όπως αυτό ισχύει εκάστοτε.

6. Οι εγκρίσεις της Επιχείρησης που δίνονται στον Ανάδοχο, καθώς και η αλληλογραφία, μπορεί να γίνουν με τηλετύπημα ή fax.

Η ημερομηνία του τηλετυπήματος ή του fax θα θεωρείται ως η ημερομηνία της έγκρισης ή της αλληλογραφίας.

### **Άρθρο 3**

#### **Σχέδια και Οδηγίες**

1. Οι εργασίες που αναφέρονται στη Σύμβαση θα εκτελεστούν από τον Ανάδοχο σύμφωνα με τα σχέδια και τις Τεχνικές Προδιαγραφές που περιλαμβάνονται σ' αυτή. Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να συμμορφωθεί ακριβώς και από κάθε άποψη με τα σχέδια και τις προδιαγραφές.

2. Η Επιβλέπουσα Υπηρεσία θα εφοδιάζει έγκαιρα τον Ανάδοχο με όλα τα σχέδια που είναι απαραίτητα για την Παροχή των Υπηρεσιών.

Απαγορεύεται στον Ανάδοχο να χρησιμοποιεί σχέδια εάν δεν είναι υπογεγραμμένα από αρμόδιο όργανο της Επιχείρησης και δεν είναι σφραγισμένα με τη σφραγίδα "ΚΑΤΑΛΛΗΛΟ ΓΙΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ".

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

3. Η Επιχείρηση δικαιούται, κατά την κρίση της, να τροποποιεί οποτεδήποτε τα εγκεκριμένα και σφραγισμένα με την ένδειξη "ΚΑΤΑΛΛΗΛΑ 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 τη πληρωμή του για τις εργασίες που ήδη έχει εκτελέσει με βάση τα εγκεκριμένα "ΚΑΤΑΛΛΗΛΑ ΓΙΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ" σχέδια που του είχαν δοθεί.

4. Κατά την πρόοδο της Παροχής των Υπηρεσιών, η Επιχείρηση δικαιούται να παρέχει στον Ανάδοχο όσα τυχόν συμπληρωματικά ή νέα σχέδια ή οδηγίες κρίνει αναγκαία με σκοπό την πλήρη και αρμόζουσα εκτέλεση των εργασιών και ο Ανάδοχος οφείλει να συμμορφώνεται επακριβώς με τα πρόσθετα αυτά σχέδια και οδηγίες.

5. Οποιαδήποτε λεπτομέρεια που αναφέρεται στις Τεχνικές Προδιαγραφές και δε φαίνεται στα σχέδια ή φαίνεται σε αυτά αλλά δεν αναφέρεται στις Τεχνικές Προδιαγραφές έχει την ίδια ισχύ σαν 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.

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.

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)** ημερολογιακών 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.

8. Ο Ανάδοχος φέρει ακεραία την ευθύνη και θα επιβαρύνεται με όλες τις σχετικές δαπάνες σε περίπτωση που εφαρμόσει οποιαδήποτε λύση που δεν θα έχει την έγκριση της Επιχείρησης.

9. Ο Ανάδοχος συντάσσει και υποβάλλει για έγκριση στην Επιχείρηση μελέτες και σχέδια αφορώντα στα αναγκαία βοηθητικά Έργα και στις εργοταξιακές εγκαταστάσεις, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στα άρθρα **13** και **16** των Γενικών Όρων.

#### **Άρθρο 4**

##### **Μελέτες**

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

#### **Άρθρο 5**

##### **Εκπροσώπηση της Επιχείρησης**

1. Η παρακολούθηση και ο έλεγχος των Παρεχομένων Υπηρεσιών 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 Παρεχομένων Υπηρεσιών 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 δε μπορούν να ρυθμιστούν άμεσα από την Επιβλέπουσα Υπηρεσία.

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.

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

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

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

4. 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 τις Παρεχόμενες Υπηρεσίες.

5. Η παρακολούθηση και ο έλεγχος των εργασιών από τα αρμόδια υπηρεσιακά όργανα της Επιχείρησης μπορεί να ασκηθεί εκτός από τον τόπο Παροχής των Υπηρεσιών και σε

όλους τους χώρους που εκτελούνται τμήματα των εργασιών και ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να εξασφαλίσει την απρόσκοπτη άσκηση των καθηκόντων των οργάνων αυτών, στα εργοστάσια που τυχόν εκτελούνται τμήματα των εργασιών και γενικά σε όλους του χώρους που κρίνει απαραίτητο η Επιχείρηση.

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 των εργασιών από τον Ανάδοχο.

## **Άρθρο 6**

### **Εκπροσώπηση του Αναδόχου**

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.

2. Ο Ανάδοχος, πριν από την έναρξη των εργασιών της Σύμβασης, είναι υποχρεωμένος με δαπάνες του να εγκαταστήσει στο εργοτάξιο κατάλληλα επανδρωμένο Γραφείο, το οποίο θα διατηρήσει καθ' όλη τη διάρκεια της εκτέλεσης των εργασιών 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.

3. Του Γραφείου στο Εργοτάξιο θα προϊστάται Μηχανικός με επαρκή πείρα σε εργασίες παρόμοιες με αυτές της Σύμβασης, ο οποίος θα ονομάζεται "Επιβλέπων Μηχανικός του Αναδόχου" και θα είναι ο μόνος και αποκλειστικά, σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία, υπεύθυνος των οποιωνδήποτε εργασιών που θα εκτελεστούν από τον Ανάδοχο στα πλαίσια 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.

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

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

5. Η αμοιβή του Επιβλέποντα Μηχανικού, καθώς και κάθε άλλη γενικά απαίτησή του για την επίβλεψη των εργασιών, βαρύνει αποκλειστικά και μόνο τον Ανάδοχο.

Ρητά καθορίζεται ότι ο Ανάδοχος ευθύνεται έναντι της Επιχείρησης απεριόριστα και σε ολόκληρο 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. 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.

7. Οποιοδήποτε άλλοι συνεργαζόμενοι με τον Ανάδοχο, όπως Υπεργολάβοι, Υποπρομηθευτές, κ.λ.π, 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.

### **Άρθρο 7**

#### **Σχέσεις με άλλους Αναδόχους**

1. Ο Ανάδοχος πρέπει να έχει πάντα υπόψη του ότι, στην περιοχή Παροχής των Υπηρεσιών ή σε γειτονικούς με αυτή χώρους, μπορεί να εκτελούνται από την Επιχείρηση ή άλλους Αναδόχους της εργασίες, που έχουν σχέση με τις εργασίες που εκτελεί ο ίδιος.

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.

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 εκτέλεση των εργασιών.

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 των εργασιών.

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, υποπρομήθειες και υπεργολαβίες.**

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

Εξαιρείται η περίπτωση κατά την οποία ο Ανάδοχος θα συγχωνευθεί με άλλη Εταιρεία ή θα απορροφηθεί από αυτή, υπό τον όρο ότι η νέα Εταιρεία 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 υποκαταστάσεως θα υπογραφεί από μέρος όλων των ενδιαφερομένων μερών Συμπλήρωμα της Σύμβασης και θα αντικατασταθούν οι Εγγυητικές Επιστολές της Σύμβασης.

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

2. Ως Υπεργολάβοι ή Υποπρομηθευτές του Αναδόχου νοούνται αυτοί οι οποίοι έχουν αναλάβει από τον Ανάδοχο την Παροχή τμήματος των Υπηρεσιών, με έγγραφη Σύμβαση.

3. Σε περίπτωση εγκρίσεως από την Επιχείρηση της υποκατάστασης, ολικά ή μερικά, του Αναδόχου ή της Παροχής μέρους των Υπηρεσιών 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 του Υποκαταστάτη, των Υπεργολάβων ή του προσωπικού τους, ωσάν αυτές οι πράξεις ή παραλείψεις να οφείλονται στον ίδιο τον Ανάδοχο, ο οποίος και παραιτείται ανεπιφύλακτα του δικαιώματος της διζήσεως.

Η παραίτηση αυτή, αναφορικά, με τους Υπεργολάβους ή Υποκαταστάτες, πρέπει επίσης να αναφέρεται σε όλες τις Συμβάσεις υπεργολαβίας ή υποκατάστασης που συνάπτει ο Ανάδοχος, ο οποίος θα παρέχει επίσης τη διαβεβαίωση ότι οι όροι και οι διατάξεις των εν λόγω υπεργολαβικών Συμβάσεων είναι απολύτως σύμφωνοι με τους όρους και τις διατάξεις της Σύμβασης που έχει συνάψει με την Επιχείρηση για την εκτέλεση των εργασιών.

Επίσης στις εν λόγω Συμβάσεις των Υπεργολάβων και Υποπρομηθευτών με τον Ανάδοχο, πρέπει να αναφέρεται ότι οι Υποκαταστάτες και Υπεργολάβοι, κατά την εκτέλεση της Σύμβασης, θα ευθύνονται καθένας πλήρως και από κοινού, αδιαίρετα και σε ολόκληρον μαζί με τον Ανάδοχο, έναντι της Επιχείρησης για το αντικείμενο της αντίστοιχης υπεργολαβίας ή υποκατάστασης.

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

- α. Οι υποψήφιοι Υποπρομηθευτές και Υπεργολάβοι θα είναι έμπειροι και αξιόπιστοι Οίκοι.
- β. Η επιλογή κάποιου Υποπρομηθευτή ή Υπεργολάβου για κύρια τμήματα των Εργασιών θα υπόκειται στην έγκριση της Επιχείρησης.

Η έγκριση αυτή θα αφορά μόνο στην από τεχνικής πλευράς εμπειρία και αξιοπιστία τους.

Τα κύρια τμήματα των εργασιών, για τα οποία η Επιχείρηση θα ζητήσει την έγκριση των Υποπρομηθευτών ή Υπεργολάβων, 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 Υποπρομηθευτή ή Υπεργολάβο του, θα μπορεί να το κάνει μόνο με τη συγκατάθεση της Επιχείρησης.

5. Η παραπάνω διαδικασία δεν είναι απαραίτητη σε περίπτωση που οι Υπεργολάβοι και Υποπρομηθευτές αναφέρονται στη Σύμβαση, οπότε τα παραπάνω στοιχεία έχουν ήδη υποβληθεί και εγκριθεί από την Επιχείρηση.

Σε περίπτωση πάντως που ο Ανάδοχος θέλει να αντικαταστήσει κάποιον από τους Υπεργολάβους και τους Υποπρομηθευτές αυτούς, θα πρέπει να ζητήσει την έγκριση της ΛΙΓΝΙΤΙΚΗΣ ΜΕΛΙΤΗΣΑ.Ε, σύμφωνα με την παραπάνω παράγρ. 4γ.

6. 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 στη γλώσσα έκδοσής της και σε **δύο (2)** αντίγραφα στην Ελληνική γλώσσα.

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 ΛΙΓΝΙΤΙΚΗ ΜΕΛΙΤΗΣΑ.Ε.

7. 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 στις υπό εκτέλεση Εργασίες της Επιχείρησης.

### **Άρθρο 9**

#### **Εκχώρηση**

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

2. Με την έγκρισή της, η Επιχείρηση μπορεί να καθορίζει την έκταση και τις προϋποθέσεις της εκχώρησης.

### **Άρθρο 10**

#### **Γνώση των τοπικών συνθηκών**

1. Ο Ανάδοχος βεβαιώνει ότι έχει επισκεφθεί την περιοχή Παροχής των Υπηρεσιών 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 εκτέλεσης των εργασιών, 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.

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 εκτέλεσης των εργασιών εκπονείται από τον Ανάδοχο, αυτός εγγυάται επιπλέον για τα τεχνικά χαρακτηριστικά των Παρεχομένων Υπηρεσιών.

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 υπόψη του και αναλαμβάνει ρητά και ανεπιφύλακτα τη σχετική ευθύνη και τον κίνδυνο.

4. Σε καμία περίπτωση ο Ανάδοχος δε δικαιούται αποζημίωσης ή πρόσθετης αμοιβής για λόγους που αφορούν στις συνθήκες εκτέλεσης των εργασιών, πλην των ρητά αναφερομένων στη Σύμβαση.

#### **Άρθρο 11**

##### Εξασφάλιση χώρων

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.

2. Η Επιχείρηση δε θα επιβαρυνθεί σε καμία περίπτωση με οποιαδήποτε δαπάνη, ούτε θα θεωρηθεί υπεύθυνη σχετικά με τις ενέργειες του Ανάδοχου για την εξασφάλιση χώρων ή γηπέδων, εκτός αν καθορίζεται διαφορετικά στους Ειδικούς Όρους.

#### **Άρθρο 12**

##### KENO

#### **Άρθρο 13**

##### KENO

#### **Άρθρο 14**

##### Προσωπικό του Αναδόχου

1. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να διαθέσει, με δική του ευθύνη και δαπάνες, όλο το προσωπικό που απαιτείται για την εκπλήρωση των υποχρεώσεων του που προκύπτουν από τη Σύμβαση και είναι υπεύθυνος, δυνάμει του Αστικού και Ποινικού Ελληνικού Δικαίου, για όλες τις πράξεις ή και παραλείψεις του εν λόγω προσωπικού, που σχετίζονται με τις Παρεχόμενες Υπηρεσίες.

2. Το προσωπικό που απασχολεί ο Ανάδοχος για την εκτέλεση των εργασιών ασχέτως ειδικότητας, πρέπει να είναι ικανό, αριθμητικά επαρκές, ειδικευμένο και να έχει όλα τα προσόντα και τις προϋποθέσεις που προβλέπονται από την Ελληνική Νομοθεσία και τους σχετικούς Κανονισμούς, ώστε να εξασφαλίζεται η έγκαιρη και άρτια αποπεράτωση των εργασιών.

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.

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.λ.π.

Τυχόν δαπάνες για τα παραπάνω βαρύνουν τον Ανάδοχο.

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 στις Παρεχόμενες Υπηρεσίες χωρίς προηγούμενη γραπτή έγκριση της Επιχείρησης.

6. Στην περίπτωση που αποσύρεται ή απομακρύνεται από το εργοτάξιο ένα μέλος του προσωπικού του Αναδόχου που εκτελεί εξειδικευμένη εργασία, ο Ανάδοχος δε δύναται να επικαλεσθεί την απομάκρυνση αυτή ως λόγο καθυστέρησης για την εκτέλεση των εργασιών ή οποιουδήποτε τμήματός του.

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**

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 δε δικαιούται πρόσθετης αποζημίωσης, υποχρεούται όμως να τηρεί όλους τους Νόμους και Κανονισμούς που αφορούν σε τέτοιες εργασίες.

2. Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να ανακοινώνει στην Επιβλέπουσα Υπηρεσία γραπτά, πριν από **είκοσι τέσσερις (24)** τουλάχιστον ώρες, την πρόθεσή του να εκτελέσει εργασία νυχτερινή, υπερωριακή ή κατά τις αργίες και εορτές.

3. Αν ο Ανάδοχος δε μπορέσει να εξασφαλίσει έγκριση από τις Αρμόδιες Αρχές για υπερωριακή εργασία, αυτό δε θα αποτελέσει δικαιολογία για παράταση των προθεσμιών εκτέλεσης των εργασιών.

Ειδικά για την υπερωριακή εργασία, η Επιχείρηση θα συνηγορεί, εφόσον κρίνεται απαραίτητο και δεν υπάρχει δυνατότητα χρησιμοποίησης περισσότερου προσωπικού, αλλά δε μπορεί να εγγυηθεί την εξασφάλιση της σχετικής έγκρισης από τις αρμόδιες Αρχές.

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.

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

### **Άρθρο 16**

#### **Εργοτάξια και λοιπές εγκαταστάσεις του Αναδόχου**

1. Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος με δικές του δαπάνες να κατασκευάζει, συντηρεί και διατηρεί σε λειτουργία Εργοτάξια και λοιπές εγκαταστάσεις, που απαιτούνται για την εκτέλεση των εργασιών και που θα χρησιμοποιούνται τόσο για γραφεία, συνεργεία, αποθήκες, κτίριο πρώτων βοηθειών κ.λ.π, 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.

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 δε μειώνουν την αποκλειστική ευθύνη του Αναδόχου σχετικά με την κατασκευή όλων των κτισμάτων και τη χρησιμοποίηση των εγκαταστάσεων αυτών.

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.

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.

5. Ο Ανάδοχος πρέπει να εξασφαλίσει και να διατηρεί κατάλληλες εγκαταστάσεις υγιεινής για όλο το προσωπικό που απασχολείται στην Παροχή των Υπηρεσιών.

Για το σκοπό αυτό θα προβλεφθούν επαρκείς και κατάλληλες εγκαταστάσεις στα γραφεία του Αναδόχου, τους καταυλισμούς και σ' άλλες τέτοιες θέσεις μέσα στην περιοχή εκτέλεσης των εργασιών ή κοντά σ' αυτή, σύμφωνα με τις οδηγίες και εγκρίσεις που θα δοθούν από την Επιβλέπουσα Υπηρεσία.

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.

7. Ο Ανάδοχος είναι ακόμη υποχρεωμένος να εγκαταστήσει και να διατηρεί σε καλή κατάσταση λειτουργίας τηλεφωνικό σύστημα που θα εξυπηρετεί τους κυριότερους χώρους εκτέλεσης των εργασιών.

Ειδικότερα, θα γίνει πρόβλεψη για εγκατάσταση και συντήρηση τηλεφώνου μέσα στα γραφεία του Αναδόχου, στο κέντρο Πρώτων Βοηθειών και σ' 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 της Παροχής των Υπηρεσιών.

8. Ανάλογα με το μέγεθος και τη φύση των εργασιών 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 Παροχής των Υπηρεσιών**

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.

2. Κατά τη διάρκεια εκτέλεσης των εργασιών, ο Ανάδοχος με δαπάνες του θα μεριμνά για την απαιτούμενη διακίνηση των μηχανημάτων, των ανταλλακτικών, χρησίμων υλικών ή υλικών περισυλλογής, εφοδίων, κ.λ.π, 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.

3. Αμέσως μετά την αποπεράτωση των εργασιών, ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να κατεδάφισι 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 των εργασιών.

4. Ο Ανάδοχος θα εκτελέσει κάθε κατεδάφιση, αποκομιδή και εκκαθάριση με ευθύνη, φροντίδες και δαπάνες του, ύστερα από γραπτή οδηγία της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας .

Αν ο Ανάδοχος δε 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.

5. Η Επιχείρηση διατηρεί το δικαίωμα να ζητήσει γραπτά από τον Ανάδοχο να περιέλθουν, ολικά ή μερικά, στην κυριότητά της μετά την αποπεράτωση των εργασιών τα βοηθητικά έργα και οι βοηθητικές εγκαταστάσεις που αναφέρονται στα Άρθρα **13 & 16** των Γενικών Όρων, οπότε στην περίπτωση αυτή οι υποχρεώσεις του Αναδόχου για κατεδάφιση και αποκομιδή δε θα ισχύουν.

Ο Ανάδοχος σε τέτοιες περιπτώσεις δε 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 καθορισθεί μεταξύ Επιχείρησης και Αναδόχου.

### **Άρθρο 18**

#### **Μηχανήματα, εργαλεία και υλικά**

1. Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος, με δικές του δαπάνες, να προβαίνει στην προμήθεια, εγκατάσταση και λειτουργία οποιωνδήποτε μηχανημάτων, εργαλείων, υλικών και εφοδίων, αναγκαίων ή χρησίμων για την εκτέλεση των εργασιών.

Τα υπόψη μηχανήματα, εργαλεία, υλικά και εφόδια, καθώς και όλα τα ικριώματα, εγκαταστάσεις, βοηθητικά κτίρια, που χρησιμοποιούνται προσωρινά ή οριστικά στις εργασίες, πρέπει να είναι κατάλληλα για τη χρήση που προορίζονται και να παρέχουν πλήρη ασφάλεια για τις εργασίες 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.

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

3. Απαγορεύεται στον Ανάδοχο να απομακρύνει από τον τόπο του Εργοταξίου οποιοδήποτε μηχανήμα, εργαλείο, υλικό ή εφόδιο ή οποιαδήποτε εγκατάσταση που έχει

προσκομιστεί στο Εργοτάξιο ή που έχει κατασκευαστεί σ' αυτό, χωρίς προηγούμενη γραπτή έγκριση της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας.

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 την εκτέλεση των εργασιών και το προσωπικό, έχει επί πλέον την υποχρέωση να προσκομίζει για κάθε ανυψωτικό μηχάνημα (πλατφόρμα εργασίας, γερανό, αναβατόριο κ.λ.π.) που θα χρησιμοποιηθεί για την εκτέλεση των εργασιών, πριν την άφιξή του στο Εργοτάξιο, πρόσφατο πιστοποιητικό 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.

**Τα πιστοποιητικά αυτά θα τα ανανεώνει κάθε χρόνο.**

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

### **Άρθρο 19**

#### **Ευθύνες του Αναδόχου**

1. Ανάδοχος ευθύνεται για την άρτια, πλήρη, εμπρόθεσμη, έντεχνη και σύμφωνη προς τους κανόνες της σύγχρονης επιστήμης και τεχνικής, εκτέλεση οποιουδήποτε τμήματος καθώς και του συνόλου των εργασιών.

Ο Ανάδοχος και οι Υπεργολάβοι του υποχρεούνται να συμμορφώνονται αυστηρά προς τους ισχύοντες στην Ελλάδα σχετικούς Νόμους, Διατάγματα, Κανονισμούς και Αστυνομικές διατάξεις (περιλαμβανομένων και των σχετικών με την προστασία του περιβάλλοντος διατάξεων), έγγραφες διαταγές από Δημόσιες, Δημοτικές ή άλλες Αρχές, που θα αναφέρονται σε νόμιμες απαιτήσεις τους για την εκτέλεση εργασιών από τον Ανάδοχο, καθώς και προς τους Κανονισμούς και τις έγγραφες εντολές και οδηγίες της Επιχείρησης (συμπεριλαμβανομένων των Κανονισμών Ασφαλείας της Επιχείρησης).

Επίσης πρέπει να :

- α. παρέχουν τις Υπηρεσίες υπό ασφαλείς συνθήκες όσον αφορά τις εργασίες και όλο το απασχολούμενο σ' αυτές προσωπικό, καθώς επίσης και τους τρίτους.
- β. εκδίδουν με μέριμνά τους και δαπάνες τους κάθε άδεια που προβλέπεται από τους παραπάνω Νόμους και Διατάγματα, εκτός αν άλλως ορίζεται στους Ειδικούς Όρους.
- 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 κατά την εκτέλεση των εργασιών.
- ε. ανακοινώνουν στην Επιχείρηση τις διαταγές που απευθύνονται ή κοινοποιούνται σε αυτούς κατά τη διάρκεια εκτέλεσης των εργασιών και τα διάφορα έγγραφα των Αρχών, σχετικά με τα υποδεικνυόμενα μέτρα ελέγχου, ασφαλείας κ.λ.π.

2. Ειδικότερα και μέχρι την Προσωρινή Παραλαβή των εργασιών:

2.1 Ο Ανάδοχος ευθύνεται για την αποκατάσταση οποιουδήποτε ελαττώματος των Παρασχεθεισών Υπηρεσιών, όπως καθορίζεται στο Άρθρο 30 των Γενικών Όρων.

2.2 Επίσης ο Ανάδοχος ευθύνεται :

- α. έναντι τρίτων, έναντι του προσωπικού της Επιχείρησης, καθώς και έναντι του δικού του προσωπικού και των Υπεργολάβων του, για ζημίες γενικά, στις οποίες συμπεριλαμβάνονται οι ζημίες σε ιδιοκτησία, οι σωματικές βλάβες ή και θάνατος οποιουδήποτε προσώπου, ακόμη και αυτών που δεν καλύπτονται από τα συνήθη ασφαλιστήρια συμβόλαια.
- β. έναντι της Επιχείρησης, για κάθε είδους ζημίες ή άμεσες θετικές δαπάνες που θα υποστεί λόγω μη εκπληρώσεως από τον Ανάδοχο των συμβατικών του υποχρεώσεων ή που απορρέουν από ελαττώματα Παρασχεθεισών Υπηρεσιών ή ακόμη και από την

εκτέλεση των εργασιών σύμφωνα με τη Σύμβαση, καθώς και από περιστατικά που συμβαίνουν κατά την εκτέλεση.

Ο Ανάδοχος δεν ευθύνεται για τις έμμεσες δαπάνες, διαφυγόντα κέρδη και απώλειες ενέργειας.

3. Από την ημερομηνία της Προσωρινής Παραλαβής των εργασιών και μέχρι την Οριστική Παραλαβή του, ο Ανάδοχος ευθύνεται για όλες τις αναφερόμενες περιπτώσεις της προηγούμενης παραγράφου 2, αλλά μόνο για λόγους που οφείλονται σε αυτόν τον ίδιο ή στους εκπροσώπους του και υποκαταστάτες του ή/και σε ελαττώματα των Παρασχεθεισών Υπηρεσιών.

4. Ο Ανάδοχος αναλαμβάνει την υποχρέωση, με την απαιτούμενη επέκταση του Ασφαλιστηρίου Συμβολαίου του, να μην εγείρει οποιαδήποτε αγωγή, σε καμία περίπτωση, κατά της Επιχείρησης ή να μη θεωρήσει την Επιχείρηση ή τους συμβούλους της ή τη Διοίκηση και το προσωπικό της υπεύθυνους για οποιαδήποτε ζημία ή/και απώλεια ή/και καταστροφή του Εξοπλισμού ή Παρασχεθεισών Υπηρεσιών, καθώς επίσης αναλαμβάνει την υποχρέωση να μην εγείρει αγωγή στην περίπτωση ζημιών ιδίου ή τρίτων, καθώς και για σωματική βλάβη ή θάνατο οποιουδήποτε προσώπου, που θα συμβούν σε οποιοδήποτε χρόνο.

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 έχουν σχέση με τη Σύμβαση.

6. Οι ευθύνες του Αναδόχου για αποζημίωση της Επιχείρησης, που απορρέουν από τη Σύμβαση, σε καμία περίπτωση δε θα υπερβαίνουν το **εκατό τοις εκατό (100%)** του Συμβατικού Τιμήματος προσαυξημένο με το τίμημα των τυχόν πρόσθετων εργασιών και των συμπληρωμάτων της Σύμβασης καθώς και με τις αναθεωρήσεις τους.

## **Άρθρο 20**

### Παραιτήσεις και Εγκρίσεις

1. Σε περίπτωση που η Επιχείρηση επιλέξει να παραιτηθεί από οποιαδήποτε δικαιώματά της, που απορρέουν από τη Σύμβαση, σε σχέση με τον έλεγχο των εργασιών ή τμήματός τους, ή στην περίπτωση που η Επιχείρηση εγκρίνει οποιοδήποτε έγγραφο, σχέδιο ή ενέργεια του Αναδόχου, η παραίτηση αυτή από δικαίωμα ή η παροχή έγκρισης κατ' ουδένα τρόπο απαλλάσσει τον Ανάδοχο των ευθυνών του, που απορρέουν από τη Σύμβαση.

2. Ο Ανάδοχος παραιτείται ρητά και ανεπιφύλακτα όλων των κατά τα Άρθρα 325 - 329, 695 και 1106 του Αστικού Κώδικα δικαιωμάτων του.

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.λ.π, που είναι σε ισχύ ή θα ισχύσει στο μέλλον και αφορούν σε αναθεώρηση ή/και αναπροσαρμογή του συμβατικού τιμήματος, έναντι του οποίου αυτός ανέλαβε την εκτέλεση των εργασιών 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.

## **Άρθρο 21**

### Διπλώματα Ευρεσιτεχνίας

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.

2. Ο Ανάδοχος υποχρεούται, με δαπάνες του, να αναλαμβάνει την υπεράσπιση της Επιχείρησης εναντίον κάθε αγωγής κατ' αυτής, που βασίζεται σε ισχυρισμό ότι οι Υπηρεσίες που παρασχέθηκαν στην Επιχείρηση, 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.

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.

4. Σε περίπτωση που, ως συνέπεια των αξιώσεων που προαναφέρθηκαν, θα κριθεί τελεσίδικα ότι οι Εργασίες που πρόκειται να εκτελεστούν 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 τέτοιες Υπηρεσίες, 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 δε 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 των Γενικών Όρων.

5. Απαιτήσεις εξ αιτίας προσβολής δικαιωμάτων που πηγάζουν από διπλώματα ευρεσιτεχνίας, οι οποίες επηρεάζουν την εκτέλεση των εργασιών, θεωρούνται ως ελαττώματα με όλες τις συνέπειες που προβλέπονται από το Άρθρο **30** των Γενικών Όρων.

## **Άρθρο 22**

### **Εγγυήσεις - Εγγυητικές Επιστολές**

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 παραδεδεδεμένους κανόνες της σύγχρονης επιστήμης, Παροχή των Υπηρεσιών, ώστε αυτές να είναι κατάλληλες για τον σκοπό για το οποίο συμφωνήθηκαν και προορίζονται.

Επίσης ο Ανάδοχος εγγυάται την εκτέλεση των εργασιών, τόσο μερικά όσο και ολικά, μέσα στις προθεσμίες που καθορίζονται στη Σύμβαση.

Επίσης ο Ανάδοχος εγγυάται ότι οι Παρεχόμενες Υπηρεσίες θα είναι απαλλαγμένες κάθε ελαττώματος.

Η εγγύηση αυτή δεν καλύπτει συνήθη φθορά, φθορές και ζημιές που οφείλονται σε έλλειψη συντήρησης από τη ΛΙΓΝΙΤΙΚΗ ΜΕΛΙΤΗΣΑ.Ε, ή σε σφάλματα κατά τη λειτουργία, καθώς και ελαττώματα τα οποία, αν και έγιναν αντιληπτά από τη ΛΙΓΝΙΤΙΚΗ ΜΕΛΙΤΗΣΑ.Ε, δε γνωστοποιήθηκαν στον Ανάδοχο.

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, δε θα ερμηνεύεται ως παραίτηση της Επιχείρησης από τα δικαιώματα αυτά.

3. Για την ακριβή, εμπρόθεσμη και πιστή εκπλήρωση των από τη Σύμβαση υποχρεώσεών του, συμπεριλαμβανομένων των υποχρεώσεών του προς τρίτους έναντι των οποίων η Επιχείρηση τυχόν θα ευθύνεται σύμφωνα με τους Ελληνικούς Νόμους για καταβολή προστίμων και ποινικών ρητρών λόγω της μη εκπλήρωσης των υποχρεώσεων του Αναδόχου όπως αυτές απορρέουν από τη Σύμβαση, ο Ανάδοχος παρέχει εγγυήσεις που αποτελούνται:

- α. Από την εγγύηση με μορφή κρατήσεων που γίνονται σε κάθε πληρωμή προς τον Ανάδοχο.
- β. Από την Εγγυητική Επιστολή Καλής Εκτέλεσης που κατατίθεται από τον Ανάδοχο κατά την υπογραφή της Σύμβασης.
- γ. Από την Εγγυητική Επιστολή Προκαταβολής που κατατίθεται για την ανάληψη από τον Ανάδοχο σχετικής προκαταβολής, αν προβλέπεται από τη Σύμβαση.

4. Κράτηση για Εγγύηση Καλής Εκτέλεσης.

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.

5. Εγγυητική Επιστολή Καλής Εκτέλεσης.

- 5.1 Ο Ανάδοχος υποχρεούται να παράσχει στην Επιχείρηση, Εγγυητική Επιστολή Καλής Εκτέλεσης, σύμφωνα με υπόδειγμα της ΛΙΓΝΙΤΙΚΗΣ ΜΕΛΙΤΗΣ Α.Ε, που εκδίδεται με δαπάνες του από Τράπεζα ή Δημόσιο Ασφαλιστικό Οργανισμό πρώτης τάξεως, της αποδοχής της ΛΙΓΝΙΤΙΚΗΣ ΜΕΛΙΤΗΣ Α.Ε, Ελληνική(ό) ή Αλλοδαπή(ό), το ποσό της οποίας θα ανέρχεται σε **ποσοστό πέντε επί τοις εκατό (5%)** του Συμβατικού Τιμήματος.

Η Εγγυητική Επιστολή Καλής Εκτέλεσης θα αντικαταστήσει την Εγγυητική Επιστολή Συμμετοχής στο Διαγωνισμό που βρίσκεται στα χέρια της Επιχείρησης.

- 5.2 Για οποιαδήποτε αύξηση του Συμβατικού Τιμήματος στην οποία περιλαμβάνεται και η τυχόν αναθεώρηση τιμών και εφόσον μια ή περισσότερες αυξήσεις μαζί υπερβαίνουν το **ποσοστό δέκα επί τοις εκατό (10%)** του Συμβατικού Τιμήματος, ο Ανάδοχος υποχρεούται να καταθέσει συμπληρωματικές Εγγυητικές Επιστολές Καλής Εκτέλεσης.

Σε περίπτωση που ο Ανάδοχος αρνείται να καταθέσει τις ως άνω συμπληρωματικές Εγγυητικές Επιστολές Καλής Εκτέλεσης, τότε η Επιχείρηση δικαιούται να παρακρατεί τα αντίστοιχα ποσά από οποιαδήποτε πληρωμή προς τον Ανάδοχο, μέχρι την κατάθεση των Εγγυητικών Επιστολών.

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

Με την προϋπόθεση ότι στο μεταξύ δε θα συντρέξει λόγος για κατάπτωση, η Εγγυητική Επιστολή Καλής Εκτέλεσης θα επιστραφεί στην Τράπεζα μετά την Οριστική Παραλαβή των εργασιών, εκτός εάν θα πρέπει να καλύψει αναλογικά τμήμα των εργασιών που πρόκειται να παραληφθούν οριστικά αργότερα, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο Άρθρο **31** των Γενικών Όρων.

Η Εγγυητική Επιστολή Καλής Εκτέλεσης δε 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 στις οποίες μέρος της Εγγυητικής Επιστολής Καλής Εκτέλεσης επιστρέφεται με την έγκριση του Πρωτοκόλλου Προσωρινής Παραλαβής.

5.6 Για την επιστροφή της Εγγυητικής Επιστολής Καλής Εκτέλεσης, ο Ανάδοχος πρέπει να υποβάλει σχετική αίτηση στην Επιχείρηση.

6. Εγγυητική Επιστολή Προκαταβολής (ΔΕΝ ΙΣΧΥΕΙ)

6.1 Η Προκαταβολή, που τυχόν χορηγείται στον Ανάδοχο με βάση όσα ορίζονται στο Συμφωνητικό, θα καλύπτεται από ισόποσο Εγγυητική Επιστολή Προκαταβολής, σύμφωνα με υπόδειγμα της ΛΙΓΝΙΤΙΚΗΣ ΜΕΛΙΤΗΣΑ.Ε, που θα εκδίδεται με δαπάνες του από Τράπεζα ή Δημόσιο Ασφαλιστικό Οργανισμό πρώτης τάξεως, της αποδοχής της Επιχείρησης, Ελληνική(ό) ή Αλλοδαπή(ό) και η οποία θα παραδοθεί στην Επιχείρηση πριν από τη λήψη της Προκαταβολής.

Η Εγγυητική Επιστολή Προκαταβολής αποδεσμεύεται τμηματικά με την πρόοδο απόσβεσης της Προκαταβολής.

Η Επιχείρηση με έγγραφη πρόσκληση προς τον Ανάδοχο δικαιούται να αναλάβει από την παραπάνω Εγγυητική Επιστολή το αντίστοιχο ποσό προκαταβολής, σε όποια έκταση δεν έχει συμψηφισθεί το ποσό αυτό με ποσά που οφείλονται στον Ανάδοχο, σε περίπτωση έκπτωσης του ή καταγγελίας της Σύμβασης, όπως επίσης και σε περίπτωση καθυστέρησης εκτέλεσης της Σύμβασης συνέπεια της οποίας επιβραδύνεται η απόσβεση της προκαταβολής.

**Άρθρο 23**

Πρόγραμμα Εκτέλεσης Εργασιών

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 εκτέλεσης των εργασιών το οποίο πρέπει να εξασφαλίζει την κανονική εκτέλεσή του και να περιλαμβάνει τη χρονική διαδοχή των ποσοτήτων ανά εργασία ή ομάδα εργασιών σε τέτοια μορφή και λεπτομέρεια όπως θα περιγράφεται στο Συμφωνητικό.

Επίσης ο Ανάδοχος, αν του ζητηθεί από την Επιχείρηση, υποχρεούται να υποβάλει γενική περιγραφή των ενεργειών και μεθόδων τις οποίες προτείνει να υιοθετηθούν για την εκτέλεση των εργασιών, καθώς και αναλυτικά διαγράμματα χρηματικών ροών όλων των πληρωμών της Παροχής Υπηρεσιών.

2. Η Επιχείρηση, το αργότερο μέσα σε **είκοσι (20)** ημέρες από την υποβολή του χρονοδιαγράμματος, είναι υποχρεωμένη να το εγκρίνει ή να το επιστρέψει για τροποποιήσεις σύμφωνα με τις παρατηρήσεις και τα σχόλιά της.

Ο Ανάδοχος, μέσα σε προθεσμία **δέκα (10)** ημερών από της επιστροφής του χρονοδιαγράμματος, υποχρεούται να το επανυποβάλει τροποποιημένο σύμφωνα με τις υποδείξεις και η Επιχείρηση υποχρεούται να το εγκρίνει εντός **δέκα (10)** ημερών, άλλως θεωρείται ότι έχει εγκριθεί.

3. Το εγκεκριμένο χρονοδιάγραμμα μαζί με τα λοιπά στοιχεία που τυχόν θα ζητηθούν (μέθοδοι εκτέλεσης, χρηματικές ροές κ.λ.π.), σύμφωνα με την παράγραφο 1 του παρόντος Άρθρου, αποτελεί το Πρόγραμμα Εκτέλεσης των εργασιών.

4. Η υποβολή από τον Ανάδοχο και η έγκριση από την Επιχείρηση του Προγράμματος Εκτέλεσης των εργασιών δεν απαλλάσσει τον Ανάδοχο από οποιεσδήποτε ευθύνες και υποχρεώσεις του που προκύπτουν από τις συμβατικές διατάξεις.

5. Αναπροσαρμογές του Προγράμματος Εκτέλεσης των εργασιών μπορεί να εγκρίνονται σε περιπτώσεις που κριθεί από την Επιχείρηση ότι η πρόοδος των εργασιών υστερεί και δεν ανταποκρίνεται στο Πρόγραμμα Εκτέλεσης των εργασιών, 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 των εργασιών αναπροσαρμόζεται σε περίπτωση παράτασης προθεσμίας ή σε περίπτωση μεταβολής του αντικειμένου των εργασιών.

#### **Άρθρο 24**

##### **Προθεσμίες**

1. Ο Ανάδοχος αναλαμβάνει την υποχρέωση να αποπερατώσει κάθε τμήμα, καθώς και το σύνολο των εργασιών, μέσα στις προθεσμίες που καθορίζονται στο Συμφωνητικό και να συμμορφώνεται με το Πρόγραμμα Εκτέλεσης των εργασιών.

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

Αν ο Ανάδοχος δεν τηρήσει οποιοσδήποτε από τις εγκεκριμένες προθεσμίες, τμηματικές ή συνολική, θα εφαρμόζονται τα προβλεπόμενα από το Άρθρο **41** των Γενικών Όρων σε σχέση με τις Ποινικές Ρήτρες για καθυστερήσεις και θα επέρχονται οι συνέπειες που προβλέπονται από το ίδιο Άρθρο.

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 θα εφαρμόζονται τα προβλεπόμενα στις διατάξεις του Άρθρου **43** των Γενικών Όρων περί καταγγελίας της Σύμβασης.

Στην περίπτωση αυτή η καταγγελία θα θεωρείται ότι οφείλεται σε υπαιτιότητα του Αναδόχου.

4. Οι προθεσμίες θα παρατείνονται από την Επιχείρηση για όσο χρόνο κρίνεται εύλογο, εφόσον οι καθυστερήσεις οφείλονται είτε σε λόγους που αφορούν στη ΛΙΓΝΙΤΙΚΗ ΜΕΛΙΤΗΣΑ.Ε, είτε σε Ανωτέρα Βία, όπως αυτή καθορίζεται στο Άρθρο **40** των Γενικών Όρων.

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

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

β. Αποστέλλει μέσα σε προθεσμία **δέκα (10)** ημερών, από τη λήξη του γεγονότος, έγγραφη έκθεση για την ακριβή φύση και έκταση του γεγονότος, όπως επίσης και για τις επιπτώσεις του στην εκτέλεση των **εργασιών**.

Στην έκθεση θα περιλαμβάνεται και λεπτομερής αιτιολόγηση της παράτασης την οποία ζητά, κατά τέτοιο τρόπο ώστε η έκθεσή του να διερευνηθεί έγκαιρα.

#### **Άρθρο 25**

##### **Μεταβολές κατά την εκτέλεση των εργασιών**

1. Η Επιχείρηση, εκτός από τα δικαιώματά της που απορρέουν από τα Άρθρα **3, 4 & 26** των Γενικών Όρων, έχει επίσης το δικαίωμα να επιφέρει κατά τη διάρκεια εκτέλεσης των εργασιών οποιοσδήποτε μεταβολές στη μορφή, στην ποιότητα, στο είδος και στην ποσότητα οποιουδήποτε τμήματος των εργασιών, που επιβάλλονται για την αρτιότητα ή τη λειτουργικότητα των Παρεχομένων Υπηρεσιών.

Για το σκοπό αυτό μπορεί να δώσει στον Ανάδοχο οποιοσδήποτε από τις παρακάτω εντολές:

α. να αυξήσει ή να μειώσει την ποσότητα οποιασδήποτε εργασίας ή τμήματος των εργασιών που περιλαμβάνεται στη Σύμβαση.

β. να παραλείψει οποιαδήποτε εργασία ή τμήμα εργασιών.

- γ. να μεταβάλει τον χαρακτήρα ή την ποιότητα ή το είδος οποιασδήποτε εργασίας ή τμήματος των εργασιών.
- δ. να εκτελέσει οποιοσδήποτε επιπλέον εργασίες, μελέτες, προμήθειες υλικών κ.λ.π, που είναι απαραίτητες για την αποπεράτωση των εργασιών.

2. Ο Ανάδοχος δεν μπορεί να προβεί σε καμία τροποποίηση, από τις αναφερόμενες παραπάνω (**1α-δ**), χωρίς έγγραφη εντολή της Επιχείρησης.

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.

3. Όλες οι μεταβολές, που γίνονται με Εντολή Τροποποίησης, θα αποτιμώνται με βάση τις τιμές που αναφέρονται στη Σύμβαση, εφόσον οι τιμές αυτές, κατά τη 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.

4. 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** των Γενικών Όρων.

5. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να προβεί στις μεταβολές χωρίς καθυστέρηση και δεν έχει δικαίωμα να αρνηθεί την υποχρέωση αυτή.

6. 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.

Στην περίπτωση αυτή καθορίζεται η νέα τιμή (για το σύνολο της εργασίας) 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 (2)** 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 δίκαια.

7. Όταν οι σχετικές μεταβολές έχουν ως αποτέλεσμα την καθυστέρηση εκτέλεσης ολικά ή μερικά, των εργασιών, τότε συμφωνείται παράταση των σχετικών προθεσμιών σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Άρθρο 24 των Γενικών Όρων.

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

## **Άρθρο 26**

### **Έλεγχος των Εργασιών**

1. Η εκτέλεση των εργασιών από τον Ανάδοχο θα υπόκειται στο συνεχή γενικό έλεγχο και επιθεώρηση της Επιχείρησης ή άλλων προσώπων που έχουν ορισθεί από την Επιχείρηση για το σκοπό αυτό.

Κατά την άσκηση του δικαιώματος αυτού η Επιχείρηση θα έχει ελεύθερη πρόσβαση σε όλα τα μέρη που εκτελούνται εργασίες σχετικές με την Παροχή Υπηρεσιών.

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 κ.λ.π, οδηγίες ώστε να εξασφαλίζονται η τέλεια, οικονομική, εμπρόθεσμη, και απόλυτα σύμφωνη με τους όρους της Σύμβασης εκτέλεση και αποπεράτωση των εργασιών, 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 των εργασιών 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 προσκομίσει επαρκείς εξηγήσεις που να ικανοποιούν την Επιχείρηση.

Ο Ανάδοχος θα είναι υπεύθυνος για τις δυσμενείς συνέπειες (καθυστερήσεις, οικονομικές επιβαρύνσεις κ.λ.π.) που τυχόν προκύπτουν από την αιτία αυτή.

γ. Να προβεί σε έκπτωση του Αναδόχου, σύμφωνα με το Άρθρο 43 των Γενικών Όρων.

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 την ιδιοκτησία της ΛΙΓΝΙΤΙΚΗ ΜΕΛΙΤΗΣΑ.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.

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**

1. Κανένα τμήμα Εξοπλισμού, του οποίου η επισκευή θα γίνει σε σχέση με τη Σύμβαση, δεν θα στέλνεται στο Σταθμό 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 10 για τις οποίες όμως δίνεται από την Επιχείρηση γραπτή απαλλαγή από την επιθεώρηση, καθώς και οι περιπτώσεις τις παραγράφου 11 του Άρθρου αυτού.

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.

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 επισκευάζονται τμήματα του Εξοπλισμού ή εκτελείται εργασία σχετική με την Παροχή Υπηρεσιών, 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.

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, έχει υποχρέωση να ειδοποιεί τηλεγραφικά την Επιχείρηση και τον επιθεωρητή της, **είκοσι (20)** τουλάχιστον ημερολογιακές 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.

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 ΛΙΓΝΙΤΙΚΗ ΜΕΛΙΤΗΣΑ.Ε.

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 **επτά (7)** αντίγραφα με όλα τα συνημμένα (φύλλα δοκιμών κ.λ.π.).

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".

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".

8. Στην περίπτωση που θα επαναληφθούν οι δοκιμές ή αναβληθούν χωρίς προηγούμενη γραπτή ειδοποίηση, 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.

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)** ημερολογιακές ημέρες, από την καθορισμένη ημερομηνία των δοκιμών, όπως αυτή έχει καθοριστεί με τα οριζόμενα στην παράγραφο 4 του Άρθρου αυτού.

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)** ημερολογιακές 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 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.

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.

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.

12. Εξοπλισμός για τον οποίο η Σύμβαση δεν καθορίζει ειδικές δοκιμές θα πρέπει να συνοδεύεται από πιστοποιητικά αναγνωρισμένων Γραφείων Δοκιμών ή αρμοδίων Δημοσίων Υπηρεσιών.



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 εκτελεστούν με τα σχετικά αποτελέσματα, καθώς και οι προδιαγραφές ή τυποποιήσεις (standards) στις οποίες βασίσθηκε η εκτέλεση των δοκιμών.

13. Οι διατάξεις του Άρθρου αυτού έχουν εφαρμογή και για τους Υποπρομηθευτές και τους Υπεργολάβους του Αναδόχου.

## **Άρθρο 28**

### Συσκευασία και Διακριτικές ενδείξεις - Αποστολή και αποθήκευση του Εξοπλισμού

#### 1. Συσκευασία και διακριτικές ενδείξεις

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 οποιεσδήποτε καιρικές συνθήκες καθώς και από οποιονδήποτε κίνδυνο μεταφοράς.

Κατά τη συσκευασία του Εξοπλισμού, ο Ανάδοχος θα ακολουθεί τις τυχόν οδηγίες της Επιχείρησης.

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 αεροπορικώς στην Επιχείρηση, **πέντε (5)** αντίγραφα του "Πίνακα Συσκευασίας" του Αναδόχου ή άλλου εγγράφου που χρησιμοποιείται σαν "Πίνακας Συσκευασίας".

Τα υλικά συσκευασίας θα περιέρχονται στην ιδιοκτησία της Επιχείρησης, εκτός των εμπορευματοκιβωτίων (CONTAINERS).

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.

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.

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".

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

α. ....Ανάδοχος της ΛΙΓΝΙΤΙΚΗΣ ΜΕΛΙΤΗΣ Α.Ε. - ΕΛΛΑΣ  
(Όνομα του Αναδόχου)

β. ....  
(σύντομη περιγραφή της Υπηρεσίας)

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

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

ε. Μικτό βάρος, χλγρ. ....

στ. Καθαρό βάρος, χλγρ. ....

ζ. Εξωτερικές ολικές διαστάσεις, μέτρα .....

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 πλακίδια, ασφαλώς προσδεδεμένα στο προς αποστολή δέμα ή τεμάχιο, στα οποία θα αναγράφονται όλες οι απαιτούμενες διακριτικές ενδείξεις.

## 2. Αποστολή και αποθήκευση του Εξοπλισμού.

2.1. Ο Ανάδοχος δύναται να προβαίνει στη φόρτωση του Εξοπλισμού μόνο μετά την έκδοση της άδειας που προβλέπεται στο Άρθρο **27** των Γενικών Όρων.

2.2. Ο Ανάδοχος, με δική του ευθύνη και δαπάνη, προβαίνει στη μεταφορά (συμπεριλαμβανομένων των σχετικών δαπανών της φορτώσεως, εκφορτώσεως, μεταφορτώσεως, κ.λ.π.) 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 τις Παρεχόμενες Υπηρεσίες, 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.λ.π.

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 λειτουργία των Εργοταξίων και γενικά την αποπεράτωση των εργασιών, ανεξάρτητα του εάν μέρος των εργασιών εκτελεσθεί απολογιστικά ή όχι.

## **Άρθρο 29**

### Στατιστικά και λοιπά στοιχεία των εργασιών - Ημερολόγιο

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.
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.λ.π.), τα βιβλία και τα μητρώα για τις απογραφές του εξοπλισμού, των μηχανημάτων, των εργαλείων και υλικών που προσκομίστηκαν στο Εργοτάξιο και χρησιμοποιούνται σ' αυτό και γενικά όλα τα βιβλία, δελτία, καταστάσεις σχετικές με την πρόοδο των εργασιών.
3. Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να τηρεί καθημερινά Ημερολόγιο των εργασιών. Το Ημερολόγιο τηρείται σύμφωνα με τις οδηγίες της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας σε βιβλίο με αριθμημένα εις διπλούν φύλλα, το ένα εκ των οποίων είναι διάτρητο και 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 των Παρεχομένων Υπηρεσιών

1. Σε κάθε περίπτωση που, κατά τη διάρκεια της εκτέλεσης των εργασιών και μέχρι την Οριστική Παραλαβή των εργασιών, 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.
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.
3. Στην περίπτωση που ο Ανάδοχος διαφωνήσει, ολικά ή μερικά, στις εντολές της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας, υποχρεούται, εντός ανατρεπτικής προθεσμίας **δέκα (10)** ημερολογιακών 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** των Γενικών Όρων. Μέχρι να επιλυθεί η διαφωνία ο Ανάδοχος υποχρεούται να συμμορφώνεται, με δαπάνες του, με τις εντολές της Επιχείρησης.
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 των εργασιών.
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.λ.π.) εάν μεταγενέστερα διαπιστωθεί ελαττωματική εργασία, παραλείψεις ή ατέλειες, εκτός αν αυτές οφείλονται σε έγγραφες εντολές ή οδηγίες της Επιχείρησης.

6. Ο Ανάδοχος θα είναι πλήρως υπεύθυνος για κάθε καθυστέρηση, που προέρχεται από την εφαρμογή του παρόντος Άρθρου, στην πρόοδο και την αποπεράτωση των εργασιών. Εξαιρέση αποτελούν οι περιπτώσεις εκείνες κατά τις οποίες η λύση της διαφωνίας ήθελε αποβεί υπέρ του Αναδόχου.

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

### **Άρθρο 31**

#### Προσωρινή και Οριστική Παραλαβή των εργασιών

##### 1. Προσωρινή Παραλαβή.

1.1 Μετά την περάτωση των εργασιών, όπως αυτή ορίζεται στους Ειδικούς Όρους και την επιτυχή ολοκλήρωση των δοκιμών που τυχόν προβλέπονται, ο Ανάδοχος δικαιούται να ζητήσει την Προσωρινή Παραλαβή των εργασιών 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.

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, να κάνει αποδεκτή την αίτηση και να προχωρήσει στη διαδικασία της Προσωρινής Παραλαβής.

Στην ίδια προθεσμία θα πρέπει να γνωστοποιήσει στον Ανάδοχο τους λόγους της τυχόν απόρριψης της αίτησης.

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

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

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

1.2 Η Επιτροπή Προσωρινής Παραλαβής παραλαμβάνει τις εργασίες από τεχνική άποψη ποσοτικά και ποιοτικά, με, κατά την κρίση της, γενικές ή σποραδικές 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.

1.3 Η Επιτροπή Προσωρινής Παραλαβής μπορεί, παρά τις διαπιστώσεις και παρατηρήσεις της, να προχωρήσει στην Προσωρινή Παραλαβή των εργασιών, 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.

- 1.4 Για την παραλαβή συντάσσεται Πρωτόκολλο μέσα σε προθεσμία που καθορίζεται στους Ειδικούς Όρους.  
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.
- 1.5 Το Πρωτόκολλο υπόκειται στην έγκριση της Επιχείρησης που γίνεται μέσα σε προθεσμία που καθορίζεται στους Ειδικούς Όρους.  
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.
- 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** των Γενικών Όρων, οποιασδήποτε ελαττωματικής, ατελούς, ή ελλιπούς εργασίας, που θα διαπιστωθεί ή θα προκύψει μετά την Προσωρινή Παραλαβή.
- 1.7 Οι διατάξεις του Άρθρου αυτού έχουν ανάλογη εφαρμογή και για τις περιπτώσεις τμημάτων Εργασιών 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.λ.π.
- 1.8 Η Επιχείρηση δικαιούται ακόμη και πριν από την Προσωρινή Παραλαβή να λάβει στην κατοχή της ή να χρησιμοποιήσει οποιοδήποτε τμήμα των εργασιών που έχει αποπερατωθεί ολικά ή μερικά.  
Η κατοχή ή χρησιμοποίηση τμημάτων των εργασιών δε θα θεωρείται παραλαβή κατά τις διατάξεις του παρόντος Άρθρου.
2. Περίοδος Εγγύησης.
- 2.1 Η περίοδος εγγύησης είναι η περίοδος κατά την οποία ο Ανάδοχος εγγυάται την καλή λειτουργία των Παρασχεθεισών Υπηρεσιών, τη μη ύπαρξη ελαττωμάτων και την ύπαρξη των ιδιοτήτων που συμφωνήθηκαν.  
Κατά την περίοδο εγγύησης ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να επιθεωρεί τακτικά τον επισκευασθέντα Εξοπλισμό και να αποκαθιστά, χωρίς καθυστέρηση με έξοδα του και ευθύνη του, κάθε ελάττωμα ή βλάβη ή ζημία, όπως προβλέπεται στη Σύμβαση.
- 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 τις Παρασχεθείσες Υπηρεσίες.

Η περίοδος εγγύησης ορίζεται σε **δώδεκα (12)** μήνες.

### 3. Οριστική Παραλαβή.

- 3.1 Η Οριστική Παραλαβή των εργασιών 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.
- 3.2 Με τη λήξη της Περιόδου εγγύησης, ο Ανάδοχος υποχρεούται να γνωστοποιήσει εγγράφως στην Επιχείρηση ότι οι εργασίες είναι έτοιμες 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.
- 3.3 Η Επιτροπή Οριστικής Παραλαβής εξετάζει τη συμμόρφωση του Αναδόχου με τα θέματα που αναφέρονται στο Πρωτόκολλο Προσωρινής Παραλαβής, με όλα τα θέματα που έχουν σχέση με την ποιότητα των Παρασχεθεισών Υπηρεσιών και με τα θέματα που έχουν προκύψει κατά τη διάρκεια της Περιόδου Εγγύησης, καθώς και με κάθε άλλο θέμα σχετικό με την καλή εκτέλεση της Σύμβασης.
- 3.4 Η Επιτροπή Οριστικής Παραλαβής, το αργότερο μέσα στην προθεσμία που καθορίζεται στους Ειδικούς Όρους, 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.  
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.  
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.

### **Άρθρο 32**

#### Ευθύνη λειτουργίας του επισκευασθέντος εξοπλισμού

1. Για τους σκοπούς και μόνο της Σύμβασης θεωρείται ότι η ευθύνη λειτουργίας του επισκευασθέντος Εξοπλισμού περιέρχεται στην Επιχείρηση από την ημερομηνία Προσωρινής Παραλαβής, η οποία θα πραγματοποιηθεί σύμφωνα με τους όρους του Άρθρου **31** των Γενικών Όρων.  
Μέχρι την εν λόγω ημερομηνία, ο Ανάδοχος θα φέρει τον κίνδυνο της απώλειας, ζημιάς ή/και καταστροφής του Εξοπλισμού ως συνέπεια των εργασιών, αλλά και από οποιοδήποτε λόγο ή αιτία, συμπεριλαμβανομένων και των περιπτώσεων Ανωτέρας Βίας.

2. Η μεταβίβαση της ευθύνης λειτουργίας, σε καμία 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 & 31** των Γενικών Όρων, καθώς επίσης και τις ευθύνες του σχετικά με οποιαδήποτε ελαττώματα των Παρασχεθεισών Υπηρεσιών ή/και τις υποχρεώσεις της Επιχείρησης έναντι τρίτων, μετά την ημερομηνία της Προσωρινής Παραλαβής.

### **Άρθρο 33**

#### **Συμβατικό Τμήμα - Αναθεώρηση**

1. Το Συμβατικό Τμήμα αναφέρεται στο Άρθρο **3** του Συμφωνητικού και υπόκειται σε αναθεώρηση, σύμφωνα και σε όποια έκταση προβλέπεται στο Άρθρο 8 του Συμφωνητικού.

2. Η Επιχείρηση θα καταβάλει και ο Ανάδοχος θα πληρωθεί το Συμβατικό Τμήμα, 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.

3. Ο Ανάδοχος εγγυάται επίσης την ακρίβεια και την επάρκεια των τιμών του (κατά την έννοια του Άρθρου 696 Α.Κ.) 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 των εργασιών 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 οποιωνδήποτε υλικών και εφοδίων τα οποία θα χρησιμοποιηθούν για την εκτέλεση των εργασιών, οι δαπάνες χρησιμοποίησης μηχανημάτων, οι δαπάνες μεταφοράς, ασφάλισης, εναποθήκευσης, δοκιμών, οι δαπάνες λειτουργίας, συντήρησης, απόσβεσης, μίσθωσης μηχανημάτων και οχημάτων, οι δαπάνες εφαρμογής των σχεδίων και εντολών, προσπέλασης στις εργασίες και στις θέσεις λήψεως των υλικών, οι δαπάνες εργοταξιακών εγκαταστάσεων του Αναδόχου, τα γενικά έξοδα (συμπεριλαμβανομένων των φόρων, τελών, δασμών κ.λ.π.), 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 των εργασιών.

4. Το Συμβατικό Τμήμα δεν υπόκειται σε καμία άλλη αναθεώρηση εκτός απ' αυτή που προβλέπεται στην πιο πάνω παράγραφο 1 του παρόντος Άρθρου.

Ο Ανάδοχος παραιτείται ρητά από κάθε δικαίωμα του για αναπροσαρμογή του τιμήματος ή λύση της Σύμβασης, που απορρέει από το άρθρο 388 του Ελληνικού Αστικού Κώδικα, καθώς και για τις περιπτώσεις που αναφέρονται στην παράγραφο 2 του Άρθρου **20** των Γενικών Όρων.

### **Άρθρο 34**

#### **Τρόπος πληρωμής - Συμψηφισμός Απαιτήσεων - Εκκαθάριση Λογαριασμών**

1. Οι πληρωμές προς τον Ανάδοχο θα γίνονται σύμφωνα με τους όρους της Σύμβασης την **24η** ημέρα του μεθεπόμενου μήνα, από την ημερομηνία υποβολής στην Επιχείρηση όλων των σχετικών δικαιολογητικών τα οποία θα πρέπει να είναι επακριβή και πλήρη. Μέσα στην προθεσμία αυτή θα πρέπει να έχουν ολοκληρωθεί από την Επιχείρηση και οι πάσης φύσεως έλεγχοι της ακρίβειας και της πληρότητας των υποβληθέντων δικαιολογητικών.

Σε περίπτωση αργίας ως ημερομηνία εξόφλησης των τιμολογίων θα θεωρείται η αμέσως επόμενη εργάσιμη ημέρα.

2. Για την πραγματοποίηση των πληρωμών, ο Ανάδοχος υποχρεούται να υποβάλει τα απαραίτητα δικαιολογητικά κατά περίπτωση, όπως αυτά καθορίζονται στους Ειδικούς Όρους.
3. Εκτός αν καθορίζεται διαφορετικά στους Ειδικούς Όρους, όλες οι πληρωμές, οι σχετικές με τις Παρεχόμενες Υπηρεσίες, θα γίνονται από την Επιχείρηση προς τον Ανάδοχο και ο Ανάδοχος θα είναι αποκλειστικά υπεύθυνος έναντι οποιωνδήποτε τρίτων για τις πληρωμές προς αυτούς.
4. Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να συνεχίσει χωρίς διακοπή την εκτέλεση των εργασιών, ανεξάρτητα από οποιοδήποτε διακανονισμό ή / και καθυστέρηση πληρωμής των συμβατικών ποσών, σε περίπτωση καθυστέρησης των πληρωμών από υπαιτιότητα της Επιχείρησης, μετά τα χρονικά όρια που καθορίζονται στην παράγραφο 1 του παρόντος Άρθρου.
5. Οι πληρωμές προς τον Ανάδοχο σε ΕΥΡΩ θα γίνονται μέσω λογαριασμού μιας Ελληνικής Τράπεζας που θα προσδιοριστεί από τον Ανάδοχο έγκαιρα.
6. Καμιά πληρωμή δε θα γίνεται στον Ανάδοχο χωρίς συμμόρφωσή του προς τους κανονισμούς των Ελληνικών Φορολογικών Αρχών, οι οποίοι ισχύουν κατά το χρόνο της πληρωμής (Πιστοποιητικό Φορολογικής Ενημερότητας κ.λ.π.). Πληρωμές σε μετρητά θα γίνονται μέχρι του ανωτάτου ορίου που καθορίζεται κάθε φορά από την Ελληνική Νομοθεσία.
7. Στο τέλος κάθε τριμήνου, από την ημερομηνία έναρξης ισχύος της Σύμβασης, όπως επίσης και πριν από την οριστική εκκαθάριση των πληρωμών, ο Ανάδοχος θα αποδεικνύει με αντίστοιχα πιστοποιητικά ότι έχουν πλήρως εκπληρωθεί όλες οι υποχρεώσεις του προς το ΙΚΑ ή και σε άλλους Ασφαλιστικούς Οργανισμούς, σε σχέση με το προσωπικό του. Αν η έκδοση των παραπάνω πιστοποιητικών είναι φανερά αδύνατη για τον Ανάδοχο, εναπόκειται στη διακριτική ευχέρεια της Επιχείρησης να δεχθεί στη θέση των πιστοποιητικών αυτών, άλλα ικανοποιητικά αποδεικτικά στοιχεία ή/και εγγυήσεις που θα καλύπτουν την Επιχείρηση σχετικά με τα οποιαδήποτε ποσά που τυχόν θα απαιτήσουν το ΙΚΑ ή οι άλλοι Ασφαλιστικοί Οργανισμοί.
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.
9. Η Επιχείρηση θα παρακρατεί, 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.
10. Η Επιχείρηση διατηρεί το δικαίωμα συμψηφισμού των τυχόν απαιτήσεων της, που απορρέουν από τη Σύμβαση, με 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. Ο συμψηφισμός αυτός 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 των εργασιών 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.



11. Η οριστική εκκαθάριση των λογαριασμών και των τυχόν ληξιπρόθεσμων πληρωμών κατά το χρόνο που θα γίνει η εκκαθάριση θα πραγματοποιηθεί με τον όρο απόλυτης συμμόρφωσης προς την ισχύουσα νομοθεσία και τις διατάξεις της Σύμβασης.

### **Άρθρο 35**

#### **Επιμέρους αναλυτικοί λογαριασμοί**

1. Κατά τη διάρκεια της εκτέλεσης των εργασιών θα καταγράφονται όλα τα αναγκαία στοιχεία για την επιμέτρηση των ποσοτήτων των εκτελουμένων εργασιών.

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 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.

3. Η Επιβλέπουσα Υπηρεσία έχει το δικαίωμα να αρνείται την καταχώρηση στα επιμετρητικά φύλλα ελαττωματικών εργασιών ή ακατάλληλων υλικών. Σε καμία περίπτωση η καταχώρηση 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** των Γενικών Όρων.

4. Με βάση τις καταχωρήσεις στα επιμετρητικά φύλλα ο Ανάδοχος συντάσσει σε **τέσσερα (4)** αντίγραφα επιμετρήσεις που θα καλύπτουν διαχωρίσιμα και αυτοτελώς επιμετρήσιμα, κατά την άποψη της Επιχείρησης, μέρη των εργασιών. 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** των Γενικών Όρων.

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 αν οι μεγαλύτερες διαστάσεις ή/και ποσότητες προέκυψαν από γραπτή εντολή της Επιχείρησης. Αν οι πραγματικές διαστάσεις ή/και ποσότητες είναι μικρότερες από τις αντίστοιχες των εγκεκριμένων σχεδίων, οι επιμετρήσεις θα συντάσσονται με βάση τις διαστάσεις αυτές εφόσον η Επιχείρηση κάνει δεκτό ότι οι μικρότερες διαστάσεις δε θέτουν σε κίνδυνο την ασφάλεια των Παρασχεθεισών Υπηρεσιών και δε δημιουργούν κακοτεχνία, για την οποία ισχύουν οι διατάξεις του Άρθρου **30** των Γενικών Όρων.

6. Οι επιμετρήσεις, συνοδευόμενες από τα επιμετρητικά φύλλα και τα αναγκαία επιμετρητικά σχέδια, υποβάλλονται από τον Ανάδοχο στη 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** περί διαφωνιών.

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 την 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.

8. Ο Ανάδοχος δεν έχει το δικαίωμα να καλύψει τα αφανή τμήματα των εργασιών προτού να ληφθούν τα στοιχεία για τη σύνταξη των σχετικών πρωτοκόλλων. Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος, μέχρι και την Οριστική Παραλαβή, εφόσον το ζητήσει η Επιχείρηση, να αποκαλύπτει οποιοδήποτε τμήμα αφανούς εργασίας για έλεγχο τυχόν ελαττωμάτων, ελλείψεων, βλαβών ή ατελειών. Σε περίπτωση διαπίστωσης τέτοιων ελαττωμάτων κ.λ.π, 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.

9. Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να υποβάλει στη Επιβλέπουσα Υπηρεσία το αργότερο μέσα σε **δύο (2)** μήνες από την περάτωση των εργασιών ή όπως άλλως ορίζεται στους Ειδικούς Όρους, 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 (2ο/οο)** επί του συνολικού ποσού που έχει καταβληθεί μέχρι τότε στον Ανάδοχο. Ανεξάρτητα από την επιβολή της Ποινικής Ρήτρας, οι επιμετρήσεις είναι δυνατό να συντάσσονται από την Επιχείρηση, που μπορεί να χρησιμοποιήσει γι' αυτό ιδιώτες τεχνικούς και συνεργεία, καταλογίζοντας τη σχετική δαπάνη σε βάρος του Αναδόχου. Οι επιμετρήσεις που συντάσσονται μ' αυτό τον τρόπο κοινοποιούνται στον Ανάδοχο.

10. Μέσα σε προθεσμία **δέκα πέντε (15)** ημερών από την επιστροφή προς τον Ανάδοχο της τελευταίας επιμέτρησης, ο Ανάδοχος υποχρεούται να συντάξει και υποβάλει στη 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** των Γενικών Όρων. Η καταχώρηση αυτή στην Τελική Επιμέτρηση δε θα ερμηνεύεται ως παραίτηση του Αναδόχου από διαφωνίες που έχουν ασκηθεί εμπρόθεσμα και εκκρεμούν ούτε παρέχει το δικαίωμα σ' αυτόν να υποβάλει νέες. Η εν λόγω Τελική Επιμέτρηση τελεί υπό την έγκριση της Προϊσταμένης Υπηρεσίας.

### **Άρθρο 36**

#### **Αυξομειώσεις Προϋπολογισμού**

1. Εάν η αρτιότητα ή η λειτουργικότητα των Παρεχομένων Υπηρεσιών επιβάλει αύξηση στις ποσότητες των εργασιών ή εκτέλεση εργασιών που δεν προβλέπονται από τη Σύμβαση, ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να εκτελέσει τις πρόσθετες αυτές εργασίες με τις συμβατικές τιμές ή με "τιμές μονάδας νέων εργασιών", όπως καθορίζεται στο Άρθρο **25** των Γενικών Όρων, μέχρι δαπάνης **πενήντα τοις εκατό (50%)** πλέον του Συμβατικού Τιμήματος των Εργασιών όπως αυτό καθορίζεται στο Συμφωνητικό. Αύξηση του Συμβατικού Τιμήματος των εργασιών πάνω από **πενήντα τοις εκατό (50%)** δεν επιτρέπεται.

2. Αν η αύξηση των απαιτητών εργασιών, για την αρτιότητα ή λειτουργικότητα των Παρεχομένων Υπηρεσιών, συνεπάγεται αύξηση μεγαλύτερη του **εκατό τοις εκατό (100%)** της συμβατικής δαπάνης κάθε ομάδας ομοειδών εργασιών, όπως οι ομάδες αυτές προσδιορίζονται με τη Σύμβαση και με την προϋπόθεση ότι το συνολικό Συμβατικό Τίμημα δε θα υπερβαίνει το **πενήντα τοις εκατό (50%)** που καθορίζεται στην προηγούμενη

παράγραφο, ο Ανάδοχος υποχρεούται να εκτελέσει τις επιπλέον ποσότητες, μπορεί όμως να ζητήσει νέες τιμές γι' αυτές.

Στην περίπτωση αυτή γίνεται ιδιαίτερη συμφωνία για τις τιμές και σε περίπτωση διαφωνίας εφαρμόζεται η διαδικασία του Άρθρου **42** των Γενικών Όρων.

Η υποβολή τυχόν αντιρρήσεων του Αναδόχου ή η εκκρεμότητα των διαφορών που έχουν ανακύψει δε δίνει το δικαίωμα στον Ανάδοχο να αρνηθεί ή να καθυστερήσει την εκτέλεση των εν λόγω εργασιών.

3. Η Επιχείρηση δικαιούται να μειώσει το αντικείμενο της Σύμβασης μέχρι και κατά **τριάντα τοις εκατό (30%)** του Συμβατικού Τιμήματος των εργασιών χωρίς ο Ανάδοχος να δικαιούται οποιαδήποτε αποζημίωση.

4. Όλα τα όρια ή ποσοστά του παρόντος Άρθρου αναφέρονται στις αρχικές ποσότητες και τιμές μονάδας της Σύμβασης μαζί με τα απρόβλεπτα και δεν περιλαμβάνεται σ' αυτά αναθεώρηση τιμών, μεταγενέστερη τροποποίησή τους, ή οποιαδήποτε αποζημίωση.

### **Άρθρο 37**

#### **Φόροι, Δασμοί και λοιπές επιβαρύνσεις του Αναδόχου**

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

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.

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 κλπ.

4. Ειδικότερα και όλως ενδεικτικά και όχι περιοριστικά ο Ανάδοχος υποχρεούται για τα παρακάτω:

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 Παροχή των Υπηρεσιών, όπως προβλέπεται από τη Σύμβαση, θα βαρύνουν τον Ανάδοχο.

4.2 **Φόροι, Δασμοί και λοιπές επιβαρύνσεις στην Ελλάδα.**

Δασμοί εισαγωγής, όλοι οι τελωνιακοί 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 χρησιμοποιηθούν για την παροχή, θα βαρύνουν τον Ανάδοχο.

4.3 **Φόρος εισοδήματος και σχετικές δαπάνες του Αναδόχου, των Υπεργολάβων του, των Υποπρομηθευτών του κ.λ.π.**

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 τις Παρεχόμενες Υπηρεσίες 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 τις Παρεχόμενες Υπηρεσίες, υπέρ του Δημοσίου, των Δήμων και Κοινοτήτων και άλλων τοπικών Αρχών, Ιδρυμάτων και Ταμείων Δημοσίου ενδιαφέροντος (όπως το Ίδρυμα Κοινωνικών Ασφαλίσεων -ΙΚΑ-, ΤΣΜΕΔΕ κ.λ.π.) και οι οποίες δαπάνες αφορούν στον ίδιο και στο Προσωπικό Ελληνικής ή ξένης υπηκοότητας πάσης φύσεως και κατηγορίας που απασχολείται απ' 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.λ.π.

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.

#### 4.5 Εισαγωγή μηχανημάτων, εργαλείων, εξαρτημάτων κ.λ.π. με υποχρέωση επανεξαγωγής.

Ο Ανάδοχος είναι αποκλειστικά υπεύθυνος για όλα τα είδη τα οποία εισάγονται για τις ανάγκες των Παρεχομένων Υπηρεσιών με υποχρέωση επανεξαγωγής τους, συμμορφούμενος προς τις σχετικές διατάξεις των Νόμων.

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

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

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

#### 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.

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

### **Άρθρο 38**

#### **Ασφαλίσεις**

1. Ο Ανάδοχος πέραν από τις λοιπές υποχρεώσεις και ευθύνες του που απορρέουν από τη Σύμβαση, είναι υποχρεωμένος, εκτός εάν προβλέπεται διαφορετικά στους Ειδικούς Όρους της Σύμβασης και σύμφωνα με τα οριζόμενα σ' αυτούς, να συνομολογήσει με ασφαλιστικές εταιρείες (ελληνικές ή ξένες) και να διατηρεί και να παρακολουθεί με δικές του δαπάνες, τις παρακάτω ασφαλίσεις :
  - α. Ασφάλιση κατά παντός κινδύνου
  - β. Ασφάλιση έναντι κινδύνων από τυχαία περιστατικά και ανωτέρα βία (πυρκαγιά, σεισμός κ.λ.π.)
  - γ. Ασφάλιση αστικής ευθύνης του Αναδόχου έναντι τρίτων
  - δ. Ασφάλιση μεταφοράς
  - ε. Ασφάλιση των οχημάτων, μηχανημάτων έργου κλπ του Αναδόχου
  - στ. Ασφάλιση του προσωπικού του Αναδόχου
  - ζ. Ασφάλιση υλικών χορηγούμενων από τη ΛΙΓΝΙΤΙΚΗ ΜΕΛΙΤΗΣΑ.Ε. στον Ανάδοχο
2. Τα ασφαλιστήρια συμβόλαια για κάθε μία από τις παραπάνω ασφαλίσεις θα πρέπει να περιέχουν και να καλύπτουν κατ' ελάχιστον τα καθοριζόμενα στο Τεύχος "Ασφαλίσεις"

### **Άρθρο 39**

#### **Αναστολή εργασιών στο Εργοτάξιο.**

1. Ο Ανάδοχος υποχρεούται, ύστερα από γραπτή εντολή της Επιχείρησης, να αναστέλλει την εκτέλεση των εργασιών στο Εργοτάξιο σε οποιοδήποτε τμήμα των εργασιών ή στο σύνολό τους, για όσο χρονικό διάστημα και με όποιο τρόπο η Επιχείρηση κρίνει αναγκαίο.
2. Για να θεωρηθεί μια διακοπή εργασιών ότι συνιστά αναστολή εκτέλεσης των εργασιών, κατά τις διατάξεις του παρόντος Άρθρου, θα πρέπει να έχει γίνει μετά από έγγραφη εντολή της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας.  
Σε περίπτωση τέτοιας έγγραφης εντολής διακοπής, ο Ανάδοχος θα δικαιούται να ζητήσει και η Επιχείρηση υποχρεούται να καθορίσει, την απαιτούμενη παράταση προθεσμίας και τα πλήρως δικαιολογημένα και αποδεδειγμένα έξοδα του Αναδόχου που πραγματοποίησε μέσα στο Εργοτάξιο, εξαιτίας της διακοπής αυτής, εκτός των περιπτώσεων κατά τις οποίες η εν λόγω διακοπή :
  - α. προκύπτει από εφαρμογή άλλων διατάξεων της Σύμβασης, ή
  - β. προέρχεται από λόγους για τους οποίους ευθύνεται ο Ανάδοχος ή
  - γ. οφείλεται σε λόγους ασφαλείας των Παρεχομένων Υπηρεσιών ή οποιουδήποτε τμήματος τους.
3. Εφόσον η παραπάνω έγγραφη εντολή διακοπής αφορά το σύνολο των εργασιών στο Εργοτάξιο και διαρκέσει περισσότερο από **ενενήντα (90)** συνεχείς ημερολογιακές ημέρες ή αν οι τμηματικές διακοπές οι οποίες αφορούν σε τμήματα των εργασιών ή αφορούν σε χρονικές περιόδους διακοπών είτε όλων των Εργασιών είτε σε τμήματα αυτών, διαρκέσουν αθροιστικά περισσότερο από **εκατόν είκοσι (120)** ημερολογιακές ημέρες, τότε ο Ανάδοχος έχει το δικαίωμα, ύστερα από γραπτή ανακοίνωση προς την Επιβλέπουσα Υπηρεσία, να ζητήσει την άδεια να επαναρχίσει τις εργασίες.  
Εάν η σχετική άδεια δεν του δοθεί μέσα σε προθεσμία **είκοσι (20)** ημερολογιακών 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 προβεί στην καταγγελία της Σύμβασης.  
Η καταγγελία αυτή θα έχει τις ίδιες συνέπειες που προβλέπονται για την περίπτωση ανυπαίτιας καταγγελίας της Σύμβασης του Άρθρου **43** των Γενικών Όρων.
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.

5. Τυχόν διακοπή εκτέλεσης των Εργασιών, από πράξεις ή παραλείψεις του Αναδόχου, για **τριάντα (30)** συνεχείς ημερολογιακές ημέρες ή σε σύνολο **σαράντα (40)** διακοπτομένων ημερολογιακών ημερών για οποιοδήποτε λόγο ή αιτία, εκτός των περιπτώσεων Ανωτέρας Βίας όπως αυτή καθορίζεται στο Άρθρο **40** των παρόντων Γενικών Όρων, 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 της εργασίες ή να το αναθέσει σε άλλον Ανάδοχο.

Στην περίπτωση αυτή 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 ΛΙΓΝΙΤΙΚΗ ΜΕΛΙΤΗΣΑ.Ε. οποιαδήποτε υποχρέωση για ζημιές που θα προκληθούν σ' αυτά ή για τη φθορά αυτών από τη συνήθη χρήση.

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 των Παρεχομένων Υπηρεσιών, 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**

1. Όλα τα περιστατικά τα οποία επηρεάζουν την εκτέλεση των εργασιών και ξεφεύγουν, κατά εύλογη κρίση, από τον έλεγχο του Αναδόχου, και τα οποία ήταν αδύνατο να προβλεφθούν ή προληφθούν, παρ' όλη την επιμέλεια την οποία θα έδειχνε κάθε επιμελής και σωστά σκεπτόμενος Ανάδοχος, θεωρούνται ως περιστατικά Ανωτέρας Βίας.

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.

Τα περιστατικά Ανωτέρας Βίας, που επηρεάζουν τις εργασίες, είναι αποδεκτά μόνο ως λόγος καθυστέρησης και όχι ως λόγος αποζημίωσης του Αναδόχου.

Ο Ανάδοχος δε δικαιούται να εγείρει κατά της Επιχείρησης απαιτήσεις που αφορούν οποιοσδήποτε τυχόν δαπάνες ή και οικονομική επιβάρυνσή του, ως συνέπεια περιστατικού Ανωτέρας Βίας.

2. Για να θεωρηθεί και αναγνωρισθεί από την Επιχείρηση ένα γεγονός Ανωτέρας Βίας, ο Ανάδοχος θα πρέπει να αποδείξει με επίσημα έγγραφα το περιστατικό καθώς επίσης ότι το γεγονός έχει κατευθείαν σχέση με την καθυστέρηση στην εκτέλεση ή στη συνέχιση των εργασιών και ότι η καθυστέρηση στην επίτευξη των καθοριζόμενων από τη Σύμβαση προθεσμιών οφείλεται αποκλειστικά στο γεγονός αυτό.

3. Η μη εκπλήρωση ή η καθυστέρηση για εκπλήρωση από κάποιον Υπεργολάβο ή Υποπρομηθευτή των υποχρεώσεών του προς τον Ανάδοχο, καθώς επίσης και η τυχόν αποτυχία στην εκτέλεση τμημάτων των εργασιών ή της παρασκευής υλικών, δε θα θεωρείται ως περιστατικό Ανωτέρας Βίας.

4. Σε περίπτωση που ο Ανάδοχος 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 στην Επιχείρηση, παρέχοντας όσο το δυνατόν περισσότερες πληροφορίες.

Η εν λόγω γνωστοποίηση πρέπει να γίνει το αργότερο μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία **δέκα πέντε (15)** ημερών από την επέλευση του περιστατικού αυτού, εκτός από την περίπτωση κατά την οποία απαιτείται, λόγω της φύσης του περιστατικού, να ειδοποιηθεί αμέσως η Επιχείρηση.

5. Οι συνέπειες που είχε το γεγονός γνωστοποιούνται από τον Ανάδοχο με την υποβολή όλων των σχετικών στοιχείων και πληροφοριών στην Επιβλέπουσα Υπηρεσία εντός **δέκα (10)** ημερολογιακών ημερών από το πέρας του περιστατικού αυτού.

Η Επιχείρηση υποχρεούται να γνωστοποιήσει στον Ανάδοχο εάν αποδέχεται ότι το περιστατικό αυτό εμπίπτει στις διατάξεις του παρόντος Άρθρου, μέσα σε **τριάντα (30)** ημερολογιακές ημέρες από την υποβολή των στοιχείων του Αναδόχου.

6. Η μη συμμόρφωση του Αναδόχου, για οποιονδήποτε λόγο ή αιτία, προς τον προαναφερθέντα όρο περί γνωστοποίησης και υποβολής στοιχείων κ.λ.π, εντός των πιο πάνω καθοριζομένων ανατρεπτικών προθεσμιών, καθιστά अपαράδεκτη οποιαδήποτε αίτηση του Αναδόχου για παράταση προθεσμίας.

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

8. Για όσο χρόνο συνεχίζεται το περιστατικό Ανωτέρας Βίας, ο Ανάδοχος υποχρεούται να λάβει κάθε ενδεδειγμένο μέτρο προς περιορισμό των εκ του περιστατικού αυτού απορρεουσών ζημιών.

Ο Ανάδοχος πρέπει επίσης να καταβάλει αποδεδειγμένα κάθε δυνατή προσπάθεια για εξουδετέρωση, χωρίς χρονοτριβής των συνεπειών οποιουδήποτε γεγονότος Ανωτέρας Βίας, (π.χ. ζημιές στον Εξοπλισμό, τυχόν καθυστερήσεις κ.λ.π.).

9. Σε περίπτωση ολικής ή σημαντικής καταστροφής των εκτελεσθεισών εργασιών, λόγω περιστατικού Ανωτέρας Βίας, πριν από την Προσωρινή Παραλαβή, η Επιχείρηση δύναται εντός **έξι (6)** μηνών από της ημερομηνίας κατά την οποία έλαβε χώρα το εν λόγω περιστατικό να ζητήσει από τον Ανάδοχο να προβεί στην εκ νέου εκτέλεση των εργασιών 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 και δεν υποχρεούται να καταβάλει στον Ανάδοχο τυχόν ληξιπρόθεσμες οφειλές της.

#### **Άρθρο 41**

##### Ποινικές Ρήτρες

1. Ανεξάρτητα και πέρα από τα δικαιώματα της Επιχείρησης που προκύπτουν από τα άρθρα **19** και **43** των Γενικών Όρων, 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.

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.

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.

4. Η Επιχείρηση παρακρατεί τα ποσά των Ποινικών Ρητρών είτε από τις Εγγυήσεις Καλής Εκτέλεσης των εργασιών είτε από οποιοδήποτε ποσό οφείλεται και πρέπει να καταβληθεί από την Επιχείρηση στον Ανάδοχο για οποιαδήποτε αιτία.

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**

#### **1. Απαιτήσεις.**

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 **δέκα πέντε (15)** 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.

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.

1.3 Μέσα σε **τριάντα (30)** ημέρες από την αποστολή της παραπάνω γνωστοποίησης, ο Ανάδοχος υποχρεούται να παραδίδει στην Επιβλέπουσα Υπηρεσία οικονομική ανάλυση της απαίτησης του, που θα συνοδεύεται με λεπτομερή αιτιολόγησή της. Στην περίπτωση κατά την οποία το γεγονός για το οποίο έχει τεθεί η απαίτηση συνεχίζεται, η οικονομική ανάλυση θα θεωρείται προσωρινή και ο Ανάδοχος, κατά εύλογα διαστήματα ή όταν το ζητά η Επιβλέπουσα Υπηρεσία, θα δίδει νεώτερα συγκεντρωτικά στοιχεία.

Σε τέτοια περίπτωση ο Ανάδοχος υποχρεούται να δώσει την τελική οικονομική ανάλυση μέσα σε προθεσμία **τριάντα (30)** ημερών από τη λήξη του γεγονότος.

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.

#### **2. Διαφωνίες.**

2.1 Κάθε διαφωνία, συμπεριλαμβανομένης και αυτής που σχετίζεται με μη ικανοποιητική για τον Ανάδοχο ρύθμιση απαίτησής του σύμφωνα με τα παραπάνω, ή οποιοδήποτε 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.

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.
- 2.3. Η Προϊστάμενη 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.
- 2.4. Σε περίπτωση που ο Ανάδοχος δεν ικανοποιείται με την απόφαση αυτή της Επιχείρησης ή στην περίπτωση κατά την οποία δε λάβει απάντηση μέσα στην παραπάνω προθεσμία, μπορεί να προσφύγει στα τακτικά Δικαστήρια των Αθηνών. Πριν από την προσφυγή στα Δικαστήρια 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.
- 2.5. Η ύπαρξη διαφωνίας μεταξύ των συμβαλλομένων δεν αναστέλλει την εκτέλεση των εργασιών, ούτε αίρει την υποχρέωση του Αναδόχου να ακολουθεί τις εντολές της Επιχείρησης σχετικά με την έγκαιρη και την άρτια Παροχή των Υπηρεσιών.

### **Άρθρο 43**

#### **Καταγγελία της Σύμβασης**

#### **1. Καταγγελία της Σύμβασης με υπαιτιότητα του Αναδόχου.**

- 1.1. Με την επιφύλαξη όλων των δικαιωμάτων της Επιχείρησης που προκύπτουν από τις υπόλοιπες διατάξεις της Σύμβασης, στις περιπτώσεις που ο Ανάδοχος καθυστερήσει χωρίς εύλογη δικαιολογία την έναρξη των εργασιών ή εάν παρά τις προηγούμενες έγγραφες επισημάνσεις δεν υποβάλει το χρονοδιάγραμμα των Παρεχόμενων Υπηρεσιών όπως προβλέπεται στο Άρθρο **23** των Γενικών Όρων ή εάν δεν συμμορφώνεται προς τις διατάξεις της Σύμβασης και καθυστερεί την πρόοδο των εργασιών ώστε να είναι προφανώς αδύνατη η εμπρόθεσμη εκτέλεση των εργασιών ή εάν οι εργασίες που εκτελεί είναι κατά σύστημα κακότεχνες ή τα υλικά που χρησιμοποιεί δεν ανταποκρίνονται στις προδιαγραφές ή αν επιμόνως και εξακολουθητικά παραβαίνει ή δεν εφαρμόζει τα εγκεκριμένα σχέδια και δε συμμορφώνεται με τις οδηγίες, τις κατευθύνσεις και εντολές της Επιχείρησης ή εάν συστηματικά παραλείπει την τήρηση των κανόνων ασφαλείας των εργαζομένων ή προστασίας του περιβάλλοντος, η Επιχείρηση δικαιούται, για οποιαδήποτε από τα παραπάνω, να απευθύνει "Ειδική Πρόσκληση" προς τον Ανάδοχο 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 δε 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.

- 1.2. Η Σύμβαση λύεται αυτοδικαίως όταν ο Ανάδοχος πτωχεύσει.

Στην περίπτωση αυτή ισχύουν και τα αναφερόμενα στην παρ. 2.4 του παρόντος Άρθρου.

Η Σύμβαση καταγγέλλεται, κατά την κρίση της Επιχείρησης, όταν ο Ανάδοχος τεθεί σε αναγκαστική διαχείριση ή σε περίπτωση κοινοπραξίας όταν πτωχεύσουν ή τεθούν σε αναγκαστική διαχείριση όλα τα κοινοπρακτούντα μέρη, όπως επίσης στην περίπτωση που κατά παράβαση των διατάξεων του Άρθρου 8 των Γενικών Όρων ο Ανάδοχος υποκατέστησε τον εαυτό του ολικά ή μερικά κατά την εκτέλεση της Σύμβασης με οποιοδήποτε τρίτο.

## 2. Οριστικοποίηση Καταγγελίας - Έκπτωση Αναδόχου.

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 κατάθεση της ένστασης.

2.2. Με την οριστικοποίηση της καταγγελίας της Σύμβασης, σύμφωνα με τα παραπάνω, ο Ανάδοχος αποξενούται και αποβάλλεται από την Παροχή Υπηρεσιών και γίνεται εκκαθάριση της Σύμβασης το συντομότερο δυνατό.

2.3. Η Επιχείρηση δικαιούται είτε να συνεχίσει η ίδια την εκτέλεση των Εργασιών, είτε να το αναθέσει σε άλλον Ανάδοχο.

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 των εργασιών.

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 των εργασιών,

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

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

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

## 3. Ανυπαίτιος Καταγγελία.

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

3.2. Σε περίπτωση τέτοιας καταγγελίας της Σύμβασης, η Επιχείρηση υποχρεούται να επιστρέψει το εναπομένον υπόλοιπο των Εγγυήσεων Καλής Εκτέλεσης και να καταβάλει στον Ανάδοχο κάθε ποσό που οφείλεται σε αυτόν σύμφωνα με τους όρους της Σύμβασης για όλες τις εργασίες που εκτελέστηκαν από αυτόν.

Επίσης η Επιχείρηση υποχρεούται να καταβάλει στον Ανάδοχο την αξία των υλικών που έχουν προσκομισθεί και αποζημίωση για τις δαπάνες του Αναδόχου για υλικά που βρίσκονται στο στάδιο της παραγωγής ή της προμήθειας.

Ειδικά για τον προσδιορισμό των τυχόν δαπανών παραγωγής ή προμήθειας 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 των εργασιών καθώς και παραστατικά που να αιτιολογούν τα σχετικά έξοδα.

- 3.3. Σε περίπτωση που η Σύμβαση διαλυθεί με υπαιτιότητα της Επιχείρησης και έχουν εκτελεσθεί εργασίες αξίας μικρότερης από τα **επτά δέκατα (7/10)** του Συμβατικού Τιμήματος, η Επιχείρηση καταβάλει επιπλέον στον Ανάδοχο το αναπόσβεστο μέρος των εγκαταστάσεών του, καθώς και αποζημίωση για τεκμαιρόμενο όφελος, που δε μπορεί να είναι μεγαλύτερο του **πέντε τοις εκατό (5%)** του ποσού που απομένει από το Συμβατικό Τίμημα, αφού αυτό μειωθεί κατά το **τρία δέκατα (3/10)** και μετά αφαιρεθούν το αναπόσβεστο μέρος των εγκαταστάσεών του, η αξία των εργασιών και των υλικών που έχουν τιμολογηθεί και τα υπόλοιπα ποσά που αναφέρονται στην παράγραφο 3.2 του παρόντος Άρθρου, για τα οποία αποζημιώνεται ο Ανάδοχος.

Για τον προσδιορισμό της αποζημίωσης αυτής, λαμβάνονται υπόψη όλες οι σχετικές συνθήκες και ιδίως το μέγεθος των εργασιών και ο χρόνος αποδέσμευσης του Αναδόχου.

#### **Άρθρο 44**

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

ΑΗΣ ΜΕΛΙΤΗΣ

**ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ: 1200000447  
ΑΗΣ Μ.-9041**

**Π.Υ.:**

**«ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΣ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΕΠΙΣΚΕΥΗ  
ΘΕΡΜΟΔΟΜΩΝ ΛΕΒΗΤΩΝ, ΑΝΑΘΩΡΑΚΙΣΕΙΣ  
ΚΕΛΥΦΩΝ ΚΑΙ ΣΤΡΟΦΕΙΩΝ ΜΥΛΩΝ, ΕΠΙΣΚΕΥΗ  
ΚΑΥΣΤΗΡΩΝ ΚΑΙ ΤΡΟΦΟΔΟΤΩΝ ΛΙΓΝΙΤΗ ΤΟΥ ΑΗΣ  
ΜΕΛΙΤΗΣ»**

**ΤΕΥΧΟΣ 6**

**ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ  
-  
ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ**

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ

Υ.Π. : Εσωτερικός καθαρισμός και επισκευή θερμοδομών Λεβήτων, Αναθρακίσσεις κελυφών και στροφείων Μύλων, Επισκευή καυστήρων και τροφοδοτών λιγνίτη του ΑΗΣ ΜΕΛΙΤΗΣ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΗ ΠΑΡΑΓΡΑΦΟΣ ΣΤΗΝ ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (Αριθμός) (ΕΥΡΩ)	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (Ολογράφως) (ΕΥΡΩ)
<b>ΕΝΟΤΗΤΑ Α</b>					
1	Καθαρισμός/απομάκρυνση της ιπτάμενης τέφρας από τις εσωτερικές επιφάνειες του Λέβητα, αγωγού καυσαερίων και Προθερμαντών αέρα.	1.1	Κατ'αποκοπή	525,00	Πεντακόσια Είκοσι Πέντε
2	Καθαρισμός/απομάκρυνση της ιπτάμενης τέφρας από τους αγωγούς καυσαερίων προ και μετά Η/Φ και στις εσωτερικές επιφάνειες των Η/Φ	1.1	Κατ'αποκοπή	525,00	Πεντακόσια Είκοσι Πέντε
3	ΚΕΝΟ				
4	ΚΕΝΟ				
5	ΚΕΝΟ				
6	ΚΕΝΟ				
7	ΚΕΝΟ				
8	Καθαρισμός/απομάκρυνση συγκεντρωμένης τέφρας από τον Υ/Θ ΙΙΙ	1.2	Κατ'αποκοπή	265,00	Διακόσια Εξήντα Πέντε
9	Καθαρισμός/απομάκρυνση συγκεντρωμένης τέφρας από τον Α/Θ ΙΙ	1.2	Κατ'αποκοπή	258,00	Διακόσια Πενήντα Οχτώ
10	Καθαρισμός/απομάκρυνση συγκεντρωμένης τέφρας από τον Υ/Θ ΙΙ	1.2	Κατ'αποκοπή	607,00	Εξακόσια Εφτά
11	Καθαρισμός/απομάκρυνση συγκεντρωμένης τέφρας από τον Α/Θ Ι	1.2	Κατ'αποκοπή	607,00	Εξακόσια Εφτά
12	Καθαρισμός/απομάκρυνση συγκεντρωμένης τέφρας από τον ΕCΟ	1.2	Κατ'αποκοπή	1.095,00	Χίλια Ενενήντα Πέντε
13	ΚΕΝΟ				
14	ΚΕΝΟ				
15	ΚΕΝΟ				
16	ΚΕΝΟ				
17	ΚΕΝΟ				
18	ΚΕΝΟ				
19	ΚΕΝΟ				
20	ΚΕΝΟ				
21	ΚΕΝΟ				
22	Καθαρισμός αεραγωγών τεφρολεκάνης	1.5	Κατ'αποκοπή	258,00	Διακόσια Πενήντα Οχτώ
23	Κατασκευή και συγκόλληση θυρίδων, ελασμάτων επικάλυψης θερμοδομής, κελύφους οχετών υδραυλικών κλαπέτων κ.λ.π.	1.5, 4.3, 4.4.4.	m	4,40	Τέσσερα και Τέσσερα Δέκατα
24	Αντικατάσταση στηριγμάτων (νευρώσεων) αεροκιβωτίων	1.5	Τεμάχιο	2,35	Δύο και Τριάντα Πέντε Εκατοστά
25	Κατασκευή και τοποθέτηση νέων πυρίμαχων φοδρών	1.5	Τεμάχιο	14,70	Δεκατέσσερα και Επτά Δέκατα
26	ΚΕΝΟ				
27	ΚΕΝΟ				

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΗ ΠΑΡΑΓΡΑΦΟΣ ΣΤΗΝ ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (Αριθμός) (ΕΥΡΩ)	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (Ολογράφως) (ΕΥΡΩ)
28	ΚΕΝΟ				
29	ΚΕΝΟ				
30	Απομάκρυνση σκληρών επικαθήσεων από την επιφάνεια των αυλών ανόδου στο Λέβητα	2.1	Κατ'αποκοπή	755,00	Εφτακόσια Πενήντα Πέντε
31	ΚΕΝΟ				
32	Απομάκρυνση σκληρών επικαθήσεων από την επιφάνεια των αυλών των σερμπαντινών Υ/Θ Ι	2.2	Κατ'αποκοπή	1.310,00	Χίλια Τριακόσια Δέκα
33	Απομάκρυνση σκληρών επικαθήσεων από την επιφάνεια των αυλών των σερπαντινών Υ/Θ ΙΙΙ	2.2	Κατ'αποκοπή	1.028,00	Χίλια Είκοσι Οχτώ
34	Απομάκρυνση συμπαγών επικαθήσεων από την επιφάνεια των αυλών των σερπαντινών Α/Θ ΙΙ	2.2	Κατ'αποκοπή	1.310,00	Χίλια Τριακόσια Δέκα
35	Απομάκρυνση συμπαγών επικαθήσεων από την επιφάνεια των αυλών των σερπαντινών Υ/Θ ΙΙ	2.2	Κατ'αποκοπή	1.370,00	Χίλια Τριακόσια Εβδομήντα
36	ΚΕΝΟ				
37	ΚΕΝΟ				
38	ΚΕΝΟ				
39	ΚΕΝΟ				
40	ΚΕΝΟ				
41	ΚΕΝΟ				
42	ΚΕΝΟ				
43	ΚΕΝΟ				
44	ΚΕΝΟ				
45	ΚΕΝΟ				
46	ΚΕΝΟ				
47	ΚΕΝΟ				
48	ΚΕΝΟ				
49	ΚΕΝΟ				
50	ΚΕΝΟ				
51	ΚΕΝΟ				
52	ΚΕΝΟ				
53	ΚΕΝΟ				
54	ΚΕΝΟ				
55	ΚΕΝΟ				
56	Απομάκρυνση προϊόντων καθαρισμού εκτός Σταθμού	2.7 (Παρατ. Νο 1)	m <sup>3</sup>	3,25	Τρία και Είκοσι Πέντε Εκατοστά
57	Συναρμολόγηση, ανάρτηση και αποσυναρμολόγηση καλαθιού	Κεφ. 3	Κατ'αποκοπή	525,00	Πεντακόσια Είκοσι Πέντε
58	Καθαίρεση σαθρής πυρίμαχης επένδυσης αυλών ανόδου	4.1	m <sup>3</sup>	20,70	Είκοσι και Εφτά Δέκατα
59	Τοποθέτηση πυρίμαχης επένδυσης αυλών ανόδου	4.1	Kgr.	0,12	Μηδέν και Δώδεκα εκατοστά
60	Καθαίρεση σαθρής πυρίμαχης επένδυσης καυστήρων	4.2	m <sup>3</sup>	17,70	Δεκαεφτά και Εφτά Δέκατα

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΗ ΠΑΡΑΓΡΑΦΟΣ ΣΤΗΝ ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (Αριθμός) (ΕΥΡΩ)	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (Ολογράφως) (ΕΥΡΩ)
61	Τοποθέτηση πυρίμαχης επένδυσης καυστήρων	4.2	Kgr.	0,12	Μηδέν και Δώδεκα εκατοστά
62	ΚΕΝΟ	4.3	m <sup>2</sup>		
63	Αντικατάσταση ορυκτοβάμβακα	4.3	m <sup>2</sup>	1,60	Ένα και Έξι Δέκατα
64	ΚΕΝΟ	4.3	m <sup>3</sup>		
65	ΚΕΝΟ	4.3	m <sup>3</sup>		
66	ΚΕΝΟ	4.3	m <sup>3</sup>		
67	Αντικατάσταση στηριγμάτων θερμοδομής	4.3 & 4.4.2	Τεμάχιο	0,70	Μηδέν και Εφτά Δέκατα
68	Κατασκευή και αφαίρεση ικριωμάτων εσωτερικά στους οχετούς καυσαερίων των μύλων	4.4.1	m <sup>3</sup>		
69	Κατασκευή & αφαίρεση ικριωμάτων εσωτερικά στο Λέβητα	Κεφ. 5	m <sup>3</sup>	0,65	Μηδέν και Εξήντα Πέντε Εκατοστά
70	Καθαίρεση θερμοδομής οχετών καυσαερίων	4.4.2.& 4.4.3	m <sup>3</sup>		
71	ΚΕΝΟ	4.4.2	m <sup>2</sup>		
72	ΚΕΝΟ	4.4.2	m <sup>3</sup>		
73	Αντικατάσταση κεραμοβάμβακα στους αρμούς των οχετών	4.4.2 & 4.4.3	m		
74	Τοποθέτηση μονωτικού σκυροδέματος με εκτόξευση	4.4.3	m <sup>3</sup>	43,00	Σαράντα Τρία
75	Τοποθέτηση πυρίμαχου σκυροδέματος με εκτόξευση	4.4.3	m <sup>3</sup>	81,00	Ογδόντα Ένα
76	Αντικατάσταση στηριγμάτων τοιχοποιίας (φουρούσια)	4.4.4	m	0,35	Μηδέν και Τριάντα Πέντε Εκατοστά
77	Αντικατάσταση σωλήνων θερμού αέρα στις κεφαλές των οχετών	4.4.4	Τεμάχιο	8,00	Οχτώ
78	Αντικατάσταση στηριγμάτων (δακτύλιοι κλπ) σερπαντινών	6.1	Τεμάχιο		
79	ΚΕΝΟ	6.1	Ζεύγος		
80	Επισκευή ή αντικατάσταση στηριγμάτων (σωλήνων) θερμοδομής καυστήρων	6.2	Τεμάχιο	5,52	Πέντε και Πενήντα Δύο Εκατοστά
81	Αντικατάσταση ταπών στραγγαλισμού σωλήνων και στηριγμάτων θερμοδομής καυστήρων	6.2	Τεμάχιο	0,50	Μηδέν και Πενήντα Εκατοστά
82	Αντικατάσταση σωλήνα αέρα καύσης (πυροβόλα) στους οχετούς στομίων των καυστήρων λιγνίτη	6.3	Τεμάχιο	27,15	Είκοσι Εφτά και Δεκαπέντε Εκατοστά
83	Αντικατάσταση τμήματος 1/4 σταυρού βάσης αέρα καύσης (πυροβόλα)	6.3	Τεμάχιο	6,60	Έξι και Έξι Δέκατα
84	ΚΕΝΟ				
85	Αντικατάσταση πλαστικών επένδυσης σιλό μύλων λιγνίτη	Κεφ.7	Τεμάχιο		
86	<b>Απολογιστική εκτέλεση εργασιών</b>				
86.1	Για απασχόληση τεχνικών ή ηλεκτροσυγκολλητών	1.1,1.5 Παρατ.1	ΕΩ	10,80	Δέκα και Οχτώ Δέκατα
86.2	Για απασχόληση εργατών ή βοηθών τεχνιτών	1.1,1.2,1.4 Παρατ.1 , 1.5 Παρατ.1	ΕΩ	8,16	Οχτώ και Δεκαέξι Εκατοστά
87	ΚΕΝΟ				

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΗ ΠΑΡΑΓΡΑΦΟΣ ΣΤΗΝ ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (Αριθμός) (ΕΥΡΩ)	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (Ολογράφως) (ΕΥΡΩ)
		<b>ΕΝΟΤΗΤΑ Β</b>			
<b>A.</b>	<b>ΑΝΑΘΩΡΑΚΙΣΕΙΣ ΜΥΛΩΝ ΛΙΓΝΙΤΗ</b>				
1	Αντικατάσταση φόδρας στο θάλαμο θραύσης.	A/1.1	TEM	5,92	Πέντε και Ενεήντα Δύο Εκατοστά
2	Αντικατάσταση φόδρας στην περιοχή της κατάθλιψης και της ανακυκλοφορίας	A/1.2	TEM	6,22	Έξι και Είκοσι Δύο Εκατοστά
3	Αντικατάσταση μετωπικής φόδρας φορείου Μύλου	A/1.3	TEM	7,85	Εφτά και Ογδόντα Πέντε Εκατοστά
4	Κατασκευή φόδρας από επιγομωμένο χαλύβδινο έλασμα	A/1.4	TEM	3,90	Τρία και Εννιά Δέκατα
5	Κατασκευή φόδρας από μη επιγομωμένο χαλύβδινο έλασμα με υλικό του αναδόχου	A/1.5	KG	0,41	Μηδέν και Σαράντα Ένα Εκατοστά
6	Κατασκευή φόδρας ή γωνιακού θώρακα από μη επιγομωμένο χάλυβα υλικό ΑΗΣ ΜΕΛΙΤΗ	A/1.6	TEM	2,80	Δύο και Οχτώ Δέκατα
7	Αντικατάσταση γωνιακού θώρακα πάχους 30 mm	A/1.7	TEM	4,28	Τέσσερα και Είκοσι Οχτώ Εκατοστά
8	Αντικατάσταση θωράκων άνω θύρας μύλου	A/1.8	SET	71,00	Εβδομήντα Ένα
9	Αντικατάσταση πρισμάτων περιφερειακής θωράκισης	A/1.9	KG	0,025	Μηδέν και Είκοσι Πέντε Χιλιοστά
10	Αντικατάσταση λαμών θωράκισης & πρισμάτων στην περιοχή της κατάθλιψης και της ανακυκλοφορίας	A/1.10	KG	0,025	Μηδέν και Είκοσι Πέντε Χιλιοστά
11	Αντικατάσταση στεφάνης πλευράς διπλού εδράνου	A/1.11	M	23,70	Είκοσι Τρία και Εφτά Δέκατα
12	Αντικατάσταση στεφάνης σώματος μύλου πλευράς πόρτας	A/1.12	M	23,20	Είκοσι Τρία και Δύο Δέκατα
13	Αντικατάσταση στεφανών φορείου Μύλου	A/1.13	M	16,70	Δεκαέξι και Εφτά Δέκατα
14	Αντικατάσταση στεφάνης στομίου φορείου μύλου	A/1.14	M	155,00	Εκατόν Πενήντα Πέντε
15	Αντικατάσταση στεφάνης στομίου φορείου Μύλου κατά το ήμισυ του πλάτους της	A/1.15	m	57,00	Πενήντα Εφτά
16	Καθαίρεση και ανακατασκευή θερμοδομής μεταξύ κελύφους και φοδρών σε διάφορες περιοχές του Μύλου	A/1.16	m <sup>3</sup>	136,00	Εκατόν Τριάντα Έξι
17	Καθαρισμός φρέατος Μύλου ή χώρου αέρα στεγανοποίησης φορείου	A/1.17	Τεμ	15,00	Δεκαπέντε
18	Λάμες γωνίες ράβδοι ενίσχυσης κελύφους, στεφάνες από πρίσματα (διαμόρφωση, τοποθέτηση, συγκόλληση)	A/1.11, A/1.18	M	3,70	Τρία και Εφτά Δέκατα
19	Αντικατάσταση οροφής πόρτας μύλου	A/1.19	TEM	63,00	Εξήντα Τρία
20	Καθαρισμός σιλό ανακύκλοφορίας	A/1.20	TEM	52,00	Πενήντα Δύο
21	Επισκευή θυρίδας ή τροποποίηση θυρίδων επιθεώρησης μύλου	A/1.21	TEM	17,60	Δεκαεφτά και Έξι Δέκατα
22	Αντικατάσταση κελύφους μύλων και αγωγών καυσίμου από έλασμα St37.2, 15Mo3 και λοιπά μη επιγωμένα ελάσματα	A/1.22	M <sup>2</sup>	22,60	Είκοσι Δύο και Έξι Δέκατα
23	Αντικατάσταση κελυφών από επιγομωμένο έλασμα ή αντιπριβής XARDOX 400	A/1.23	M <sup>2</sup>	23,60	Είκοσι Τρία και Έξι Δέκατα
24	Ανέγερση / αποξήλωση ικριωμάτων εξωτερικά των μύλων	A/1.24	M <sup>3</sup>	1,10	Ένα και Ένα Δέκατο
<b>B</b>	<b>ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΔΙΑΦΥΓΩΝ ΜΥΛΩΝ</b>				
25	Αποκατάσταση διαφυγών μύλου	B1	κατ'αποκοπή	26,60	Είκοσι Έξι και Έξι Δέκατα
<b>Γ</b>	<b>ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΑΓΩΓΩΝ ΚΑΥΣΙΜΟΥ (ΙΣΧΥΡΟΥ/ΑΣΘΕΝΟΥΣ /ΜΙΚΤΟΥ) ΚΑΙ ΣΤΟΜΙΩΝ ΚΑΥΣΗΤΡΩΝ</b>				



A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΗ ΠΑΡΑΓΡΑΦΟΣ ΣΤΗΝ ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (Αριθμός) (ΕΥΡΩ)	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (Ολογράφως) (ΕΥΡΩ)
26	Αντικατάσταση αγωγών ισχυρού από επιγομωμένο έλασμα	Γ / 1.1α	M <sup>2</sup>	23,00	Είκοσι Τρία
27	Αντικατάσταση αγωγών ασθενούς μείγματος από επιγομωμένο έλασμα	Γ/1.2	M <sup>2</sup>	23,00	Είκοσι Τρία
28	Αντικατάσταση ντάμπερ αγωγού ισχυρού και ασθενούς μείγματος από επιγομωμένο έλασμα	Γ/1.3	TEM	90,00	Ενενήντα
29	Αντικατάσταση διαστολικών αγωγών ισχυρού ή ασθενούς μείγματος καυσίμου	Γ/1.4	TEM	525,00	Πεντακόσια Είκοσι Πέντε
30	Ανέγερση / αποξήλωση ικριωμάτων εξωτερικά των οχετών καυσίμου/κλειστού χώρου	Γ/1.5	M <sup>3</sup>	1,24	Ένα και Είκοσι Τέσσερα Εκατοστά
31	Αντικατάσταση τοιχωμάτων σταυρού καυστήρα.	Γ/1.6	M <sup>2</sup>	19,20	Δεκαεννιά και Δύο Δέκατα

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΗ ΠΑΡΑΓΡΑΦΟΣ ΣΤΗΝ ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (Αριθμός) (ΕΥΡΩ)	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (Ολογράφως) (ΕΥΡΩ)
<b>Δ</b>	<b>ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΤΡΟΦΟΔΟΤΩΝ ΛΙΓΝΙΤΗ</b>				
32	Αντικατάσταση πεδίων πλακοταινίας	Δ/1.1	TEM	2,50	Δύο και Πέντε Δέκατα
33	Επισκευή πεδίου πλακοταινίας/Μερική αντικατάσταση	Δ/1.2	TEM	2,26	Δύο και Είκοσι Έξι Εκατοστά
34	Αντικατάσταση ραούλων κύλισης	Δ/1.3	TEM	1,13	Ένα και Δεκατρία Εκατοστά
35	Αντικατάσταση λάμας κύλισης πλακοταινίας ή σαρώτριας	Δ/1.4	M	2,07	Δύο και Εφτά Εκατοστά
36	Αντικατάσταση σιδηροδοκού κύλισης ραούλων (π)	Δ/1.5	M	2,20	Δύο και Δύο Δέκατα
37	Αντικατάσταση πλαϊνών λαμών και ξυστρών	Δ/1.6	TEM	41,00	Σαραντά Ένα
38	Αντικατάσταση γωνιών σαρώτριας	Δ/1.7	TEM	1,62	Ένα και Εξήντα Δύο Εκατοστά
39	Τοποθέτηση και αφαίρεση βελονιών	Δ/1.8	SET	15,50	Δεκαπέντε και Πέντε Δέκατα
40	Αντικατάσταση αλυσίδας πλακοταινίας(19X120)	Δ/1.9	M	1,92	Ένα και Ενενήντα Δύο Εκατοστά
41	Αντικατάσταση αλυσίδας σαρώτριας(14X64)	Δ/1.10	M	1,85	Ένα και Ογδόντα Πέντε Εκατοστά
42	Αντικατάσταση πείρων αλυσίδας (19X120mm)	Δ/1.11	TEM	0,30	Μηδέν και Τρία Δέκατα
43	<b>Επισκευή ή αντικατάσταση αλυσσοτροχών (σπρόκετ) πλακοταινίας ή σαρώτριας</b>	Δ/1.12	SET	15,50	Δεκαπέντε και Πέντε Δέκατα
44	Επισκευή βολοκόπου	Δ/1.13	Τεμ	67,00	Εξήντα Εφτά
<b>Ε</b>	<b>ΑΝΑΘΩΡΑΚΙΣΕΙΣ ΣΤΡΟΦΕΙΩΝ ΜΥΛΩΝ &amp; ΕΞΑΡΜΩΣΗ ΣΤΡΟΦΕΙΩΝ</b>				
45	Αναθωρακίσεις στροφείων Μύλων	ΑΔ/2.1	SET	120,00	Εκατόν Είκοσι
46	Αντικατάσταση κυκλικού τομέα (προστατευτικής στεφάνης) στροφείων	ΑΔ/2.2	M	15,70	Δεκαπέντε και Εφτά Δέκατα
47	Εξάρμωση και τοποθέτηση μετωπικής στεφάνης στροφείου	ΑΔ/2.3	SET	242,00	Διακόσια Σαραντά Δύο
48	Εξάρμωση και τοποθέτηση φοδρών κώνου στροφείου	ΑΔ/2.4	TEM	26,60	Είκοσι έξι και Έξι Δέκατα
49	Εξάρμωση και επισκευή λαμαρίνας και πτερυγίων ανεμισμού στροφείων	ΑΔ/2.5	SET	24,70	Είκοσι Τέσσερα και Εφτά Δέκατα
50	Εξάρμωση κατεστραμμένων κοχλίων συγκράτησης φοδρών και τάκων του στροφείου	ΑΔ/2.7	TEM	1,13	Ένα και Δεκατρία Εκατοστά
51	Καθαρισμός και λείανση του κώνου στροφείων	ΑΔ/2.8	TEM	12,30	Δώδεκα και Τρία Δέκατα
52	Εργασίες αναγομώσεων (κατά άρθρο 69,3 )*	ΑΔ/2.1, ΑΔ/2.6, B1, H12	Ε,Ω	11,40	Έντεκα και Τέσσερα Δέκατα
53	Ζυγοστάθμιση στροφείων	ΑΔ/2.9	TEM	22,60	Είκοσι Δύο και Έξι Δέκατα
54.1	Εξάρμωση και επανατοποθέτηση στροφείου μύλων λιγνίτη	ΑΔ/2.10	TEM	139,00	Εκατόν Τριάντα Εννιά
54.2	Άνοιγμα ή κλείσιμο συρταριού απομόνωσης του οχετού καυσαερίων Μύλου Λιγν.	ΑΔ/2.11	TEM	21,50	Είκοσι Ένα και Πέντε Δέκατα
54.3	Άνοιγμα ή κλείσιμο φορείου Μύλου Λιγνίτη	ΑΔ/2.12	TEM	44,50	Σαραντά Τέσσερα και Πέντε Δέκατα
54.4	Εξάρμωση ή τοποθέτηση στροφείου Μύλου Λιγνίτη και μεταφορά του στροφείου στο κτίριο αναθωράκισης στροφείων με όχημα τύπου "NICOLAS"	ΑΔ/2.13	TEM	267,00	Διακόσια Εξήντα Εφτά
<b>Ζ</b>	<b>ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΔΙΑΣΚΟΡΠΙΣΤΩΝ ΦΟΡΕΙΩΝ ΜΥΛΩΝ</b>				
55	Εξάρμωση διασκορπιστών και επανατοποθέτηση	Z.1.1	TEM	17,80	Δεκαεφτά και Οχτώ Δέκατα
56	Αντικατάσταση πτερυγίου διασκορπιστή	Z.1.2	TEM	20,50	Είκοσι και Πέντε Δέκατα
57	Αντικατάσταση προστατευτικών βραχιόνων και επισκευή βραχιόνων και βάσεων	Z.1.3	SET	16,30	Δεκαέξι και Τρία Δέκατα

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΗ ΠΑΡΑΓΡΑΦΟΣ ΣΤΗΝ ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (Αριθμός) (ΕΥΡΩ)	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (Ολογράφως) (ΕΥΡΩ)
58	Αντικατάσταση στεφάνης διασκορπιστή	Z.1.4	M	16,70	Δεκαέξι και Εφτά Δέκατα
59	Αντικατάσταση σώματος διασκορπιστή (κόλουρου κώνου)	Z.1.5	M <sup>2</sup>	23,70	Είκοσι Τρία και Εφτά Δέκατα
60	Κενό	Z.1.6			
61	Αντικατάσταση φοδρών διασκορπιστή	Z.1.7	TEM	5,50	Πέντε και Πέντε Δέκατα
62	Αντικατάσταση σταυρών (στροφείων σφυριών) προθραυστήρα	Z.1.8	SET	110,00	Εκατόν Δέκα
63	Αλλαγή σφυριών προθραυστήρα ( 1σετ = 4 σφυριά)	Z.1.9	SET	28,00	Είκοσι Οχτώ
64	Ζυγοστάθμιση σφυριών προθραυστήρα	Z.1.10	TEM	38,00	Τριάντα Οχτώ
65	Κατασκευή διασκορπιστή (συμφωνά με εγκατεστημένο)	Z.1.11	TEM	1.450,00	Χίλια Τετρακόσια Πενήντα
I	<b>ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΜΕΙΩΣΗΣ ΠΑΡΑΣΙΤΙΚΟΥ ΑΕΡΑ ΚΑΙ ΒΕΛΤΙΩΣΕΩΝ - ΡΥΘΜΙΣΕΩΝ ΣΤΟΥΣ ΜΥΛΟΥΣ</b>				
66	Αντικατάσταση στεγανοποιητικού υαλονήματος (60mm X 60mm) στο σώμα μύλου	I.1	κατ' αποκοπή ανά μύλο	44,38	Σαράντα Τέσσερα και Τριάντα Οχτώ Εκατοστά
67	Αντικατάσταση στεγανοποιητικού υαλονήματος (80mm X 80mm) στην οροφή του φορείου	I.2	κατ' αποκοπή ανά τεμάχιο φορείου μύλου	62,00	Εξήντα Δύο
68	Αντικατάσταση υαλονήματος (50mm X 50mm) του συστήματος στεγανοποίησης του μετακινούμενου τμήματος του αγωγού αναρρόφησης καυσαερίων μύλου και έλεγχος-επισκευή-ρύθμιση αυτού	I.3	κατ' αποκοπή ανά τεμάχιο αγωγού καυσαερίων	140,00	Εκατόν Σαράντα

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΗ ΠΑΡΑΓΡΑΦΟΣ ΣΤΗΝ ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (Αριθμός) (ΕΥΡΩ)	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (Ολογράφως) (ΕΥΡΩ)
H	<b>ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΑ</b>				
	Απολογιστική εκτέλεση εργασιών*				
	69.1 Για απασχόληση εργατών ή βοηθών τεχνιτών	H12	ΕΩ	8,16	Οχτώ και Δεκαέξι Εκατοστά
	69.2 Για απασχόληση τεχνιτών ή ηλεκτροσυγκολλητών		ΕΩ	10,80	Δέκα και Οχτώ Δέκατα
69	69.3 Για απασχόληση ηλεκτροσυγκολλητών για εργασίες αναγομώσεων (εκτος από επιγομωμένα ελάσματα )με ηλεκτρόδια προμήθειας του Αναδόχου. Οι εργασίες αναγομώσεων σε επιγομωμένα ελάσματα, με ηλεκτρόδια χορηγούμενα από την Επιχείρηση, κοστολογούνται σύμφωνα με τον α/α 67.2	H12	ΕΩ	11,40	Έντεκα και Τέσσερα Δέκατα

\* Για τα είδη εργασίας με α/α 86.1 και 86.2 της Ενότητας Α δεν ισχύει ο έλεγχος ομαλότητας τιμών

\* Για τα είδη εργασίας με α/α 69.1, 69.2 και 69.3 της Ενότητας Β δεν ισχύει ο έλεγχος ομαλότητας τιμών

#### ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ

Η ομαλότητα των τιμών ανά Ενότητα Α και Β προκύπτει από τις ακόλουθες σχέσεις:

Ελάχιστη αποδεκτή τιμή μονάδος  $T_{min}=0,90 \cdot T_o \cdot (1-E\mu)$

Μέγιστη τιμή μονάδος  $T_{max}=1,10 \cdot T_o \cdot (1-E\mu)$  όπου,  $T_o$  η αντίστοιχη τιμή μονάδας του Τιμολογίου Υπηρεσίας

$E\mu = (\Sigma.Π.Υ - \Sigma.Π.Π) / \Sigma.Π.Υ$  όπου

$\Sigma.Π.Υ = \Sigma$ ύνολο Προυπολογισμού Υπηρεσίας Ενότητας Α .....ΕΥΡΩ (μειωμένο κατά το ποσό των κονδυλίων με α/α 86.1 και 86.2)

$\Sigma.Π.Π = \Sigma$ ύνολο Προυπολογισμού Προσφοράς Ενότητας Α .....ΕΥΡΩ (μειωμένο κατά το ποσό των κονδυλίων με α/α 86.1 και 86.2)

$\Sigma.Π.Υ = \Sigma$ ύνολο Προυπολογισμού Υπηρεσίας Ενότητας Β .....ΕΥΡΩ (μειωμένο κατά το ποσό των κονδυλίων με α/α 69.1, 69.2 και 69.3)

$\Sigma.Π.Π = \Sigma$ ύνολο Προυπολογισμού Προσφοράς Ενότητας Β .....ΕΥΡΩ (μειωμένο κατά το ποσό των κονδυλίων με α/α 69.1, 69.2 και 69.3)

**ΓΙΑ ΤΟΝ ΑΝΑΔΟΧΟ**

**ΓΙΑ ΤΗΝ ΛΙΓΝΙΤΙΚΗ ΜΕΛΙΤΗΣ**

ΑΗΣ ΜΕΛΙΤΗΣ

**ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ**

**Υ.Π. : Εσωτερικός καθαρισμός και επισκευή θερμοδομών Λεβήτων, Αναθωρακίσεις κελυφών και στροφείων Μύλων, Επισκευή καυστήρων και τροφοδοτών λιγνίτη του ΑΗΣ ΜΕΛΙΤΗΣ**

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΗ ΠΑΡΑΓΡΑΦΟΣ ΣΤΗΝ ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (Αριθμός) (ΕΥΡΩ)	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (Ολογράφως) (ΕΥΡΩ)	Tmin	Tmax
<b>ΕΝΟΤΗΤΑ Α</b>							
1	Καθαρισμός/απομάκρυνση της ιπτάμενης τέφρας από τις εσωτερικές επιφάνειες του Λέβητα, αγωγού καυσαερίων και Προθερμαντών αέρα.	1.1	Κατ'αποκοπή				
2	Καθαρισμός/απομάκρυνση της ιπτάμενης τέφρας από τους αγωγούς καυσαερίων προ και μετά Η/Φ και στις εσωτερικές επιφάνειες των Η/Φ	1.1	Κατ'αποκοπή				
3	KENO						
4	KENO						
5	KENO						
6	KENO						
7	KENO						
8	Καθαρισμός/απομάκρυνση συγκεντρωμένης τέφρας από τον Υ/Θ ΙΙΙ	1.2	Κατ'αποκοπή				
9	Καθαρισμός/απομάκρυνση συγκεντρωμένης τέφρας από τον Α/Θ ΙΙ	1.2	Κατ'αποκοπή				
10	Καθαρισμός/απομάκρυνση συγκεντρωμένης τέφρας από τον Υ/Θ ΙΙ	1.2	Κατ'αποκοπή				
11	Καθαρισμός/απομάκρυνση συγκεντρωμένης τέφρας από τον Α/Θ Ι	1.2	Κατ'αποκοπή				
12	Καθαρισμός/απομάκρυνση συγκεντρωμένης τέφρας από τον ΕCΟ	1.2	Κατ'αποκοπή				
13	KENO						
14	KENO						
15	KENO						
16	KENO						
17	KENO						
18	KENO						
19	KENO						
20	KENO						
21	KENO						
22	Καθαρισμός αεραγωγών τειφρολεκάνης	1.5	Κατ'αποκοπή				
23	Κατασκευή και συγκόλληση θυρίδων, ελασμάτων επικάλυψης θερμοδομής, κελύφους οχετών υδραυλικών κλαπέτων κ.λ.π.	1.5, 4.3, 4.4.4.	m				
24	Αντικατάσταση στηριγμάτων (νευρώσεων) αεροκιβωτίων	1.5	Τεμάχιο				
25	Κατασκευή και τοποθέτηση νέων πυρίμαχων φοδρών	1.5	Τεμάχιο				
26	KENO						
27	KENO						

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΗ ΠΑΡΑΓΡΑΦΟΣ ΣΤΗΝ ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (Αριθμός) (ΕΥΡΩ)	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (Ολογράφως) (ΕΥΡΩ)	Tmin	Tmax
28	KENO						
29	KENO						
30	Απομάκρυνση σκληρών επικαθήσεων από την επιφάνεια των αυλών ανόδου στο Λέβητα	2.1	Κατ'αποκοπή				
31	KENO						
32	Απομάκρυνση σκληρών επικαθήσεων από την επιφάνεια των αυλών των σερπαντινών Υ/Θ Ι	2.2	Κατ'αποκοπή				
33	Απομάκρυνση σκληρών επικαθήσεων από την επιφάνεια των αυλών των σερπαντινών Υ/Θ ΙΙΙ	2.2	Κατ'αποκοπή				
34	Απομάκρυνση συμπαγών επικαθήσεων από την επιφάνεια των αυλών των σερπαντινών Α/Θ ΙΙ	2.2	Κατ'αποκοπή				
35	Απομάκρυνση συμπαγών επικαθήσεων από την επιφάνεια των αυλών των σερπαντινών Υ/Θ ΙΙ	2.2	Κατ'αποκοπή				
36	KENO						
37	KENO						
38	KENO						
39	KENO						
40	KENO						
41	KENO						
42	KENO						
43	KENO						
44	KENO						
45	KENO						
46	KENO						
47	KENO						
48	KENO						
49	KENO						
50	KENO						
51	KENO						
52	KENO						
53	KENO						
54	KENO						
55	KENO						
56	Απομάκρυνση προϊόντων καθαρισμού εκτός Σταθμού	2.7 (Παρατ.No 1)	m <sup>3</sup>				
57	Συναρμολόγηση, ανάρτηση και αποσυναρμολόγηση καλάθιού	Κεφ. 3	Κατ'αποκοπή				
58	Καθαίρεση σαθρής πυρίμαχης επένδυσης αυλών ανόδου	4.1	m <sup>3</sup>				
59	Τοποθέτηση πυρίμαχης επένδυσης αυλών ανόδου	4.1	Kgr.				
60	Καθαίρεση σαθρής πυρίμαχης επένδυσης καυστήρων	4.2	m <sup>3</sup>				

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΗ ΠΑΡΑΓΡΑΦΟΣ ΣΤΗΝ ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (Αριθμός) (ΕΥΡΩ)	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (Ολογράφως) (ΕΥΡΩ)	Tmin	Tmax
61	Τοποθέτηση πυρίμαχης επένδυσης καυστήρων	4.2	Kgr.				
62	KENO	4.3	m <sup>2</sup>				
63	Αντικατάσταση ορυκτοβάμβακα	4.3	m <sup>2</sup>				
64	KENO	4.3	m <sup>3</sup>				
65	KENO	4.3	m <sup>3</sup>				
66	KENO	4.3	m <sup>3</sup>				
67	Αντικατάσταση στηριγμάτων θερμοδομής	4.3 & 4.4.2	Τεμάχιο				
68	Κατασκευή και αφαίρεση ικριωμάτων εσωτερικά στους οχετούς καυσαερίων των μύλων	4.4.1	m <sup>3</sup>				
69	Κατασκευή & αφαίρεση ικριωμάτων εσωτερικά στο Λέβητα	Κεφ. 5	m <sup>3</sup>				
70	Καθαίρεση θερμοδομής οχετών καυσαερίων	4.4.2.& 4.4.3	m <sup>3</sup>				
71	KENO	4.4.2	m <sup>2</sup>				
72	KENO	4.4.2	m <sup>3</sup>				
73	Αντικατάσταση κεραμοβάμβακα στους αρμούς των οχετών	4.4.2 & 4.4.3	m				
74	Τοποθέτηση μονωτικού σκυροδέματος με εκτόξευση	4.4.3	m <sup>3</sup>				
75	Τοποθέτηση πυρίμαχου σκυροδέματος με εκτόξευση	4.4.3	m <sup>3</sup>				
76	Αντικατάσταση στηριγμάτων τοιχοποιίας (φουρούσια)	4.4.4	m				
77	Αντικατάσταση σωλήνων θερμού αέρα στις κεφαλές των οχετών	4.4.4	Τεμάχιο				
78	Αντικατάσταση στηριγμάτων (δακτύλιοι κλπ) σερπαντινών	6.1	Τεμάχιο				
79	KENO	6.1	Ζεύγος				
80	Επισκευή ή αντικατάσταση στηριγμάτων (σωλήνων) θερμοδομής καυστήρων	6.2	Τεμάχιο				
81	Αντικατάσταση ταπών στραγγαλισμού σωλήνων και στηριγμάτων θερμοδομής καυστήρων	6.2	Τεμάχιο				
82	Αντικατάσταση σωλήνα αέρα καύσης (πυροβόλα) στους οχετούς στομίων των καυστήρων λιγνίτη	6.3	Τεμάχιο				
83	Αντικατάσταση τμήματος 1/4 σταυρού βάσης αέρα καύσης (πυροβόλα)	6.3	Τεμάχιο				
84	KENO						
85	Αντικατάσταση πλαστικών επένδυσης σιλό μύλων λιγνίτη	Κεφ.7	Τεμάχιο				
86	<b>Απολογιστική εκτέλεση εργασιών</b>						
86.1	Για απασχόληση τεχνικών ή ηλεκτροσυγκολλητών	1.1,1.5 Παρατ.1	ΕΩ				
86.2	Για απασχόληση εργατών ή βοηθών τεχνιτών	1.1,1.2,1.4 Παρατ.1 , 1.5 Παρατ.1	ΕΩ				
87	KENO						

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΗ ΠΑΡΑΓΡΑΦΟΣ ΣΤΗΝ ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (Αριθμός) (ΕΥΡΩ)	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (Ολογράφως) (ΕΥΡΩ)	Tmin	Tmax
		<b>ΕΝΟΤΗΤΑ Β</b>					
<b>A.</b>	<b>ΑΝΑΘΩΡΑΚΙΣΕΙΣ ΜΥΛΩΝ ΛΙΓΝΙΤΗ</b>						
1	Αντικατάσταση φόδρας στο θάλαμο θραύσης.	A/1.1	TEM				
2	Αντικατάσταση φόδρας στην περιοχή της κατάθλιψης και της ανακυκλοφορίας	A/1.2	TEM				
3	Αντικατάσταση μετωπικής φόδρας φορείου Μύλου	A/1.3	TEM				
4	Κατασκευή φόδρας από επιγομωμένο χαλύβδινο έλασμα	A/1.4	TEM				
5	Κατασκευή φόδρας από μη επιγομωμένο χαλύβδινο έλασμα με υλικό του αναδόχου	A/1.5	KG				
6	Κατασκευή φόδρας ή γωνιακού θώρακα από μη επιγομωμένο χάλυβα υλικό ΑΗΣ ΜΕΛΙΤΗ	A/1.6	TEM				
7	Αντικατάσταση γωνιακού θώρακα πάχους 30 mm	A/1.7	TEM				
8	Αντικατάσταση θωράκων άνω θύρας μύλου	A/1.8	SET				
9	Αντικατάσταση πρισμάτων περιφερειακής θωράκισης	A/1.9	KG				
10	Αντικατάσταση λαμών θωράκισης & πρισμάτων στην περιοχή της κατάθλιψης και της ανακυκλοφορίας	A/1.10	KG				
11	Αντικατάσταση στεφάνης πλευράς διπλού εδράνου	A/1.11	M				
12	Αντικατάσταση στεφάνης σώματος μύλου πλευράς πόρτας	A/1.12	M				
13	Αντικατάσταση στεφανών φορείου Μύλου	A/1.13	M				
14	Αντικατάσταση στεφάνης στομίου φορείου μύλου	A/1.14	M				
15	Αντικατάσταση στεφάνης στομίου φορείου Μύλου κατά το ήμισυ του πλάτους της	A/1.15	m				
16	Καθαίρεση και ανακατασκευή θερμοδομής μεταξύ κελύφους και φοδρών σε διάφορες περιοχές του Μύλου	A/1.16	m <sup>3</sup>				
17	Καθαρισμός φρέατος Μύλου ή χώρου αέρα στεγανοποίησης φορείου	A/1.17	Τεμ				
18	Λάμες γωνίες ράβδοι ενίσχυσης κελύφους, στεφάνες από πρίσματα (διαμόρφωση, τοποθέτηση, συγκόλληση)	A/1.11, A/1.18	M				
19	Αντικατάσταση οροφής πόρτας μύλου	A/1.19	TEM				
20	Καθαρισμός σιλό ανακύκλοφορίας	A/1.20	TEM				
21	Επισκευή θυρίδας ή τροποποίηση θυρίδων επιθεώρησης μύλου	A/1.21	TEM				
22	Αντικατάσταση κελύφους μύλων και αγωγών καυσίμου από έλασμα St37.2, 15Mo3 και λοιπά μη επιγωμμένα ελάσματα	A/1.22	M <sup>2</sup>				
23	Αντικατάσταση κελυφών από επιγομωμένο έλασμα ή αντιπριβής XARDOX 400	A/1.23	M <sup>2</sup>				
24	Ανέγερση / αποξήλωση ικριωμάτων εξωτερικά των μύλων	A/1.24	M <sup>3</sup>				
<b>B</b>	<b>ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΔΙΑΦΥΓΩΝ ΜΥΛΩΝ</b>						
25	Αποκατάσταση διαφυγών μύλου	B1	κατ'αποκοπή				
<b>Γ</b>	<b>ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΑΓΩΓΩΝ ΚΑΥΣΙΜΟΥ (ΙΣΧΥΡΟΥ/ΑΣΘΕΝΟΥΣ /ΜΙΚΤΟΥ) ΚΑΙ ΣΤΟΜΙΩΝ ΚΑΥΣΤΗΡΩΝ</b>						
26	Αντικατάσταση αγωγών ισχυρού από επιγομωμένο έλασμα	Γ / 1.1α	M <sup>2</sup>				
27	Αντικατάσταση αγωγών ασθενούς μείγματος από επιγομωμένο έλασμα	Γ/1.2	M <sup>2</sup>				
28	Αντικατάσταση ντάμπερ αγωγού ισχυρού και ασθενούς μείγματος από επιγομωμένο έλασμα	Γ/1.3	TEM				
29	Αντικατάσταση διαστολικών αγωγών ισχυρού ή ασθενούς μείγματος καυσίμου	Γ/1.4	TEM				



Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΗ ΠΑΡΑΓΡΑΦΟΣ ΣΤΗΝ ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (Αριθμός) (ΕΥΡΩ)	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (Ολογράφως) (ΕΥΡΩ)	Tmin	Tmax
30	Ανέγερση / αποξήλωση ικριωμάτων εξωτερικά των οχετών καυσίμου/κλειστού χώρου	Γ/1.5	M <sup>3</sup>				
31	Αντικατάσταση τοιχωμάτων σταυρού καυστήρα.	Γ/1.6	M <sup>2</sup>				

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΗ ΠΑΡΑΓΡΑΦΟΣ ΣΤΗΝ ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (Αριθμός) (ΕΥΡΩ)	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (Ολογράφως) (ΕΥΡΩ)	Tmin	Tmax
<b>Δ</b>	<b>ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΤΡΟΦΟΔΟΤΩΝ ΛΙΓΝΙΤΗ</b>						
32	Αντικατάσταση πεδίων πλακοταινίας	Δ/1.1	TEM				
33	Επισκευή πεδίου πλακοταινίας/Μερική αντικατάσταση	Δ/1.2	TEM				
34	Αντικατάσταση ραούλων κύλισης	Δ/1.3	TEM				
35	Αντικατάσταση λάμας κύλισης πλακοταινίας ή σαρώτριας	Δ/1.4	M				
36	Αντικατάσταση σιδηροδοκού κύλισης ραούλων (π)	Δ/1.5	M				
37	Αντικατάσταση πλαϊνών λαμών και ξυστρών	Δ/1.6	TEM				
38	Αντικατάσταση γωνιών σαρώτριας	Δ/1.7	TEM				
39	Τοποθέτηση και αφαίρεση βελονιών	Δ/1.8	SET				
40	Αντικατάσταση αλυσίδας πλακοταινίας(19X120)	Δ/1.9	M				
41	Αντικατάσταση αλυσίδας σαρώτριας(14X64)	Δ/1.10	M				
42	Αντικατάσταση πείρων αλυσίδας (19X120mm)	Δ/1.11	TEM				
43	Επισκευή ή αντικατάσταση αλυσσοτροχών (σπρόκετ) πλακοταινίας ή σαρώτριας	Δ/1.12	SET				
44	Επισκευή βολοκόπου	Δ/1.13	Τεμ				
<b>Ε</b>	<b>ΑΝΑΘΩΡΑΚΙΣΕΙΣ ΣΤΡΟΦΕΙΩΝ ΜΥΛΩΝ &amp; ΕΞΑΡΜΩΣΗ ΣΤΡΟΦΕΙΩΝ</b>						
45	Αναθωρακίσεις στροφείων Μύλων	ΑΔ/2.1	SET				
46	Αντικατάσταση κυκλικού τομέα (προστατευτικής στεφάνης) στροφείων	ΑΔ/2.2	M				
47	Εξάρμωση και τοποθέτηση μετωπικής στεφάνης στροφείου	ΑΔ/2.3	SET				
48	Εξάρμωση και τοποθέτηση φοδρών κώνου στροφείου	ΑΔ/2.4	TEM				
49	Εξάρμωση και επισκευή λαμαρίνας και πτερυγίων ανεμισμού στροφείων	ΑΔ/2.5	SET				
50	Εξάρμωση κατεστραμμένων κοχλιών συγκράτησης φοδρών και τάκων του στροφείου	ΑΔ/2.7	TEM				
51	Καθαρισμός και λείανση του κώνου στροφείων	ΑΔ/2.8	TEM				
52	Εργασίες αναγομώσεων (κατά άρθρο 69,3)*	ΑΔ/2.1, ΑΔ/2.6, Β1, Η12	Ε,Ω				
53	Ζυγοστάθμιση στροφείων	ΑΔ/2.9	TEM				
54.1	Εξάρμωση και επανατοποθέτηση στροφείου μύλων λιγνίτη	ΑΔ/2.10	TEM				
54.2	Άνοιγμα ή κλείσιμο συρταριού απομόνωσης του οχετού καυσαερίων Μύλου Λιγν.	ΑΔ/2.11	TEM				
54.3	Άνοιγμα ή κλείσιμο φορείου Μύλου Λιγνίτη	ΑΔ/2.12	TEM				
54.4	Εξάρμωση ή τοποθέτηση στροφείου Μύλου Λιγνίτη και μεταφορά του στροφείου στο κτίριο αναθωράκισης στροφείων με όχημα τύπου "NICOLAS"	ΑΔ/2.13	TEM				
<b>Ζ</b>	<b>ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΔΙΑΣΚΟΡΠΙΣΤΩΝ ΦΟΡΕΙΩΝ ΜΥΛΩΝ</b>						
55	Εξάρμωση διασκορπιστών και επανατοποθέτηση	Ζ.1.1	TEM				
56	Αντικατάσταση πτερυγίου διασκορπιστή	Ζ.1.2	TEM				
57	Αντικατάσταση προστατευτικών βραχιόνων και επισκευή βραχιόνων και βάσεων	Ζ.1.3	SET				
58	Αντικατάσταση στεφάνης διασκορπιστή	Ζ.1.4	M				
59	Αντικατάσταση σώματος διασκορπιστή (κόλουρου κώνου)	Ζ.1.5	M <sup>2</sup>				

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΗ ΠΑΡΑΓΡΑΦΟΣ ΣΤΗΝ ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (Αριθμός) (ΕΥΡΩ)	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (Ολογράφως) (ΕΥΡΩ)	Tmin	Tmax	
60	Κενό	Z.1.6						
61	Αντικατάσταση φοδρών διασκορπιστή	Z.1.7	TEM					
62	Αντικατάσταση σταυρών (στροφείων σφυριών) προθραυστήρα	Z.1.8	SET					
63	Αλλαγή σφυριών προθραυστηρα ( 1σετ = 4 σφυριά)	Z.1.9	SET					
64	Ζυγοστάθμιση σφυριών προθραυστήρα	Z.1.10	TEM					
65	Κατασκευή διασκορπιστή (συμφωνά με εγκατεστημένο)	Z.1.11	TEM					
<b>I</b>	<b>ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΜΕΙΩΣΗΣ ΠΑΡΑΣΙΤΙΚΟΥ ΑΕΡΑ ΚΑΙ ΒΕΛΤΙΩΣΕΩΝ - ΡΥΘΜΙΣΕΩΝ ΣΤΟΥΣ ΜΥΛΟΥΣ</b>							
66	Αντικατάσταση στεγανοποιητικού υαλονήματος (60mm X 60mm) στο σώμα μύλου	I.1	κατ' αποκοπή ανά μύλο					
67	Αντικατάσταση στεγανοποιητικού υαλονήματος (80mm X 80mm) στην οροφή του φορείου	I.2	κατ' αποκοπή ανά τεμάχιο φορείου μύλου					
68	Αντικατάσταση υαλονήματος (50mm X 50mm) του συστήματος στεγανοποίησης του μετακινούμενου τμήματος του αγωγού αναρρόφησης καυσαερίων μύλου και έλεγχος-επισκευή-ρύθμιση αυτού	I.3	κατ' αποκοπή ανά τεμάχιο αγωγού καυσαερίων					

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΗ ΠΑΡΑΓΡΑΦΟΣ ΣΤΗΝ ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (Αριθμός) (ΕΥΡΩ)	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (Ολογράφως) (ΕΥΡΩ)	Tmin	Tmax
H	<b>ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΑ</b>						
	Απολογιστική εκτέλεση εργασιών*						
	69.1 Για απασχόληση εργατών ή βοηθών τεχνιτών	H12	ΕΩ				
	69.2 Για απασχόληση τεχνιτών ή ηλεκτροσυγκολλητών		ΕΩ				
69	69.3 Για απασχόληση ηλεκτροσυγκολλητών για εργασίες αναγομώσεων (εκτος από επιγομωμένα ελάσματα )με ηλεκτρόδια προμήθειας του Αναδόχου. Οι εργασίες αναγομώσεων σε επιγομωμένα ελάσματα, με ηλεκτρόδια χορηγούμενα από την Επιχείρηση, κοστολογούνται σύμφωνα με τον α/α 67.2	H12	ΕΩ				

\* Για τα είδη εργασίας με α/α 86.1 και 86.2 της Ενότητας Α δεν ισχύει ο έλεγχος ομαλότητας τιμών

\* Για τα είδη εργασίας με α/α 69.1, 69.2 και 69.3 της Ενότητας Β δεν ισχύει ο έλεγχος ομαλότητας τιμών

#### ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ

Η ομαλότητα των τιμών ανά Ενότητα Α και Β προκύπτει από τις ακόλουθες σχέσεις:

Ελάχιστη αποδεκτή τιμή μονάδος  $T_{min}=0,90 \cdot T_o \cdot (1-E_{\mu})$

Μέγιστη τιμή μονάδος  $T_{max}=1,10 \cdot T_o \cdot (1-E_{\mu})$  όπου,  $T_o$  η αντίστοιχη τιμή μονάδας του Τιμολογίου Υπηρεσίας

$E_{\mu} = (\Sigma.Π.Υ - \Sigma.Π.Π) / \Sigma.Π.Υ$  όπου

$\Sigma.Π.Υ$ =Σύνολο Προυπολογισμού Υπηρεσίας Ενότητας Α .....ΕΥΡΩ (μειωμένο κατά το ποσό των κονδυλίων με α/α 86.1 και 86.2)

$\Sigma.Π.Π$ =Σύνολο Προυπολογισμού Προσφοράς Ενότητας Α .....ΕΥΡΩ (μειωμένο κατά το ποσό των κονδυλίων με α/α 86.1 και 86.2)

$\Sigma.Π.Υ$ =Σύνολο Προυπολογισμού Υπηρεσίας Ενότητας Β .....ΕΥΡΩ (μειωμένο κατά το ποσό των κονδυλίων με α/α 69.1, 69.2 και 69.3)

$\Sigma.Π.Π$ =Σύνολο Προυπολογισμού Προσφοράς Ενότητας Β .....ΕΥΡΩ (μειωμένο κατά το ποσό των κονδυλίων με α/α 69.1,69.2 και 69.3)

**Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ**

**ΓΙΑ ΤΗ ΛΙΓΝΙΤΙΚΗ ΜΕΛΙΤΗΣ Α.Ε**

ΑΗΣ ΜΕΛΙΤΗΣ

**ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ: 1200000447  
ΑΗΣ Μ.-9041**

**Π.Υ.:**

**«ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΣ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΕΠΙΣΚΕΥΗ  
ΘΕΡΜΟΔΟΜΩΝ ΛΕΒΗΤΩΝ, ΑΝΑΘΩΡΑΚΙΣΕΙΣ  
ΚΕΛΥΦΩΝ ΚΑΙ ΣΤΡΟΦΕΙΩΝ ΜΥΛΩΝ, ΕΠΙΣΚΕΥΗ  
ΚΑΥΣΤΗΡΩΝ ΚΑΙ ΤΡΟΦΟΔΟΤΩΝ ΛΙΓΝΙΤΗ ΤΟΥ ΑΗΣ  
ΜΕΛΙΤΗΣ»**

**ΤΕΥΧΟΣ 7**

**ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ-ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ  
-  
ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ-ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ**

ΑΗΣ ΜΕΛΙΤΗΣ

1200000447/ΑΗΣ Μ.-9041

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ - ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ

Υ.Π. : Εσωτερικός καθαρισμός και επισκευή θερμοδομών Λεβήτων, Αναθωρακίσεις κελυφών και στροφείων Μύλων, Επισκευή καυστήρων και τροφοδοτών λιγνίτη του ΑΗΣ ΜΕΛΙΤΗΣ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΗ ΠΑΡΑΓΡΑΦΟΣ ΣΤΗΝ ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (ΕΥΡΩ)	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΓΙΑ 12 ΜΗΝΕΣ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ (ΕΥΡΩ)
<b>ΕΝΟΤΗΤΑ Α</b>						
1	Καθαρισμός/απομάκρυνση της ιπτάμενης τέφρας από τις εσωτερικές επιφάνειες του Λέβητα, αγωγού καυσαερίων και Προθερμαντών αέρα.	1.1	Κατ'αποκοπή	525,00	1,00	525,00
2	Καθαρισμός/απομάκρυνση της ιπτάμενης τέφρας από τους αγωγούς καυσαερίων προ και μετά Η/Φ και στις εσωτερικές επιφάνειες των Η/Φ	1.1	Κατ'αποκοπή	525,00	1,00	525,00
3	ΚΕΝΟ					
4	ΚΕΝΟ					
5	ΚΕΝΟ					
6	ΚΕΝΟ					
7	ΚΕΝΟ					
8	Καθαρισμός/απομάκρυνση συγκεντρωμένης τέφρας από τον Υ/Θ ΙΙΙ	1.2	Κατ'αποκοπή	265,00	1,00	265,00
9	Καθαρισμός/απομάκρυνση συγκεντρωμένης τέφρας από τον Α/Θ ΙΙ	1.2	Κατ'αποκοπή	258,00	1,00	258,00
10	Καθαρισμός/απομάκρυνση συγκεντρωμένης τέφρας από τον Υ/Θ ΙΙ	1.2	Κατ'αποκοπή	607,00	1,00	607,00
11	Καθαρισμός/απομάκρυνση συγκεντρωμένης τέφρας από τον Α/Θ Ι	1.2	Κατ'αποκοπή	607,00	1,00	607,00
12	Καθαρισμός/απομάκρυνση συγκεντρωμένης τέφρας από τον ΕCΟ	1.2	Κατ'αποκοπή	1.095,00	1,00	1095,00
13	ΚΕΝΟ					
14	ΚΕΝΟ					
15	ΚΕΝΟ					
16	ΚΕΝΟ					
17	ΚΕΝΟ					
18	ΚΕΝΟ					
19	ΚΕΝΟ					
20	ΚΕΝΟ					
21	ΚΕΝΟ					
22	Καθαρισμός αεραγωγών τεφρολεκάνης	1.5	Κατ'αποκοπή	258,00	1,00	258,00
23	Κατασκευή και συγκόλληση θυρίδων, ελασμάτων επικάλυψης θερμοδομής, κελύφους οχετών υδραυλικών κλαπέτων κ.λ.π.	1.5, 4.3, 4.4.4.	m	4,40	50,00	220,00
24	Αντικατάσταση στηριγμάτων (νευρώσεων) αεροκιβωτίων	1.5	Τεμάχιο	2,35	0,00	0,00
25	Κατασκευή και τοποθέτηση νέων πυρίμαχων φοδρών	1.5	Τεμάχιο	14,70	0,00	0,00
26	ΚΕΝΟ					
27	ΚΕΝΟ					

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΗ ΠΑΡΑΓΡΑΦΟΣ ΣΤΗΝ ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (ΕΥΡΩ)	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΓΙΑ 12 ΜΗΝΕΣ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ (ΕΥΡΩ)
28	ΚΕΝΟ					
29	ΚΕΝΟ					
30	Απομάκρυνση σκληρών επικαθήσεων από την επιφάνεια των αυλών ανόδου στο Λέβητα	2.1	Κατ'αποκοπή	755,00	1,00	755,00
31	ΚΕΝΟ				1,00	
32	Απομάκρυνση σκληρών επικαθήσεων από την επιφάνεια των αυλών των σερμπαντινών Υ/Θ Ι	2.2	Κατ'αποκοπή	1.310,00	1,00	1310,00
33	Απομάκρυνση σκληρών επικαθήσεων από την επιφάνεια των αυλών των σερπαντινών Υ/Θ ΙΙΙ	2.2	Κατ'αποκοπή	1.028,00	1,00	1028,00
34	Απομάκρυνση συμπαγών επικαθήσεων από την επιφάνεια των αυλών των σερπαντινών Α/Θ ΙΙ	2.2	Κατ'αποκοπή	1.310,00	1,00	1310,00
35	Απομάκρυνση συμπαγών επικαθήσεων από την επιφάνεια των αυλών των σερπαντινών Υ/Θ ΙΙ	2.2	Κατ'αποκοπή	1.370,00	1,00	1370,00
36	ΚΕΝΟ					
37	ΚΕΝΟ					
38	ΚΕΝΟ					
39	ΚΕΝΟ					
40	ΚΕΝΟ					
41	ΚΕΝΟ					
42	ΚΕΝΟ					
43	ΚΕΝΟ					
44	ΚΕΝΟ					
45	ΚΕΝΟ					
46	ΚΕΝΟ					
47	ΚΕΝΟ					
48	ΚΕΝΟ					
49	ΚΕΝΟ					
50	ΚΕΝΟ					
51	ΚΕΝΟ					
52	ΚΕΝΟ					
53	ΚΕΝΟ					
54	ΚΕΝΟ					
55	ΚΕΝΟ					
56	Απομάκρυνση προϊόντων καθαρισμού εκτός Σταθμού	2.7 (Παρατ.Νο 1)	m <sup>3</sup>	3,25	180,00	585,00
57	Συναρμολόγηση, ανάρτηση και αποσυναρμολόγηση καλαθιού	Κεφ. 3	Κατ'αποκοπή	525,00	1,00	525,00
58	Καθαίρεση σαθρής πυρίμαχης επένδυσης αυλών ανόδου	4.1	m <sup>3</sup>	20,70	200,00	4140,00
59	Τοποθέτηση πυρίμαχης επένδυσης αυλών ανόδου	4.1	Kgr.	0,12	20.000,00	2400,00
60	Καθαίρεση σαθρής πυρίμαχης επένδυσης καυστήρων	4.2	m <sup>3</sup>	17,70	60,00	1062,00

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΗ ΠΑΡΑΓΡΑΦΟΣ ΣΤΗΝ ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (ΕΥΡΩ)	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΓΙΑ 12 ΜΗΝΕΣ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ (ΕΥΡΩ)
61	Τοποθέτηση πυρίμαχης επένδυσης καυστήρων	4.2	Kgr.	0,12	10.000,00	1200,00
62	ΚΕΝΟ	4.3	m <sup>2</sup>		0,00	0,00
63	Αντικατάσταση ορυκτοβάμβακα	4.3	m <sup>2</sup>	1,60	50,00	80,00
64	ΚΕΝΟ	4.3	m <sup>3</sup>		0,00	0,00
65	ΚΕΝΟ	4.3	m <sup>3</sup>		0,00	0,00
66	ΚΕΝΟ	4.3	m <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00
67	Αντικατάσταση στηριγμάτων θερμοδομής	4.3 & 4.4.2	Τεμάχιο	0,70	600,00	420,00
68	Κατασκευή και αφαίρεση ικριωμάτων εσωτερικά στους οχετούς καυσαερίων των μύλων	4.4.1	m <sup>3</sup>			0,00
69	Κατασκευή & αφαίρεση ικριωμάτων εσωτερικά στο Λέβητα	Κεφ. 5	m <sup>3</sup>	0,65	500,00	325,00
70	Καθαίρεση θερμοδομής οχετών καυσαερίων	4.4.2.& 4.4.3	m <sup>3</sup>		0,00	0,00
71	ΚΕΝΟ	4.4.2	m <sup>2</sup>		0,00	0,00
72	ΚΕΝΟ	4.4.2	m <sup>3</sup>		0,00	0,00
73	Αντικατάσταση κεραμοβάμβακα στους αρμούς των οχετών	4.4.2 & 4.4.3	m		0,00	0,00
74	Τοποθέτηση μονωτικού σκυροδέματος με εκτόξευση	4.4.3	m <sup>3</sup>	43,00	70,00	3010,00
75	Τοποθέτηση πυρίμαχου σκυροδέματος με εκτόξευση	4.4.3	m <sup>3</sup>	81,00	60,00	4860,00
76	Αντικατάσταση στηριγμάτων τοιχοποιίας (φουρούσια)	4.4.4	m	0,35	80,00	28,00
77	Αντικατάσταση σωλήνων θερμού αέρα στις κεφαλές των οχετών	4.4.4	Τεμάχιο	8,00	40,00	320,00
78	Αντικατάσταση στηριγμάτων (δακτύλιοι κλπ) σερπαντινών	6.1	Τεμάχιο		0,00	0,00
79	ΚΕΝΟ	6.1	Ζεύγος		0,00	0,00
80	Επισκευή ή αντικατάσταση στηριγμάτων (σωλήνων) θερμοδομής καυστήρων	6.2	Τεμάχιο	5,52	8,00	44,16
81	Αντικατάσταση ταπών στραγγαλισμού σωλήνων και στηριγμάτων θερμοδομής καυστήρων	6.2	Τεμάχιο	0,50	40,00	20,00
82	Αντικατάσταση σωλήνα αέρα καύσης (πυροβόλα) στους οχετούς στομίων των καυστήρων λιγνίτη	6.3	Τεμάχιο	27,15	40,00	1086,00
83	Αντικατάσταση τμήματος 1/4 σταυρού βάσης αέρα καύσης (πυροβόλα)	6.3	Τεμάχιο	6,60	32,00	211,20
84	ΚΕΝΟ				0,00	
85	Αντικατάσταση πλαστικών επένδυσης σιλό μύλων λιγνίτη	Κεφ.7	Τεμάχιο		0,00	0,00
86	<b>Απολογιστική εκτέλεση εργασιών</b>					0,00
86.1	Για απασχόληση τεχνικών ή ηλεκτροσυγκολλητών	1.1,1.5 Παρατ.1	ΕΩ	10,80	420,00	4536,00
86.2	Για απασχόληση εργατών ή βοηθών τεχνιτών	1.1,1.2,1.4 Παρατ.1 , 1.5 Παρατ.1	ΕΩ	8,16	420,00	3427,20
87	ΚΕΝΟ					



A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΗ ΠΑΡΑΓΡΑΦΟΣ ΣΤΗΝ ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (ΕΥΡΩ)	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΓΙΑ 12 ΜΗΝΕΣ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ (ΕΥΡΩ)
<b>ΕΝΟΤΗΤΑ Β</b>						
<b>A. ΑΝΑΘΩΡΑΚΙΣΕΙΣ ΜΥΛΩΝ ΛΙΓΝΙΤΗ</b>						
1	Αντικατάσταση φόδρας στο θάλαμο θραύσης.	A/1.1	TEM	5,92	1.024,00	6062,08
2	Αντικατάσταση φόδρας στην περιοχή της κατάθλιψης και της ανακυκλοφορίας	A/1.2	TEM	6,22	800,00	4976,00
3	Αντικατάσταση μετωπικής φόδρας φορείου Μύλου	A/1.3	TEM	7,85	240,00	1884,00
4	Κατασκευή φόδρας από επιγομωμένο χαλύβδινο έλασμα	A/1.4	TEM	3,90	300,00	1170,00
5	Κατασκευή φόδρας από μη επιγομωμένο χαλύβδινο έλασμα με υλικό του αναδόχου	A/1.5	KG	0,41	1.000,00	410,00
6	Κατασκευή φόδρας ή γωνιακού θώρακα από μη επιγομωμένο χάλυβα υλικό ΑΗΣ ΜΕΛΙΤΗ	A/1.6	TEM	2,80	300,00	840,00
7	Αντικατάσταση γωνιακού θώρακα πάχους 30 mm	A/1.7	TEM	4,28	480,00	2054,40
8	Αντικατάσταση θωράκων άνω θύρας μύλου	A/1.8	SET	71,00	24,00	1704,00
9	Αντικατάσταση πρισμάτων περιφερειακής θωράκισης	A/1.9	KG	0,025	200.000,00	5000,00
10	Αντικατάσταση λαμών θωράκισης & πρισμάτων στην περιοχή της κατάθλιψης και της ανακυκλοφορίας	A/1.10	KG	0,025	250.000,00	6250,00
11	Αντικατάσταση στεφάνης πλευράς διπλού εδράνου	A/1.11	M	23,70	200,00	4740,00
12	Αντικατάσταση στεφάνης σώματος μύλου πλευράς πόρτας	A/1.12	M	23,20	200,00	4640,00
13	Αντικατάσταση στεφανών φορείου Μύλου	A/1.13	M	16,70	200,00	3340,00
14	Αντικατάσταση στεφάνης στομίου φορείου μύλου	A/1.14	M	155,00	48,00	7440,00
15	Αντικατάσταση στεφάνης στομίου φορείου Μύλου κατά το ήμισυ του πλάτους της	A/1.15	m	57,00	48,00	2736,00
16	Καθαίρεση και ανακατασκευή θερμοδομής μεταξύ κελύφους και φοδρών σε διάφορες περιοχές του Μύλου	A/1.16	m <sup>3</sup>	136,00	120,00	16320,00
17	Καθαρισμός φρέατος Μύλου ή χώρου αέρα στεγανοποίησης φορείου	A/1.17	Τεμ	15,00	16,00	240,00
18	Λάμες γωνίες ράβδοι ενίσχυσης κελύφους, στεφάνες από πρίσματα (διαμόρφωση, τοποθέτηση, συγκόλληση)	A/1.11, A/1.18	M	3,70	500,00	1850,00
19	Αντικατάσταση οροφής πόρτας μύλου	A/1.19	TEM	63,00	16,00	1008,00
20	Καθαρισμός σιλό ανακύκλοφορίας	A/1.20	TEM	52,00	16,00	832,00
21	Επισκευή θυρίδας ή τροποποίηση θυρίδων επιθεώρησης μύλου	A/1.21	TEM	17,60	24,00	422,40
22	Αντικατάσταση κελύφους μύλων και αγωγών καυσίμου από έλασμα St37.2, 15Mo3 και λοιπά μη επιγωμμένα ελάσματα	A/1.22	M <sup>2</sup>	22,60	300,00	6780,00
23	Αντικατάσταση κελυφών από επιγομωμένο έλασμα ή αντιπριβής XARDOX 400	A/1.23	M <sup>2</sup>	23,60	140,00	3304,00
24	Ανέγερση / αποξήλωση ικριωμάτων εξωτερικά των μύλων	A/1.24	M <sup>3</sup>	1,10	960,00	1056,00
<b>B ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΔΙΑΦΥΓΩΝ ΜΥΛΩΝ</b>						
25	Αποκατάσταση διαφυγών μύλου	B1	κατ'αποκοπή	26,60	300,00	7980,00
<b>Γ ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΑΓΩΓΩΝ ΚΑΥΣΙΜΟΥ (ΙΣΧΥΡΟΥ/ΑΣΘΕΝΟΥΣ /ΜΙΚΤΟΥ) ΚΑΙ ΣΤΟΜΙΩΝ ΚΑΥΣΤΗΡΩΝ</b>						
26	Αντικατάσταση αγωγών ισχυρού από επιγομωμένο έλασμα	Γ / 1.1α	M <sup>2</sup>	23,00	60,00	1380,00
27	Αντικατάσταση αγωγών ασθενούς μείγματος από επιγομωμένο έλασμα	Γ/1.2	M <sup>2</sup>	23,00	30,00	690,00

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΗ ΠΑΡΑΓΡΑΦΟΣ ΣΤΗΝ ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (ΕΥΡΩ)	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΓΙΑ 12 ΜΗΝΕΣ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ (ΕΥΡΩ)
28	Αντικατάσταση ντάμπερ αγωγού ισχυρού και ασθενούς μείγματος από επιγομωμένο έλασμα	Γ/1.3	TEM	90,00	24,00	2160,00
29	Αντικατάσταση διαστολικών αγωγών ισχυρού ή ασθενούς μείγματος καυσίμου	Γ/1.4	TEM	525,00	6,00	3150,00
30	Ανέγερση / αποξήλωση ικριωμάτων εξωτερικά των οχετών καυσίμου/κλειστού χώρου	Γ/1.5	M <sup>3</sup>	1,24	200,00	248,00
31	Αντικατάσταση τοιχωμάτων σταυρού καυστήρα.	Γ/1.6	M <sup>2</sup>	19,20	40,00	768,00

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΗ ΠΑΡΑΓΡΑΦΟΣ ΣΤΗΝ ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (ΕΥΡΩ)	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΓΙΑ 12 ΜΗΝΕΣ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ (ΕΥΡΩ)
<b>Δ</b>	<b>ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΤΡΟΦΟΔΟΤΩΝ ΛΙΓΝΙΤΗ</b>					
32	Αντικατάσταση πεδίων πλακοταινίας	Δ/1.1	TEM	2,50	960,00	2400,00
33	Επισκευή πεδίου πλακοταινίας/Μερική αντικατάσταση	Δ/1.2	TEM	2,26	480,00	1084,80
34	Αντικατάσταση ραούλων κύλισης	Δ/1.3	TEM	1,13	2.800,00	3164,00
35	Αντικατάσταση λάμας κύλισης πλακοταινίας ή σαρώτριας	Δ/1.4	M	2,07	650,00	1345,50
36	Αντικατάσταση σιδηροδοκού κύλισης ραούλων (π)	Δ/1.5	M	2,20	200,00	440,00
37	Αντικατάσταση πλαϊνών λαμών και ξυστρών	Δ/1.6	TEM	41,00	20,00	820,00
38	Αντικατάσταση γωνιών σαρώτριας	Δ/1.7	TEM	1,62	400,00	648,00
39	Τοποθέτηση και αφαίρεση βελονιών	Δ/1.8	SET	15,50	10,00	155,00
40	Αντικατάσταση αλυσίδας πλακοταινίας(19X120)	Δ/1.9	M	1,92	600,00	1152,00
41	Αντικατάσταση αλυσίδας σαρώτριας(14X64)	Δ/1.10	M	1,85	500,00	925,00
42	Αντικατάσταση πείρων αλυσίδας (19X120mm)	Δ/1.11	TEM	0,30	500,00	150,00
43	Επισκευή ή αντικατάσταση αλυσσοτροχών (σπρόcket) πλακοταινίας ή σαρώτριας	Δ/1.12	SET	15,50	30,00	465,00
44	Επισκευή βολοκόπου	Δ/1.13	Τεμ	67,00	8,00	536,00
<b>Ε</b>	<b>ΑΝΑΘΩΡΑΚΙΣΕΙΣ ΣΤΡΟΦΕΙΩΝ ΜΥΛΩΝ &amp; ΕΞΑΡΜΩΣΗ ΣΤΡΟΦΕΙΩΝ</b>					
45	Αναθωρακίσεις στροφείων Μύλων	ΑΔ/2.1	SET	120,00	16,00	1920,00
46	Αντικατάσταση κυκλικού τομέα (προστατευτικής στεφάνης) στροφείων	ΑΔ/2.2	M	15,70	200,00	3140,00
47	Εξάρμωση και τοποθέτηση μετωπικής στεφάνης στροφείου	ΑΔ/2.3	SET	242,00	8,00	1936,00
48	Εξάρμωση και τοποθέτηση φοδρών κώνου στροφείου	ΑΔ/2.4	TEM	26,60	60,00	1596,00
49	Εξάρμωση και επισκευή λαμαρίνας και πτερυγίων ανεμισμού στροφείων	ΑΔ/2.5	SET	24,70	8,00	197,60
50	Εξάρμωση κατεστραμμένων κοχλίων συγκράτησης φοδρών και τάκων του στροφείου	ΑΔ/2.7	TEM	1,13	600,00	678,00
51	Καθαρισμός και λείανση του κώνου στροφείων	ΑΔ/2.8	TEM	12,30	16,00	196,80
52	Εργασίες αναγομώσεων (κατά άρθρο 69,3 )*	ΑΔ/2.1, ΑΔ/2.6, Β1, Η12	Ε,Ω	11,40	512,00	5836,80
53	Ζυγοστάθμιση στροφείων	ΑΔ/2.9	TEM	22,60	24,00	542,40
54.1	Εξάρμωση και επανατοποθέτηση στροφείου μύλων λιγνίτη	ΑΔ/2.10	TEM	139,00	24,00	3336,00
54.2	Άνοιγμα ή κλείσιμο συρταριού απομόνωσης του οχετού καυσαερίων Μύλου Λιγν.	ΑΔ/2.11	TEM	21,50	24,00	516,00
54.3	Άνοιγμα ή κλείσιμο φορείου Μύλου Λιγνίτη	ΑΔ/2.12	TEM	44,50	40,00	1780,00
54.4	Εξάρμωση ή τοποθέτηση στροφείου Μύλου Λιγνίτη και μεταφορά του στροφείου στο κτίριο αναθωράκισης στροφείων με όχημα τύπου "NICOLAS"	ΑΔ/2.13	TEM	267,00	48,00	12816,00
<b>Ζ</b>	<b>ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΔΙΑΣΚΟΡΠΙΣΤΩΝ ΦΟΡΕΙΩΝ ΜΥΛΩΝ</b>					
55	Εξάρμωση διασκορπιστών και επανατοποθέτηση	Z.1.1	TEM	17,80	8,00	142,40
56	Αντικατάσταση πτερυγίου διασκορπιστή	Z.1.2	TEM	20,50	32,00	656,00
57	Αντικατάσταση προστατευτικών βραχιόνων και επισκευή βραχιόνων και βάσεων	Z.1.3	SET	16,30	16,00	260,80
58	Αντικατάσταση στεφάνης διασκορπιστή	Σελίδα 6 από 8 Z.1.4	M	16,70	50,00	835,00

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΗ ΠΑΡΑΓΡΑΦΟΣ ΣΤΗΝ ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (ΕΥΡΩ)	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΓΙΑ 12 ΜΗΝΕΣ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ (ΕΥΡΩ)
59	Αντικατάσταση σώματος διασκορπιστή (κόλουρου κώνου)	Z.1.5	M <sup>2</sup>	23,70	40,00	948,00
60	Κενό	Z.1.6		0,00	0,00	0,00
61	Αντικατάσταση φοδρών διασκορπιστή	Z.1.7	TEM	5,50	20,00	110,00
62	Αντικατάσταση σταυρών (στροφείων σφυριών) προθραυστήρα	Z.1.8	SET	110,00	30,00	3300,00
63	Αλλαγή σφυριών προθραυστηρα ( 1σετ = 4 σφυριά)	Z.1.9	SET	28,00	60,00	1680,00
<b>64</b>	<b>Ζυγοστάθμιση σφυριών προθραυστήρα</b>	Z.1.10	TEM	38,00	30,00	1140,00
65	Κατασκευή διασκορπιστή (συμφωνά με εγκατεστημένο)	Z.1.11	TEM	1.450,00	3,00	4350,00
<b>I</b>	<b>ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΜΕΙΩΣΗΣ ΠΑΡΑΣΙΤΙΚΟΥ ΑΕΡΑ ΚΑΙ ΒΕΛΤΙΩΣΕΩΝ - ΡΥΘΜΙΣΕΩΝ ΣΤΟΥΣ ΜΥΛΟΥΣ</b>					
66	Αντικατάσταση στεγανοποιητικού υαλονήματος (60mm X 60mm) στο σώμα μύλου	I.1	κατ' αποκοπή ανά μύλο	44,38	16,00	710,08
67	Αντικατάσταση στεγανοποιητικού υαλονήματος (80mm X 80mm) στην οροφή του φορείου	I.2	κατ' αποκοπή ανά τεμάχιο φορείου μύλου	62,00	8,00	496,00
68	Αντικατάσταση υαλονήματος (50mm X 50mm) του συστήματος στεγανοποίησης του μετακινούμενου τμήματος του αγωγού αναρρόφησης καυσαερίων μύλου και έλεγχος-επισκευή-ρύθμιση αυτού	I.3	κατ' αποκοπή ανά τεμάχιο αγωγού καυσαερίων	140,00	8,00	1120,00

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΗ ΠΑΡΑΓΡΑΦΟΣ ΣΤΗΝ ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (ΕΥΡΩ)	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΓΙΑ 12 ΜΗΝΕΣ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ (ΕΥΡΩ)
H	<b>ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΑ</b>					
	Απολογιστική εκτέλεση εργασιών*					
	69.1 Για απασχόληση εργατών ή βοηθών τεχνιτών	H12	ΕΩ	8,16	800,00	6528,00
	69.2 Για απασχόληση τεχνιτών ή ηλεκτροσυγκολλητών		ΕΩ	10,80	400,00	4320,00
69	69.3 Για απασχόληση ηλεκτροσυγκολλητών για εργασίες αναγομώσεων (εκτος από επιγομωμένα ελάσματα )με ηλεκτρόδια προμήθειας του Αναδόχου. Οι εργασίες αναγομώσεων σε επιγομωμένα ελάσματα, με ηλεκτρόδια χορηγούμενα από την Επιχείρηση, κοστολογούνται σύμφωνα με τον α/α 67.2	H12	ΕΩ	11,40	600,00	6840,00
<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ A+B ΕΝΟΤΗΤΑ</b>						<b>221.060,62</b>

\* Για τα είδη εργασίας με α/α 86.1 και 86.2 της Ενότητας Α δεν ισχύει ο έλεγχος ομαλότητας τιμών

\* Για τα είδη εργασίας με α/α 69.1, 69.2 και 69.3 της Ενότητας Β δεν ισχύει ο έλεγχος ομαλότητας τιμών

#### ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ

Η ομαλότητα των τιμών ανά Ενότητα Α και Β προκύπτει από τις ακόλουθες σχέσεις:

Ελάχιστη αποδεκτή τιμή μονάδος  $T_{min}=0,90 \cdot T_o \cdot (1-E\mu)$

Μέγιστη τιμή μονάδος  $T_{max}=1,10 \cdot T_o \cdot (1-E\mu)$  όπου,  $T_o$  η αντίστοιχη τιμή μονάδας του Τιμολογίου Υπηρεσίας

$E\mu = (\Sigma.Π.Υ - \Sigma.Π.Π) / \Sigma.Π.Υ$  όπου

$\Sigma.Π.Υ = \Sigma$ ύνολο Προυπολογισμού Υπηρεσίας Ενότητας Α .....ΕΥΡΩ (μειωμένο κατά το ποσό των κονδυλίων με α/α 86.1 και 86.2)

$\Sigma.Π.Π = \Sigma$ ύνολο Προυπολογισμού Προσφοράς Ενότητας Α .....ΕΥΡΩ (μειωμένο κατά το ποσό των κονδυλίων με α/α 86.1 και 86.2)

$\Sigma.Π.Υ = \Sigma$ ύνολο Προυπολογισμού Υπηρεσίας Ενότητας Β .....ΕΥΡΩ (μειωμένο κατά το ποσό των κονδυλίων με α/α 69.1, 69.2 και 69.3)

$\Sigma.Π.Π = \Sigma$ ύνολο Προυπολογισμού Προσφοράς Ενότητας Β .....ΕΥΡΩ (μειωμένο κατά το ποσό των κονδυλίων με α/α 69.1, 69.2 και 69.3)

ΓΙΑ ΤΟΝ ΑΝΑΔΟΧΟ

ΓΙΑ ΤΗ ΛΙΓΝΙΤΙΚΗ ΜΕΛΙΤΗΣ Α.Ε

ΑΗΣ ΜΕΛΙΤΗΣ

**ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ - ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ**

**ΕΡΓΟ : Εσωτερικός καθαρισμός και επισκευή θερμοδομών Λεβήτων, Αναθωρακίσεις κελυφών και στροφείων Μύλων, Επισκευή καυστήρων και τροφοδοτών λιγνίτη του ΑΗΣ ΜΕΛΙΤΗΣ**

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΗ ΠΑΡΑΓΡΑΦΟΣ ΣΤΗΝ ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΗ ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (Αριθμός) (ΕΥΡΩ)	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΓΙΑ 12 ΜΗΝΕΣ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ (ΕΥΡΩ)
<b>ΕΝΟΤΗΤΑ Α</b>						
1	Καθαρισμός/απομάκρυνση της ιπτάμενης τέφρας από τις εσωτερικές επιφάνειες του Λέβητα, αγωγού καυσαερίων και Προθερμαντών αέρα.	1.1	Κατ'αποκοπή		1,00	
2	Καθαρισμός/απομάκρυνση της ιπτάμενης τέφρας από τους αγωγούς καυσαερίων προ και μετά Η/Φ και στις εσωτερικές επιφάνειες των Η/Φ	1.1	Κατ'αποκοπή		1,00	
3	ΚΕΝΟ					
4	ΚΕΝΟ					
5	ΚΕΝΟ					
6	ΚΕΝΟ					
7	ΚΕΝΟ					
8	Καθαρισμός/απομάκρυνση συγκεντρωμένης τέφρας από τον Υ/Θ ΙΙΙ	1.2	Κατ'αποκοπή		1,00	
9	Καθαρισμός/απομάκρυνση συγκεντρωμένης τέφρας από τον Α/Θ ΙΙ	1.2	Κατ'αποκοπή		1,00	
10	Καθαρισμός/απομάκρυνση συγκεντρωμένης τέφρας από τον Υ/Θ ΙΙ	1.2	Κατ'αποκοπή		1,00	
11	Καθαρισμός/απομάκρυνση συγκεντρωμένης τέφρας από τον Α/Θ Ι	1.2	Κατ'αποκοπή		1,00	
12	Καθαρισμός/απομάκρυνση συγκεντρωμένης τέφρας από τον ΕCΟ	1.2	Κατ'αποκοπή		1,00	
13	ΚΕΝΟ					
14	ΚΕΝΟ					
15	ΚΕΝΟ					
16	ΚΕΝΟ					
17	ΚΕΝΟ					
18	ΚΕΝΟ					
19	ΚΕΝΟ					
20	ΚΕΝΟ					
21	ΚΕΝΟ					
22	Καθαρισμός αεραγωγών τεφρολεκάνης	1.5	Κατ'αποκοπή		1,00	
23	Κατασκευή και συγκόλληση θυρίδων, ελασμάτων επικάλυψης θερμοδομής, κελύφους οχετών υδραυλικών κλαπέτων κ.λ.π.	1.5, 4.3, 4.4.4.	m		50,00	
24	Αντικατάσταση στηριγμάτων (νευρώσεων) αεροκιβωτίων	1.5	Τεμάχιο		0,00	
25	Κατασκευή και τοποθέτηση νέων πυρίμαχων φοδρών	1.5	Τεμάχιο		0,00	
26	ΚΕΝΟ					
27	ΚΕΝΟ					

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΗ ΠΑΡΑΓΡΑΦΟΣ ΣΤΗΝ ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΗ ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (Αριθμός) (ΕΥΡΩ)	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΓΙΑ 12 ΜΗΝΕΣ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ (ΕΥΡΩ)
28	ΚΕΝΟ					
29	ΚΕΝΟ					
30	Απομάκρυνση σκληρών επικαθήσεων από την επιφάνεια των αυλών ανόδου στο Λέβητα	2.1	Κατ'αποκοπή		1,00	
31	ΚΕΝΟ				1,00	
32	Απομάκρυνση σκληρών επικαθήσεων από την επιφάνεια των αυλών των σερμπαντινών Υ/Θ Ι	2.2	Κατ'αποκοπή		1,00	
33	Απομάκρυνση σκληρών επικαθήσεων από την επιφάνεια των αυλών των σερμπαντινών Υ/Θ ΙΙΙ	2.2	Κατ'αποκοπή		1,00	
34	Απομάκρυνση συμπαγών επικαθήσεων από την επιφάνεια των αυλών των σερμπαντινών Α/Θ ΙΙ	2.2	Κατ'αποκοπή		1,00	
35	Απομάκρυνση συμπαγών επικαθήσεων από την επιφάνεια των αυλών των σερμπαντινών Υ/Θ ΙΙ	2.2	Κατ'αποκοπή		1,00	
36	ΚΕΝΟ					
37	ΚΕΝΟ					
38	ΚΕΝΟ					
39	ΚΕΝΟ					
40	ΚΕΝΟ					
41	ΚΕΝΟ					
42	ΚΕΝΟ					
43	ΚΕΝΟ					
44	ΚΕΝΟ					
45	ΚΕΝΟ					
46	ΚΕΝΟ					
47	ΚΕΝΟ					
48	ΚΕΝΟ					
49	ΚΕΝΟ					
50	ΚΕΝΟ					
51	ΚΕΝΟ					
52	ΚΕΝΟ					
53	ΚΕΝΟ					
54	ΚΕΝΟ					
55	ΚΕΝΟ					
56	Απομάκρυνση προϊόντων καθαρισμού εκτός Σταθμού	2.7 (Παρατ.Νο 1)	m <sup>3</sup>		180,00	
57	Συναρμολόγηση, ανάρτηση και αποσυναρμολόγηση καλαθιού	Κεφ. 3	Κατ'αποκοπή		1,00	
58	Καθαίρεση σαθρής πυρίμαχης επένδυσης αυλών ανόδου	4.1	m <sup>3</sup>		200,00	
59	Τοποθέτηση πυρίμαχης επένδυσης αυλών ανόδου	4.1	Kgr.		20.000,00	
60	Καθαίρεση σαθρής πυρίμαχης επένδυσης καυστήρων	4.2	m <sup>3</sup>		60,00	

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΗ ΠΑΡΑΓΡΑΦΟΣ ΣΤΗΝ ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΗ ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (Αριθμός) (ΕΥΡΩ)	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΓΙΑ 12 ΜΗΝΕΣ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ (ΕΥΡΩ)
61	Τοποθέτηση πυρίμαχης επένδυσης καυστήρων	4.2	Kgr.		10.000,00	
62	ΚΕΝΟ	4.3	m <sup>2</sup>		0,00	
63	Αντικατάσταση ορυκτοβάμβακα	4.3	m <sup>2</sup>		50,00	
64	ΚΕΝΟ	4.3	m <sup>3</sup>		0,00	
65	ΚΕΝΟ	4.3	m <sup>3</sup>		0,00	
66	ΚΕΝΟ	4.3	m <sup>3</sup>		0,00	
67	Αντικατάσταση στηριγμάτων θερμοδομής	4.3 & 4.4.2	Τεμάχιο		600,00	
68	Κατασκευή και αφαίρεση ικριωμάτων εσωτερικά στους οχετούς καυσαερίων των μύλων	4.4.1	m <sup>3</sup>			
69	Κατασκευή & αφαίρεση ικριωμάτων εσωτερικά στο Λέβητα	Κεφ. 5	m <sup>3</sup>		500,00	
70	Καθαίρεση θερμοδομής οχετών καυσαερίων	4.4.2.& 4.4.3	m <sup>3</sup>		0,00	
71	ΚΕΝΟ	4.4.2	m <sup>2</sup>		0,00	
72	ΚΕΝΟ	4.4.2	m <sup>3</sup>		0,00	
73	Αντικατάσταση κεραμοβάμβακα στους αρμούς των οχετών	4.4.2 & 4.4.3	m		0,00	
74	Τοποθέτηση μονωτικού σκυροδέματος με εκτόξευση	4.4.3	m <sup>3</sup>		70,00	
75	Τοποθέτηση πυρίμαχου σκυροδέματος με εκτόξευση	4.4.3	m <sup>3</sup>		60,00	
76	Αντικατάσταση στηριγμάτων τοιχοποιίας (φουρούσια)	4.4.4	m		80,00	
77	Αντικατάσταση σωλήνων θερμού αέρα στις κεφαλές των οχετών	4.4.4	Τεμάχιο		40,00	
78	Αντικατάσταση στηριγμάτων (δακτύλιοι κλπ) σερπαντινών	6.1	Τεμάχιο		0,00	
79	ΚΕΝΟ	6.1	Ζεύγος		0,00	
80	Επισκευή ή αντικατάσταση στηριγμάτων (σωλήνων) θερμοδομής καυστήρων	6.2	Τεμάχιο		8,00	
81	Αντικατάσταση ταπών στραγγαλισμού σωλήνων και στηριγμάτων θερμοδομής καυστήρων	6.2	Τεμάχιο		40,00	
82	Αντικατάσταση σωλήνα αέρα καύσης (πυροβόλα) στους οχετούς στομίων των καυστήρων λιγνίτη	6.3	Τεμάχιο		40,00	
83	Αντικατάσταση τμήματος 1/4 σταυρού βάσης αέρα καύσης (πυροβόλα)	6.3	Τεμάχιο		32,00	
84	ΚΕΝΟ				0,00	
85	Αντικατάσταση πλαστικών επένδυσης σιλό μύλων λιγνίτη	Κεφ.7	Τεμάχιο		0,00	
86	<b>Απολογιστική εκτέλεση εργασιών</b>					
86.1	Για απασχόληση τεχνικών ή ηλεκτροσυγκολλητών	1.1,1.5 Παρατ.1	ΕΩ		420,00	
86.2	Για απασχόληση εργατών ή βοηθών τεχνιτών	1.1,1.2,1.4 Παρατ.1 , 1.5 Παρατ.1	ΕΩ		420,00	
87	ΚΕΝΟ					



A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΗ ΠΑΡΑΓΡΑΦΟΣ ΣΤΗΝ ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΗ ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (Αριθμός) (ΕΥΡΩ)	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΓΙΑ 12 ΜΗΝΕΣ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ (ΕΥΡΩ)
		<b>ΕΝΟΤΗΤΑ Β</b>				
<b>A.</b>	<b>ΑΝΑΘΩΡΑΚΙΣΕΙΣ ΜΥΛΩΝ ΛΙΓΝΙΤΗ</b>					
1	Αντικατάσταση φόδρας στο θάλαμο θραύσης.	A/1.1	TEM		1.024,00	
2	Αντικατάσταση φόδρας στην περιοχή της κατάθλιψης και της ανακυκλοφορίας	A/1.2	TEM		800,00	
3	Αντικατάσταση μετωπικής φόδρας φορείου Μύλου	A/1.3	TEM		240,00	
4	Κατασκευή φόδρας από επιγομωμένο χαλύβδινο έλασμα	A/1.4	TEM		300,00	
5	Κατασκευή φόδρας από μη επιγομωμένο χαλύβδινο έλασμα με υλικό του αναδόχου	A/1.5	KG		1.000,00	
6	Κατασκευή φόδρας ή γωνιακού θώρακα από μη επιγομωμένο χάλυβα υλικό ΑΗΣ ΜΕΛΙΤΗ	A/1.6	TEM		300,00	
7	Αντικατάσταση γωνιακού θώρακα πάχους 30 mm	A/1.7	TEM		480,00	
8	Αντικατάσταση θωράκων άνω θύρας μύλου	A/1.8	SET		24,00	
9	Αντικατάσταση πρισμάτων περιφερειακής θωράκισης	A/1.9	KG		200.000,00	
10	Αντικατάσταση λαμών θωράκισης & πρισμάτων στην περιοχή της κατάθλιψης και της ανακυκλοφορίας	A/1.10	KG		250.000,00	
11	Αντικατάσταση στεφάνης πλευράς διπλού εδράνου	A/1.11	M		200,00	
12	Αντικατάσταση στεφάνης σώματος μύλου πλευράς πόρτας	A/1.12	M		200,00	
13	Αντικατάσταση στεφανών φορείου Μύλου	A/1.13	M		200,00	
14	Αντικατάσταση στεφάνης στομίου φορείου μύλου	A/1.14	M		48,00	
15	Αντικατάσταση στεφάνης στομίου φορείου Μύλου κατά το ήμισυ του πλάτους της	A/1.15	m		48,00	
16	Καθαίρεση και ανακατασκευή θερμοδομής μεταξύ κελύφους και φοδρών σε διάφορες περιοχές του Μύλου	A/1.16	m³		120,00	
17	Καθαρισμός φρέατος Μύλου ή χώρου αέρα στεγανοποίησης φορείου	A/1.17	Τεμ		16,00	
18	Λάμες γωνίες ράβδοι ενίσχυσης κελύφους, στεφάνες από πρίσματα (διαμόρφωση, τοποθέτηση, συγκόλληση)	A/1.11, A/1.18	M		500,00	
19	Αντικατάσταση οροφής πόρτας μύλου	A/1.19	TEM		16,00	
20	Καθαρισμός σιλό ανακύκλοφορίας	A/1.20	TEM		16,00	
21	Επισκευή θυρίδας ή τροποποίηση θυρίδων επιθεώρησης μύλου	A/1.21	TEM		24,00	
22	Αντικατάσταση κελύφους μύλων και αγωγών καυσίμου από έλασμα St37.2, 15Mo3 και λοιπά μη επιγωμμένα ελάσματα	A/1.22	M²		300,00	
23	Αντικατάσταση κελυφών από επιγομωμένο έλασμα ή αντιπριβής XARDOX 400	A/1.23	M²		140,00	
24	Ανέγερση / αποξήλωση ικριωμάτων εξωτερικά των μύλων	A/1.24	M³		960,00	
<b>B</b>	<b>ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΔΙΑΦΥΓΩΝ ΜΥΛΩΝ</b>					
25	Αποκατάσταση διαφυγών μύλου	B1	κατ'αποκοπή		300,00	
<b>Γ</b>	<b>ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΑΓΩΓΩΝ ΚΑΥΣΙΜΟΥ (ΙΣΧΥΡΟΥ/ΑΣΘΕΝΟΥΣ /ΜΙΚΤΟΥ) ΚΑΙ ΣΤΟΜΙΩΝ ΚΑΥΣΤΗΡΩΝ</b>					
26	Αντικατάσταση αγωγών ισχυρού από επιγομωμένο έλασμα	Γ / 1.1α	M²		60,00	
27	Αντικατάσταση αγωγών ασθενούς μείγματος από επιγομωμένο έλασμα	Γ/1.2	M²		30,00	

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΗ ΠΑΡΑΓΡΑΦΟΣ ΣΤΗΝ ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΗ ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (Αριθμός) (ΕΥΡΩ)	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΓΙΑ 12 ΜΗΝΕΣ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ (ΕΥΡΩ)
28	Αντικατάσταση ντάμπερ αγωγού ισχυρού και ασθενούς μείγματος από επιγομωμένο έλασμα	Γ/1.3	TEM		24,00	
29	Αντικατάσταση διαστολικών αγωγών ισχυρού ή ασθενούς μείγματος καυσίμου	Γ/1.4	TEM		6,00	
30	Ανέγερση / αποξήλωση ικριωμάτων εξωτερικά των οχετών καυσίμου/κλειστού χώρου	Γ/1.5	M <sup>3</sup>		200,00	
31	Αντικατάσταση τοιχωμάτων σταυρού καυστήρα.	Γ/1.6	M <sup>2</sup>		40,00	

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΗ ΠΑΡΑΓΡΑΦΟΣ ΣΤΗΝ ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΗ ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (Αριθμός) (ΕΥΡΩ)	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΓΙΑ 12 ΜΗΝΕΣ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ (ΕΥΡΩ)
<b>Δ</b>	<b>ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΤΡΟΦΟΔΟΤΩΝ ΛΙΓΝΙΤΗ</b>					
32	Αντικατάσταση πεδίων πλακοταινίας	Δ/1.1	TEM		960,00	
33	Επισκευή πεδίου πλακοταινίας/Μερική αντικατάσταση	Δ/1.2	TEM		480,00	
34	Αντικατάσταση ραούλων κύλισης	Δ/1.3	TEM		2.800,00	
35	Αντικατάσταση λάμας κύλισης πλακοταινίας ή σαρώτριας	Δ/1.4	M		650,00	
36	Αντικατάσταση σιδηροδοκού κύλισης ραούλων (π)	Δ/1.5	M		200,00	
37	Αντικατάσταση πλαϊνών λαμών και ξυστρών	Δ/1.6	TEM		20,00	
38	Αντικατάσταση γωνιών σαρώτριας	Δ/1.7	TEM		400,00	
39	Τοποθέτηση και αφαίρεση βελονιών	Δ/1.8	SET		10,00	
40	Αντικατάσταση αλυσίδας πλακοταινίας(19X120)	Δ/1.9	M		600,00	
41	Αντικατάσταση αλυσίδας σαρώτριας(14X64)	Δ/1.10	M		500,00	
42	Αντικατάσταση πείρων αλυσίδας (19X120mm)	Δ/1.11	TEM		500,00	
43	Επισκευή ή αντικατάσταση αλυσσοτροχών (σπρόcket) πλακοταινίας ή σαρώτριας	Δ/1.12	SET		30,00	
44	Επισκευή βολοκόπου	Δ/1.13	Τεμ		8,00	
<b>Ε</b>	<b>ΑΝΑΘΩΡΑΚΙΣΕΙΣ ΣΤΡΟΦΕΙΩΝ ΜΥΛΩΝ &amp; ΕΞΑΡΜΩΣΗ ΣΤΡΟΦΕΙΩΝ</b>					
45	Αναθωρακίσεις στροφείων Μύλων	ΑΔ/2.1	SET		16,00	
46	Αντικατάσταση κυκλικού τομέα (προστατευτικής στεφάνης) στροφείων	ΑΔ/2.2	M		200,00	
47	Εξάρμωση και τοποθέτηση μετωπικής στεφάνης στροφείου	ΑΔ/2.3	SET		8,00	
48	Εξάρμωση και τοποθέτηση φοδρών κώνου στροφείου	ΑΔ/2.4	TEM		60,00	
49	Εξάρμωση και επισκευή λαμαρίνας και πτερυγίων ανεμισμού στροφείων	ΑΔ/2.5	SET		8,00	
50	Εξάρμωση κατεστραμμένων κοχλίων συγκράτησης φοδρών και τάκων του στροφείου	ΑΔ/2.7	TEM		600,00	
51	Καθαρισμός και λείανση του κώνου στροφείων	ΑΔ/2.8	TEM		16,00	
52	Εργασίες αναγομώσεων (κατά άρθρο 69,3 )*	ΑΔ/2.1, ΑΔ/2.6, Β1, Η12	Ε,Ω		512,00	
53	Ζυγοστάθμιση στροφείων	ΑΔ/2.9	TEM		24,00	
54.1	Εξάρμωση και επανατοποθέτηση στροφείου μύλων λιγνίτη	ΑΔ/2.10	TEM		24,00	
54.2	Άνοιγμα ή κλείσιμο συρταριού απομόνωσης του οχετού καυσαερίων Μύλου Λιγν.	ΑΔ/2.11	TEM		24,00	
54.3	Άνοιγμα ή κλείσιμο φορείου Μύλου Λιγνίτη	ΑΔ/2.12	TEM		40,00	
54.4	Εξάρμωση ή τοποθέτηση στροφείου Μύλου Λιγνίτη και μεταφορά του στροφείου στο κτίριο αναθωράκισης στροφείων με όχημα τύπου "NICOLAS"	ΑΔ/2.13	TEM		48,00	
<b>Ζ</b>	<b>ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΔΙΑΣΚΟΡΠΙΣΤΩΝ ΦΟΡΕΙΩΝ ΜΥΛΩΝ</b>					
55	Εξάρμωση διασκορπιστών και επανατοποθέτηση	Z.1.1	TEM		8,00	
56	Αντικατάσταση πτερυγίου διασκορπιστή	Z.1.2	TEM		32,00	
57	Αντικατάσταση προστατευτικών βραχιόνων και επισκευή βραχιόνων και βάσεων	Z.1.3	SET		16,00	
58	Αντικατάσταση στεφάνης διασκορπιστή	Σελίδα 6 από 8 Z.1.4	M		50,00	

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΗ ΠΑΡΑΓΡΑΦΟΣ ΣΤΗΝ ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΗ ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (Αριθμός) (ΕΥΡΩ)	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΓΙΑ 12 ΜΗΝΕΣ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ (ΕΥΡΩ)
59	Αντικατάσταση σώματος διασκορπιστή (κόλουρου κώνου)	Z.1.5	M <sup>2</sup>		40,00	
60	Κενό	Z.1.6			0,00	
61	Αντικατάσταση φοδρών διασκορπιστή	Z.1.7	TEM		20,00	
62	Αντικατάσταση σταυρών (στροφείων σφυριών) προθραυστήρα	Z.1.8	SET		30,00	
63	Αλλαγή σφυριών προθραυστηρα ( 1σετ = 4 σφυριά)	Z.1.9	SET		60,00	
<b>64</b>	<b>Ζυγοστάθμιση σφυριών προθραυστήρα</b>	Z.1.10	TEM		30,00	
65	Κατασκευή διασκορπιστή (συμφωνά με εγκατεστημένο)	Z.1.11	TEM		3,00	
<b>I</b>	<b>ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΜΕΙΩΣΗΣ ΠΑΡΑΣΙΤΙΚΟΥ ΑΕΡΑ ΚΑΙ ΒΕΛΤΙΩΣΕΩΝ - ΡΥΘΜΙΣΕΩΝ ΣΤΟΥΣ ΜΥΛΟΥΣ</b>					
66	Αντικατάσταση στεγανοποιητικού υαλονήματος (60mm X 60mm) στο σώμα μύλου	I.1	κατ' αποκοπή ανά μύλο		16,00	
67	Αντικατάσταση στεγανοποιητικού υαλονήματος (80mm X 80mm) στην οροφή του φορείου	I.2	κατ' αποκοπή ανά τεμάχιο φορείου μύλου		8,00	
68	Αντικατάσταση υαλονήματος (50mm X 50mm) του συστήματος στεγανοποίησης του μετακινούμενου τμήματος του αγωγού αναρρόφησης καυσαερίων μύλου και έλεγχος-επισκευή-ρύθμιση αυτού	I.3	κατ' αποκοπή ανά τεμάχιο αγωγού καυσαερίων		8,00	

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΗ ΠΑΡΑΓΡΑΦΟΣ ΣΤΗΝ ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΗ ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (Αριθμός) (ΕΥΡΩ)	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΓΙΑ 12 ΜΗΝΕΣ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ (ΕΥΡΩ)
H	<b>ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΑ</b>					
	Απολογιστική εκτέλεση εργασιών*					
	69.1 Για απασχόληση εργατών ή βοηθών τεχνιτών	H12	ΕΩ		800,00	
	69.2 Για απασχόληση τεχνιτών ή ηλεκτροσυγκολλητών		ΕΩ		400,00	
69	69.3 Για απασχόληση ηλεκτροσυγκολλητών για εργασίες αναγομώσεων (εκτος από επιγομωμένα ελάσματα )με ηλεκτρόδια προμήθειας του Αναδόχου. Οι εργασίες αναγομώσεων σε επιγομωμένα ελάσματα, με ηλεκτρόδια χορηγούμενα από την Επιχείρηση, κοστολογούνται σύμφωνα με τον α/α 67.2	H12	ΕΩ		600,00	
				<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ Α+Β ΕΝΟΤΗΤΑ</b>		

ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ ΚΑΙ ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ

\* Για τα είδη εργασίας με α/α 86.1 και 86.2 της Ενότητας Α δεν ισχύει ο έλεγχος ομαλότητας τιμών

\* Για τα είδη εργασίας με α/α 69.1, 69.2 και 69.3 της Ενότητας Β δεν ισχύει ο έλεγχος ομαλότητας τιμών

#### ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ

Η ομαλότητα των τιμών ανά Ενότητα Α και Β προκύπτει από τις ακόλουθες σχέσεις:

Ελάχιστη αποδεκτή τιμή μονάδος  $T_{min}=0,90 \cdot T_o \cdot (1-E_{\mu})$

Μέγιστη τιμή μονάδος  $T_{max}=1,10 \cdot T_o \cdot (1-E_{\mu})$  όπου,  $T_o$  η αντίστοιχη τιμή μονάδας του Τιμολογίου Υπηρεσίας

$E_{\mu} = (\Sigma.Π.Υ - \Sigma.Π.Π) / \Sigma.Π.Υ$  όπου

$\Sigma.Π.Υ = \Sigma$ ύνολο Προυπολογισμού Υπηρεσίας Ενότητας Α .....ΕΥΡΩ (μειωμένο κατά το ποσό των κονδυλίων με α/α 86.1 και 86.2)

$\Sigma.Π.Π = \Sigma$ ύνολο Προυπολογισμού Προσφοράς Ενότητας Α .....ΕΥΡΩ (μειωμένο κατά το ποσό των κονδυλίων με α/α 86.1 και 86.2)

$\Sigma.Π.Υ = \Sigma$ ύνολο Προυπολογισμού Υπηρεσίας Ενότητας Β .....ΕΥΡΩ (μειωμένο κατά το ποσό των κονδυλίων με α/α 69.1, 69.2 και 69.3)

$\Sigma.Π.Π = \Sigma$ ύνολο Προυπολογισμού Προσφοράς Ενότητας Β .....ΕΥΡΩ (μειωμένο κατά το ποσό των κονδυλίων με α/α 69.1, 69.2 και 69.3)

**Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ**

**ΓΙΑ ΛΙΓΝΙΤΙΚΗ ΜΕΛΙΤΗΣ Α.Ε**

ΑΗΣ ΜΕΛΙΤΗΣ

**ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ: 1200000447  
ΑΗΣ Μ.-9041**

**Π.Υ.:**

**«ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΣ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΕΠΙΣΚΕΥΗ  
ΘΕΡΜΟΔΟΜΩΝ ΛΕΒΗΤΩΝ, ΑΝΑΘΩΡΑΚΙΣΕΙΣ  
ΚΕΛΥΦΩΝ ΚΑΙ ΣΤΡΟΦΕΙΩΝ ΜΥΛΩΝ, ΕΠΙΣΚΕΥΗ  
ΚΑΥΣΤΗΡΩΝ ΚΑΙ ΤΡΟΦΟΔΟΤΩΝ ΛΙΓΝΙΤΗ ΤΟΥ ΑΗΣ  
ΜΕΛΙΤΗΣ»**

**ΤΕΥΧΟΣ 8**

**ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ & ΤΕΧΝΙΚΕΣ  
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**

ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ : **1200000447/ΑΗΣ Μ.-9041**

Π.Υ.: «**Εσωτερικός Καθαρισμός και Επισκευή Θερμοδομών Λεβήτων, Αναθωρακίσεις Κελυφών και Στροφείων Μύλων, Επισκευή Καυστήρων και Τροφοδοτών Λιγνίτη του ΑΗΣ Μελίτης**»

### **ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**

Οι εργασίες που πρόκειται να εκτελεστούν χωρίζονται σε δύο ενότητες.

#### **ΕΝΟΤΗΤΑ Α**

Στην Ενότητα Α του έργου περιλαμβάνονται, συνοπτικά, οι ακόλουθες εργασίες :

- Ξεφύσημα / απομάκρυνση της τέφρας από τις εσωτερικές επιφάνειες του Λέβητα, των οχετών αέρα καύσης και καυσαερίων, των προθερμαντών αέρα και των Η/Φ.
- Απομάκρυνση σκληρών επικαθήσεων από τους αυλούς ανόδου και τις αυλοδεσμίδες του Λέβητα.
- Συναρμολόγηση, ανάρτηση και αποσυναρμολόγηση καλαθιού.
- Επισκευή θερμοδομής στομίων καυστήρων, οχετών καυσαερίων και κατακόρυφων πλευρών του Λέβητα.
- Ανέγερση και αποξήλωση ικριωμάτων στον εσωτερικό χώρο του Λέβητα.
- Επισκευή στηριγμάτων αυλών Λέβητα, θερμοδομής καυστήρων και κλαπέτων τεφρολεκάνης.

## ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1

### ΞΕΦΥΣΗΜΑ/ΑΠΟΜΑΚΡΥΝΣΗ ΤΗΣ ΤΕΦΡΑΣ ΑΠΟ ΤΙΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΕΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΕΣ ΤΟΥ ΛΕΒΗΤΑ, ΤΩΝ ΟΧΕΤΩΝ ΑΕΡΑ ΚΑΥΣΗΣ, ΤΩΝ ΑΓΩΓΩΝ ΕΞΟΔΟΥ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ, ΤΩΝ ΠΡΟΘΕΡΜΑΝΤΩΝ ΑΕΡΑ ΚΑΙ ΤΩΝ Η/Φ

Ο καθαρισμός του Λέβητα γίνεται προκειμένου να απομακρυνθεί η τέφρα από την επιφάνεια των αυλών, καθώς επίσης και από τις υπόλοιπες εσωτερικές επιφάνειες όπως αγωγών καυσαερίων, προθερμαντών αέρα, Η/Φ κ.λ.π.

Στην έννοια ξεφύσημα/απομάκρυνση της τέφρας, περιλαμβάνεται περιληπτικά η εκτέλεση των παρακάτω εργασιών:

- Καθαρισμός και απομάκρυνση της ιπτάμενης τέφρας από τις εσωτερικές επιφάνειες του Λέβητα, των αγωγών εξόδου καυσαερίων, των προθερμαντών αέρα και των Η/Φ.
- Καθαρισμός/απομάκρυνση συγκεντρωμένης τέφρας και σαθρών ημίσκληρων επικαθήσεων (μπαζώματα) από τα πακέτα των σερπαντίνων Υ/Θ Ι, Υ/Θ ΙΙ, Υ/Θ ΙΙΙ, Α/Θ Ι, Α/Θ ΙΙ. & ECO του Λέβητα.
- Καθαρισμός και απομάκρυνση τέφρας/λιγνιτόσκονης τόσο εσωτερικά, όσο και εξωτερικά από τους οχετούς θερμού αέρα καύσης.
- Καθαρισμός αεραγωγών και αεροκιβωτίων τεφρολεκάνης.

#### **1.1. Καθαρισμός/απομάκρυνση της ιπτάμενης τέφρας από τις εσωτερικές επιφάνειες του Λέβητα**

Η εργασία αυτή θα γίνει σε όλο τον εσωτερικό χώρο του Λέβητα από τη στάθμη των + 62 m περίπου (μέχρι και τους αγωγούς καυσαερίων στην έξοδο των ανεμιστήρων ελκυσμού (I.D.F.)).

Πριν από την έναρξη των εργασιών του ξεφυσήματος, θα γίνεται επιθεώρηση των εσωτερικών επιφανειών του Λέβητα από τον Εντεταλμένο Μηχανικό της Επιχείρησης προκειμένου να διαπιστωθεί τυχόν ύπαρξη σαθρών ενσωματώσεων τέφρας (μπαζώματα) στις σερπαντίνες του Υ/Θ ΙΙ, Υ/Θ ΙΙΙ, Α/Θ Ι, Α/Θ ΙΙ και ECO.

Σε περίπτωση που διαπιστωθεί η ύπαρξη σαθρών ενσωματώσεων τέφρας στις παραπάνω αναφερόμενες σερπαντίνες, θα προηγηθεί ο καθαρισμός των σερπαντίνων αυτών όπως αναφέρεται στην παράγραφο 1.2 και στη συνέχεια θα ακολουθήσει το ξεφύσημα.

Επειδή το βήμα των σερπαντίνων του Υ/Θ Ι, Α/Θ ΙΙ & Υ/Θ ΙΙΙ είναι μεγάλο (κυμαίνεται από 276 ~ 828 mm) προκειμένου να διενεργηθεί το ξεφύσημα, απαιτείται η τοποθέτηση μαδεριών πάνω στις εν λόγω σερπαντίνες για την κατασκευή διαδρόμων προσπέλασης.

Το ξεφύσημα το οποίο θα γίνεται με πεπιεσμένο αέρα, θα αρχίσει από τις σερπαντίνες του Υ/Θ ΙΙ και θα συνεχισθεί προς τα άνω στις επόμενες μέχρι να ξεφουσηχθεί και το δάπεδο στην είσοδο του αγωγού εξόδου καυσαερίων από τον Λέβητα (+97,0 m περίπου).

Αφού περατωθεί το ξεφύσημα στον εσωτερικό χώρο του Λέβητα και του καπναγωγού, θα συνεχισθεί η ίδια διαδικασία στους προθερμαντές αέρα, στα Ηλεκτροστατικά φίλτρα (Η/Φ), καθώς επίσης και στους αγωγούς καυσαερίων από την είσοδο των προθερμαντών αέρα μέχρι την έξοδο των I.D.F.

Η ποιότητα του ξεφυσήματος πρέπει να είναι τέτοια ώστε να απομακρυνθεί τελείως η ιπτάμενη τέφρα (προσκολλημένη και μη) από τις επιφάνειες που θα ξεφουσηχθούν.

Ιδιαίτερη προσοχή πρέπει να δοθεί κατά το ξεφύσημα των Η/Φ όπου ο καθαρισμός περιλαμβάνει και τις επιφάνειες των πλακών και συρμάτων, ώστε να αποφευχθούν τυχόν αποσυναρμολογήσεις πλακών. Τυχόν αποσυναρμολόγηση ή παραμόρφωση πλακών/συρμάτων που θα προκληθεί από το προσωπικό του Αναδόχου, θα αποκατασταθεί άμεσα από τον Ανάδοχο χωρίς καμία πρόσθετη επιβάρυνση για την Επιχείρηση.

Ειδικά για να είναι πιο αποτελεσματικός ο καθαρισμός εντός των Η/Φ πρέπει :

- Ο χρόνος ξεφυσήματος να διαρκεί κατ' ελάχιστον 36 ώρες και για τα δύο σκέλη (18 ώρες καθαρισμός ανά σκέλος Η/Φ).
- Μετά το πρώτο ξεφύσημα (αφού φύγει η πολλή τέφρα) υποχρεωτικά με κατάλληλα διαμορφωμένες ξύστρες πρέπει να καθαρίζονται καθ' όλο το ύψος και πλάτος όλα τα πλαίσια των πλακών ώστε η μεταλλική επιφάνειά τους να είναι εμφανής και μόνο τότε θα θεωρείται κάθε σκέλος Η/Φ καθαρό.

Σε ότι αφορά τους προθερμαντές αέρα (LUVO) ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος, σε οποια σημεία (θερμής και ψυχρής πλευράς, πάνω - κάτω) υπάρχουν σκληρές επικαθήσεις ή συσσωρευμένη σκληρή τέφρα που δεν είναι δυνατόν να απομακρυνθούν με ξεφύσημα, να τα καθαρίσει με άλλα μέσα ( ξύστρες κλπ).

Κατά τη διάρκεια του ξεφυσήματος (το οποίο πρέπει να εκτελείται καθ' όλο το 24ωρο σε βάρδιες), θα λειτουργεί τουλάχιστον ένας ανεμιστήρας ελκυσμού (I.D.F.) και εφόσον είναι απαραίτητο ένας ανεμιστήρας καταθλίψεως αέρα (F.D.F.), ώστε να διοχετεύεται (απομακρύνεται) η ιπτάμενη τέφρα προς την καπνοδόχο.

Όταν ολοκληρώνεται το ξεφύσημα του κλάδου των Η/Φ στον οποίο αντιστοιχεί ο I.D.F. που λειτουργεί, ο Ανάδοχος θα ειδοποιεί τον Εντεταλμένο Μηχανικό της Επιχείρησης προκειμένου να επιθεωρούνται οι εργασίες καθαρισμού και εφόσον το αποτέλεσμα είναι ικανοποιητικό ως προς την ποιότητα, θα γίνονται οι



κατάλληλες συνεννοήσεις και ενέργειες για κράτηση του I.D.F. που λειτουργεί και εκκίνηση του άλλου, ώστε να συνεχισθούν οι εργασίες ξεφύσηματος και στον άλλο κλάδο των Η/Φ.

Σημειώνεται ότι για το ξεφύσημα των καπναγωγών και των Η/Φ θα απαιτηθεί η κατασκευή ικριωμάτων ή μαδερωσιών. Για το λόγο αυτό πρέπει να δοθεί ιδιαίτερη προσοχή από τον Ανάδοχο στη σωστή και ασφαλή κατασκευή της μαδερωσίας ή των ικριωμάτων που θα απαιτηθούν τόσο στον εσωτερικό χώρο των Η/Φ, όσο και στα υπόλοιπα τμήματα του Λέβητα και των καπναγωγών, ώστε να αποφευχθούν τυχόν ατυχήματα από πτώσεις κλπ.

**Η επιμέτρηση των εργασιών (συμπεριλαμβανομένων των ικριωμάτων και μαδερωσιών που θα απαιτηθεί να κατασκευασθούν και να αποξηλωθούν), θα γίνεται κατ' αποκοπή, και θα κοστολογούνται σύμφωνα με τα τμήματα έργου α/α 1 & 2 του Τιμολογίου.**

#### **Παρατήρηση:**

Υπάρχει ενδεχόμενο να χρειασθεί καθαρισμός των δύο κύριων αγωγών θερμού αέρα καύσης καθώς επίσης και των οριζόντιων τμημάτων των αεραγωγών προσαγωγής αέρα στους καυστήρες. Ο Ανάδοχος θα αφαιρέσει μονώσεις σε κατάλληλα σημεία που θα υποδειχθούν από τον Εντεταλμένο Μηχανικό της ΛΙΓΝΙΤΙΚΗΣ ΜΕΛΙΤΗΣ, θα ανοίξει ανθρωποθυρίδες και θα προβεί σε καθαρισμό των αεραγωγών με απορρόφηση. Κατόπιν θα κλείσει τις ανθρωποθυρίδες (συγκόλληση των ελασμάτων των αεραγωγών) και θα επανατοποθετήσει τις μονώσεις που αφαίρεσε.

- Οι υπόψη εργασίες θα εκτελούνται υπό την επίβλεψη και ευθύνη του Αναδόχου με προσωπικό του Αναδόχου.

**Η εργασία αυτή επιμετρείται με εργατοώρες (ΕΩ) σύμφωνα με τα τμήματα έργου α/α 86.1 και 86.2 του Τιμολογίου.**

1.1.1. **Κενό.**

1.1.2. **Κενό.**

1.1.3. **Κενό.**

#### **1.2. Καθαρισμός/απομάκρυνση συγκεντρωμένης τέφρας και σαθρών ημίσκληρων επικαθήσεων (μπαζώματα) από τα πακέτα των σερπαντίνων Υ/Θ II, Υ/Θ III, Α/Θ I, Α/Θ II και ECO του Λέβητα**

Οι εργασίες καθαρισμού που αναφέρονται στην παρούσα παράγραφο, δεν αποτελούν μόνιμο φαινόμενο ρύπανσης και κατά συνέπεια η εκτέλεσή τους δεν απαιτείται σε κάθε ετήσια συντήρηση της Μονάδας.

Οι εν λόγω ρυπάνσεις παρατηρούνται περιοδικά κυρίως στα πακέτα των σερπαντίνων του Υ/Θ II, Υ/Θ III, Α/Θ I, Α/Θ II και ECO του Λέβητα, εξαιτίας της ποιότητας του καιόμενου λιγνίτη, της μακρόχρονης λειτουργίας των Μονάδων, του πλήθους αυτών και της μικρής απόστασης μεταξύ των αυλών (από 30 ~ 100 mm, ανάλογα με το πακέτο σερπαντίνων που πρόκειται να καθαρισθεί).

Ο καθορισμός των πακέτων των σερπαντίνων που πρόκειται να καθαρισθούν, θα γίνεται από τον Εντεταλμένο Μηχανικό της Επιχείρησης, ύστερα από εσωτερική επιθεώρηση του Λέβητα και τη διαπίστωση του φαινομένου ρύπανσης (ενδέχεται να απαιτηθεί καθαρισμός μέρους, όλων ή και κανενός από τα παραπάνω αναφερόμενα πακέτα σερπαντίνων).

Η ρύπανση αυτή, η οποία διαφέρει από πακέτο σε πακέτο (είναι μικρότερη στα μεγαλύτερα υψόμετρα), εντοπίζεται σε επικαθήσεις τέφρας υπό μορφή «λοφίσκων» στο πάνω μέρος των σερπαντίνων, καθώς επίσης και η ύπαρξη σαθρών ημίσκληρων επικαθήσεων μεταξύ των αυλών.

Η εργασία περιλαμβάνει σε πρώτη φάση την συλλογή των υπερκείμενων επικαθήσεων σκόνης στα πακέτα των σερπαντίνων με μέσα του Αναδόχου (π.χ. σάκου) και τη μεταφορά τους εκτός του Λεβητοστασίου της Μονάδας σε προσωρινό σημείο συγκέντρωσης που θα υποδειχθεί από τον Εντεταλμένο Μηχανικό της Επιχείρησης.

Στη συνέχεια θα γίνει πλήρης διάνοιξη των διόδων διέλευσης καυσαερίων μέσω των σερπαντίνων προς όλες τις κατευθύνσεις με τη βοήθεια κατάλληλου μήκους και μορφής λαμών (ξύστρες) και πεπιεσμένο αέρα.

Η ποιότητα καθαρισμού πρέπει να είναι τέτοια, ώστε να μην υπάρχουν υπολείμματα σαθρής ή «ψημένης» τέφρας ενδιάμεσα στους αυλούς των σερπαντίνων.

Στο Λέβητα του ΑΗΣ Μελίτης, επειδή, σε πολλές περιπτώσεις παρατηρείται πλήρης έμφραξη στις σερπαντίνες Υ/Θ II, Υ/Θ III, Α/Θ I, Α/Θ II και ECO, προκειμένου να τηρηθεί η προθεσμία των Δέκα (10) ημερολογιακών ημερών καθαρισμού των παραπάνω σερπαντινών, απαιτείται η συνεχής εργασία καθ' όλο το 24ωρο με επαρκές προσωπικό.

Προκειμένου να προσδιορισθεί το ποσοστό έμφραξης των σερπαντίνων του Α/Θ I και ECO Α/Θ Ib και Υ/Θ Ia, μετά την έξοδο της Μονάδας, γίνεται από κοινού με τον Ανάδοχο επιθεώρηση των σερπαντινών και συνυπογράφεται Πρωτόκολλο, όπου καθορίζονται τα ποσοστά έμφραξης σε κάθε σερπαντίνα.

Η προτεινόμενη διαδικασία καθαρισμού, αφού προηγηθεί η απομάκρυνση των υπερκείμενων επικαθίσεων σκόνης στα πακέτα των σερπαντίνων, είναι η ακόλουθη :

- Τοποθέτηση έξι κιθάρων από την αριστερή πλευρά του Λέβητα, τρεις στην πάνω σειρά των αυλών της σερπαντίνας που καθαρίζεται και τρεις στην κάτω σειρά των αυλών αυτής, με σκοπό το τράβηγμα των σερπαντίνων ώστε να δημιουργείται ικανό διάκενο για τον καθαρισμό του ενδιάμεσου χώρου των αυλών των σερπαντίνων με μεταλλικές ξύστρες και πεπιεσμένο αέρα.

Το άνοιγμα των σερπαντίνων θα αρχίζει από το αυλοτοίχωμα της αριστερής πλευράς και θα προχωρά προς το κέντρο του Λέβητα.

Οι ίδιες εργασίες θα γίνονται συγχρόνως και από την δεξιά πλευρά του Λέβητα μέχρι το κέντρο.

Η θέση και ο τρόπος που θα τοποθετούνται οι κιθάρες θα υποδεικνύεται από τον Εντεταλμένο Μηχανικό της ΛΙΓΝΙΤΙΚΗΣ ΜΕΛΙΤΗΣ.

**Η επιμέτρηση των εργασιών της παρούσας παραγράφου θα γίνεται κατ' αποκοπή ανά τεμάχιο πακέτου σερπαντίνων που θα καθαρίζεται και θα κοστολογούνται σύμφωνα με τα τμήματα έργου α/α 8, 9, 10 ,11 & 12 του Τιμολογίου.**

### **Παρατήρηση**

Εκτός από τις παραπάνω αναφερόμενες συγκεντρώσεις τέφρας, υπάρχει ενδεχόμενο (κυρίως εξαιτίας κάποιας εσωτερικής διαρροής) να διαπιστωθεί η ύπαρξη «πετρωμένης» τέφρας είτε σε πακέτα σερπαντίνων, είτε σε άλλα σημεία του Λέβητα.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να σπάσει και να απομακρύνει με δικά του μέσα την τέφρα, σύμφωνα με τις υποδείξεις του Εντεταλμένου Εντεταλμένου της Επιχείρησης.

Κατά τη διάρκεια της απομάκρυνσης των πετρωμάτων ενδέχεται να απαιτηθεί άνοιγμα των σερπαντίνων με παλάγκα ή κιθάρες και χρήση πιστολέτου.

**Η εργασία αυτή επιμετρείται με εργατοώρες (ΕΩ) σύμφωνα με το τμήμα έργου α/α 86.2 του Τιμολογίου.**

### **1.3. Κενό**

### **1.4. Κενό**

### **1.5. Καθαρισμός αεραγωγών τεφρολεκάνης**

Ο Ανάδοχος θα καθαρίζει με απορρόφηση τη συγκεντρωμένη τέφρα που βρίσκεται στον κύριο αεραγωγό περιμετρικά της τεφρολεκάνης με μορφή σαθρών ή σκληρών επικαθίσεων.

Για την πρόσβαση στον αεραγωγό θα ανοίγονται οι υπάρχουσες ανθρωποθυρίδες, οι οποίες θα επανατοποθετούνται από τον Ανάδοχο μετά το πέρας του καθαρισμού.

Επίσης ο καθαρισμός των αεραγωγών θα επεκταθεί στους κύριους οχετούς αέρα +19m, αφού ανοιχθούν οι οχτώ (8) θυρίδες περιμετρικά και θα απομακρυνθεί η επικαθήμενη τέφρα.

### **Επιμέτρηση εργασιών:**

- 1. Η εργασία καθαρισμού επιμετρείται κατ' αποκοπή και κοστολογείται σύμφωνα με το τμήμα έργου α/α 22 του Τιμολογίου.**
- 2. Η εργασία τοποθέτησης και συγκόλλησης των θυρίδων που ανοίγονται για τη εξυπηρέτηση του καθαρισμού των αεροκιβωτίων, καθώς επίσης και η αντικατάσταση φθαρμένου κελύφους αυτών, επιμετρείται ανά τρέχον μέτρο (m) συγκόλλησης και κοστολογείται σύμφωνα με το τμήμα έργου α/α 23 του Τιμολογίου.**

### **Παρατηρήσεις:**

Η εργασία αυτή επιμετρείται με εργατοώρες (ΕΩ), σύμφωνα με α/α του Τιμολογίου 86.1 και 86.2 κατά περίπτωση.

### **1.6. Κενό**

## **ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2**

### **ΑΠΟΜΑΚΡΥΝΣΗ ΣΚΛΗΡΩΝ ΕΠΙΚΑΘΗΣΕΩΝ ΑΠΟ ΤΟΥΣ ΑΥΛΟΥΣ ΑΝΟΔΟΥ ΚΑΙ ΤΟΥΣ ΑΥΛΟΥΣ ΤΩΝ ΣΕΡΠΑΝΤΙΝΩΝ ΤΟΥ ΛΕΒΗΤΑ**

Εξαιτίας των υψηλών θερμοκρασιών που επικρατούν στον εσωτερικό χώρο του Λέβητα, ένα μέρος των επικαθίσεων τέφρας πάνω στους αυλούς «ψήνεται» και παραμένει προσκολλημένο επί των αυλών υπό μορφή κεραμιδιού.

Οι επικαθίσεις αυτές, επειδή είναι δυσθερμαγωγές πρέπει να απομακρύνονται με μηχανικό τρόπο κατά τακτά χρονικά διαστήματα (κυρίως κατά τις ετήσιες συντηρήσεις των Μονάδων).

Στην έννοια απομάκρυνση σκληρών επικαθίσεων, περιλαμβάνεται περιληπτικά η εκτέλεση των παρακάτω εργασιών:

- Απομάκρυνση σκληρών επικαθίσεων από τους αυλούς ανόδου του Λέβητα.
- Απομάκρυνση σκληρών επικαθίσεων από τους αυλούς στα πακέτα των σερπαντίνων Υ/Θ & Α/Θ.

#### **2.1. Απομάκρυνση σκληρών επικαθίσεων από την εξωτερική επιφάνεια των αυλών ανόδου**

Η εργασία θα εκτελεσθεί στις τέσσερις (4) εσωτερικές πλευρές του Λέβητα από το υψόμετρο των + 8,0 m περίπου και άνω (υπεράνω της σχάρας μετάκαυσης).

Ο καθαρισμός θα γίνεται με ξύστρες ή με χειροκίνητο ματσακόνισμα ή με αεροματσάκονο (χρήση κατά περίπτωση) για την απομάκρυνση των σκληρών εξωτερικών επικαθίσεων από τους αυλούς, μέχρι να αποκαλυφθεί η μεταλλική επιφάνεια των αυλών σε ποσοστό τουλάχιστον κατά 50%. Στους αυλούς που δεν θα αποκαλύπτεται η μεταλλική επιφάνεια των αυλών το πάχος επικαθίσεων μετά τον καθαρισμό δεν πρέπει να είναι μεγαλύτερο από 2,0 mm.

Σημειώνεται ότι ο καθαρισμός των αυλών πρέπει να γίνεται με τέτοιο τρόπο και μεγάλη προσοχή ώστε να αποφεύγονται τραυματισμοί των αυλών από την κρούση του ματσακονιού.

Κατά τη διάρκεια του καθαρισμού των αυλών στην περιοχή γύρω από τους καυστήρες (όπου υπάρχει ο μεγαλύτερος όγκος επικαθίσεων) πρέπει να δίνεται ιδιαίτερη προσοχή, ώστε να αποφεύγονται τυχόν ζημιές στην πυρίμαχη επένδυση είτε των αυλών, είτε των στομίων των καυστήρων.

Ο καθαρισμός των αυλών ανόδου για το Λέβητα γίνεται μέχρι το υψόμετρο των + 62,0 m περίπου με τη χρήση ηλεκτροκίνητου καλάθιού το οποίο θα χορηγείται από τη ΛΙΓΝΙΤΙΚΗ ΜΕΛΙΤΗΣ (Κεφάλαιο 3 της παρούσας τεχνικής περιγραφής).

Από το παραπάνω υψόμετρο και άνω θα γίνεται ταυτόχρονα με τον καθαρισμό των σερπαντίνων.

#### **Παρατηρήσεις:**

1. Όπως περιγράφεται σε ξεχωριστές παραγράφους της παρούσας τεχνικής περιγραφής απαιτούνται να εκτελεστούν από τον Ανάδοχο ή από άλλον Ανάδοχο επισκευές στα στόμια των καυστήρων του Λέβητα.
2. Για το λόγο αυτό, ο Ανάδοχος υποχρεούται να ειδοποιεί τον Εντεταλμένο Μηχανικό της ΛΙΓΝΙΤΙΚΗΣ ΜΕΛΙΤΗΣ κάθε φορά που θα αλλάζει θέση στο καλάθι ώστε να καθορίζονται οι εργασίες που πρέπει να εκτελεστούν στα στόμια των καυστήρων.

Σε περίπτωση που κάποιες εργασίες απαιτείται να εκτελεστούν από άλλον Ανάδοχο (τοποθέτηση πυρίμαχων μαζών, κονιαμάτων κ.λ.π.) τότε αυτές πρέπει να γίνονται πριν από την αλλαγή θέσης του καλάθιού.

Ιδιαίτερη προσοχή πρέπει να δίνεται στο σωστό τρόχισμα των κοπιδιών των αεροματσάκων (η μορφή θα υποδεικνύεται από τον Εντεταλμένο Μηχανικό της ΛΙΓΝΙΤΙΚΗΣ ΜΕΛΙΤΗΣ) ώστε να μην υπάρχουν ακμές οι οποίες τραυματίζουν τους αυλούς.

**Η όλη εργασία καθαρισμού των αυλών ανόδου, επιμετρείται κατ' αποκοπή και κοστολογείται σύμφωνα με το τμήμα έργου α/α 30 του Τιμολογίου.**

##### **2.1.1. Κενό**

#### **2.2. Καθαρισμός σκληρών εξωτερικών επικαθίσεων από την εξωτερική επιφάνεια των αυλών στα πακέτα των σερπαντίνων Υ/Θ I Υ/Θ II Υ/Θ III & ΑΘII .**

Προκειμένου να διενεργηθεί καθαρισμός στην κάτω σειρά (προς την εστία του Λέβητα) των σερπαντίνων του Υ/Θ I καθώς και στα αουλοστηρίγματα που υπάρχουν κάτω από τις σερπαντίνες απαιτείται κατασκευή κρεμαστής σκαλωσιάς. Για την κατασκευή της εν λόγω σκαλωσιάς πρέπει να δίνεται ιδιαίτερη προσοχή (να λαμβάνονται όλα τα απαραίτητα μέτρα ασφαλείας και οι προφυλάξεις) ώστε να αποφεύγονται ατυχήματα.

Αφού ολοκληρωθεί ο καθαρισμός των αυλοστηριγμάτων και των αυλών των σερπαντίνων της κάτω σειράς του Υ/Θ Ι, με τον τρόπο που περιγράφεται παρακάτω, ο Ανάδοχος υποχρεούται να κατασκευάσει στεγανή μαδερωσιά στο κάτω μέρος των σερπαντίνων του Υ/Θ Ι. Η κατασκευή της εν λόγω μαδερωσιάς είναι απαραίτητη, ώστε να είναι δυνατός ο καθαρισμός ταυτόχρονα τόσο των αυλών ανόδου (που βρίσκονται κάτω από τις σερπαντίνες του Υ/Θ Ι), όσο και των αυλών των σερπαντίνων και των αυλών ανόδου που βρίσκονται στα άνω επίπεδα.

Σε κάθε επίπεδο των σερπαντίνων που θα καθαρίζεται, απαιτείται τοποθέτηση μαδεριών καθ' όλο το μήκος και πλάτος εσωτερικά του Λέβητα.

Ο καθαρισμός θα γίνεται καθ' όλο το μήκος και πλάτος εσωτερικά του Λέβητα, και στις δύο (2) πλευρές κάθε σειράς, θα επεκτείνεται Δε και στα άκρα των αναδιπλούμενων σειρών.

Για τον καθαρισμό θα χρησιμοποιείται χειροκίνητο ματσακόνι ή αεροματσάκονο με ιδιαίτερη προσοχή ώστε να μην τραυματίζονται οι αυλοί και θα συνεχίζεται μέχρι αποκάλυψης της μεταλλικής επιφάνειας των αυλών τουλάχιστον κατά ποσοστό 50% και πάχος επικαθήσεων μετά τον καθαρισμό όχι μεγαλύτερο από 2,0 mm στα σημεία που δεν θα έχει αποκαλυφθεί η μεταλλική επιφάνεια των αυλών.

Σημειώνεται ότι ο καθαρισμός με ματσακόνισμα στα πακέτα των σερπαντίνων του Υ/Θ ΙΙ καθώς και του Α/Θ ΙΙ θα διενεργείται μόνο εφόσον κατά την κρίση του Εντεταλμένου Εντεταλμένο απαιτείται να γίνει καθαρισμός.

#### **Παρατήρηση:**

Παράλληλα με τον καθαρισμό των αυλών στα πακέτα των σερπαντίνων που αναφέρεται παραπάνω, θα διενεργείται καθαρισμός των αυλών ανόδου και στις τέσσερις (4) πλευρές των περιοχών αυτών του Λέβητα.

**Οι εργασίες καθαρισμού της παρούσας παραγράφου επιμετρούνται κατ' αποκοπή ανά σειρά οριζόντιας δέσμης αυλών (συμπεριλαμβανομένης της κατασκευής σκαλωσιάς, μαδεριών κ.λ.π.) και κοστολογούνται σύμφωνα με τα τμήματα έργου α/α 32, 33, 34,35 του Τιμολογίου.**

#### **2.2.1. Κενό**

#### **2.2.2. Κενό**

#### **2.3. Κενό**

#### **2.4. Κενό**

#### **2.5. Κενό**

#### **2.6. Κενό**

#### **2.7. Παρατηρήσεις επί των παραγράφων του Κεφαλαίου 2**

1. Όλα τα μπάζα και τα προϊόντα καθαρισμού, θα συγκεντρώνονται στο δάπεδο των  $\pm 0,0$  m των Λεβητοστασιών. Από τους εν λόγω χώρους ο Ανάδοχος θα τα απομακρύνει με δικά του μεταφορικά μέσα (φορτηγό, φορτωτή κ.λ.π.), σε χώρο που θα υποδεικνύεται από τον Εντεταλμένο Μηχανικό της Επιχείρησης και σε μέγιστη απόσταση από το Σταθμό 10 έως 12 Km.

Σημειώνεται ότι με την απομάκρυνση των προϊόντων καθαρισμού από το δάπεδο των  $\pm 0,0$  m των Λεβητοστασιών, ο Ανάδοχος θα εκτελεί επιμελή καθαρισμό των δαπέδων και κυρίως κάτω από τη χοάνη του Λέβητα. Στη συγκεκριμένη θέση μετά την απομάκρυνση όλων των μπάζων θα γίνεται σκούπισμα του δαπέδου και επιμελής καθαρισμός στις ράγες πάνω στις οποίες μετακινείται η τρεφρολεκάνη του Λέβητα. Επίσης θα γίνεται καθαρισμός του καναλιού της τρεφρολεκάνης καθ' όλο το μήκος του μέσα στο χώρο του Λεβητοστασίου.

**Η εν λόγω εργασία επιμετρείται σε κυβικά μέτρα (m<sup>3</sup>) μπάζων και κοστολογείται σύμφωνα με το τμήμα έργου α/α 56 του Τιμολογίου.**

2. Προκειμένου να επιτυγχάνονται οι χρόνοι αποπεράτωσης των εργασιών καθαρισμού του Λέβητα, πρέπει να γίνεται παράλληλος καθαρισμός των αυλών ανόδου με τους αυλούς των υπερκείμενων πακέτων των σερπαντίνων.

## **ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3**

### **ΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΗΣΗ, ΑΝΑΡΤΗΣΗ ΚΑΙ ΑΠΟΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΗΣΗ ΚΑΛΑΘΙΟΥ**

Ο καθαρισμός των αυλών ανόδου από το υψόμετρο υπεράνω της σχάρας μετάκαυσης μέχρι το υψόμετρο των +62,0 m περίπου γίνεται με τη βοήθεια καλάθιού.

Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να παραλάβει από την Αποθήκη, να μεταφέρει, να συναρμολογήσει και να αναρτήσει το καλάθι με δικό του προσωπικό και μέσα.

Ο υπεύθυνος του Αναδόχου είναι υποχρεωμένος να ελέγξει όλα τα στοιχεία του καλάθιού (δάπεδο καλάθιού, αντηρίδες, κάγκελα, συρματόσχοινα, ράουλα, μηχανισμοί κ.λ.π.). Αφού διαπιστώσει ότι βρίσκονται σε πολύ καλή κατάσταση, θα τα μεταφέρει με δικό του προσωπικό και μέσα, θα τα συναρμολογήσει και θα το αναρτήσει. Τόσο ο έλεγχος των στοιχείων του καλάθιού όσο και το «καλώς έχουν» θα αναγράφονται στο ημερολόγιο του έργου.

Δικαίωμα εποπτείας ως προς την τήρηση των μέτρων ασφαλείας, πλην του Εντεταλμένου Εντεταλμένο Μηχανικού της ΛΙΓΝΙΤΙΚΗΣ ΜΕΛΙΤΗΣ, έχουν και οι Τεχνικοί Ασφαλείας της ΛΙΓΝΙΤΙΚΗΣ ΜΕΛΙΤΗΣ, στις υποδείξεις των οποίων ο Ανάδοχος οφείλει να συμμορφώνεται εάν διαπιστωθούν τυχόν ελλείψεις κατά τις επιθεωρήσεις.

Στον ΑΗΣ ΜΕΛΙΤΗΣ η συναρμολόγηση γίνεται επάνω στην σχάρα μετάκαυσης +8m

Για την ασφαλέστερη αιώρηση του καλάθιού ο Ανάδοχος με δική του ευθύνη θα προσκομίσει και θα χρησιμοποιεί κιθάρες με συρματόσχοινο μήκους τουλάχιστον 60 m.

#### **Το Καλάθι μπαίνει σε κομμάτια από την θυρίδα της σχάρας μετάκαυσης και συναρμολογείται εντός του λέβητα**

#### **Την πλήρη ευθύνη για την ασφαλή λειτουργία και ανάρτηση του καλάθιού φέρει ο Ανάδοχος.**

Το καλάθι θα μπορεί να χρησιμοποιηθεί πέραν από το προσωπικό του Αναδόχου και από το προσωπικό άλλου Αναδόχου ή και της ΛΙΓΝΙΤΙΚΗΣ ΜΕΛΙΤΗΣ. Αυτό μπορεί να γίνει μόνο μετά από προηγούμενη συνεννόηση με τον Εντεταλμένο Εντεταλμένο Μηχανικό της ΛΙΓΝΙΤΙΚΗΣ ΜΕΛΙΤΗΣ.

Μετά το πέρας της εργασίας (καθαρισμός αυλών ανόδου, επισκευές θερμοδομής στα στόμια των καυστήρων κ.λ.π.), ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να αποσυναρμολογήσει το καλάθι να το συντηρήσει (καθαρίσει κ.λ.π.) και να το μεταφέρει στον χώρο αποθήκευσης που θα υποδείξει η ΛΙΓΝΙΤΙΚΗ ΜΕΛΙΤΗΣ.

Τυχόν ζημιές που θα προκληθούν στο καλάθι θα επισκευασθούν με ευθύνη και έξοδα του Αναδόχου **άμεσα**. Σε διαφορετική περίπτωση η ΛΙΓΝΙΤΙΚΗ ΜΕΛΙΤΗΣ φροντίζει για την επισκευή του καλάθιού είτε με προσωπικό της είτε με προσωπικό άλλου Αναδόχου και το κόστος (εργασία, υλικά και ανταλλακτικά) αφαιρείται από την πιστοποίηση εργασιών.

**Η παραπάνω εργασία κοστολογείται κατ' αποκοπή σύμφωνα με το τμήμα έργου α/α 57 του Τιμολογίου.**

## **ΚΕΦΑΛΑΙΟ 4**

### **ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΘΕΡΜΟΔΟΜΗΣ ΣΤΟΜΙΩΝ ΚΑΥΣΤΗΡΩΝ, ΟΧΕΤΩΝ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ ΚΑΙ ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΩΝ ΠΛΕΥΡΩΝ ΤΟΥ ΛΕΒΗΤΑ**

Περιλαμβάνονται οι εργασίες επισκευής της θερμοδομής στην περιοχή των στομίων καυστήρων, στους οχετούς καυσαερίων των μύλων λιγνίτη, στις κατακόρυφες πλευρές του Λέβητα σε διάφορα σημεία, καθώς επίσης και σε περιοχές του Λέβητα όπου υπάρχει πυρίμαχη επένδυση των αυλών ανόδου. Τα διάφορα υλικά που απαιτούνται για την εκτέλεση των παραπάνω εργασιών (πυρίμαχη και μονωτική κονία, πυρότουβλα και μονωτικά τούβλα, ορυκτοβάμβακας, θερμομονωτικές πλάκες κλπ) θα χορηγούνται στον Ανάδοχο από την Επιχείρηση.

#### **4.1. Επισκευή της πυρίμαχης επένδυσης επί των αυλών ανόδου**

Οι εργασίες θα γίνονται στις περιοχές όπου υπάρχει τοποθετημένη πυρίμαχη επένδυση στους αυλούς ανόδου, είτε στις κατακόρυφες πλευρές (περιοχή αυλών ανόδου δίπλα στα στόμια των καυστήρων), είτε στις κάτω κεκλιμένες πλευρές του Λέβητα.

Θα γίνεται καθαίρεση της σαθρής πυρίμαχης επένδυσης και εν συνεχεία θα γίνεται καλός καθαρισμός με ξεφύσημα και πλύσιμο της επιφάνειας. Πριν την τοποθέτηση της νέας πυρίμαχης επένδυσης θα γίνεται επιθεώρηση από τον Εντεταλμένο Μηχανικό της ΛΙΓΝΙΤΙΚΗΣ ΜΕΛΙΤΗΣ, για τον καθορισμό των περιοχών στις οποίες απαιτείται τοποθέτηση τζινετιών.

Εάν απαιτηθεί να τοποθετηθούν νέα τζινέτια αυτό θα γίνεται πάντα σύμφωνα με τις οδηγίες αρμόδιου υπαλλήλου της ΛΙΓΝΙΤΙΚΗΣ ΜΕΛΙΤΗΣ. Όπου υπάρχουν εγκατεστημένοι πτερυγιοφόροι αυλοί, τα τζινέτια θα συγκολλώνται πάνω στα πτερύγια ενώ όπου οι εγκατεστημένοι αυλοί δεν είναι πτερυγιοφόροι, τα νέα τζινέτια θα συγκολλώνται επί των αυλών. Το υλικό κατασκευής των τζινετιών καθώς επίσης και ηλεκτρόδιο που θα χρησιμοποιηθεί για τη συγκόλλησή τους, θα καθορίζεται από τον Σταθμό (τζινέτια και ηλεκτρόδια χορηγούνται από το Σταθμό).

Η τοποθέτηση του πυρίμαχου υλικού θα γίνει από έμπειρο τεχνίτη θερμοδόμο με χρήση αερόσφυρας ή με μυστρί ή με εκτοξευτήρα πυρίμαχου υλικού (χρήση ανάλογα με τη θέση τοποθέτησης και την ποιότητα του υλικού). Στην περίπτωση χρησιμοποίησης πλαστικής πυρίμαχης μάζας, απαγορεύεται η χρήση νερού στη μάζα.

Σημειώνεται ότι στις κάτω κεκλιμένες πλευρές του Λέβητα πυρίμαχη επένδυση υπάρχει τοποθετημένη στις γωνίες (ακμές), καθώς επίσης και σε άλλες θέσεις.

Η τοποθέτηση του πυρίμαχου υλικού θα γίνεται είτε από τον Ανάδοχο, είτε από τον προμηθευτή του πυρίμαχου υλικού (θα καθορίζεται από τον Σταθμό).

Η απομάκρυνση του σαθρού πυρίμαχου υλικού εκτός του Λέβητα και του Σταθμού, καθώς επίσης και η παραλαβή και μεταφορά των νέων υλικών από την Αποθήκη του Σταθμού θα γίνεται από προσωπικό και με μεταφορικά μέσα του Αναδόχου.

Η όλη εργασία θα εκτελείται με την ίδια ανυψωτική εξέδρα (καλάθι) που χρησιμοποιούνται για τον καθαρισμό των αυλών ανόδου του Λέβητα.

**Η παραπάνω εργασία επιμετρείται σε κυβικά μέτρα (m<sup>3</sup>) σαθρού πυρίμαχου υλικού που θα καθαιρεθεί, σε κιλά (Kgr) πυρίμαχου υλικού που θα τοποθετηθεί (συμπεριλαμβανομένων και των νέων τζινετιών που θα συγκολληθούν) και κοστολογείται σύμφωνα με τα τμήματα έργου α/α 58 & 59 του Τιμολογίου.**

#### **4.2. Επισκευή πυρίμαχης επένδυσης στην περιοχή των καυστήρων**

Θα γίνεται καθαίρεση της σαθρής πυρίμαχης επένδυσης που θα υποδεικνύεται από τη ΛΙΓΝΙΤΙΚΗ ΜΕΛΙΤΗΣ, εν συνεχεία καλός καθαρισμός με ξεφύσημα και πλύσιμο της επιφάνειας. Πριν την τοποθέτηση της νέας πυρίμαχης επένδυσης θα γίνεται επιθεώρηση από τον Εντεταλμένο Μηχανικό της ΛΙΓΝΙΤΙΚΗΣ ΜΕΛΙΤΗΣ, για τον καθορισμό των περιοχών στις οποίες απαιτείται τοποθέτηση τζινετιών.

Εάν απαιτηθεί να τοποθετηθούν νέα τζινέτια αυτό θα γίνεται πάντα σύμφωνα με τις οδηγίες αρμόδιου υπαλλήλου της ΛΙΓΝΙΤΙΚΗΣ ΜΕΛΙΤΗΣ. Το υλικό κατασκευής και η μορφή των τζινετιών καθώς επίσης και το ηλεκτρόδιο που θα χρησιμοποιηθεί για τη συγκόλλησή τους, θα καθορίζεται από τον Σταθμό (τζινέτια και ηλεκτρόδια χορηγούνται από το Σταθμό).

Η τοποθέτηση του πυρίμαχου υλικού θα γίνει από έμπειρο τεχνίτη θερμοδόμο με χρήση αερόσφυρας ή με εκτοξευτήρα πυρίμαχου υλικού (χρήση ανάλογα με τη θέση τοποθέτησης και την ποιότητα του υλικού), αφού προηγηθεί κατασκευή ξυλότυπων όπου απαιτούνται με υπόδειξη του Εντεταλμένου Μηχανικού της ΛΙΓΝΙΤΙΚΗΣ ΜΕΛΙΤΗΣ. Στην περίπτωση της εκτόξευσης απαιτείται πριν από την έναρξη της εργασίας προσωρινή στεγανοποίηση των οπών κάθε καυστήρα με χαρτόνι ή ξύλο, ώστε να αποφεύγεται πέρασμα

υλικού στα μεταλλικά τοιχώματα του καυστήρα. Στην περίπτωση χρησιμοποίησης πλαστικής πυρίμαχης μάζας, απαγορεύεται η χρήση νερού στη μάζα.

Η τοποθέτηση του πυρίμαχου υλικού θα γίνεται είτε από τον Ανάδοχο, είτε από τον προμηθευτή του πυρίμαχου υλικού (θα καθορίζεται από τον Σταθμό). Σημειώνεται ότι θα τηρούνται οι απαιτούμενοι αρμοί διαστολής (στον αριθμό που απαιτούνται, ανάλογα με το υλικό που θα χρησιμοποιηθεί).

Η απομάκρυνση του σαθρού πυρίμαχου υλικού εκτός του Λέβητα και του Σταθμού, καθώς επίσης και η παραλαβή και μεταφορά των νέων υλικών από την Αποθήκη του Σταθμού θα γίνεται από προσωπικό και με μεταφορικά μέσα του Αναδόχου.

Η όλη εργασία θα εκτελείται με την ίδια ανυψωτική εξέδρα (καλάθι) που χρησιμοποιούνται για τον καθαρισμό των αυλών ανόδου του Λέβητα.

**Η παραπάνω εργασία επιμετρείται σε κυβικά μέτρα ( $m^3$ ) σαθρού πυρίμαχου υλικού που θα καθαιρεθεί, σε κιλά (Kgr) πυρίμαχου υλικού που θα τοποθετηθεί (συμπεριλαμβανομένων και των νέων τζινετιών που θα συγκολληθούν, ξυλότυπων που θα κατασκευασθούν κ.λ.π.) και κοστολογείται σύμφωνα με τα τμήματα έργου α/α 60 & 61 του Τιμολογίου.**

#### **4.3. Επίσκευή θερμοδομής στις κατακόρυφες πλευρές του Λέβητα**

Η θερμομόνωση των κατακόρυφων πλευρών του Λέβητα σε πολλές περιπτώσεις (κυρίως στο Λέβητα διπλού σκέλους) γίνεται με τοιχοποιία η οποία αποτελείται από πυρότουβλα, μονωτικά τούβλα, μονωτικές πλάκες (Calsil), ορυκτοβάμβακα κ.λ.π. (ανάλογα με τα κατασκευαστικά σχέδια κάθε Λέβητα).

Αφού προηγηθεί επισήμανση/υπόδειξη των επιφανειών της θερμοδομής που χρειάζονται αποξήλωση και ανακατασκευή στα διάφορα σημεία και υψόμετρα από τον Εντεταλμένο Μηχανικό της ΛΙΓΝΙΤΙΚΗΣ ΜΕΛΙΤΗΣ, θα ακολουθείται αποξήλωση της εξωτερικής μεταλλικής επένδυσης με τροχό. Στη συνέχεια θα αφαιρούνται με προσοχή τα υλικά της θερμοδομής (ορυκτοβάμβακας, θερμομονωτικές πλάκες, μονωτικά τούβλα και πυρότουβλα), ώστε ότι από αυτά δεν είναι κατεστραμμένο να επαναχρησιμοποιηθεί για επαναδόμηση της θερμοδομής. Σε περίπτωση που διαπιστωθεί ότι υπάρχουν κατεστραμμένα στηρίγματα της θερμοδομής, αυτά κατασκευάζονται από το προσωπικό του Αναδόχου με υλικά που θα χορηγηθούν από τη ΛΙΓΝΙΤΙΚΗ ΜΕΛΙΤΗΣ, σύμφωνα με τις οδηγίες και τα σχέδια που θα του δοθούν από τη ΛΙΓΝΙΤΙΚΗ ΜΕΛΙΤΗΣ.

Αφού ολοκληρωθούν οι αποξηλώσεις, θα ακολουθήσει επαναδόμηση της θερμοδομής από τον Ανάδοχο ή άλλον Ανάδοχο με έμπειρους τεχνίτες θερμοδόμους, σύμφωνα με τα σχέδια και τις οδηγίες που θα δίνονται από το Σταθμό.

Όλα τα υλικά που απαιτούνται για την επαναδόμηση της θερμοδομής (πυρότουβλα και μονωτικά τούβλα ειδικής μορφής, ορυκτοβάμβακας, θερμομονωτικές πλάκες, συνδετικές λάσπες, πυρόχωμα, πυρίμαχες μάζες, υλικά για την κατασκευή στηριγμάτων κ.λ.π.), θα χορηγούνται στον Ανάδοχο από τη ΛΙΓΝΙΤΙΚΗ ΜΕΛΙΤΗΣ. Η παραλαβή και μεταφορά των υλικών από την Αποθήκη του Σταθμού θα γίνεται από τον Ανάδοχο με προσωπικό και μεταφορικά μέσα δικά του.

Η απομάκρυνση των κατεστραμμένων υλικών της θερμοδομής από την περιοχή της επισκευής εκτός του Σταθμού, θα γίνεται από τον Ανάδοχο με προσωπικό και μεταφορικά μέσα δικά του.

**Η παραπάνω εργασία επιμετρείται ως εξής:**

- σε τρέχοντα μέτρα (m) συγκόλλησης για τα μεταλλικά ελάσματα επικάλυψης της θερμοδομής και κοστολογείται σύμφωνα με το τμήμα έργου α/α 23 του Τιμολογίου.
- σε τετραγωνικά μέτρα ( $m^2$ ) θερμομονωτικών πλακών ή ορυκτοβάμβακα που θα αντικατασταθεί και κοστολογούνται σύμφωνα με τα τμήματα έργου α/α 63 του Τιμολογίου.
- σε τεμάχια στηριγμάτων που θα αντικατασταθούν και κοστολογούνται σύμφωνα με το τμήμα έργου α/α 67 του Τιμολογίου.

#### **4.4. Επίσκευή πυρίμαχης επένδυσης οχετών καυσαερίων μύλων λιγνίτη**

Οι οχετοί καυσαερίων των μύλων λιγνίτη εκτείνονται από το απομονωτικό συρτάρι στην είσοδο του μύλου, τα υψόμετρα των + 24,0 m ή + 52,0 m περίπου, στο σημείο σύνδεσής τους με τον Λέβητα. Η εσωτερική διάμετρος των οχετών (ανάλογα με τον Λέβητα), είναι 2500 mm.

Η επισκευή της πυρίμαχης επένδυσης αυτών αφορά ενδεικτικά την εκτέλεση των εξής εργασιών:

- κατασκευή και αφαίρεση ικριωμάτων εντός των οχετών.
- επισκευή πυρίμαχης επένδυσης των οχετών.

##### **4.4.1. Κενό**

#### 4.4.2. Κενό

#### 4.4.3. Επισκευή πυρίμαχης επένδυσης (με εκτοξευόμενο μπετό) των οχετών

Η επισκευή της πυρίμαχης επένδυσης των οχετών όπου χρειασθεί θα γίνει με τη μέθοδο του εκτοξευόμενου σκυροδέματος (gunning). Στην περίπτωση αυτή αφού εκτελεσθούν οι εργασίες αποξήλωσης της σαθρής ή φθαρμένης ή φουσκωμένης επένδυσης, ακολουθεί καλός καθαρισμός.

Οι εργασίες που περιγράφονται παρακάτω θα εκτελούνται κατά προτίμηση από προσωπικό του προμηθευτή των υλικών (πυρίμαχου ή μονωτικού σκυροδέματος). Ενδέχεται όμως κατά την κρίση της Επιχείρησης να εκτελούνται και από τον Ανάδοχο, ο οποίος σ' αυτή την περίπτωση πρέπει να διαθέσει έμπειρο τεχνίτη θερμοδόμο με αποδεδειγμένη την εμπειρία του για τέτοια φύσης επισκευές.

Για την συγκράτηση του μονωτικού σκυροδέματος, του πυρίμαχου σκυροδέματος ή και των δύο, θα συγκολλώνται πάνω στο κέλυφος των οχετών ανοξειδωτα άγκιστρα. Εφόσον προβλέπεται από τον κατασκευαστή των πυρίμαχων υλικών ή εφόσον ζητηθεί από τον Εντεταλμένο Μηχανικό της Επιχείρησης θα βάζονται με το κατάλληλο υλικό τα άγκιστρα, ώστε να δημιουργείται ο κατάλληλος αρμός διαστολής μεταξύ των άγκιστρων και του σκυροδέματος. Ο τύπος των άγκιστρων που θα χρησιμοποιηθούν, καθώς και ο αριθμός αυτών θα εγκριθεί από τον Σταθμό, μετά από ανάλογη πρόταση του Αναδόχου, η οποία θα συμφωνεί με την πρόταση του κατασκευαστή των σκυροδεμάτων.

Ενδεικτικά αναφέρεται ότι ο αριθμός των άγκιστρων που θα τοποθετούνται θα πρέπει να είναι περίπου 25 τεμάχια ανά τετραγωνικό μέτρο επιφάνειας του οχετού. Επίσης αντί για άγκιστρα σε ορισμένες θέσεις υπάρχουν ανοξειδωτα σίδερα διατομής 5 mm από τα οποία άλλα θα συγκολλώνται πάνω στο κέλυφος του οχετού και άλλα υπό μορφή πλέγματος ενσωματώνονται στο σκυρόδεμα.

Το μονωτικό σκυρόδεμα θα εφαρμόζεται είτε πάνω στο κέλυφος του οχετού, είτε πάνω σε υπόστρωμα από μονωτικό σκυρόδεμα. Ο Ανάδοχος αρχικά θα καθαρίζει την επιφάνεια πάνω στην οποία θα εφαρμόζεται το μονωτικό σκυρόδεμα από τα σαθρά υλικά είτε αυτά είναι ετοιμόρροπα μονωτικά ή πυρίμαχα τούβλα, είτε κομμάτια πυρίμαχου σκυροδέματος. Τα υλικά αυτά και κυρίως τα πυρίμαχα ή μονωτικά τούβλα ή τα κομμάτια του σκυροδέματος, θα τοποθετούνται σε σάκους και θα απομακρύνονται από το εσωτερικό του οχετού από τις υπάρχουσες θυρίδες ή από το άνοιγμα του συρταριού και από εκεί εξωτερικά του Λεβητοστασίου σε χώρο και απόσταση όπως περιγράφεται στην παρατήρηση Νο 1 του κεφαλαίου 2. Σε καμία περίπτωση δεν πρέπει να πέσουν τα εν λόγω υλικά ελεύθερα εντός των οχετών.

Αφού προηγηθεί επιθεώρηση της τοποθέτησης των άγκιστρων από τον Εντεταλμένο Μηχανικό της ΛΙΓΝΙΤΙΚΗΣ ΜΕΛΙΤΗΣ και αποτύπωση των διαστάσεων της προς επισκευή επιφάνειας θα ακολουθήσει εφαρμογή του υλικού με εκτόξευση (gunning), σε πάχος που θα καθορίζεται από αρμόδιο υπάλληλο της ΛΙΓΝΙΤΙΚΗΣ ΜΕΛΙΤΗΣ καθώς και τα αντίστοιχα σχέδια. Κατά την εκτέλεση της εργασίας απαραίτητως πρέπει να ληφθούν υπόψη οι οδηγίες εφαρμογής του κατασκευαστή του υλικού.

Η επιφάνεια εφαρμογής, του πυρίμαχου σκυροδέματος είναι είτε το κέλυφος του οχετού, είτε η τελική επιφάνεια του μονωτικού σκυροδέματος, είτε υπόστρωμα άλλου σκυροδέματος.

Στην περίπτωση που η επιφάνεια εφαρμογής δεν είναι καθαρή (δεν προέρχεται από εφαρμογή νέου υλικού κατά την παρούσα επισκευή) θα γίνεται καθαρισμός και απομάκρυνση των σαθρών και ετοιμόρροπων υλικών με τον τρόπο που αναφέρεται παραπάνω.

Αφού προηγηθεί επιθεώρηση της τοποθέτησης των άγκιστρων από τον Εντεταλμένο Μηχανικό της ΛΙΓΝΙΤΙΚΗΣ ΜΕΛΙΤΗΣ και αποτύπωση των διαστάσεων της προς επισκευή επιφάνειας θα ακολουθήσει εφαρμογή του υλικού με εκτόξευση (gunning), σε πάχος που θα καθορίζεται από αρμόδιο υπάλληλο της ΛΙΓΝΙΤΙΚΗΣ ΜΕΛΙΤΗΣ καθώς και τα αντίστοιχα σχέδια. Και στην περίπτωση αυτή κατά την εκτέλεση της εργασίας απαραίτητως πρέπει να ληφθούν υπόψη οι οδηγίες εφαρμογής του κατασκευαστή του υλικού.

Όπως αναφέρεται και στην προηγούμενη παράγραφο, στους αρμούς διαστολής υπάρχει τοποθετημένος κεραμοβάμβακας πάχους 25 έως 60 mm και πλάτους ανάλογου με τον οχετό που επισκευάζεται (αναφέρεται στο σχέδιο των οχετών κάθε Μονάδας). Τόσο στους αρμούς διαστολής στους οποίους θα εφαρμοσθεί η επισκευή με τη μέθοδο gunning, όσο και στους υπόλοιπους που δεν επισκευάζονται (εφόσον κριθεί απαραίτητο από τον Εντεταλμένο Μηχανικό της ΛΙΓΝΙΤΙΚΗΣ ΜΕΛΙΤΗΣ, θα τοποθετηθεί νέος κεραμοβάμβακας σε λωρίδες διαστάσεων ανάλογων αυτών που αναφέρονται στα σχέδια των οχετών που επισκευάζονται. Στην περίπτωση αντικατάστασης του κεραμοβάμβακα θα προηγείται πολύ καλός καθαρισμός του αρμού, η δε στερέωσή του επί των πυρίμαχων τούβλων ή επί του πυρίμαχου σκυροδέματος θα γίνεται με πυρίμαχη λάσπη.

Όσοι αρμοί είναι καλυμμένοι με πυρίμαχο σκυρόδεμα από προηγούμενες επισκευές, θα διανοιχθούν με καθαίρεση του πυρίμαχου σκυροδέματος που τους έχει καλύψει. Ο Ανάδοχος πρέπει να γνωρίζει ότι η εργασία αυτή είναι πολύ δύσκολη και επίπονη, λόγω του ότι απαιτείται μεγάλη προσπάθεια για την καθαίρεση του πυρίμαχου σκυροδέματος. Η τοποθέτηση του νέου πυρίμαχου σκυροδέματος μετά την τοποθέτηση του νέου κεραμοβάμβακα γύρω από τους αρμούς διαστολής θα γίνεται με πολύ μεγάλη προσοχή, ώστε να επιτυγχάνεται ο επιθυμητός αρμός διαστολής.



Η παραπάνω εργασία επιμετρείται ως εξής:

- 
- σε κυβικά μέτρα ( $m^3$ ) μονωτικού σκυροδέματος που θα τοποθετηθεί και κοστολογείται σύμφωνα με το τμήμα έργου α/α 74 του Τιμολογίου.
- σε κυβικά μέτρα ( $m^3$ ) πυρίμαχου σκυροδέματος που θα τοποθετηθεί και κοστολογείται σύμφωνα με το τμήμα έργου α/α 75 του Τιμολογίου.
- 

#### **4.4.4. Επισκευή των στηριγμάτων της τοιχοποιίας των οχετών, κελύφους των οχετών και αντικατάσταση σωλήνων θερμού αέρα**

Στην περιοχή των αρμών διαστολής των οχετών, τα πυρίμαχα και μονωτικά τούβλα στηρίζονται σε ειδικές μεταλλικές κατασκευές (φουρούσια), ώστε να αποτελούν ανεξάρτητα τμήματα θερμοδομής. Ενδέχεται να απαιτηθεί επισκευή ορισμένων τμημάτων των παραπάνω αναφερόμενων μεταλλικών στηριγμάτων, τα οποία θα υποδειχθούν από την ΛΙΓΝΙΤΙΚΗ ΜΕΛΙΤΗΣ. Η εν λόγω επισκευή θα γίνει ως εξής:

- Απομάκρυνση των σαθρών πυρίμαχων και μονωτικών τούβλων γύρω από τον αρμό διαστολής κατά τέτοιο τρόπο, ώστε αφενός να μην συμβεί κατάρρευση της υπερκείμενης τοιχοποιίας και αφετέρου να είναι δυνατή η εργασία για την αντικατάσταση (αποκοπή και συγκόλληση) των φθαρμένων τμημάτων των στηριγμάτων.
- Αποκοπή των φθαρμένων τμημάτων που θα υποδειχθούν για αντικατάσταση από αρμόδιο υπάλληλο της ΛΙΓΝΙΤΙΚΗΣ ΜΕΛΙΤΗΣ, κατασκευή, τοποθέτηση και συγκόλληση νέων τμημάτων επί του οχετού (τα κατασκευαστικά τους στοιχεία αναφέρονται στο σχέδιο κάθε οχετού), από υλικό (λαμαρίνα St 37.2) που θα χορηγείται από τον Σταθμό.

Στους οχετούς αναρρόφησης καυσαερίων πριν την κατάληξη αυτών στον μύλο, τροφοδοτείται θερμός αέρας για την ρύθμιση της θερμότητας των καυσαερίων που καταλήγουν στον αντίστοιχο μύλο. Το σημείο τροφοδότησης του θερμού αέρα ποικίλει από Μονάδα σε Μονάδα. Σε κάποιους οχετούς η τροφοδότηση αυτή γίνεται στις κεφαλές των οχετών (αμέσως μετά την σύνδεσή τους με τον Λέβητα).

Στις κεφαλές των οχετών αναρρόφησης καυσαερίων, και στις θέσεις που τροφοδοτείται ο θερμός αέρας, έχει παρατηρηθεί κατά καιρούς παραμόρφωση ορισμένων σωλήνων. Οι προς επισκευή σωλήνες θα καθορίζονται από τον Εντεταλμένο Μηχανικό της ΛΙΓΝΙΤΙΚΗΣ ΜΕΛΙΤΗΣ.

Για την επισκευή των εν λόγω σωλήνων πρέπει να προηγηθεί καθαρισμός του πυρίμαχου σκυροδέματος ή της θερμοδομής (ενδεχομένως και μερική καθαίρεση αυτών) περιμετρικά των σωλήνων ώστε να είναι δυνατή η κοπή τους. Στη συνέχεια ο Ανάδοχος υποχρεούται να αποκόψει τους παραμορφωμένους σωλήνες, να κατασκευάσει νέους, να τους τοποθετήσει και να τους συγκολλήσει. Η κατασκευή των νέων σωλήνων θα γίνει από φύλλα λαμαρινών που θα δοθούν στον Ανάδοχο από τον Σταθμό.

Κατά την επισκευή της θερμοδομής των οχετών καυσαερίων υπάρχει πιθανότητα να παρατηρηθεί σε ορισμένα σημεία φθορά ή παραμόρφωση του κελύφους αυτών.

Εφόσον υποδειχθεί από τον Εντεταλμένο Μηχανικό της ΛΙΓΝΙΤΙΚΗΣ ΜΕΛΙΤΗΣ, ο Ανάδοχος υποχρεούται να αντικαταστήσει τα τμήματα του κελύφους που θα του υποδειχθούν. Τα καινούργια τμήματα του κελύφους θα κατασκευασθούν από λαμαρίνα που θα δοθεί στον Ανάδοχο από το Σταθμό.

Όλα τα υλικά που θα απαιτηθούν για την εκτέλεση των εργασιών της παρούσας παραγράφου θα χορηγούνται από τον Σταθμό. Τα υλικά αυτά ο Ανάδοχος θα τα παραλαμβάνει από την Αποθήκη με προσωπικό και μεταφορικά μέσα δικά του.

**Οι παραπάνω αναφερόμενες εργασίες επιμετρούνται ως εξής:**

- σε τρέχοντα μέτρα (m) στηριγμάτων τοιχοποιίας (φουρούσια) που θα αντικατασταθούν και κοστολογούνται σύμφωνα με το τμήμα έργου α/α 76 του Τιμολογίου.
- σε τεμάχια σωλήνων που θα αντικατασταθούν και κοστολογούνται σύμφωνα με τμήμα έργου α/α 77 του Τιμολογίου.
- σε τρέχοντα μέτρα (m) συγκόλλησης για το κέλυφος των οχετών που θα αντικατασταθεί και κοστολογείται σύμφωνα με το τμήμα έργου α/α 23 του Τιμολογίου.

**ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΑΦΑΙΡΕΣΗ ΙΚΡΙΩΜΑΤΩΝ ΣΤΟΝ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟ ΧΩΡΟ ΤΩΝ ΛΕΒΗΤΩΝ**

Τα προς κατασκευή ικριώματα, που θα χρησιμοποιούνται για την εκτέλεση των εργασιών καθαρισμού από τα συνεργεία του Αναδόχου και αν απαιτηθεί και από τα συνεργεία άλλων Αναδόχων ή και της ΛΙΓΝΙΤΙΚΗΣ ΜΕΛΙΤΗΣ, θα αποτελούνται από κατάλληλους σιδηροσωλήνες για κατασκευή ικριωμάτων. Η κατασκευή, η σύνδεση, η στήριξη και η αντιστήριξη των παραπάνω τμημάτων θα πραγματοποιείται έτσι ώστε η συνολική κατασκευή να είναι σταθερή, στιβαρή και ασφαλής. Όλα τα επίπεδα εργασίας, οι διάδρομοι και τα διαζώματα, σε οποιαδήποτε ύψος επί του ικριώματος, θα μαδερώνονται με μαδέρια κατάλληλου πλάτους και μήκους.

Τα δάπεδα εργασίας θα μαδερώνονται με τέτοιο τρόπο, ώστε να καλύπτονται όλα τα ανοίγματα του ικριώματος (μήκος, πλάτος) και να μην αφήνονται ανοίγματα μεταξύ των μαδεριών εκτός εάν αυτό εμποδίζεται από τον εξοπλισμό της Μονάδας (σωλήνες, σερπαντίνες κ.λ.π.).

Τα μαδέρια που θα τοποθετούνται στο επίπεδο εργασίας, θα δένονται τόσο μεταξύ τους, όσο και με την μεταλλική κατασκευή του ικριώματος.

Η άνοδος στα διάφορα διαζώματα ή δάπεδα εργασίας θα διευκολύνεται με την εγκατάσταση κλίμακας. Για την κατασκευή της εν λόγω κλίμακας θα χρησιμοποιούνται στοιχεία σωλήνων από τους οποίους κατασκευάζονται τα ικριώματα και τα οποία θα είναι δεμένα επί της μεταλλικής κατασκευής του ικριώματος. Τα ανοίγματα μεταξύ των σωλήνων θα είναι τέτοιου ύψους ώστε η ανάβαση να είναι εύκολη και ασφαλής.

Στους διαδρόμους προσπέλασης ή στα διαζώματα εργασίας θα τοποθετούνται ένα ή δύο προστατευτικά στοιχεία, ως «κιγκλιδώματα», ύψους τουλάχιστον 1 m για την ασφαλή παραμονή των εργαζομένων.

Όλα τα υλικά και εργαλεία, για την κατασκευή των ικριωμάτων, θα διατίθενται από τον Ανάδοχο (π.χ. κλειδιά, σωληνώσεις, μαδέρια, σχοινιά κ.λ.π.), ο οποίος θα είναι υπεύθυνος και για την φύλαξή τους. Η αποθήκευση των υλικών του Αναδόχου θα γίνεται έτσι ώστε να μην παρακωλύεται η διέλευση προσωπικού και μηχανημάτων της Επιχείρησης και του Αναδόχου.

Κατά την κατασκευή των ικριωμάτων και γενικά κατά την εκτέλεση των εργασιών από τον Ανάδοχο **απαγορεύεται** η κοπή τμημάτων της εγκατάστασης, η συγκόλληση δοκών στη φέρουσα κατασκευή ή σε αυλούς του Λέβητα και κάθε τροποποίηση στην υπάρχουσα εγκατάσταση.

Επιτρέπεται προσωρινή στήριξη στοιχείων του ικριώματος επί δοκών ή επιφανειών τμημάτων της εγκατάστασης, εφόσον αυτό επιτραπεί από τον Εντεταλμένο Εντεταλμένο Μηχανικό της ΛΙΓΝΙΤΙΚΗΣ ΜΕΛΙΤΗΣ υπό την προϋπόθεση ότι ο Ανάδοχος θα πάρει όλα τα απαραίτητα μέτρα για την αποφυγή ατυχημάτων ή ζημιών των εγκαταστάσεων του Σταθμού.

Η ΛΙΓΝΙΤΙΚΗ ΜΕΛΙΤΗΣ έχει το δικαίωμα μέσω του Εντεταλμένου Μηχανικού της, να απαιτήσει από τον Ανάδοχο να λάβει πρόσθετα μέτρα ασφαλείας κατά την κατασκευή ικριωμάτων, εάν αυτό κριθεί σκόπιμο.

Γενικά πρέπει να λαμβάνονται υπόψη όλα τα μέτρα ασφαλείας που προβλέπονται από την υφιστάμενη νομοθεσία περί υγιεινής και ασφάλειας των εργαζομένων, όπως το Π.Δ. 788/80 ή και οποιοδήποτε νεότερο βρίσκεται σε ισχύ.

Πέραν από τα καθοριζόμενα στην παρούσα προδιαγραφή, **δικαίωμα εποπτείας ως προς την τήρηση των μέτρων ασφαλείας, πλην του Εντεταλμένου Μηχανικού της ΛΙΓΝΙΤΙΚΗΣ ΜΕΛΙΤΗΣ έχουν και οι ΤΕΧΝΙΚΟΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ της ΛΙΓΝΙΤΙΚΗΣ ΜΕΛΙΤΗΣ στις υποδείξεις των οποίων ο Ανάδοχος οφείλει επίσης να συμμορφώνεται εάν διαπιστωθούν τυχόν ελλείψεις κατά τις επιθεωρήσεις.**

**ΠΑΝΤΩΣ ΤΗΝ ΠΛΗΡΗ ΕΥΘΥΝΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΣΦΑΛΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΣΤΑΤΙΚΗ ΕΠΑΡΚΕΙΑ ΤΩΝ ΙΚΡΙΩΜΑΤΩΝ ΤΗΝ ΦΕΡΕΙ ΑΠΟΛΥΤΑ ΚΑΙ ΑΠΟΚΛΕΙΣΤΙΚΑ Ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ.**

Σημειώνεται, ότι λόγω της συνύπαρξης και συνεργειών της ΛΙΓΝΙΤΙΚΗΣ ΜΕΛΙΤΗΣ ή και άλλων Αναδόχων στους ίδιους χώρους, ο Ανάδοχος οφείλει να συνεργάζεται και με το προσωπικό της ΛΙΓΝΙΤΙΚΗΣ ΜΕΛΙΤΗΣ ή των άλλων Αναδόχων που απασχολείται στους ίδιους χώρους, για την απρόσκοπτη και ασφαλή εκτέλεση όλων των εργασιών από το κάθε συνεργείο.

Ο προγραμματισμός των εργασιών σε κοινά σημεία της εγκατάστασης μεταξύ του Αναδόχου και συνεργειών της ΛΙΓΝΙΤΙΚΗΣ ΜΕΛΙΤΗΣ ή άλλων Αναδόχων θεωρείται δεδομένος για την απρόσκοπτη εκτέλεση όλων των εργασιών, τυχόν δε διαφορές θα πρέπει να επιλύονται με το πνεύμα της καλής συνεργασίας και πάντα με τη σύμφωνη γνώμη των Εντεταλμένων εκπροσώπων της ΛΙΓΝΙΤΙΚΗΣ ΜΕΛΙΤΗΣ για την Επίβλεψη του έργου.

Τα ικριώματα που θα κατασκευάζονται από τον Ανάδοχο θα μπορούν να χρησιμοποιηθούν, εκτός από το προσωπικό του και από προσωπικό της ΛΙΓΝΙΤΙΚΗΣ ΜΕΛΙΤΗΣ ή άλλων Αναδόχων και θα παραμένουν μέχρις ότου εκτελεσθούν όλες οι προγραμματισμένες εργασίες συντήρησης, συμπεριλαμβανομένων και των εργασιών από το προσωπικό της Επιχείρησης ή άλλων Αναδόχων (εφόσον απαιτηθεί) με την προϋπόθεση ότι αυτές θα ολοκληρωθούν εντός ευλόγου χρονικού διαστήματος (όχι μεγαλύτερο του ενός μηνός). Η αποξήλωσή τους θα πραγματοποιείται μετά την αποπεράτωση όλων των εργασιών. Τα παραπάνω μπορεί να γίνουν μόνο μετά από προηγούμενη συνεννόηση με τον Εντεταλμένο Μηχανικό της ΛΙΓΝΙΤΙΚΗΣ ΜΕΛΙΤΗΣ.

Τέλος ο Ανάδοχος πρέπει να λάβει όλα τα απαραίτητα μέτρα ώστε τα υλικά και εργαλεία του να διακρίνονται εύκολα από εκείνα του Σταθμού ή των άλλων Αναδόχων στους ίδιους χώρους.

- Τα ικριώματα που εγκαθιστά ο Ανάδοχος για χρήση του, θα πρέπει να φέρουν πινακίδα βεβαίωσης καταλληλότητας υπογεγραμμένη από τον Εντεταλμένο Μηχανικό ή τον Τεχνικό Ασφαλείας του Αναδόχου, όπως προβλέπει η νομοθεσία

**Η παραπάνω εργασία επιμετρείται σε κυβικά μέτρα (m<sup>3</sup>) εγκατεστημένων ικριωμάτων και κοστολογείται σύμφωνα με το τμήμα έργου α/α 69 του Τιμολογίου.**

## **ΚΕΦΑΛΑΙΟ 6**

### **ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΣΤΗΡΙΓΜΑΤΩΝ ΑΥΛΩΝ ΣΕΡΠΑΝΤΙΝΩΝ ΛΕΒΗΤΑ, ΣΤΗΡΙΓΜΑ-ΤΩΝ ΘΕΡΜΟΔΟΜΗΣ ΚΑΥΣΤΗΡΩΝ ΚΑΙ ΚΛΑΠΕΤΩΝ ΤΕΦΡΟΛΕΚΑΝΗΣ**

#### **6.1. Κενό**

#### **6.2. Επισκευή στηριγμάτων (σωλήνων) θερμοδομής καυστήρων**

Η εργασία αφορά την αντικατάσταση κατεστραμμένων (φθαρμένων ή παραμορφωμένων) σωλήνων αέρα ψύξης του καυστήρα. Οι προς αντικατάσταση αυλοί θα υποδεικνύονται στον Ανάδοχο από τον Εντεταλμένο Μηχανικό της ΛΙΓΝΙΤΙΚΗΣ ΜΕΛΙΤΗΣ.

Για την αντικατάσταση των εν λόγω σωλήνων απαιτείται καθαίρεση της πυρίμαχης επένδυσης (θερμοδομής) στην αντίστοιχη περιοχή, κοπή του κατεστραμμένου σωλήνα σε σημείο που θα του υποδειχθεί, κατασκευή, τοποθέτηση και συγκόλληση του νέου σωλήνα, σύμφωνα με τις υποδείξεις της ΛΙΓΝΙΤΙΚΗΣ ΜΕΛΙΤΗΣ. Σημειώνεται ότι στους νέους σωλήνες θα τοποθετηθούν και όλα τα πρόσθετα τμήματα (στηρίγματα, τάπες στραγγαλισμού, κ.λ.π.) που υπάρχουν σ' αυτούς που θα αντικαθίστανται.

Σε ορισμένους σωλήνες αέρα ψύξης, υπάρχει ενδεχόμενο να χρειασθεί αντικατάσταση ή τοποθέτηση των ταπών στραγγαλισμού του αέρα ψύξης (ημικυκλικά διαφράγματα), καθώς επίσης και κάποιων στηριγμάτων της θερμοδομής. Οι προς αντικατάσταση ή τοποθέτηση τάπες ή τα στηρίγματα της θερμοδομής, θα υποδεικνύονται στον Ανάδοχο από τον Εντεταλμένο Μηχανικό της Επιχείρησης.

Για την αντικατάσταση ή τοποθέτηση των εν λόγω ταπών ή των στηριγμάτων θερμοδομής, απαιτείται μερική αφαίρεση της θερμοδομής, κοπή των κατεστραμμένων ταπών ή στηριγμάτων, κατασκευή νέων από λαμαρίνα, τοποθέτηση και συγκόλλησή τους σύμφωνα με τις υποδείξεις της ΛΙΓΝΙΤΙΚΗΣ ΜΕΛΙΤΗΣ.

Όλα τα υλικά που θα χρειασθούν (όπως πυρίμαχες λαμαρίνες, σωλήνες, κ.λ.π.), θα χορηγούνται στον Ανάδοχο από την ΛΙΓΝΙΤΙΚΗ ΜΕΛΙΤΗΣ. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να παραλαμβάνει τα υλικά από την Αποθήκη με προσωπικό και μεταφορικά μέσα δικά του.

**Οι παραπάνω εργασίες επιμετρούνται ως εξής:**

- σε τεμάχια σωλήνα που έχουν αντικατασταθεί, ανεξαρτήτως διαμέτρου και μήκους και κοστολογείται σύμφωνα με το τμήμα έργου α/α 80 του Τιμολογίου.
- σε τεμάχια ταπών ή στηριγμάτων που έχουν αντικατασταθεί και κοστολογούνται σύμφωνα με το τμήμα έργου α/α 81 του Τιμολογίου.

#### **6.3. Αντικατάσταση σωλήνων αέρα καύσης (πυροβόλα) στους οχετούς των στομίων στους καυστήρες λιγνίτη**

Στους οχετούς των στομίων τόσο του ισχυρού όσο και του ασθενούς μίγματος καυσίμου και προς την πλευρά του θαλάμου καύσεως, υπάρχουν τοποθετημένοι αγωγοί αέρα καύσεως, διαμέτρου από 60,0 mm έως 140 mm και μήκους μέχρι 1000 mm, οι οποίοι σκοπό έχουν να τροφοδοτούν αέρα καύσης μέσα στη δέσμη του καυσίμου, ώστε να επιτυγχάνεται όσο το δυνατόν καλύτερη ανάμιξη. Η εργασία αυτή θα γίνει ως εξής:

- 6.3.1. Καθορισμός των προς αντικατάσταση σωλήνων αέρα καύσης από αρμόδιο υπάλληλο της ΛΙΓΝΙΤΙΚΗΣ ΜΕΛΙΤΗΣ και καταγραφή στα αντίστοιχα σχέδια κάθε καυστήρα.
- 6.3.2. Αποξήλωση των φθαρμένων σωλήνων με αεροσιμπίδα.
- 6.3.3. Εξομάλυνση της επιφάνειας του κελύφους με τροχό πάνω στην οποία θα συγκολληθούν οι καινούργιοι σωλήνες αέρα καύσης.
- 6.3.4. Κοπή, τοποθέτηση και συγκόλληση των καινούργιων σωλήνων με συνεχή στεγανή ραφή πάνω στο κέλυφος.

Οι συγκολλήσεις των σωλήνων αέρα καύσης θα γίνουν με ανοξειδωτα ηλεκτρόδια Fox SAS 2A και Fox FFB-A της BOHLER ή όποιο άλλο αντίστοιχο. Για τα ηλεκτρόδια που θα προσκομίσει στο έργο ο Ανάδοχος θα τα συνοδεύει απαραίτητως με πιστοποιητικό κατά Ε.Ν 10204-3.1.Β.

6.3.5. Υπάρχει πιθανότητα να απαιτηθεί αντικατάσταση και της βάσης (σχήματος σταυρού), πάνω στην οποία συγκολλούνται και από την οποία τροφοδοτούνται με αέρα καύσης οι εν λόγω σωλήνες. Εφόσον υποδειχθεί από τον Εντεταλμένο Μηχανικό της ΛΙΓΝΙΤΙΚΗΣ ΜΕΛΙΤΗΣ η αντικατάσταση της βάσης ή τμημάτων αυτής, ο Ανάδοχος υποχρεούται να κατασκευάσει, τοποθετήσει και να συγκολλήσει νέα βάση (στην κατασκευή συμπεριλαμβάνεται και η διάνοιξη των απαιτούμενων οπών), πριν την τοποθέτηση και συγκόλληση των νέων σωλήνων.

6.3.6. Απομάκρυνση ακρήστων υλικών σε χώρο που θα υποδείξει η ΛΙΓΝΙΤΙΚΗ ΜΕΛΙΤΗΣ.

Σημειώνεται ότι οι καινούργιοι σωλήνες αέρα καύσης θα κοπούν από τον Ανάδοχο με τροχό από ευθύγραμμους σωλήνες μήκους 4~6 m ανάλογης διαμέτρου, οι οποίοι θα χορηγηθούν από τον Σταθμό. Επίσης τα τμήματα βάσεων που θα απαιτηθεί η αντικατάστασή τους θα κατασκευάσει ο Ανάδοχος από λαμαρίνα ποιότητας 15Μο3 ανάλογου πάχους που θα του χορηγηθεί από τον Σταθμό.

**Οι παραπάνω εργασίες επιμετρούνται ως εξής:**

- σε τεμάχια σωλήνα που έχουν αντικατασταθεί, ανεξαρτήτως υψομέτρου, θέσεως, διαμέτρου και μήκους και κοστολογείται σύμφωνα με το τμήμα έργου α/α 82 του Τιμολογίου.
- σε τεμάχια τμήματος 1/4 σταυρού βάσης που έχουν αντικατασταθεί και κοστολογούνται σύμφωνα με το τμήμα έργου α/α 83 του Τιμολογίου.

#### 6.4. ΚΕΝΟ

### **ΚΕΦΑΛΑΙΟ 7 ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΛΑΣΤΙΚΩΝ ΕΠΕΝΔΥΣΗΣ ΣΙΛΟ ΜΥΛΩΝ ΛΙΓΝΙΤΗ**

#### 7 **Κενό**

#### **ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΝΟΤΗΤΑ Α**

Το απασχολούμενο Τεχνικό Προσωπικό του Αναδόχου (ηλεκτροσυγκολλητές, σωληνουργοί, μετακινητές βαρών, εφαρμοστές κ.λ.π) οφείλει να διαθέτει τις σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία επαγγελματικές άδειες - διπλώματα για τις αντίστοιχες εργασίες απασχόλησής του.

Η Επιχείρηση έχει το δικαίωμα, μέσω των Εντεταλμένων Εκπροσώπων της, να προβαίνει αφενός στον έλεγχο των παραπάνω απαιτούμενων επαγγελματικών αδειών - διπλωμάτων, αφετέρου να μην αποδέχεται προς εργασία προσωπικό του Αναδόχου που στερείται των ανωτέρω πιστοποιητικών.

Η παραλαβή των απαιτούμενων υλικών ή / εξοπλισμού, που σύμφωνα με την παρούσα χορηγούνται από την Επιχείρηση, θα γίνεται με μέριμνα και προσωπικό του Αναδόχου με εγκεκριμένα δελτία παραλαβής από τις Αποθήκες του Σταθμού.

Η οικονομική και βέλτιστη χρήση των διατιθέμενων από τη ΛΙΓΝΙΤΙΚΗ ΜΕΛΙΤΗΣ υλικών αποτελούν ρητή υποχρέωσή του. Ο Ανάδοχος θα διαθέτει καινούργια όλα τα υλικά κατασκευής του Έργου που τον επιβαρύνουν και υποχρεούται επίσης να διαθέτει όλο τον απαιτούμενο εξοπλισμό (στράντζες, συρματοσχόινα, μηχανές κοπής, μηχανές ηλεκτροσυγκόλλησης, κατάλληλα ηλεκτρόδια, υλικά κατασκευής ικριωμάτων κ.λ.π) με σήμανση που να διακρίνονται από εκείνα της ΛΙΓΝΙΤΙΚΗΣ ΜΕΛΙΤΗΣ.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται κάθε υλικό (αναλώσιμο ή μη, εξοπλισμό κ.λ.π) που εισάγει ή εξάγει από το Σταθμό να το έχει αναγράψει σε δελτία αποστολής αναλυτικά. Πριν την εκφόρτωση ή τη φόρτωση των υλικών θα πρέπει να ειδοποιείται ο Εντεταλμένος Μηχανικός της ΛΙΓΝΙΤΙΚΗΣ ΜΕΛΙΤΗΣ ο οποίος θα υπογράφει το δελτίο αποστολής (αφού παραβρίσκεται κατά το στάδιο της φόρτωσης ή εκφόρτωσης των υλικών) και θα κρατάει ένα αντίγραφο. Ένα δεύτερο αντίγραφο υπογεγραμμένο και από τον Εντεταλμένο Μηχανικό της ΛΙΓΝΙΤΙΚΗΣ ΜΕΛΙΤΗΣ θα παραδίδεται από τον Ανάδοχο στην Πύλη του Σταθμού.

Η ΛΙΓΝΙΤΙΚΗ ΜΕΛΙΤΗΣ έχει το δικαίωμα να ζητήσει την πρόσθετη σήμανση των υλικών και εργαλείων του Αναδόχου εάν έχουν πλημμελώς επισημανθεί και μετά να του επιτραπεί να τα εγκαταστήσει στο Σταθμό.

Η φύλαξη όλων των υλικών και εργαλείων του Αναδόχου θα γίνεται με μέριμνα και ευθύνη του ίδιου. Η είσοδος και έξοδος των υλικών και εργαλείων προς και από τον ΑΗΣ θα γίνεται κατά τις εργάσιμες ημέρες και ώρες.

Τα διάφορα υλικά που η προμήθειά τους αποτελεί υποχρέωση της Επιχείρησης θα παραδίδονται στον Ανάδοχο σε τυποποιημένα μήκη και διαστάσεις εμπορίου (π.χ. ελάσματα 1 X 2 m, 1,25 X 2,5 m, ρολά υαλοβάμβακα μήκους 5m κ.λ.π.) και από αυτά ο Ανάδοχος θα κόβει και θα διαμορφώνει τα κατά περίπτωση απαιτούμενα τεμάχια ή τμήματα. Η κοπή των τεμαχίων θα γίνεται κατά τρόπο ώστε να προκύπτουν τα κατά το δυνατόν λιγότερα αποκόμματα (ρετάλια).

Σε περίπτωση που υπάρχουν διαφορές απόψεων ή και λάθη επί των κατασκευαστικών σχεδίων ο Ανάδοχος πριν προβεί σε οποιαδήποτε κατασκευή οφείλει να ενημερώσει τον Εντεταλμένο Μηχανικό της Επιχείρησης για την διευθέτηση της διαφοράς ή του λάθους. Σε αντίθετη περίπτωση δεν δικαιούται να απαιτήσει πρόσθετες αμοιβές ή αποζημιώσεις για οποιονδήποτε λόγο ή συνέπεια που απορρέει από αυτά.

Ο έλεγχος της μηχανουργικής επεξεργασίας, διαμόρφωσης και συγκολλήσεων / συνδέσεων των διαφόρων προκατασκευασμένων τμημάτων θα γίνεται από τον Εντεταλμένο Μηχανικό και στη διάρκεια της προκατασκευής τους (στο μηχανουργείο του Αναδόχου ή στο Σταθμό) γι' αυτό ο Ανάδοχος οφείλει να ενημερώνει και ειδοποιεί την Επιχείρηση κατά τις διάφορες φάσεις της εργασίας του.

Μετά την αποπεράτωση όλων των εργασιών τοποθέτησης των διαμορφωμένων τεμαχίων θα αφαιρούνται τα προσωρινά στηρίγματα των οχετών ή άλλων τμημάτων της εγκατάστασης, θα τοποθετούνται και θα ρυθμίζονται στη θέση που ήταν προ της αφαίρεσής τους όλες οι αναρτήσεις των τεμαχίων που αναφέρονται παραπάνω.

Οι ανελκυστήρες των εγκαταστάσεων θα χρησιμοποιούνται σύμφωνα και αποκλειστικά με την, εκ του νόμου καθοριζόμενη, άδεια λειτουργίας τους (μεταφορά προσωπικού ή φορτίου).

Πιθανή βλάβη και ακινητοποίησή τους, κατά τη διάρκεια των εργασιών της παρούσας, δεν συνιστά αιτία έγερσης οποιασδήποτε απαίτησης του Αναδόχου κατά της Επιχείρησης.

Διευκρινίζονται τα ακόλουθα :

- Όλα τα ηλεκτρόδια που θα απαιτούνται για την εκτέλεση των εργασιών, εκτός των ειδικών ηλεκτροδίων που θα απαιτηθούν για τις εργασίες των παραγράφων 4.1 & 6.1 υποχρεούται να τα προμηθεύεται και να τα προσκομίζει στο έργο ο Ανάδοχος. Τα εν λόγω ηλεκτρόδια πρέπει να συνοδεύονται με πιστοποιητικά κατά Ε.Ν. 10204-3.1.Β.
- Όπως αναφέρεται στις παραγράφους της παρούσας προδιαγραφής, για την εκτέλεση των καθαρισμών και τις επισκευές της θερμοδομής απαιτείται η χρήση εργαλείων που λειτουργούν με πεπιεσμένο αέρα. Επειδή για λόγους αναγκών του εξοπλισμού της Επιχείρησης δεν είναι δυνατόν να διατίθεται πεπιεσμένος αέρας από τα δίκτυα του Σταθμού, ο Ανάδοχος πρέπει υποχρεωτικά με την έναρξη των εργασιών να εγκαθιστά επί τόπου στη Μονάδα φορητό ντιζελοκίνητο αεροσυμπιεστή ανάλογης ικανότητας ώστε να επαρκεί για την αυτόνομη εκτέλεση των εργασιών του έργου.
- Η κατασκευή και αφαίρεση ικριωμάτων οπουδήποτε απαιτηθεί εκτός των περιπτώσεων της παραγράφου 4.4.1 και του κεφαλαίου 5 της παρούσας τεχνικής προδιαγραφής, γίνεται σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο κεφάλαιο 5 και επιμετράται σε κυβικά μέτρα (m<sup>3</sup>) και κοστολογείται σύμφωνα με το τμήμα έργου α.α 69 του Τιμολογίου, μειωμένο κατά 7,5 %.
- Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να προβαίνει σε τοπικό καθαρισμό των εγκαταστάσεων (τοιχώματα, οροφές κ.λ.π) για εξακρίβωση και εντοπισμό φθορών προς αποκατάστασή τους.
- Η συγκόλληση κάθε νέου στοιχείου στην εγκατάσταση θα είναι επαρκής σε βαθμό ώστε αυτό να ανταποκρίνεται πλήρως στις ανάγκες του Έργου και να καθίσταται ικανό να μεταφέρει δια των συνδέσεων του δυνάμεις μέχρι εξαντλήσεως της αντοχής του κατά την έννοια της φόρτισής του. Οι προς συγκόλληση ακμές των ελασμάτων που έχουν προκύψει (κοπεί) από οξυγονοκοπή θα υφίστανται προ της τοποθέτησης των ελασμάτων στην τελική τους θέση (μονάρισμα) τρόχισμα για εξομάλυνση, καθαρισμό και διαμόρφωση φρέζας. Οι ραφές συγκόλλησης μετά το πέρας αυτών θα εξομαλύνονται (ελαφρύ τρόχισμα) για έλεγχο και επανασυγκόλληση όπου χρειασθεί.
- Σε περίπτωση υπέρβασης των προβλεπόμενων ανοχών ή διαπίστωσης κακοτεχνιών ο Ανάδοχος υποχρεούται στην αποκατάστασή τους χωρίς καμία επιπλέον επιβάρυνση της Επιχείρησης.
- Ο Ανάδοχος υποχρεούται, χωρίς καμία επιβάρυνση της Επιχείρησης, στον επιμελή καθαρισμό των χώρων που εκτελέστηκε το εκάστοτε Έργο, καθώς και κάθε επιπέδου της εγκατάστασης που τυχόν συσσωρεύτηκαν υπολείμματα υλικών και άχρηστα ως αποτέλεσμα της εκτέλεσης των εργασιών του υπόψη Έργου, στην κατάλληλη διευθέτηση και αποκομιδή των προϊόντων καθαρισμού σύμφωνα με τις υποδείξεις της Επιχείρησης.
- Λόγω της ιδιαιτερότητας των εργασιών, και της τμηματικής εκτέλεσής των κατά τη διάρκεια ισχύος της σύμβασης, κάθε ομάδα εκτελούμενων εργασιών θα αντιμετωπίζεται ως αυτοτελές έργο.
- Ο Ανάδοχος υποχρεούται να εγκαθίσταται άμεσα και εντός του καθοριζόμενου κάθε φορά, στην πρόσκληση από την Επιβλέπουσα Υπηρεσία, χρονικού διαστήματος.

## **ΕΝΟΤΗΤΑ Β**

Στην Ενότητα Β του έργου περιλαμβάνονται, συνοπτικά, οι ακόλουθες εργασίες :

- Αναθωρακίσεις μύλων λιγνίτη.
- Αποκατάσταση διαφυγών μύλων
- Επισκευή Αγωγών καυσίμου (ισχυρού/ασθενούς/μικτού) και στομίων καυστήρων.
- Επισκευή τροφοδοτών λιγνίτη.
- Αναθωρακίσεις στροφείων μύλων.
- Επισκευή διασκορπιστών φορείων μύλων.
- Εκτέλεση εργασιών απολογιστικά.

## **A. ΑΝΑΘΩΡΑΚΙΣΕΙΣ ΜΥΛΩΝ ΛΙΓΝΙΤΗ**

### **A1.1 Αντικατάσταση φόδρας – μετωπικής στο θάλαμο θραύσης.**

Εξάρμωση και αντικατάσταση φθαρμένης πλευρικής και μετωπικής θωράκισης σώματος μύλου (φόδρες στο θάλαμο θραύσης από τα ...+ 0.... m έως ...+ 5....m) σύμφωνα με τα σχέδια ...360-050 , 360-051-052..... Τήρηση αιτούμενων ανοχών μεταξύ γειτονικών φόδρων 5MM και τοποθέτηση κορδονιών στεγανοποίησης με ροδέλες σε όλους τους κοχλίες για προστασία έναντι διαφυγών, τα δε σημεία όπου απαιτείται οξυγονοκοπή θα τροχίζονται για να υπάρχει άριστη εφαρμογή τις ροδέλας και του περικοχλίου. Συγκόλληση των ορθογωνικών ράβδων ασφαλείας 30X30MM στις φόδρες όπου τούτο απαιτείται σύμφωνα μετά σχέδια. Η εργασία μπορεί να είναι μερική ως προς το σύνολο των φόδρων της πλευρικής θωράκισης. Για τις φόδρες που απαιτείται και συγκόλληση της ορθογωνικής ράβδου ασφαλείας η εργασία συγκόλλησης δεν επιμετρώνεται.

Οι φόδρες θα παραδοθούν έτοιμες στον Ανάδοχο από την Επιχείρηση.

**Η ανωτέρω εργασία επιμετρώνεται ανά τεμάχιο αντικατασταθείσας πλευρικής θωράκισης με τιμή μονάδας σύμφωνα με το α/α 1 του Τιμολογίου.**

### **A1.2 Αντικατάσταση φόδρας στην περιοχή της κατάθλιψης και της ανακυκλοφορίας**

Εξάρμωση και αντικατάσταση φθαρμένων φόδρων στην κατάθλιψη και την ανακυκλοφορία του Μύλου (από τα ..5.... m έως ...11....m) . Σχέδια 363-102... Οι φόδρες θα παραδοθούν έτοιμες στον Ανάδοχο από το Σταθμό.

Τήρηση αιτούμενων ανοχών γειτονικών φόδρων 5 mm και τοποθέτηση κορδονιών στεγανοποίησης με ροδέλες σε όλους τους κοχλίες για προστασία έναντι διαφυγών. Η εργασία μπορεί να είναι μερική ως προς το σύνολο των φόδρων της θωράκισης.

**Η ανωτέρω εργασία επιμετρώνεται ανά τεμάχιο αντικατασταθείσας φόδρας με τιμή μονάδας σύμφωνα με τον α/α 2 του Τιμολογίου.**

### **A1.3 Αντικατάσταση μετωπικής φόδρας φορείου Μύλου**

Αντικατάσταση φόδρων φορείου Μύλων Λιγνίτη σχεδίου ...362-013-019-021... Η εργασία περιλαμβάνει αντικατάσταση των φόδρων. Οποιοσδήποτε επιπρόσθετες εργασίες στην επισκευή της φόδρας ή και της συναρμολόγησης θα βαρύνουν τον Ανάδοχο.

**Η ανωτέρω εργασία επιμετρώνεται ανά τεμάχιο αντικατασταθείσας, κατά τα παραπάνω, φόδρας με τιμή μονάδας σύμφωνα με τον α/α 3 του Τιμολογίου.**

### **A1.4 Κατασκευή φόδρας από επιγομωμένο χαλύβδινο έλασμα**

Κατασκευή φόδρων από αναγομωμένα ελάσματα συνολικού πάχους έως 20 mm.

Η εργασία περιλαμβάνει την κοπή των φόδρων στις διαστάσεις των κατασκευαστικών σχεδίων που θα δοθούν από τον Σταθμό, τοποθέτηση των οδηγών στηριγμάτων, των κοχλιών, συναρμολόγηση και συγκόλληση αυτών την διάνοιξη σπών, με ηλεκτρόδια από την πλευρά του ST 37.2 με EV50 και από την πλευρά της γόμωσης με ανοξειδωτο και σκληρό ηλεκτρόδιο. Τα υλικά δηλαδή αναγομωμένα ελάσματα, οδηγοί στηριγμάτων κοχλιών, θα δοθούν από τον Σταθμό. Οι φόδρες μετά την κοπή από ειδική μηχανή πλάσματος θα τροχιστούν στις ακμές για εξομάλυνση των επιφανειών κοπής. Η συγκόλληση ορθογωνική ράβδου αν απαιτείται δεν επιμετρώνεται.

**Η ανωτέρω εργασία επιμετρώνεται ανά τεμάχιο κατασκευασθείσας φόδρας με τιμή μονάδας σύμφωνα με τον α/α 4 του Τιμολογίου.**

### **A1.5 Κατασκευή φόδρας από μη επιγομωμένο χαλύβδινο έλασμα με υλικό του αναδόχου**

Κατασκευή φόδρας από μη επιγομωμένα ελάσματα πάχους έως 20 mm.

Η εργασία περιλαμβάνει τα ίδια που περιγράφονται στην παράγραφο A1.4. Το έλασμα θα χορηγηθεί από τον Ανάδοχο. **Επιμετρώνεται ανά χιλιόγραμμο (kg) βάρους πλήρους κατασκευασθείσας φόδρας σύμφωνα με το α/α 5 του Τιμολογίου.**

### **A1.6 Κατασκευή φόδρας ή γωνιακού θώρακα από μη επιγομωμένο χάλυβα**

Κατασκευή φόδρας από μη επιγομωμένα ελάσματα πάχους έως 20 mm. Υλικό ΑΗΣ ΜΕΛΙΤΗΣ

Η εργασία περιλαμβάνει τα ίδια που περιγράφονται στην παράγραφο A1.4 **και επιμετρώνεται ανά τεμάχιο πλήρους κατασκευασθείσας φόδρας σύμφωνα με το α/α 6 του Τιμολογίου.**

### **A1.7 Αντικατάσταση γωνιακού θώρακα πάχους 30 mm**

Εξάρμωση και αντικατάσταση φθαρμένων γωνιακών θωράκων πάχους 30 mm (σφυριά) και πρισμάτων κατάθλιψης μύλου ήτοι REP ...113, 114, 115...-Σχέδιο 360-037

**Η ανωτέρω εργασία επιμετρώνεται σε αντικατασταθέντα τεμάχια με τιμή μονάδας σύμφωνα με τον α/α 7 του Τιμολογίου.**

Οι γωνιακοί θώρακες θα παραδοθούν σε έτοιμα τεμάχια από το Σταθμό. Ιδιαίτερη προσοχή θα δοθεί στη τοποθέτησή τους, ούτως ώστε να εξασφαλίζεται πλήρως επαφή στα πρόσωπα.

#### **A1.8 Αντικατάσταση θωράκων άνω θύρας μύλου**

Εξάρμωση και αντικατάσταση φθαρμένων πρισμάτων θυρίδων οροφής σώματος μύλου ήτοι REP 1,2,3.....-Σχέδιο 360-041 Τα πρίσματα θυρίδων οροφής σώματος μύλου θα παραδοθούν σε έτοιμα τεμάχια από το Σταθμό.

**Η ανωτέρω εργασία επιμετράται για το σύνολο των παραπάνω πρισμάτων (SET) με τιμή μονάδας σύμφωνα με τον α/α 8 του Τιμολογίου.**

#### **A1.9 Αντικατάσταση πρισμάτων περιφερειακής θωράκισης**

Εξάρμωση και αντικατάσταση πρισμάτων περιφερειακής θωράκισης μύλου (σαλίγκαρος) ήτοι από το τέλος της θυρίδας οροφής του Μύλου (πρίσμα 109...) μέχρι το ύψος της φόδρας 101... (πρίσμα 101...).

Τα πρίσματα θα παραδοθούν στον Ανάδοχο από το Σταθμό σύμφωνα με το σχέδιο .....Η εργασία μπορεί να είναι μερική ως προς το σύνολο των πρισμάτων της περιφερειακής θωράκισης. Τυχόν εξάρμωση πρισμάτων που δεν χρήζουν αντικατάστασης με σκοπό την εκτέλεση της παραπάνω εργασίας δεν επιμετράται (13.639 kg/ Μυλο)

**Η ανωτέρω εργασία επιμετράται ανά χιλιόγραμμο (Kg) βάρους αντικατασταθέντων πρισμάτων με τιμή μονάδας σύμφωνα με τον α/α 9 του Τιμολογίου.**

#### **A1.10 Αντικατάσταση λαμών θωράκισης ή πρισμάτων στην περιοχή της κατάθλιψης και της ανακυκλοφορίας**

Εξάρμωση και αντικατάσταση φθαρμένων λαμών στην κατάθλιψη του Μύλου (από τα ...5... M έως τα ...11... M) σχέδιο...363-127 , 365-102 (4.875,0+2.000 kg/Μύλο)..... ..

Οι λάμες θα παραδοθούν στον Ανάδοχο από την επιχείρηση.

**Η ανωτέρω εργασία επιμετράται ανά χιλιόγραμμο (Kg) βάρους αντικατασταθεισών λαμών με τιμή μονάδας σύμφωνα με τον α/α 10 του Τιμολογίου.**

#### **A1.11 Αντικατάσταση στεφάνης πλευράς διπλού εδράνου**

Εξάρμωση και αντικατάσταση κυκλικών τομών (στεφάνες) θωρακίσεις σώματος Μύλου πλευράς διπλού εδράνου. Η κατασκευή θα γίνει σύμφωνα με τα σχέδια ...360-053 REP 98.1 έως 98.4

Η εργασία περιλαμβάνει την αποξήλωση της παλαιάς στεφάνης και τοποθέτηση καινούργιας. Η εξωτερική στεφάνη που θα κολληθεί στο σώμα του Μύλου θα "σχισθεί" προς την πλευρά του διπλού εδράνου σε μήκος 100 mm και σε βάθος 20 mm, για να διευκολυνθεί η συγκόλληση στο σώμα, η οποία θα είναι μήκους 80mm με τριπλό κορδόνι. Τα σχίσματα θα είναι ανά 300mm. Τα τετράγωνα δεν θα τοποθετηθούν εάν δεν ελεγχθεί η παραπάνω στεφάνη. Μετά την τοποθέτηση των κυλινδρarisμένων τετραγώνων και την αμφίπλευρη τους συγκόλληση 100 / 300 mm με τριπλό κορδόνι, θα τοποθετηθεί η εσωτερική στεφάνη του σχεδίου ...360-053 REP 98.5 έως 98.6.....

Η εσωτερική στεφάνη θα είναι από επιγομωμένο έλασμα για να κολληθεί προς την πλευρά του διπλού εδράνου επάνω στο τετράγωνο 25X25, θα σχισθεί σε 35 mm φάρδος και βάθος 45 mm, ώστε να φανεί όλο το τετράγωνο, στο οποίο θα κολληθεί και θα γεμιστεί με σκληρό ηλεκτρόδιο.

Η εσωτερική στεφάνη θα κολληθεί εξωτερικά στο μαλακό υπόστρωμα του ελάσματος επάνω στο τετράγωνο με συγκολλήσεις.

Το διάκενο που θα πρέπει να έχει η στεφάνη με το στροφέιο του Μύλου μετά την τοποθέτηση του πρέπει να είναι κατ' ελάχιστον 18mm μετρούμενο περιφερειακά.

Οι κοπές των στροφείων θα γίνουν από τον Ανάδοχο από λαμαρίνες πάχους 20 mm που θα δοθούν από το σταθμό.

#### **Παρατήρηση:**

Ενδέχεται στην υπάρχουσα στεφάνη κατά την κρίση του Εντεταλμένου Μηχανικού να αλλαχθεί μόνο η εσωτερική στεφάνη. Στην περίπτωση αυτή υποχρεούται ο Ανάδοχος να ενισχύσει τα κολλήματα της στεφάνης ITEM ... 98.5 έως 98.6..

Εξάρμωση φοδρών για την εκτέλεση της εργασίας και επανατοποθέτηση **δεν επιμετράται.**

Στην εργασία περιλαμβάνεται και το ειδικό κομμάτι – τμήμα της στεφάνης (κλειδί).

**Η παραπάνω εργασία επιμετράται ανά μέτρο μήκους (m) εξωτερικής στεφάνης με τιμή μονάδας σύμφωνα με τον α/α 11 του Τιμολογίου.**

#### **A1.12 Αντικατάσταση στεφάνης σώματος μύλου πλευράς πόρτας**

Στεφάνη σώματος Μύλου στη πλευρά της πόρτας Σχ. .... Η εργασία περιλαμβάνει την εξάρμωση φθαρμένης και τοποθέτηση καινούργιας με υλικά μπλακαρισμένη λαμαρίνα που θα δοθεί από το



Σταθμό. Η στεφάνη θα κολληθεί καλά προς την πλευρά του φορείου και προς την πλευρά του Διπλού εδράνου 100/250 με τριπλό κορδόνι.

**Η ανωτέρω εργασία επιμετρύται ανά μέτρο μήκους (m) αντικατασταθείσας στεφάνης με τιμή μονάδας σύμφωνα με τον α/α 12 του Τιμολογίου.**

#### **A1.13 Αντικατάσταση στεφανών φορείου Μύλου**

Στεφάνη πόρτας Μύλου Σχ.....

Μερική ή ολική (κατά το ½ περίπου ) αντικατάσταση της στεφάνης των Μύλων. Το υλικό της στεφάνης θα παραδοθεί στον Ανάδοχο από το Σταθμό σε μορφή λαμαρίνας που θα διαμορφωθεί από αυτόν. Η εργασία περιλαμβάνει εξάρμωση και αντικατάσταση της φθαρμένης στεφάνης με αμφίπλευρη συγκόλληση.

**Η ανωτέρω εργασία επιμετρύται ανά μέτρο μήκους (m) αντικατασταθείσας στεφάνης με τιμή μονάδας σύμφωνα με τον α/α 13 του Τιμολογίου.**

#### **A1.14 Αντικατάσταση στεφάνης στομίου φορείου μύλου**

Μερική αντικατάσταση του κυκλικού θαλάμου (τρούλος) του φορείου Μύλου σύμφωνα με το σχέδιο 362-013 (διαγραμμισμένο τμήμα).

Η εργασία περιλαμβάνει αφαίρεση με φλογοκοπή των REP. ....7,8,9,10..... του σχεδίου . 362-013... κατασκευή καινούριων τεμαχίων REP και τοποθέτηση. Η εργασία περιλαμβάνει όλα τα REP, καθώς επίσης και εξάρμωση του διανομέα. Οι λαμαρίνες θα είναι από 15 ΜΟ3 και τα στηρίγματα και θα δοθούν από τον Σταθμό. Η αφαίρεση των πυρίμαχων υλικών για την εκτέλεση της παραπάνω εργασίας θα γίνει από τον Ανάδοχο και δεν επιμετρύται ενώ η αποκατάσταση θα γίνει από τον Σταθμό. Ιδιαίτερη προσοχή θα πρέπει να δοθεί στις συγκολλήσεις της στεφάνης με το φορείο οι οποίες θα γίνουν με ειδικά ηλεκτρόδια DMO Kb και κατόπιν προετοιμασία των επιφανειών με φρεξάρισμα καθώς και αντικατάσταση τυχόν στρεβλωμένων τμημάτων του σώματος του φορείου.

**Η ανωτέρω εργασία επιμετρύται ανά μέτρο μήκους (m) αντικατασταθέντος θαλάμου με τιμή μονάδας σύμφωνα με τον α/α 14 του Τιμολογίου.**

#### **A1.15 Αντικατάσταση κυκλικής στεφάνης στομίου φορείου Μύλου.**

Η εργασία περιλαμβάνει αποξήλωση της παραμορφωμένης ή φθαρμένης στεφάνης πλάτους 800mm και αντικατάσταση από λαμαρίνα διαμορφωμένη πάχους 16mm υλικού 15 ΜΟ3. Η διαμόρφωση της λαμαρίνας είναι υποχρέωση του Αναδόχου.

Η στεφάνη θα κολληθεί στο σώμα του φορείου (αμφίπλευρα) και προς την πλευρά του Μύλου, και προς την πλευρά του πρानού του φορείου (συγκόλληση συνεχής με τριπλό κορδόνι). Επίσης θα κολληθούν και τα απαραίτητα τζινέτια για την συγκράτηση της πλινθοδομής. Για να γίνει η αποξήλωση της στεφάνης καθώς και η πρόσβαση για την συγκόλληση θα κατακρημνισθεί τμήμα της πλινθοδομής.

Το σώμα του φορείου όπου θα γίνει και η συγκόλληση της στεφάνης, θα καθαριστεί (τροχιστεί) ώστε να υπάρχει τέλεια επαφή μεταξύ του σώματος και της προς συγκόλληση στεφάνης. **Το κτίσιμο της πλινθοδομής είναι υποχρέωση του Αναδόχου.**

Επάνω στην στεφάνη και κάθετα προς αυτήν σε απόσταση 250mm (μετρούμενη από την πλευρά εισόδου προς φορείο) θα κολληθεί στεφάνη 70mmX16mm υλικού 15ΜΟ3, καθώς επίσης στο άκρο της στεφάνης πλευράς εισόδου θα κολληθεί τετράγωνο 30X30 mm.

Η κατασκευή θα γίνει όμοια όπως στην εγκατάσταση και με υπόδειξη του Εντεταλμένο. Υποχρέωση του Αναδόχου είναι και η επισκευή των βάσεων του διασκορπιστή. Όλες οι συγκολλήσεις θα γίνουν με ηλεκτρόδια **DMO Kb Φ 3,25 DIN 8757 EkB MO 26.**

Μετά το πέρας της στεφάνης θα περαστούν οι προστατευτικές κυκλικές φόδρες όπως περιγράφονται στην παράγραφο Α/1.11, Α/1.13.

**Η εργασία για την στεφάνη πλάτους 800mm επιμετρύται ανά μέτρο μήκους (m) αντικατασταθείσας στεφάνης με τιμή μονάδας σύμφωνα με τον α/α 15 του Τιμολογίου κατά το ήμισυ του πλάτους της (εσωτερικό τμήμα και εξωτερικό τμήμα), ενώ για τις στεφάνες 70X16 και 30X30 επιμετρύται σύμφωνα με τον α/α 12 του τιμολογίου. Επίσης για την καθαίρεση και την ανακατασκευή της πυροδομής η εργασία επιμετρύται σε κυβικά μέτρα (Μ<sup>3</sup>) με τιμή μονάδας σύμφωνα με το α/α 16 του τιμολογίου.**

#### **A1.16 Καθαίρεση και ανακατασκευή θερμοδομής μεταξύ κελύφους και φοδρών φορείου Μύλου Λιγνίτη.**

Μετά την αποξήλωση των φοδρών του πρानού του φορείου από τον Ανάδοχο (εργασία Α1.15, Α1.11) αν χρειάζεται καθαίρεση η θερμοδομή του φορείου για την κατασκευή σχάρας τότε ο Ανάδοχος υποχρεούται να προχωρήσει στην καθαίρεση της θερμοδομής και μετά να κατασκευάσει την σχάρα και να προχωρήσει στη συγκόλληση των τζινετιών Φ 30 mm. Όταν ολοκληρωθεί η εργασία της παραγράφου 1.27 (κατασκευή σχάρας - συγκόλληση τζινετιών), τότε με υλικά που θα παραλάβει από

τις αποθήκες του Σταθμού θα προχωρήσει στην κατασκευή της πυροδομής και της πυρίμαχης επένδυσης του φορείου.

**Η καθαίρεση και ανακατασκευή της πυροδομής επιμετρείται σε κυβικά μέτρα (M<sup>3</sup>) με τιμή μονάδας σύμφωνα με το α/α 16 του Τιμολογίου.**

**A1.17 Καθαρισμός φρέατος (Λεκάνης) Μύλου ή χώρου αέρα στεγανοποίησης φορείου.**

Η εργασία περιλαμβάνει τον καθαρισμό του φρέατος (λεκάνη) του Μύλου από όλα τα μεταλλικά αντικείμενα (αποξηλωμένα υλικά - μάπες κοχλίες - διάφορα σίδερα κτλ) καθώς επίσης την λιγνιτόσκονη μέχρι αποκαλύψεως του τελευταίου θώρακα του σαλίγκαρου.

Τα αποξηλωμένα υλικά θα μεταφερθούν στην υπαίθρια αποθήκη του Σταθμού.

**Η εργασία επιμετρείται ανά τεμάχιο καθαρισμένου φρέατος με τιμή μονάδας σύμφωνα με τον α/α 17 του Τιμολογίου.**

**A1.18 Λάμες γωνίες ράβδοι ενίσχυσης κελύφους, στεφάνες από πρίσματα (διαμόρφωση, τοποθέτηση, συγκόλληση)**

Η εργασία περιλαμβάνει την προετοιμασία της στεφάνης με τρόχισμα, κυλίνδρωση της λάμας ή του πρίσματος κοπή σε μήκη αντίστοιχα προς τα τμήματα της στεφάνης, δημιουργία οπών με φλογοκοπή ανά 50 cmπερίπου, συγκόλληση της λάμας στα σημεία των οπών με την στεφάνη.

Οι λάμες θα παραδίδονται από την Αποθήκη του σταθμού σε διαστάσεις εμπορίου.

**Η ανωτέρω εργασία επιμετράται ανά μέτρο μήκους (m) αντικατασταθείσας λάμας με τιμή μονάδας σύμφωνα με το α/α 18 του Τιμολογίου.**

**A1.19 Αντικατάσταση οροφής μύλου**

Θα γίνει αντικατάσταση του σώματος της οροφής του Μύλου σε διάφορα σημεία από λαμαρίνα μπλακαρισμένη. Η εργασία περιλαμβάνει εξάρμωση φοδρών, αν υπάρχουν, κοπή στηριγμάτων, κοπή κατεστραμμένης και τοποθέτηση νέας μπλακαρισμένης λαμαρίνας στην οποία θα ανοιχτούν οπές και τα κολλήματα θα είναι διπλά δηλαδή από έξω με βασικό ηλεκτρόδιο και από μέσα αναγωγώσεις με ηλεκτρόδια αντίστοιχα. Τα υλικά θα δοθούν από το Σταθμό.

**Παρατήρηση:** Στην εργασία δεν περιλαμβάνεται η αλλαγή νεύρων και κοιλοδοκών.

**Η ανωτέρω εργασία επιμετράται ανά τεμάχιο οροφής με τιμή μονάδας σύμφωνα με τον α/α 19 του Τιμολογίου.**

**A1.20 Καθαρισμός σιλό ανακύκλοφορίας**

Η εργασία περιλαμβάνει τα άδειασμα του λιγνίτη από τα σιλό ανακυκλοφορίας. Τα μέσα για την ανωτέρω εργασία θα είναι του αναδόχου, όπως άνοιγμα ανθρωποθυρίδων – σκαλωσιών και δεν επιμετρούνται. Η μεταφορά του λιγνίτη εκτός μονάδας θα βαρύνει τον σταθμό.

**Η εργασία επιμετράται σε τεμάχια (σιλό ανακυκλοφορίας) που καθαρίστηκαν με τιμή μονάδος σύμφωνα με τον α/α 20 του Τιμολογίου.**

**A1.21 Επισκευή θυρίδας ή τροποποίηση θυρίδων επιθεώρησης μύλου**

Η εργασία περιλαμβάνει Α) την επισκευή ή την αντικατάσταση πλαισίου θυρίδας θαλάμου θραύσης καθώς και του καλύμματος της πόρτας, στις εργασίες περιλαμβάνεται εάν απαιτηθεί και η αλλαγή φόδρας.

Β) Επισκευή "ραγίσματος" σώματος Μύλου πάνω από την θυρίδα επιθεώρησης στροφείου.

Οι εργασίες αφορούν την αποξήλωση των απαραίτητων φοδρών εσωτερικά του Μύλου για την αποκάλυψη του σώματος. Απομάκρυνση των παλαιών κολλήσεων, μετά τρόχισμα – καθάρισμα με τροχό και την δημιουργία απαραίτητης φρέζας. Το γέμισμα θα γίνει με αλλεπάλληλα κορδόνια έως φάρδος 7mm. Το ίδιο θα γίνει και εξωτερικά. (3/Μύλο)

**Οι εργασίες μπορούν να γίνουν σε οποιαδήποτε θυρίδα του μύλου. Η εργασία επιμετράται στο σύνολο (1 τεμάχιο) για Α + Β και κατά το ½ για Α ή Β με τιμή μονάδος σύμφωνα με το α/α 21 του Τιμολογίου.**

**A1.22 Αντικατάσταση κελύφους μύλων και αγωγών καυσίμου από έλασμα St37.2, 15Mo3 και λοιπά μη επιγωμένα ελάσματα**

Στα σημεία πίσω από τις θωρακίσεις του κάτω διαχωριστού Μύλου (βλέπε παραγρ. ) προβλέπεται αντικατάσταση σώματος Μύλου πάχους 20mm, καθώς επίσης και σε οποιοδήποτε σημείο του Μύλου (+0m έως +12m) που το σώμα είναι φθαρμένο, κατά την υπόδειξη του Εντεταλμένο. Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να κόψει το φθαρμένο τμήμα του σώματος και να το αντικαταστήσει με καινούργιο. Στην εργασία περιλαμβάνεται και το φρεζάρισμα των προς συγκόλληση τεμαχίων

(σώματος και νέου τεμαχίου). Οι ράβδοι ενίσχυσης (νευρώσεις) του κελύφους που αφαιρέθηκαν με την αποξήλωση του φθαρμένου κελύφους θα επανατοποθετηθούν.

**Το προς αντικατάσταση σώμα θα είναι έως 20 mm.**

**Η εργασία επιμετρώνεται ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) με τιμή μονάδας σύμφωνα με τον α/α 22 του Τιμολογίου.**

#### **A1.23 Αντικατάσταση κελυφών από επιγομωμένο έλασμα ή αντιπριβής XARDOX X400**

Αφορά όλα τα σημεία του σώματος του μύλου και ισχύει ότι και στο A1.22.

**Η ανωτέρω εργασία επιμετρώνεται ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) αντικατασταθέντος ελάσματος με τιμή μονάδας σύμφωνα με τον α/α 23 του Τιμολογίου.**

**A1.24** Τα προς κατασκευή ικριώματα, που θα χρησιμοποιηθούν για εκτέλεση εργασιών από συνεργεία του Αναδόχου και αν απαιτηθεί και από συνεργεία της ΛΙΓΝΙΤΙΚΗΣ ΜΕΛΙΤΗΣ, θα αποτελούνται από κατάλληλους σιδηροσωλήνες για κατασκευή ικριωμάτων ή από ειδικά για ικριώματα σιδηρά σωληνωτά πλαίσια, συνδεδεμένα μεταξύ τους μέσω ειδικών τεμαχίων-συνδέσμων. Η κατασκευή, η σύνδεση, η στήριξη και η αντιστήριξη των παραπάνω τμημάτων θα πραγματοποιείται έτσι ώστε η συνολική κατασκευή να είναι σταθερή, στιβαρή και ασφαλής σύμφωνα με τις προδιαγραφόμενες απαιτήσεις του προτύπου ΕΛΟΤ 1165, τα δε υλικά κατασκευής των ικριωμάτων θα ικανοποιούν τις απαιτήσεις του προτύπου ΕΛΟΤ HD 1039.

Όλα τα επίπεδα εργασίας, οι διάδρομοι και τα διαζώματα, σε οποιαδήποτε ύψος επί του ικριώματος, θα μαδεώνονται με μαδέρια κατάλληλου πλάτους και μήκους.

Τα δάπεδα εργασίας θα μαδεώνονται με τέτοιο τρόπο, ώστε να καλύπτονται όλα τα ανοίγματα του ικριώματος (μήκος, πλάτος) και να μην αφήνονται ανοίγματα μεταξύ των μαδεριών εκτός εάν αυτό εμποδίζεται από τον εξοπλισμό της Μονάδας (δοκάρια, σωλήνες, αναρτήσεις κ.λ.π.).

Τα μαδέρια που θα τοποθετούνται σε κάθε επίπεδο εργασίας, θα δένονται τόσο μεταξύ τους όσο και με τη μεταλλική κατασκευή του ικριώματος.

Η άνοδος στα διάφορα διαζώματα ή στα δάπεδα εργασίας θα διευκολύνεται με την εγκατάσταση του απαραίτητου αριθμού κλιμάκων (ξύλινες ή μεταλλικές σκάλες). Οι σκάλες θα είναι σταθερά δεμένες πάνω στον μεταλλικό σκελετό και θα είναι επαρκούς αριθμού ώστε να μη χρειάζεται η μετακίνησή τους για την ανάβαση από διάζωμα σε διάζωμα. Εάν για την κατασκευή της κλίμακας ανόδου χρησιμοποιηθούν στοιχεία από σωλήνες από τους οποίους κατασκευάζονται ικριώματα τα ανοίγματα μεταξύ των σωλήνων θα είναι τέτοιου ύψους ώστε η ανάβαση να είναι εύκολη και ασφαλής.

Στους διαδρόμους προσπέλασης ή στα διαζώματα εργασίας θα τοποθετηθούν ένα ή δύο προστατευτικά στοιχεία, ως «κιγκλιδώματα», ύψους τουλάχιστον 1 m για την ασφαλή παραμονή των εργαζομένων.

Το κενό που υφίσταται μεταξύ της εγκατάστασης ή εξοπλισμού και ικριώματος δεν πρέπει να υπερβαίνει τα 0.3m, έτσι ώστε να υπάρχει πλήρης πλευρική προστασία των εργαζομένων.

Το ελάχιστο πλάτος δαπέδου εργασίας θα είναι 0,5 m.

Όλα τα υλικά και εργαλεία, για την κατασκευή των ικριωμάτων, θα διαθέτουν από τον Ανάδοχο (π.χ. κλειδιά, σωληνώσεις, μαδέρια, σχοινιά κ.λ.π.), ο οποίος θα είναι υπεύθυνος και για την φύλαξή τους. Η αποθήκευση των υλικών του Αναδόχου θα γίνεται έτσι ώστε να μην παρακωλύεται η διέλευση προσωπικού και μηχανημάτων της Επιχείρησης και του Αναδόχου.

Κατά την κατασκευή των ικριωμάτων και γενικά κατά την εκτέλεση των εργασιών από τον Ανάδοχο **απαγορεύεται** η κοπή τμημάτων της εγκατάστασης, η συγκόλληση δοκών στη φέρουσα κατασκευή καθώς και κάθε τροποποίηση στην υπάρχουσα εγκατάσταση.

Επιτρέπεται προσωρινή στήριξη στοιχείων του ικριώματος επί δοκών ή επιφανειών τμημάτων της εγκατάστασης, εφόσον αυτό επιτραπεί από τον Εντεταλμένο Μηχανικό της Επιχείρησης υπό την προϋπόθεση ότι ο Ανάδοχος θα πάρει όλα τα απαραίτητα μέτρα για την αποφυγή ατυχημάτων και ζημιών των εγκαταστάσεων του Σταθμού.

Η ΛΙΓΝΙΤΙΚΗ ΜΕΛΙΤΗΣ έχει το δικαίωμα μέσω του Εντεταλμένου Μηχανικού της, να απαιτήσει από τον Ανάδοχο να λάβει πρόσθετα μέτρα ασφαλείας κατά την κατασκευή εν γένει των ικριωμάτων, εάν αυτό κριθεί σκόπιμο.

Γενικά πρέπει να λαμβάνονται υπόψη όλα τα μέτρα ασφαλείας που προβλέπονται από την υφιστάμενη νομοθεσία περί υγιεινής και ασφάλειας των εργαζομένων, όπως το Π.Δ.788/80 ή και οποιοδήποτε νεότερο βρίσκεται σε ισχύ.

Πέραν από τα καθοριζόμενα στην παρούσα προδιαγραφή, **δικαίωμα εποπτείας ως προς την τήρηση των μέτρων ασφαλείας, πλην του Εντεταλμένου Μηχανικού της ΛΙΓΝΙΤΙΚΗΣ ΜΕΛΙΤΗΣ έχουν και οι ΤΕΧΝΙΚΟΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ της ΛΙΓΝΙΤΙΚΗΣ ΜΕΛΙΤΗΣ στις υποδείξεις των οποίων ο Ανάδοχος οφείλει επίσης να συμμορφώνεται εάν διαπιστωθούν τυχόν ελλείψεις κατά τις επιθεωρήσεις.**

**ΠΑΝΤΩΣ ΤΗΝ ΠΛΗΡΗ ΕΥΘΥΝΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΣΦΑΛΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΣΤΑΤΙΚΗ ΕΠΑΡΚΕΙΑ ΤΩΝ ΙΚΡΙΩΜΑΤΩΝ ΤΗΝ ΦΕΡΕΙ ΑΠΟΛΥΤΑ Ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ.**

Σημειώνεται, ότι λόγω της συνύπαρξης και συνεργείων της ΛΙΓΝΙΤΙΚΗΣ ΜΕΛΙΤΗΣ στους ίδιους χώρους ο Ανάδοχος οφείλει να συνεργάζεται και με το προσωπικό της ΛΙΓΝΙΤΙΚΗΣ ΜΕΛΙΤΗΣ που απασχολείται στους ίδιους χώρους, για την απρόσκοπτη και ασφαλή εκτέλεση όλων των εργασιών από το κάθε συνεργείο.

Ο προγραμματισμός των εργασιών σε κοινά σημεία της εγκατάστασης μεταξύ του Αναδόχου και συνεργείων της ΛΙΓΝΙΤΙΚΗΣ ΜΕΛΙΤΗΣ θεωρείται δεδομένος για την απρόσκοπτη εκτέλεση όλων των εργασιών, τυχόν δε διαφορές θα πρέπει να επιλύονται με το πνεύμα της καλής συνεργασίας και πάντα με τη σύμφωνη γνώμη των Εντεταλμένων Εκπροσώπων της ΛΙΓΝΙΤΙΚΗΣ ΜΕΛΙΤΗΣ για την επίβλεψη του Έργου.

Τα ικριώματα που θα κατασκευασθούν από τον Ανάδοχο θα μπορούν να χρησιμοποιηθούν, εκτός από το προσωπικό του Αναδόχου και από προσωπικό της ΛΙΓΝΙΤΙΚΗΣ ΜΕΛΙΤΗΣ και θα παραμείνουν μέχρις ότου εκτελεσθούν όλες οι προγραμματισμένες εργασίες συντήρησης, συμπεριλαμβανομένων και των εργασιών από το προσωπικό της Επιχείρησης με την προϋπόθεση ότι αυτές θα ολοκληρωθούν εντός ευλόγου χρονικού διαστήματος (όχι μεγαλύτερο του ενός μηνός).

Η αποξήλωσή τους θα πραγματοποιείται μετά την αποπεράτωση όλων των εργασιών. Τα παραπάνω μπορεί να γίνουν μόνο μετά από προηγούμενη συνεννόηση με τον Εντεταλμένο Μηχανικό της ΛΙΓΝΙΤΙΚΗΣ ΜΕΛΙΤΗΣ.

Ο Ανάδοχος οφείλει να λάβει υπόψη του ότι είναι υποχρεωμένος να ανεγείρει το σύνολο των απαιτούμενων ικριωμάτων στα τμήματα που προβλέπονται για το Έργο και δεν μπορεί να εκτελέσει τμηματικά τις εργασίες αυτές, εκτός εάν περατουμένων των εργασιών του Αναδόχου περατούται και το Έργο και δεν υπάρχει λόγος ύπαρξης πλέον των ικριωμάτων.

Τέλος ο Ανάδοχος πρέπει να λάβει όλα τα απαραίτητα μέτρα ώστε τα υλικά και τα εργαλεία του να διακρίνονται εύκολα από εκείνα του Σταθμού ή των άλλων Εργολάβων στους ίδιους χώρους.

Μετά το πέρας των εργασιών όλων των συνεργείων που χρησιμοποίησαν ικριώματα, ο Ανάδοχος υποχρεούται να αποξηλώσει τα κατασκευασθέντα από αυτόν ικριώματα όπως και κάθε επιπρόσθετη κατασκευή που χρησιμοποίησε για να γίνει δυνατή η πρόσβαση στους τόπους εργασίας.

Επίσης ο Ανάδοχος υποχρεούται να επανατοποθετήσει τυχόν αφαιρεθέντα δικτυωτά δάπεδα (γραδελάδες) που είχαν αφαιρεθεί για τις ανάγκες των εργασιών και να μεταφέρει με δική του φροντίδα και έξοδα όλα τα υλικά ιδιοκτησίας του εκτός του Σταθμού.(120m<sup>3</sup>/Μύλο)

**Η παραπάνω εργασία επιμετράται σε κυβικά μέτρα (m<sup>3</sup>) εγκατεστημένων ικριωμάτων με τιμή μονάδας σύμφωνα με τον α/α 24 του Τιμολογίου.**

Ως επιμετρώμενος όγκος νοείται ο του ιδεατού στερεού που προκύπτει από τη βάση έδρασης, το επίπεδο εργασίας και τους ακραίους περιμετρικά σωλήνες ή πλαίσια που συνδέουν τα δύο παραπάνω επίπεδα του σχηματιζόμενου ικριώματος.

Η έδραση των ικριωμάτων θα γίνεται επί των υπαρχόντων δικτυωτών δαπέδων (γραδελάδων) ή επί του πλέγματος δοκών της σιδηροκατασκευής του Λεβητοστασίου ή επί του δαπέδου του Μηχανοστασίου ή των υπολοίπων εγκαταστάσεων, ανάλογα με τις εκτελούμενες εργασίες, η δε επιφάνεια έδρασης και το δάπεδο εργασίας θα καθορίζονται κατόπιν συνεννόησης με τον Εντεταλμένο Μηχανικό του Έργου.

Σημειώνεται ότι τα ανεγειρόμενα από τον Ανάδοχο ικριώματα ή ιδιοκατασκευές που απαιτούνται για την εκτέλεση των εργασιών στο εσωτερικό των Μύλων ή των οχετών και καυστήρων λιγνίτη δεν κοστολογούνται δεδομένου ότι το υπόψη κόστος έχει ενσωματωθεί στις τιμές μονάδας των συναφών εργασιών. Η ανέγερση όλων των υπολοίπων ικριωμάτων που απαιτούνται για την εκτέλεση των εργασιών της παρούσας επιμετράται και κοστολογείται σύμφωνα με τα προαναφερόμενα.

Διευκρινίζεται ότι :

**ΑΝΕΓΕΡΣΗ ΙΚΡΙΩΜΑΤΩΝ ΧΩΡΙΣ ΤΗΝ ΣΥΜΦΩΝΗ ΓΝΩΜΗ ΚΑΙ ΕΓΚΡΙΣΗ ΤΩΝ ΕΝΤΕΤΑΛΜΕΝΩΝ ΕΚΠΡΟΣΩΠΩΝ ΤΗΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ ΔΕΝ ΕΠΙΜΕΤΡΑΤΑΙ ΚΑΙ ΔΕΝ ΚΟΣΤΟΛΟΓΕΙΤΑΙ ΚΑΤ' ΟΠΟΙΟΝΔΗΠΟΤΕ ΤΡΟΠΟ.**

- Τα ικριώματα που εγκαθιστά ο Ανάδοχος για χρήση του, θα πρέπει να φέρουν πινακίδα βεβαίωσης καταλληλότητας υπογεγραμμένη από τον Εντεταλμένο Μηχανικό ή τον Τεχνικό Ασφαλείας του Αναδόχου, όπως προβλέπει η νομοθεσία

## **B. ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΔΙΑΦΥΓΩΝ ΜΥΛΩΝ**

**B1.** Η εργασία συνίσταται στην αποκατάσταση των διαφυγών σε οποιοδήποτε Μύλο των Μονάδων από το σώμα του Μύλου μέχρι την περιοχή του καυστήρα. Ο Αναδόχος είναι υποχρεωμένος να αποκαταστήσει πλήρως όλες τις διαφυγές του μύλου με συγκολλήσεις τεμαχίων από λαμαρίνες που θα του δοθούν από τον Σταθμό ή με συγκόλληση του σώματος και των οχετών καυσίμου αν είναι αναγκαίο.

Η χρήση Υδρύαλου επιτρέπεται μόνο στις περιοχές των αρμών (θυρίδες – φορείο). Η κατασκευή των κριωμάτων και η στατική επάρκεια των είναι ευθύνη του Αναδόχου. Ο χρόνος αποκατάστασης των διαφυγών μπορεί να είναι καθ' όλο το 24ώρο ανάλογα με τους μύλους που είναι διαθέσιμοι και θα καθορίζεται από τον Εντεταλμένο Μηχανικό. Η θέση και ο αριθμός των διαφυγών κάθε μύλου θα δίνεται γραπτώς σε ειδικό έντυπο από τον Μ.Υ.Σ ή τον Εντεταλμένο Μηχανικό. Μετά την εκκίνηση του μύλου αν κάποια διαφυγή δεν έχει αποκατασταθεί (από αυτές που είναι γραμμένες στο έντυπο) θα έχει ως συνέπεια την μη επιμέτρηση του μύλου. Τα ηλεκτρόδια που θα χρησιμοποιούνται θα είναι του Αναδόχου.

**Όλες οι εργασίες των διαφυγών επιμετρούνται ανά μύλο κατ' αποκοπή σύμφωνα με το α/α 25 του Τιμολογίου.**

Επισκευή υπάρχουσας φθοράς διαφυγών Μυλών.

Η εργασία συνίσταται στην επισκευή της υπάρχουσας φθοράς-διαφυγής [σχίσσιμο] το σώμα του Μύλου μέχρι την περιοχή του καυστήρα. Η εργασία αυτή περιλαμβάνει αναγόμωση [γέμισμα] του σχισίματος με τρόπο που θα υποδειχθεί από τον Εντεταλμένο Μηχανικού του Έργου. Η αναγόμωση θα γίνει με βασικό ηλεκτρόδιο

**Η εργασία επιμετρείται σε ανθρωποώρες (ΕΩ) με τιμή μονάδας σύμφωνα με τον α/α 69.3 του Τιμολογίου.**

## **Γ. ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΑΓΩΓΩΝ ΚΑΥΣΙΜΟΥ (ΙΣΧΥΡΟΥ – ΑΣΘΕΝΟΥΣ – ΜΙΚΤΟΥ) ΚΑΙ ΣΤΟΜΙΩΝ ΚΑΥΣΤΗΡΩΝ**

### **Γ1.1α Αντικατάσταση αγωγών ισχυρού κ από επιγομωμένο έλασμα**

Θα γίνει αντικατάσταση των κυλινδρικών τμημάτων των αγωγών καυσίμου διαστάσεων  $\varnothing$  ..... mm από τον διανομέα καυσίμου ....11..... m έως τα ...24..... m περίπου όπως φαίνεται στο σχέδιο ..... και στο ..... POS .....

Η εργασία περιλαμβάνει κοπή των φθαρμένων κυλινδρικών τμημάτων των αγωγών, αφού προηγουμένως γίνει στήριξη του όλου συστήματος προς αποφυγή ατυχημάτων και καταστροφή των εγκαταστάσεων. Όπως φαίνεται στο σχέδιο ... .. POS .. υπάρχουν στηρίγματα συγκράτησης των αγωγών συγκολλητά τα οποία θα πρέπει να αποκολληθούν για να αφαιρεθεί το κατεστραμμένο τμήμα του αγωγού χωρίς να υποστούν φθορά και μετά την τοποθέτηση να επανασυγκολληθούν στους αγωγούς. Θα γίνει κατασκευή των κυλινδρικών τμημάτων των αγωγών από αναγομωμένα ελάσματα (6+4 mm) και κατόπιν η τοποθέτησή τους. Για την εργασία αυτή απαιτείται και σκαλωσιά την οποία θα επιβαρυνθεί ο εργολάβος και ως προς την κατασκευή και προς τα υλικά. Τα υλικά κατασκευής των αγωγών θα είναι από αναγομωμένα ελάσματα χρωμιούχου καρβιδίου σκληρότητας πάνω από 60 HRC πάχους (6+4 mm).

Σημειώνουμε ότι στις θέσεις συγκόλλησης των αγωγών στην μεν εξωτερική πλευρά θα τοποθετηθούν προστατευτικές λάμες (50 X 5 MM) που θα συγκολληθούν και από τις δύο ακμές, εσωτερικά δε στα σημεία αυτά δηλ. στις θέσεις συγκολλήσεων θα γίνουν αναγομώσεις επίσης από ειδικά ηλεκτρόδια που θα δοθούν από το Σταθμό.

Πιθανόν κατά την εκτέλεση του μοντάζ των κυλινδρικών τμημάτων με τα υπάρχοντα τμήματα (διανομέα κ.λ.π.) να προκύψει θέμα προσαρμογής. Στην περίπτωση αυτή οποιαδήποτε επιπλέον εργασία θα βαρύνει αποκλειστικά τον Ανάδοχο. Επίσης κατά το μοντάζ θα πρέπει ο Ανάδοχος να προσέξει έτσι ώστε να μην δημιουργηθούν δόντια εσωτερικά και έτσι προκύψει πρόβλημα πρόωρων φθορών στους αγωγούς.

Στην περίπτωση που δεν υπάρχει δυνατότητα αποφυγής τους, θα γίνουν εσωτερικές αναγομώσεις στα σημεία αυτά.

Οι ανωτέρω εργασίες επιμετρούνται ως ακολούθως:

- **Ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) αντικατασταθέντων κυλινδρικών τμημάτων με τιμή μονάδας σύμφωνα με τον α/α 26 του Τιμολογίου.**
- **Απολογιστικά (Ε.Ω.) για τις αναγομώσεις με τιμή μονάδας σύμφωνα με τον α/α 69.3 του Τιμολογίου.**

### **Γ1.1β KENO**

### **Γ1.2 Αντικατάσταση αγωγών ασθενούς μείγματος από επιγομωμένο έλασμα**

Θα γίνει αντικατάσταση φθαρμένων κυλινδρικών τμημάτων των αγωγών καυσίμου ασθενών σύμφωνα με τα σχέδια ..... POS .. και ..... .Η εργασία περιλαμβάνει στήριξη των αγωγών, αφαίρεση των μονώσεων, κοπή των φθαρμένων τμημάτων ,κατασκευή καινούργιων, τοποθέτηση και μόνωσή των. Η σκαλωσιά που απαιτείται για τις εργασίες βαρύνει τον εργολάβο. Τα υλικά κατασκευής των αγωγών θα είναι από αναγομωμένα ελάσματα χρωμιούχου καρβιδίου σκληρότητας πάνω από 60 HRC. πάχους (5+3 mm).

Σημειώνουμε ότι στις θέσεις συγκόλλησης των αγωγών στην μεν εξωτερική πλευρά θα τοποθετηθούν προστατευτικές λάμες (50X5 mm) και θα συγκολληθούν και από τις δύο ακμές, εσωτερικά δε στα σημεία αυτά δηλ. στις θέσεις συγκολλήσεων θα γίνουν αναγομώσεις επίσης από ειδικά ηλεκτρόδια που θα δοθούν από το Σταθμό. Πιθανόν κατά την εκτέλεση του μοντάζ των κυλινδρικών τμημάτων με τα υπάρχοντα τμήματα να προκύψει θέμα προσαρμογής. Στην περίπτωση αυτή οποιαδήποτε επιπλέον εργασία θα βαρύνει αποκλειστικά τον Ανάδοχο. Επίσης κατά το μοντάζ θα πρέπει ο Ανάδοχος να προσέξει έτσι ώστε να μην δημιουργηθούν δόντια εσωτερικά και έτσι προκύψει πρόβλημα πρόωρων φθορών στους αγωγούς. Στην περίπτωση που δεν υπάρχει δυνατότητα αποφυγής τους, θα γίνουν εσωτερικές αναγομώσεις στα σημεία αυτά.

Οι ανωτέρω εργασίες επιμετρούνται ως ακολούθως:

- **Ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) αντικατασταθέντων τμημάτων με τιμή μονάδας σύμφωνα με τον α/α 27 του Τιμολογίου.**

- **Απολογιστικά (Ε.Ω.) για τις αναγομώσεις με τιμή μονάδας σύμφωνα με τον α/α 69.3 του Τιμολογίου.**

**Γ1.3 Αντικατάσταση – επισκευή ντάμπερ αγωγού ισχυρού και ασθενούς μείγματος από επιγομωμένο έλασμα**

Επισκευή απομονωτικού κλαπέ (τάμπερ) ασθενών Σχέδιο ...333-021.....

Η εργασία περιλαμβάνει αφαίρεση του κατεστραμμένου μαζί με το τμήμα του αγωγού, κατασκευή καινούργιου τάμπερ από αναγομωμένα ελάσματα μαζί με το κυλινδρικό τμήμα που και αυτό θα είναι από αναγομωμένα ελάσματα και τοποθέτηση.

Υποχρέωση του αναδόχου είναι να επισκευάσει και τους μηχανισμούς κίνησης (αντικατάσταση ρουλμάν, εδράνων δαχτυλιδίων κλπ) .Οποιοσδήποτε εργασίες προσαρμογής κατά το μοντάζ και αναγομώσεις θα βαρύνουν τον Εργολάβο όπως και προστατευτικές αναγομωμένες λάμες στον άξονα. Τα αναγομωμένα ελάσματα θα δοθούν από τον Σταθμό στον Ανάδοχο.

**Η ανωτέρω εργασία επιμετράται ανά τεμάχιο με τιμή μονάδας σύμφωνα με τον α/α 28 του Τιμολογίου.**

**Γ1.4 Αντικατάσταση διαστολικών (φυσούνα) στους αγωγούς καυσίμου.**

Θα γίνει σύμφωνα με το σχέδιο **333-003** , **333-006**..... ή τμήμα αυτής σύμφωνα με τις υποδείξεις του Επιβλέποντος Μηχανικού.

**Η ανωτέρω εργασία επιμετράται ανά τεμάχιο ή τμήμα του τεμάχιο με τιμή μονάδος σύμφωνα με τον α/α 29 του Τιμολογίου.**

**Γ1.5 Ανέγερση και αποξήλωση ικριωμάτων κλειστού χώρου**

Ισχύουν τα αναφερόμενα στην παράγραφο Α1.24, της παρούσας για του κλειστού χώρου ικριωμάτα, η δε εργασία ανέγερσης και αποξήλωσης ικριωμάτων **επιμετράται σε κυβικά μέτρα (m<sup>3</sup>) εγκατεστημένων ικριωμάτων με τιμή μονάδας σύμφωνα με τον α/α 30 του Τιμολογίου.**

**Γ1.6 ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΟΙΧΩΜΑΤΩΝ ΣΤΑΥΡΟΥ ΚΑΥΣΤΗΡΑ.**

**Γ1.6.1 Αντικατάσταση τοιχωμάτων καυστήρα.**

Στα πλαϊνά των σταυρών του καυστήρα υπάρχουν φθορές καθώς και στα τοιχώματα.

Επίσης εκτός από τις φθορές ενδέχεται να έχει τσαλακωθεί ή ζηλωθεί το πλαϊνό τοίχωμα του αεροκιβωτίου. Η εργασία περιλαμβάνει αντικατάσταση των φθαρμένων – τσαλακωμένων – ζηλωμένων λαμαρινών με ΤΕΜΑΧΙΑ λαμαρίνας, ανάλογα με την φθορά, από υλικό 15Μο3, σύμφωνα με τα σχέδια και καθ' υπόδειξη του Εντεταλμένου Μηχανικού επίσης η εργασία περιλαμβάνει την αντικατάσταση φθαρμένων τμημάτων κελύφους, από πυρίμαχη λαμαρίνα, sichromal πάχους 20mm, ή επιγομωμένη λαμαρίνα ανάλογου πάχους, των στομιών καυστήρων ισχυρών και ασθενούς

**Η εργασία επιμετρείται κατά περίπτωση, ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) αντικατασταθέντος τοιχώματος με τιμή μονάδας σύμφωνα με τον α/α 31 Τιμολογίου Σε περίπτωση που χρησιμοποιηθεί υλικό από επιγομωμένη λαμαρίνα (8+5) η εργασία επιμετρείται ανά **ΕΩ** σύμφωνα με τον α/α 69.2 του τιμολογίου για κελύφη πάνω από 0,5m<sup>2</sup>**

Οι συγκολλήσεις θα γίνονται με τα κατάλληλα ηλεκτρόδια τα οποία θα χορηγούνται από τον Σταθμό.

**Δ. ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΤΡΟΦΟΔΟΤΩΝ ΛΙΓΝΙΤΗ**

**Δ1.1 Αντικατάσταση πέδιλων πλακοταινίας.**

Η εξάρμωση των πέδιλων γίνεται αφού βγει ο ολισθαίνων πείρος πλακοταινίας Σχ. ΑΜΣ-006/Λ (και οι σωληνωτές ασφάλειας Φ 10Χ40 DIN 1481), ο οποίος συγκρατεί το πέδιλο με την αλυσίδα. Η συναρμολόγηση γίνεται με τον αντίθετο τρόπο της εξάρμωσης.

Η πλακοταινία αποτελείται από τρία είδη πέδιλων, δηλαδή τμήμα Ι και ΙΙ και τμήμα ΙΙΙ Σχ. ΑΜΣ-007/Λ, ΑΜΣ-008/Λ & ΑΜΣ-0010/Λ, τα οποία συναρμολογούνται μεταξύ τους σε σειρά, όπως φαίνεται στο Σχ. ΑΜΣ-007/Λ

Για την εκτέλεση της εργασίας απαιτείται άνοιγμα των πλευρικών καπακιών (δεξιά και αριστερά) και της πίσω μεγάλης (με κοχλίες) θυρίδας επιθεώρησης του τροφοδότη.

Η εξάρμωση των πέδιλων γίνεται αφού βγει ο ολισθαίνων πείρος πλακοταινίας. Η συναρμολόγηση γίνεται με τον αντίθετο τρόπο της εξάρμωσης. Τα πέδιλα θα παραληφθούν από την αποθήκη του Σταθμού και θα μεταφερθούν με ευθύνη του αναδόχου στα 19... m.

Με την εξάρμωση και αντικατάσταση των κατεστραμμένων πέδιλων πλακοταινίας, που θα υποδειχτούν από τον Εντεταλμένο Μηχανικό, με καινούργια που θα δοθούν από τον Σταθμό θα αντικαθίστανται και ο πείρος συγκράτησης ραούλου (εφόσον είναι φθαρμένος) **χωρίς η εργασία της αντικατάστασης πείρου να επιμετρώνται.**

**Η εργασία επιμετρώνται ανά τεμάχιο πέδιλου που αντικαθίσταται με τιμή μονάδας σύμφωνα με τον α/α 32 του Τιμολογίου.**

#### **Δ1.2 Επισκευή πέδιλου πλακοταινίας**

Πέδιλα τα οποία έχουν υποστεί μόνιμη παραμόρφωση σε διάφορα σημεία αλλά δεν κρίνονται ακατάλληλα από τον Εντεταλμένο Μηχανικό, θα επισκευάζονται με κατάλληλο τρόπο με ειδική πρέσα του Αναδόχου. Εάν δεν είναι δυνατή η επισκευή των πέδιλων με πρέσα θα γίνει εξάρμωση αυτών των πέδιλων και η επισκευή θα γίνει με άλλα μέσα (π.χ. σε σταθερή πρέσα ή με προσεκτικά χτυπήματα με ειδικά εργαλεία σύμφωνα με τις οδηγίες του Εντεταλμένου Μηχανικού της Επιτροπής).

**Η εργασία επιμετρώνται ανά τεμάχιο πέδιλου που επισκευάζεται με τιμή μονάδας σύμφωνα με τον α/α 33 του Τιμολογίου όταν η επισκευή γίνει χωρίς την εξάρμωση των πέδιλων, και σύμφωνα με το α/α 32 του Τιμολογίου όταν η επισκευή γίνει με εξάρμωση των πέδιλων. Στην δεύτερη περίπτωση στην τιμή περιλαμβάνεται και το πέρασμα του πέδιλου στην πλακοταινία.**

Τα σημεία των πέδιλων από τα οποία διέρχεται η αλυσίδα με τον οδοντωτό τροχό (σπρόκετ) θα τροχίζονται, εφόσον υπάρχουν προεξοχές που τυχόν δημιουργήθηκαν από διάφορα χτυπήματα, μέχρις ότου επιτευχθεί το επιθυμητό πλάτος.

#### **Δ1.3 Αντικατάσταση ραούλων κύλισης.**

Η εξάρμωση των φθαρμένων ραούλων θα γίνει αφού αφαιρεθούν τα πλαϊνά πλαίσια σε μήκος που να είναι δυνατή η εκτέλεση της εργασίας και τουλάχιστον 3 από κάθε πλευρά. Με παρουσία του Εντεταλμένου θα γίνει λίπανση του τροφοδότη για τον εντοπισμό των ραούλων που χρήζουν αλλαγής. Η αφαίρεση των πλαϊνών λαμών και δαχτυλιδιών ΣΧ ΑΗΣ Νο 303-0018.... Pos ...1905..... θα γίνει με προσοχή γιατί θα ξαναχρησιμοποιηθούν.

Το ράουλο αποτελείται από το σώμα (είδος 1) και από το καπάκι (είδος 2) (Σχ. ΑΜΣ-002/Α ). Το καπάκι του ραούλου στερεώνεται στο σώμα μέσω τριών κοχλιών ALLEN. Κατά το μοντάρισμα του καπακιού, ο Ανάδοχος υποχρεωτικά θα τοποθετεί λιπαντικό στους κοχλίες ALLEN, το οποίο θα δοθεί από το Σταθμό.

Τα προς αντικατάσταση ρουλμάν είναι τύπου 6204. (Τεμ. 2 για κάθε ράουλο).

Μεταξύ των δύο ρουλμάν παρεμβάλεται ένας αποστατικός δακτύλιος τον οποίο ο Ανάδοχος θα βγάξει από το παλιό ράουλο και εφόσον είναι σε καλή κατάσταση θα το επαναχρησιμοποιεί.

Το ίδιο θα γίνεται και με τις ασφάλειες άξονος (Φ 20 x 1,2 DIN 471 ).

Ο κενός χώρος μεταξύ των ρουλμάν θα γεμίζει με γράσσο.

Επισημαίνεται ότι σε περίπτωση που ο άξονας του ραούλου είναι στραβός, ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να τον αντικαταστήσει **χωρίς η εργασία αυτή να επιμετρείται.**

Η εξάρμωση των ραούλων θα γίνεται με εξολκέα και **όχι** με χτυπήματα " βαριάς "

Επίσης ιδιαίτερη προσοχή να δοθεί κατά το μοντάρισμα των ρουλμάν (χτυπήματα μόνο με σωλήνα χαλκού).

Τυχόν εξάρμωση ραούλων που δεν χρήζουν αντικατάσταση με αντικειμενικό σκοπό την αλλαγή διπλανού ραούλου δεν επιμετρώνται. Τα φθαρμένα δαχτυλίδια στον άξονα και στο ράουλο θα αντικατασταθούν. Επίσης θα γίνει καθαρισμός των οπών λίπανσης και αλλαγή στα γρασαδοράκια, καθώς και προσοχή θα δοθεί στο σωστό πέρασμα των ασφαλειών.

**Η ανωτέρω εργασία επιμετρώνται ανά τεμάχιο αντικατασταθέντος ραούλου με τιμή μονάδας σύμφωνα με τον α/α 34 του Τιμολογίου.**

#### **Δ1.4 Αντικατάσταση λάμας κύλισης πλακοταινίας ή σαρώτριας .**

Για την εκτέλεση της εργασίας απαιτείται άνοιγμα των πλευρικών θυρίδων και της πίσω μεγάλης (με κοχλίες) θυρίδας επιθεώρησης του τροφοδότη.

Για την αντικατάσταση της λάμας, διαστάσεων **50X16** από υλικό **Ck 60** ή **ST 52.3** ΣΧ ΑΗΣ Νο 303-0018.... Pos ...26...

, σύμφωνα με την υπόδειξη του Εντεταλμένου, απαιτείται λύσιμο των συνδέσμων ενός τμήματος καδένας και αφαίρεση πέδιλων από τον τροφοδότη, (ώστε να δημιουργηθεί ελεύθερος χώρος εσωτερικά του τροφοδότη για να διευκολύνεται το πέρασμα της λάμας).

Για την αλλαγή θέσης εργασίας απαιτείται σύνδεση της αλυσίδας με τους υπάρχοντες συνδέσμους και κατόπιν περιστροφή της πλακοταινίας.



Οι νέες λάμες (Οι λάμες είναι σε τεμάχια των έξι μέτρων ) διατρύονται με αντιγραφή πάνω στις παλιές λάμες. Στο σώμα της νέας λάμας θα γίνει σπείρωμα **M 10**. Η τοποθέτηση της λάμας γίνεται πάνω στη βάση στήριξης (σχήματος Π) και στερεώνεται με κοχλία **M 10**, ο οποίος βιδώνεται στο σώμα της λάμας και η κεφαλή του συγκρατείται από τη βάση στήριξης (Π). Υποχρεωτικά στον κοχλία θα τοποθετείται και ο παράκυκλος (γκρόβερ).

**Ο Ανάδοχος υποχρεούται να λάβει όλα τα απαραίτητα μέτρα ασφαλείας έτσι ώστε να διασφαλίσει το προσωπικό του κατά την εργασία αντικατάστασης λάμας κάτω από την χροάνη των σιλό, (τακάρισμα με σιδηροδοκό, γρύλλους και κ.λ.π.) ή με όποια μέθοδο υποστήριξης των βελονιών επιλέξει. Όλα αυτά για την περίπτωση πτώσης κάρβουνου στην διάρκεια φόρτωσης των σιλό των υπόλοιπων τροφοδοτών και "στραβώματος" ή σπασίματος των βελονιών απομόνωσης.**

Γενικά η εξάρμωση της φθαρμένης λάμας και ο τρόπος αντικατάστασης της θα επιλεγεί από τον εργολάβο είτε με αφαίρεση της πλακοταινίας ή σαρώτριας είτε με ανύψωση της, ή με όποιο άλλο τρόπο εργασίας θα επιλέξει μετά την έγκριση του Εντεταλμένου.

**Η ανωτέρω εργασία επιμετράται ανά μέτρο μήκους (m) αντικατασταθείσας λάμας με τιμή μονάδας σύμφωνα με τον α/α 35 του Τιμολογίου. Η τυχόν εξάρμωση της πλακοταινίας για αυτήν την επισκευή δεν επιμετράται.**

**Δ1.5 Αντικατάσταση σιδηροδοκού κύλισης ραούλων σχήματος "Π".**

Μετά την εξάρμωση των πλαϊνών πλαισίων και τον έλεγχο του τροφοδότη οι δοκοί κύλισης που έχουν φθορές (φθαρμένος ή πετσικαρισμένος) και μετά από υποδείξεις του Εντεταλμένου Μηχανικού θα αντικατασταθούν. Η λάμα κύλισης της παραγράφου Δ1.4 στηρίζεται πάνω στον σιδηροδοκό σχήματος (Π) . Για να αφαιρεθεί το προς αντικατάσταση τεμάχιο πρέπει να τροχιστούν οι πόντες στο κάτω μέρος τοποθετώντας το καινούργιο τεμάχιο, οι κολλήσεις (πόντες) θα γίνουν στις ίδιες θέσεις.

Ο δοκός είναι από ST.52.3 και διαστάσεων 120X55.

**Η ανωτέρω εργασία επιμετράται ανά μέτρο μήκους (m) αντικατασταθέντος δοκού με τιμή μονάδας σύμφωνα με τον α/α 36 του Τιμολογίου.**

**Δ1.6 Αντικατάσταση πλαϊνών λαμών και ξυστρών.**

Επισκευή ξύστρας σχ. 303 (γενικό σχέδιο τροφοδοτών).

Η εργασία περιλαμβάνει την αντικατάσταση λαμών και ξυστρών που βρίσκονται στο μπροστινό μέρος (σημείο πτώσης του λιγνίτη) του τροφοδότη και σε πλάγιες θέσεις.

Ο Ανάδοχος θα αντικαταστήσει τις φθαρμένες λάμες και ξύστρες από υλικό αντιτριβής το οποίο θα δώσει ο Σταθμός.

Είναι υποχρέωση του Αναδόχου η κοπή και η διαμόρφωση.

Οι ξύστρες να είναι πρόσωπο με την πλακοταινία.

Για την εξάρμωση απαιτείται η αφαίρεση του προστατευτικού κελύφους (καπακιού) του τροφοδότη καθώς επίσης ανάρτηση του βολοκόπου από το πατάρι των ...22.. m, και μετά την τοποθέτηση της ξύστρας μοντάρισμα όλου του τμήματος αυτού. Κατά την τοποθέτηση της ξύστρας θα γίνουν οι επισκευές των σημείων έδρασης καθώς επίσης και επισκευή των φθαρμένων τμημάτων εντός του βολοκόπου.

**Η ανωτέρω εργασία επιμετράται ανά τεμάχιο με τιμή μονάδας σύμφωνα με τον α/α 37 του Τιμολογίου.**

**Δ1.7 Αντικατάσταση γωνιών σαρώτριας.**

Τα πέδιλα της σαρώτριας που έχουν υποστεί φθορές (πετσικαρισμένες ή καεστραμμένες γωνιές) και μετά από υποδείξεις του Εντεταλμένου θα επισκευασθούν –αντικατασταθούν.

Στην εργασία περιλαμβάνεται η αποσύνδεση και η σύνδεση με την αλυσίδα (οι σύνδεσμοι θα δοθούν από τον Σταθμό).

Τυχόν εργασίες απελευθέρωσης χώρου στον τροφοδότη για την ανωτέρω εργασία δεν επιμετρούνται.

**Η ανωτέρω εργασία επιμετράται ανά τεμάχιο με τιμή μονάδας σύμφωνα με τον α/α 38 του Τιμολογίου.**

**Δ1.8 Τοποθέτηση και αφαίρεση βελονιών.**

Ο Ανάδοχος προκειμένου να εκτελέσει τις εργασίες στον τροφοδότη (αλλά και για να γίνει έλεγχος των τροφοδοτών και υπόδειξη των εργασιών) θα τοποθετήσει τα βελόνια προστασίας και μετά το τέλος των εργασιών θα τα αφαιρέσει.

**Η ανωτέρω εργασία επιμετράται κατ' αποκοπή (SET) ανά τροφοδότη με τιμή μονάδας σύμφωνα με τον α/α 39 του Τιμολογίου.**

**Δ 1.9** Αντικατάσταση αλυσίδας (19X120) πλακοταινίας τροφοδότη :

Οι μεταλλικές ταινίες τροφοδοτών λιγνίτη, φαίνονται στο τυπικό σχέδιο 303-0011.  
Ο Ανάδοχος θα αντικαταστήσει τμήματα της αλυσίδας που είναι σπασμένα ή έχουν υποστεί φθορά, σε ζεύγη, ώστε να έχουν το ίδιο μήκος.

Επίσης θα αντικαταστήσει φθαρμένους συνδέσμους - πείρους και σωληνωτές ασφάλειες στο ζεύγος αλυσίδας που έχει αντικατασταθεί.

Προκειμένου ν' αντικατασταθούν οι αλυσίδες των τροφοδοτών εκτελούνται οι παρακάτω εργασίες :

- Αποτάνυση τροφοδότη
- Αποσυναρμολόγηση των αξόνων (πείρων) συνδέσεως πλακών.
- Αντικατάσταση της παλαιάς αλυσίδας με καινούργια.

Οι καινούργιες παραδίδονται και συναρμολογούνται κατά ζεύγη σε κομμάτια αντίστοιχου αριθμού κρίκων και προστίθενται οι απαιτούμενες πλάκες πλακοταινίας που αφαιρέθηκαν λόγω φθοράς της παλαιάς αλυσίδας.

Οι άξονες (πείροι) συνδέσεως πλακών αντικαθίσταται εάν είναι φθαρμένοι, με την σύμφωνη γνώμη της Επίβλεψης.

- Τέλος τανύζεται η πλακοταινία.

**Η ανωτέρα εργασία επιμετρείται ανά μέτρο μήκους (m) αντικατασταθείσας αλυσίδας με τιμή μονάδας σύμφωνα με τον α/α 40 του Τιμολογίου.**

**Δ 1.10** Αντικατάσταση αλυσίδας (14X64)Σαρώτριας τροφοδότη :

Οι σαρώτριες των τροφοδοτών λιγνίτη φαίνονται στο τυπικό σχέδιο 303-0011.

Ο Ανάδοχος θα αντικαταστήσει τμήματα της αλυσίδας που είναι σπασμένα ή έχουν υποστεί φθορά, σε ζεύγη, ώστε να έχουν το ίδιο μήκος.

Επίσης θα αντικαταστήσει φθαρμένους συνδέσμους στο ζεύγος αλυσίδας που έχει αντικατασταθεί.

Προκειμένου ν' αντικατασταθούν οι αλυσίδες των σαρωτριών εκτελούνται οι παρακάτω εργασίες :

- Αποτάνυση Σαρώτριας.
- Αποσυναρμολόγηση συνδέσμων και αντικατάσταση διαδοχικά και κατά ζεύγη τη παλαιάς με καινούργια αλυσίδα με ταυτόχρονη μεταφορά των σαρωθρών από την παλαιά αλυσίδα στη καινούργια. Στην περίπτωση κατεστραμμένων σαρωθρών θα χορηγούνται καινούργια από τον Σταθμό και θ' αντικαθίστανται.
- Τέλος τανύζεται η σαρώτρια.

**Η ανωτέρω εργασία επιμετρείται ανά μέτρο μήκους αντικατασταθείσας αλυσίδας με τιμή μονάδας σύμφωνα με τον α/α 41 του Τιμολογίου.**

**Δ 1.11 Αντικατάσταση πείρων Αλυσίδας 19X120mm :**

Ο Ανάδοχος θα αντικαταστήσει φθαρμένους πείρους σύμφωνα με υπόδειξη του Εντεταλμένο, αφού πρώτα αφαιρεθούν οι δύο σωληνωτές ασφάλειες **Φ10X40** (όπως φαίνεται στο σχ. ΑΜΣ-006/Λ).

Μετά την τοποθέτηση των καινούργιων πείρων ο Ανάδοχος υποχρεούται να τοποθετήσει τις ίδιες ασφάλειες.

Προκειμένου να αντικατασταθούν οι πείροι συνδέσεως πλακών εκτελούνται οι παρακάτω εργασίες :

- Αποτάνυση τροφοδότη
- Αποσυναρμολόγηση των πείρων συνδέσεως πλακών.

Οι άξονες (πείροι) αντικαθίστανται με καινούργιους που χορηγούνται από τον Σταθμό στον Ανάδοχο.

- Τέλος τανύζεται η πλακοταινία.

**Η ανωτέρω εργασία επιμετρείται σε τεμάχια αντικατασθέντων πείρων με τιμή μονάδας σύμφωνα με τον α/α 42 του τιμολογίου.**

**Δ1.12** Επισκευή ή αντικατάσταση των αλυσοτροχών (σπρόκετ) κίνησης πλακοταινίας ή σαρώτριας.

Η εργασία περιλαμβάνει αντικατάσταση των σπρόκετ, εφόσον δεν μπορεί να γίνει επισκευή.

Αν η φθορά των σπρόκετ δεν είναι μεγάλη τότε με υπόδειξη του Εντεταλμένο ο Ανάδοχος θα προχωρήσει στην αναγόμωση τους, με ηλεκτρόδιο **THERMANIT XW K DIN 8556** της **THYSSEN**.

**Η εργασία επιμετρείται ανά σέτ σπρόκετ πλακοταινίας (1 σέτ = 2 τεμάχια) που αντικαθίσταται ή επισκευάζεται με τιμή μονάδας σύμφωνα με τον α/α 43 του Τιμολογίου.**

**Η εργασία επιμετρείται ανά σέτ σπρόκετ σαρώτριας (1 σέτ = 4 τεμάχια) που αντικαθίσταται ή επισκευάζεται με τιμή μονάδας σύμφωνα με τον α/α 43 του Τιμολογίου.**

### Δ 1.13 Επισκευή βολοκόπου (διασκορπιστού)

Η εργασία περιλαμβάνει εξάρμωση του βολοκόπου σχ. 303 (γενικό σχέδιο τροφοδοτών) και αντικατάσταση των φθαρμένων οδόντων, οι οποίοι θα δοθούν από τον Σταθμό. Σε περίπτωση που δεν υπάρχουν έτοιμοι οδόντες, ο Ανάδοχος υποχρεούται να κατασκευάσει (όπως οι εγκατεστημένοι), από χάλυβα κυκλικής διατομής **Φ mm υλικού ST 37.2**.

Επίσης θα γίνει καθαρισμός από τυχόν ξένα αντικείμενα που έχουν αγκιστρωθεί στους οδόντες του βολοκόπου και στον άξονα.

Προσοχή να δοθεί στις ξύστρες να είναι πρόσωπο με την πλακοταινία για να μην " βρίσκει " ο βολοκόπος.

**Η εργασία επιμετρείται στο σύνολο σαν ένα τεμάχιο με τιμή μονάδας σύμφωνα με τον α/α 44 του Τιμολογίου.**

#### **i). ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ**

1. Όλες οι εργασίες δεν είναι υποχρεωτικό να εκτελεστούν.

Ο Σταθμός έχει το δικαίωμα να αναθέτει μεμονωμένες εργασίες σε οποιοδήποτε τροφοδότη (μύλο) των Μονάδων όπως αναφέρονται στα άρθρα των Τεχνικών Προδιαγραφών..

2. Με το τέλος της συντήρησης του τροφοδότη ο Ανάδοχος παρουσία του Εντεταλμένου Μηχανικού ή εξουσιοδοτημένου προσώπου (τεχνίτη) της ΛΙΓΝΙΤΙΚΗΣ ΜΕΛΙΤΗΣ θα ελέγχει την τάνυση της πλακοταινίας και της σαρώτριας **χωρίς να επιμετρείται η εργασία**. Προσοχή θα δίνεται στην τάνυση των δύο ελατηρίων (πρέπει να έχουν την ίδια απόσταση).

3. Πριν την τοποθέτηση νέων ράουλων κύλισης πλακοταινίας **υποχρεούται** ο Ανάδοχος να ελέγχει τα προς τοποθέτηση υλικά (ράουλα, ρουλμάν,κτλ) ώστε μετά το μοντάζ να μην υπάρχει πρόβλημα περιστροφής των ράουλων.

Σε περίπτωση ακατάλληλων υλικών που τυχόν βρεθούν ο Ανάδοχος θα ειδοποιεί τον Εντεταλμένο Μηχανικό του Έργου και τα ακατάλληλα υλικά θα επιστρέφονται στην Αποθήκη του Σταθμού.

Επίσης κατά τον έλεγχο των εργασιών από τον Εντεταλμένο Μηχανικό του Έργου εάν βρεθούν ράουλα που τοποθέτησε ο Ανάδοχος φρακαρισμένα (δεν περιστρέφονται) είναι ευθύνη του Αναδόχου να τα αντικαταστήσει **χωρίς να πληρωθεί** ιδιαίτερα γι' αυτό.

**Γενικά οποιαδήποτε εργασία με ελάττωμα, είτε οφείλεται στο μοντάζ είτε σε κακή χρήση υλικού-ανταλλακτικού, βαρύνει τον Ανάδοχο και υποχρεούται στην αποκατάσταση της.**

4. Σε περίπτωση που ο προς επισκευή τροφοδότης περιέχει λιγνίτη (δεν έχει αδειάσει καλά) **ΥΠΟΧΡΕΟΥΤΑΙ** ο Ανάδοχος να βγάλει το κάρβουνο έξω (στο δάπεδο +19M ή +0M) και στη συνέχεια να προχωρήσει στην επισκευή του.

Επίσης σε περίπτωση που η πλακοταινία έχει σπάσει (κοπεί), το κάρβουνο που περιέχει ο τροφοδότης θα βγει από τον Ανάδοχο και στη συνέχεια θα προχωρήσει στην επισκευή.

Γενικά οποιοδήποτε καθαρισμός μέσα στον τροφοδότη είναι υποχρέωση του Αναδόχου.

Μετά το τέλος της επισκευής, ο Ανάδοχος υποχρεούται να καθαρίσει κατά μήκος του τροφοδότη το κάρβουνο που έβγαλε από μέσα ή υπήρχε έξω από τον τροφοδότη. Επίσης ο Ανάδοχος υποχρεούται να συγκεντρώσει όλα τα άχρηστα υλικά που απέμειναν μετά την συντήρηση - επισκευή του τροφοδότη και να τα μεταφέρει σε χώρο που θα του υποδειχθεί από τους αρμόδιους επιβλέποντες της ΛΙΓΝΙΤΙΚΗΣ ΜΕΛΙΤΗΣ.

**Οι εργασίες καθαρισμού και αποκομιδής του λιγνίτη από τον τροφοδότη εκτελούνται απολογιστικά (Ε.Ω.) με τιμή μονάδας σύμφωνα με τον α/α 69.1 του Τιμολογίου.**

5. Τα υλικά αποξήλωσης εφόσον είναι σε καλή κατάσταση **επαναχρησιμοποιούνται**, όπως ρουλμάν –πείροι - σύνδεσμοι - ασφάλειες - αποστατικοί δακτύλιοι κτλ.

6. Όταν ο Σταθμός αδυνατεί, λόγω λειτουργικών προβλημάτων, να θέσει σε λειτουργία (σε κίνηση) την πλακοταινία ή την σαρώτρια τροφοδότη στον οποίο εργάζεται ο Ανάδοχος, ο Ανάδοχος υποχρεούται με δικά του μέσα και εξοπλισμό (π.χ. ηλεκτρομειωτήρα) να τις θέσει σε λειτουργία χωρίς επιβάρυνση της Επιχείρησης.

Για την **υπόδειξη και την επιμέτρηση εργασιών** από τον Εντεταλμένο Μηχανικό του Έργου, είναι απαραίτητη και μετά από τη έγκριση του Εντεταλμένου Μηχανικού, η παρουσία ενός τεχνίτη και ενός βοηθού από το προσωπικό του Αναδόχου και απαιτείται το άνοιγμα των πλευρικών θυρίδων και της πίσω μεγάλης (με κοχλίες) θυρίδας επιθεώρησης του τροφοδότη από τον Ανάδοχο.

**Η υπόδειξη και η τελική επιμέτρηση των εργασιών που απαιτείται να εκτελεσθούν στον προς επίσκεψη τροφοδότη, επιμετρείται σύμφωνα με τον α/α 69.1 του Τιμολογίου.**

## **ii). ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ**

Όσον αφορά την διάρκεια εκτέλεσης των εργασιών του παρόντος Κεφαλαίου ισχύουν τα αναφερόμενα στην παρ.1 του Κεφ i) της παρούσας δεδομένου ότι η συντήρηση των τροφοδοτών βρίσκεται σε άμεση εξάρτηση με την συντήρηση του αντίστοιχου Μύλου. Σε καμία περίπτωση οι εργασίες επίσκεψης των τροφοδοτών δεν μπορεί να υπερβαίνει την χρονική διάρκεια εκτέλεσης των εργασιών αναθωράκισης του αντίστοιχου Μύλου.

## **E. ΑΝΑΘΩΡΑΚΙΣΕΙΣ ΣΤΡΟΦΕΙΩΝ ΜΥΛΩΝ**

### **ΑΔ2.1 Αναθωρακίσεις στροφείων Μύλων**

Εξάρμωση φθαρμένης θωράκισης του στροφείου.

Η εργασία περιλαμβάνει αποξήλωση των παλαιών (φθαρμένων) πλακών - τακουινιών και φοδρών. Πριν όμως γίνει η παραπάνω εργασία θα πρέπει να αφαιρεθεί η πάνω στεφάνη του στροφείου, ώστε να μπορεί να γίνει η αποσυναρμολόγηση των κοχλιών. Πάνω από τις κεφαλές των κοχλιών υπάρχουν πονταρισμένες στο σώμα του στροφείου οι τάπες προστασίας. Για να γίνει αποσυναρμολόγηση των κοχλιών θα πρέπει απαραίτητως να αφαιρεθούν οι τάπες και να τροχιστούν οι παλιές κολλήσεις. Υπάρχει περίπτωση, ορισμένοι από τους κοχλίες να μη βγαίνουν και θα χρειαστεί να κοπούν. Ιδιαίτερη προσοχή θα πρέπει να δοθεί στο κόψιμο ώστε να μην πληγώνεται το σώμα του στροφείου και τυχόν υπολείμματα πρέπει να τροχίζονται.

Το στροφείο αποτελείται από δώδεκα (12) πλάκες βάρους περίπου 250 KG/τεμ. πάχους 90 MM και (12) πλάκες βάρους περίπου 150 KG/Τεμ. πάχους 60 MM. Αποτελείται επίσης από 24 τάκους βάρους 25 KG/Τεμ. και 24 φόδρες βάρους περίπου 40 KG/Τεμ.

Επίσκεψη υπάρχουσας φθοράς.

Αφού ολοκληρωθεί η εργασία της εξάρμωσης, στο κάτω και πάνω μέρος του στροφείου, δίπλα από τις πλάκες θωρακίσεως θα γίνει επίσκεψη της υπάρχουσας φθοράς [σχίσσιμο]. Η εργασία αυτή περιλαμβάνει αναγόμωση [γέμισμα] του σχισίματος με τρόπο που θα υποδειχθεί από τον Εντεταλμένο Μηχανικού του Έργου. Η αναγόμωση θα γίνει με βασικό ηλεκτρόδιο, αφού πρώτα γίνει προθέρμανση στους 80°C ενώ το τελευταίο κορδόνι θα περαστεί με **σκληρό** ηλεκτρόδιο. Τα είδη ηλεκτροδίων χορηγούνται σύμφωνα με την παράγραφο H12. Μετά το γέμισμα θα γίνει τρόχισμα για να μην εμποδίζεται η τοποθέτηση της όλης θωράκισης.

**Η εργασία επιμετρείται σε ανθρωποώρες (ΕΩ) με τιμή μονάδας σύμφωνα με τον α/α 69.3 του Τιμολογίου.**

Τοποθέτηση καινούργιας θωράκισης του στροφείου.

Η εργασία περιλαμβάνει την τοποθέτηση πλακών- τακουινιών- φοδρών. Τις πλάκες που θα περαστούν, θα πρέπει υποχρεωτικά ο Ανάδοχος να τις ζυγίσει σε ζυγαριά που θα βρίσκεται δίπλα στο χώρο εργασίας. Το άθροισμα του βάρους των πλακών και των δύο ειδών (μικρές και μεγάλες) να είναι αντιδιαμετρικά το ίδιο, για να μην δημιουργεί αζυγοσταθμία.

Από τους τάκους και τις φόδρες υπάρχει περίπτωση να ξανατοποθετηθούν ορισμένα τεμάχια (εφόσον είναι καλά, σύμφωνα με τις εκτιμήσεις του Εντεταλμένου Μηχανικού) ενώ τα υπόλοιπα θα δοθούν καινούργια.

Για τα τεμάχια (φόδρες και τάκοι) που θα ξαναπεραστούν, **πρέπει απαραίτητα ο Ανάδοχος να τα περάσει με κολαούζο για να καθαρίσουν τα σπειρώματα.**

Όλοι οι κοχλίες που θα τοποθετούνται, υποχρεωτικά θα **καλύπτονται από λιπαντικό** υψηλής θερμοκρασίας ( MOLYKOTE ) που θα δοθεί από το Σταθμό.

Μετά την ολοκλήρωση της εργασίας (συναρμολόγηση) θα περαστούν όλες οι προστατευτικές τάπες πάνω στους κοχλίες, όπως επίσης θα αντικατασταθούν και οι φθαρμένες μεγάλες τάπες των κοχλιών των "σαμαριών" και θα πονταριστούν σύμφωνα με την υπόδειξη του Εντεταλμένου Μηχανικού του Έργου.

Επίσης θα τοποθετηθεί και η πάνω στεφάνη του στροφείου. Στην περίπτωση που δεν υπάρχει στεφάνη θα παραδίδεται από το Σταθμό καινούργια.

**Οι παραπάνω εργασίες επιμετρούνται στο σύνολό τους (SET) με τιμή μονάδας σύμφωνα με τον α/α 45 του Τιμολογίου.**

**ΑΔ2.2** Εξάρμωση και τοποθέτηση κυκλικών τομέων (στεφάνες) θωρακίσεως στροφείου μύλου λιγνίτη. Η εργασία περιλαμβάνει την αποξήλωση της υπάρχουσας φθαρμένης στεφάνης μαζί με τα δύο πλαϊνά καρρέ και κατόπιν τοποθέτηση καινούργιων κομματιών. Η τοποθέτηση θα γίνει σύμφωνα με σχέδιο 369/010 POS 1. Η εργασία περιλαμβάνει την αποξήλωση της υπάρχουσας φθαρμένης στεφάνης διαστάσεων 120X15 MM , μαζί με τα δύο πλαϊνά καρρέ διαστάσεων 30X15 MM του σχεδίου, και κατόπιν τοποθέτηση καινούργιων κομματιών. Η καινούργια λάμα που θα χρησιμοποιηθεί ITEM D101 του σχεδίου, θα είναι **από επιγομωμένο χάλυβα πάχους (10+5 MM)**, ενώ τα καρρέ θα είναι από υλικό ST 37-2. Όλα τα τεμάχια θα δοθούν από τον Σταθμό υπό μορφή λάμας σε μήκη των τριών έως έξι (3-6) μέτρων, και ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος με δικά του μέσα να διαμορφώσει την απαραίτητη φρέζα στα σημεία συγκόλλησης και να κυλινδράρει τα τεμάχια.

Για να είναι δυνατή η εξάρμωση των δύο καρρέ θα πρέπει πρώτα να γίνει απομάκρυνση των παλαιών κολλήσεων με "ARCAIR" και κατόπιν τρόχισμα και καθάρισμα με τροχό για την δημιουργία της απαραίτητης φρέζας. Στα ίδια ακριβώς σημεία θα γίνουν οι νέες κολλήσεις των καινούργιων τεμαχίων.

Μόλις τοποθετηθούν τα καινούργια τεμάχια (καρρέ) επάνω στο σώμα του στροφείου (θέση μοντάζ), και πριν ακόμα αρχίσουν να γίνονται κολλήματα, θα πρέπει υποχρεωτικά τα προς συγκόλληση τεμάχια να προθερμανθούν μέχρι τους **100 °C** περίπου, ώστε μ' αυτόν τον τρόπο να επιτευχθεί επιμήκυνση που θα έχει ως αποτέλεσμα την καλύτερη σύσφιξη των τεμαχίων.

Τονίζεται ακόμα ότι στα δύο άκρα θα υπάρχει ένας κοχλίας που κατά τη διάρκεια της προθερμάνσεως κάποιος τεχνίτης θα σφίγγει συνεχώς. Αφού ολοκληρωθεί ο τρόπος προθερμάνσεως τότε και μόνο θα αρχίσουν τα κολλήματα.

Κατά τον ίδιο τρόπο θα γίνει και το μοντάζ της στεφάνης του σχεδίου.

Οι συγκολλήσεις της στεφάνης πάνω στο καρρέ, θα γίνουν περιφερειακά (πάνω-κάτω) με διπλό κορδόνι.

Για την εκτέλεση της παραπάνω εργασίας πρέπει απαραίτητως να αφαιρεθούν όλες οι φόδρες και οι τάκοι θωρακίσεως, (εργασία που προβλέπεται στην πλήρη αναθωράκιση παρ.) και ολοκληρώνοντας την εργασία τοποθέτησης της στεφάνης να ξανατοποθετηθούν.

**ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ:** Η τιμή είναι η ίδια σε περίπτωση που δοθεί λάμα από υλικό ST 37-2.

**Η εργασία επιμετρείται ανά μέτρο μήκους (m) αντικατασταθείσας στεφάνης με τιμή μονάδας σύμφωνα με τον α/α 46 του Τιμολογίου.**

### **ΑΔ2.3 Εξάρμωση και τοποθέτηση μετωπικής στεφάνης θωρακίσεως στροφείου μύλου λιγνίτη**

Η εργασία περιλαμβάνει την αποξήλωση της υπάρχουσας φθαρμένης μετωπικής στεφάνης και κατόπιν τοποθέτηση των καινούριων κομματιών.

Η μετωπική στεφάνη όπως φαίνεται στο σχέδιο 369/016 και 369/001 pos 15 , είναι συγκρατημένη πάνω στον εξωτερικό δακτύλιο του στροφείου με είκοσι οκτώ (18) κοχλίες M16X110 και περιφερειακά κολλημένη με την περιφερειακή επιγομωμένη στεφάνη 369/001 item 14. Για να είναι δυνατή η εξάρμωση της στεφάνης θα πρέπει πρώτα να γίνει απομάκρυνση των παλαιών κολλήσεων με ARCAIR και κατόπιν τρόχισμα και καθάρισμα με τροχό των υπολειμμάτων από το καρρέ για την δημιουργία νέα φρέζας.

Η μετωπική στεφάνη αποτελείται από επτά (7) επιμέρους κυκλικούς τομείς διαστάσεων 49<sup>o</sup>, 11<sup>o</sup>X600X15 MM το τεμάχιο. Όλα τα προς τοποθέτηση καινούρια τεμάχια που θα χρησιμοποιηθούν θα δοθούν από τον Σταθμό έτοιμα κομμένα και διαμορφωμένα σε ότι αφορά τις μεγάλες οπές Φ60 και Φ59 MM. Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος με δικά του μέσα να διαμορφώσει την απαραίτητη φρέζα στα σημεία συγκόλλησης, καθώς επίσης και σε κάθε τεμάχιο να ανοίξει τέσσερις (4) οπές με σπείρωμα M16 που απαιτείται για την συγκράτηση κάθε τεμαχίου.

Τα καινούρια τεμάχια που θα τοποθετηθούν, πρώτα θα βιδωθούν και στην συνέχεια θα κολληθούν μεταξύ τους και περιφερειακά με το καρρέ 30X15 σχ 369/010 η απευθείας με την κυκλική στεφάνη 369/001 item 14 του παραπάνω σχεδίου. Επίσης τα τεμάχια αυτά θα κολλούνται και στην εσωτερική περιφέρεια.

**Η εργασία επιμετρείται στο σύνολο των παραπάνω τεμαχίων (ΣΕΤ) με τιμή μονάδας σύμφωνα με τον α/α 47 του τιμολογίου.**

#### **ΑΔ2.4 Εξάρμωση και τοποθέτηση φοδρών κώνου στροφείου μύλου λιγνίτη**

Η εργασία περιλαμβάνει την αποξήλωση των παλαιών φοδρών και την αντικατάστασή τους με καινούργιες φόδρες οι οποίες θα δοθούν έτοιμες από τον Σταθμό.

Στο στροφείο είναι τοποθετημένα έξι (6) τεμάχια φοδρών ιδίων διαστάσεων και βάρος τεμαχίου 36.15 Κιλά (σχέδιο 369/015) Η συγκράτηση του κάθε τεμαχίου φόδρας πάνω στο στροφείο γίνεται με 3 κοχλίες Μ24Χ120 ή Μ.

Για να γίνει η αποσυναρμολόγηση των κοχλιών θα πρέπει απαραίτητως να αφαιρεθούν οι προστατευτικές τάπες Φ67Χ8 ΜΜ και να τροχιστούν οι παλιές κολλήσεις. Υπάρχει περίπτωση ορισμένοι από τους κοχλίες να μην βγαίνουν και να χρειαστεί να κοπούν. Ιδιαίτερη προσοχή πρέπει να δοθεί στο κόψιμο ώστε να μην πληγώνεται το σώμα του στροφείου και τυχόν υπολείμματα πρέπει να τροχίζονται.

Στο πέρασμα των φοδρών, οι κοχλίες που θα τοποθετούνται υποχρεωτικά θα καλύπτονται από λιπαντικό υψηλής θερμοκρασίας (MOLYKOTE 1000) που θα δοθεί από τον Σταθμό. Αφού ολοκληρωθεί η συναρμολόγηση θα πρέπει στην συνέχεια να περαστούν όλες οι προστατευτικές τάπες των κοχλιών.

**Η εργασία επιμετρείται ανά τεμάχιο φόδρας με τιμή μονάδας σύμφωνα με τον α/α 48 του τιμολογίου.**

#### **ΑΔ2.5 Εξάρμωση και επισκευή λαμαρίνας και πτερυγίων ανεμισμού στροφείων.**

Η εργασία περιλαμβάνει εξάρμωση της λαμαρίνας από το στροφείο του μύλου, επισκευή ή αντικατάσταση τυχόν κατεστραμμένου τμήματος της λαμαρίνας, αντικατάσταση των κατεστραμμένων πτερυγίων ανεμισμού (καρέ) με συγκόλληση και επανατοποθέτηση της λαμαρίνας στο στροφείο.

Αντικατάσταση 12 "πτερυγίων" ανεμισμού του στροφείου, (Σχέδιο 369/014).

Οι διαστάσεις των "πτερυγίων" είναι 40Χ25Χ650 ΜΜ.

Τα παραπάνω τεμάχια συγκρατούνται επάνω στο στροφείο με 2 κοχλίες ALLEN Μ16Χ40 ή Μ16Χ30, οι οποίοι πρέπει να ξεβιδωθούν για να απομακρυνθεί το "πτερύγιο". Στην περίπτωση που το "πτερύγιο" είναι κολλημένο επάνω στο στροφείο, πρέπει να απομακρυνθεί με τρόχισμα της κόλλησης. Επίσης θα καθαριστούν προσεκτικά όλα τα υπολείμματα της κόλλησης με τροχό.

Υπάρχει περίπτωση θραύσης της κεφαλής των κοχλιών συγκράτησης των "πτερυγίων". Σ' αυτήν την περίπτωση ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να απομακρύνει με διάτρηση (με ανάλογο τρυπάνι) τον κατεστραμμένο κοχλία και αφού "περάσει" τα σπειρώματα με κολαούζο να τοποθετήσει τους καινούργιους κοχλίες, αφού λιπανθούν με λιπαντικό υψηλής θερμοκρασίας. (MOLYKOTE 1000).

Όλα τα εργαλεία, **δράπανος με μαγνητική βάση**, τρυπάνια, κολαούζα, ψυκτικά υγρά κοπής είναι υποχρέωση του Αναδόχου.

Υποχρέωση του Σταθμού είναι να παραδώσει τους κοχλίες, τις ροδέλες και τα "πτερύγια".

**Η εργασία μπορεί να είναι μερική ή ολική σε σχέση με το σύνολο των εργασιών και επιμετρείται ανά ΣΕΤ σύμφωνα με το α/α 49 του τιμολογίου**

#### **ΑΔ2.6 Αναγόμωση του στροφείου στα εξής σημεία:**

- Στα δακτυλίδια (στεφάνες) περιμετρικά του στροφείου.
- Στις διασυνδετήρες χυτές κατασκευές (σαμάρια), σε οποιοδήποτε σημείο υποδειχθεί.
- Στον ομφαλό του στροφείου.
- Στο εξωτερικό δακτυλίδι απέναντι του ομφαλού.
- Αναγομώσεις-επισκευές φοδρών ή τάκων θωράκισης με βασικό ή σκληρό ηλεκτρόδιο, ανάλογα με τις υποδείξεις.

Η εργασία περιλαμβάνει αναγόμωση με βασικό ηλεκτρόδιο **Φ 4 ΜΜ ή Φ 3,25 ΜΜ** σε τόσες στρώσεις, ώστε μαζί με την τελευταία στρώση του σκληρού να επανέρχεται στην αρχική του διάμετρο.

Το φάρδος των κορδονιών θα είναι για το βασικό ηλεκτρόδιο **12 ΜΜ** και για το σκληρό **15 ΜΜ MAX.** Για την εργασία της αναγόμωσης με βασικό ηλεκτρόδιο θα γίνεται προθέρμανση τους **80° C.** Δεν θα τοποθετείται σκληρό ηλεκτρόδιο **Φ 5 ΜΜ** πριν ελεγχθεί η αναγόμωση του βασικού ηλεκτροδίου από τον Εντεταλμένο Μηχανικό. Μέγιστος αριθμός συγκολλητών που μπορούν να ζητηθούν συγχρόνως είναι 5 άτομα και όχι κατ' ανάγκη συνεχούς απασχόλησης. Τα ηλεκτρόδια θα χορηγούνται από την Επιχείρηση.

**Η εργασία επιμετρείται απολογιστικά με εργατοώρες αδειούχου ηλεκτροσυγκολλητού (ΕΩ) με τιμή μονάδας σύμφωνα με τον α/α 69.3 του Τιμολογίου.**

**ΑΔ2.7** Εξάρμωση κατεστραμμένων κοχλιών φοδρών και τάκων θωράκισης στροφείων.  
Η εργασία αυτή αφορά την εξάρμωση των κομμένων κοχλιών στα τακάκια των φοδρών και των τάκων θωράκισης στροφείου.  
Κάθε φόδρα μπορεί να έχει το μέγιστο τρεις (3) κομμένους κοχλίες ενώ κάθε τάκος δύο (2). Η εξάρμωση του κοχλία θα γίνεται προσεκτικά για να μην καταστρέφεται το σπείρωμα στα τακάκια.  
Επίσης όλα τα σπειρώματα θα καθαρίζονται με κολαούζο M24.  
Στην περίπτωση καταστροφής των σπειρωμάτων η εργασία **δεν θα επιμετρείται**.  
Τους προς επισκευή τάκους και φόδρες θα παραλαμβάνει ο Ανάδοχος με δικό του μεταφορικό μέσον και προσωπικό, από υπαίθριο χώρο αποθήκευσης ή από τον χώρο αναθωράκισης στροφείων.  
Οι εργασίες εξάρμωσης θα μπορούν να γίνουν στο χώρο θωράκισης των στροφείων με την προϋπόθεση ότι δεν θα εμποδίζεται η ροή των εργασιών αναθωράκισης.  
Ο Ανάδοχος εάν επιθυμεί θα μπορεί να εκτελέσει την παρούσα εργασία και εκτός του Σταθμού.  
Ο Ανάδοχος εφ' όσον υπάρχουν κομμένοι κοχλίες, είναι υποχρεωμένος μετά την εντολή από τον Εντεταλμένο Μηχανικό, να εξαρμώσει το μέγιστο 50 κοχλίες την ημερολογιακή εβδομάδα.  
**Η εργασία επιμετρείται σε τεμάχια κοχλιών ανεξάρτητα εάν προέρχεται από φόδρες ή τάκους με τιμή μονάδας σύμφωνα με τον α/α 50 του Τιμολογίου.**

**ΑΔ2.8** Καθαρισμός - λείανση του κώνου του στροφείου.  
Σε κάθε στροφείο που γίνεται αναθωράκιση, απαραίτητως μετά θα γίνεται καθαρισμός - λείανση του κώνου. Η εργασία περιλαμβάνει την απομάκρυνση των διαφόρων επικαθίσεων ώστε η επιφάνεια του κώνου να καταστεί σιλπνή. Το καθάρισμα θα γίνει με σμυριδόπανο με το χέρι. Τα σμυριδόπανα θα χορηγούνται από την ΛΙΓΝΙΤΙΚΗ ΜΕΛΙΤΗΣ.  
**Η εργασία επιμετρείται ανά τεμάχιο στροφείου με τιμή μονάδας με τον α/α 51 του Τιμολογίου.**

**ΑΔ2.9** Ζυγοστάθμιση στροφείων.  
Η εργασία περιλαμβάνει την ζυγοστάθμιση καινούργιων στροφείων και αυτών των οποίων βρίσκονται στο ενδιάμεσο του χρόνου ζωής των πλακών κρούσης τους.  
**Η εργασία επιμετρείται ανά τεμάχιο στροφείου με τιμή μονάδας με τον α/α 53 του Τιμολογίου.**

**ΑΔ2.10** Εξάρμωση και επανατοποθέτηση στροφείου μύλων λιγνίτη.  
Η εργασία του Αναδόχου ξεκινά μετά την έκδοση της άδειας εργασίας και αφού προηγουμένως έχει κλειστεί το συρτάρι αναρρόφησης καυσαερίων από το συνεργείο του λέβητα.  
Προκειμένου να εκτελεσθεί η εργασία θα πρέπει να γίνουν τα παρακάτω :  
- Μεταφορά της υδραυλικής μπουκάλας για το άνοιγμα το φορείου.  
- Άνοιγμα φορείου Μύλου.  
- Αφαίρεση και επανατοποθέτηση του προστατευτικού καλύμματος.  
- Εξάρμωση και σύσφιξη του Στροφείου με δυναμόκλειδο στα 1350Nm.  
- Εξάρμωση του στροφείου και την επανατοποθέτηση του. Επισημαίνουμε ότι για την εξάρμωση του στροφείου ίσως χρειαστεί θέρμανση του κώνου του στροφείου και η εργασία αυτή είναι υποχρέωση του Αναδόχου.  
-

Η εργασία της εξάρμωσης απαιτεί το ειδικό όχημα εξάρμωσης στροφείου " NICOLAS" μαζί με χειριστή τον οποίο θα διαθέσει η επιχείρηση, το δε άλλο προσωπικό θα είναι του αναδόχου.  
Σημειώνεται ότι για το "σκάσιμο" του στροφείου η μέγιστη πίεση που θα εφαρμόζεται στην υδραυλική πρέσα είναι 1000BAR, αν μέχρι τα BAR αυτά δεν σκάσει" το στροφείο ο χειριστής θα σταματήσει την διαδικασία εξάρμωσης και θα ειδοποιήσει το εργοδηγού του συνεργείου λεβήτων.

#### Παρατήρηση

Εάν μετά από 48 ώρες λειτουργίας του Μύλου διαπιστωθεί ταλάντωση του στροφείου είναι υποχρέωση του Αναδόχου να προβεί σε όλες εκείνες της ενέργειες ζυγοστάθμισης χωρίς αυτές να επιμετρούνται.

**Η εργασία επιμετρείται ανά τεμάχιο στροφείου με τιμή μονάδας με τον α/α 54.1 του Τιμολογίου.**

**ΑΔ2.11** Άνοιγμα ή κλείσιμο συρταριού του οχετού καυσαερίων απομόνωσης μύλου

Σε κάθε περίπτωση επιθεώρησης στροφείου ή εκτέλεσης εργασιών αναθωράκισης μύλου λιγνίτη, για την απομόνωση του μύλου απαιτείται το κλείσιμο του συρταριού του οχετού αναρρόφησης καυσαερίων. Όταν τελειώσουν οι εργασίες αναθωράκισης για την συγκοινωνία του μύλου απαιτείται το άνοιγμα του συρταριού. Το άνοιγμα και το κλείσιμο του συρταριού του οχετού καυσαερίων γίνεται χειροκίνητα με την χρήση (τράβηγμα από το δάπεδο) της αλυσίδας περιστροφής της τροχαλίας μετακίνησης (μέσω του οδοντωτού κανόνα) του συρταριού. Πριν την μετακίνηση του συρταριού (άνοιγμα ή κλείσιμο) πρέπει πρώτα να γίνει η ανύψωση του δακτυλίου του οχετού καυσαερίων, με την χρήση της "ειδικής υδραυλικής πρέσας". Η ειδική αυτή υδραυλική συσκευή διατίθεται από τον Σταθμό, η μεταφορά της στον μύλο από τον θάλαμο όπου φυλάσσεται, η ηλεκτρική σύνδεση και η σύνδεση των ελαστικών σωλήνων στις αντίστοιχες μεταλλικές υποδοχές στο σώμα του μύλου είναι υποχρέωση του αναδόχου, όπως επίσης και η επιστροφή της στον θάλαμο μετά το πέρας των εργασιών. Μετά την ανύψωση του κινούμενου δακτυλιδιού του αγωγού καυσαερίων στο ανώτερο σημείο, γίνεται το άνοιγμα ή το κλείσιμο του συρταριού.

**Η εργασία για το άνοιγμα ή το κλείσιμο του συρταριού του αγωγού αναρρόφησης καυσαερίων μύλου λιγνίτη, οποιαδήποτε ώρα και ημέρα της εβδομάδας επιμετρείται σύμφωνα με τον α/α 54.2 του Τιμολογίου.**

**Για την εκτέλεση της εργασίας κατά την διάρκεια της νύκτας ή τις Κυριακές-Αργίες η τιμή επιβαρύνεται με τις νόμιμες προσαυξήσεις.**

**ΑΔ2.12** Άνοιγμα ή κλείσιμο φορείου μύλου λιγνίτη

Αφορά την εργασία ανοίγματος ή κλεισίματος του φορείου του μύλου, η οποία περιλαμβάνει το ξεβίδωμα ή αντίστοιχα το βίδωμα των 4 κοχλιών συγκράτησης του φορείου στο μύλο και το άνοιγμα ή κλείσιμο του φορείου με την χρήση του ειδικού υδραυλικού εμβόλου.

Το άνοιγμα και το κλείσιμο του συρταριού του οχετού καυσαερίων γίνεται με την χρήση του ειδικού κινητού "υδραυλικού εμβόλου". Η ειδική αυτή υδραυλική συσκευή διατίθεται από τον Σταθμό, η μεταφορά της από τον θάλαμο όπου φυλάσσεται και η ηλεκτρική σύνδεση της είναι υποχρέωση του αναδόχου, όπως επίσης και η επιστροφή της στον θάλαμο μετά το πέρας των εργασιών.

Κατά την εργασία κλεισίματος του φορείου θα γίνεται οπωσδήποτε και η ρύθμιση του συστήματος στεγανοποίησης στο στόμιο ανακυκλοφορίας του μύλου και πρέπει να ελέγχεται η σωστή εφαρμογή (πάτημα) της εξωτερικής στεφάνης του φορείου στο μύλο (24στροφ.+16 Προθρ.).

**Η εργασία για το άνοιγμα ή το κλείσιμο του φορείου του μύλου, οποιαδήποτε ώρα και ημέρα της εβδομάδας επιμετρείται σύμφωνα με τον α/α 54.3 του Τιμολογίου. Για την εκτέλεση της εργασίας κατά την διάρκεια της νύκτας ή τις Κυριακές-Αργίες η τιμή επιβαρύνεται με τις νόμιμες προσαυξήσεις.**

**ΑΔ2.13** Εξάρμωση ή τοποθέτηση στροφείου μύλου λιγνίτη και μεταφορά του στροφείου στο κτίριο αναθωράκισης στροφείων.

Οι εργασίες που θα εκτελεστούν αναφέρονται παρακάτω :

- Εξάρμωση του προστατευτικού καλύμματος του δακτυλίου (κουλούρι) συγκράτησης του στροφείου στον άξονα του διπλού εδράνου (Δ.Ε.), η στερέωση του καλύμματος γίνεται με δύο κοχλίες.

- Στερέωση -ασφάλιση του στροφείου πάνω στον άξονα του Δ. εδράνου, με την χρήση δύο μεταλλικών σφικτήρων που προσαρμόζονται πάνω στο σώμα του μύλου και πιέζουν το στροφείο σε δύο αντιδιαμετρικά σημεία.

- Αφαιρούμε τους έξι κοχλίες (αφού κοπούν τα λαμάκια ασφάλισης των κοχλιών) του δακτυλίου, μετά μετακινούμε τον δακτύλιο προς το στροφείο και έτσι ελευθερώνονται και αφαιρούνται τα δύο τεμάχια της σφήνας, κατόπιν αφαιρούμε και ολόκληρο τον δακτύλιο, και τέλος καθαρίζουμε τα εσωτερικά σπειρώματα των οπών του προσώπου του κώνου του στροφείου.

-Μεταφορά και προσαρμογή του ειδικού οχήματος εξόλκευσης και μεταφοράς στροφείων (NICOLAS) μπροστά στο στροφείο, ακολουθώντας προσαρμόζουμε την πλάκα της κινητής κεφαλής του "οχήματος" πάνω στο στροφείο στην σωστή θέση περνούμε τους έξι κοχλίες και συσφίγγουμε το στροφείο πάνω στην πλάκα με το σφίξιμο των κοχλιών.

-Θέτουμε σε λειτουργία το υδραυλικό έμβολο εξόλκευσης του στροφείου, η κίνηση του εμβόλου γίνεται με την χρήση της υδραυλικής χειραντλίας των 1200 BAR. Εάν δεν επιτευχθεί αποκόλληση του στροφείου από τον κωνικό άξονα του Δ.Ε. τότε θα πρέπει να γίνει προθέρμανση του ομφαλού του στροφείου με συσκευές προπτανίου.

\* Σε περίπτωση κατά την οποία δεν επιτευχθεί η εξάρμωση του στροφείου με την πρώτη προθέρμανση με προπάνια, η επί πλέον εργασία εξάρμωσης του στροφείου είτε με πρεσάρισμα και



προθέρμανση μετά τουλάχιστον 8 ώρες από την 1η προθέρμανση είτε με οποιοδήποτε άλλο πρόσφορο τρόπο δεν θα αποζημιώνεται περαιτέρω, αλλά θα προσμετράται επιπλέον στον συνολικό χρόνο των δέκα τριών (13) ημερών παράδοσης ενός μύλου.

-Μετά την εξάρμωση του στροφείου από τον μύλο λιγνίτη, θα μεταφέρεται στο κτίριο αναθωράκισης-επισκευής των στροφείων για εργασίες.

Για την τοποθέτηση στροφείου στον μύλο λιγνίτη εκτελούνται οι παραπάνω εργασίες με αντίθετη σειρά :

- Μεταφορά του στροφείου από το κτίριο αναθωράκισης στροφείων με το ειδικό όχημα μεταφοράς (NICOLAS) στον μύλο

-Γίνεται καλός καθαρισμός του κώνου του άξονα του Δ.Ε. και επάλειψη του με γράσο αντοχής σε υψηλή θερμοκρασία (MOLYKOTE ή CHESTERTON), το οποίο θα χορηγηθεί από την ΛΙΓΝΙΤΙΚΗ ΜΕΛΙΤΗΣ ΑΕ.

-Στη συνέχεια τοποθετείται ο δακτύλιος, τα δύο τμήματα της σφήνας και γίνεται η σύσφιξη του στροφείου πάνω στον κώνο του άξονα με την σύσφιξη των έξι κοχλιών του δακτυλίου με το δυναμόκλειδο στα 1.100Nm. Η διαδικασία αυτή της σύσφιξης των κοχλιών του στροφείου πρέπει να εκτελεσθεί τουλάχιστον 3 φορές περιστρέφοντας το στροφείο σε 3 διαφορετικές θέσεις, αφού λυθούν οι «κόντρες» ασφάλισης του στροφείου κάθε φορά.

-Μετά την σύσφιξη ασφαλιζονται οι κοχλίες με την συγκόλληση ανά δύο με λαμάκι 40X5 MM και τοποθετείται το προστατευτικό κάλυμμα του δακτυλίου.

Ο χειρισμός των ειδικών οχημάτων μεταφοράς στροφείων (NICOLAS) Μον. Ι αντίστοιχα θα γίνεται από εξειδικευμένο χειριστή του Αναδόχου και ο αδειούχος χειριστής θα διαθέτει την απαιτούμενη από την Νομοθεσία άδεια, που θα κατατεθεί στην Επιβλέπουσα Υπηρεσία.

Ο Ανάδοχος θα είναι αποκλειστικά υπεύθυνος για αποκατάσταση βλαβών των ειδικών οχημάτων μεταφοράς στροφείων (NICOLAS), εφόσον προκληθούν υπαιτιότητας του χειριστή του Αναδόχου λόγω κακού χειρισμού.

**Η εργασία εξάρμωσης ή τοποθέτησης στροφείου σε μύλο λιγνίτη και η μεταφορά του στροφείου στο κτίριο αναθωράκισης στροφείων, οποιαδήποτε ημέρα και ώρα, επιμετρείται ανά τεμάχιο στροφείου σύμφωνα με τον α/α 54.4 του Τιμολογίου. Για την εκτέλεση τηςεργασίας κατά την διάρκεια της νύκτας ή τις Κυριακές-Αργίες η τιμή επιβαρύνεται με τις νόμιμες προσαυξήσεις.**

#### **i) ΧΡΟΝΟΙ ΠΕΡΑΤΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ**

Οι τμηματικές παραδόσεις των εργασιών σε κάθε στροφείο καθορίζονται ως εξής:

- Για πλήρη αποξήλωση και αναθωράκιση του στροφείου μαζί με της στεφάνες , ημέρες (6) έξι.
- Για τις εργασίες της παραπάνω παραγράφου με επιπλέον την αλλαγή των κυκλικών τομέων (Σχέδιο 13980/063-102/3) ημέρες (8) οχτώ.  
Επιπλέον μια (1) ημέρα για τάπες και σφηνώματα.
- Η παραπάνω διάρκεια των εργασιών είναι δεσμευτική και κάθε καθυστέρηση αποπεράτωσης των εργασιών αυτών, θα αποτελεί σημείο αναφοράς για τον καθορισμό της ποινικής ρήτρας στην τμηματική παράδοση του κάθε στροφείου.
- Ανάλογα με το μέγεθος της φθοράς και τον διαθέσιμο χρόνο θα εκτελούνται εργασίες αναγομώσεων, πάντα σύμφωνα με τις υποδείξεις του Εντεταλμένου Μηχανικού.
- Οι απαιτούμενοι χρόνοι για τις μεταφορές των υλικών, την απομάκρυνση των φθαρμένων και τον καθαρισμό των χώρων δεν προσμετρώνται ξεχωριστά, αλλά συμπεριλαμβάνονται στους χρόνους των παραπάνω παραγράφων.

#### **ii) ΠΑΡΟΧΕΣ ΣΤΟΝ ΑΝΑΔΟΧΟ**

Στον Ανάδοχο παρέχονται τα εξής:

- Όλα τα απαραίτητα υλικά για την συναρμολόγηση των στροφείων (πλάκες, τάκοι, φόδρες, λάμες, κοχλίες M24x 140 και M24x115 M....., ροδέλες Φ 25 και Φ ....., MOLYKOTE). Τα υλικά ο Ανάδοχος θα τα παραλαμβάνει από την Αποθήκη του Σταθμού, ή τον υπαίθριο χώρο εναποθέσεως υλικών, μετά από αίτησή του και μετά από έγκριση από τους αρμόδιους υπαλλήλους.
- Όλα τα είδη ηλεκτροδίων (πλην ηλεκτροδίων ARCAIR).

- Παροχή πεπιεσμένου αέρα 5-6 BAR, στα πλαίσια των δυνατοτήτων του Σταθμού. Σε αντίθετη περίπτωση ο Ανάδοχος υποχρεούται να εξυπηρετηθεί με δικά του μέσα (αεροσυμπιεστής) χωρίς πρόσθετη αποζημίωση.

### iii) ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΤΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να έχει:

- Μηχανές ηλεκτροσυγκόλλησης ανάλογης δυνατότητας των ηλεκτροδίων που χρησιμοποιούνται. Επίσης μία μηχανή ηλεκτροσυγκόλλησης μικρότερη για τη συγκόλληση των ταπών. Στην περίπτωση βλάβης μηχανής και μη απασχόλησης του συγκολλητή οι εργατώρες δεν επιμετρώνται.
- Χειραντλία Λαδιού και Υδραυλικό κύλινδρο.
- Δράπανο με μαγνητική βάση (για την περίπτωση που υπάρχουν κομμένες βίδες).
- Τσιμπίδα «ARCAIR».
- Αεροτροχό ή ηλεκτρικό τροχό.
- Τέσσερις φούρνους ηλεκτροδίων.
- Αερόκλειδο ¾" και 1".
- Τσιμπίδες ηλεκτροδίων, προεκτάσεις, μάσκες συγκολλητών, εκτονωτές οξυγόνου – ασετιλίνης, καρότσι οξυγόνου ασετιλίνης, λάστιχα οξυγόνου – ασετιλίνης, ασφάλειες φλογοεπιστροφής, κολαούζα M24, M16, λάστιχα αέρος με ταχυσυνδέσμους.

### iv). ΕΙΔΙΚΕΣ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

Αν οι φόδρες ή οι τάκοι δεν εφαρμόζουν καλά, οφείλει ο Ανάδοχος να τα «ξυρίσει» με οξυγονοκοπή.

Αν μεταξύ φόδρας και τάκου, φόδρας και στροφείου υπάρχει διάκενο μεγαλύτερο από 3MM θα τοποθετείται λάμα και θα συγκολλείται με συγκολλήσεις 40/100.

Η τοποθέτηση του στροφείου πάνω στους τάκους και στον άξονα της ζυγοστάθμισης, θα γίνεται από χειριστή του Σταθμού με το ανάλογο βοηθητικό προσωπικό του Αναδόχου ή εάν δεν υπάρχει διαθέσιμος χειριστής από τον σταθμό θα γίνεται από αδειούχο χειριστή του αναδόχου. Η τοποθέτηση πλακών πάνω στο στροφείο θα γίνεται από χειριστή του Αναδόχου.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να δουλεύει το μέγιστο σε τρία (2) στροφεία και θα ειδοποιείται 24 ώρες νωρίτερα.

Η μεταφορά των πλακών στο χώρο εργασίας θα γίνεται με μηχανήματα της ΛΙΓΝΙΤΙΚΗΣ ΜΕΛΙΤΗΣ, και με το ανάλογο βοηθητικό προσωπικό του Αναδόχου. Σε περίπτωση αδυναμίας της ΛΙΓΝΙΤΙΚΗΣ ΜΕΛΙΤΗΣ για τη χορήγηση των παραπάνω μηχανημάτων ο Ανάδοχος υποχρεούται με δικά του μέσα για τη μεταφορά χωρίς καμία πρόσθετη αμοιβή.

Όλα τα σπειρώματα της στεφάνης και των πτερυγίων ανεμισμού θα καθαρίζονται κάθε φορά με κολαούζο.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται μετά την εξάρμοση, τα φθαρμένα τεμάχια (όσα κριθούν από τον Εντεταλμένο Μηχανικό άχρηστα) να τα μεταφέρει σε χώρο που θα του υποδειχθεί, με μέσο μεταφοράς της ΛΙΓΝΙΤΙΚΗΣ ΜΕΛΙΤΗΣ. Επίσης υποχρέωση του είναι να καθαριστεί επιμελώς η τέφρα και τα απορρίμματα από τα στροφεία και τον χώρο. Τα φθαρμένα τεμάχια θα παραδίδονται στην Αποθήκη ζυγισμένα και ξεχωριστά ανά ποιότητα υλικού και πάντα σύμφωνα με τις υποδείξεις του Εντεταλμένου Μηχανικού.

Η ΛΙΓΝΙΤΙΚΗ ΜΕΛΙΤΗΣ διατηρεί το δικαίωμα να ζητήσει από τον Ανάδοχο, την διακοπή των εργασιών συγκολλητή του οποίου η ποιοτική και ποσοτική απόδοση εργασίας δεν καλύπτει τις απαιτήσεις του Έργου.

Όταν υπάρχουν κομμένοι κοχλίες ή κοπούν κατά την διάρκεια της αποσυναρμολόγησης των πτερυγίων ανεμισμού και της στεφάνης ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος με μαγνητικό δράπανο να καθαρίσει τους παλιούς κοχλίες και αφού περάσει κολαούζο να τοποθετήσει τους καινούργιους.

Η εκτέλεση των κατά περίπτωση εργασιών, όπως απορρέουν από τις προαναφερόμενες παρατηρήσεις, αποτελούν υποχρέωση του Αναδόχου και δεν επιμετρώνται ξεχωριστά αλλά το κόστος τους είναι ήδη ενσωματωμένο και συμπεριλαμβάνεται στις σχετικές τιμές μονάδας των συναφών εργασιών του παρόντος Κεφαλαίου.

## **Z. ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΔΙΑΣΚΟΡΠΙΣΤΩΝ ΦΟΡΕΙΩΝ ΜΥΛΩΝ**

### **Z.1.1 Εξάρμωση και τοποθέτηση διασκορπιστή (φορείο μύλων) .**

Δεδομένου ότι στους Μύλους για να γίνει η εξάρμωση του στροφείου πρέπει πρώτα να γίνει η εξάρμωση του διασκορπιστή, σε αυτή την περίπτωση η επισκευή του διασκορπιστή θα γίνει στο Μηχανουργείο ή σε κάποιο άλλο χώρο που θα υποδειχθεί από τον Εντεταλμένο. Αφού επισκευασθεί θα γίνει επανατοποθέτηση αυτού.

Για την εξάρμωση του διασκορπιστή απαιτείται λύσιμο των κοχλιών Μ από τις βάσεις συγκράτησης του και στην συνέχεια κατέβασμα. Η εργασία της τοποθέτησης περιλαμβάνει το ανέβασμα του διασκορπιστή, κεντράρισμα των οπών μεταξύ βάσεων και ποδαρικών, σφίξιμο των κοχλιών.

**Η ανωτέρω εργασία επιμετράται ανά τεμάχιο διασκορπιστή με τιμή μονάδος σύμφωνα με το α/α 55 του τιμολογίου.**

### **Z.1.2 Αντικατάσταση των πτερυγίων του διασκορπιστή**

Η εργασία περιλαμβάνει την κοπή των τεμαχίων από τον Ανάδοχο από λαμαρίνα που θα δοθεί από τον Σταθμό.

Αντικατάσταση των πτερυγίων (ένα μεγάλο και ένα μικρό). Τα τεμάχια θα κοπούν από τον Ανάδοχο, από λαμαρίνα 16mm, που θα παραδοθεί από τον Σταθμό σε φύλλα ποιότητας 15Μο3. Η συγκόλληση θα γίνει με ηλεκτρόδια Φ 3,25mm κατά DIN 8575 ΕΚb Μο26. Στην περίπτωση που ο Σταθμός δεν θα έχει ποιότητα 15Μο3, η κοπή θα γίνει από λαμαρίνα ST 37.2 και η συγκόλληση με ηλεκτρόδια Φ 3,25mm κατά DIN 1913 Ε5154 Β10 (SUPERCITO).

**Η εργασία επιμετράται ανά τεμάχιο αντικαθιστάμενου πτερυγίου με τιμή μονάδος σύμφωνα με τον α/α 56 του τιμολογίου.**

### **Z.1.3 Προστατευτικά βραχιόνων και επισκευή βραχιόνων**

Η εργασία περιλαμβάνει:

Τοποθέτηση στους βραχίονες του διασκορπιστή προστατευτικής ισοσκελούς γωνίας 100 X 10 με διπλό κορδόνι συγκόλλησης. Ο Ανάδοχος υποχρεούται για την απομάκρυνση των παλαιών εάν υπάρχουν και την κοπή των νέων γωνιών από 6 μέτρα βέργα πριν την τοποθέτηση των γωνιών. Θα γίνεται και αντικατάσταση των βραχιόνων ή μέρους αυτών σύμφωνα με την υπόδειξη του Εντεταλμένου.

Επίσης θα γίνεται επισκευή βάσεων του διασκορπιστή επάνω στο φορείο με τοποθέτηση - συγκόλληση προστατευτικής λαμαρίνας και φόδρες σύμφωνα με την υπόδειξη του Εντεταλμένου.

**Η εργασία επιμετράται για κάθε διασκορπιστή ανά σετ με τιμή μονάδος σύμφωνα με τον α/α 57 του τιμολογίου.**

### **Z.1.4. Αντικατάσταση στεφάνης**

Η εργασία περιλαμβάνει:

Την αντικατάσταση στεφάνης διασκορπιστή σύμφωνα με την υπάρχουσα ώστε η εξωτερική διάμετρος της στεφάνης να είναι ...2320..... mm.

Ηλεκτρόδια : Φ3,25mm ΕΚb ΜΟ26.

**Η εργασία επιμετράται ανά μέτρο μήκους αντικαθιστάμενης στεφάνης με τιμή μονάδος σύμφωνα με τον α/α 58 του τιμολογίου.**

### **Z.1.5 Αντικατάσταση σώματος διασκορπιστή (κόλουρου κώνου)**

Η εργασία περιλαμβάνει;

Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να κόψει το φθαρμένο τμήμα του σώματος και να το αντικαταστήσει με καινούργιο. Στην εργασία περιλαμβάνεται και το φρεζάρισμα των προς συγκόλληση τεμαχίων (σώματος και νέου τεμαχίου).

**Η εργασία επιμετράται ανά τετραγωνικό μέτρο με τιμή μονάδος σύμφωνα με τον α/α 59 του τιμολογίου.**

### **Z.1.6 KENO.**

### **Z 1.7 Αντικατάσταση φοδρών Διασκορπιστή :**

Οι φόδρες του διασκορπιστή φαίνονται στο σχέδιο 362-033.

Η εργασία περιλαμβάνει την εξάρμωση των φθαρμένων φοδρών και τοποθέτηση καινούργιων. Οι φόδρες είναι συναρμολογημένες με κοχλίες. Στον Ανάδοχο θα δοθούν καινούργιες φόδρες από τον Σταθμό και εάν χρειαστεί και κοχλίες. Η εργασία μπορεί να είναι μερική ως προς το σύνολο των φοδρών του διασκορπιστή.

**Η ανωτέρω εργασία επιμετρείται σε τεμάχια αντικατασταθισίων φοδρών με τιμή μονάδος σύμφωνα με τον α/α 61 του τιμολογίου.**

**Z 1.8** Αλλαγή σταυρών (στροφείων κεφαλών) προθραυστήρα :

Τα στροφέα του προθραυστήρα φαίνονται στο σχέδιο 370-025.

Η εργασία αφορά την αλλαγή θέσης των δύο Στροφείων κεφαλών, προκειμένου να γίνει η αλλαγή του πίσω στροφέου με τον εμπρός θα πρέπει να γίνουν οι παρακάτω εργασίες :

- Εξάρμωση της πλάκας συγκράτησης των στροφείων.
- Αφαίρεση των σφηνών με άξονα.

Μετά την αντικατάσταση των στροφείων γίνεται η επανατοποθέτηση σφηνών και πλάκας συγκράτησης. Επίσης γίνεται και ζυγοστάθμιση των στροφείων.

**Η ανωτέρα εργασία επιμετρείται σε ΣΕΤ ανά προθραυστήρα με τιμή μονάδας σύμφωνα με τον α/α 62 του τιμολογίου.**

**Z 1.9** Αλλαγή σφυριών σταυρών (στροφείων) προθραυστήρα :

Τα στροφέα με τα σφυριά φαίνονται στο σχέδιο 370-043.

Η εργασία αφορά την αντικατάσταση των φθαρμένων σφυριών και επισκευή σταυρών (στροφείων κεφαλών) προσθραυστήρα προκειμένου να εκτελεσθεί η εργασία θα πρέπει να γίνουν τα παρακάτω :

- Εξάρμωση των σταυρών (στροφείων) σύμφωνα με την προηγούμενη διαδικασία.
- Αποσυναρμολόγηση των σφυριών (κεφαλών) με αφαίρεση των πείρων και αφού κοπούν οι ροδέλες συγκράτησης των πείρων ITEM 2004 και 2007.
- Επισκευή ή αντικατάσταση των φοδρών στους σταυρούς (στροφέα) ITEM 2103.
- Επισκευή των φθορών σταυρούς. Γέμισμα με ηλεκτρόδιο EV 50 και τελική στρώση με σκληρό Ηλεκτρόδιο Αναγομώσεων.

Μετά τα παραπάνω γίνεται η συναρμολόγηση των σφυριών στα στροφέα με νέους πείρους και ροδέλες που θα δοθούν στον Ανάδοχο από τον Σταθμό. Οι ροδέλες θα συγκολληθούν στον πείρο από τις δύο πλευρές σχέδιο 370-004. Μετά την τοποθέτηση των ετοιμών στροφείων στους προσθραυστήρες γίνεται και η προσαρμογή των σφηνών και πλακών συγκράτησης.

**Η ανωτέρα εργασία επιμετρείται σε SET αντικατασταθέντων σφυριών σταυρού ( 1σετ = 4 σφυριά) με τιμή μονάδας σύμφωνα με τον α/α 63 του τιμολογίου.**

**Z 1.10** Ζυγοστάθμιση σφυριών προθραυστήρα :

Η εργασία αφορά στην ζυγοστάθμιση των φθαρμένων - κολλημένων σφυριών του προσθραυστήρα,

Προκειμένου να εκτελεσθεί η εργασία θα πρέπει να γίνουν τα παρακάτω :

- Άνοιγμα φορείου Μύλου
- Έλεγχος των σταυρών (στροφείων)
- Τοπική ζυγοστάθμιση (κόλλημα των σφυριών με λάμες –ζυγοστάθμιση και απομάκρυνση των λάμων) ή κατέβασμα των σταυρών μαζί με τα σφυριά και επισκευή και ζυγοστάθμιση στο χώρο επισκευής των στροφείων
- Κλείσιμο του φορείου

- **Η ανωτέρα εργασία επιμετρείται σε τεμάχια ζυγοσταθμισθέντων σφυριών με τιμή μονάδας σύμφωνα με τον α/α 64 του τιμολογίου.**

**Z 1.11** Κατασκευή διασκορπιστή (συμφωνά με εγκατεστημένο)

Πρόκειται για την πλήρη κατασκευή διανομέα στροφέου ( διασκορπιστής) κατάλληλος ανάλογα τις ανάγκες για τοποθέτηση σε Δεξιόστροφο ή σε Αριστερόστροφο Μύλο λιγνίτη , με διαστάσεις ίδιες με αυτές των ήδη εγκατεστημένων. Ο ανάδοχος θα κάνει πιστή αντιγραφή και κατασκευή του διασκορπιστή. Τα υλικά κατασκευής βαρύνουν τον ανάδοχο

**Η ανωτέρα εργασία επιμετρείται σε τεμάχια αντικατασταθέντων σφυριών με τιμή μονάδας σύμφωνα με τον α/α 65 του τιμολογίου**

## **H. ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ**

- H1** Το απασχολούμενο Τεχνικό Προσωπικό του Αναδόχου (ηλεκτροσυγκολλητές, σωληνουργοί, μετακινητές βαρών, εφαρμοστές κ.λ.π) οφείλει να διαθέτει τις σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία επαγγελματικές άδειες - διπλώματα για τις αντίστοιχες εργασίες απασχόλησής του.  
Η Επιχείρηση έχει το δικαίωμα, μέσω των Εντεταλμένων Εκπροσώπων της, να προβαίνει αφενός στον έλεγχο των παραπάνω απαιτούμενων επαγγελματικών αδειών - διπλωμάτων, αφετέρου να μην αποδέχεται προς εργασία προσωπικό του Αναδόχου που στερείται των ανωτέρω πιστοποιητικών.
- H2** Η παραλαβή των απαιτούμενων υλικών ή / εξοπλισμού, που σύμφωνα με την παρούσα χορηγούνται από την Επιχείρηση, θα γίνεται με μέριμνα και προσωπικό του Αναδόχου με εγκεκριμένα δελτία παραλαβής από τις Αποθήκες του Σταθμού.  
Η οικονομική και βέλτιστη χρήση των διατιθέμενων από τη ΛΙΓΝΙΤΙΚΗ ΜΕΛΙΤΗΣ υλικών αποτελούν ρητή υποχρέωσή του. Ο Ανάδοχος θα διαθέτει καινούργια όλα τα υλικά κατασκευής του Έργου που τον επιβαρύνουν και υποχρεούται επίσης να διαθέτει όλο τον απαιτούμενο εξοπλισμό (στράντζες, συρματόσχοινα, μηχανές κοπής, μηχανές ηλεκτροσυγκόλλησης, κατάλληλα ηλεκτρόδια, υλικά κατασκευής ικριωμάτων κ.λ.π) με σήμανση που να διακρίνονται από εκείνα της ΛΙΓΝΙΤΙΚΗΣ ΜΕΛΙΤΗΣ.
- H3** Ο Ανάδοχος υποχρεούται κάθε υλικό (αναλώσιμο ή μη, εξοπλισμό κ.λ.π) που εισάγει ή εξάγει από το Σταθμό να το έχει αναγράψει σε δελτία αποστολής αναλυτικά. Πριν την εκφόρτωση ή τη φόρτωση των υλικών θα πρέπει να ειδοποιείται ο Εντεταλμένος Μηχανικός της ΛΙΓΝΙΤΙΚΗΣ ΜΕΛΙΤΗΣ ο οποίος θα υπογράψει το δελτίο αποστολής (αφού παραβρίσκεται κατά το στάδιο της φόρτωσης ή εκφόρτωσης των υλικών) και θα κρατάει ένα αντίγραφο. Ένα δεύτερο αντίγραφο υπογεγραμμένο και από τον Εντεταλμένο Μηχανικό της ΛΙΓΝΙΤΙΚΗΣ ΜΕΛΙΤΗΣ θα παραδίδεται από τον Ανάδοχο στην Πύλη του Σταθμού.  
Η ΛΙΓΝΙΤΙΚΗ ΜΕΛΙΤΗΣ έχει το δικαίωμα να ζητήσει την πρόσθετη σήμανση των υλικών και εργαλείων του Αναδόχου εάν έχουν πλημμελώς επισημανθεί και μετά να του επιτραπεί να τα εγκαταστήσει στο Σταθμό.  
Η φύλαξη όλων των υλικών και εργαλείων του Αναδόχου θα γίνεται με μέριμνα και ευθύνη του ιδίου. Η είσοδος και έξοδος των υλικών και εργαλείων προς και από τον ΑΗΣ θα γίνεται κατά τις εργάσιμες ημέρες και ώρες.
- H4** Τα διάφορα υλικά που η προμήθειά τους αποτελεί υποχρέωση της Επιχείρησης θα παραδίδονται στον Ανάδοχο σε τυποποιημένα μήκη και διαστάσεις εμπορίου (π.χ. ελάσματα 1 X 2 m, 1,25 X 2,5 m, ρολά υαλοβάμβακα μήκους 5m κ.λ.π.) και από αυτά ο Ανάδοχος θα κόβει και θα διαμορφώνει τα κατά περίπτωση απαιτούμενα τεμάχια ή τμήματα. Η κοπή των τεμαχίων θα γίνεται κατά τρόπο ώστε να προκύπτουν τα κατά το δυνατόν λιγότερα αποκόμματα (ρετάλια).
- H5** Σε περίπτωση που υπάρχουν διαφορές απόψεων ή και λάθη επί των κατασκευαστικών σχεδίων ο Ανάδοχος πριν προβεί σε οποιαδήποτε κατασκευή οφείλει να ενημερώσει τον Εντεταλμένο Μηχανικό της Επιχείρησης για την διευθέτηση της διαφοράς ή του λάθους. Σε αντίθετη περίπτωση δεν δικαιούται να απαιτήσει πρόσθετες αμοιβές ή αποζημιώσεις για οποιονδήποτε λόγο ή συνέπεια που απορρέει από αυτά.
- H6** Ο έλεγχος της μηχανουργικής επεξεργασίας, διαμόρφωσης και συγκολλήσεων / συνδέσεων των διαφόρων προκατασκευασμένων τμημάτων θα γίνεται από τον Εντεταλμένο Μηχανικό και στη διάρκεια της προκατασκευής τους (στο μηχανουργείο του Αναδόχου ή στο Σταθμό) γι' αυτό ο Ανάδοχος οφείλει να ενημερώνει και ειδοποιεί την Επιχείρηση κατά τις διάφορες φάσεις της εργασίας του.
- H7** Μετά την αποπεράτωση όλων των εργασιών τοποθέτησης των διαμορφωμένων τεμαχίων θα αφαιρούνται τα προσωρινά στηρίγματα των οχετών ή άλλων τμημάτων της εγκατάστασης, θα τοποθετούνται και θα ρυθμίζονται στη θέση που ήταν προ της αφαίρεσής τους όλες οι αναρτήσεις των τεμαχίων που αναφέρονται παραπάνω.
- H8** Οι ανελκυστήρες των εγκαταστάσεων θα χρησιμοποιούνται σύμφωνα και αποκλειστικά με την, εκ του νόμου καθοριζόμενη, άδεια λειτουργίας τους (μεταφορά προσωπικού ή φορτίου). Πιθανή βλάβη και ακινητοποίησή τους, κατά τη διάρκεια των εργασιών της παρούσας, δεν συνιστά αιτία έγερσης οποιασδήποτε απαίτησης του Αναδόχου κατά της Επιχείρησης.
- H9** Διευκρινίζονται τα ακόλουθα :

- Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να προβαίνει σε τοπικό καθαρισμό των εγκαταστάσεων (τοιχώματα, οροφές κ.λ.π) για εξακρίβωση και εντοπισμό φθορών προς αποκατάστασή τους.
- Η συγκόλληση κάθε νέου στοιχείου στην εγκατάσταση θα είναι επαρκής σε βαθμό ώστε αυτό να ανταποκρίνεται πλήρως στις ανάγκες του Έργου και να καθίσταται ικανό να μεταφέρει δια των συνδέσεων του δυνάμεις μέχρι εξαντλήσεως της αντοχής του κατά την έννοια της φόρτισής του. Οι προς συγκόλληση ακμές των ελασμάτων που έχουν προκύψει (κοπεί) από οξυγονοκοπή θα υφίστανται προ της τοποθέτησης των ελασμάτων στην τελική τους θέση (μοντάρισμα) τρόχισμα για εξομάλυνση, καθαρισμό και διαμόρφωση φρέζας. Οι ραφές συγκόλλησης μετά το πέρας αυτών θα εξομαλύνονται (ελαφρύ τρόχισμα) για έλεγχο και επανασυγκόλληση όπου χρειασθεί.
- Σε περίπτωση υπέρβασης των προβλεπόμενων ανοχών ή διαπίστωσης κακοτεχνιών ο Ανάδοχος υποχρεούται στην αποκατάσταση τους χωρίς καμία επιπλέον επιβάρυνση της Επιχείρησης.
- Ο Ανάδοχος υποχρεούται, χωρίς καμία επιβάρυνση της Επιχείρησης, στον επιμελή καθαρισμό των χώρων που εκτελέστηκε το εκάστοτε Έργο, καθώς και κάθε επιπέδου της εγκατάστασης που τυχόν συσσωρεύτηκαν υπολείμματα υλικών και άχρηστα ως αποτέλεσμα της εκτέλεσης των εργασιών του υπόψη Έργου, στην κατάλληλη διευθέτηση και αποκομιδή των προϊόντων καθαρισμού σύμφωνα με τις υποδείξεις της Επιχείρησης.

**H10** Επειδή ορισμένες από τις προαναφερόμενες, στην παρούσα, εργασίες θα εκτελούνται με τις Μονάδες σε λειτουργία είναι **ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ** του Αναδόχου να τοποθετήσει τις απομονωτικές γλώσσες από λαμαρίνα πάχους 3mm που θα του δοθούν από τον Σταθμό στα συρτάρια των αγωγών καυσίμου κοντά στον Λέβητα (άνω και κάτω ισχυρών και ασθενών) του αντίστοιχου Μύλου. Αφού περαστούν οι εν λόγω γλώσσες τότε και μόνο θα αρχίσουν οι εργασίες που προβλέπονται.  
Μετά το πέρας όλων των εργασιών, ο Ανάδοχος υποχρεούται να βγάλει τις γλώσσες από τα συρτάρια, να τοποθετήσει κορδόνι για στεγανοποίηση που θα του δοθεί από τον σταθμό και να βιδώσει την φλάντζα (καπάκι) και στα τέσσερα συρτάρια (δύο ασθενή και δύο ισχυρά). **Η εργασία δεν επιμετράται.**

**H11** Υπάρχουσες θυρίδες ή ανθρωποθυρίδες που υφίστανται σε διάφορα τμήματα των εγκαταστάσεων (οχετοί καυσίμου ισχυρών και ασθενών, τροφοδότες κλπ) θα ανοιχθούν και κλείσουν από τον Ανάδοχο. Επιπλέον θα αλλαχθούν τα αντίστοιχα κορδόνια στεγανοποίησης.  
Τα κατά περίπτωση απαιτούμενα υλικά (κορδόνια στεγανοποίησης, κοχλίες και περικόχλια) θα χορηγηθούν από την Επιχείρηση.

**H12** Η προμήθεια όλων των ειδών ηλεκτροδίων (κοινά, βασικά, ανοξειδωτα κλπ) που απαιτούνται για την εκτέλεση των εργασιών της παρούσης βαρύνει τον Ανάδοχο.  
Για τις εργασίες αναγομώσεων τα ειδικά ηλεκτρόδια θα χορηγούνται από την Επιχείρηση ενώ τα κοινά/ βασικά βαρύνουν τον Ανάδοχο, **η δε κοστολόγηση των σχετικών απολογιστικών εργασιών θα γίνεται σύμφωνα με τα άρθρα α/α 69.3 αντιστοίχως του Τιμολογίου.**  
➤ Οι υπόψη εργασίες θα εκτελούνται υπό την επίβλεψη και ευθύνη του Αναδόχου με προσωπικό του Αναδόχου.  
Τα προμηθευόμενα από τον Ανάδοχο ηλεκτρόδια θα τυγχάνουν της έγκρισης της Επιχείρησης πριν χρησιμοποιηθούν και θα είναι πιστοποιημένα κατά Ε.Ν. 10204-3.1.Β.

**H13** Όταν οι εργασίες της παρούσας εκτελούνται κατά την κράτηση της Μονάδας για ετήσια συντήρηση η διάρκεια τους καθορίζεται, ανεξαρτήτως ποσοτήτων, σε είκοσι (20) ημερολογιακές ημέρες.

## **I. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΜΕΙΩΣΗΣ ΠΑΡΑΣΙΤΙΚΟΥ ΑΕΡΑ ΚΑΙ ΒΕΛΤΙΩΣΕΩΝ - ΡΥΘΜΙΣΕΩΝ ΣΤΟΥΣ ΜΥΛΟΥΣ**

**I.1 Αντικατάσταση στεγανοποιητικού υαλονήματος (60mm x 60mm) στο σώμα μύλου**  
Σε κάθε μύλο, στον οποίο εκτελούνται εργασίες “προσαρμογής του φορείου”, πρέπει απαραίτητα να αντικαθίσταται το στεγανοποιητικό υαλόνημα διαστάσεων 30mm x 60mm x 12580mm, το οποίο είναι τοποθετημένο στο σώμα του μύλου και το υαλόνημα ίδιας διατομής, που είναι τοποθετημένο στο στόμιο ανακυκλοφορίας του σώματος του μύλου. Είναι όμως πιθανόν, κατά την κρίση του εντεταλμένου μηχανικού του έργου, να γίνει αντικατάσταση αυτών των υαλονημάτων και σε μύλο, στον οποίο δεν εκτελέστηκαν εργασίες προσαρμογής.  
Το υαλόνημα ο Ανάδοχος θα το παραλάβει από την αποθήκη του Σταθμού.  
***Η εργασία επιμετρείται σύμφωνα με το α/α 66 του τιμολογίου κατ’ αποκοπή ανά μύλο***

**I.2 Αντικατάσταση στεγανοποιητικού υαλονήματος (80mm x 40mm) στην οροφή του φορείου.**

Θα γίνει αντικατάσταση του υαλονήματος διαστάσεων 80mm x 40mm, το οποίο είναι τοποθετημένο στην οροφή του φορείου, σε δύο ομόκεντρους δακτυλίους και στεγανοποιεί το σημείο σύνδεσης του φορείου με τον αγωγό αναρρόφησης καυσαερίων.

Η παραλαβή του υαλονήματος από την αποθήκη του Σταθμού, η αποξήλωση του υπάρχοντος και η επανατοποθέτηση νέου υαλονήματος στην οροφή του φορείου σε δύο ομόκεντρους δακτυλίους επιμετρείται, **κατ' αποκοπή ανά τεμάχιο φορείου μύλου σύμφωνα με τον α/α 67 του τιμολογίου.**

**I.3 Αντικατάσταση υαλονήματος (50mm x 50mm ή Φ 50mm) του συστήματος στεγανοποίησης του μετακινούμενου τμήματος του αγωγού αναρρόφησης καυσαερίων μύλου και έλεγχος – επισκευή - ρύθμιση αυτού**

Επειδή στο σημείο αυτό υπάρχει μεγάλη ποσότητα λιγνιτόσκονης, κατ' αρχήν απαιτείται να γίνει απομάκρυνση αυτής με ξεφύσημα με αέρα. Στη συνέχεια θα αποσυναρμολογηθούν οι είκοσι τέσσερις μηχανισμοί συγκράτησης του υαλονήματος. Θα αποξηλωθεί το υπάρχον υαλόνημα και θα τοποθετηθεί νέο.

Κατά την επανατοποθέτηση των ελατηριωτών μηχανισμών συγκράτησης θα τοποθετηθεί επιπλέον περικόχλιο 1½ in (κόντρα παξιμάδι), για να μην απορυθμίζονται οι μηχανισμοί από τις δονήσεις. Μηχανισμοί που είναι κατεστραμμένοι, αν είναι δυνατόν, θα επισκευασθούν, διαφορετικά θα κατασκευασθούν καινούργιοι. Ασφάλειες που λείπουν θα συμπληρωθούν.

Σημειώνεται ότι, κατά την ρύθμιση των μηχανισμών συγκράτησης, η σύσφιξη πρέπει να είναι η κατάλληλη, διότι αν είναι μεγάλη θα δυσχεραίνει την μετακίνηση του τμήματος του αγωγού καυσαερίων και θα φθείρει το υαλόνημα, ενώ αν είναι ανεπαρκής δεν θα εξασφαλισθεί η απαιτούμενη στεγανοποίηση.

Τα περικόχλια 1½ in και τις ασφάλειες αξόνων θα τις προμηθευτεί ο ανάδοχος από το εμπόριο, ενώ τα υπόλοιπα υλικά θα τα παραλάβει από την αποθήκη του Σταθμού.

Τονίζεται επίσης ότι πιθανόν σε κάποιους μύλους, για την εκτέλεση των παραπάνω εργασιών, να απαιτηθεί η κατασκευή εναέριας σκαλωσιάς.

**Όλη η εργασία επιμετρείται κατ' αποκοπή ανά τεμάχιο αγωγού καυσαερίων, στον οποίο γίνεται αντικατάσταση υαλονήματος σύμφωνα με τον α/α 68 του τιμολογίου.**

ΑΗΣ ΜΕΛΙΤΗΣ

**ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ: 1200000447  
ΑΗΣ Μ.-9041**

**Π.Υ.:**

**«ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΣ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΕΠΙΣΚΕΥΗ  
ΘΕΡΜΟΔΟΜΩΝ ΛΕΒΗΤΩΝ, ΑΝΑΘΩΡΑΚΙΣΕΙΣ  
ΚΕΛΥΦΩΝ ΚΑΙ ΣΤΡΟΦΕΙΩΝ ΜΥΛΩΝ, ΕΠΙΣΚΕΥΗ  
ΚΑΥΣΤΗΡΩΝ ΚΑΙ ΤΡΟΦΟΔΟΤΩΝ ΛΙΓΝΙΤΗ ΤΟΥ ΑΗΣ  
ΜΕΛΙΤΗΣ»**

**ΤΕΥΧΟΣ 9**

**ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ**



## **ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ**

- Υπεύθυνη Δήλωση περί αποδοχής των όρων της Διακήρυξης
- Υπεύθυνη Δήλωση συνυπευθυνότητας για Συμπράξεις
- Υπόδειγμα Εγγυητικής Επιστολής Συμμετοχής στο Διαγωνισμό
- Υπόδειγμα Εγγυητικής Επιστολής Καλής Εκτέλεσης
- Πίνακας Κατανομής Τιμήματος
- Υπόδειγμα Βεβαίωσης επίσκεψης στο χώρο του σταθμού
- Πίνακα Εμπειρίας και Συστάσεων

## **Υ Π Ε Υ Θ Υ Ν Η   Δ Η Λ Ω Σ Η**

(Καλύπτει την παράγραφο 2.4 του άρθρου 6 του Τεύχους «Όροι και Οδηγίες Διαγωνισμού»)

Ο υπογράφων Διαγωνιζόμενος .....  
δηλώνω υπεύθυνα:

1. Ότι έλαβα πλήρη γνώση της Διακήρυξης με στοιχεία .....  
..... που αφορά στο Έργο .....  
.....  
και ειδικά όλα τα Τεύχη και έγγραφα που αναφέρονται στο Άρθρο 1 του Τεύχους «Όροι και Οδηγίες Διαγωνισμού» και ότι αποδέχομαι ρητά και ανεπιφύλακτα όλους τους όρους της Διακήρυξης και των Συμπληρωμάτων αυτής .....
2. Ότι ήλεγξα και βρήκα ορθά όλα τα στοιχεία τα οποία αναφέρονται στους σχετικούς Πίνακες Υλικών και Τιμών ή Τιμολόγια, καθώς και όλα τα λοιπά συνημμένα σ' αυτά έγγραφα τα οποία αποτελούν τμήμα της προσφοράς μου, την ακρίβεια της οποίας εγγυώμαι σύμφωνα με το άρθρο 696 του ΑΚ.
3. Ότι η διαμόρφωση των τιμών της προσφοράς μου έγινε μετά από εξέταση που πραγματοποίησα στον τόπο του Έργου, όπου έλαβα 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 του δημοπρατούμενου Έργου.
4. Ότι η προσφορά που υποβάλλω είναι οριστική μη δυνάμενη να αποσυρθεί ή τροποποιηθεί και αναπροσαρμογή των τιμών της προσφοράς μου (εκτός αυτών του άρθρου ... του Συμφωνητικού της Σύμβασης) δε θα μπορώ ν' απαιτήσω μετά την τυχόν ανάθεση σε μένα της εκτέλεσης του έργου.
5. Ότι παραιτούμαι ρητά και ανεπιφύλακτα από οποιοδήποτε δικαίωμα ή απαίτηση από τα άρθρα 325 - 329, 1106 και 388 του Αστικού Κώδικα, δεδομένου ότι τον κίνδυνο της απρόοπτης μεταβολής των οικονομικών συνθηκών το θεωρώ ως ενδεχόμενο και τον αποδέχομαι.
6. Ότι στις τιμές της προσφοράς μου έχω περιλάβει όλες τις δαπάνες, επιβαρύνσεις, ασφαλιστικές εισφορές, δασμούς, κλπ. Σε σχέση με την εκτέλεση του αναλαμβανόμενου έργου, όπως αυτές αναφέρονται στη Σύμβαση, καθώς και το εργολαβικό μου κέρδος.
7. Τέλος βεβαιώνω ότι η προσφορά που υποβάλλω θα παραμείνει σε ισχύ επί χρονικό διάστημα (.....) ημερολογιακών ημερών από την καθορισθείσα ημερομηνία για την υποβολή της και ότι παραιτούμαι ανεπιφύλακτα κάθε δικαιώματός μου προς ανάκληση, τροποποίηση ή συμπλήρωση της προσφοράς, με οποιοδήποτε τρόπο, μορφή ή υπό οποιοσδήποτε συνθήκες, μετά την υποβολή της στη ΛΙΓΝΙΤΙΚΗ ΜΕΛΙΤΗΣ Α.Ε. καθ' όλη τη διάρκεια ισχύος της.
8. Επίσης βεβαιώνω υπεύθυνα ότι ο Διαγωνιζόμενος, τον οποίο εκπροσωπώ στον παρόντα Διαγωνισμό, δεσμεύεται ότι θα υποβάλει τα δικαιολογητικά της παρ. 2.6 του άρθρου 6 και της παρ. 8 του άρθρου 8 του τεύχους «Όροι και Οδηγίες Διαγωνισμού».

Ο Δηλών

## ΔΗΛΩΣΗ ΣΥΝΥΠΕΥΘΥΝΟΤΗΤΑΣ

Τα υπογράφοντα μέλη της (Σύμπραξης) για

.....

1. ....

2. ....

3. ....

δηλώνουμε ότι υποβάλλοντας την Προσφορά μας και σε περίπτωση ανάθεσης της Σύμβασης σε εμάς, θα είμαστε πλήρως υπεύθυνοι απέναντι στη ΛΙΓΝΙΤΙΚΗ ΜΕΛΙΤΗΣ Α.Ε., από κοινού, αδιαίρετα και σε ολόκληρο κατά την εκτέλεση των υποχρεώσεών μας που απορρέουν από την Προσφορά μας και από τη Σύμβαση.

Οι Δηλούντες

**ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ**  
**ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ ΣΤΟΝ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟ**

ΗΜΕΡ. ....

Προς τη  
ΛΙΓΝΙΤΙΚΗ ΜΕΛΙΤΗΣ Α.Ε.  
ΒΕΡΑΝΖΕΡΟΥ 57  
ΑΘΗΝΑ

Έχουμε την τιμή να σας δηλώσουμε ότι παρέχουμε εγγύηση με την παρούσα σ' εσάς υπέρ του .....

..... ο οποίος εδρεύει στην .....  
..... παραιτούμενοι, ρητά και ανεπιφύλακτα, από την ένσταση της διζήσεως, από το δικαίωμα να προβάλουμε εναντίον σας τις μη προσωποπαγείς ενστάσεις του πρωτοφειλέτη ή οποιεσδήποτε τυχόν άλλες, τις οποίες μας παρέχει ο Ελληνικός Α. Κ., σχετικά με την εγγύηση και από παντός δικαιώματος, που μας παρέχεται από τα άρθρα 856, 862 έως 864 και 866 έως 869 του Α. Κ. ευθυνόμενοι σε ολόκληρο και ως αυτοφειλέτες, μέχρι του ποσού των .....

.....για την συμμετοχή του παραπάνω Διαγωνιζόμενου στον Διαγωνισμό, ο οποίος θα διεξαχθεί στη ΛΙΓΝΙΤΙΚΗ ΜΕΛΙΤΗΣ Α.Ε. σύμφωνα και σε απόλυτη συμμόρφωση με τα τεύχη της διακήρυξης.

Η εγγύησή μας αυτή αφορά μόνο στις υποχρεώσεις οι οποίες απορρέουν από τη συμμετοχή του παραπάνω Διαγωνιζόμενου στο Διαγωνισμό σας καθώς και σε περίπτωση κατακύρωσης σ' αυτόν, την υπογραφή σχετικής Σύμβασης και την παράδοση σ' εσάς Εγγυητικής Επιστολής Καλής Εκτελέσεως, σύμφωνα με τις οδηγίες σας. Η παρούσα εγγύηση δεν εκτείνεται και στις υποχρεώσεις του Διαγωνιζόμενου για την εκτέλεση της σχετικής Σύμβασης.

Σε κάθε περίπτωση κατά την οποία, σύμφωνα με την εγγύηση, θα κρίνατε ότι ο παραπάνω Διαγωνιζόμενος έχει παραβεί 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 χωρίς καμιά αντίρρηση το ποσό της εγγύησης στο σύνολό του ή μέρους 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.

Τέλος σας δηλώνουμε, ότι η εγγύησή μας θα εξακολουθεί να ισχύει μέχρι την εκπλήρωση από το Διαγωνιζόμενο όλων των υποχρεώσεων, τις οποίες έχει αναλάβει με τη συμμετοχή του στο Διαγωνισμό και μέχρι την, από μέρους σας, επιστροφή της παρούσας σ' εμάς μαζί με έγγραφη δήλωσή σας, η οποία θα μας απαλλάσσει από την εγγυοδοσία μας.

**ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ**  
**ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ**

ΗΜΕΡ. ....

Προς τη  
ΛΙΓΝΙΤΙΚΗ ΜΕΛΙΤΗΣ Α.Ε.  
ΒΕΡΑΝΖΕΡΟΥ 57  
ΑΘΗΝΑ

Έχουμε την τιμή να σας δηλώσουμε ότι παρέχουμε εγγύηση με την παρούσα σ' εσάς υπέρ του .....

..... ο οποίος εδρεύει στην .....  
..... παραιτούμενοι, ρητά και ανεπιφύλακτα, από την ένσταση της διζήσεως, από το δικαίωμα να προβάλουμε εναντίον σας τις μη προσωποπαγείς ενστάσεις του πρωτοφειλέτη ή οποιεσδήποτε τυχόν άλλες, τις οποίες μας παρέχει ο Ελληνικός Α. Κ., σχετικά με την εγγύηση και από παντός δικαιώματος, που μας παρέχεται από τα άρθρα 856, 862 έως 864 και 866 έως 869 του Α. Κ. ευθυνόμενοι σε ολόκληρο και ως αυτοφειλέτες, μέχρι του ποσού των .....

..... για την ακριβή, πιστή και εμπρόθεσμη εκπλήρωση όλων υποχρεώσεων του παραπάνω Κατασκευαστή, τις οποίες έχει αναλάβει με την υπ' αριθ. .... Σύμβαση και των τυχόν συμπληρωμάτων της και σε απόλυτη συμμόρφωση προς τους όρους της.

Σε κάθε περίπτωση κατά την οποία, σύμφωνα με την εγγύηση, θα κρίνατε ότι ο παραπάνω Κατασκευαστής παρέβη οποιαδήποτε υποχρέωσή του από εκείνες τις οποίες ανέλαβε με την παραπάνω Σύμβαση, αναλαμβάνουμε την υποχρέωση με την παρούσα να σας καταβάλουμε αμελλητί και χωρίς καμιά αντίρρηση το ποσό της εγγύησης στο σύνολό του ή μέρους 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 Κατασκευαστού 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 Κατασκευαστή όλων των υποχρεώσεων, τις οποίες έχει αναλάβει με την αντίστοιχη Σύμβαση και τα τυχόν συμπληρώματά της και μέχρι την, από μέρους σας, επιστροφή της παρούσας σ' εμάς μαζί με έγγραφη δήλωσή σας, η οποία θα μας απαλλάσσει από την εγγυοδοσία μας.

## ΠΙΝΑΚΑΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ ΤΙΜΗΜΑΤΟΣ

Το Συνολικό τίμημα σε ΕΥΡΩ ..... θα καταβληθεί  
όπως παρακάτω :

Μέλη Σύμπραξης Επιχειρήσεων :

1. .... (ολογράφως)  
..... (αριθμητικώς)
2. .... (ολογράφως)  
..... (αριθμητικώς)
3. .... (ολογράφως)  
..... (αριθμητικώς)

ΑΗΣ ΜΕΛΙΤΗΣ

**ΒΕΒΑΙΩΣΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ**

Βεβαιώνεται ότι ..... νόμιμα  
εξουσιοδοτημένος αντιπρόσωπος του .....  
επισκέφτηκα τον ΑΗΣ Μελίτης και ενημερώθηκα επί τόπου για όλα τα επί μέρους τεχνικά και  
κατασκευαστικά χαρακτηριστικά της υπηρεσίας Έργου: SAP: 1200000447 / ΑΗΣ Μ.-9041  
**«ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΣ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΘΕΡΜΟΔΟΜΩΝ ΛΕΒΗΤΩΝ,  
ΑΝΑΘΩΡΑΚΙΣΕΙΣ ΚΕΛΥΦΩΝ ΚΑΙ ΣΤΡΟΦΕΙΩΝ ΜΥΛΩΝ, ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΥΣΤΗΡΩΝ ΚΑΙ  
ΤΡΟΦΟΔΟΤΩΝ ΛΙΓΝΙΤΗ ΤΟΥ ΑΗΣ ΜΕΛΙΤΗΣ»**

**Ο Διαγωνιζόμενος****Για την Επιβλέπουσα Υπηρεσία**

**ΔΗΛΩΣΗ ΔΕΣΜΕΥΣΗΣ ΣΥΣΤΑΣΗΣ ΚΟΙΝΟΠΡΑΞΙΑΣ**

**Σε περίπτωση Σύμπραξης Επιχειρήσεων**  
(καλύπτει την παράγραφο 2.5 του Άρθρου 6 του  
Τεύχους «Όροι και Οδηγίες Διαγωνισμού»)

Ο υπογράφων διαγωνιζόμενος .....μέλος της Σύμπραξης Επιχειρήσεων  
..... που συμμετέχει στο  
μειοδοτικό διαγωνισμό με ανοικτή διαδικασία προς επιλογή Αναδόχου για το  
Έργο.....  
.....

δηλώνω ότι στην περίπτωση που η ως άνω Σύμπραξη Επιχειρήσεων αναδειχθεί  
Ανάδοχος, δεσμεύομαι να συμμετάσχω, προ της υπογραφής της Σύμβασης, στην  
Κοινοπραξία του άρθρου 2 του Π.Δ. 186/92, που υποχρεούται, σύμφωνα με την  
παράγραφο 2 του άρθρου 3 του Τεύχους Πρόσκληση, να συστήσει η Σύμπραξη.

Ο Δηλών



**ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΜΠΕΙΡΙΑΣ-ΣΥΣΤΑΣΕΩΝ**

**ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ** .....

**ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ** .....

**ΤΗΛΕΦΩΝΟ/FAX** .....

Α/Α	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΡΓΟΥ	Α/Α ΕΡΓΟΥ (N το πλήθος)		
		1 από N	2 από N	3 από N
1	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΕΡΓΟΥ			
2	ΙΔΙΟΚΤΗΤΗΣ ΕΡΓΟΥ - ΧΩΡΑ			
3	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΣΥΝΑΨΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ			
4	ΣΥΜΒΑΤΙΚΗ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΠΕΡΑΤΩΣΗΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ			
5	ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΗ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΠΕΡΑΤΩΣΗΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ			
6	ΕΙΔΟΣ ΑΝΑΛΗΦΘΕΙΣΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ-ΣΥΝΤΟΜΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ			
7	ΚΟΣΤΟΣ ΑΝΑΛΗΦΘΕΙΣΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΣΕ €			
8	ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ ΑΤΟΜΟΥ ΓΙΑ ΣΥΣΤΑΣΕΙΣ			
9	Δ/ΝΣΗ, ΤΗΛΕΦΩΝΟ, FAX, ΑΤΟΜΟΥ ΓΙΑ ΣΥΣΤΑΣΕΙΣ			
10	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ - ΆΛΛΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ			

ΑΗΣ ΜΕΛΙΤΗΣ

**ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ: 1200000447  
ΑΗΣ Μ.-9041**

**Π.Υ.:**

**«ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΣ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΕΠΙΣΚΕΥΗ  
ΘΕΡΜΟΔΟΜΩΝ ΛΕΒΗΤΩΝ, ΑΝΑΘΩΡΑΚΙΣΕΙΣ  
ΚΕΛΥΦΩΝ ΚΑΙ ΣΤΡΟΦΕΙΩΝ ΜΥΛΩΝ, ΕΠΙΣΚΕΥΗ  
ΚΑΥΣΤΗΡΩΝ ΚΑΙ ΤΡΟΦΟΔΟΤΩΝ ΛΙΓΝΙΤΗ ΤΟΥ ΑΗΣ  
ΜΕΛΙΤΗΣ»**

**ΤΕΥΧΟΣ 10**

**ΑΣΦΑΛΙΣΕΙΣ**

## **ΤΕΥΧΟΣ ΑΣΦΑΛΙΣΕΩΝ**

### **Π Ι Ν Α Κ Α Σ Π Ε Ρ Ι Ε Χ Ο Μ Ε Ν Ω Ν**

#### **1. Γενικοί όροι ασφάλισης.**

#### **2. Γενικοί όροι ασφαλιστηρίων συμβολαίων.**

#### **3. Ειδικότερο περιεχόμενο ασφαλιστηρίων συμβολαίων.**

##### 3.1. Ασφάλιση ΚΑΤΑ ΠΑΝΤΟΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥ.

- 3.1.1. Ειδικοί όροι.
- 3.1.2. Αντικείμενα ασφάλισης.
- 3.1.3. Διάρκεια ασφάλισης.

##### 3.2. Ασφάλιση ΕΝΑΝΤΙ ΚΙΝΔΥΝΩΝ από τυχαία περιστατικά και ανωτέρα βία.

- 3.2.1. Ειδικοί όροι.
- 3.2.2. Αντικείμενο ασφάλισης
- 3.2.3. Διάρκεια ασφάλισης

##### 3.3. Ασφάλιση ΑΣΤΙΚΗΣ ΕΥΘΥΝΗΣ του αναδόχου έναντι τρίτων

- 3.3.1. Ειδικοί όροι
- 3.3.2. Αντικείμενο ασφάλισης.
- 3.3.3. Όρια αποζημίωσης
- 3.3.4. Διάρκεια ασφάλισης

##### 3.4. Ασφάλιση ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ

- 3.4.1. Ειδικοί όροι
- 3.4.2. Αντικείμενο ασφάλισης
- 3.4.3. Διάρκεια ασφάλισης

##### 3.5. Ασφάλιση ΟΧΗΜΑΤΩΝ, ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ ΕΡΓΟΥ κλπ.

- 3.5.1. Ασφάλιση των οχημάτων, μηχανημάτων εργασιών κλπ. από τη χρήση τους σαν αυτοκινούμενα οχήματα (Ν.489/76).
- 3.5.2. Ασφάλιση των οχημάτων, μηχανημάτων εργασιών κλπ. από τη χρήση τους σαν εργαλεία.

##### 3.6. Ασφάλιση ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ

- 3.6.1. Ασφάλιση προσωπικού του αναδόχου
- 3.6.2. Ασφάλιση συμβούλων ή συνεργατών του αναδόχου

##### 3.7. Ασφάλιση ΥΛΙΚΩΝ της ΛΙΓΝΙΤΙΚΗΣ ΜΕΛΙΤΗΣ Α.Ε. που χορηγούνται στον ανάδοχο

- 3.7.1. Αντικείμενο ασφάλισης
- 3.7.2. Όριο ασφαλιζόμενης αξίας υλικών
- 3.7.3. Διάρκεια ασφάλισης

## **ΑΣΦΑΛΙΣΕΙΣ**

### **1. Γενικοί Όροι Ασφάλισης.**

Κατά την κατάρτιση των ασφαλίσεων που θα συναφθούν σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Άρθρο 38 των Γενικών Όρων της Διακήρυξης θα πρέπει να τηρούνται οι ακόλουθοι γενικοί όροι :

1.1. Κατά τη σύναψη των σχετικών Ασφαλιστηρίων, ο Ανάδοχος πρέπει να συμμορφώνεται και να λαμβάνει υπόψη τις διατάξεις των Νόμων, Νομοθετικών Διαταγμάτων, Κανονισμών κλπ. που ισχύουν εκάστοτε και έχουν εφαρμογή στην Ελλάδα.

1.2. Ο Ανάδοχος πρέπει να συμμορφώνεται με τους όρους κλπ. των Ασφαλιστηρίων. Οι παρεχόμενες ασφαλιστικές καλύψεις, οι οικονομικοί και ασφαλιστικοί όροι, εξαιρέσεις, απαλλαγές κλπ. υπόκεινται σε κάθε περίπτωση στην τελική έγκριση της ΛΙΓΝΙΤΙΚΗΣ ΜΕΛΙΤΗΣ Α.Ε.

1.3. Οι ασφαλίσεις δεν απαλλάσσουν ούτε περιορίζουν κατά κανένα τρόπο τις υποχρεώσεις και ευθύνες του Αναδόχου που απορρέουν από τη Σύμβαση, ιδιαίτερα σε ό,τι αφορά στις προβλεπόμενες, από τα σχετικά Ασφαλιστήρια Συμβόλαια, εξαιρέσεις, εκπτώσεις, προνόμια, περιορισμούς κλπ. 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 παραλείπει ή αμελήσει να συμμορφωθεί με τις ασφαλιστικές υποχρεώσεις του ή οι ασφαλίσεις που θα συνομολογήσει κριθούν ως μη ικανοποιητικές από τη ΛΙΓΝΙΤΙΚΗ ΜΕΛΙΤΗΣ Α.Ε., η τελευταία 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 ασφαλιστρών, 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 ΜΕΛΙΤΗΣ 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 ΜΕΛΙΤΗΣ Α.Ε. επίσης επιφυλάσσεται του δικαιώματος της να παρακρατεί από οφειλόμενες πληρωμές του Αναδόχου κάθε ποσό που δεν είναι δυνατό να εισπραχθεί από τους ασφαλιστές λόγω εξαιρέσεων, απαλλαγών κλπ. που τυχόν υπάρχουν στους όρους των εν λόγω Ασφαλιστηρίων.

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

### **2. Γενικοί Όροι Ασφαλιστηρίων Συμβολαίων.**

Στα Ασφαλιστήρια Συμβόλαια που θα καταρτίσει ο Ανάδοχος με τις Ασφαλιστικές Εταιρίες για κάλυψη των Ασφαλίσεων που προβλέπονται στο Άρθρο 38 των Γενικών Όρων της Διακήρυξης θα περιλαμβάνονται οπωσδήποτε οι ακόλουθοι γενικοί όροι :

2.1. Θα 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 τις υπόψη Παρεχόμενες Υπηρεσίες, καθώς επίσης και οι τυχόν Υπεργολάβοι και Υποπρομηθευτές του Αναδόχου.

2.2. Η ΛΙΓΝΙΤΙΚΗ ΜΕΛΙΤΗΣ Α.Ε. θα είναι συνασφαλιζόμενη.

2.3. Τα εν λόγω Ασφαλιστήρια δε δύνανται να ακυρωθούν, τροποποιηθούν ή λήξουν χωρίς τη γραπτή, με συστημένη επιστολή πριν από τριάντα (30) ημέρες, σχετική ειδοποίηση της Ασφαλιστικής Εταιρίας, τόσο προς τον Ανάδοχο, όσο και προς τη ΛΙΓΝΙΤΙΚΗ ΜΕΛΙΤΗΣ Α.Ε.

2.4. Ο Ανάδοχος, προκειμένου να εξασφαλιστεί η ΛΙΓΝΙΤΙΚΗ ΜΕΛΙΤΗΣ Α.Ε. για τις απαιτήσεις της απ' 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 ΜΕΛΙΤΗΣ Α.Ε.), υποχρεώνεται να ζητήσει από τους ασφαλιστές του να συμπεριλάβουν τόσο στο Κατά Παντός Κινδύνου όσο και στα άλλου τύπου Ασφαλιστήρια, που καλύπτουν τις ίδιες τις Παρεχόμενες Υπηρεσίες, τον εξής Ειδικό Όρο:

"Σε περίπτωση μερικής ή ολικής καταστροφής ή βλάβης των εκτελεσθεισών Εργασιών:

α. Προκειμένου η Ασφαλιστική Εταιρία να καταβάλει στον Ανάδοχο τη σχετική με τη ζημιά κλπ. αποζημίωση πρέπει να έχει λάβει προηγουμένως την έγγραφη για το σκοπό αυτό συγκατάθεση της ΛΙΓΝΙΤΙΚΗΣ ΜΕΛΙΤΗΣ Α.Ε.

β. Εφόσον η ΛΙΓΝΙΤΙΚΗ ΜΕΛΙΤΗΣ Α.Ε. δεν παρέχει στην Ασφαλιστική Εταιρία την εν λόγω συγκατάθεση, η απαίτηση του Αναδόχου κατά της Ασφαλιστικής Εταιρίας για την καταβολή της αποζημίωσης εκχωρείται στη ΛΙΓΝΙΤΙΚΗ ΜΕΛΙΤΗΣ Α.Ε., αυτόματα και χωρίς άλλες διατυπώσεις (ειδική ή άλλου είδους εντολή ή εξουσιοδότηση από τον Ανάδοχο) και η Ασφαλιστική Εταιρία αποδέχεται από τούδε και υποχρεώνεται να καταβάλει τη σχετική αποζημίωση στη ΛΙΓΝΙΤΙΚΗ ΜΕΛΙΤΗΣ Α.Ε., μετά από αίτησή της.

Η εκχώρηση της απαίτησης αυτής του Αναδόχου στη ΛΙΓΝΙΤΙΚΗ ΜΕΛΙΤΗΣ Α.Ε. κατ' ουδένα τρόπο τον απαλλάσσει από τις ευθύνες και υποχρεώσεις του, που απορρέουν από τη Σύμβαση, που έχει συνάψει με τη ΛΙΓΝΙΤΙΚΗ ΜΕΛΙΤΗΣ 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 ΚΑΤΑ ΠΑΝΤΟΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥ.**

##### **3.1.1. Ειδικοί Όροι.**

Το ασφαλιστήριο ΚΑΤΑ ΠΑΝΤΟΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥ θα υποβάλλεται από τον Ανάδοχο, 15 ημέρες πριν από την έναρξη των εργασιών ή την εγκατάσταση του Αναδόχου στον τόπο των Εργασιών (οποιοδήποτε από τα δύο συμβεί πρώτα), στην Επιβλέπουσα Υπηρεσία της ΛΙΓΝΙΤΙΚΗΣ ΜΕΛΙΤΗΣ Α.Ε.

Το Ασφαλιστήριο και η Βεβαίωση Ασφάλισης (COVER NOTES) φυλάσσονται στη ΛΙΓΝΙΤΙΚΗ ΜΕΛΙΤΗΣ Α.Ε.

##### **3.1.2. Αντικείμενα ασφάλισης.**

α. Η συνολική αξία των υπό εκτέλεση Εργασιών 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 οφείλονται ή προκαλούνται από οποιοδήποτε λόγο ή αιτία περιλαμβανομένων των κινδύνων από ανωτέρα βία, τυχαία περιστατικά (καθώς επίσης από λανθασμένη μελέτη (FAULTY DESIGN), λανθασμένη κατασκευή (MANUFACTURER'S RISK), ελαττωματικά υλικά, λανθασμένη εργασία, κλπ., εφόσον ζητηθεί η κάλυψη των κινδύνων αυτών από τη ΛΙΓΝΙΤΙΚΗ ΜΕΛΙΤΗΣ Α.Ε. με ιδιαίτερη αναφορά στους Ειδικούς Όρους της Διακήρυξης) 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, κλπ.).

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να ζητά από τους ασφαλιστές κατά τακτά χρονικά διαστήματα την αναπροσαρμογή του ασφαλιζόμενου κεφαλαίου σύμφωνα με την πραγματική αξία των Παρεχομένων Υπηρεσιών και οι ασφαλιστές παραιτούνται του δικαιώματός της υπασφάλισεως.

β. Οι μόνιμες, μη μόνιμες ή/και προσωρινές εργοταξιακές εγκαταστάσεις του Αναδόχου καθώς επίσης και ο εν γένει μηχανολογικός εξοπλισμός που θα χρησιμοποιηθεί για την εκτέλεση των Εργασιών. Η ασφαλιστική αυτή κάλυψη θα παρέχεται έναντι οποιασδήποτε απώλειας ή ζημιάς κλπ. (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 ΜΕΛΙΤΗΣ Α.Ε. για να χρησιμοποιηθούν στις Εργασίες.

### 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 των Εργασιών, ανάλογα με ποιο από τα δύο συμβεί πρώτα και θα λήγει, είτε με την ημερομηνία της βεβαιωμένης περάτωσης των εργασιών (για Έργα Πολ. Μηχ.), είτε με την ημερομηνία της Έναρξης της Εμπορικής Λειτουργίας (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.

## 3.2. Ασφάλιση ENANTI ΚΙΝΔΥΝΩΝ από Τυχαία Περιστατικά και Ανωτέρα Βία.

### 3.2.1. Ειδικοί Όροι.

Το ή τα Ασφαλιστήρια που θα εκδοθούν θα υποβάλλονται από τον Ανάδοχο, 15 ημέρες πριν από την προβλεπόμενη ημερομηνία της βεβαιωμένης περάτωσης των εργασιών (για έργα Πολ. Μηχ.) ή την προβλεπόμενη ημερομηνία της Έναρξης της Εμπορικής Λειτουργίας (για έργα Η/Μ εξοπλισμού), στην Επιβλέπουσα Υπηρεσία της ΛΙΓΝΙΤΙΚΗΣ ΜΕΛΙΤΗΣ Α.Ε. Επίσης ο Ανάδοχος υποχρεούται να υποβάλει στην Επιβλέπουσα Υπηρεσία της ΛΙΓΝΙΤΙΚΗΣ ΜΕΛΙΤΗΣ 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 την Παροχή Υπηρεσιών για κινδύνους από Ανωτέρα Βία και Τυχαία Περιστατικά μαζί με την απόδειξη πληρωμής της προκαταβολής των ασφαλιστρών.

Το Ασφαλιστήριο και η Βεβαίωση Ασφάλισης (COVER NOTES) φυλάσσονται στη ΛΙΓΝΙΤΙΚΗ ΜΕΛΙΤΗΣ Α.Ε.

### 3.2.2. Αντικείμενο ασφάλισης

Η συνολική αξία της (ουσιαστικά αποπερατωμένης) Εργασίας έναντι κινδύνων από Ανωτέρα Βία και Τυχαία Περιστατικά (π.χ. σεισμό, φωτιά κλπ.)

### 3.2.3. 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 θεωρείται ότι συντελείται η Προσωρινή Παραλαβή.

## 3.3. Ασφάλιση ΑΣΤΙΚΗΣ ΕΥΘΥΝΗΣ του Αναδόχου Έναντι Τρίτων

### 3.3.1. Ειδικοί Όροι

Το Ασφαλιστήριο Αστικής Ευθύνης έναντι τρίτων θα υποβάλλεται από τον Ανάδοχο με την έναρξη των εργασιών ή την εγκατάσταση του Αναδόχου στον τόπο των Εργασιών (οποιοδήποτε από τα δύο συμβεί πρώτα) στην Επιβλέπουσα Υπηρεσία της ΛΙΓΝΙΤΙΚΗΣ ΜΕΛΙΤΗΣ Α.Ε.

Το ή τα Ασφαλιστήρια Αστικής Ευθύνης έναντι τρίτων, που τυχόν απαιτούνται για την κάλυψη της Αστικής Ευθύνης του Αναδόχου λόγω της εκτέλεσης απ' αυτόν εργασιών συντήρησης, επισκευής ή άλλης εργασίας σχετικής και μέσα στα πλαίσια των συμβατικών του υποχρεώσεων, πρέπει να υποβάλλονται σε δύο αντίτυπα πέντε (5) ημέρες πριν από την έναρξη των αντίστοιχων εργασιών συντήρησης κλπ.

Το Ασφαλιστήριο και η Βεβαίωση Ασφάλισης (COVER NOTES) φυλάσσονται στη ΛΙΓΝΙΤΙΚΗ ΜΕΛΙΤΗΣ Α.Ε.

### 3.3.2. Αντικείμενο ασφάλισης.

Με την ασφάλιση αυτή θα καλύπτεται η Αστική Ευθύνη του Αναδόχου Έναντι Τρίτων και 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 στα πλαίσια των συμβατικών υποχρεώσεων του Αναδόχου.

Ειδικότερα στα Ασφαλιστήρια αυτά πρέπει να περιλαμβάνονται τα εξής:

- α. Η ΛΙΓΝΙΤΙΚΗ ΜΕΛΙΤΗΣ 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 Εταιρία υποχρεώνεται να αποκρούει οποιαδήποτε αγωγή εγείρεται κατά του Αναδόχου ή της ΛΙΓΝΙΤΙΚΗΣ ΜΕΛΙΤΗΣ 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 εγγύησης για άρση τυχόν κατασχέσεων κλπ. σχετιζομένων με την αστική ευθύνη μέσα στα όρια των ποσών που αναφέρονται εκάστοτε ως ανώτατα όρια ευθύνης των ασφαλιστών.
- γ. Η Ασφαλιστική Εταιρία παραιτείται κάθε δικαιώματος αγωγής κατά της ΛΙΓΝΙΤΙΚΗΣ ΜΕΛΙΤΗΣ 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 ΑΚ απορρέουσα ευθύνη της ΛΙΓΝΙΤΙΚΗΣ ΜΕΛΙΤΗΣ Α.Ε. (ευθύνη προστήσαντος).

### 3.3.3. Όρια αποζημίωσης

Τα όρια αποζημίωσης για τα οποία θα πραγματοποιείται η ασφάλιση σ'ένα αυτοτελές Ασφαλιστήριο Αστικής Ευθύνης έναντι Τρίτων πρέπει να είναι, κατά περιστατικό, τα ακόλουθα :

- α. Σωματικές βλάβες ή και θάνατος τρίτων (συμπεριλαμβανομένων και των αξιώσεων για ικανοποίηση λόγω ηθικής βλάβης ή ψυχικής οδύνης) κατ' άτομο και ατύχημα 30.000 ΕΥΡΩ.
- β. Σωματικές βλάβες ή και θάνατος τρίτων για κάθε ομαδικό ατύχημα ανεξαρτήτως του αριθμού των παθόντων 147.000 ΕΥΡΩ.
- γ. Υλικές ζημιές θετικές ή αποθετικές σε πράγματα ή/και ζώα τρίτων συνέπεια ζημιογόνου γεγονότος ανεξαρτήτως του αριθμού των τυχόν ζημιωθέντων τρίτων εξ αυτού ως και ζημιωθέντων αντικειμένων 30.000 ΕΥΡΩ.
- δ. Ανώτατο όριο ευθύνης ασφαλιστών καθ' όλη τη διάρκεια της ασφάλισης 300.000 ΕΥΡΩ.

Σε περίπτωση που το ανώτατο όριο ευθύνης των ασφαλιστών μειωθεί κάτω του ποσού των 300.000 ΕΥΡΩ (λόγω επέλευσης ζημιογόνων γεγονότων και καταβολής από τους ασφαλιστές των αντίστοιχων αποζημιώσεων), ενώ τόσο η Σύμβαση ΛΙΓΝΙΤΙΚΗ ΜΕΛΙΤΗΣ Α.Ε. - Αναδόχου, όσο και το σχετικό Ασφαλιστήριο Αστικής Ευθύνης του Αναδόχου έναντι Τρίτων εξακολουθούν να βρίσκονται σε ισχύ, ο Ανάδοχος για να μη μείνει υπασφαλισμένος οφείλει να φροντίζει για την άμεση συμπλήρωση του ανωτάτου ορίου ευθύνης των ασφαλιστών του κατά το αντίστοιχα μειωμένο ποσόν, έτσι ώστε το ανώτατο όριο ευθύνης των ασφαλιστών να είναι συνεχώς 300.000 ΕΥΡΩ καθ' όλη τη διάρκεια ισχύος της υποχρέωσης του Αναδόχου για ασφάλιση της αστικής ευθύνης του έναντι τρίτων.

Τα ποσά αυτά των παραγράφων α, β, γ, δ μπορεί να διαφοροποιούνται κατά περίπτωση, όπως θα προβλέπεται στους Ειδικούς Όρους της Διακήρυξης.

Σ' ένα ενιαίο Ασφαλιστήριο Κατά Παντός Κινδύνου και Αστικής Ευθύνης έναντι Τρίτων τα όρια αποζημίωσης για τα οποία θα πραγματοποιείται η ασφάλιση θα πρέπει να είναι τα τριπλάσια από τα παραπάνω όρια κατά περίπτωση.

### 3.3.4. Διάρκεια ασφάλισης

Η ευθύνη των ασφαλιστών θα αρχίζει με την έναρξη, με οποιοδήποτε τρόπο, των εργασιών ή με την εγκατάσταση του Αναδόχου στον τόπο των Εργασιών 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 την Παροχή Υπηρεσιών, η οποία εμπίπτει στα πλαίσια των συμβατικών υποχρεώσεων του Αναδόχου και απαιτεί την εκτέλεση εργασιών από δικά του συνεργεία, τότε θα πρέπει να φροντίσει για την εκ νέου ασφαλιστική κάλυψη της Αστικής Ευθύνης του έναντι Τρίτων με

τους ίδιους όρους κλπ. όπως και στην αρχική του ασφάλιση και με διάρκεια τόση, όση χρειάζεται για την αποπεράτωση των εργασιών επισκευής, συντήρησης κλπ.

### 3.4. Ασφάλιση ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ

#### 3.4.1. Ειδικό Όρο

Το σχετικό Ασφαλιστήριο θα υποβάλλεται στην Επιβλέπουσα Υπηρεσία της ΛΙΓΝΙΤΙΚΗΣ ΜΕΛΙΤΗΣ Α.Ε., 15 ημέρες πριν από την έναρξη μεταφορών και θα φυλάσσεται στη ΛΙΓΝΙΤΙΚΗ ΜΕΛΙΤΗΣ Α.Ε.

#### 3.4.2. Αντικείμενο ασφάλισης

Με την ασφάλιση αυτή θα καλύπτεται η συνολική αξία των μεταφερομένων υλικών (Εξοπλισμός, μηχανήματα κλπ.) προέλευσης εξωτερικού ή/και εσωτερικού, καθώς και των υλικών ιδιοκτησίας ΛΙΓΝΙΤΙΚΗΣ ΜΕΛΙΤΗΣ Α.Ε. που θα μεταφέρονται με ευθύνη του Αναδόχου για τους μεταφορικούς κινδύνους. Τα υλικά αυτά θα ασφαλιζονται Κατά Παντός Κινδύνου.

#### 3.4.3. Διάρκεια ασφάλισης

Τα μεταφερόμενα υλικά θα ασφαλιζονται για όλη τη διάρκεια της μεταφοράς τους από οποιοδήποτε σημείο της Ελλάδας ή/και του εξωτερικού μέχρι την εκφόρτωσή τους στον τόπο των Εργασιών.

### 3.5. Ασφάλιση ΟΧΗΜΑΤΩΝ, ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ ΕΡΓΟΥ κλπ.

#### 3.5.1. Ασφάλιση των Οχημάτων, Μηχανημάτων Εργασιών κλπ. από τη χρήση τους σαν αυτοκινούμενα οχήματα (Ν.489/76).

Με την ασφάλιση αυτή θα καλύπτεται η Αστική Ευθύνη του Αναδόχου για ζημιές κλπ. που θα προκληθούν σε τρίτους από τα οχήματα, μηχανήματα Εργασιών κλπ. που θα χρησιμοποιηθούν απ' αυτόν για τις ανάγκες των Εργασιών, 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 εκτέλεσης των Εργασιών.

#### 3.5.2. Ασφάλιση των Οχημάτων, Μηχανημάτων Εργασιών κλπ. από τη χρήση τους σαν Εργαλεία.

Με την ασφάλιση αυτή θα καλύπτεται η Αστική Ευθύνη του Αναδόχου για ζημιές, ατυχήματα κλπ. που θα προκληθούν σε τρίτους από τα οχήματα, μηχανήματα Εργασιών κλπ. που θα χρησιμοποιηθούν απ' αυτόν σαν εργαλεία για την Παροχή Υπηρεσίας.

Στην παρούσα ασφάλιση τα ποσά αποζημίωσης, οι όροι και προϋποθέσεις κλπ. είναι οι αυτοί που ισχύουν στην ασφάλιση Αστικής Ευθύνης έναντι τρίτων (παράγραφος 3.3 του παρόντος).

Εξαιρείται ο όρος : "Η ΛΙΓΝΙΤΙΚΗ ΜΕΛΙΤΗΣ Α.Ε. είναι συνασφαλισμένη".

### 3.6. Ασφάλιση ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ

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 στο ΙΚΑ 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. Ο Ανάδοχος προκειμένου να πληρωθεί, πρέπει οπωσδήποτε να υποβάλει έγκαιρα στην



αρμόδια υπηρεσία της ΛΙΓΝΙΤΙΚΗΣ ΜΕΛΙΤΗΣ Α.Ε., όλα τα αναγκαία δικαιολογητικά ασφάλισης του εν γένει εργατοτεχνικού και υπαλληλικού προσωπικού του.

### 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 της Παρεχόμενης Υπηρεσίας. 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 Επιβλέπουσα Υπηρεσία της ΛΙΓΝΙΤΙΚΗΣ ΜΕΛΙΤΗΣ Α.Ε. Υπεύθυνη Δήλωση ότι πράγματι οι σύμβουλοι, συνεργάτες του κλπ. είναι ασφαλισμένοι έναντι κινδύνων προσωπικών ατυχημάτων.

Οι Υπεύθυνες αυτές Δηλώσεις φυλάσσονται στη ΛΙΓΝΙΤΙΚΗ ΜΕΛΙΤΗΣ Α.Ε.

### 3.7. Ασφάλιση ΥΛΙΚΩΝ της ΛΙΓΝΙΤΙΚΗΣ ΜΕΛΙΤΗΣ Α.Ε. που χορηγούνται στον Ανάδοχο

#### 3.7.1. Αντικείμενο Ασφάλισης

Η Ασφαλιστική Εταιρία ασφαλίζει σε ανοικτή βάση και Κατά Παντός Κινδύνου τα υλικά, εργαλεία, μηχανήματα, εφόδια, μετρητές, μετασχηματιστές και παρεμφερή είδη που χορηγεί η ΛΙΓΝΙΤΙΚΗ ΜΕΛΙΤΗΣ 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 ΜΕΛΙΤΗΣ 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 ΜΕΛΙΤΗΣ Α.Ε.

Η ευθύνη των ασφαλιστών αρχίζει από τη στιγμή που τα υλικά αυτά παραδίδονται από τη ΛΙΓΝΙΤΙΚΗ ΜΕΛΙΤΗΣ Α.Ε. στον Ανάδοχο για την ενσωμάτωσή τους στα Έργα και θα συνεχίζεται χωρίς διακοπή καθόλη 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 ΜΕΛΙΤΗΣ Α.Ε. ή την για οποιοδήποτε λόγο επιστροφή τους στις Αποθήκες της ΛΙΓΝΙΤΙΚΗΣ ΜΕΛΙΤΗΣ Α.Ε. Η ευθύνη των ασφαλιστών λήγει με την υποβολή της Δήλωσης του Αναδόχου που προβλέπεται στην παράγραφο 3.7.3.

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 ΜΕΛΙΤΗΣ 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 ΜΕΛΙΤΗΣ Α.Ε. ή την για οποιοδήποτε λόγο επιστροφή τους στις Αποθήκες της ΛΙΓΝΙΤΙΚΗΣ ΜΕΛΙΤΗΣ Α.Ε. Η ευθύνη των ασφαλιστών λήγει με την υποβολή της ίδιας προαναφερόμενης Δήλωσης του Αναδόχου.

#### 3.7.2. Όριο Ασφαλιζόμενης Αξία Υλικών

Με την ασφάλιση καλύπτεται η αξία των υλικών, εργαλείων κλπ. ιδιοκτησίας ΛΙΓΝΙΤΙΚΗΣ ΜΕΛΙΤΗΣ Α.Ε. που, σύμφωνα με τη Σύμβαση, προβλέπεται να έχει στα χέρια του ο Ανάδοχος για κάθε χρονική στιγμή, προσαυξημένη κατά 20% και στρογγυλευμένη στα πλησιέστερα 3.000 ΕΥΡΩ. Στις περιπτώσεις που η ΛΙΓΝΙΤΙΚΗ ΜΕΛΙΤΗΣ Α.Ε. διαπιστώνει, από τα υπάρχοντα στα χέρια της στοιχεία, ότι η αξία των υλικών, εργαλείων κλπ. ιδιοκτησίας ΛΙΓΝΙΤΙΚΗΣ ΜΕΛΙΤΗΣ Α.Ε. που έχει στα χέρια του ο Ανάδοχος, είναι μεγαλύτερη της προαναφερόμενης ασφαλιζόμενης αξίας, παρέχεται η δυνατότητα παρέμβασης της ΛΙΓΝΙΤΙΚΗΣ ΜΕΛΙΤΗΣ 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, πυρκαϊάς κλπ., μερικής ή ολικής, είναι ίσο με το 40% της αξίας του χρεωστικού υπολοίπου του Αναδόχου που αφορά τα υλικά, εργαλεία κλπ. ιδιοκτησίας ΛΙΓΝΙΤΙΚΗΣ ΜΕΛΙΤΗΣ Α.Ε. που έχει στα χέρια του, όπως αναγράφεται στη Σύμβαση. Το ως άνω

προκύπτουν ανώτατο όριο στρογγυλεύεται στην πλησιέστερη χιλιάδα ΕΥΡΩ και δεν μπορεί να είναι μικρότερο των 30.000 ΕΥΡΩ.

### 3.7.3. Διάρκεια Ασφάλισης

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

Η ασφάλιση αυτή δε δύναται να ακυρωθεί, τροποποιηθεί ή λήξει, είτε από τον ασφαλιστή, είτε από τον Ανάδοχο για οποιοδήποτε λόγο, εκτός του Φυσιολογικού ως άνω τερματισμού της.

Για να τεθεί τέτοιο θέμα θα πρέπει απαραίτητα να ειδοποιηθεί σχετικά τριάντα (30) ημέρες νωρίτερα, με συστημένη επιστολή, FAX ή TELEX, είτε του ασφαλιστή, είτε του Αναδόχου, η ΛΙΓΝΙΤΙΚΗ ΜΕΛΙΤΗΣ.