

ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ:

ΔΗΜΟΣ ΚΙΛΚΙΣ

ΕΡΓΟ:

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΡΑΤΗΡΙΟΥ ΥΓΡΩΝ ΚΑΥΣΙΜΩΝ ΙΔΙΩΤΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ ΣΤΟ  
ΑΜΑΞΟΣΤΑΣΙΟ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΚΙΛΚΙΣ

ΘΕΣΗ:

ΚΙΛΚΙΣ - ΔΗΜΟΣ ΚΙΛΚΙΣ  
Π.Ε. ΚΙΛΚΙΣ - ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

## ΤΕΥΧΗ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

### Φ.Α.Υ. - ΦΑΚΕΛΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ

#### ΜΕΛΕΤΗΘΗΚΕ

Ο Συμβαλλόμενος και ο Νόμιμος Εκπρόσωπος της  
ΣΑΜΑΡΑΣ & ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ ΑΕ-ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ

ΣΑΜΑΡΑΣ & ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ ΑΕ-ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ  
ΣΑΜΑΡΑΣ & ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΝ & ΣΥΜΒΟΥΛΩΝ  
26<sup>η</sup> ΟΚΤΩΒΡΙΟΥ 43 | Τ.Κ. 546 27 ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ  
ΤΗΛ.: 2310 552110, 2310 552144 - FAX: 2310 552107  
Α.Φ.Μ.: 998975567 - Δ.Ο.Υ.: Φ.Α.Ε. ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ  
ΑΡ. Γ.Ε.ΜΗ.: 117398504000 - Α.Μ. Τ.Ε.Ε.: 7037

#### ΕΛΕΓΧΩΘΗΚΕ - ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Κιλκίς, 19/06/2023

Οι επιβλέποντες της μελέτης

Ο αν. Προϊστάμενος του Ο αν. Προϊστάμενος του Ο αν. Προϊστάμενος της  
Τμήματος Κτιριακών και Τμήματος Η/Μ Έργων Δ/νσης Τεχνικών Υπηρεσιών  
Συγκοινωνιακών Έργων Δήμου Κιλκίς

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

  
Βασιλακάκης  
Αναστάσιος  
Πολιτικός Μηχανικός

  
Μηναρετζής  
Παναγιώτης  
Ηλεκτρολόγος  
Μηχανικός

  
Ορφανίδης Λεωνίδας  
Πολιτικός Μηχανικός ΤΕ

  
  
Γιαννιώτης Ιωάννης  
Ηλεκτρολόγος  
Μηχανικός ΤΕ  
Μπρόζος Αναστάσιος  
Πολιτικός Μηχανικός Msc

ΙΟΥΝΙΟΣ 2023



## **Φάκελος Ασφάλειας & Υγείας**

(Π.Δ. 305/96, άρθρο 3, παράγραφοι 3.7.8.9.10.11)

**Φ. Α. Υ.**

Όνομα Έργου: "ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΡΑΤΗΡΙΟΥ ΥΓΡΩΝ ΚΑΥΣΙΜΩΝ ΙΔΙΩΤΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ ΣΤΟ ΑΜΑΞΟΣΤΑΣΙΟ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΚΙΛΚΙΣ"

Κύριος Έργου: **ΔΗΜΟΣ ΚΙΛΚΙΣ**



## **ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ**

### **ΤΜΗΜΑ Α - ΓΕΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΡΓΟΥ**

- A1. ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΟΥ ΚΑΙ ΧΡΗΣΗ
- A2. ΑΔΕΙΕΣ ΕΡΓΟΥ
- A3. ΑΚΡΙΒΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΡΓΟΥ
- A4. ΚΥΡΙΟΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ
- A5. ΥΠΟΧΡΕΟΣ ΕΚΠΟΝΗΣΗΣ Φ.Α.Υ.
- A6. ΥΠΕΥΘΥΝΟΙ ΕΝΗΜΕΡΩΣΗΣ - ΑΝΑΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗΣ Φ.Α.Υ.

### **ΤΜΗΜΑ Β - ΜΗΤΡΩΟ ΕΡΓΟΥ**

- B1. ΙΣΤΟΡΙΚΟ ΕΡΓΟΥ
- B2. ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΡΓΟΥ
- B3. ΙΔΙΟΚΤΗΣΙΑ
- B4. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ
- B5. ΠΑΡΑΔΟΧΕΣ ΜΕΛΕΤΗΣ
- B6. ΣΧΕΔΙΑ 'ΟΠΩΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΚΑΝ'

### **ΤΜΗΜΑ Γ - ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ ΕΡΓΟΥ**

- Γ1. ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΗ ΔΙΚΤΥΩΝ ΚΑΙ ΚΕΝΤΡΙΚΩΝ ΔΙΑΚΟΠΩΝ
- Γ2. ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΑ ΥΛΙΚΑ ΣΤΟ ΕΡΓΟ
- Γ3. ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΕΣ ΜΗΧΑΝΙΚΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ ΣΤΟ ΕΡΓΟ
- Γ4. ΙΔΙΑΙΤΕΡΟΤΗΤΕΣ ΣΤΑΤΙΚΗΣ ΔΟΜΗΣ ΕΡΓΟΥ
- Γ5. ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΣΕ ΣΥΝΕΧΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ
- Γ6. ΠΥΡΑΣΦΑΛΕΙΑ ΚΑΙ ΔΙΑΦΥΓΗ

### **ΤΜΗΜΑ Δ - ΧΡΗΣΙΜΕΣ ΟΔΗΓΙΕΣ**

- Δ1. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΜΙΚΡΗΣ ΣΥΧΝΟΤΗΤΑΣ ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
- Δ2. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΕ ΕΙΔΙΚΕΣ ΘΕΣΕΙΣ
- Δ3. ΟΔΗΓΙΕΣ ΓΕΝΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ
- Δ4. ΕΙΔΙΚΕΣ ΠΡΟΣΠΕΛΑΣΕΙΣ
- Δ5. ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ - ΑΠΑΓΟΡΕΥΣΕΙΣ

### **ΤΜΗΜΑ Ε - ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΑΝΑΓΚΑΙΩΝ ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΕΩΝ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ ΚΑΙ ΤΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΤΟΥ**

### **ΤΜΗΜΑ ΣΤ - ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ**



## **ΤΜΗΜΑ Α - ΓΕΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΡΓΟΥ**

### **A1. ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΟΥ ΚΑΙ ΧΡΗΣΗ**

Αντικείμενο της παρούσας εργολαβίας είναι η εκτέλεση των εργασιών για την υλοποίηση του έργου: "**ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΡΑΤΗΡΙΟΥ ΥΓΡΩΝ ΚΑΥΣΙΜΩΝ ΙΔΙΩΤΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ ΣΤΟ ΑΜΑΞΟΣΤΑΣΙΟ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΚΙΛΚΙΣ**" που βρίσκεται στο υφιστάμενο Αμαξοστάσιο του Δήμου Κιλκίς, στο υπ' αριθμ. 4301 Z2(τμήμα) κληροτεμάχιο του Δ.Δ. Κιλκίς του Δήμου Κιλκίς, Σ.Δ.1970.

Αφορά κατασκευή υποδομών και εγκαταστάσεων για την πλήρη λειτουργία Πρατηρίου Υγρών Καυσίμων.

### **A2. ΑΔΕΙΕΣ ΕΡΓΟΥ**

### **A3. ΑΚΡΙΒΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΡΓΟΥ**

Η περιοχή χωροθέτησης βρίσκεται εντός του υφιστάμενου Αμαξοστασίου του Δήμου Κιλκίς στο υπ' αριθμ. 4301 Z2(τμήμα) κληροτεμάχιο. Πρόκειται για αγροτεμάχιο που βρίσκεται στο Αγρόκτημα Κιλκίς με Αρ. Αγροτ. 4301Z2 συνολικού εμβαδού  $E = 15.881,61$  τ.μ. Το γεωτεμάχιο βρίσκεται εκτός του εγκεκριμένου ρυμοτομικού σχεδίου του Δήμου Κιλκίς.

### **A4. ΚΥΡΙΟΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ**

Κωδ. Τμ. Έργου	Κωδ. Μέρους	Κατασκευή	Νο Άδειας /Σύμβ.	Ημ/νία	Έγκρ	Ιδιοκτήτης	%	Ημ.Κτήσης	Σχέδια
						Δήμος Κιλκίς	100		

### **A5. ΥΠΟΧΡΕΟΣ ΕΚΠΟΝΗΣΗΣ Φ.Α.Υ.**

Ως υπόχρεος εκπόνησης του ΦΑΥ, στην φάση της οριστικής μελέτης του έργου, φέρεται ο/η....., με έδρα: την .....

### **A6. ΥΠΕΥΘΥΝΟΙ ΕΝΗΜΕΡΩΣΗΣ - ΑΝΑΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗΣ Φ.Α.Υ.**

A/A	Όνομα	Ιδιότητα	Έδρα	Ημερομηνία
0		ΕΡΓΟΤΑΞΙΑΡΧΗΣ		



## **Φάκελος Ασφάλειας & Υγείας**

(Π.Δ. 305/96, άρθρο 3, παράγραφοι 3.7.8,9,10,11)

**Φ. Α. Υ.**

Όνομα Έργου: "ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΡΑΤΗΡΙΟΥ ΥΓΡΩΝ ΚΑΥΣΙΜΩΝ ΙΔΙΩΤΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ ΣΤΟ ΑΜΑΞΟΣΤΑΣΙΟ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΚΙΛΚΙΣ "

Κύριος Έργου: **ΔΗΜΟΣ ΚΙΛΚΙΣ**



## **ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ**

### **ΤΜΗΜΑ Α - ΓΕΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΡΓΟΥ**

- A1. ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΟΥ ΚΑΙ ΧΡΗΣΗ
- A2. ΑΔΕΙΕΣ ΕΡΓΟΥ
- A3. ΑΚΡΙΒΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΡΓΟΥ
- A4. ΚΥΡΙΟΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ
- A5. ΥΠΟΧΡΕΟΣ ΕΚΠΟΝΗΣΗΣ Φ.Α.Υ.
- A6. ΥΠΕΥΘΥΝΟΙ ΕΝΗΜΕΡΩΣΗΣ - ΑΝΑΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗΣ Φ.Α.Υ.

### **ΤΜΗΜΑ Β - ΜΗΤΡΩΟ ΕΡΓΟΥ**

- B1. ΙΣΤΟΡΙΚΟ ΕΡΓΟΥ
- B2. ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΡΓΟΥ
- B3. ΙΔΙΟΚΤΗΣΙΑ
- B4. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ
- B5. ΠΑΡΑΔΟΧΕΣ ΜΕΛΕΤΗΣ
- B6. ΣΧΕΔΙΑ 'ΟΠΩΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΚΑΝ'

### **ΤΜΗΜΑ Γ - ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ ΕΡΓΟΥ**

- Γ1. ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΗ ΔΙΚΤΥΩΝ ΚΑΙ ΚΕΝΤΡΙΚΩΝ ΔΙΑΚΟΠΤΩΝ
- Γ2. ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΑ ΥΛΙΚΑ ΣΤΟ ΕΡΓΟ
- Γ3. ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΕΣ ΜΗΧΑΝΙΚΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ ΣΤΟ ΕΡΓΟ
- Γ4. ΙΔΙΑΙΤΕΡΟΤΗΤΕΣ ΣΤΑΤΙΚΗΣ ΔΟΜΗΣ ΕΡΓΟΥ
- Γ5. ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΣΕ ΣΥΝΕΧΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ
- Γ6. ΠΥΡΑΣΦΑΛΕΙΑ ΚΑΙ ΔΙΑΦΥΓΗ

### **ΤΜΗΜΑ Δ - ΧΡΗΣΙΜΕΣ ΟΔΗΓΙΕΣ**

- Δ1. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΜΙΚΡΗΣ ΣΥΧΝΟΤΗΤΑΣ ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
- Δ2. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΕ ΕΙΔΙΚΕΣ ΘΕΣΕΙΣ
- Δ3. ΟΔΗΓΙΕΣ ΓΕΝΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ
- Δ4. ΕΙΔΙΚΕΣ ΠΡΟΣΠΕΛΑΣΕΙΣ
- Δ5. ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ - ΑΠΑΓΟΡΕΥΣΕΙΣ

### **ΤΜΗΜΑ Ε - ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΑΝΑΓΚΑΙΩΝ ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΕΩΝ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ ΚΑΙ ΤΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΤΟΥ**

### **ΤΜΗΜΑ ΣΤ - ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ**



## **ΤΜΗΜΑ Α - ΓΕΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΡΓΟΥ**

### **A1. ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΟΥ ΚΑΙ ΧΡΗΣΗ**

Αντικείμενο της παρούσας εργολαβίας είναι η εκτέλεση των εργασιών για την υλοποίηση του έργου: "**ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΡΑΤΗΡΙΟΥ ΥΓΡΩΝ ΚΑΥΣΙΜΩΝ ΙΔΙΩΤΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ ΣΤΟ ΑΜΑΞΟΣΤΑΣΙΟ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΚΙΛΚΙΣ**" που βρίσκεται στο υφιστάμενο Αμαξοστάσιο του Δήμου Κιλκίς, στο υπ' αριθμ. 4301 Z2(τμήμα) κληροτεμάχιο του Δ.Δ. Κιλκίς του Δήμου Κιλκίς, Σ.Δ.1970.

Αφορά κατασκευή υποδομών και εγκαταστάσεων για την πλήρη λειτουργία Πρατηρίου Υγρών Καυσίμων.

### **A2. ΑΔΕΙΕΣ ΕΡΓΟΥ**

### **A3. ΑΚΡΙΒΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΡΓΟΥ**

Η περιοχή χωροθέτησης βρίσκεται εντός του υφιστάμενου Αμαξοστασίου του Δήμου Κιλκίς στο υπ' αριθμ. 4301 Z2(τμήμα) κληροτεμάχιο. Πρόκειται για αγροτεμάχιο που βρίσκεται στο Αγρόκτημα Κιλκίς με Αρ. Αγροτ. 4301Z2 συνολικού εμβαδού  $E = 15.881,61$  τ.μ. Το γεωτεμάχιο βρίσκεται εκτός του εγκεκριμένου ρυμοτομικού σχεδίου του Δήμου Κιλκίς.

### **A4. ΚΥΡΙΟΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ**

Κωδ. Τμ. Έργου	Κωδ. Μέρους	Κατασκευή	Νο Άδειας /Σύμβ.	Ημ/νία	Έγκρ	Ιδιοκτήτης	%	Ημ.Κτήσης	Σχέδια
						Δήμος Κιλκίς	100		

### **A5. ΥΠΟΧΡΕΟΣ ΕΚΠΟΝΗΣΗΣ Φ.Α.Υ.**

Ως υπόχρεος εκπόνησης του ΦΑΥ, στην φάση της οριστικής μελέτης του έργου, φέρεται ο/η....., με έδρα: την .....

### **A6. ΥΠΕΥΘΥΝΟΙ ΕΝΗΜΕΡΩΣΗΣ - ΑΝΑΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗΣ Φ.Α.Υ.**

A/A	Όνομα	Ιδιότητα	Έδρα	Ημερομηνία
0		ΕΡΓΟΤΑΞΙΑΡΧΗΣ		



## **ΤΜΗΜΑ Β - ΜΗΤΡΩΟ ΕΡΓΟΥ**

### **B1. ΙΣΤΟΡΙΚΟ ΕΡΓΟΥ**

Ο Δήμος Κιλκίς ανάθεσε στον ..... την υλοποίηση του έργου: " **ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΡΑΤΗΡΙΟΥ ΥΓΡΩΝ ΚΑΥΣΙΜΩΝ ΙΔΙΩΤΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ ΣΤΟ ΑΜΑΞΟΣΤΑΣΙΟ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΚΙΛΚΙΣ "**

### **B2. ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΡΓΟΥ**

Αμαξοστάσιο Δήμου Κιλκίς.

### **B3. ΙΔΙΟΚΤΗΣΙΑ**

Δήμος Κιλκίς

### **B4. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ**

Αφορά στην κατασκευή υποδομών και εγκαταστάσεων για την ανέγερση Πρατηρίου Υγρών Καυσίμων του Δήμου Κιλκίς», που βρίσκεται στο Αμαξοστάσιο του Δήμου Κιλκίς στο υπ' αριθμ. 4301 Ζ2(τμήμα) κληροτεμάχιο.

Οι εγκαταστάσεις του πρατηρίου που θα κατασκευασθούν αποτελούνται από:

- Ένα φατνίο εντός του οποίου είναι τοποθετημένες 2 υπόγειες δεξαμενές υγρών καυσίμων διπλού τοιχώματος, μία όγκου 10m<sup>3</sup> για την αποθήκευση βενζίνης και μια όγκου 20m<sup>3</sup> για την αποθήκευση πετρελαίου κίνησης.
- Μία νησίδα διανομέων, διαστάσεων 5,00x1,00x0,15m. Το δάπεδο της νησίδας εγκιβωτίζεται σε μεταλλικό περιζώνιο και επιστρώνται με κεραμικά πλακίδια διαστάσεων 30x30 αντιολισθηρά.
- Ένα μεταλλικό στέγαστρο διαστάσεων 9,00mx8,00m, συνολικής επιφάνειας 72,00τ.μ.
- Διαμόρφωση του περιβάλλοντος χώρου (βιομηχανικό δάπεδο, ασφαλτοστρώσεις, περίφραξη)
- Το σύνολο των καθορισμένων από την Μελέτη Η/Μ εργασιών.

### **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ**

#### **Χωματουργικά - καθαιρέσεις - αποξηλώσεις**

Εργασίες εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων, εκσκαφών θεμελίων τεχνικών έργων δια μηχανικών μέσων με επίχωση αυτών μετά την κατασκευή τους, χαλαρών εδαφών, καθαιρέσεις τοιχίων, αποξηλώσεις κρασπέδων, επιστρώσεων πεζοδρομίων, μεταλλικών και ξύλινων κατασκευών, ιστών φωτισμού, ασφαλτοταπήτων, στρώσεων οδοστρωσίας, επιχώματα, εξυγιαντικές στρώσεις.

Περιλαμβάνονται επίσης, όλες οι απαραίτητες εκσκαφές που απαιτούνται για την ολοκλήρωση του έργου σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης εφαρμογής. Συνοπτικά αλλά όχι περιοριστικά αναφέρονται παρακάτω :

- Εκσκαφή για τη κατασκευή των δεξαμενών καυσίμων
- Εκσκαφή για την κατασκευή των θεμελίων του στεγάστρου
- Εκσκαφές οδεύσεων των Η/Μ δικτύων
- Εκσκαφές σωληνογραμμών διανομέων και εξαερώσεων
- Εκσκαφές σωληνογραμμών αντλιών, εξαερώσεων και πλήρωσης.

Το έργο θα ξεκινήσει με την ασφαλτοκοπή και αποξήλωση της ασφάλτου καθώς και εισκαφή της βάσης και της υπόβασης της, όπως αυτή ορίζεται στη Μελέτη. Τα προϊόντα εκσκαφής θα οδηγηθούν σε εγκεκριμένους χώρους υποδοχής αποβλήτων (ΑΕΚΚ) εκτός από τυχόν υγιή προϊόντα εκσκαφών τα οποία μπορεί να χρησιμοποιηθούν για τις επιχώσεις κατασκευών (πχ. πεδίλων) και γενικώς σε σημεία που δεν απαιτείται σύμφωνα με τη μελέτη επίχωση με διαβαθμισμένο υλικό.

Καθαίρεση και τεμαχισμός στοιχείων κατασκευών από άοπλο ή οπλισμένο σκυρόδεμα όλων των κατηγοριών, σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας, με διατήρηση του υπολοίπου δομήματος άθικτου.

Οι νέες εγκαταστάσεις του πρατηρίου θα κατασκευαστούν στο όριο της ιδιοκτησίας, σε επαφή με το τοιχίο της περίφραξης. Θα γίνει, λοιπόν, καθαίρεση τμήματος της υφιστάμενης περίφραξης τόσο από τσιμεντόλιθους όσο και από οπλισμένο σκυρόδεμα εκ θεμελίου στην περιοχή επέμβασης σύμφωνα με τα σχέδια των μελετών εφαρμογής και έπειτα, κατασκευή, νέου τοιχίου από οπλισμένο σκυρόδεμα πάχους 20εκ σε συνέχεια του υφιστάμενου και στην ίδια στέψη με αυτό, συνολικού μήκους 29,33μ.

Η θεμελίωση του στεγάστρου θα πραγματοποιηθεί πάνω σε στρώση εξυγίανσης και επομένως θα πρέπει να δοθεί ιδιαίτερη προσοχή τόσο στη ποιότητα του υλικού 3Α όσο και στην σωστή συμπύκνωση αυτού. Πριν την σκυροδέτηση των θεμελίων του κτιρίου θα διαστρωθεί κάτωθεν αυτών και πάνω στην προβλεπόμενη εξυγίανση του εδάφους από 3Α, άοπλο σκυρόδεμα (μπετόν καθαριότητας) πάχους 10 εκ. και επιφανείας ως προβλέπεται στα σχετικά σχέδια. Τονίζεται ότι η επιφάνεια της επίχωσης - εξυγίανσης θα είναι τελείως επίπεδη, οριζόντια, συμπυκνωμένη και καθαρή ώστε να διαστρωθεί το άοπλο σκυρόδεμα.

Σχετικά με την επίχωση του χώρου των δεξαμενών, Όλες οι εργασίες επιχώσεων θα εκτελεστούν σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, με την αυστηρή τήρηση των σταθμών, υψομέτρων και διαστάσεων που προβλέπονται από αυτή. Η πλήρωση των διάκενων μεταξύ μεταλλικών δεξαμενών και κιβωτίου θα γίνει με ψιλή και στεγνή άμμο.

Πάνω από την πλάκα επικάλυψης των δεξαμενών θα πραγματοποιηθεί επίχωση με 3Α κατάλληλα συμπιεσμένο, ώστε να είναι δυνατή χωρίς προβλήματα η κατασκευή της τελικής πλάκας από οπλισμένο σκυρόδεμα του δαπέδου της πλατείας, πάνω από τη θέση των δεξαμενών.

### **Κατασκευές οπλισμένου και άοπλου σκυροδέματος**

Κατασκευές οπλισμένου και άοπλου σκυροδέματος στα κτίρια και τον περιβάλλοντα χώρο, κράσπεδα, πεζοδρόμια, φρεάτια.

Εργασίες κατασκευής νέου δικτύου ηλεκτροφωτισμού, υδραυλικές εργασίες (νέο δίκτυο αποχέτευσης οιμβρίων-φρεάτια), υπόγειο δίκτυο άρδευσης.

Προβλέπεται η κατασκευή από οπλισμένο σκυρόδεμα ενός κιβωτίου, το οποίο θα διαθέτει δυο

διαμερίσματα, και της πλάκας έδρασης των δεξαμενών (πυθμένα), σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης του έργου και τις προδιαγραφές κατασκευής οπλισμένων σκυροδεμάτων.

Θα κατασκευαστούν όλα τα τοιχία από οπλισμένο σκυρόδεμα που προβλέπονται στη μελέτη, η πλάκα έδρασης (πυθμένας) των δεξαμενών επίσης από οπλισμένο σκυρόδεμα, καθώς και η σφραγιστική πλάκα.

Σχετικά με την κατασκευή της νησίδας των διανομέων για τον ανεφοδιασμό των οχημάτων, η νησίδα θα εγκιβωτιστεί σε ειδική μεταλλική επένδυση (περιζώνιο) όπως φαίνεται στα σχέδια και θα τοποθετηθεί άνωθεν του 3Α σε στάθμη τέτοια ώστε η τελική προεξοχή της νησίδας από το τελικά διαμορφωμένο δάπεδο να είναι τουλάχιστον 15 εκ. (η τελική στάθμη τοποθέτησης θα ορισθεί σε συνεργασία με την Τεχνική Υπηρεσία του Δήμου Κιλκίς).

Στην περιοχή επέμβασης όπου θα πραγματοποιηθούν χωματουργικές εργασίες (εκσκαφές – επιχώσεις) για την κατασκευή του φατνίου των δεξαμενών και τη θεμελίωση του στεγάστρου θα γίνει κατασκευή νέου τοιχίου περίφραξης από οπλισμένο σκυρόδεμα C25/30, μήκους 29,33μ και πάχους 20εκ. Το τοιχίο θα κατασκευαστεί σε συνέχεια του υφιστάμενου τοιχίου περίφραξης και στην ίδια στέψη με αυτό σύμφωνα με τα σχέδια της αρχιτεκτονικής και στατικής μελέτης εφαρμογής.

### **Εξυγίανση του εδάφους κάτωθεν των κιβωτίων των δεξαμενών**

Προβλέπεται η εξυγίανση του εδάφους στη θέση θεμελίωσης των δεξαμενών με κατάλληλο υλικό 3Α πάχους συμπιεσμένου 30 εκ και επί πλέον 80 τουλάχιστον εκατοστά περιμετρικά της πλάκας του πυθμένα του κιβωτίου αυτών, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης.

Η εξυγίανση του εδάφους θα γίνει με διάστρωση επίχωσης από θραυστό υλικό λατομείου 3Α, ενώ η συμπύκνωση του θα γίνει με τα κατάλληλα μηχανικά μέσα.

### **Επιχώσεις**

Αφορά στην επίχωση του περιμετρικού σκάμματος των δεξαμενών με 3Α μετά την σκυροδέτηση των τοιχωμάτων μέχρι του τελικού ύψους της προβλεπόμενης διάστρωσης της πλατείας.

Επίσης στην επίχωση πάνω την πλάκα επικάλυψης των δεξαμενών με 3Α κατάλληλα συμπιεσμένο, ώστε να είναι δυνατή χωρίς προβλήματα η κατασκευή της τελικής πλάκας από οπλισμένο σκυρόδεμα του δαπέδου της πλατείας.

### **Επιστρώσεις**

Αφορά στις επιστρώσεις των τελικών επιφανειών με κυβόλιθους και κεραμικά πλακίδια κατηγορίας Group 4.

Με το πέρας των εργασιών θα κατασκευαστεί βιομηχανικό δάπεδο στο χώρο που ορίζεται από την προβολή του μεταλλικού στεγάστρου και των δεξαμενών υγρών καυσίμων σύμφωνα με τη μελέτη του έργου και όπως αποτυπώνεται στα συνοδευόμενα της παρούσης σχέδια. Η επεξεργασία της επιφάνειας

του βιομηχανικού δαπέδου θα γίνει με τη χρήση ειδικού μηχανήματος (ελικοπτεράκι). Το βιομηχανικό δάπεδο θα κατασκευαστεί με τρόπο ώστε να έχει τελική υφή και επιφάνεια που να μην επιτρέπει να γλιστρούν τα αυτοκίνητα που κυκλοφορούν στην πλατεία του πρατηρίου.

## Εργασίες δικτύων

Εργασίες κατασκευής νέου δικτύου διαχείρισης υγρών καυσίμων καθώς και το δίκτυο ηλεκτροδότησης των εγκαταστάσεων.

## Αρμολογήματα - επιχρίσματα

Εργασίες αρμολογήσεων των αρμών.

## Ηλεκτρομηχανολογικές εγκαταστάσεις

Εργασίες εγκατάστασης υπόγειων και υπέργειων ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων που αφορούν στα παρακάτω:

- Υγρά Καύσιμα
  - Δύο (2) δεξαμενές υγρών καυσίμων διπλού τοιχώματος οι οποίες θα τοποθετηθούν εντός κιβωτίων από οπλισμένο σκυρόδεμα
  - Δύο (2) αντλίες υγρών καυσίμων με ένα (1) επιστόμιο η κάθε μια για την παροχή πετρελαίου κίνησης και βενζίνης αμόλυβδης.
  - Δύο (2) ανέμες για την περιέλιξη του σωλήνα των αντλιών υγρών καυσίμων.
  - Δίκτυα αναρροφήσεων των υγρών καυσίμων, των πληρώσεων και των εξαερώσεων.
  - Σημείο ανάκτησης ατμών και εξαερώσεων δεξαμενών υγρών καυσίμων.
  - Σύστημα καταγραφής παραλαβής και διάθεσης υγρών καυσίμων.
  - Σύστημα Ελεγχόμενων Ανεφοδιασμών & Διαχείρισης Καυσίμου Στόλου Οχημάτων
- Λοιπές εγκαταστάσεις
  - Φωτισμός στεγάστρου αντλιών υγρών καυσίμων.
  - Δίκτυο Data Κλειστού Κυκλώματος Τηλεόρασης
  - Εγκατάσταση αποχέτευσης οιμβρίων από την οροφή του νέου στεγάστρου των αντλιών υγρών καυσίμων
- Ισχυρά Ρεύματα
  - Γενικός Πίνακας για την παροχή των εγκαταστάσεων του πρατηρίου με ηλεκτρικό ρεύμα.
  - Δίκτυα διανομής των ισχυρών ρευμάτων συμπεριλαμβανομένων των φρεατίων και των κουτιών διαικλάδωσης των παροχών.
- Ασθενή Ρεύματα
  - Δίκτυα διανομής των ασθενών ρευμάτων συμπεριλαμβανομένων των φρεατίων και των κουτιών διαικλάδωσης των παροχών.
- Γειώσεις
  - Τρίγωνο γείωσης και του λοιπού εξοπλισμού για την γείωση όλων των εγκαταστάσεων.
- Μέτρων ενεργητικής πυροπροστασίας εγκαταστάσεων του πρατηρίου
  - Γενικά προληπτικά μέτρα πυρασφάλειας και τους απαραίτητους πυροσβεστήρες.

## **Εργασίες τοποθέτησης δεξαμενών**

Αφορά στην μεταφορά, τοποθέτηση και στην ασφαλή στερέωση των δεξαμενών με μηχανικά μέσα.

### **Βιομηχανικό δάπεδο - Ασφαλτοστρώσεις**

Με το πέρας των εργασιών θα κατασκευαστεί βιομηχανικό δάπεδο στο χώρο που ορίζεται από την προβολή του μεταλλικού στεγάστρου και των δεξαμενών υγρών καυσίμων σύμφωνα με τη μελέτη του έργου και όπως αποτυπώνεται στα συνοδευόμενα της παρούσης σχέδια. Η επεξεργασία της επιφάνειας του βιομηχανικού δαπέδου θα γίνει με τη χρήση ειδικού μηχανήματος (ελικοπτεράκι). Το βιομηχανικό δάπεδο θα κατασκευαστεί με τρόπο ώστε να έχει τελική υφή και επιφάνεια που να μην επιτρέπει να γλιστρούν τα αυτοκίνητα που κυκλοφορούν στην πλατεία του πρατηρίου.

Σχετικά με την ασφαλτόστρωση, θα ασφαλτοστρωθούν οι περιοχές όπως αυτές προβλέπονται από την μελέτη, και θα περιλαμβάνει τις παρακάτω στρώσεις:

- Υπόβαση οδοστρωσίας
- Βάση οδοστρωσίας
- Ασφαλτική βάση ΑΣ31,5,
- Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη από χυτή άσφαλτο οδοστρωσίας
- Ασφαλτική Προεπάλειψη
- Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας ΑΣ12,5

### **Κατασκευή Στεγάστρου**

Κατασκευή στεγάστρου διαστάσεων 9,00mx8,00m, συνολικής επιφάνειας 72,00τ.μ σύμφωνα με τη μελέτη.

**B5. ΠΑΡΑΔΟΧΕΣ ΜΕΛΕΤΗΣ**

Κατηγορία Παραδοχής	Τίτλος Παραδοχής	Είδος Παραδοχής	Τιμή

**B6. ΣΧΕΔΙΑ «ΟΠΩΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΚΑΝ»**

Για τη διευκόλυνση των μελλοντικών εργασιών επισκευής και συντήρησης του έργου θα παραδοθούν στον Κύριο του έργου αναλυτικά σχέδια «όπως κατασκευάστηκαν» με επακριβής αποτύπωση όλων των εγκαταστάσεων. Τα σχέδια αυτά θα ενσωματωθούν στον παρόντα φάκελο από τον υπεύθυνο ενημέρωσης του ΦΑΥ και θα παραμείνουν σε κατάλληλο χώρο της υπηρεσίας για μελλοντική χρήση.

Επίσης θα πρέπει να συμπεριληφθούν όλα τα τεχνικά φυλλάδια του εξοπλισμού και τα δελτία συντήρησης και επιθεώρησης του.

## ΤΜΗΜΑ Γ - ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ ΕΡΓΟΥ

### Γ1. ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ ΔΙΚΤΥΩΝ ΚΑΙ ΚΕΝΤΡΙΚΩΝ ΔΙΑΚΟΠΤΩΝ

Για τη γενική διακοπή των διαφόρων παροχών για οιαδήποτε εργασία συντήρησης ή επισκευής τμημάτων ή του συνόλου των θα πρέπει να γίνεται:

- Άμεσα.
- Με ασφάλεια.
- Οικονομικά.
- Χωρίς πιθανούς τραυματισμούς άλλων δικτύων

### Γ2. ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΑ ΥΛΙΚΑ ΣΤΟ ΕΡΓΟ

Υλικό	Κίνδυνος	Μέτρα προστασίας	Σχέδια	Χώρος
Απορρίμματα ακάλυπτα ή σε μεγάλες ποσότητες και μεγάλο χρονικό διάστημα	Επικίνδυνη η έκθεση σε βιολογικούς παράγοντες, αυτανάφλεξη, εστία ανάπτυξης εντόμων	Κάλυψη και εν κλειστώ αποθήκευση, τακτική και συχνή απομάκρυνση, μέτρα κατά τον χειρισμό		
Πλαστικά οικοδομικά υλικά γενικά	Επικίνδυνες ουσίες κατά την πυρκαγιά	Μέτρα πυροπροστασίας, αποκαπνισμού χώρου		
Πολυαιθυλένιο σε σωλήνες και επικαλύψεις καλωδίων	Σε περίπτωση πυρκαγιάς παράγει τοξικά αέρια. Μεταδίδει την πυρκαγιά	Μέτρα πυροπροστασίας, αποκαπνισμού χώρου		
Υλικά εκσκαφών	Κίνδυνος κατολισθήσεων από υπερβολική στοιβαση.	Τακτική φόρτωση και απομάκρυνση.		

### Γ3. ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΕΣ ΜΗΧΑΝΙΚΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ ΣΤΟ ΕΡΓΟ

Δράση	Μέτρα προστασίας	Σχέδια	Χώρος
Πτώση από ύψος ατόμων ή επισκευαστών από απροστάτευτους χώρους	Μέτρα ασφαλείας στις επισκευές. Συντήρηση εξοπλισμού καθαριότητας, Έλεγχος κιγκλιδωμάτων		
Πτώση στο ίδιο ύψος ατόμων λόγω υλικών στο δάπεδο ή ολισθηρότητας κοινοχρήστων χώρων	Όχι η άνευ αδείας κατάληψη ή απόρριψη υλικών στο δάπεδο. Μέτρα ασφαλείας κατά την πλύση		
Σύγκρουση οχήματος ή με άλλο όχημα ή εμπόδιο. Σύγκρουση οχήματος συνεργείου ελέγχου, συντήρησης, επισκευών με άλλο όχημα ή εμπόδιο	Τακτική συντήρηση οχήματος, τήρηση κανόνων ασφαλούς οδήγησης-ορίων ταχύτητας, αμυντική οδήγηση, σήμανση εμποδίων.		
Ανυψωτικός εξοπλισμός. Πτώση υλικών από βλάβη ή κακή φόρτωση του ανυψωτικού εξοπλισμού.	Τακτική συντήρηση, άγκιστρα ασφαλείας, καστάνιες, ασφαλή συρματόσχοινα και συνδέσεις, κ.λ.π.		
Παράσυρση εργαζομένου από διερχόμενο όχημα.	Σήμανση έργων επί της οδού, ανακλαστικό χιτώνιο		

#### Γ4. ΙΔΙΑΙΤΕΡΟΤΗΤΕΣ ΣΤΑΤΙΚΗΣ ΔΟΜΗΣ ΕΡΓΟΥ

Χαρακτηριστικά	Μέτρα προστασίας	Σχέδια	Χώρος
Κατολισθαίνοντα πρανή - Τμήματα δικτύου διερχόμενα πλησίον στέψης από κατολισθαίνοντα πρανή.	Επιθεώρηση δικτύου και επιφανείας για συνθήκες και πρόδρομα σημεία επικείμενης αστοχίας.		

#### Γ5. ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΣΕ ΣΥΝΕΧΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ

1.

Σύστημα	Σχέδια	Χώρος

#### Γ6. ΠΥΡΑΣΦΑΛΕΙΑ ΚΑΙ ΔΙΑΦΥΓΗ

Γενικά πρόκειται για έργο που πραγματοποιείται σε ελεύθερο χώρο όπου η διαφυγή θεωρείται δεδομένη.

Για εργασίες που τηρούνται σε κλειστούς χώρους, δεξαμενές, φρεάτια θα λαμβάνονται τα παραπάνω προτεινόμενα μέτρα.

Για εργασίες παρουσίας φλόγας ή θερμότητας θα λαμβάνονται τα παραπάνω προτεινόμενα μέτρα.

Οι χώροι που θα διαμορφωθούν από τον ανάδοχο του έργου, της εργοταξιακά γραφεία, χώροι στάθμευσης μηχανημάτων έργου κ.λπ. θα διαμορφωθούν σύμφωνα με της διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας.

Η συμπλήρωση του τμήματος αυτού θα γίνει λεπτομερέστερα από τον Ανάδοχο του έργου, όταν οριστικοποιηθεί το χρονοδιάγραμμα του έργου και αποφασιστούν οι θέσεις εγκατάστασης του εργοταξίου κλπ.

#### Γ7. ΟΔΗΓΙΕΣ ΚΑΙ ΧΡΗΣΙΜΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Καταγράφονται στοιχεία που αποσκοπούν στην πρόληψη και αποφυγή κινδύνων κατά τις ενδεχόμενες μεταγενέστερες εργασίες (συντήρησης, καθαρισμού, επισκευής, κλπ.) καθ' όλη τη διάρκεια της ζωής του έργου και δίνονται οδηγίες για τον ασφαλή τρόπο εκτέλεσης των εργασιών.

1. Εργασίες σε ύψος
2. Εργασίες με Γερανούς και Ανυψωτικά Μηχανήματα (Βαριά Ανυψωτικά Μηχανήματα)
3. Προστασία από Σικόνη/Θόρυβο
4. Ηλεκτρολογικές εργασίες (Χαμηλής/Μέσης/Υψηλής Τάσης)
5. Εργασίες σε Κλειστούς Χώρους και Ειδικές Περιοχές
6. Εργασίες σε ύψος στο εσωτερικό του έργου

7. Πρόληψη από Πτώση, Ικριώματα, Σκάλες και Εξέδρες
8. Πρόληψη/Προστασία από Πυρκαγιά
9. Εκτόξευση Νερού Υψηλής Πίεσης
10. Βαφή με Ψεκασμό
11. Εργασίες σε φρέατα, υπόγεια ή τάφρους, εργασίες όπου υπάρχει κίνδυνος ασφυξίας, πνιγμού και έκθεσης σε χημικούς, φυσικούς, βιολογικούς παράγοντες.
12. Εργασίες σε περιβάλλον με κίνδυνο έκρηξης ή πυρκαγιάς
13. Οχήματα και Κινητός Εξοπλισμός
14. Εργασίες Λείανσης με Αμμοβολή

#### ΤΜΗΜΑ Δ - ΧΡΗΣΙΜΕΣ ΟΔΗΓΙΕΣ

##### Δ1. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΜΙΚΡΗΣ ΣΥΧΝΟΤΗΤΑΣ ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

Θέση/Εργασία	Διαδικασία	Χώρος	Σχέδια
Συντήρηση Εξοπλισμού και ηλεκτρολογικές Εργασίες	<p>1 Η συντήρηση του εξοπλισμού πρέπει να γίνεται σύμφωνα με τις προβλέψεις του κατασκευαστή του. (Ν 3850/2010, ΠΔ 395/1994, ΠΔ 89/1999)</p> <p>2 Οι εργασίες συντήρησης πρέπει να γίνονται από ειδικευμένο προσωπικό. (Ν 3850/2010, ΠΔ 395/1994, ΠΔ 89/1999)</p> <p>3 Κατά τη διάρκεια των εργασιών συντήρησης, ο εξοπλισμός πρέπει να τίθεται εκτός λειτουργίας. Σε περίπτωση που προβλέπεται συντήρηση με λειτουργία ταυτόχρονα πρέπει να τηρούνται αυστηρά οι οδηγίες του κατασκευαστή. (Ν 3850/2010, ΠΔ 395/1994, ΠΔ 89/1999)</p> <p>4 Τα μέτρα ασφάλειας που πρέπει να τηρούνται κατά τη διάρκεια των ηλεκτρολογικών εργασιών προβλέπονται από τους σχετικούς Ελληνικούς Κανονισμούς, όπως το Πρότυπο ΕΛΟΤ HD 384. (Φ 7.5/1816/88/2004)</p> <p>5 Ελαττωμένη τάση. Η πρόβλεψη αυτή αφορά τάση μέχρι 60 volts (42watt), η οποία θεωρείται ακίνδυνη για τον άνθρωπο (παραδοχή αντίστασης του σώματος περίπου 10000ohm) εφόσον διατηρείται για χρόνο μέχρι 55 sec. (Φ 7.5/1816/88/2004)</p> <p>6 Διαχωρισμός (προστασία με απομόνωση. Η εσωτερική εγκατάσταση ή τμήμα της που χρειάζεται ιδιαίτερη προστασία λόγω συνθηκών περιβάλλοντος ή μεθόδου εργασίας, δια μέσω μετασχηματιστή 1/1. Το τμήμα αυτό της εγκατάστασης δεν επιτρέπεται να γειωνεται ή να συνδέεται με γειωμένο ουδέτερο. Σε περίπτωση σφάλματος μονώσεως, αποφεύγεται η</p>		

	<p>κυκλοφορία ρεύματος μέσω γης. (Φ7.5/1816/88/2004)</p> <p>7 Μονωτική θέση. Κατ' αυτή, τα στοιχεία τα οποία είναι δυνατόν να βρεθούν υπό τάση λόγω κάποιου σφάλματος μόνωσης, καλύπτονται με μονωτικό. Αν αυτό δε μπορεί να εφαρμοστεί τοποθετείται μόνωση στις θέσεις που είναι δυνατή η επαφή του ανθρώπου προς τα στοιχεία αυτά. (Φ 7.5/1816/88/2004)</p> <p>8 Διπλή μόνωση. Η μέθοδος αυτή περιλαμβάνει διπλή μόνωση των στοιχείων που έχουν ηλεκτρική τάση από τα στοιχεία, τα οποία κανονικά δεν βρίσκονται υπό τάση. (Φ7.5/1816/88/2004)</p> <p>9 Γείωση άμεση. Συνίσταται στην αγώγιμη σύνδεση με τη γη, μέσω ηλεκτροδίου γείωσης, των μεταλλικών στοιχείων που κανονικά δεν έχουν ηλεκτρική τάση. Η αντίσταση γείωσης πρέπει να έχει τιμή τέτοια ώστε, εφ' όσον παρουσιαστεί τάση πάνω από 50 volt, το ρεύμα διαρροίς να τήκει την ασφάλεια σε πολύ λίγο χρόνο (8 sec) ή αντίστοιχα να ανοίγει τον αυτόματο διακόπτη. (Φ 7.5/1816/88/2004)</p> <p>10 Ουδετέρωση. Η μέθοδος αυτή που λέγεται «γείωση δια του ουδετέρου», συνίσταται στην σύνδεση των προστατευομένων μεταλλικών μερών ή εγκαταστάσεων με τον γειωμένο ουδέτερο. Στην περίπτωση αυτή, σώμα μόνωσης ισοδυναμεί με βραχυκύκλωμα μεταξύ φάσης και ουδέτερου. Ο ουδέτερος αγωγός γειώνεται τόσο στον Υποσταθμό όσο και στην είσοδο της εγκατάστασης με ίσες αντιστάσεις. (Φ 7.5/1816/88/2004)</p> <p>11 Πέρα από τους παραπάνω τρόπους, προστασία μπορεί να εξασφαλιστεί με χρήση Διακόπτη Διαφυγής (πηνίου τάσης) σε περιπτώσεις που η αντίσταση γείωσης είναι μικρή (σε χρόνο απόζευξης 0,1 sec) ή Διαφορικού Διακόπτη Γενικής Προστασίας. Αυτός κάνει απόζευξη όταν το αλγεβρικό άθροισμα των ρευμάτων δια των αγωγών τροφοδοσίας είναι διάφορο από μηδέν (διαφορά που δεν είναι δυνατό να προέρθει παρά μόνον από διαφυγή προς τη γη). Συνήθηση τιμή απόζευξης 28-30 mA, σε χρόνο πολύ μικρό. Το μειονέκτημα που παρουσιάζει είναι η μεγάλη ευαισθησία του Διακόπτη. (Φ7.5/1816/88/2004)</p> <p>12 Ο ηλεκτροτεχνίτης πρέπει να διακόπτει το ρεύμα σε όλες τις φάσεις και από όλα τα στοιχεία εκατέρωθεν της θέσης εργασίας του. Η διακοπή αυτή πρέπει να είναι ορατή. (Φ7.5/1816/88/2004)</p> <p>13 Ο ηλεκτροτεχνίτης πρέπει να εξασφαλίζει ότι δεν θα αποκατασταθεί η παροχή ρεύματος. Αυτό</p>	
--	--	--

	<p>επιτυγχάνεται με αφαίρεση φυσιγγίων και ασφάλιση (ή/και σήμανση) της εγκατάστασης σε όλα τα σημεία (λουκέτα, προειδοποιητικές πινακίδες). (Φ 7.5/1816/88/2004)</p> <p>14 Ο ηλεκτροτεχνίτης πρέπει να εξακριβώνει την έλλειψη τάσης. Η εξακρίβωση γίνεται με κατάλληλο δοκιμαστικό, αφού γίνει εκφόρτιση στοιχείων, όπου απαιτείται (έλεγχοι δοκιμαστικοί).</p> <p>(Φ 7.5/1816/88/2004)</p> <p>15 Ο ηλεκτροτεχνίτης πρέπει να κάνει γείωση - βραχυκύλωση γραμμών εγκαταστάσεων. Στο σημείο διακοπής και κοντά στη θέση εργασίας πρέπει τοποθετεί γειώσεις - βραχυκυλώματα. Σε κάθε σημείο πρέπει πρώτα να τοποθετεί το ηλεκτρόδιο γείωσης ή να κάνει σύνδεση με υπάρχουσα γείωση. Η σύνδεση των φάσεων ακολουθεί. (Φ 7.5/1816/88/2004)</p> <p>16 Ο ηλεκτροτεχνίτης πρέπει να διαχωρίζει και επισημαίνει τα στοιχεία, τα οποία εξακολουθούν να έχουν ηλεκτρική τάση. Αυτά πρέπει να το καλύπτει με ειδικούς προφυλακτήρες ή σκεπάσματα. (Φ 7.5/1816/88/2004)</p> <p>17 Φυσικά μετά το τέλος της εργασίας, ο ηλεκτροτεχνίτης απομακρύνει τα εργαλεία και τον εξοπλισμό του από την εγκατάσταση και αποκαθιστά, εφαρμόζοντας τα παραπάνω κατά την αντίθετη σειρά εργασίας.</p> <p>(Φ 7.5/1816/88/2004)</p> <p>18 Σε περίπτωση που η διακοπή ηλεκτρικής τάσης στην συγκεκριμένη εργασία είναι αδύνατη (συνήθως για λόγους παραγωγής ή άλλης μείζονος ανάγκης), είναι δυνατό να επιτραπέει η εργασία υπό χαμηλή τάση, σε εξειδικευμένους Αδειούχους Ηλεκτροτεχνίτες μετά ειδική άδεια του αρμόδιου προϊσταμένου (εργοδηγού, εργοδότη). (Φ 7.5/1816/88/2004)</p> <p>19 Τα ειδικά μέτρα ασφαλείας που απαιτούνται σε κάθε περίπτωση, περιλαμβάνουν χρήση εργαλείων μονωμένων, ελαστικά μονωτικά γάντια και εφαρμογή μεθόδων ασφαλούς εργασίας.</p> <p>(Φ 7.5/1816/88/2004)</p>		
--	---	--	--

## Δ2. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΕ ΕΙΔΙΚΕΣ ΘΕΣΕΙΣ

Θέση/Εργασία	Διαδικασία	Χώρος	Σχέδια

## Δ3. ΟΔΗΓΙΕΣ ΓΕΝΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Εργασία	Διαδικασία	Χώρος	Σχέδια
Εργασία με έκθεση σε θόρυβο	Γίνεται χρήση κατάλληλου ακοοπροστατευτικού μέσου		
	Μόνο εκπαιδευμένα άτομα στην προστασία		

	<b>ακοής θα αναλαμβάνουν την εργασία</b>		
<b>Εργασία με έκθεση σε χημικό παράγοντα (οικοδομικά υλικά, μυοκτονίες, απεντομώσεις, παραγωγική διαδικασία)</b>	Προιγείται η αναγνώριση του επικίνδυνου παράγοντα από το Μηχανικό		
	<b>Επιλέγονται τα κατάλληλα Μέσα Ατομικής Προστασίας με γνώμονα την ελάχιστη επιβάρυνση και κίνδυνο του εργαζομένου</b>		
	<b>Τυχόν επικίνδυνα κατάλοιπα ή απορρίμματα αδρανοποιούνται και στέλνονται προς ασφαλή απόθεση.</b>		
	<b>Μόνον έμπειρα και εκπαιδευμένα άτομα θα εμπλέκονται σε τέτοιες εργασίες.</b>		
<b>Εργασίες σε Φρέατα</b>	<p>1 Οι υπεύθυνοι των συνεργείων συντήρησης φρεατίων πρέπει να είναι ενημερωμένοι για όλα τα διαθέσιμα στοιχεία (μεθοδολογία, είδος φρεατίου, είδος εργασίας, συνθήκες κυκλοφορίας),</p> <p>2 Ο χώρος εργασίας επί της οδού πρέπει να περιφραχθεί, ώστε να αποτραπεί η πρόσβαση σε διερχόμενους πεζούς και οχήματα και να τοποθετηθεί σήμανση για ενημέρωση των διερχόμενων οδηγών και προσωρινή εκτροπή της κυκλοφορίας, (ΠΔ 16/1996)</p> <p>3 Για το προσωπικό που θα εργαστεί εντός των φρεατίων πρέπει να εξασφαλιστεί η επάρκεια οξυγόνου. (Ν 3850/2010, ΠΔ 16/1996)</p> <p>4 Εντός των φρεατίων πρέπει να διενεργούνται μετρήσεις παραγόντων για ανίχνευση επικίνδυνων ουσιών. (Ν 3850/2010, ΠΔ 16/1996)</p> <p>5 Πρέπει να εξασφαλιστεί μέθοδος επικοινωνίας μεταξύ των συνεργείων εντός και εκτός των φρεατίων. (ΠΔ 16/1996)</p> <p>6 Για την αντιμετώπιση έκτακτων καταστάσεων πρέπει να υπάρχει εργαζόμενος πάνω από το φρεάτιο για παρακολούθηση και παροχή βοήθειας, εφόσον κριθεί αναγκαίο. (ΠΔ 16/1996)</p> <p>7 Η πρόσβαση και έξοδος από το φρεάτιο πρέπει να γίνεται μέσω των σκαλών ή με τη βοήθεια ανυψωτικής διάταξης σε τρίποδα. (ΠΔ 16/1996)</p> <p>8 Εντός των φρεατίων πρέπει να εξασφαλιστεί φωτισμός. (ΠΔ 16/1996) Μέτρα</p> <p>9 Εξοπλισμός, εργαλεία και καλώδια που χρησιμοποιούνται εντός των φρεατίων πρέπει να είναι κατάλληλα για υγρό περιβάλλον. (ΠΔ 16/1996)</p> <p>10 Το προσωπικό που εργάζεται εντός των φρεατίων πρέπει να εξετάζεται περιοδικά από τον ιατρό εργασίας της επιχείρησης. (Ν 3850/2010, ΠΔ 16/1996, ΠΔ 17/1996, Ν 1568/1985)</p>		

	<p>11 Τα φρεάτια πρέπει να κλείνονται μετά τη λήξη των εργασιών (βάρδια, ημέρα). (ΠΔ 16/1996, ΠΔ 305/1996)</p> <p>12 Η υλοποίηση συστήματος Άδειας Εργασίας αποτελεί μέτρο που συμβάλλει ουσιαστικά στην πρόληψη των ατυχημάτων και συνεπώς πρέπει να ληφθεί υπόψη.</p> <p>13 Το σύστημα άδειας εργασίας πρέπει να προβλέπει ποιος εκδίδει την άδεια.</p> <p>14 Το σύστημα άδειας εργασίας πρέπει να προβλέπει για ποιον εκδίδεται η άδεια.</p> <p>15 Το σύστημα άδειας εργασίας πρέπει να προβλέπει για ποια εργασία εκδίδεται η άδεια.</p> <p>16 Το σύστημα άδειας εργασίας πρέπει να προβλέπει την ημερομηνία έκδοσης και ισχύος της άδειας.</p> <p>17 Το σύστημα άδειας εργασίας πρέπει να προβλέπει ποια η διάρκεια της άδειας (όχι μεγαλύτερη της μιας βάρδιας).</p> <p>18 Το σύστημα άδειας εργασίας πρέπει να προβλέπει ποια είναι τα απαραίτητα μέτρα που πρέπει να ληφθούν κατά την είσοδο και εργασία σε κλειστό χώρο.</p>		
--	---	--	--

#### Δ4. ΕΙΔΙΚΕΣ ΠΡΟΣΠΕΛΑΣΕΙΣ

Προσπέλαση	Τρόπος προσπέλασης	Χώρος	Σχέδια
Αποκομιδή απορριμμάτων	Τα απορρίμματα δεν θα παραμένουν στους κοινόχρηστους χώρους		
Προσπέλαση ΑΜΕΑ (άτομα με ειδικές ανάγκες)	Η προσπέλαση θα γίνεται από την ράμπα εισόδου		
Προσπέλαση για προμηθευτές, συντηρητές, προσωπικό καθαριότητας, μετακομιστές κλπ.	Δεν επιτρέπεται το κλείσιμο διαδρόμων, εξόδων με υλικά		
	Μόνον διαπιστευμένα άτομα θα γίνονται δεκτά		
Προσπέλαση πυροσβεστικών δυνάμεων	Προσπέλαση από συγκεκριμένη θέση		

#### Δ5. ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ - ΑΠΑΓΟΡΕΥΣΕΙΣ

Υποχρέωση/Απαγόρευση	Περιγραφή	Χώρος	Σχέδια
Απορρίμματα	Τα απορρίμματα θα διαφυλάσσονται σε κλειστά δοχεία (ΥΔ 14/11/38 @23)		
Καθαριότητα χώρων	Οι ιδιοκτήτες, ενοικιαστές ή διαχειριστές οποιουδήποτε χώρου του κτιρίου υποχρεούνται να τους τηρούν καθαρούς. Κατά την		

	σάρωση δεν θα πρέπει να εγείρεται κονιορτός και δεν θα ενοχλούνται οι περίουκοι ή οι διαβάτες. (ΥΔ 14/11/38 @22)		
--	---	--	--



## **ΤΜΗΜΑ Ε - ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΑΝΑΓΚΑΙΩΝ ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΕΩΝ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ ΚΑΙ ΤΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΤΟΥ**

Η συντήρηση συνίσταται στην περιοδική επιθεώρηση, στην περιοδική συντήρηση ορισμένων στοιχείων, στην αποκατάσταση των πιθανών φθορών που εμφανίστηκαν και στον καθαρισμό των εμφανών επιφανειών του έργου. Ιδιαίτερη βαρύτητα θα δίνεται στην παρακολούθηση πιθανής ανάπτυξης ρηγματώσεων μεταξύ των νέων δομικών στοιχείων και στον καθαρισμό των φρεατίων αποστράγγισης οιμβρίων υδάτων. Ο σκοπός της επιθεώρησης αυτής είναι να αποκατασταθεί άμεσα το πρόβλημα έτσι ώστε να αποφευχθεί η περαιτέρω επιδείνωση.

Οι εργασίες συντήρησης συνίστανται και σε περιοδική επιθεώρηση, έλεγχο, καθαρισμό και σε αποκατάσταση των φθαρμένων ή κατεστραμμένων τμημάτων ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων. Η αποκατάσταση των φθαρμένων ή κατεστραμμένων στοιχείων θα γίνεται από τα ίδια υλικά κατά την κατασκευή του έργου.

### **ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ ΓΙΑ ΘΕΜΑΤΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ**

- N4030/2011, «Νέος τρόπος έκδοσης αδειών δόμησης, ελέγχου κατασκευών και λοιπές διατάξεις», ΦΕΚ 249Α/11
- N3850/2010 «Κύρωση του Κώδικα νόμων για την υγεία και την ασφάλεια των εργαζομένων», ΦΕΚ 84Α, ο οποίος αντικατέστησε το N1568/1985 «Υγιεινή και ασφάλεια των εργαζομένων», ΦΕΚ 117Α/85 και το ΠΔ17/1996 «Μέτρα για τη βελτίωση της ασφάλειας και της υγείας των εργαζομένων σε συμμόρφωση με τις οδηγίες 89/391/EOK και 91/383/EOK», ΦΕΚ 11<sup>Α</sup>/96, όπως τροποποιήθηκε με το ΠΔ159/1999 (ΦΕΚ 157Α/99)
- N3669/08 «Κύρωση της κωδικοποίησης της νομοθεσίας κατασκευής δημόσιων έργων», ΦΕΚ 116, όπως συμπληρώθηκε με το N4070/12 «Ρυθμίσεις Ηλεκτρονικών Επικοινωνιών, Μεταφορών, Δημοσίων Έργων και άλλες διατάξεις», ΦΕΚ 82<sup>Α</sup>/08
- N2696/1999 «Κύρωση του Κώδικα Οδικής Κυκλοφορίας», ΦΕΚ 57<sup>Α</sup>, όπως τροποποιήθηκε με το N3542/07 «Τροποποίησεις διατάξεων του Κώδικα Οδικής Κυκλοφορίας», ΦΕΚ 50<sup>Α</sup>/99
- N2224/1994 «Ρύθμιση θεμάτων εργασίας, συνδικαλιστικών δικαιωμάτων, Υγιεινής – Ασφάλειας κιλπ», ΦΕΚ 112Α/94, όπως συμπληρώθηκε με την ΥΑ 25231/10 «Κατηγοριοποίηση παραβάσεων και καθορισμός ύψους προστίμων που επιβάλλονται από τους Επιθεωρητές Εργασίας του Σώματος Επιθεώρησης Εργασίας (ΣΕΠΕ)», ΦΕΚ 2150Β/94
- N1430/1984 «Κύρωση της αριθμ. 62 Διεθνούς Συμβάσεις Εργασίας, που αφορά τις διατάξεις ασφάλειας στην οικοδομική βιομηχανία και τη ρύθμιση θεμάτων που έχουν σχέση με αυτή», ΦΕΚ 49<sup>Α</sup>/84
- N1396/1983 «Υποχρεώσεις λήψης και τήρησης των μέτρων ασφάλειας στις οικοδομές και λοιπά ιδιωτικά τεχνικά έργα», ΦΕΚ 126<sup>Α</sup>/83 ΠΔ115/2012 «Καθορισμός ειδικοτήτων και βαθμίδων για τις επαγγελματικές δραστηριότητες: (α) της εκτέλεσης, συντήρησης, επισκευής και επιτήρησης της λειτουργίας μηχανολογικών εγκαταστάσεων σε βιομηχανίες και άλλες μονάδες, (β) του χειρισμού και της επιτήρησης ατμολεβήτων και (γ) της εκτέλεσης τεχνικού έργου και της παροχής τεχνικής υπηρεσίας για εργασίες ηλεκτροσυγκόλλησης και οξυγονοκόλλησης, καθορισμός επαγγελματικών προσόντων και προϋποθέσεων για την άσκηση των δραστηριοτήτων αυτών από φυσικά πρόσωπα και άλλες ρυθμίσεις», ΦΕΚ 200Α/12
- ΠΔ114/2012 «Καθορισμός ειδικοτήτων και βαθμίδων επαγγελματικών προσόντων για την επαγγελματική δραστηριότητα της κατασκευής, συντήρησης, επισκευής και επιτήρησης της λειτουργίας των εγκαταστάσεων καύσης υγρών και αερίων καυσίμων για την παραγωγή ζεστού

νερού, καθορισμός επαγγελματικών προσόντων και προϋποθέσεων για την άσκηση της δραστηριότητας αυτής από φυσικά πρόσωπα και άλλες ρυθμίσεις», ΦΕΚ 199<sup>A</sup>/12

- ΠΔ113/2012 «Καθορισμός ειδικοτήτων για την επαγγελματική δραστηριότητα του χειρισμού μηχανημάτων τεχνικών έργων, καθορισμός κριτηρίων για την κατάταξη των μηχανημάτων σε ειδικότητες και οιάδες, καθορισμός επαγγελματικών προσόντων και προϋποθέσεων για την άσκηση της επαγγελματικής αυτής δραστηριότητας από φυσικά πρόσωπα και άλλες ρυθμίσεις», ΦΕΚ 198<sup>A</sup>/12
- ΠΔ112/2012 «Καθορισμός ειδικοτήτων και βαθμίδων επαγγελματικών προσόντων για την επαγγελματική δραστηριότητα της κατασκευής, συντήρησης και επισκευής υδραυλικών εγκαταστάσεων και προϋποθέσεις για την άσκηση της δραστηριότητας αυτής από φυσικά πρόσωπα», ΦΕΚ 197<sup>A</sup>/12
- ΠΔ82/2010 «Ελάχιστες προδιαγραφές υγείας και ασφάλειας όσον αφορά στην έκθεση των εργαζομένων σε κινδύνους προερχόμενους από φυσικούς παράγοντες (τεχνητή οπτική ακτινοβολία), σε συμμόρφωση με την οδηγία 2006/25/EK», ΦΕΚ 145<sup>A</sup>/10
- ΠΔ57/2010 «Προσαρμογή της Ελληνικής Νομοθεσίας προς την Οδηγία 2006/42/EK του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου «σχετικά με τα μηχανήματα και την τροποποίηση της οδηγίας 95/16/EK» και κατάργηση των Π.Δ. 18/96 και 377/93», ΦΕΚ 97Α, όπως τροποποιήθηκε με το ΠΔ81/2011, ΦΕΚ 197<sup>A</sup>/10
- ΠΔ162/2007 «Προστασία της υγείας των εργαζομένων που εκτίθενται σε ορισμένους χημικούς παράγοντες κατά την διάρκεια της εργασίας τους, κατά τροποποίηση του π.δ. 307/1986 όπως ισχύει, σε συμμόρφωση προς την Οδηγία 2006/15/EK», ΦΕΚ 202<sup>A</sup>/07
- ΠΔ212/2006 «Προστασία των εργαζομένων που εκτίθενται σε αμίαντο κατά την εργασία, σε συμμόρφωση με την οδηγία 83/477/EOK του Συμβουλίου, όπως αυτή τροποποιήθηκε με την οδηγία 91/382/EOK του Συμβουλίου και την οδηγία 2003/18/EK του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και Συμβουλίου», ΦΕΚ 212<sup>A</sup>/06
- ΠΔ149/2006 «Ελάχιστες προδιαγραφές υγείας και ασφάλειας όσον αφορά την έκθεση των εργαζομένων σε κινδύνους προερχόμενους από φυσικούς παράγοντες (θόρυβος) σε εναρμόνιση με την οδηγία 2003/10/EK», ΦΕΚ 159<sup>A</sup>/06
- ΠΔ 176/2005 «Ελάχιστες προδιαγραφές υγείας και ασφάλειας όσον αφορά στην έκθεση εργαζομένων σε κινδύνους προερχόμενους από φυσικούς παράγοντες (κραδασμούς), σε συμμόρφωση με την Οδηγία 2002/44/EK», ΦΕΚ 227Α/05
- ΠΔ305/1996 «Ελάχιστες προδιαγραφές ασφάλειας και υγείας που πρέπει να εφαρμόζονται στα προσωρινά ή κινητά εργοτάξια σε συμμόρφωση προς την οδηγία 92/57/EOK», ΦΕΚ 212Α/96
- ΠΔ105/1995 «Ελάχιστες προδιαγραφές για τη σήμανση ασφάλειας ή/και υγείας στην εργασία σε συμμόρφωση με την οδηγία 92/58/EOK», ΦΕΚ 67Α/95
- ΠΔ397/1994 «Ελάχιστες προδιαγραφές ασφάλειας και υγείας κατά τη χειρωνακτική διακίνηση φορτίων που συνεπάγεται κίνδυνο ιδίως για τη ράχη και την οσφυϊκή χώρα των εργαζομένων σε συμμόρφωση προς την οδηγία του Συμβουλίου 90/269/EOK», ΦΕΚ 221Α/94
- ΠΔ396/1994 «Ελάχιστες προδιαγραφές ασφάλειας και υγείας για τη χρήση από τους εργαζόμενους εξοπλισμών ατομικής προστασίας κατά την εργασία σε συμμόρφωση προς την οδηγία του Συμβουλίου 89/656/EOK», ΦΕΚ 220Α/94
- ΠΔ395/1994 «Ελάχιστες προδιαγραφές ασφάλειας και υγείας για τη χρησιμοποίηση εξοπλισμού εργασίας από τους εργαζόμενους κατά την εργασία τους σε συμμόρφωση με την οδηγία του Συμβουλίου 89/655/EOK», ΦΕΚ 220Α/94, όπως τροποποιήθηκε με τα ΠΔ89/1999 (ΦΕΚ 94Α/99) και ΠΔ304/2000 (ΦΕΚ 241Α/00) και ΠΔ155/2004 (ΦΕΚ 121<sup>A</sup>/04).
- ΠΔ77/1993 «προστασία των εργαζομένων από φυσικούς, χημικούς και βιολογικούς παράγοντες. Τροποποίηση και συμπλήρωση προς την οδηγία του Συμβουλίου 88/642/EOK», ΦΕΚ 34Α/93
- ΠΔ31/1990 «Επίβλεψη της λειτουργίας, χειρισμός και συντήρηση μηχανημάτων εκτέλεσης τεχνικών έργων» ΦΕΚ 11Α/90, όπως τροποποιήθηκε με το ΠΔ49/1991 (ΦΕΚ 180<sup>A</sup>/91)

- ΠΔ225/1989 «Υγιεινή και ασφάλεια στα υπόγεια τεχνικά έργα» ΦΕΚ 106Α/89
- ΠΔ307/1986 «Προστασία της υγείας των εργαζομένων που εκτίθενται σε ορισμένους χημικούς παράγοντες κατά τη διάρκεια της εργασίας τους», ΦΕΚ 135Α, όπως τροποποιήθηκε με το ΠΔ12/2012, ΦΕΚ 19Α
- ΠΔ1073/1981 «Περί μέτρων ασφαλείας κατά την εκτέλεσιν εργασιών εις εργοτάξια οικοδομών και πάσης φύσεως έργων αρμοδιότητος Πολιτικού Μηχανικού», ΦΕΚ 260Α/81
- ΠΔ778/1980 «Περί των μέτρων ασφαλείας κατά την εκτέλεσιν οικοδομικών εργασιών», ΦΕΚ193Α/80
- ΠΔ95/1978 «Περί μέτρων υγιεινής και ασφάλειας των απασχολουμένων εις εργασίας συγκολλήσεων» ΦΕΚ 20Α/78
- ΥΑ6690/2012 «Προϊόντα Δομικών Κατασκευών: χαρακτηριστικά, τεχνικές προδιαγραφές, διαδικασίες αξιολόγησης συμμόρφωσης και σήμανση συμμόρφωσης «CE», ΦΕΚ 1914Β/12
- ΥΑ2223/2011 «Κανονισμός Μεταλλευτικών και Λατομικών Εργασιών (ΚΜΛΕ)», ΦΕΚ 1227Β/11
- ΥΑ6952/2011 «Υποχρεώσεις και μέτρα για την ασφαλή διέλευση των πεζών κατά την εκτέλεση εργασιών σε κοινόχρηστους χώρους πόλεων και οικισμών που προορίζονται για την κυκλοφορία πεζών», ΦΕΚ 420Β/11
- ΥΑ210172009 «Όροι και προϋποθέσεις λειτουργίας των επιχειρήσεων που ασχολούνται με τις εργασίες κατεδάφισης και αφαίρεσης αμιάντου ή/και υλικών που περιέχουν αμίαντο από κτίρια, κατασκευές, συσκευές, εγκαταστάσεις και πλοία, καθώς επίσης και με τις εργασίες συντήρησης, επικάλυψης και εγκλεισμού αμιάντου ή/και υλικών που περιέχουν αμίαντο», ΦΕΚ1287Β/09
- ΥΑ 502/2003 «Έγκριση Τεχνικής Προδιαγραφής Σήμανσης Εκτελούμενων Οδικών Έργων εντός και εκτός κατοικημένων περιοχών ως ελάχιστα όρια», ΦΕΚ 946/03
- ΑΠ. ΔΙΠΑΔ/οικ 889/2002 «Πρόληψη και αντιμετώπιση του εργασιακού κινδύνου κατά την κατασκευή Δημοσίων Έργων», ΦΕΚ 16Β/03 ΑΠ. ΔΙΠΑΔ/οικ 177/2001 «Πρόληψη εργασιακού κινδύνου κατά τη μελέτη του έργου», ΦΕΚ266Β/01
- ΑΠ.ΔΕΕΠΠ/οικ 85/2001 «Καθιέρωση του Σχεδίου Ασφάλειας και Υγείας (ΣΑΥ) και του Φακέλου Ασφάλειας και Υγείας (ΦΑΥ) ως απαραίτητων στοιχείων για την έγκριση μελέτης στο στάδιο της οριστικής μελέτης ή/και της μελέτης εφαρμογής σε κάθε Δημόσιο Έργο», ΦΕΚ 686Β/01
- ΑΠ. οικ 433/2000 «Καθιέρωση του Φακέλου Ασφάλειας και Υγείας (ΦΑΥ) ως απαραίτητου στοιχείου για τη προσωρινή και οριστική παραλαβή κάθε Δημόσιου Έργου», ΦΕΚ 1176Β/00
- ΚΥΑ16440/1993 «Κανονισμός παραγωγής και διάθεσης στην αγορά συναρμολογούμενων μεταλλικών στοιχείων για την ασφαλή κατασκευή και χρήση μεταλλικών σκαλωσιών», ΦΕΚ756Β/93

- ΥΑ130646/1984 «Ημερολόγιο Μέτρων Ασφάλειας», ΦΕΚ 154Β/84
- ΕΚΓ27/ΔΙΠΑΔ/οικ/369 «Ένταξη στα συμβατικά τεύχη (ΕΣΥ) των δημοπρατούμενων έργων, άρθρου σχετικού με τα απαιτούμενα μέτρα ασφάλειας και υγείας στα εργοτάξια» 15/10/2012
- ΕΓΚ10201/ΣΕΠΕ «Θεώρηση Σχεδίου και Φακέλου Ασφάλειας και Υγείας», 27/03/2012
- ΕΓΚ6/ΔΙΠΑΔ/οικ/215 «Διευκρινήσεις σχετικά με την εκπόνηση ΣΑΥ και ΦΑΥ των Δημοσίων Έργων» 31/03/2008

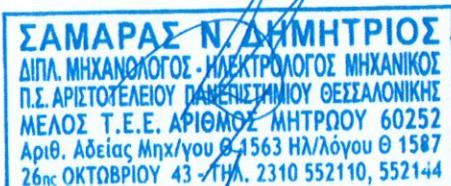
**ΤΜΗΜΑ ΣΤ - ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ**

.....  
**(Τόπος - Ημερομηνία)**

**ΣΥΝΤΑΞΩΗΚΕ**

**ΕΛΕΓΧΩΗΚΕ**

**ΘΕΩΡΗΩΗΚΕ**



**ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ ΓΕΩΡ. ΠΟΥΛΟΣ**  
ΔΙΠΛ. ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ  
ΜΕΛΟΣ Τ.Ε.Ε. ΑΡ. ΜΗΤΡΩΟΥ 68650

**Ο συμβαλλόμενος**

**ΣΑΜΑΡΑΣ & ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ Α.Ε. - ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ**  
ΣΑΜΑΡΑΣ & ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΜΕΛΕΤΩΝ & ΣΥΜΒΟΥΛΩΝ  
26η ΟΚΤΩΒΡΙΟΥ 43, Θ.Α. 54627 ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ  
ΤΗΛ.: 2310 552110, 2310 552144 - FAX: 2310 55210  
Α.Φ.Μ.: 998975567 - Δ.Ο.Χ.: Φ.Α.Ε. ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ  
ΑΡ. Γ.Ε.ΜΗ.: 117398504000 - Α.Μ. Τ.Ε.Ε.: 703;

- ΥΑ130646/1984 «Ημερολόγιο Μέτρων Ασφάλειας», ΦΕΚ 154B/84
- ΕΚΓ27/ΔΙΠΑΔ/οικ/369 «Ένταξη στα συμβατικά τεύχη (ΕΣΥ) των δημοπρατούμενων έργων, άρθρου σχετικού με τα απαιτούμενα μέτρα ασφάλειας και υγείας στα εργοτάξια» 15/10/2012
- ΕΓΚ10201/ΣΕΠΕ «Θεώρηση Σχεδίου και Φακέλου Ασφάλειας και Υγείας», 27/03/2012
- ΕΓΚ6/ΔΙΠΑΔ/οικ/215 «Διευκρινήσεις σχετικά με την εκπόνηση ΣΑΥ και ΦΑΥ των Δημοσίων Έργων» 31/03/2008

**ΤΜΗΜΑ ΣΤ - ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ**

**ΚΙΛΚΙΣ 19/6/2023  
(Τόπος - Ημερομηνία)**

**ΣΥΝΤΑΧΩΗΚΕ**



Μελετητής ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

**ΣΑΜΑΡΑΣ ΝΙΚ. ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ**  
ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ - ΗΛΕΚΤΡ/ΓΟΣ - ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ  
ΥΠΟΚΛΜΑ 26<sup>η</sup> ΟΚΤΩΒΡΙΟΥ ΝΔΒΙΧΕΙΡΟΥ 6904  
ΕΜΠΟΡΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ LIMANI CENTER ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ  
ΤΗΛ. 2310 552110, 552144, 552107 ΑΦΜ 014627  
ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΛΑΣΤΙΟΥ ΜΗΝΑ 7 - ΘΕΣ/ΝΙΚΗ. 546294625  
Α.Φ.Μ. 041903904 - Δ.Ο.Υ.ΗΕΤ ΘΕΣ/ΝΙΚΗΣ  
ΕΠΙΛΕΞΕΙ ΘΕΣ/ΝΙΚΗΣ

Μελετητής Η/Μ ΜΕΛΕΤΗΣ

**ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ ΓΕΩΡ. ΠΟΥΛΟΣ**  
ΔΙΠΛ. ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ  
ΜΕΛΟΣ Τ.Ε.Ε. ΑΡ. ΜΗΤΡΟ ΗΥ 58650

Μελετητής ΣΤΑΤΙΚΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Ο συμβαλλόμενος  
Και ο Νόμιμος Εκπρόσωπος της  
**ΣΑΜΑΡΑΣ & ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ ΑΕ - ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ**  
ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ

**ΣΑΜΑΡΑΣ & ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ Α.Ε. - ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ**  
ΣΑΜΑΡΑΣ & ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΗΕΛΙΟΝ & ΣΥΜΒΟΥΛΩΝ  
26<sup>η</sup> ΟΚΤΩΒΡΙΟΥ 43, Τ.Κ. 546 27 ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ  
ΤΗΛ.: 2310 552110, 2310 552144 - FAX: 2310 552107  
Α.Φ.Μ.: 998975567 - Δ.Ο.Υ.: Φ.Ι.Ε. ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ  
ΑΡ. Γ.Ε.ΜΗ.: 117398504000 - Α.Μ. Τ.Ε.Ε.: 7037

**ΕΛΕΓΧΩΗΚΕ & ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ**

Οι επιβλέποντες της μελέτης

**Βασιλακάκης Αναστάσιος**  
Πολιτικός Μηχανικός

**Μηναρεζής Παναγιώτης**  
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός

Ο αν. Προϊστάμενος του Τμήματος  
Κτιριακών και Συγκοινωνιακών  
Έργων

**Ορφανίδης Λεωνίδας**  
Πολιτικός Μηχανικός ΤΕ

Ο αν. Προϊστάμενος του Τμήματος  
Η/Μ Έργων

**Γιαννιώτης Ιωάννης**  
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός ΤΕ

**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ**

Ο αν. Προϊστάμενος της Δ/νσης  
Τεχνικών Υπηρεσιών Δήμου Κιλκίς



