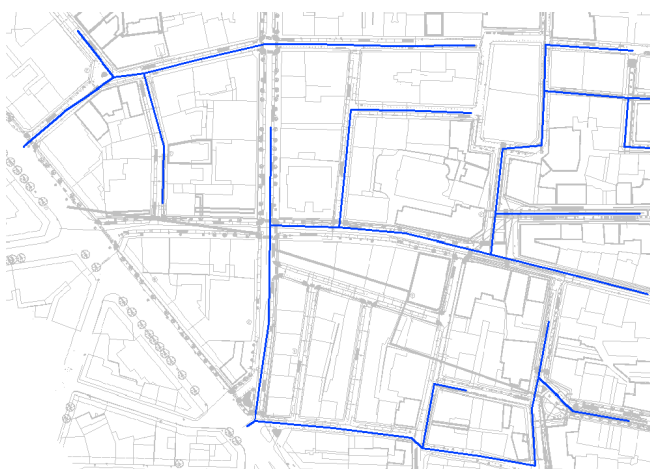


ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΜΕΛΕΤΩΝ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ  
ΤΜΗΜΑ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ

# ΜΕΛΕΤΗ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΟΜΒΡΙΩΝ ΠΛΑΤΕΙΑΣ ΧΡΗΜΑΤΙΣΤΗΡΙΟΥ ΣΤΟ ΙΣΤΟΡΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ

## ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ



Τ Ε Υ Χ Ο Σ  
Φ . Α . Υ . – Σ . Α . Υ .

ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ

ΤΜΗΜΑΤΑΡΧΗΣ

ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ

ΓΕΩΡΓΑΚΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ  
*Αγρονόμος-Τοπογράφος Μηχανικός*

Σ. ΘΕΟΔΩΡΙΔΟΥ

Κ. ΜΠΕΛΙΜΠΑΣΑΚΗΣ

ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ  
ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΣ 2010

## ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ Φ.Α.Υ. – Σ.Α.Υ.

Φάκελος ασφάλειας και υγείας (Φ.Α.Υ.)

Σχέδιο ασφάλειας και υγείας (Σ.Α.Υ.)

# ΦΑΚΕΛΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ

(Φ.Α.Υ.)

## ΤΜΗΜΑ Α΄

### Γενικά

#### Είδος έργου και χρήση αυτού:

Υδραυλικό έργο – Μελέτη Εσωτερικού Δικτύου Ομβρίων Πλατείας Χρηματιστηρίου Στο Ιστορικό Κέντρο.

#### Ακριβής διεύθυνση του έργου:

Πλατεία Χρηματιστηρίου, Δήμος Θεσσαλονίκης.

**Στοιχεία των κυρίων του έργου** (καταγράφονται κατά χρονολογική σειρά αρχίζοντας από τον αρχικό / αρχικούς ιδιοκτήτες και συμπληρώνονται καθ' όλη τη διάρκεια της ζωής του έργου, οπότε επέρχεται κάποια αλλαγή στη συνολική ή στις επιμέρους ιδιοκτησίες):

Ονοματεπώνυμο	Διεύθυνση	Ημερ/νία κτήσεως	Τμήμα του έργου όπου υπάρχει ιδιοκτησία
Δήμος Θεσσαλονίκης	Αγγελάκη 13 Τ.Κ. 54621 Θεσσαλονίκη		

#### Στοιχεία του συντάκτη του Φ.Α.Υ.

- α) Γεωργάκης Ιωάννης Α.Τ.Μ., διεύθυνση επικοινωνίας: **Υ Ε Τ Ο Σ**, Πλ. Ιπποδρομίου 7, Τ.Κ. 546 21, Θεσσαλονίκη.
- β) Δήμος Θεσσαλονίκης του Νομού Θεσσαλονίκης.

#### Στοιχεία των υπευθύνων ενημέρωσης / αναπροσαρμογής του Φ.Α.Υ:

Ονοματεπώνυμο	Ιδιότητα	Διεύθυνση	Ημερ/νία αναπροσαρμογής
Γεωργάκης Ιωάννης Α.Τ.Μ.	Ανάδοχος Μελέτης	Διεύθυνση επικοινωνίας: <b>Υ Ε Τ Ο Σ</b> , Πλ. Ιπποδρομίου 7, Τ.Κ. 546 21, Θεσσαλονίκη.	
Δήμος Θεσσαλονίκης	Εργοδότης Μελέτης	Αγγελάκη 13 Τ.Κ. 54621 Θεσσαλονίκη	

## ΤΜΗΜΑ Β΄

### ΜΗΤΡΩΟ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

#### Τεχνική περιγραφή του έργου:

Η παρούσα μελέτη αφορά στην κατασκευή σωληνωτού δικτύου αποχέτευσης ομβρίων, φρεατίων υδροσυλλογής, επισκέψεως και πτώσης των αγωγών σε όλη την περιοχή που αναφέρεται στον τίτλο της παρούσας μελέτης.

Στη μελέτη προσδιορίζονται όλα τα τεχνικά στοιχεία σύμφωνα με τα οποία θα κατασκευαστούν τα έργα (μήκος, υλικό και διατομή σωλήνων, κλίση και βάθος).

Το δίκτυο θα αποτελείται από τσιμεντοσωλήνες σειράς 150 Ø400-Ø800 και από αγωγούς Ø160 u-PVC σειράς 41 για την σύνδεση των αγωγών και των φρεατίων ελέγχου με το φρεάτιο υδροσυλλογής.

Τα φρεάτια επίσκεψης των αγωγών και τα φρεάτια υδροσυλλογής είναι προκατασκευασμένα, εκτός από τα φρεάτια πτώσης τα οποία κατασκευάζονται επί τόπου.

Οι εκσκαφές θα γίνουν με κατάλληλα μηχανήματα. Τα προϊόντα εκσκαφής φορτώνονται και απομακρύνονται αμέσως.

Λεπτομερώς οι εργασίες αναφέρονται στα σχέδια των επιμέρους μελετών, στα σχέδια λεπτομερειών, στις τεχνικές προδιαγραφές και στα άρθρα του τιμολογίου.

Επισημαίνεται ότι είναι δυνατή η παράλληλη κατασκευή και περισσότερων της μιας επί μέρους εργασιών.

#### Απαιτούμενος εξοπλισμός:

Για την εκτέλεση του έργου θα χρησιμοποιηθούν τουλάχιστον τα παρακάτω μηχανήματα:

- Εκσκαφές – JCB,
- Αερόσφυρα – σφύρα,
- Φορητά,
- Φορητά μεταφοράς σκυροδέματος (βαρέλες),
- Φορτωτής,
- Μικρός φορτωτής (διαβολάκι),
- Ασφατοκόπτης,

- Οδοστρωτήρας,
- Δονητική πλάκα,
- Φίνισερ ή Γκρέϊντερ και τέλος,
- Κάθε μηχανήμα ή εργαλείο που έχει σχέση με την εκτέλεση όλων των έργων και εργασιών για την έντεχνη και ασφαλή αποπεράτωσή τους.

### **Παραδοχές μελέτης**

1. Αγωγοί: από σκληρό uPVC σειράς 41 και τσιμεντοσωλήνες σειράς 150
2. Σκυροδέματα C12/16 και C20/25
3. Σιδηρός οπλισμός εφ' όσον απαιτείται : B500c
4. Εγκιβωτισμός αγωγών: Σκυρόδεμα C12/16
5. Επίχωση скаμμάτων: Θραυστό υλικό λατομείου της Π.Τ.Π.-Ο150.

### **Σχέδια**

Παραδίδονται τα παρακάτω σχέδια:

1. Γενική Οριζοντιογραφία
  - 2.1. Οριζοντιογραφία προτεινόμενων έργων
  - 2.2. Οριζοντιογραφία
3. Μηκοτομές δικτύου ομβρίων
  4. Τυπικές διατομές скаμμάτων σωληνωτών αγωγών
  5. Φρεάτια επίσκεψης ομβρίων
  6. Τυπικές φρεάτια υδροσυλλογής
  7. Ιδιωτικές συνδέσεις με φρεάτια υδροσυλλογής
  8. Φρεάτιο ελέγχου υδροροών

«Ως κατεσκευάσθη» σχέδια του έργου και των εγκαταστάσεων (Επισυνάπτονται σε Παράρτημα, μετά την ολοκλήρωση της κατασκευής).

## ΤΜΗΜΑ Γ΄

### Επισημάνσεις

Αναφέρονται τυχόν ιδιαίτερες επισημάνσεις οι οποίες θα πρέπει να λαμβάνονται υπόψη καθ' όλη την διάρκεια της ζωής του έργου και απευθύνονται στον κατασκευαστή αλλά και στους μεταγενέστερους χρήστες και συντηρητές του.

Οι επισημάνσεις αφορούν κατ' εξοχήν στα ακόλουθα στοιχεία:

- Θέση δικτύων άλλων Ο.Κ.Ω.

Κατά την κατασκευή, την επισκευή και τη συντήρηση των αγωγών που θα κατασκευασθούν απαιτείται ιδιαίτερη προσοχή στην ύπαρξη δικτύων ύδρευσης, αποχέτευσης, Ο.Τ.Ε., ηλεκτροδότησης (Υψηλής, μέσης και χαμηλής τάσης), δημοτικού φωτισμού και φυσικού αερίου. Η ίδια προσοχή θα επιδεικνύεται και στα υπάρχοντα στοιχεία των παραπάνω δικτύων διακοπής παροχών κ.λπ.

- Θέσεις αποθήκευσης υλικών και εργαλείων που υπό ορισμένες συνθήκες ενδέχεται να προκαλέσουν κίνδυνο.

Κατά την κατασκευή του έργου τέτοιες θέσεις είναι οι χώροι αποθήκευσης προϊόντων εκσκαφής που θα επαναχρησιμοποιηθούν για επίχωση ή άλλα υλικά επίχωσης, αποθήκευσης σωλήνων κ.λπ. καθώς και οι χώροι στάθμευσης μηχανημάτων και αυτοκινήτων.

Κατά τη συντήρηση και επισκευή του έργου είναι οι θέσεις στάθμευσης αυτοκινήτων και αυτές εναπόθεσης υλικών και εργαλείων.

- Άλλες ζώνες ορατού κινδύνου:
  - Οι εργασίες εκσκαφής και η εντός των τάφρων τοποθέτησης σωλήνων, κατασκευής φρεατίων, επισκευών κ.λπ.
  - Οι εργασίες εντός των φρεατίων επισκέψεως των αγωγών ή εντός των αγωγών, όταν αυτοί είναι μεγάλης διαμέτρου, λόγω ύπαρξης χημικών ουσιών και αερίων που μπορεί να είναι δηλητηριώδη ή και εύφλεκτα.
  - Προσπέλαση στο εργοτάξιο και πρόσβαση στις θέσεις εργασίας.
  - Κυκλοφορία οχημάτων και πεζών πέριξ του εργοταξίου.
  - Χρήση χημικών υλικών.

## ΤΜΗΜΑ Δ΄

### Οδηγίες και χρήσιμα στοιχεία για την πρόληψη και αποτροπή των κινδύνων

Αναφέρονται σε εργασίες τόσο κατά την κατασκευή του έργου όσο και κατά τις μεταγενέστερες εργασίες συντήρησης, καθαρισμού, επισκευής και ελέγχου των αγωγών όταν αυτοί πλέον θα είναι σε λειτουργία.

#### 1. Κατά την οργάνωση του εργοταξίου

- Περίφραξη μεταφερθέντων ογκωδών υλικών και κατά περίπτωση οχημάτων και μηχανημάτων.
- Επισήμανση των δικτύων άλλων Ο.Κ.Ω.
- Σήμανση του χώρου εργασιών με κατάλληλες πινακίδες για ενημέρωση των διερχομένων πεζών και οχημάτων .
- Εγκατάσταση προχείρων αποδυτηρίων, W.C. και χώρου εστίασης.
- Λήψη απλών μέτρων πυρασφάλειας .
- Μέριμνα λήψης παροχής ύδατος .

#### 2. Κατά το στάδιο εκτελέσεως εργασιών (κατά την κατασκευή, συντήρηση, καθαρισμό, επισκευή και έλεγχο)

Πέρα από το κράνος, τα κατάλληλα υποδήματα και στολές (εάν απαιτείται) θα πρέπει να επιδεικνύεται ιδιαίτερη προσοχή και να λαμβάνονται μέτρα:

- Κατά την κίνηση πεζών, μηχανημάτων και οχημάτων στο στάδιο των εκσκαφών, της μεταφοράς υλικών και εργαλείων και των επιχώσεων.
- Κατά την αντιστήριξη των παρειών των τάφρων και την αφαίρεση τους.
- Κατά τον καθαρισμό του πυθμένα των τάφρων από πλεονάζοντα προϊόντα εκσκαφής, την διαμόρφωσή του, την καταβίβαση σωλήνων ή άλλων υλικών, τη σκυρόδετησή τους κ.λπ. Εδώ επισημαίνεται ότι δεν πρέπει να μένουν αντικείμενα ή εργαλεία στα χείλη των τάφρων που θα μπορούσαν να πέσουν μέσα σ' αυτή.
- Κατά τις εργασίες εντός των φρεατίων ή αγωγών μεγάλης διατομής, όπου οι εργαζόμενοι θα κατέλθουν σ' αυτά μετά τον έλεγχο ύπαρξης ή μη αερίων και υποστηριζόμενοι από άλλους έξω από τον χώρο εργασίας (χρήση ιμάντων, προσωπίδας κ.λπ.)
- Κατά την κίνηση διερχομένων πεζών και οχημάτων με την κατά το δυνατό περίφραξη του χώρου και την επισήμανσή του με πινακίδες σύμφωνα με τον Κ.Ο.Κ. και άλλες σχετικές διατάξεις.

- Κατά την χρήση χημικών ουσιών όταν απαιτείται με την χρήση κατάλληλης προσωπίδας και την επιμελή απομάκρυνσή τους μετά το τέλος εργασιών.

### **3. Μετά το τέλος των εργασιών**

Οι χώροι αποθήκευσης και εργασιών πρέπει να καθορίζονται και να απομακρύνονται τα υπολείμματα υλικών καθώς και τα κατεστραμμένα εργαλεία και μηχανήματα.

### **4. Επισημαίνονται και όσα αναφέρονται στα συμβατικά τεύχη και σχέδια.**

## ΤΜΗΜΑ Ε΄

### **Πρόγραμμα αναγκαίων επιθεωρήσεων και συντηρήσεων του έργου και των εγκαταστάσεων**

Το έργο θα επιθεωρείται τακτικά.

Τα φρεάτια θα καθαρίζονται με ευθύνη της αρμόδιας υπηρεσίας.

Σε κάθε τακτική επιθεώρηση θα επισημαίνονται τυχόν αναγκαίες εργασίες συντήρησης ή βελτίωσης.

-Ο-

Επιστημονικά Υπεύθυνος Μελετητής

**ΓΕΩΡΓΑΚΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ**

*Αγρονόμος-Τοπογράφος Μηχανικός*

# ΣΧΕΔΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ (Σ.Α.Υ.)

## ΤΜΗΜΑ Α΄

### Γενικά

#### Είδος του έργου και χρήση αυτού:

Υδραυλικό έργο – Μελέτη Εσωτερικού Δικτύου Ομβρίων Πλατείας Χρηματιστηρίου Στο Ιστορικό Κέντρο.

#### Σύντομη περιγραφή του έργου:

Η παρούσα μελέτη αφορά στην κατασκευή σωληνωτού δικτύου αποχέτευσης ομβρίων, φρεατίων υδροσυλλογής, επισκέψεως και πτώσης των αγωγών σε όλη την περιοχή που αναφέρεται στον τίτλο της παρούσας μελέτης.

#### Ακριβής διεύθυνση του έργου:

Πλατεία Χρηματιστηρίου, Δήμος Θεσσαλονίκης

#### Στοιχεία του κυρίου του έργου:

Δήμος Θεσσαλονίκης του Νομού Θεσσαλονίκης.

#### Στοιχεία του υπόχρεου για την εκπόνηση του Σ.Α.Υ.:

Γεωργάκης Ιωάννης Α.Τ.Μ., διεύθυνση επικοινωνίας: **Υ Ε Τ Ο Σ**, Πλ. Ιπποδρομίου 7, Τ.Κ. 546 21, Θεσσαλονίκη.

#### Περιγραφή των φάσεων εκτέλεσης του έργου και των εφαρμοζόμενων κατά φάση μεθόδων εργασίας:

Φάση Α: Προπαρασκευαστικές εργασίες - χωματουργικές εργασίες

A.1: Προπαρασκευαστικές εργασίες - προετοιμασία και ολοκλήρωση της εργοταξιακής ανάπτυξης

A.2: Εκσκαφή ορυγμάτων κατά μήκος και εγκαρσίως της οδού

A.3: Αντιστηρίξεις πρανών

Φάση Β: Κατασκευή αγωγών – φρεατίων

B.1: Προσκόμιση σωλήνων πλησίον του σκάμματος

B.2: Μόρφωση του πυθμένα του σκάμματος

B.3: Τοποθέτηση φρεατίων – κατασκευή φρεατίων – διαμόρφωση του πυθμένα των φρεατίων

B.4: Καταβίβαση στο σκάμμα και σύνδεση των σωλήνων με τα φρεάτια

B.5: Εγκιβωτισμός των σωλήνων

Φάση Γ: Εργασίες αποκατάστασης

Γ.1: Επίχωση τάφρων – συμπύκνωση

Γ.2: Αφαίρεση αντιστηρίξεων

Γ.3: Απομάκρυνση πλεοναζόντων υλικών, εργαλείων, μηχανημάτων

### **Απαιτούμενος εξοπλισμός:**

Για την εκτέλεση του έργου θα χρησιμοποιηθούν τουλάχιστον τα παρακάτω μηχανήματα:

- Εκσκαφές – JCB,
- Αερόσφυρα – σφύρα,
- Φορητά,
- Φορητά μεταφοράς σκυροδέματος (βαρέλες),
- Φορτωτής,
- Μικρός φορτωτής (διαβολάκι),
- Ασφατοκόπτης,
- Οδοστρωτήρας,
- Δονητική πλάκα,
- Φίνισερ ή Γκρέϊντερ και τέλος,
- κάθε μηχανήμα ή εργαλείο που έχει σχέση με την εκτέλεση όλων των έργων και εργασιών για την έντεχνη και ασφαλή αποπεράτωσή τους.

Σημειώνεται ότι ο ανάδοχος οφείλει να έχει όλα τα παραπάνω μηχανήματα και όλα τα απαιτούμενα εργαλεία, να τα συντηρεί και να τα διατηρεί σε καλή κατάσταση με δαπάνες του.

Επίσης, υποχρεούται να υποβάλει στον κύριο του έργου όλα τα πιστοποιητικά των δοκιμών που προβλέπονται από την Γ.κ Ε.Σ.Υ. της μελέτης.

## ΤΜΗΜΑ Β΄

### Κίνδυνοι που ενδέχεται να εμφανιστούν κατά την εκτέλεση του έργου

Συμπληρώνονται οι επισυναπτόμενοι πίνακες, που συντίθενται οριζόντια μεν από προκαταγεγραμμένες «πηγές κινδύνων», κατακόρυφα δε από μη προκαθορισμένες «φάσεις και υποφάσεις εργασίας».

- 1) Αντιστοιχίζονται οι φάσεις-υποφάσεις του χρονοδιαγράμματος του μελετώμενου έργου, όπως αυτές απαριθμούνται στο παραπάνω σημείο (Περιγραφή των φάσεων εκτέλεσης του έργου και των εφαρμοζόμενων κατά φάση μεθόδων εργασίας) του Σ.Α.Υ., σε θέσεις του πινακιδίου που, για λόγους ευκολίας, είναι ενσωματωμένο σε όλους τους πίνακες.
- 2) Για κάθε επιμέρους φάση-υποφάση εκτέλεσης του έργου, επισημαίνονται οι κίνδυνοι που ενδέχεται να παρουσιαστούν. Η επισήμανση γίνεται με την αναγραφή των αριθμών 1, 2, ή 3 στους κόμβους του πίνακα, όπου αντίστοιχα εντοπίζεται πιθανή πηγή κινδύνου. Η χρήση των αριθμών είναι υποκειμενική, αποδίδει δε την αντίληψη του υπογράφοντος για την ένταση των κινδύνων.
- α) Ο αριθμός **3** χαρακτηρίζει περιπτώσεις όπου διαπιστώνεται ότι:
  - είτε (i) η πηγή κινδύνου είναι συνεχώς παρούσα κατά την εξεταζόμενη φάση-υπόφαση εργασίας (π.χ. κίνδυνος κατάρρευσης κατά την εκσκαφή θεμελίων δίπλα σε παλαιά οικοδομή),
  - είτε (ii) οι ιδιαίτερες συνθήκες του έργου δημιουργούν αυξημένη πιθανότητα επικίνδυνων καταστάσεων (π.χ. κίνδυνος αστοχίας των πρανών εκσκαφής, όταν το έδαφος είναι μικρής συνεκτικότητας ή υδροφορεί, κ.λπ.),
  - είτε (iii) ο κίνδυνος είναι πολύ σοβαρός, έστω και αν η πιθανότητα να επισυμβεί είναι περιορισμένη (π.χ. κίνδυνος έκρηξης λόγω απρόσεκτης χρήσης ηλεκτρικού ρεύματος ή γυμνής φλόγας σε χώρο αποθήκευσης εκρηκτικών ή σε δεξαμενή καυσίμων).
- β) Ο αριθμός **1** χαρακτηρίζει περιπτώσεις όπου:
  - είτε (i) η πηγή κινδύνου εμφανίζεται περιοδικά ή με χρονικά διαλείποντα τρόπο (π.χ. κίνδυνοι τραυματισμών από ανατροπές υλικών, σε οικοδομικό εργοτάξιο),
  - είτε (ii) δεν συντρέχουν ειδικές αιτίες αύξησης των κινδύνων (π.χ. κίνδυνοι από την κίνηση οχημάτων σε ένα ευρύχωρο υπαίθριο εργοτάξιο),
  - είτε (iii) ο κίνδυνος δεν είναι σοβαρός, έστω και αν η πιθανότητα να επισυμβεί είναι μεγάλη (π.χ. κίνδυνοι από την εκτέλεση υπαίθριων εργασιών σε συνθήκες καύσωνα).
- γ) Ο αριθμός **2** χαρακτηρίζει τις θεωρούμενες ως «ενδιάμεσες» των 1 και 3 περιπτώσεις.

ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	1. Προπαρασκευαστικές εργασίες - Χωματουργικές εργασίες	A.1	Προπαρασκευαστικές εργασίες - προετοιμασία και ολοκλήρωση της εργοταξιακής ανάπτυξης
		A.2	Εκσκαφή ορυγμάτων κατά μήκος και εγκαρσίως της οδού
		A.3	Αντιστηρίξεις πρανών
	2. Κατασκευή αγωγών – φρεατίων	B.1	Προσκόμιση σωλήνων πλησίον του σκάμματος
		B.2	Μόρφωση του πυθμένα του σκάμματος
		B.3	Τοποθέτηση φρεατίων - κατασκευή φρεατίων - διαμόρφωση του πυθμένα των φρεατίων
		B.4	Καταβίβαση στο σκάμμα και σύνδεση των σωλήνων με τα φρεάτια
		B.5	Εγκιβωτισμός των σωλήνων
	3. Εργασίες αποκατάστασης	Γ.1	Επίχωση τάφρων – συμπίκνωση
		Γ.2	Αφαίρεση αντιστηρίξεων
		Γ.3	Απομάκρυνση πλεοναζόντων υλικών, εργαλείων, μηχανημάτων

Κίνδυνοι		Πηγές κινδύνων		Φάση Α			Φάση Β					Φάση Γ			Παρατηρήσεις
				A.1	A.2	A.3	B.1	B.2	B.3	B.4	B.5	Γ.1	Γ.2	Γ.3	
<b>01000. Αστοχίες εδάφους</b>															
01100. Φυσικά πρανή	01101	Κατολίσθηση. Απουσία/ανεπάρκεια υποστήριξης			2	2	2	2	2	2	2	2			
	01102	Αποκολλήσεις. Απουσία/ανεπάρκεια προστασίας			2	2	2	2	2	2	3	2			
	01103	Στατική επιφόρτιση. Εγκαταστάσεις/εξοπλισμός			2	2	2	2	2	2	3	2			
	01104	Δυναμική επιφόρτιση. Φυσική αιτία			2	2	2	2	2	2	3	2			
	01105	Δυναμική επιφόρτιση. Ανατινάξεις													
	01106	Δυναμική επιφόρτιση. Κινητός εξοπλισμός			2	2	2	2	2	2	2	2			
01200. Τεχνητά πρανή και Εκσκαφές	01201	Κατάρρευση. Απουσία/ανεπάρκεια υποστήριξης			3	3	3	3	3	3	3	3	3		
	01202	Αποκολλήσεις. Απουσία/ανεπάρκεια προστασίας			3	3	3	3	3	3	3	3	3		
	01203	Στατική επιφόρτιση. Υπερύψωση													
	01204	Στατική επιφόρτιση. Εγκαταστάσεις/εξοπλισμός			2	2	2	2	2	2	2	2	2		
	01205	Δυναμική επιφόρτιση. Φυσική αιτία			2	2	2	2	2	2	2	2	2		
	01206	Δυναμική επιφόρτιση. Ανατινάξεις													
	01207	Δυναμική επιφόρτιση. Κινητός εξοπλισμός			2	2	2	2	2	2	2	2	2		
01300. Υπόγειες εκσκαφές	01301	Καταπτώσεις οροφής/παρειών. Ανυποστήλιστα τμήματα													
	01302	Καταπτώσεις οροφής/παρειών. Ανεπαρκής υποστήλωση													
	01303	Καταπτώσεις οροφής/παρειών. Καθυστερημένη υποστήλωση													
	01304	Κατάρρευση μετώπου προσβολής													
01400. Καθιζήσεις	01401	Ανυποστήρικτες παρακείμενες εκσκαφές			2	2	2	2	2	2	2	2	2		
	01402	Προϋπάρχουσα υπόγεια κατασκευή													
	01403	Διάνοιξη υπογείου έργου													
	01404	Ερπυσμός													
	01405	Γεωλογικές/γεωχημικές μεταβολές			1	1	1	1	1	1	1	1	1		
	01406	Μεταβολές υδροφόρου ορίζοντα			2	2	2	2	2	2	2	2	2		
	01407	Υποσκαφή/απόπλυση			1	1	1	1	1	1	1	1	1		
	01408	Στατική επιφόρτιση			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	01409	Δυναμική καταπόνιση-φυσική αιτία			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	01410	Δυναμική καταπόνιση-ανθρωπογενής αιτία			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
01500. Άλλη πηγή	01501														Δεν παρατηρούνται
	01502														
	01503														

ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	1. Προπαρασκευαστικές εργασίες - Χωματουργικές εργασίες	A.1	Προπαρασκευαστικές εργασίες - προετοιμασία και ολοκλήρωση της εργοταξιακής ανάπτυξης
		A.2	Εκσκαφή ορυγμάτων κατά μήκος και εγκαρσίως της οδού
		A.3	Αντιστηρίξεις πρανών
	2. Κατασκευή αγωγών – φρεατίων	B.1	Προσκόμιση σωλήνων πλησίον του σκάμματος
		B.2	Μόρφωση του πυθμένα του σκάμματος
		B.3	Τοποθέτηση φρεατίων - κατασκευή φρεατίων - διαμόρφωση του πυθμένα των φρεατίων
		B.4	Καταβίβαση στο σκάμμα και σύνδεση των σωλήνων με τα φρεάτια
		B.5	Εγκιβωτισμός των σωλήνων
	3. Εργασίες αποκατάστασης	Γ.1	Επίχωση τάφρων – συμπίκνωση
		Γ.2	Αφαίρεση αντιστηρίξεων
		Γ.3	Απομάκρυνση πλεοναζόντων υλικών, εργαλείων, μηχανημάτων

Κίνδυνοι		Πηγές κινδύνων		Φάση Α			Φάση Β					Φάση Γ			Παρατηρήσεις
				A.1	A.2	A.3	B.1	B.2	B.3	B.4	B.5	Γ.1	Γ.2	Γ.3	
02000. Κίνδυνοι από εργοταξιακό εξοπλισμό															
02100. Κίνηση οχημάτων και μηχανημάτων	02101	Συγκρούσεις οχήματος-οχήματος	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		
	02102	Συγκρούσεις οχήματος-προσώπων	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		
	02103	Συγκρούσεις οχήματος-σταθερού εμποδίου	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		
	02104	Συνθλίψεις μεταξύ οχήματος-οχήματος	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		
	02105	Συνθλίψεις μεταξύ οχήματος-σταθερού εμποδίου	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		
	02106	Ανεξέλεγκτη κίνηση. Βλάβες συστημάτων	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		
	02107	Ανεξέλεγκτη κίνηση. Ελλιπής ακινητοποίηση	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		
	02108	Μέσα σταθερης τροχιάς. Ανεπαρκής προστασία													
	02109	Μέσα σταθερης τροχιάς. Εκτροχιασμός													
02200. Ανατροπή οχημάτων και μηχανημάτων	02201	Ασταθής έδραση	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		
	02202	Υποχώρηση εδάφους/δαπέδου	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		
	02203	Έκκεντρη φόρτωση	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		
	02204	Εργασία σε πρανές	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		
	02205	Υπερφόρτωση	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		
	02206	Μεγάλες ταχύτητες	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		
02300. Μηχανήματα με κινητά μέρη	02301	Στενότητα χώρου	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		
	02302	Βλάβη συστημάτων κίνησης	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		
	02303	Ανεπαρκής κάλυψη κινουμένων τμημάτων-πτώσεις	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		
	02304	Ανεπαρκής κάλυψη κιν. τμημάτων-παγιδεύσεις μελών	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		
	02305	Τηλεχειριζόμενα μηχανήματα και τμήματά τους	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		
02400. Εργαλεία χειρός	02401	Στενότητα χώρου	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		
	02402	Εργασία σε πρανές	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		
	02403														
02500. Άλλη πηγή	02501													Δεν παρατηρούνται	
	02502														
	02503														

ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	1. Προπαρασκευαστικές εργασίες - Χωματουργικές εργασίες	A.1	Προπαρασκευαστικές εργασίες - προετοιμασία και ολοκλήρωση της εργοταξιακής ανάπτυξης
		A.2	Εκσκαφή ορυγμάτων κατά μήκος και εγκαρσίως της οδού
		A.3	Αντιστηρίξεις πρηνών
	2. Κατασκευή αγωγών – φρεατίων	B.1	Προσκόμιση σωλήνων πλησίον του σκάμματος
		B.2	Μόρφωση του πυθμένα του σκάμματος
		B.3	Τοποθέτηση φρεατίων - κατασκευή φρεατίων - διαμόρφωση του πυθμένα των φρεατίων
		B.4	Καταβίβαση στο σκάμμα και σύνδεση των σωλήνων με τα φρεάτια
		B.5	Εγκιβωτισμός των σωλήνων
	3. Εργασίες αποκατάστασης	Γ.1	Επίχωση τάφρων – συμπίκνωση
		Γ.2	Αφαίρεση αντιστηρίξεων
		Γ.3	Απομάκρυνση πλεοναζόντων υλικών, εργαλείων, μηχανημάτων

Κίνδυνοι		Πηγές κινδύνων		Φάση Α			Φάση Β					Φάση Γ			Παρατηρήσεις
				A.1	A.2	A.3	B.1	B.2	B.3	B.4	B.5	Γ.1	Γ.2	Γ.3	
03000. Πτώσεις από ύψος															
03100. Οικοδομές-κτίσματα	03101	Κατεδαφίσεις													Δεν παρατηρούνται
	03102	Κενά τοίχων													
	03103	Κλιμακοστάσια													
	03104	Εργασία σε στέγες													
03200. Δάπεδα εργασίας -προσπελάσεις	03201	Κενά δαπέδων													Δεν παρατηρούνται
	03202	Πέρατα δαπέδων													
	03203	Επικλινή δάπεδα													
	03204	Ολισθηρά δάπεδα													
	03205	Ανώμαλα δάπεδα													
	03206	Αστοχία υλικού δαπέδου													
	03207	Υπερυψωμένες δίοδοι και πεζογέφυρες													
	03208	Κινητές σκάλες και ανεμόσκαλες													
	03209	Αναρτημένα δάπεδα. Αστοχία ανάρτησης													
	03210	Κινητά δάπεδα. Αστοχία μηχανισμού													
	03211	Κινητά δάπεδα. Πρόσκρουση													
03300. Ικρίωματα	03301	Κενά ικριωμάτων													Δεν παρατηρούνται
	03302	Ανατροπή. Αστοχία συναρμολόγησης													
	03303	Ανατροπή. Αστοχία έδρασης													
	03304	Κατάρρευση. Αστοχία υλικού ικρίωματος													
	03305	Κατάρρευση. Ανεμοπίεση													
03400. Τάφροι/φρέατα	03401	Πτώση σε σκάμμα		3	3	3	3	3	3	3	3	3			
	03402	Πτώση σε παρακείμενο ρέμα													
03500. Άλλη πηγή	03501														Δεν παρατηρούνται
	03502														
	03503														

ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	1. Προπαρασκευαστικές εργασίες - Χωματοургικές εργασίες	A.1	Προπαρασκευαστικές εργασίες - προετοιμασία και ολοκλήρωση της εργοταξιακής ανάπτυξης
		A.2	Εκσκαφή ορυγμάτων κατά μήκος και εγκαρσίως της οδού
		A.3	Αντιστηρίξεις πρανών
	2. Κατασκευή αγωγών – φρεατίων	B.1	Προσκόμιση σωλήνων πλησίον του σκάμματος
		B.2	Μόρφωση του πυθμένα του σκάμματος
		B.3	Τοποθέτηση φρεατίων - κατασκευή φρεατίων - διαμόρφωση του πυθμένα των φρεατίων
		B.4	Καταβίβαση στο σκάμμα και σύνδεση των σωλήνων με τα φρεάτια
		B.5	Εγκιβωτισμός των σωλήνων
	3. Εργασίες αποκατάστασης	Γ.1	Επίχωση τάφρων – συμπίκνωση
		Γ.2	Αφαίρεση αντιστηρίξεων
		Γ.3	Απομάκρυνση πλεοναζόντων υλικών, εργαλείων, μηχανημάτων

Κίνδυνοι		Πηγές κινδύνων		Φάση Α			Φάση Β					Φάση Γ			Παρατηρήσεις
				A.1	A.2	A.3	B.1	B.2	B.3	B.4	B.5	Γ.1	Γ.2	Γ.3	
04000. Εκρήξεις. Εκτοξευόμενα υλικά-θραύσματα															
04100. Εκρηκτικά -Ανατινάξεις	04101	Ανατινάξεις βράχων													Δεν απαιτούνται
	04102	Ανατινάξεις κατασκευών													
	04103	Ατελής ανατίναξη υπονόμων													
	04104	Αποθήκες εκρηκτικών													
	04105	Χώροι αποθήκευσης πυρομαχικών													
	04106	Διαφυγή-έκλυση εκρηκτικών αερίων και μιγμάτων													
04200. Δοχεία και δίκτυα υπό πίεση	04201	Φιάλες ασετυλίνης/οξυγόνου													
	04202	Υγραέριο													
	04203	Υγρό άζωτο													
	04204	Αέριο πόλης													
	04205	Πεπιεσμένος αέρας													
	04206	Δίκτυα ύδρευσης			2	2	2	2	2	2	2	2			
	04207	Ελαιοδοχεία/υδραυλικά συστήματα													
04300. Αστοχία υλικών υπό ένταση	04301	Βραχώδη υλικά σε θλίψη													Δεν παρατηρούνται
	04302	Προεντάσεις οπλισμού/αγκυρίων													
	04303	Κατεδάφιση προεντεταμένων στοιχείων													
	04304	Συρματόσχοινα													
	04305	Εξολκεύσεις													
	04306	Λαξεύσεις/τεμαχισμός λίθων													
04400. Εκτοξευόμενα υλικά	04401	Εκτοξευόμενο σκυρόδεμα													Δεν παρατηρούνται
	04402	Αμμοβολές													
	04403	Τροχίσσεις/λειάνσεις													
04500. Άλλη πηγή	04501														Δεν παρατηρούνται
	04502														
	04503														

ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	1. Προπαρασκευαστικές εργασίες - Χωματουργικές εργασίες	A.1	Προπαρασκευαστικές εργασίες - προετοιμασία και ολοκλήρωση της εργοταξιακής ανάπτυξης
		A.2	Εκσκαφή ορυγμάτων κατά μήκος και εγκαρσίως της οδού
		A.3	Αντιστηρίξεις πρανών
	2. Κατασκευή αγωγών – φρεατίων	B.1	Προσκόμιση σωλήνων πλησίον του σκάμματος
		B.2	Μόρφωση του πυθμένα του σκάμματος
		B.3	Τοποθέτηση φρεατίων - κατασκευή φρεατίων - διαμόρφωση του πυθμένα των φρεατίων
		B.4	Καταβίβαση στο σκάμμα και σύνδεση των σωλήνων με τα φρεάτια
		B.5	Εγκιβωτισμός των σωλήνων
	3. Εργασίες αποκατάστασης	Γ.1	Επίχωση τάφρων – συμπίκνωση
		Γ.2	Αφαίρεση αντιστηρίξεων
		Γ.3	Απομάκρυνση πλεοναζόντων υλικών, εργαλείων, μηχανημάτων

Κίνδυνοι		Πηγές κινδύνων	Φάση Α			Φάση Β					Φάση Γ			Παρατηρήσεις	
			A.1	A.2	A.3	B.1	B.2	B.3	B.4	B.5	Γ.1	Γ.2	Γ.3		
05000. Πτώσεις-μετατοπίσεις υλικών και αντικειμένων															
05100. Κτίσματα -φέρων οργανισμός	05101	Αστοχία. Γήρανση													Δεν παρατηρούνται
	05102	Αστοχία. Στατική επιφόρτιση													
	05103	Αστοχία. Φυσική δυναμική καταπόνηση													
	05104	Αστοχία. Ανθρωπογενής δυναμική καταπόνηση													
	05105	Κατεδάφιση													
	05106	Κατεδάφιση παρακειμένων													
05200. Οικοδομικά στοιχεία	05201	Γήρανση πληρωτικών στοιχείων													Δεν παρατηρούνται
	05202	Διαστολή-συστολή υλικών													
	05203	Αποξήλωση δομικών στοιχείων													
	05204	Αναρτημένα στοιχεία και εξαρτήματα													
	05205	Φυσική δυναμική καταπόνηση													
	05206	Ανθρωπογενής δυναμική καταπόνηση													
	05207	Κατεδάφιση													
	05208	Αρμολόγηση/απαρμολόγηση προκατασκ. Στοιχείων													
05300. Μεταφερόμενα υλικά -Εκφορτώσεις	05301	Μεταφορικό μηχάνημα. Ακαταλληλότητα/ανεπάρκεια	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
	05302	Μεταφορικό μηχάνημα. Βλάβη	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
	05303	Μεταφορικό μηχάνημα. Υπερφόρτωση	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
	05304	Απόκλιση μηχανήματος. Ανεπαρκής έδραση	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
	05305	Ατελής/έκκεντρη φόρτωση	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
	05306	Αστοχία συσκευασίας φορτίου	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
	05307	Πρόσκρουση φορτίου	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
	05308	Διακίνηση αντικειμένων μεγάλου μήκους	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
	05309	Χειρωνακτική μεταφορά βαρέων φορτίων	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
	05310	Απόλυση χύδην υλικών. Υπερφόρτωση	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
	05311	Εργασία κάτω από σιλό	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
05400. Στοιβασμένα υλικά	05401	Υπερστοίβαση	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
	05402	Ανεπάρκεια πλευρικού περιορισμού σωρού	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
	05403	Ανορθολογική απόληψη	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
05500. Άλλη πηγή	05501														Δεν παρατηρούνται
	05502														

ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	1. Προπαρασκευαστικές εργασίες - Χωματοургικές εργασίες	A.1	Προπαρασκευαστικές εργασίες - προετοιμασία και ολοκλήρωση της εργοταξιακής ανάπτυξης
		A.2	Εκσκαφή ορυγμάτων κατά μήκος και εγκαρσίως της οδού
		A.3	Αντιστηρίξεις πρανών
	2. Κατασκευή αγωγών – φρεατίων	B.1	Προσκόμιση σωλήνων πλησίον του σκάμματος
		B.2	Μόρφωση του πυθμένα του σκάμματος
		B.3	Τοποθέτηση φρεατίων - κατασκευή φρεατίων - διαμόρφωση του πυθμένα των φρεατίων
		B.4	Καταβίβαση στο σκάμμα και σύνδεση των σωλήνων με τα φρεάτια
		B.5	Εγκιβωτισμός των σωλήνων
	3. Εργασίες αποκατάστασης	Γ.1	Επίχωση τάφρων – συμπίκνωση
		Γ.2	Αφαίρεση αντιστηρίξεων
		Γ.3	Απομάκρυνση πλεοναζόντων υλικών, εργαλείων, μηχανημάτων

Κίνδυνοι	Πηγές κινδύνων	Φάση Α			Φάση Β					Φάση Γ			Παρατηρήσεις
		A.1	A.2	A.3	B.1	B.2	B.3	B.4	B.5	Γ.1	Γ.2	Γ.3	
	05503												

ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	1. Προπαρασκευαστικές εργασίες - Χωματοургικές εργασίες	A.1	Προπαρασκευαστικές εργασίες - προετοιμασία και ολοκλήρωση της εργοταξιακής ανάπτυξης
		A.2	Εκσκαφή ορυγμάτων κατά μήκος και εγκαρσίως της οδού
		A.3	Αντιστηρίξεις πρανών
	2. Κατασκευή αγωγών – φρεατίων	B.1	Προσκόμιση σωλήνων πλησίον του σκάμματος
		B.2	Μόρφωση του πυθμένα του σκάμματος
		B.3	Τοποθέτηση φρεατίων - κατασκευή φρεατίων - διαμόρφωση του πυθμένα των φρεατίων
		B.4	Καταβίβαση στο σκάμμα και σύνδεση των σωλήνων με τα φρεάτια
		B.5	Εγκιβωτισμός των σωλήνων
	3. Εργασίες αποκατάστασης	Γ.1	Επίχωση τάφρων – συμπίκνωση
		Γ.2	Αφαίρεση αντιστηρίξεων
		Γ.3	Απομάκρυνση πλεοναζόντων υλικών, εργαλείων, μηχανημάτων

Κίνδυνοι		Πηγές κινδύνων		Φάση Α			Φάση Β					Φάση Γ			Παρατηρήσεις
				A.1	A.2	A.3	B.1	B.2	B.3	B.4	B.5	Γ.1	Γ.2	Γ.3	
06000. Πυρκαϊές															
06100. Εύφλεκτα υλικά	06101	Έκλυση/διαφυγή εύφλεκτων αερίων													
	06102	Δεξαμενές/αντλίες καυσίμων													
	06103	Μονωτικά, διαλύτες, Ρ.Υ.Σ. κ.λπ. Εύφλεκτα								3					
	06104	Ασφαλτοστρώσεις/χρήση πίσσας													
	06105	Αυτανάφλεξη-εδαφικά υλικά													
	06106	Αυτανάφλεξη-απορρίματα	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	06107	Επέκταση εξωγενούς εστίας. Ανεπαρκής προστασία													
06200. Σπινθήρες και βραχυκυκλώματα	06201	Εναέριοι αγωγοί υπό τάση		3	3	3	3	3	3	3	3	3			
	06202	Υπόγειοι αγωγοί υπό τάση	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
	06203	Εντοιχισμένοι αγωγοί υπό τάση													
	06204	Εργαλεία που παράγουν εξωτερικό σπινθήρα	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
06300. Υψηλές θερμοκρασίες	06301	Χρήση φλόγας-οξυγονοκολλήσεις													
	06302	Χρήση φλόγας-κασσιτεροκολλήσεις													
	06303	Χρήση φλόγας-χυτεύσεις													
	06304	Ηλεκτροσυγκολλήσεις								2					
	06305	Πυρακτώσεις υλικών													
06400. Άλλη πηγή	06401														
	06402														
	06403														
															Δεν παρατηρούνται

ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	1. Προπαρασκευαστικές εργασίες - Χωματουργικές εργασίες	A.1	Προπαρασκευαστικές εργασίες - προετοιμασία και ολοκλήρωση της εργοταξιακής ανάπτυξης
		A.2	Εκσκαφή ορυγμάτων κατά μήκος και εγκατάσταση της οδού
		A.3	Αντιστηρίξεις πρανών
	2. Κατασκευή αγωγών – φρεατίων	B.1	Προσκόμιση σωλήνων πλησίον του σκάμματος
		B.2	Μόρφωση του πυθμένα του σκάμματος
		B.3	Τοποθέτηση φρεατίων - κατασκευή φρεατίων - διαμόρφωση του πυθμένα των φρεατίων
		B.4	Καταβίβαση στο σκάμμα και σύνδεση των σωλήνων με τα φρεάτια
		B.5	Εγκιβωτισμός των σωλήνων
	3. Εργασίες αποκατάστασης	Γ.1	Επίχωση τάφρων – συμπίκνωση
		Γ.2	Αφαίρεση αντιστηρίξεων
		Γ.3	Απομάκρυνση πλεοναζόντων υλικών, εργαλείων, μηχανημάτων

Κίνδυνοι		Πηγές κινδύνων	Φάση Α			Φάση Β					Φάση Γ			Παρατηρήσεις
			A.1	A.2	A.3	B.1	B.2	B.3	B.4	B.5	Γ.1	Γ.2	Γ.3	
07000. Ηλεκτροπληξία														
07100. Δίκτυα-εγκαταστάσεις	07101	Προϋπάρχοντα εναέρια δίκτυα	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
	07102	Προϋπάρχοντα υπόγεια δίκτυα												
	07103	Προϋπάρχοντα εντοιχισμένα δίκτυα												
	07104	Προϋπάρχοντα επίτοιχα δίκτυα												
	07105	Δίκτυο ηλεκτροδότησης έργου	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
	07106	Ανεπαρκής αντικεραυνική προστασία												
07200. Εργαλεία-μηχανήματα	07201	Ηλεκτροκίνητα μηχανήματα												
	07202	Ηλεκτροκίνητα εργαλεία	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
07300. Άλλη πηγή	07301													Δεν παρατηρούνται
	07302													
	07303													

ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	1. Προπαρασκευαστικές εργασίες - Χωματοургικές εργασίες	A.1	Προπαρασκευαστικές εργασίες - προετοιμασία και ολοκλήρωση της εργοταξιακής ανάπτυξης
		A.2	Εκσκαφή ορυγμάτων κατά μήκος και εγκαρσίως της οδού
		A.3	Αντιστηρίξεις πρηνών
	2. Κατασκευή αγωγών – φρεατίων	B.1	Προσκόμιση σωλήνων πλησίον του σκάμματος
		B.2	Μόρφωση του πυθμένα του σκάμματος
		B.3	Τοποθέτηση φρεατίων - κατασκευή φρεατίων - διαμόρφωση του πυθμένα των φρεατίων
		B.4	Καταβίβαση στο σκάμμα και σύνδεση των σωλήνων με τα φρεάτια
		B.5	Εγκιβωτισμός των σωλήνων
	3. Εργασίες αποκατάστασης	Γ.1	Επίχωση τάφρων – συμπίκνωση
		Γ.2	Αφαίρεση αντιστηρίξεων
		Γ.3	Απομάκρυνση πλεοναζόντων υλικών, εργαλείων, μηχανημάτων

Κίνδυνοι		Πηγές κινδύνων		Φάση Α			Φάση Β					Φάση Γ			Παρατηρήσεις	
				A.1	A.2	A.3	B.1	B.2	B.3	B.4	B.5	Γ.1	Γ.2	Γ.3		
08000. Πνιγμός/Ασφυξία																
08100. Νερό	08101	Υποβρύχιες εργασίες														
	08102	Εργασίες εν πλώ-πτώση														
	08103	Βύθιση/ανατροπή πλωτού μέσου														
	08104	Παρόχθιες/παράλιες εργασίες. Πτώση														
	08105	Παρόχθιες/παράλιες εργασίες. Ανατροπή μηχανήματος														
	08106	Υπαίθριες λεκάνες /Δεξαμενές. Πτώση														
	08107	Υπαίθριες λεκάνες /Δεξαμενές. Ανατροπή μηχανήματος														
	08108	Πλήμμυρα/Κατάκλυση έργου	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
08200. Ασφυκτικό περιβάλλον	08201	Βάλτοι, ιλείς, κινουμενες άμμοι														
	08202	Υπόνομοι, βόθροι, βιολογικοί καθαρισμοί		2	2	2	2	2	2	2	2					
	08203	Βύθιση σε σκυρόδεμα, ασβέστη, κ.λπ.		2	2	2	2	2	2	2	2					
	08204	Εργασία σε κλειστό χώρο-ανεπάρκεια οξυγόνου														
08300. Άλλη πηγή	08301															Δεν παρατηρούνται
	08302															
	08303															

ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	1. Προπαρασκευαστικές εργασίες - Χωματουργικές εργασίες	A.1	Προπαρασκευαστικές εργασίες - προετοιμασία και ολοκλήρωση της εργοταξιακής ανάπτυξης
		A.2	Εκσκαφή ορυγμάτων κατά μήκος και εγκατάσταση της οδού
		A.3	Αντιστηρίξεις πρανών
	2. Κατασκευή αγωγών – φρεατίων	B.1	Προσκόμιση σωλήνων πλησίον του σκάμματος
		B.2	Μόρφωση του πυθμένα του σκάμματος
		B.3	Τοποθέτηση φρεατίων - κατασκευή φρεατίων - διαμόρφωση του πυθμένα των φρεατίων
		B.4	Καταβίβαση στο σκάμμα και σύνδεση των σωλήνων με τα φρεάτια
		B.5	Εγκιβωτισμός των σωλήνων
	3. Εργασίες αποκατάστασης	Γ.1	Επίχωση τάφρων – συμπίκνωση
		Γ.2	Αφαίρεση αντιστηρίξεων
		Γ.3	Απομάκρυνση πλεοναζόντων υλικών, εργαλείων, μηχανημάτων

Κίνδυνοι		Πηγές κινδύνων		Φάση Α			Φάση Β					Φάση Γ			Παρατηρήσεις
				A.1	A.2	A.3	B.1	B.2	B.3	B.4	B.5	Γ.1	Γ.2	Γ.3	
09000. Εγκαύματα															
09100. Υψηλές θερμοκρασίες	09101	Συγκολλήσεις/συντήξεις							2						
	09102	Υπέρθερμα ρευστά													
	09103	Παρακτωμένα στερεά													
	09104	Τήγματα μετάλλων													
	09105	Άσφαλτος/πίσσα													
	09106	Καυστήρες													
	09107	Υπερθερμαινόμενα τμήματα μηχανών	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
09200. Καυστικά υλικά	09201	Ασβέστης													Δεν παρατηρούνται
	09202	Οξέα													
	09203														
09300. Άλλη πηγή	09301														Δεν παρατηρούνται
	09302														
	09303														

ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	1. Προπαρασκευαστικές εργασίες - Χωματουργικές εργασίες	A.1	Προπαρασκευαστικές εργασίες - προετοιμασία και ολοκλήρωση της εργοταξιακής ανάπτυξης
		A.2	Εκσκαφή ορυγμάτων κατά μήκος και εγκαρσίως της οδού
		A.3	Αντιστηρίξεις πρανών
	2. Κατασκευή αγωγών – φρεατίων	B.1	Προσκόμιση σωλήνων πλησίον του σκάμματος
		B.2	Μόρφωση του πυθμένα του σκάμματος
		B.3	Τοποθέτηση φρεατίων - κατασκευή φρεατίων - διαμόρφωση του πυθμένα των φρεατίων
		B.4	Καταβίβαση στο σκάμμα και σύνδεση των σωλήνων με τα φρεάτια
		B.5	Εγκιβωτισμός των σωλήνων
	3. Εργασίες αποκατάστασης	Γ.1	Επίχωση τάφρων – συμπίκνωση
		Γ.2	Αφαίρεση αντιστηρίξεων
		Γ.3	Απομάκρυνση πλεοναζόντων υλικών, εργαλείων, μηχανημάτων

Κίνδυνοι		Πηγές κινδύνων			Φάση Α			Φάση Β			Φάση Γ			Παρατηρήσεις		
					A.1	A.2	A.3	B.1	B.2	B.3	B.4	B.5	Γ.1		Γ.2	Γ.3
<b>10000. Έκθεση σε βλαπτικούς παράγοντες</b>																
10100. Φυσικοί παράγοντες	10101	Ακτινοβολίες														
	10102	Θόρυβος/δονήσεις	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	10103	Σκόνη	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	10104	Υπαίθρια εργασία. Παγετός	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	10105	Υπαίθρια εργασία. Καύσωνας	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	10106	Χαμηλή θερμοκρασία χώρου εργασίας														
	10107	Υψηλή θερμοκρασία χώρου εργασίας														
	10108	Υγρασία χώρου εργασίας														
	10109	Υπερπίεση/υποπίεση														
	10110															
	10111															
10200. Χημικοί παράγοντες	10201	Δηλητηριώδη αέρια														
	10202	Χρήση τοξικών υλικών														
	10203	Αμίαντος														
	10204	Ατμοί τηγμάτων														
	10205	Αναθυμιάσεις υγρών/βερνίκια, κόλλες, μονωτικά, διαλύτες									3					
	10206	Καπναέρια ανατινάξεων														
	10207	Καυσαέρια μηχανών εσωτ. καύσης	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
	10208	Συγκολλήσεις														
	10209	Καρκινογόνοι παράγοντες														
	10210															
	10211															
	10212															
10300. Βιολογικοί παράγοντες	10301	Μολυσμένα εδάφη														
	10302	Μολυσμένα κτίρια														
	10303	Εργασία σε υπονόμους, βόθρους, βιολογικούς καθαρισμούς								2	2					
	10304	Χώροι υγιεινής	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	10305															
	10306															
	10307															

## ΤΜΗΜΑ Γ΄

### **Μέτρα για την πρόληψη και αποτροπή των κινδύνων και γενικά για την ασφάλεια και την υγεία των εργαζομένων**

(\*) Αναφέρονται οι διατάξεις της νομοθεσίας που περιέχουν τα απαιτούμενα κάθε φορά μέτρα.

(\*\*) Περιγράφονται μέτρα που κατά την κρίση του συντάκτη απαιτούνται για την προστασία των εργαζόμενων, αλλά δεν προβλέπονται από την νομοθεσία ή η πρόβλεψη δεν είναι επαρκής για την συγκεκριμένη περίπτωση. Επίσης, εδώ πρέπει να περιγραφούν και τα ειδικά μέτρα που πρέπει να ληφθούν για τις εργασίες που ενέχουν ειδικούς κινδύνους.

ΕΠΙΣΗΜΑΣΜΕΝΟΙ ΚΟΜΒΟΙ ΣΤΟΝ ΠΙΝΑΚΑ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Β'		ΜΕΤΡΑ ΠΟΥ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΛΗΦΘΟΥΝ	
ΠΗΓΕΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ	ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΑ ΑΠΟ ΤΗΝ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ (*)	ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ Ή ΕΙΔΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΟΥ ΕΝΕΧΟΥΝ ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥΣ (**)
(1)	(2)	(3)	(4)
01101	ΦΑ.2, ΦΑ.3, ΦΒ.1, ΦΒ.2, ΦΒ.3, ΦΒ.4, ΦΒ.5,	ΠΔ 1073/81 τμήμα Ι	Απαγορεύεται η χωρίς λόγο παράμονή προσωπικού κοντά στον χώρο εργασίας. Οι εργαζόμενοι κοντά σε απότομα πρηνή θα πρέπει να εργάζονται πάντα φορώντας κράνος.
01102	ΦΑ.2, ΦΑ.3, ΦΒ.1, ΦΒ.2, ΦΒ.3, ΦΒ.4, ΦΒ.5,	ΠΔ 1073/81 τμήμα Ι	Απαγορεύεται η χωρίς λόγο παράμονή προσωπικού κοντά στον χώρο εργασίας. Οι εργαζόμενοι κοντά σε απότομα πρηνή θα πρέπει να εργάζονται πάντα φορώντας κράνος.
01103	ΦΑ.2, ΦΑ.3, ΦΒ.1, ΦΒ.2, ΦΒ.3, ΦΒ.4, ΦΒ.5,	ΠΔ 1073/81 τμήμα Ι	
01104	ΦΑ.2, ΦΑ.3, ΦΒ.1, ΦΒ.2, ΦΒ.3, ΦΒ.4, ΦΒ.5,	ΠΔ 1073/81 τμήμα Ι	
01106	ΦΑ.2, ΦΑ.3, ΦΒ.1, ΦΒ.2, ΦΒ.3, ΦΒ.4, ΦΒ.5,	ΠΔ 1073/81 τμήμα Ι	
01201	ΦΑ.2, ΦΑ.3, ΦΒ.1, ΦΒ.2, ΦΒ.3, ΦΒ.4, ΦΒ.5, ΦΓ.1,	ΠΔ 1073/81 τμήμα Ι, 305/96 (Παράρτημα IV, ΒΙΙ, παρ. 10.1, 10.3)	Απαγορεύεται η χωρίς λόγο παράμονή προσωπικού κοντά στον χώρο εργασίας. Οι εργαζόμενοι κοντά σε απότομα πρηνή θα πρέπει να εργάζονται πάντα φορώντας κράνος.
01202	ΦΑ.2, ΦΑ.3, ΦΒ.1, ΦΒ.2, ΦΒ.3, ΦΒ.4, ΦΒ.5, ΦΓ.1,	ΠΔ 1073/81 τμήμα Ι, ΠΔ 225/89 (άρθ. 9.4), 305/96 (Παράρτημα IV, ΒΙΙ, παρ. 10.3)	Απαγορεύεται η χωρίς λόγο παράμονή προσωπικού κοντά στον χώρο εργασίας. Οι εργαζόμενοι κοντά σε απότομα πρηνή θα πρέπει να εργάζονται πάντα φορώντας κράνος.
01204	ΦΑ.2, ΦΑ.3, ΦΒ.1, ΦΒ.2, ΦΒ.3, ΦΒ.4, ΦΒ.5, ΦΓ.1,	ΠΔ 1073/81 τμήμα Ι, 305/96 (Παράρτημα IV, ΒΙΙ, παρ. 10.4)	Απαγορεύεται η χωρίς λόγο παράμονή προσωπικού κοντά στον χώρο εργασίας. Οι εργαζόμενοι κοντά σε απότομα πρηνή θα πρέπει να εργάζονται πάντα φορώντας κράνος.
01205	ΦΑ.2, ΦΑ.3, ΦΒ.1, ΦΒ.2, ΦΒ.3, ΦΒ.4, ΦΒ.5, ΦΓ.1,	ΠΔ 1073/81 τμήμα Ι	
01207	ΦΑ.2, ΦΑ.3, ΦΒ.1, ΦΒ.2, ΦΒ.3, ΦΒ.4, ΦΒ.5, ΦΓ.1,	ΠΔ 1073/81 τμήμα Ι, 305/96 (Παράρτημα IV, ΒΙΙ, παρ. 10.4)	
01401	ΦΑ.2, ΦΑ.3, ΦΒ.1, ΦΒ.2, ΦΒ.3, ΦΒ.4, ΦΒ.5, ΦΓ.1,	ΠΔ 1073/81 τμήμα Ι	
01405	ΦΑ.2, ΦΑ.3, ΦΒ.1, ΦΒ.2, ΦΒ.3, ΦΒ.4, ΦΒ.5, ΦΓ.1,	ΠΔ 1073/81 τμήμα Ι	
01406	ΦΑ.2, ΦΑ.3, ΦΒ.1, ΦΒ.2, ΦΒ.3, ΦΒ.4, ΦΒ.5, ΦΓ.1,	ΠΔ 1073/81 τμήμα Ι	
01407	ΦΑ.2, ΦΑ.3, ΦΒ.1, ΦΒ.2, ΦΒ.3, ΦΒ.4, ΦΒ.5, ΦΓ.1,	ΠΔ 1073/81 τμήμα Ι	
01408	ΦΑ.2, ΦΑ.3, ΦΒ.1, ΦΒ.2, ΦΒ.3, ΦΒ.4, ΦΒ.5, ΦΓ.1,	ΠΔ 1073/81 τμήμα Ι	

ΕΠΙΣΗΜΑΣΜΕΝΟΙ ΚΟΜΒΟΙ ΣΤΟΝ ΠΙΝΑΚΑ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Β'		ΜΕΤΡΑ ΠΟΥ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΛΗΦΘΟΥΝ	
ΠΗΓΕΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ	ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΑ ΑΠΟ ΤΗΝ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ (*)	ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ Ή ΕΙΔΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΟΥ ΕΝΕΧΟΥΝ ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥΣ (**)
(1)	(2)	(3)	(4)
01101	ΦΑ.2, ΦΑ.3, ΦΒ.1, ΦΒ.2, ΦΒ.3, ΦΒ.4, ΦΒ.5,	ΠΔ 1073/81 τμήμα Ι	Απαγορεύεται η χωρίς λόγο παράμονή προσωπικού κοντά στον χώρο εργασίας. Οι εργαζόμενοι κοντά σε απότομα πρανή θα πρέπει να εργάζονται πάντα φορώντας κράνος.
01409	ΦΑ.2, ΦΑ.3, ΦΒ.1, ΦΒ.2, ΦΒ.3, ΦΒ.4, ΦΒ.5, ΦΓ.1,	ΠΔ 1073/81 τμήμα Ι	
01410	ΦΑ.2, ΦΑ.3, ΦΒ.1, ΦΒ.2, ΦΒ.3, ΦΒ.4, ΦΒ.5, ΦΓ.1,	ΠΔ 1073/81 τμήμα Ι	
02101	ΦΑ.1, ΦΑ.2, ΦΑ.3, ΦΒ.1, ΦΒ.2, ΦΒ.3, ΦΒ.4, ΦΒ.5, ΦΓ.1, ΦΓ.2, ΦΓ.3	ΠΔ 1073/81 (άρθ. 39, 46, 47, 48, 50, 85), ΠΔ 31/90 & ΠΔ 499/91, ΠΔ 377/93 & ΠΔ 18/96, ΠΔ 105/95, Απόφ - ΔΙΠΑΔ/ΟΙΚ/502/03, ΠΔ 225/89 (άρθ. 4, 7)	Ένας συντονιστής θα ρυθμίζει την κίνηση των οχημάτων
02102	ΦΑ.1, ΦΑ.2, ΦΑ.3, ΦΒ.1, ΦΒ.2, ΦΒ.3, ΦΒ.4, ΦΒ.5, ΦΓ.1, ΦΓ.2, ΦΓ.3	ΠΔ 1073/81 (άρθ. 39, 46, 47, 48, 50, 85), ΠΔ 31/90 & ΠΔ 499/91, ΠΔ 377/93 & ΠΔ 18/96, ΠΔ 105/95, ΠΔ 225/89 (άρθ. 4, 7-8), ΠΔ 305/96 (Παράρτημα ΙV, Α, παρ. 10)	Ένας συντονιστής θα ρυθμίζει την κίνηση των οχημάτων. Όλοι οι εργαζόμενοι θα φέρουν ανακλαστικά χιτώνια
02103	ΦΑ.1, ΦΑ.2, ΦΑ.3, ΦΒ.1, ΦΒ.2, ΦΒ.3, ΦΒ.4, ΦΒ.5, ΦΓ.1, ΦΓ.2, ΦΓ.3	ΠΔ 1073/81 (άρθ. 39, 46, 47, 48, 50, 85), Ν 1568/85 (άρθ. 20.1), ΠΔ 31/90 & ΠΔ 499/91, ΠΔ 377/93 & ΠΔ 18/96, ΠΔ 105/95, ΠΔ 225/89 (άρθ. 4, 7), ΠΔ 305/96 (Παράρτημα ΙV, Α, παρ. 10 & 18.1)	Ένας συντονιστής θα ρυθμίζει την κίνηση των οχημάτων
02104	ΦΑ.1, ΦΑ.2, ΦΑ.3, ΦΒ.1, ΦΒ.2, ΦΒ.3, ΦΒ.4, ΦΒ.5, ΦΓ.1, ΦΓ.2, ΦΓ.3	ΠΔ 1073/81 (άρθ. 39, 46, 47, 48, 50, 85), ΠΔ 31/90 & ΠΔ 499/91, ΠΔ 377/93 & ΠΔ 18/96, ΠΔ 105/95	Ένας συντονιστής θα ρυθμίζει την κίνηση των οχημάτων
02105	ΦΑ.1, ΦΑ.2, ΦΑ.3, ΦΒ.1, ΦΒ.2, ΦΒ.3, ΦΒ.4, ΦΒ.5, ΦΓ.1, ΦΓ.2, ΦΓ.3	ΠΔ 1073/81 (άρθ. 39, 45, 46, 47, 48, 50, 85), Ν 1568/85 (άρθ. 20.1), ΠΔ 31/90 & ΠΔ 499/91, ΠΔ 377/93 & ΠΔ 18/96, ΠΔ 105/95, ΠΔ 305/96 (Παράρτημα ΙV, Α, παρ. 10, 18.1)	Ένας συντονιστής θα ρυθμίζει την κίνηση των οχημάτων
02106	ΦΑ.1, ΦΑ.2, ΦΑ.3, ΦΒ.1, ΦΒ.2, ΦΒ.3, ΦΒ.4, ΦΒ.5, ΦΓ.1, ΦΓ.2, ΦΓ.3	ΠΔ 1073/81 (άρθ. 45, 46, 47, 48, 50, 85), Ν 1568/85 (άρθ. 18), ΠΔ 225/89 (άρθ. 14), ΠΔ 31/90 & ΠΔ 499/91, ΠΔ 377/93 & ΠΔ 18/96, ΠΔ 105/95	
02107	ΦΑ.1, ΦΑ.2, ΦΑ.3, ΦΒ.1, ΦΒ.2, ΦΒ.3, ΦΒ.4, ΦΒ.5, ΦΓ.1, ΦΓ.2, ΦΓ.3	ΠΔ 1073/81 (άρθ. 45, 46, 47, 48, 50, 85), Ν 1568/85 (άρθ. 18), ΠΔ 225/89 (άρθ. 14), ΠΔ 31/90 & ΠΔ 499/91, ΠΔ 377/93 & ΠΔ 18/96, ΠΔ 105/95	
02201	ΦΑ.1, ΦΑ.2, ΦΑ.3, ΦΒ.1, ΦΒ.2, ΦΒ.3, ΦΒ.4, ΦΒ.5, ΦΓ.1, ΦΓ.2, ΦΓ.3	ΠΔ 305/96, ΠΔ 377/93 & ΠΔ 18/96, ΠΔ 1073/81 (άρθ. 54)	
02202	ΦΑ.1, ΦΑ.2, ΦΑ.3, ΦΒ.1, ΦΒ.2, ΦΒ.3, ΦΒ.4, ΦΒ.5, ΦΓ.1, ΦΓ.2, ΦΓ.3	ΠΔ 305/96, ΠΔ 377/93 & ΠΔ 18/96, ΠΔ 1073/81 (άρθ. 54)	
02203	ΦΑ.1, ΦΑ.2, ΦΑ.3, ΦΒ.1, ΦΒ.2, ΦΒ.3, ΦΒ.4, ΦΒ.5, ΦΓ.1, ΦΓ.2, ΦΓ.3	ΠΔ 305/96, παράρτημα ΙV, Β ΙΙ, παρ. 8, ΠΔ 18/96 & ΠΔ 377/93	
02204	ΦΑ.1, ΦΑ.2, ΦΑ.3, ΦΒ.1, ΦΒ.2, ΦΒ.3, ΦΒ.4, ΦΒ.5, ΦΓ.1, ΦΓ.2, ΦΓ.3	ΠΔ 1073/81 τμήμα Ι, ΠΔ 377/93 & ΠΔ 18/96	
02205	ΦΑ.1, ΦΑ.2, ΦΑ.3, ΦΒ.1, ΦΒ.2, ΦΒ.3, ΦΒ.4, ΦΒ.5, ΦΓ.1, ΦΓ.2, ΦΓ.3	ΠΔ 1073/81 (άρθ. 7, 53), Ν 1430/84 (άρθ. 14), ΠΔ 377/93 & ΠΔ 18/96, ΠΔ 305/96 (Παράρτημα ΙV, Β ΙΙ, παρ. 7.2)	
02206	ΦΑ.1, ΦΑ.2, ΦΑ.3, ΦΒ.1, ΦΒ.2, ΦΒ.3, ΦΒ.4, ΦΒ.5, ΦΓ.1, ΦΓ.2, ΦΓ.3	ΠΔ 1073/81 (άρθ. 46), ΠΔ 377/93 & ΠΔ 18/96, ΠΔ 105/95	

ΕΠΙΣΗΜΑΣΜΕΝΟΙ ΚΟΜΒΟΙ ΣΤΟΝ ΠΙΝΑΚΑ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Β'		ΜΕΤΡΑ ΠΟΥ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΛΗΦΘΟΥΝ	
ΠΗΓΕΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ	ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΑ ΑΠΟ ΤΗΝ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ (*)	ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ Ή ΕΙΔΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΟΥ ΕΝΕΧΟΥΝ ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥΣ (**)
(1)	(2)	(3)	(4)
01101	ΦΑ.2, ΦΑ.3, ΦΒ.1, ΦΒ.2, ΦΒ.3, ΦΒ.4, ΦΒ.5,	ΠΔ 1073/81 τμήμα Ι	Απαγορεύεται η χωρίς λόγο παράμονη προσωπικού κοντά στον χώρο εργασίας. Οι εργαζόμενοι κοντά σε απότομα πρηνή θα πρέπει να εργάζονται πάντα φορώντας κράνος.
02301	ΦΑ.1, ΦΑ.2, ΦΑ.3, ΦΒ.1, ΦΒ.2, ΦΒ.3, ΦΒ.4, ΦΒ.5, ΦΓ.1, ΦΓ.2, ΦΓ.3	ΠΔ 1073/81 (άρθ. 46), ΠΔ 105/95	Απαγορεύεται η είσοδος σε στενούς χώρους χωρίς προηγούμενη ενημέρωση όλων των εμπλεκόμενων
02302	ΦΑ.1, ΦΑ.2, ΦΑ.3, ΦΒ.1, ΦΒ.2, ΦΒ.3, ΦΒ.4, ΦΒ.5, ΦΓ.1, ΦΓ.2, ΦΓ.3	ΠΔ 1073/81 (άρθ. 47), ΠΔ 225/89 (άρθ. 12.1), Ν 1430/84 (άρθ. 11, 12), ΠΔ 305/96 (Παράρτημα IV, Β ΙΙ, παρ.7.1), ΠΔ 105/95	
02303	ΦΑ.1, ΦΑ.2, ΦΑ.3, ΦΒ.1, ΦΒ.2, ΦΒ.3, ΦΒ.4, ΦΒ.5, ΦΓ.1, ΦΓ.2, ΦΓ.3	ΠΔ 14.3.34 (άρθ. 56 - 77), ΠΔ 1073/81 (άρθ. 65, 66), Ν 1430/84 (άρθ. 15), ΠΔ 225/89 (άρθ. 12)	Απαγορεύεται η χρήση μηχανημάτων με κινητά μέρη χωρίς τα απαραίτητα προφυλακτικά μέτρα
02304	ΦΑ.1, ΦΑ.2, ΦΑ.3, ΦΒ.1, ΦΒ.2, ΦΒ.3, ΦΒ.4, ΦΒ.5, ΦΓ.1, ΦΓ.2, ΦΓ.3	ΠΔ 14.3.34 (άρθ. 56 - 78), ΠΔ 1073/81 (άρθ. 55, 65, 66), ΠΔ 225/89 (άρθ. 12)	
02305	ΦΑ.1, ΦΑ.2, ΦΑ.3, ΦΒ.1, ΦΒ.2, ΦΒ.3, ΦΒ.4, ΦΒ.5, ΦΓ.1, ΦΓ.2, ΦΓ.3	ΠΔ 1073/81 (άρθ. 46)	
02401	ΦΑ.1, ΦΑ.2, ΦΑ.3, ΦΒ.1, ΦΒ.2, ΦΒ.3, ΦΒ.4, ΦΒ.5, ΦΓ.1, ΦΓ.2, ΦΓ.3	ΠΔ 1073/81	
02402	ΦΑ.1, ΦΑ.2, ΦΑ.3, ΦΒ.1, ΦΒ.2, ΦΒ.3, ΦΒ.4, ΦΒ.5, ΦΓ.1, ΦΓ.2, ΦΓ.3	ΠΔ 1073/81	
03401	ΦΑ.2, ΦΑ.3, ΦΒ.1, ΦΒ.2, ΦΒ.3, ΦΒ.4, ΦΒ.5, ΦΓ.1,	ΠΔ 1073/81 (άρθ. 9/10), ΠΔ 225/89 (άρθ. 9)	
04206	ΦΑ.2, ΦΑ.3, ΦΒ.1, ΦΒ.2, ΦΒ.3, ΦΒ.4, ΦΒ.5, ΦΓ.1,	ΠΔ 1073/81 (άρθ. 92, 94, 95, 96), ΥΑ/ΟΙΚ/16289/1999 (άρθ. 3, 9)	
05301	ΦΑ.1, ΦΑ.2, ΦΑ.3, ΦΒ.1, ΦΒ.2, ΦΒ.3, ΦΒ.4, ΦΒ.5, ΦΓ.1, ΦΓ.2, ΦΓ.3	ΠΔ 1073/81 (άρθ. 46, 47, 48, 52, 67), Ν 1430/84 (άρθ. 12), ΠΔ 225/89 (άρθ. 7, 14), ΠΔ 305/96 (Παράρτημα IV, Β ΙΙ, παρ. 7.3, 7.4, 8), ΥΑ/ΟΙΚ/15085/593/03, Απόφ. – Δ13ε/4800/03	
05302	ΦΑ.1, ΦΑ.2, ΦΑ.3, ΦΒ.1, ΦΒ.2, ΦΒ.3, ΦΒ.4, ΦΒ.5, ΦΓ.1, ΦΓ.2, ΦΓ.3	ΠΔ 1073/81 (άρθ. 46, 47, 48, 52, 67), Ν 1430/84 (άρθ. 11, 12), ΠΔ 225/89 (άρθ. 14), ΠΔ 305/96 (Παράρτημα IV, Β ΙΙ, παρ.7.1, 8)	
05303	ΦΑ.1, ΦΑ.2, ΦΑ.3, ΦΒ.1, ΦΒ.2, ΦΒ.3, ΦΒ.4, ΦΒ.5, ΦΓ.1, ΦΓ.2, ΦΓ.3	ΠΔ 1073/81 (άρθ. 67), Ν 1430/84 (άρθ. 14), ΠΔ 305/96 (Παράρτημα IV, Β ΙΙ, παρ.7.2)	
05304	ΦΑ.1, ΦΑ.2, ΦΑ.3, ΦΒ.1, ΦΒ.2, ΦΒ.3, ΦΒ.4, ΦΒ.5, ΦΓ.1, ΦΓ.2, ΦΓ.3	ΠΔ 377/93 & ΠΔ 18/96	
05305	ΦΑ.1, ΦΑ.2, ΦΑ.3, ΦΒ.1, ΦΒ.2, ΦΒ.3, ΦΒ.4, ΦΒ.5, ΦΓ.1, ΦΓ.2, ΦΓ.3	ΠΔ 1073/81 (άρθ. 25, 86)	
05306	ΦΑ.1, ΦΑ.2, ΦΑ.3, ΦΒ.1, ΦΒ.2, ΦΒ.3, ΦΒ.4, ΦΒ.5, ΦΓ.1, ΦΓ.2, ΦΓ.3	ΠΔ 1073/81 (άρθ. 85, 86, 87, 88, 89, 90)	Έμπειρος σαμπανιαδόρος και στοιβαδόρος θα έχουν τον τελευταίο λόγο για το έχειν καλώς των αντιστοιχών εργασιών
05307	ΦΑ.1, ΦΑ.2, ΦΑ.3, ΦΒ.1, ΦΒ.2, ΦΒ.3, ΦΒ.4, ΦΒ.5, ΦΓ.1, ΦΓ.2, ΦΓ.3	ΠΔ 1073/81 (άρθ. 85, 86, 87, 88, 89, 90)	Έμπειρος σαμπανιαδόρος και στοιβαδόρος θα έχουν τον τελευταίο λόγο για το έχειν καλώς των αντιστοιχών εργασιών

ΕΠΙΣΗΜΑΣΜΕΝΟΙ ΚΟΜΒΟΙ ΣΤΟΝ ΠΙΝΑΚΑ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Β'		ΜΕΤΡΑ ΠΟΥ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΛΗΦΘΟΥΝ	
ΠΗΓΕΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ	ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΑ ΑΠΟ ΤΗΝ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ (*)	ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ Ή ΕΙΔΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΟΥ ΕΝΕΧΟΥΝ ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥΣ (**)
(1)	(2)	(3)	(4)
01101	ΦΑ.2, ΦΑ.3, ΦΒ.1, ΦΒ.2, ΦΒ.3, ΦΒ.4, ΦΒ.5,	ΠΔ 1073/81 τμήμα Ι	Απαγορεύεται η χωρίς λόγο παραμονή προσωπικού κοντά στον χώρο εργασίας. Οι εργαζόμενοι κοντά σε απότομα πρηνή θα πρέπει να εργάζονται πάντα φορώντας κράνος.
05308	ΦΑ.1, ΦΑ.2, ΦΑ.3, ΦΒ.1, ΦΒ.2, ΦΒ.3, ΦΒ.4, ΦΒ.5, ΦΓ.1, ΦΓ.2, ΦΓ.3	ΠΔ 1073/81 (άρθ. 91), ΠΔ 225/89 (άρθ. 14.16)	Κατά την μετακίνηση τμημάτων ετοιμών σωληνογραμμών μέτρα για την ρύθμιση της κυκλοφορίας θα έχουν ληφθεί
05309	ΦΑ.1, ΦΑ.2, ΦΑ.3, ΦΒ.1, ΦΒ.2, ΦΒ.3, ΦΒ.4, ΦΒ.5, ΦΓ.1, ΦΓ.2, ΦΓ.3	ΠΔ 1073/81 (άρθ. 91), ΠΔ 225/89 (άρθ. 14.12), ΠΔ 397/94	
05310	ΦΑ.1, ΦΑ.2, ΦΑ.3, ΦΒ.1, ΦΒ.2, ΦΒ.3, ΦΒ.4, ΦΒ.5, ΦΓ.1, ΦΓ.2, ΦΓ.3	ΠΔ 1073/8 (άρθ. 85)	
05311	ΦΑ.1, ΦΑ.2, ΦΑ.3, ΦΒ.1, ΦΒ.2, ΦΒ.3, ΦΒ.4, ΦΒ.5, ΦΓ.1, ΦΓ.2, ΦΓ.3	ΠΔ 1073/81 (άρθ. 85, 86, 89), ΠΔ 105/95	
05401	ΦΑ.1, ΦΑ.2, ΦΑ.3, ΦΒ.1, ΦΒ.2, ΦΒ.3, ΦΒ.4, ΦΒ.5, ΦΓ.1, ΦΓ.2, ΦΓ.3	ΠΔ 1073/81 (άρθ. 85, 86, 87), ΠΔ 305/96 (Παράρτημα IV, ΒΙΙ παρ. 4)	
05402	ΦΑ.1, ΦΑ.2, ΦΑ.3, ΦΒ.1, ΦΒ.2, ΦΒ.3, ΦΒ.4, ΦΒ.5, ΦΓ.1, ΦΓ.2, ΦΓ.3	ΠΔ 1073/81 (άρθ. 86)	
05403	ΦΑ.1, ΦΑ.2, ΦΑ.3, ΦΒ.1, ΦΒ.2, ΦΒ.3, ΦΒ.4, ΦΒ.5, ΦΓ.1, ΦΓ.2, ΦΓ.3	ΠΔ 1073/81 (άρθ. 89, 91)	
06103	ΦΒ.4,	ΠΔ 1073/81 (άρθ. 96), ΠΔ 225/89 (άρθ. 11, 23), ΠΔ 1568/85 (άρθ. 20.2), ΠΔ 17/96 (άρθ. 9)	
06104		ΠΔ 1073/81 (άρθ. 96)	
06106	ΦΑ.1, ΦΑ.2, ΦΑ.3, ΦΒ.1, ΦΒ.2, ΦΒ.3, ΦΒ.4, ΦΒ.5, ΦΓ.1, ΦΓ.2, ΦΓ.3	ΠΔ 1073/81 (άρθ. 96), ΠΔ 225/89 (άρθ. 23.2)	
06201	ΦΑ.2, ΦΑ.3, ΦΒ.1, ΦΒ.2, ΦΒ.3, ΦΒ.4, ΦΒ.5, ΦΓ.1,	ΠΔ 305/96 παράρτημα IV, ΒΙΙ, παρά. 2.3, 2.4, ΠΔ 1073/81 (άρθ. 78, 79)	Ειδικά μέτρα θα ληφθούν για την προστασία κατά την εργασία κοντά σε αγωγούς υψηλής και μέσης τάσης
06202	ΦΑ.1, ΦΑ.2, ΦΑ.3, ΦΒ.1, ΦΒ.2, ΦΒ.3, ΦΒ.4, ΦΒ.5, ΦΓ.1, ΦΓ.2, ΦΓ.3	ΠΔ 305/96 παράρτημα IV, ΒΙΙ, παρά.2.2, ΠΔ 1073/81 (άρθ. 2, 10, 56, 78, 79)	Ειδικά μέτρα θα ληφθούν για την προστασία κατά την εργασία κοντά σε αγωγούς υψηλής και μέσης τάσης
06204	ΦΑ.1, ΦΑ.2, ΦΑ.3, ΦΒ.1, ΦΒ.2, ΦΒ.3, ΦΒ.4, ΦΒ.5, ΦΓ.1, ΦΓ.2, ΦΓ.3	ΠΔ 1073/81 (άρθ. 104), Απόφ - 7568/Φ700.1/1996	
06304	ΦΒ.4,	ΠΔ 1073/81 (άρθ. 96, 102-108), ΠΔ 95/78, Απόφ - 7568/Φ700.1/1996	Κατά τις συγκολλήσεις θα χρησιμοποιείται ειδικό κουβούκλιο για την προστασία του κοινού και εργαζομένων
07101	ΦΑ.1, ΦΑ.2, ΦΑ.3, ΦΒ.1, ΦΒ.2, ΦΒ.3, ΦΒ.4, ΦΒ.5, ΦΓ.1, ΦΓ.2, ΦΓ.3	ΠΔ 1073/81 (άρθ. 78, 79, 102-108), Ν 1430/84 (άρθ. 16 & 18), ΠΔ 225/89 (άρθ. 11), Απόφ-Β 4373/1205/93, Παρ.-ΙΙ(3.8), Απόφ. – 8881/94, ΠΔ 105/95, ΠΔ 305/96, Παράρτημα IV, ΒΙΙ, παρ. 2.3, 2.4 & 10.2, Απόφ.–Β-5261/190/97	
07105	ΦΑ.1, ΦΑ.2, ΦΑ.3, ΦΒ.1, ΦΒ.2, ΦΒ.3, ΦΒ.4, ΦΒ.5, ΦΓ.1, ΦΓ.2, ΦΓ.3	ΠΔ 1073/81 (άρθ. 75-77, 80-84), Ν 1430/84 (άρθ. 16 & 18), ΠΔ 225/89 (άρθ. 21), Απόφ-Β 4373/1205/93, Παρ.-ΙΙ(3.8), Απόφ. – 8881/94, ΠΔ 305/96, Παράρτημα IV, Α, παρ 2 & ΒΙΙ, παρ. 2.1, Απόφ.–Β-5261/190/97	
07202	ΦΑ.1, ΦΑ.2, ΦΑ.3, ΦΒ.1, ΦΒ.2, ΦΒ.3, ΦΒ.4, ΦΒ.5, ΦΓ.1, ΦΓ.2, ΦΓ.3	ΠΔ 1073/81 (άρθ. 48, 49), Ν 1430/84 (άρθ. 16 & 18), ΠΔ 395/94, Απόφ. – 8881/94, Απόφ-Β 4373/1205/93, Παρ.-ΙΙ(3.8), Απόφ.–Β-5261/190/97, ΠΔ 89/99, ΠΔ 304/00	

ΕΠΙΣΗΜΑΣΜΕΝΟΙ ΚΟΜΒΟΙ ΣΤΟΝ ΠΙΝΑΚΑ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Β'		ΜΕΤΡΑ ΠΟΥ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΛΗΦΘΟΥΝ	
ΠΗΓΕΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ	ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΑ ΑΠΟ ΤΗΝ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ (*)	ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ Ή ΕΙΔΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΟΥ ΕΝΕΧΟΥΝ ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥΣ (**)
(1)	(2)	(3)	(4)
01101	ΦΑ.2, ΦΑ.3, ΦΒ.1, ΦΒ.2, ΦΒ.3, ΦΒ.4, ΦΒ.5,	ΠΔ 1073/81 τμήμα Ι	Απαγορεύεται η χωρίς λόγο παράμονη προσωπικού κοντά στον χώρο εργασίας. Οι εργαζόμενοι κοντά σε απότομα πρανή θα πρέπει να εργάζονται πάντα φορώντας κράνος.
08108	ΦΑ.1, ΦΑ.2, ΦΑ.3, ΦΒ.1, ΦΒ.2, ΦΒ.3, ΦΒ.4, ΦΒ.5, ΦΓ.1, ΦΓ.2, ΦΓ.3	ΠΔ 778/80 (άρθ. 21 παρ.4,5), 1073/81 (άρθ. 100), Ν 1430/84 (άρθ. 17), ΠΔ 225/89 (άρθ. 15, 31), ΠΔ 305/96, Παράρτημα ΙV, Α, παρ 13 & ΒΙΙ, παρ. 10.1	
08202	ΦΑ.2, ΦΑ.3, ΦΒ.1, ΦΒ.2, ΦΒ.3, ΦΒ.4, ΦΒ.5,	ΠΔ 225/89 (άρθ. 11), Απόφ-Β-4373/1205/93, Παρ.-ΙΙ(3.4), Απόφ. – 8881/94, ΠΔ 105/95, Απόφ.–Β 5261/190/97	
08203	ΦΑ.2, ΦΑ.3, ΦΒ.1, ΦΒ.2, ΦΒ.3, ΦΒ.4, ΦΒ.5,	ΠΔ 1073/81 (άρθ. 88), ΠΔ 225/89 (άρθ. 11, 31), ΠΔ 305/96 (Παράρτημα ΙV, Α, παρ. 13)	
09101	ΦΒ.4,	ΠΔ 1073/81 (άρθ. 96, 102-108, 110), ΠΔ 95/78, ΠΔ 225/89 (άρθ. 23.12, 23.13, 23.15, 31), Απόφ-Β-4373/1205/93, Παρ.-ΙΙ(3.6), Απόφ. – 8881/94, ΠΔ 305/96 (Παράρτημα ΙV, Α, παρ. 13), Πυροσβεστική Διάταξη 7/96, Απόφ - 7568/Φ700.1/1996, Απόφ.–Β-5261/190/97	
09105		ΠΔ 1073/81 (άρθ. 102-108), ΠΔ 225/89 (άρθ. 31), Απόφ-Β-4373/1205/93, Παρ.-ΙΙ(3.6), Απόφ. – 8881/94, ΠΔ 305/96 (Παράρτημα ΙV, Α, παρ. 13), Απόφ.–Β-5261/190/97	
09107	ΦΑ.1, ΦΑ.2, ΦΑ.3, ΦΒ.1, ΦΒ.2, ΦΒ.3, ΦΒ.4, ΦΒ.5, ΦΓ.1, ΦΓ.2, ΦΓ.3	ΠΔ 1073/81 (άρθ. 102-108), ΠΔ 225/89 (άρθ. 31), Απόφ-Β-4373/1205/93, Παρ.-ΙΙ(3.6), Απόφ. – 8881/94, ΠΔ 305/96 (Παράρτημα ΙV, Α, παρ. 13), Απόφ.–Β-5261/190/97	
10102	ΦΑ.1, ΦΑ.2, ΦΑ.3, ΦΒ.1, ΦΒ.2, ΦΒ.3, ΦΒ.4, ΦΒ.5, ΦΓ.1, ΦΓ.2, ΦΓ.3	ΠΔ 396/94 (άρθ. 3, 4) & Παράρτημα ΙΙ, παρ. 2, ΥΑ Α5/2375/78, Ν 1430/84 (άρθ. 16 & 18), Ν 1568/85 (άρθ. 24-28), ΠΔ 225/89 (άρθ. 11, 20), Απόφ-Β-4373/1205/93, Παρ.-ΙΙ (3.5), Απόφ. – 8881/94, ΠΔ 105/95, Απόφ.–Β-5261/190/97, ΠΔ 176/05 & ΠΔ 149/06 (άρθ. 3-9)	Θα πρέπει να χρησιμοποιούνται μέσα ατομικής προστασίας της ακοής, κυρίως για τους χειριστές σκαπτικού μηχανήματος σφύρας, κ.λπ. Η χρήση των ΜΑΠ θα είναι υποχρεωτική σε όλο το έργο
10103	ΦΑ.1, ΦΑ.2, ΦΑ.3, ΦΒ.1, ΦΒ.2, ΦΒ.3, ΦΒ.4, ΦΒ.5, ΦΓ.1, ΦΓ.2, ΦΓ.3	ΠΔ 396/94 (άρθ. 7) Παράρτημα, παρ. 4, ΠΔ 1073/81, (άρθ. 30), Ν 1568/85 (άρθ. 24-28), ΠΔ 225/89 (άρθ. 11, 22), ΠΔ 77/93, ΠΔ 105/95, 305/96 Παράρτημα ΙV, ΒΙΙ παρ. 3	
10104	ΦΑ.1, ΦΑ.2, ΦΑ.3, ΦΒ.1, ΦΒ.2, ΦΒ.3, ΦΒ.4, ΦΒ.5, ΦΓ.1, ΦΓ.2, ΦΓ.3	Ν 1430/84 (άρθ. 16 & 18), Ν 1568/85 (άρθ. 24-28), Απόφ-Β-4373/1205/93, Παρ.-ΙΙ(3.7), Απόφ. – 8881/94, Απόφ.–Β-5261/190/97, 305/96 Παράρτημα ΙV, ΒΙΙ παρ. 3	
10105	ΦΑ.1, ΦΑ.2, ΦΑ.3, ΦΒ.1, ΦΒ.2, ΦΒ.3, ΦΒ.4, ΦΒ.5, ΦΓ.1, ΦΓ.2, ΦΓ.3	Απόφ.–Β-5261/190/97, ΠΔ 305/96 Παράρτημα ΙV, ΒΙΙ, παρ. 3, Εγκύκλιος Υπ. Εργ. 130329/03.07.95, Απόφ. – 8881/94, Απόφ-Β-4373/1205/93, Παρ.-ΙΙ(3.6), Ν 1568/85 (άρθ. 24-28), Ν 1430/84 (άρθ. 16 & 18), ΠΔ 16/96 (παράρτημα ΙΙ παρ. 8)	
10207	ΦΒ.4,	ΠΔ 1073/81 (άρθ. 47), Ν 1568/85 (άρθ. 24-28), ΠΔ 307/86 (άρθ. 4), ΠΔ 225/89 (άρθ. 15.13, 31), ΠΔ 77/93, ΠΔ 395/94 Παράρτημα, παρ. 2.10, ΠΔ 305/96 (Παράρτημα ΙV, Α, παρ. 13), ΠΔ 90/99, ΠΔ 338/01 & ΠΔ 339/01	
10209	ΦΑ.1, ΦΑ.2, ΦΑ.3, ΦΒ.1, ΦΒ.2, ΦΒ.3, ΦΒ.4, ΦΒ.5, ΦΓ.1, ΦΓ.2, ΦΓ.3	Ν 1568/85 (άρθ. 24-28), ΠΔ 307/86 (άρθ. 4), ΠΔ 94/87 (άρθ. 2-14) & παραρτήματα Ι, ΙΙ, ΙΙΙ, ΙV, ΠΔ 77/93, ΠΔ-399/94, ΠΔ 105/95, ΠΔ 90/99, ΠΔ-127/00, ΠΔ 338/01 & ΠΔ 339/01, ΠΔ-43/03	

## **ΤΜΗΜΑ Δ΄**

### **Πρόσθετα στοιχεία**

#### **Δίοδοι προσπέλασης στο εργοτάξιο και πρόσβασης στις θέσεις εργασίας.**

Δεν απαιτείται ιδιαίτερη μέριμνα πέραν των συνηθισμένων.

#### **Δίοδοι κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων εντός του εργοταξίου.**

Δεν απαιτείται ιδιαίτερη μέριμνα πέραν των συνηθισμένων. Καλό θα είναι να απαγορευτούν οι άσκοπες μετακινήσεις επί του δρόμου κατά τη διάρκεια της εκτέλεσης των εργασιών, ιδιαίτερα στη φάση των χωματουργικών, αλλά να εξασφαλίζεται η πρόσβαση των ιδιωτικών οχημάτων για οποιεσδήποτε εργασίες.

#### **Χώροι εγκατάστασης του βασικού μηχανικού εξοπλισμού.**

Αποθήκευση στον ακάλυπτο εργοταξιακό χώρο.

#### **Χώροι αποθήκευσης υλικών και τρόπος αποκομιδής αχρήστων.**

Αποθήκευση στον ακάλυπτο εργοταξιακό χώρο και αποκομιδή αχρήστων με μηχανικά μέσα.

#### **Χώροι συλλογής αχρήστων και επικίνδυνων υλικών.**

Δεν θα χρησιμοποιηθούν επικίνδυνα υλικά.

#### **Χώροι υγιεινής, εστίασης και πρώτων βοηθειών.**

Θα δημιουργηθεί πρόχειρο φαρμακείο στον εργοταξιακό χώρο.

#### **Άλλα σημεία, χώροι ή ζώνες που απαιτούνται για την ασφάλεια και την υγεία των εργαζομένων.**

Δεν απαιτούνται άλλα σημεία, χώροι ή ζώνες για την ασφάλεια και την υγεία των εργαζομένων.

## ΤΜΗΜΑ Ε΄

### Νομοθετικά κείμενα για την λήψη μέτρων προστασίας

Τα Προεδρικά Διατάγματα, Αποφάσεις και Εγκύκλιοι τα οποία αφορούν τη σχετική νομοθεσία για την ασφάλεια και την υγιεινή στους χώρους εργασίας είναι τα εξής:

(1) ΠΔ 778/80

Περί μέτρων ασφάλειας κατά την εκτέλεση οικοδομικών εργασιών

(2) ΠΔ-1073/81

Περί μέτρων ασφάλειας κατά την εκτέλεσιν εργασιών εις εργοτάξια οικοδομών και πάσης φύσεως έργων αρμοδιότητος πολιτικού μηχανικού

(3) Ν 1430/84

Κύρωση της αριθ.62 διεθνούς σύμβασης εργασίας που αφορά τις διατάξεις ασφάλειας στην οικοδομική βιομηχανία" και τη ρύθμιση θεμάτων που έχουν σχέση με αυτή

(4) ΠΔ-396/94

Ελάχιστες προδιαγραφές ασφάλειας και υγείας για την χρήση από τους εργαζόμενους εξοπλισμών ατομικής προστασίας κατά την εργασία σε συμμόρφωση με την οδηγία 89/656/ΕΟΚ

(5) ΠΔ-305/96

Ελάχιστες προδιαγραφές ασφάλειας και υγείας που πρέπει να εφαρμόζονται στα προσωρινά ή κινητά εργοτάξια σε συμμόρφωση με την οδηγία 92/57/ΕΟΚ

(6) Αποφ-ΔΕΕΠΠ/85/01

Καθιέρωση του Σχεδίου Ασφαλείας και Υγείας (Σ.Α.Υ.) και του Φακέλου Ασφαλείας και Υγείας (Φ.Α.Υ.) ως απαραίτητων στοιχείων για την έγκριση μελέτης στο στάδιο της οριστικής μελέτης ή/και της μελέτης εφαρμογής σε κάθε Δημόσιο Έργο

(7) ΠΔ-225/89

Υγιεινή και ασφάλεια στα υπόγεια τεχνικά έργα

(8) Εγκ-130159/97

Εγκύκλιος εφαρμογής του ΠΔ-305/96 'Ελάχιστες προδιαγραφές ασφάλειας και υγείας που πρέπει να εφαρμόζονται στα προσωρινά ή κινητά εργοτάξια σε συμμόρφωση προς την οδηγία ΕΟΚ-57/92

(9) Εγκ-52206/36/97

(10) Εγκ-ΔΙΠΑΔ/307/11/01

Κοινοποίηση απόφασης για την πρόληψη εργασιακού κινδύνου κατά τη μελέτη Δημοσίων Έργων

(11) ΠΔ 17/1996

Μέτρα για τη βελτίωση της ασφάλειας και της υγείας των εργαζομένων κατά την εργασία

(12) ΠΔ 18/1996

Τροποποίηση προεδρικού διατάγματος 377/1993 σχετικά με τις μηχανές σε συμμόρφωση προς τις οδηγίες του Συμβουλίου 93/44/ΕΟΚ και 93/68/ΕΟΚ

(13) ΠΔ 377/93-(160/A/1993)

Προσαρμογή της ελληνικής νομοθεσίας στις οδηγίες 89/392/ΕΟΚ και 91/368/ΕΟΚ σχετικά με τις μηχανές

(14) ΠΔ 395/94-(220/A/1994)

Ελάχιστες προδιαγραφές ασφάλειας και υγείας για την χρησιμοποίηση εξοπλισμού εργασίας από τους εργαζόμενους κατά την εργασία τους σε συμμόρφωση με την οδηγία 89/655/ΕΟΚ (τροποποίηση ΠΔ 89/99 - ΦΕΚ 94/A/1999)

(15) ΠΔ 85/91 - (38/A/1991)

Προστασία των εργαζόμενων από τους κίνδυνους που διατρέχουν λόγω της έκθεσής τους στο θόρυβο κατά την εργασία, σε συμμόρφωση προς την οδηγία 86/188/ΕΟΚ

(16) ΥΑ Α5/2375/78

Περί της χρήσεως κατασιγασμένων αεροσφυρών

(17) ΠΔ 16/96

Προδιαγραφές ασφάλειας και υγείας στους χώρους εργασίας οδηγία της ΕΟΚ 654/89 ΦΕΚ 10/A/96

(18) Αποφ –Β-4373/1205/93

Οδηγία ΕΟΚ 686/89 σχετικά με τα μέσα ατομικής προστασίας ΦΕΚ 187/B/93

(19) ΠΔ 14.3.34

Υγιεινή και ασφάλεια εργαζομένων και υπαλλήλων – Περιεχόμενα ΦΕΚ-112/A/22-3-34

(20) ΠΔ 31/90

Επίβλεψη λειτουργίας, χειρισμός και συντήρηση μηχανημάτων εκτέλεσης Τεχνικών Έργων.

ΦΕΚ 11/A/5-2-1990.

(21) Ν 1568/85

Υγιεινή και ασφάλεια των εργαζομένων.

(ΦΕΚ. 177/A/18-10-1985)

(22) ΠΔ 304/00

Τροποποίηση του ΠΔ. 395/94 «Ελάχιστες προδιαγραφές ασφάλειας και υγείας για τη χρησιμοποίηση εξοπλισμού εργασίας από τους εργαζόμενους κατά την εργασία τους σε συμμόρφωση με την οδηγία 89/655/ΕΟΚ» (ΦΕΚ 220/A/19-12-94) όπως αυτό

τροποποιήθηκε με το ΠΔ. 89/99 «Τροποποίηση του ΠΔ. 395/94 σε συμμόρφωση με την οδηγία 95/63/ΕΚ του Συμβουλίου» (ΦΕΚ 94/Α/13-5-1999)".

(ΦΕΚ. 241/Α/3-11-2000)

(23) Αποφ. – Δ13ε/4800/03

Όροι και προϋποθέσεις για τη χορήγηση έγκρισης τύπου Μηχανήματος Έργων (ΜΕ) και τρόπος και διαδικασία απογραφής, ταξινόμησης και χορήγησης άδειας και πινακίδων αριθμού κυκλοφορίας Μηχανήματος Έργων (ΜΕ).

ΦΕΚ-708/Β/4-6-03

(24) ΠΔ 89/99

Τροποποίηση του ΠΔ. 395/94 «Ελάχιστες προδιαγραφές ασφάλειας και υγείας για τη χρησιμοποίηση εξοπλισμού εργασίας από τους εργαζόμενους κατά την εργασία τους σε συμμόρφωση με την οδηγία 89/655/ΕΟΚ» (220/Α) σε συμμόρφωση με την οδηγία 95/63/ΕΚ του Συμβουλίου.

(Φ.Ε.Κ. 94/Α/13-5-1999)

(25) ΠΔ 397/94

Ελάχιστες προδιαγραφές ασφάλειας και υγείας κατά την χειρωνακτική διακίνηση φορτίων που συνεπάγεται κίνδυνο ιδίως για τη ράχη και την οσφυϊκή χώρα των εργαζομένων σε συμμόρφωση προς την οδηγία του Συμβουλίου 90/269/ΕΟΚ.

ΦΕΚ 221/Α/19-12-1994

(26) ΠΔ 105/95

Ελάχιστες προδιαγραφές για την σήμανση ασφάλειας ή/ και υγείας στην εργασία σε συμμόρφωση με την Οδηγία 92/58/ΕΟΚ.

ΦΕΚ 67/Α/10-4-1995)

(27) Πυροσβεστική διάταξη 7/96

Λήψη μέτρων πυροπροστασίας κατά την εκτέλεση θερμών εργασιών (συγκόλλησης, οξυγονοκοπής και άλλων επικινδύνων εργασιών.

ΦΕΚ-155/Β/13-3-96

(28) ΠΔ 176/05

Ελάχιστες προδιαγραφές υγείας και ασφάλειας όσον αφορά την έκθεση των εργαζομένων σε κινδύνους προερχόμενους από φυσικούς παράγοντες (κραδασμοί), σε συμμόρφωση με την οδηγία 2002/44 ΕΚ (ΕΚ-44/02).

ΦΕΚ-227/Α/14-9-05

(29) ΠΔ 307/86

Προστασία της υγείας των εργαζομένων που εκτίθενται σε ορισμένους χημικούς παράγοντες κατά τη διάρκεια της εργασίας τους ΦΕΚ. 135/Α/29-8-1986.

[σημειώνεται ότι το παρόν διάταγμα τροποποιείται με το ΠΔ 77/1993 (ΦΕΚ 34/Α/18-3-93), το ΠΔ 90/1999 (ΦΕΚ 94/Α/13-5-99) και το ΠΔ 339/2001 (ΦΕΚ 227/Α/9-10-01)].

(30) ΠΔ 77/93

Για την προστασία των εργαζομένων από φυσικούς, χημικούς και βιολογικούς παράγοντες και τροποποίηση και συμπλήρωση του ΠΔ 307/86 (135/A) σε συμμόρφωση προς την οδηγία του Συμβουλίου 88/642/ΕΟΚ"

ΦΕΚ. 34/A/18-3-1993

(31) ΠΔ 90/99

Καθορισμός οριακών τιμών έκθεσης και ανώτατων οριακών τιμών έκθεσης των εργαζομένων σε ορισμένους χημικούς παράγοντες κατά την διάρκεια της εργασίας τους σε συμμόρφωση με τις οδηγίες 91/322/ΕΟΚ και 96/94/ΕΚ της Επιτροπής και τροποποίηση και συμπλήρωση του ΠΔ 307/86 «Προστασία της υγείας των εργαζομένων που εκτίθενται σε ορισμένους χημικούς παράγοντες κατά την διάρκεια της εργασίας τους» (135/A) όπως τροποποιήθηκε με το ΠΔ 77/93 (34/A).

ΦΕΚ. 94/A/13-5-99

(32) ΠΔ 186/95

Προστασία των εργαζομένων από κινδύνους που διατρέχουν λόγω της έκθεσής τους σε βιολογικούς παράγοντες κατά την εργασία σε συμμόρφωση με τις οδηγίες του Συμβουλίου 90/679/ΕΟΚ και 93/88/ΕΟΚ.

ΦΕΚ. 97/A/30-5-1995

(33) ΠΔ 174/97

Τροποποίηση ΠΔ 186/95 «Προστασία των εργαζομένων από κινδύνους που διατρέχουν λόγω της έκθεσής τους σε βιολογικούς παράγοντες κατά την εργασία σε συμμόρφωση με τις οδηγίες 90/679/ΕΟΚ και 93/88/ΕΟΚ" (97/A) σε συμμόρφωση με την οδηγία 95/30/ΕΚ».

ΦΕΚ. 150/A/15-7-1997

(34) ΠΔ 338/01

Προστασία της υγείας και ασφαλείας των εργαζομένων κατά την εργασία από κινδύνους οφειλόμενους σε χημικούς παράγοντες.

ΦΕΚ. 227/A/9-10-2001

(35) ΠΔ 339/01

Τροποποίηση του ΠΔ 307/86 «Προστασία της υγείας των εργαζομένων που εκτίθενται σε ορισμένους χημικούς παράγοντες κατά την διάρκεια της εργασίας τους.

ΦΕΚ. 227/A/9-10-2001

(36) ΠΔ 95/78

Περί μέτρων υγιεινής και ασφαλείας των απασχολουμένων εις εργασίας συγκολλήσεων.

ΦΕΚ. 20/A/17-2-1978

(37) ΠΔ 212/06

Προστασία των εργαζομένων που εκτίθενται σε αμίαντο κατά την εργασία, σε συμμόρφωση με την οδηγία ΕΟΚ-477/83 του Συμβουλίου, όπως αυτή τροποποιήθηκε με την οδηγία ΕΟΚ-382/91 του Συμβουλίου και την οδηγία ΕΚ-18/03 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και Συμβουλίου.

ΦΕΚ-212/Α/9-10-06

(38) Αποφ. – 8881/94

Τροποποίηση της 4373/1205/11.3.1993 (ΦΕΚ 187/Β/23.3.1993) Κοινής Απόφασης των Υπουργών Εθνικής Οικονομίας, Εργασίας και Βιομηχανίας, Ενέργειας και Τεχνολογίας για τα μέσα ατομικής προστασίας σε συμμόρφωση προς τις οδηγίες του Συμβουλίου 93/95/ΕΟΚ και 93/68/ΕΟΚ.

ΦΕΚ 450/Β/16-06-94

-Ο-

Επιστημονικά Υπεύθυνος Μελετητής

**ΓΕΩΡΓΑΚΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ**

*Αγρονόμος-Τοπογράφος Μηχανικός*