

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
Δ.Ε.Υ.Α. ΒΕΡΟΙΑΣ  
ΤΕΧΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ

ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ  
ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ ΚΑΙ ΕΕΛ  
Δ.Ε. ΔΟΒΡΑ ΔΗΜΟΥ  
ΒΕΡΟΙΑΣ

ΥΠΟΕΡΓΟ 1: ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ  
ΑΓ. ΓΕΩΡΓΙΟΥ ΚΑΙ ΤΡΙΛΟΦΟΥ, ΣΥΛΛΕΚΤΗΡΙΩΝ ΑΓΩΓΩΝ  
ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ ΑΓΙΟΥ ΓΕΩΡΓΙΟΥ, ΤΡΙΛΟΦΟΥ ΚΑΙ ΑΓΙΑΣ ΜΑΡΙΝΑΣ ΚΑΙ  
ΣΥΝΔΕΣΗ ΤΟΥΣ ΜΕ ΤΗΝ ΕΕΛ Δ.Ε. ΔΟΒΡΑ ΔΗΜΟΥ ΒΕΡΟΙΑΣ

ΤΕΥΧΗ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

ΤΙΤΛΟΣ ΤΕΥΧΟΥΣ

ΦΑΚΕΛΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ –  
ΣΧΕΔΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ

ΟΚΤΩΒΡΙΟΣ 2020

Ο ΣΥΝΤΑΚΤΗΣ

ΤΕΧΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ Δ.Ε.Υ.Α.Β.

ΤΣΑΚΤΑΝΗΣ ΗΛΙΑΣ  
Χημικός Μηχανικός

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ

ΔΑΣΚΑΛΟΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ  
Πολιτικός Μηχανικός

# ΦΑΚΕΛΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ

## (Φ.Α.Υ.)

## ΤΜΗΜΑ Α΄

### Γενικά

#### Είδος έργου και χρήση αυτού:

Υδραυλικό έργο – Κατασκευή εσωτερικού δικτύου αποχέτευσης Αγίου Γεωργίου και Τριλόφου, συλλεκτηρίων αγωγών ακαθάρτων Αγίου Γεωργίου, Τριλόφου και Αγίας Μαρίας και σύνδεσή τους με την ΕΕΛ Δ.Ε. Δοβρά Δήμου Βέροιας

#### Ακριβής διεύθυνση του έργου:

Δημοτική Ενότητα Δοβρά του Δήμου Βέροιας, που υπάγεται διοικητικά στην Περιφέρεια Κεντρικής Μακεδονίας.

**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
Δ.Ε.Υ.Α. Βέροιας	Κεντρικής 203, Τ.Κ. 59131 Βέροια, Νομός Ημαθίας		

#### Στοιχεία του συντάκτη του Φ.Α.Υ.

Δ.Ε.Υ.Α. Βέροιας, Κεντρικής 203, Τ.Κ. 591 31, Βέροια.

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

Ονοματεπώνυμο	Ιδιότητα	Διεύθυνση	Ημερ/νία αναπροσαρμογής
Δ.Ε.Υ.Α. Βέροιας	Εργοδότης Μελέτης	Κεντρικής 203, Τ.Κ. 59131 Βέροια, Νομός Ημαθίας	

## ΤΜΗΜΑ Β΄

### Μητρώο του έργου

#### Τεχνική περιγραφή του έργου:

Το παρόν έργο αφορά στην κατασκευή του εσωτερικού δικτύου αποχέτευσης της Τ.Κ. Αγίου Γεωργίου, του εσωτερικού δικτύου αποχέτευσης της Τ.Κ. Τριλόφου, του εξωτερικού βαρυτικού αγωγού Τρίλοφο – Αγ. Γεώργιος, του εξωτερικού δικτύου αποχέτευσης από την Τ.Κ. Αγ. Γεωργίου προς το αντλιοστάσιο Α2, του εξωτερικού δικτύου αποχέτευσης του οικισμού της Αγίας Μαρίνας προς το αντλιοστάσιο Α2 μέσω του αντλιοστασίου Α1, καθώς επίσης και του αγωγού μεταφοράς ακαθάρτων ο οποίος συνδέει το αντλιοστάσιο Α2 με την Ε.Ε.Λ. της Δ.Ε. Δοβρά του Δήμου Βέροιας, συμπεριλαμβανομένων όλων των απαραίτητων έργων για την πλήρη και ομαλή λειτουργία του συνόλου του δικτύου.

Στα σχέδια που συνοδεύουν την υφιστάμενη μελέτη:

- «Αποχέτευση Δημοτικής Ενότητας Δοβρά Δήμου Βέροιας», Ιούνιος 2013.

καθώς και στα επικαιροποιημένα σχέδια που αναφέρονται παρακάτω, προσδιορίζονται όλα τα τεχνικά στοιχεία σύμφωνα με τα οποία θα κατασκευαστούν τα έργα (μήκος - πλάτος - ύψος σκαμμάτων, υλικό και διατομή αγωγών κλπ).

Στο βαρυτικό δίκτυο οι αγωγοί θα είναι από σωλήνες δομημένου τοιχώματος, με λεία εσωτερική και αυλακωτή (corrugated) εξωτερική επιφάνεια κατά ΕΛΟΤ EN 13476-3, δακτυλιοειδούς ακαμψίας SN8 κατά ΕΛΟΤ EN ISO 9969., για τους αγωγούς διαμέτρου Ø200, Ø250 και Ø315. Ο καταθλιπτικός αγωγός από το αντλιοστάσιο μέχρι το φρεάτιο συμβολής πριν την Ε.Ε.Λ. θα κατασκευαστεί από αγωγούς πολυαιθυλενίου 3ης γενιάς με πίεση λειτουργίας 10atm.

Οι εκσκαφές θα γίνουν με κατάλληλα μηχανήματα. Τα προϊόντα εκσκαφής όταν απαιτείται επίχωση με ποσότητα των προϊόντων εκσκαφής αποθηκεύονται πλησίον του σκάμματος. Τα περίσσια προϊόντα εκσκαφής φορτώνονται και απομακρύνονται αμέσως σε κατάλληλα αδειοδοτημένο χώρο.

Στα σημεία όπου καθαιρείται υφιστάμενη άσφαλτος, οι στρώσεις οδοποιίας επανακατασκευάζονται μετά τον εγκιβωτισμό της άμμου και την επίχωση με διαβαθμισμένο φυσικό αμμοχάλικο, προκειμένου οι οδοί να επανέλθουν στην πρότερη

κατάστασή τους. Για την αποκατάσταση των ασφαλικών οδοστρωμάτων χρησιμοποιούνται:

- Διαβαθμισμένο φυσικό αμμοχάλικο για την κατασκευή της υπόβασης και της βάσης οδοστρωσίας σύμφωνα με τις ισχύουσες ΕΤΕΠ, τις συμπληρωματικές τεχνικές προδιαγραφές και τις λοιπές τεχνικές οδηγίες
- Ασφαλική προεπάλειψη και συγκολλητική επάλειψη σύμφωνα με τις ισχύουσες ΕΤΕΠ και τις λοιπές τεχνικές οδηγίες
- Ασφαλική στρώση βάσεως σύμφωνα με τις ισχύουσες ΕΤΕΠ και λοιπές τεχνικές οδηγίες
- Ασφαλική στρώση κυκλοφορίας σύμφωνα με τις ισχύουσες ΕΤΕΠ και λοιπές τεχνικές οδηγίες

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 του ενός τμημάτων του έργου.

### **Απαιτούμενος εξοπλισμός:**

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

- εκσκαφέας – JCB,
- αερόσφυρα – σφύρα,
- φορτηγά,
- φορτηγά μεταφοράς σκυροδέματος (βαρέλες),
- φορτωτής,
- μικρός φορτωτής (διαβολάκι),
- ασφαλτοκόπτης,
- οδοστρωτήρας,
- δονητική πλάκα,
- φίνισερ ή Γκρέιντερ 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 δικτύου: σωλήνες δομημένου τοιχώματος, με λεία εσωτερική και αυλακωτή (corrugated) εξωτερική επιφάνεια κατά ΕΛΟΤ EN 13476-3, δακτυλιοειδούς ακαμψίας SN8 κατά ΕΛΟΤ EN ISO 9969.
2. Σκυρόδεμα: C12/15, C16/20, C30/37
3. Σιδηρούς οπλισμός: B500C
4. Εγκιβωτισμός αγωγών: Άμμος χειμάρρου ή οπλισμένο σκυρόδεμα
5. Επίχωση σκαμμάτων: Διαβαθμισμένο φυσικό αμμοχάλικο ή κατάλληλα προϊόντα εκσκαφής

## Σχέδια

Τα σχέδια που αποτελούν την Υδραυλική Μελέτη είναι τα σχέδια της υφιστάμενης μελέτης:

- «Αποχέτευση Δημοτικής Ενότητας Δοβρά Δήμου Βέροιας», Ιούνιος 2013.

Σε αυτά προστίθενται τα παρακάτω επικαιροποιημένα σχέδια:

- Τυπικές Διατομές Σκαμμάτων
- Τυπικό φρεάτιο αερεξαγωγού
- Τυπικό φρεάτιο διθάλαμου εκκενωτή
- Τυπική διάταξη ιδιωτικής σύνδεσης
- Τυπικό φρεάτιο ακαθάρτων
- Βάσεις Στήριξης - Αγκυρώσεις Αγωγών

«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.

- Σημεία κεντρικών διακοπών

Θα επισυνάπτονται στο φάκελο με την εξέλιξη του έργου.

- Ιδιαιτερότητες στη στατική δομή, ευστάθεια και αντοχή.

Θα λαμβάνονται όλα τα απαραίτητα μέτρα ασφαλείας, έτσι ώστε κατά τη διάρκεια εκτέλεσης του έργου να αποφευχθεί κάθε κίνδυνος κατολίσθησης υλικών κ.λπ.

- 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 σκυροδέτησή 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 περιφράξη 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.

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

## **ΤΜΗΜΑ Α΄**

### **Γενικά**

#### **Είδος του έργου και χρήση αυτού:**

Υδραυλικό έργο – Κατασκευή εσωτερικού δικτύου αποχέτευσης Αγίου Γεωργίου και Τριλόφου, συλλεκτηρίων αγωγών ακαθάρτων Αγίου Γεωργίου, Τριλόφου και Αγίας Μαρίας και σύνδεσή τους με την ΕΕΛ Δ.Ε. Δοβρά Δήμου Βέροιας

#### **Σύντομη περιγραφή του έργου:**

Το παρόν έργο αφορά στην κατασκευή του εσωτερικού δικτύου αποχέτευσης της Τ.Κ. Αγίου Γεωργίου, του εσωτερικού δικτύου αποχέτευσης της Τ.Κ. Τριλόφου, του εξωτερικού βαρυτικού αγωγού Τρίλοφο – Αγ. Γεώργιος, του εξωτερικού δικτύου αποχέτευσης από την Τ.Κ. Αγ. Γεωργίου προς το αντλιοστάσιο Α2, του εξωτερικού δικτύου αποχέτευσης του οικισμού της Αγίας Μαρίας προς το αντλιοστάσιο Α2 μέσω του αντλιοστασίου Α1, καθώς επίσης και του αγωγού μεταφοράς ακαθάρτων ο οποίος συνδέει το αντλιοστάσιο Α2 με την Ε.Ε.Λ. της Δ.Ε. Δοβρά του Δήμου Βέροιας, συμπεριλαμβανομένων όλων των απαραίτητων έργων για την πλήρη και ομαλή λειτουργία του συνόλου του δικτύου.

#### **Ακριβής διεύθυνση του έργου:**

Δημοτική Ενότητα Δοβρά του Δήμου Βέροιας, που υπάγεται διοικητικά στην Περιφέρεια Κεντρικής Μακεδονίας.

#### **Στοιχεία του κυρίου του έργου:**

Δ.Ε.Υ.Α. Βέροιας, Κεντρικής 203, 591 31, Βέροια, Νομός Ημαθίας.

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

Δ.Ε.Υ.Α. Βέροιας, Κεντρικής 203, 591 31, Βέροια, Νομός Ημαθίας.

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

Φάση 1: Προπαρασκευαστικές εργασίες – Χωματοургικές εργασίες

- 1.1: Προπαρασκευαστικές εργασίες - Προετοιμασία και ολοκλήρωση της εργοταξιακής ανάπτυξης
- 1.2: Κοπή – Αποξήλωση ασφαλικού τάπητα
- 1.3: Εκσκαφή ορυγμάτων - Αντιστηρίξεις πρανών

Φάση 2: Κατασκευή αγωγών - Τεχνικών - Αντλιοστασίου

- 2.1: Προσκόμιση σωλήνων πλησίον του σκάμματος
- 2.2: Μόρφωση του πυθμένα του σκάμματος

- 2.3: Τοποθέτηση προκατασκευασμένων φρεατίων - Διαμόρφωση του πυθμένα των φρεατίων
- 2.4: Καταβίβαση των σωλήνων στο σκάμμα και σύνδεση αυτών μεταξύ τους και με τα φρεάτια
- 2.5: Εγκιβωτισμός των σωλήνων
- 2.6: Κατασκευή αντλιοστασίων

### Φάση 3: Εργασίες αποκατάστασης

- 3.1: Επίχωση τάφρων – Συμπύκνωση επιχωμάτων - Αφαίρεση αντιστηρίξεων
- 3.2: Αποκαταστάσεις οδοστρωμάτων
- 3.3: Απομάκρυνση πλεοναζόντων υλικών, εργαλείων, μηχανημάτων, κ.τ.λ.

### **Απαιτούμενος εξοπλισμός:**

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

- Εκσκαφέας – 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 Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων (ΕΣΥ) 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.

## 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.

## **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 14.3.34**

Υγιεινή και ασφάλεια εργαζομένων και υπαλλήλων (Περιεχόμενα ΦΕΚ 112/Α/22-3-34).

**(2) ΠΔ 413/1977**

Περί αγοράς, μεταφοράς και καταναλώσεως εκρηκτικών υλών (ΦΕΚ 128/Α/12-5-77).

**(3) ΠΔ 95/1978**

Περί μέτρων υγιεινής και ασφαλείας των απασχολούμενων εις εργασίας συγκολλήσεων (ΦΕΚ 20/Α/17-2-1978).

**(4) ΥΑ Α5/2375/1978**

Περί της χρήσεως κατασιγασμένων αεροσφυρών (ΦΕΚ 689/Β/18-8-78).

**(5) ΠΔ 778/1980**

Περί μέτρων ασφαλείας κατά την εκτέλεση οικοδομικών εργασιών (ΦΕΚ 193/Α/26-8-1980).

**(6) ΠΔ 1073/1981**

Περί μέτρων ασφαλείας κατά την εκτέλεσιν εργασιών εις εργοτάξια οικοδομών και πάσης φύσεως έργων αρμοδιότητος πολιτικού μηχανικού (ΦΕΚ. 260/Α/16-9-1981).

**(7) Ν 1430/1984**

Κύρωση της αριθ.62 διεθνούς σύμβασης εργασίας που αφορά τις διατάξεις ασφαλείας στην οικοδομική βιομηχανία" και τη ρύθμιση θεμάτων που έχουν σχέση με αυτή (ΦΕΚ. 49/Α/18-4-1984).

**(8) Ν 1568/1985**

Υγιεινή και ασφάλεια των εργαζομένων (ΦΕΚ 177/Α/18-10-1985).

(σημειώνεται, ότι για όλες τις επιχειρήσεις, συμπεριλαμβανομένων και αυτών που απασχολούν λιγότερους από 50 εργαζόμενους, ο παρόν νόμος συμπληρώνεται με τις διατάξεις του ΠΔ 17/96).

Βλ. και Ν. 3850/2010 "Κύρωση του Κώδικα νόμων για την υγεία και την ασφάλεια των εργαζομένων", με το άρθρο δεύτερο του οποίου ορίζεται ότι:

Από την έναρξη ισχύος του παρόντος καταργείται κάθε διάταξη γενική ή ειδική που αφορά θέματα ρυθμιζόμενα από τον παρόντα κώδικα.

**(9) ΠΔ 307/1986**

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 77/93 (ΦΕΚ 34/Α/18-3-93), το ΠΔ 90/99 (ΦΕΚ 94/Α/13-5-99) και το ΠΔ 339/01 (ΦΕΚ 227/Α/9-10-01)].

**(10) ΠΔ 94/1987**

Προστασία των εργαζομένων που εκτίθενται στον μεταλλικό μόλυβδο και τις ενώσεις ιόντων του κατά την εργασία (Φ.Ε.Κ. 54/Α/22-4-1987).

(όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 12 του Π.Δ. 338/2001 (ΦΕΚ 227/Α/9-10-01) "Προστασία της υγείας και ασφάλειας των εργαζομένων κατά την εργασία από κινδύνους οφειλόμενους σε χημικούς παράγοντες").

**(11) ΠΔ 225/1989**

Υγιεινή και ασφάλεια στα υπόγεια τεχνικά έργα (ΦΕΚ. 106/Α/2-5-1989).

**(12) ΚΥΑ 3329/1989**

Κανονισμοί για την παραγωγή, αποθήκευση και διάθεση σε κατανάλωση εκρηκτικών υλών (ΦΕΚ 132/Β/21-2-89).

**(13) ΠΔ 31/1990**

Επίβλεψη λειτουργίας, χειρισμός και συντήρηση μηχανημάτων εκτέλεσης Τεχνικών Έργων (ΦΕΚ 11/Α/5-2-1990).

**(14) ΠΔ 499/1991**

Τροποποίηση και συμπλήρωση των διατάξεων του Π.Δ. 31/90 "Επίβλεψη της λειτουργίας, χειρισμός και συντήρηση μηχανημάτων εκτέλεσης τεχνικών έργων" (ΦΕΚ 180/Α/28-11-91).

**(15) Απόφ-8243/1113/1991**

Καθορισμός μέτρων και μεθόδων για την πρόληψη και μείωση της ρύπανσης του περιβάλλοντος από εκπομπές αμιάντου (εναρμόνιση με τις διατάξεις της οδηγίας ΕΟΚ-217/87), (ΦΕΚ-138/Β/8-3-91).

**(16) Απόφ-Β-4373/1205/1993**

Οδηγία ΕΟΚ 686/89 σχετικά με τα μέσα ατομικής προστασίας (ΦΕΚ-187/Β/23-3-93).

**(17) Απόφ-16440/Φ104/445/1993**

Κανονισμός παραγωγής και διάθεσης στην αγορά συναρμολογούμενων μεταλλικών στοιχείων για την ασφαλή κατασκευή και χρήση μεταλλικών σκαλωσιών (κατασκευή σκαλωσιών κτιρίων και εν γένει δομικών έργων, σκαλωσιές προσόψεως, προστασίας, υποστήλωσης, προκατασκευασμένες εξέδρες κτλ), (ΦΕΚ-756/Β/28-9-93).

**(18) ΠΔ 77/1993**

Για την προστασία των εργαζομένων από φυσικούς, χημικούς και βιολογικούς παράγοντες και τροποποίηση και συμπλήρωση του ΠΔ 307/86 (135/Α) σε συμμόρφωση προς την οδηγία του Συμβουλίου 88/642/ΕΟΚ" (ΦΕΚ. 34/Α/18-3-1993).

**(19) Απόφ-31245/1993**

Συστάσεις για κατεδαφίσεις κτιρίων (ΦΕΚ 451/Β/24-6-93).

**(20) Απόφ.-8881/1994**

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).

**(21) ΠΔ 395/1994**

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 (Φ.Ε.Κ. 220/Α/19-12-1994).

(σημειώνεται ότι το παρόν διάταγμα τροποποιείται με το Π.Δ. 89/1999 (ΦΕΚ 94/Α/13-5-99), καθώς και με το Π.Δ. 304/2000 (ΦΕΚ 241/Α/3-11-00).

**(22) ΠΔ 396/1994**

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 (ΦΕΚ. 220/Α/19-12-1994).

**(23) ΠΔ 397/1994**

Ελάχιστες προδιαγραφές ασφάλειας και υγείας κατά την χειρωνακτική διακίνηση φορτίων που συνεπάγεται κίνδυνο ιδίως για τη ράχη και την οσφυϊκή χώρα των εργαζομένων σε συμμόρφωση προς την οδηγία του Συμβουλίου 90/269/ΕΟΚ (ΦΕΚ 221/Α/19-12-1994).

**(24) ΠΔ 398/1994**

Ελάχιστες προδιαγραφές ασφάλειας και υγείας κατά την εργασία με οθόνες οπτικής απεικόνισης σε συμμόρφωση με την οδηγία του Συμβουλίου 90/270/ΕΟΚ (ΦΕΚ 221/Α/19-12-1994).

**(25) ΠΔ 399/1994**

Προστασία των εργαζομένων από τους κινδύνους που συνδέονται με την έκθεση σε καρκινογόνους παράγοντες κατά την εργασία σε συμμόρφωση με την οδηγία του Συμβουλίου 90/394/ΕΟΚ." (ΦΕΚ 221/Α/19-12-1994).

**(26) ΥΑ 3131.1/20/1995**

Έγκριση του Γενικού Κανονισμού Λιμένα με αριθ. 10 για τις καταδυτικές εργασίες (ΦΕΚ 978/Β/1995), (Βλ.τρ.με ΥΑ 2122/01/06).

**(27) ΠΔ 105/1995**

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).

**(28) ΠΔ 186/1995**

Προστασία των εργαζομένων από κινδύνους που διατρέχουν λόγω της έκθεσής τους σε βιολογικούς παράγοντες κατά την εργασία σε συμμόρφωση με τις οδηγίες του Συμβουλίου 90/679/ΕΟΚ και 93/88/ΕΟΚ (ΦΕΚ 97/Α/30-5-1995).

**(29) ΠΔ 305/1996**

Ελάχιστες προδιαγραφές ασφάλειας και υγείας που πρέπει να εφαρμόζονται στα προσωρινά ή κινητά εργοτάξια σε συμμόρφωση με την οδηγία 92/57/ΕΟΚ (ΦΕΚ 212/Α/29-8-1996).

**(30) ΠΔ 16/1996**

Ελάχιστες προδιαγραφές ασφάλειας και υγείας στους χώρους εργασίας σε συμμόρφωση με την οδηγία 89/654/ΕΟΚ (Φ.Ε.Κ 10/Α/18-1-1996).

**(31) ΠΔ 17/1996**

Μέτρα για την βελτίωση της ασφάλειας και της υγείας των εργαζομένων κατά την εργασία σε συμμόρφωση με τις οδηγίες 89/391/ΕΟΚ και 91/383/ΕΟΚ (ΦΕΚ 11/Α/18-1-96).

[σημειώνεται ότι το παρόν διάταγμα συμπληρώνεται με το Π.Δ. 159/99 "Μέτρα για την βελτίωση της ασφάλειας και της υγείας των εργαζομένων κατά την εργασία σε συμμόρφωση με τις οδηγίες 89/391/ΕΟΚ και 91/383/ΕΟΚ"(11/Α)" (ΦΕΚ 157/Α/3-8-99)].

**(32) Απόφ-7568/Φ700.1/1996**

Λήψη μέτρων πυροπροστασίας κατά την εκτέλεση θερμών εργασιών (ΦΕΚ 155/Β/13-3-1996).

**(33) Εγκύκλιος οικ. 130159/7.5.97 Υπουργείο Εργασίας και Κοινωνικών Ασφαλίσεων**

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

**(34) Απόφ-Β-5261/190/1997**

Τροποποίηση της Β-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, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει σήμερα, σε συμμόρφωση προς την Οδηγία του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου 96/58/ΕΚ (ΦΕΚ 113/Β/26-2-97).

**(35) ΠΔ 174/1997**

Τροποποίηση Π.Δ. 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/Α) σε συμμόρφωση με την οδηγία 95/30/ΕΚ» (ΦΕΚ 150/Α/15-7-1997).

**(36) ΠΔ 89/1999**

Τροποποίηση του Π.Δ. 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 (ΦΕΚ 94/Α/13-5-1999).

**(37) ΥΑ/ΟΙΚ/16289/330/1999**

Συμμόρφωση της Ελληνικής Νομοθεσίας με την Οδηγία 97/23/ΕΟΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και Συμβουλίου σχετικά με τον εξοπλισμό υπό πίεση (ΦΕΚ 987/Β/27-5-99).

**(38) ΠΔ 90/1999**

Καθορισμός οριακών τιμών έκθεσης και ανώτατων οριακών τιμών έκθεσης των εργαζομένων σε ορισμένους χημικούς παράγοντες κατά τη διάρκεια της εργασίας τους», σε συμμόρφωση με τις Οδηγίες 91/322/ ΕΟΚ και 96/94/ΕΚ της Επιτροπής και τροποποίηση και συμπλήρωση του Π.Δ. 307/86 «Προστασία της υγείας των εργαζομένων που εκτίθενται σε ορισμένους χημικούς παράγοντες κατά τη διάρκεια της εργασίας τους» (135/Α) όπως τροποποιήθηκε με το Π.Δ. 77/93 (32/Α), (ΦΕΚ 94/Α/1999).

**(39) ΠΔ 304/00 ΦΕΚ. 241/Α/3-11-2000**

Τροποποίηση του Π.Δ. 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/Α/19-12-94) όπως αυτό τροποποιήθηκε με το Π.Δ. 89/99 «Τροποποίηση του Π.Δ. 395/94 σε συμμόρφωση με την οδηγία 95/63/ΕΚ του Συμβουλίου» (ΦΕΚ 94/Α/13-5-1999)".

**(40) ΠΔ 127/2000**

Τροποποίηση και συμπλήρωση του Π.Δ. 399/94 «Προστασία των εργαζομένων από τους κινδύνους που συνδέονται με την έκθεση σε καρκινογόνους παράγοντες κατά την εργασία σε συμμόρφωση με την οδηγία του Συμβουλίου 90/394/ΕΟΚ» (ΦΕΚ 111/Α/6-4-2000).

**(41) Υ.Α. οικ. 433/2000**

Καθιέρωση του Φακέλου Ασφάλειας και Υγείας (Φ.Α.Υ.) ως απαραίτητου στοιχείου για την προσωρινή και οριστική παραλαβή κάθε Δημόσιου Έργου (ΦΕΚ 1176/Β/22-9-2000).

**(42) ΠΔ 338/2001**

Προστασία της υγείας και ασφαλείας των εργαζομένων κατά την εργασία από κινδύνους οφειλόμενους σε χημικούς παράγοντες (ΦΕΚ 227/Α/9-10-2001).

**(43) ΠΔ 339/2001**

Τροποποίηση του ΠΔ 307/86 «Προστασία της υγείας των εργαζομένων που εκτίθενται σε ορισμένους χημικούς παράγοντες κατά την διάρκεια της εργασίας τους (ΦΕΚ 227/Α/9-10-2001).

**(44) Υ.Α. ΔΕΕΠΠ/οικ/85/2001**

Καθιέρωση του Σχεδίου Ασφαλείας και Υγείας (ΣΑΥ) και του Φακέλου Ασφάλειας και Υγείας (ΦΑΥ) ως απαραίτητων στοιχείων για την έγκριση μελέτης στο στάδιο της οριστικής μελέτης ή/και της μελέτης εφαρμογής σε κάθε Δημόσιο Έργο (ΦΕΚ 686/Β/1-6-2001).

**(45) Υ.Α. ΔΙΠΑΔ/οικ/177/2001**

Πρόληψη εργασιακού κινδύνου κατά τη μελέτη του έργου (ΦΕΚ 266/Β/14-3-2001).

**(46) Απόφ-ΔΙΠΑΔ/οικ/502/2003**

Έγκριση Τεχνικής Προδιαγραφής Σήμανσης Εκτελούμενων Οδικών Έργων εντός και εκτός κατοικημένων περιοχών ως ελάχιστα όρια (ΦΕΚ 946/Β/9-7-2003).

**(47) ΥΑ/ΟΙΚ/15085/593/2003**

Κανονισμός Ελέγχων Ανυψωτικών Μηχανημάτων (ΦΕΚ 1186/Β/25-8-2003).

**(48) Π.Δ. 42/2003**

Σχετικά με τις ελάχιστες απαιτήσεις για τη βελτίωση της προστασίας της υγείας και της ασφάλειας των εργαζομένων οι οποίοι είναι δυνατόν να εκτεθούν σε κίνδυνο από εκρηκτικές ατμόσφαιρες σε συμμόρφωση με την οδηγία 1999/92/ΕΚ της 16ης Δεκεμβρίου 1999 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου (Ε.Ε. L 23/57/28.01.2000), (ΦΕΚ 44/Α/21-02-2003).

**(49) Π.Δ. 43/2003**

Τροποποίηση και συμπλήρωση του Π.Δ. 399/94 "Προστασία των εργαζομένων από τους κινδύνους που συνδέονται με την έκθεση σε καρκινογόνους παράγοντες κατά την εργασία σε συμμόρφωση με την οδηγία του Συμβουλίου 90/394/ΕΟΚ" (221/Α) σε συμμόρφωση με την οδηγία 1999/38/ΕΚ του Συμβουλίου της 29ης Απριλίου 1999 (Ε.Ε. L 138/01-06-1999), (ΦΕΚ 44/Α/21-02-2003).

**(50) Υ.Α. ΔΙΠΑΔ/οικ/889/2003**

Πρόληψη και αντιμετώπιση του εργασιακού κινδύνου κατά την κατασκευή Δημοσίων Έργων (ΣΑΥ- ΦΑΥ), (ΦΕΚ 16/Β/14-1-2003).

**(51) Απόφ.-Δ13ε/4800/2003**

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).

**(52) Π.Δ 155/2004**

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» (Α/220) όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει, σε συμμόρφωση με την οδηγία 2001/45/ΕΚ (ΦΕΚ 121/Α/5-7-04).

**(53) ΠΔ 176/2005**

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).

**(54) ΠΔ 149/2006**

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/ΕΚ (ΦΕΚ Α 159/28.7.2006).

**(55) ΠΔ 212/2006**

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).

**(56) ΥΑ 2122/01/2006**

Έγκριση του Γενικού Κανονισμού Λιμένων με αριθ. 41 "Αντικατάσταση και συμπλήρωση διατάξεων των αριθ. 10 και 20 Γενικών Κανονισμών Λιμένα" (ΦΕΚ 510/Β/2006).

**(57) Εγκύκλιος 130115/06-07-2007**

Εγκύκλιος εφαρμογής Π.Δ. 212/2006 (ΦΕΚ 212/Α/9.10.2006) «Προστασία των εργαζομένων που εκτίθενται σε αμίαντο κατά την εργασία, σε συμμόρφωση με την οδηγία 83/477/ΕΟΚ του Συμβουλίου, όπως αυτή τροποποιήθηκε με την οδηγία 91/382/ΕΟΚ του Συμβουλίου και την οδηγία 2003/18/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου».

**(58) Αρ. Πρωτ. ΔΙΠΑΔ/οικ/69/12-02-2007**

Ελάχιστες απαιτήσεις Ασφάλειας και Υγείας των εργαζομένων που πρέπει να τηρούνται στα εργοτάξια, σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία, και να περιλαμβάνονται σε ένα Σχέδιο Ασφάλειας και Υγείας (Σ.Α.Υ).

**(59) Απόφ. 2122/03/2008**

Έγκριση του Γενικού Κανονισμού Λιμένων με αριθ. 46 "Συμπλήρωση διατάξεων του υπ' αριθμ. 10 Γενικού Κανονισμού Λιμένα" (ΦΕΚ 1608/Β/12-08-2008).

**(60) Εγκύκλιος 06/2008 (ΔΙΠΑΔ/οικ./215/31-03-2008)**

Διευκρινίσεις σχετικά με την εκπόνηση Σχεδίου Ασφάλειας και Υγείας (ΣΑΥ) και την κατάρτιση Φακέλου Ασφάλειας και Υγείας (ΦΑΥ) των Δημοσίων Έργων.

**(61) ΠΔ 57/2010**

Προσαρμογή της Ελληνικής Νομοθεσίας προς την Οδηγία 2006/42/ΕΚ του Ευρωπαϊκού

Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου «σχετικά με τα μηχανήματα και την τροποποίηση της οδηγίας 95/16/ΕΚ» και κατάργηση των Π.Δ. 18/96 και 377/93 (ΦΕΚ 97/Α/25-06-2010).

**(62) Ν. 3850/2010**

Κύρωση του Κώδικα νόμων για την υγεία και την ασφάλεια των εργαζομένων (ΦΕΚ 84/Α/02-06-2010).

**(63) Απόφ. 6952/2011**

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 420/Β/16-03-2011).

**(64) ΠΔ 113/2012**

Καθορισμός ειδικοτήτων για την επαγγελματική δραστηριότητα του χειρισμού μηχανημάτων τεχνικών έργων, καθορισμός κριτηρίων για την κατάταξη των μηχανημάτων σε ειδικότητες και ομάδες, καθορισμός επαγγελματικών προσόντων και προϋποθέσεων για την άσκηση της επαγγελματικής αυτής δραστηριότητας από φυσικά πρόσωπα και άλλες ρυθμίσεις (ΦΕΚ 198/Α/17-10-2012)

**(65) Εγκύκλιος 27/2012 (ΔΙΠΑΔ/οικ./369/15-10-2012)**

Ένταξη στα συμβατικά τεύχη (ΕΣΥ) των δημοπρατούμενων έργων, άρθρου σχετικού με τα «απαιτούμενα μέτρα ασφάλειας και υγείας στο εργοτάξιο».

**(66) Αρ. Πρωτ. 10201/27-03-2012**

Θεώρηση σχεδίου και φακέλου ασφάλειας και υγείας.

**(67) Υ.Α. οικ. 55174/2013**

Διαδικασία έγκρισης και απαιτούμενα δικαιολογητικά για εργασίες για τις οποίες απαιτείται έγκριση εργασιών μικρής κλίμακας (ΦΕΚ 2605/Β/15-10-2013).



Βέροια, Φεβρουάριος 2019  
- Συντάχθηκε -

ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	(1) Προπαρασκευαστικές εργασίες - χωματουργικές εργασίες	1.1	Προπαρασκευαστικές εργασίες - προετοιμασία και ολοκλήρωση της εργοταξιακής ανάπτυξης
		1.2	Κοπή - αποξήλωση ασφαλτικού τάπητα
		1.3	Εκσκαφή ορυγμάτων - αντιστηρίξεις πρανών
	(2) Κατασκευή αγωγών - τεχνικών - αντλιοστασίων	2.1	Προσκόμιση σωλήνων πλησίον του σκάμματος
		2.2	Μόρφωση του πυθμένα του σκάμματος
		2.3	Τοποθέτηση προκατασκευασμένων φρεατίων - διαμόρφωση του πυθμένα των φρεατίων - Κατασκευή χυτών φρεατίων επίσκεψης
		2.4	Καταβίβαση των σωλήνων στο σκάμμα και σύνδεση αυτών μεταξύ τους και με τα φρεάτια
		2.5	Εγκιβωτισμός των σωλήνων
		2.6	Κατασκευή αντλιοστασίων
	(3) Εργασίες αποκατάστασης	3.1	Επίχωση τάφρων – συμπίκνωση επιχωμάτων - αφαίρεση αντιστηρίξεων
		3.2	Αποκαταστάσεις οδοστρωμάτων
		3.3	Απομάκρυνση πλεοναζόντων υλικών, εργαλείων, μηχανημάτων

	Κίνδυνοι		Πηγές κινδύνων	Φάση 1η			Φάση 2η						Φάση 3η			Παρατηρήσεις			
				1.1	1.2	1.3	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	2.6	3.1	3.2	3.3				
	<b>01000. Αστοχίες εδάφους</b>																		
01100.	Φυσικά πρηνή	01101	Κατολίσθηση. Απουσία/ανεπάρκεια υποστήριξης														Δεν παρατηρούνται		
		01102	Αποκολλήσεις. Απουσία/ανεπάρκεια προστασίας																
		01103	Στατική επιφόρτιση. Εγκαταστάσεις/εξοπλισμός																
		01104	Δυναμική επιφόρτιση. Φυσική αιτία																
		01105	Δυναμική επιφόρτιση. Ανατινάξεις																
		01106	Δυναμική επιφόρτιση. Κινητός εξοπλισμός																
01200.	Τεχνητά πρηνή και Εκκαφές	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			Δεν παρατηρούνται		
01300.	Υπόγειες εκκαφές	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 εκκαφές			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			2	2	2	2	2	2	2	2	2					
		01408	Στατική επιφόρτιση			2	2	2	2	2	2	2	2	2					
		01409	Δυναμική καταπόνιση-φυσική αιτία			2	2	2	2	2	2	2	2	2					
		01410	Δυναμική καταπόνιση-ανθρωπογενής αιτία			2	2	2	2	2	2	2	2	2			Δεν παρατηρούνται		
01500.	Άλλη πηγή	01501																	
		01502																	
		01503																	
	<b>02000. Κίνδυνοι από εργοταξιακό εξοπλισμό</b>																		
02100.	Κίνηση οχημάτων και μηχανημάτων	02101	Συγκρούσεις οχήματος-οχήματος	2	2	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	2	2			
		02103	Συγκρούσεις οχήματος-σταθερού εμποδίου	2	2	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	2	2			
		02105	Συνθλίψεις μεταξύ οχήματος-σταθερού εμποδίου	2	2	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	2	2			
		02107	Ανεξέλεγκτη κίνηση. Ελλιπής ακινητοποίηση	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2			
		02108	Μέσα σταθερής τροχιάς. Ανεπαρκής προστασία																
		02109	Μέσα σταθερής τροχιάς. Εκτροχιασμός																
02200.	Ανατροπή οχημάτων	02201	Ασταθής έδραση	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2			

			Πηγές κινδύνων	Φάση 1η			Φάση 2η						Φάση 3η			Παρατηρήσεις
				1.1	1.2	1.3	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	2.6	3.1	3.2	3.3	
	Κίνδυνοι															
	και μηχανημάτων	02202	Υποχώρηση εδάφους/δαπέδου	2	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	2	
		02204	Εργασία σε πρηνές	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
		02205	Υπερφόρτωση	2	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	2	
02300.	Μηχανήματα	02301	Στενότητα χώρου	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
	με κινητά μέρη	02302	Βλάβη συστημάτων κίνησης	2	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	2	
		02304	Ανεπαρκής κάλυψη κιν. τμημάτων-παγιδεύσεις μελών	2	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	2	
02400.	Εργασία χειρός	02401	Στενότητα χώρου	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
		02402	Εργασία σε πρηνές	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
		02403														
02500.	Άλλη πηγή	02501														
		02502														
		02503														
<b>03000. Πτώσεις από ύψος</b>																
03100.	Οικοδομές-κτίσματα	03101	Κατεδαφίσεις													
		03102	Κενά τοίχων													
		03103	Κλιμακοστάσια													
		03104	Εργασία σε στέγες													
03200.	Δάπεδα εργασίας	03201	Κενά δαπέδων													
	-προσπελάσεις	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.	Ικριώματα	03301	Κενά ικριωμάτων									2				
		03302	Ανατροπή. Αστοχία συναρμολόγησης									2				
		03303	Ανατροπή. Αστοχία έδρασης									2				
		03304	Κατάρρευση. Αστοχία υλικού ικριώματος									2				
		03305	Κατάρρευση. Ανεμοπίεση													
03400.	Τάφροι/φρέατα	03401	Πτώση σε σκάμμα			3	3	3	3	3	3	3	3			
		03402	Πτώση σε παρακείμενο ρέμα			2	2	2	2	2	2	2	2			
03500.	Άλλη πηγή	03501														
		03502														
		03503														

				Φάση 1η			Φάση 2η						Φάση 3η			Παρατηρήσεις			
Κίνδυνοι		Πηγές κινδύνων			1.1	1.2	1.3	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	2.6	3.1	3.2				
04000. Εκρήξεις. Εκτοξευόμενα υλικά-θραύσματα																			
04100.	Εκρηκτικά	04101	Ανατινάξεις βράχων																
	-Ανατινάξεις	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													
		04207	Ελαιοδοχεία/υδραυλικά συστήματα																
04300.	Αστοχία υλικών υπό ένταση	04301	Βραχώδη υλικά σε θλίψη																
		04302	Προεντάσεις οπλισμού/αγκυρίων																
		04303	Κατεδάφιση προεντεταμένων στοιχείων																
		04304	Συρματόσχοινα																
		04305	Εξολκεύσεις																
		04306	Λαξεύσεις/τεμαχισμός λίθων																
04400.	Εκτοξευόμενα υλικά	04401	Εκτοξευόμενο σκυρόδεμα																
		04402	Αμμοβολές																
		04403	Τροχίσσεις/λειάνσεις																
04500.	Άλλη πηγή	04501																	
		04502																	
		04503																	
05000. Πτώσεις-μετατοπίσεις υλικών και αντικειμένων																			
05100.	Κτίσματα	05101	Αστοχία. Γήρανση																
	-φέρων οργανισμός	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																
		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	05301	Μεταφορικό μηχάνημα. Ακαταλληλότητα/ανεπάρκεια	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		

			Πηγές κινδύνων	Φάση 1η			Φάση 2η						Φάση 3η			Παρατηρήσεις
				1.1	1.2	1.3	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	2.6	3.1	3.2	3.3	
	Κίνδυνοι															
	-Εκφορτώσεις	05302	Μεταφορικό μηχανήμα. Βλάβη	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
		05303	Μεταφορικό μηχανήμα. 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														
		05503														
<b>06000. Πυρκαϊές</b>																
06100.	Εύφλεκτα υλικά	06101	Έκλυση/διαφυγή εύφλεκτων αερίων													
		06102	Δεξαμενές/αντλίες καυσίμων													
		06103	Μονωτικά, διαλύτες, Ρ.Υ.Κ. κ.λπ. Εύφλεκτα						3	3						
		06104	Ασφαλτοστρώσεις/χρήση πίσσας											3		
		06105	Αυτανάφλεξη-εδαφικά υλικά													
		06106	Αυτανάφλεξη-απορρίματα	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
		06107	Επέκταση εξωγενούς εστίας. Ανεπαρκής προστασία													
06200.	Σπινθήρες	06201	Εναέριοι αγωγοί υπό τάση		3	3	3	3	3	3	3	3	3			
	και βραχυκυκλώματα	06202	Υπόγειοι αγωγοί υπό τάση	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
		06203	Εντοιχισμένοι αγωγοί υπό τάση													
		06204	Εργαλεία που παράγουν εξωτερικό σπινθήρα	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														Δεν παρατηρούνται
		06402														
		06403														

				Φάση 1η			Φάση 2η					Φάση 3η			Παρατηρήσεις	
	Κίνδυνοι		Πηγές κινδύνων	1.1	1.2	1.3	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	2.6	3.1	3.2		3.3
	<b>07000. Ηλεκτροπληξία</b>															
07100.	Δίκτυα-εγκαταστάσεις	07101	Προϋπάρχοντα εναέρια δίκτυα	3	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	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	3	
07300.	Άλλη πηγή	07301														Δεν παρατηρούνται
		07302														
		07303														
	<b>08000. Πνιγμός/Ασφυξία</b>															
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	
08200.	Ασφυκτικό περιβάλλον	08201	Βάλτοι, ιλείς, κινουμενες άμμοι													
		08202	Υπόνοιμοι, 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-ανεπαρκεία οξυγόνου													
08300.	Άλλη πηγή	08301														Δεν παρατηρούνται
		08302														
		08303														
	<b>09000. Εγκαύματα</b>															
09100.	Υψηλές θερμοκρασίες	09101	Συγκολλήσεις/συντηξίες						2							
		09102	Υπέρθερμα ρευστά													
		09103	Παρακτωμένα στερεά													
		09104	Τήγματα μετάλλων													
		09105	Ασφαλτος/πίσσα											3		
		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	Οξεία													
		09203														
09300.	Άλλη πηγή	09301														Δεν παρατηρούνται
		09302														

				Φάση 1η			Φάση 2η						Φάση 3η			Παρατηρήσεις	
Κίνδυνοι		Πηγές κινδύνων			1.1	1.2	1.3	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	2.6	3.1	3.2		3.3
		09303															



				Φάση 1η			Φάση 2η						Φάση 3η			Παρατηρήσεις			
	Κίνδυνοι		Πηγές κινδύνων	1.1	1.2	1.3	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	2.6	3.1	3.2	3.3				
10000. Έκθεση σε βλαπτικούς παράγοντες																			
10100.	Φυσικοί παράγοντες	10101	Ακτινοβολίες																
		10102	Θόρυβος/δονήσεις	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				
		10104	Υπαίθρια εργασία. Παγετός	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1				
		10105	Υπαίθρια εργασία. Καύσωνας	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2				
		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				
		10208	Συγκολλήσεις								3	3	3						
		10209	Καρκινογόνοι παράγοντες																
		10210																	
		10211																	
		10212																	
10300.	Βιολογικοί παράγοντες	10301	Μολυσμένα εδάφη																
		10302	Μολυσμένα κτίρια																
		10303	Εργασία σε υπονόμους, βόθρους, βιολογικούς καθαρισμούς																
		10304	Χώροι υγιεινής	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1				
		10305																	
		10306																	
		10307																	

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)
01201	Φ1.3, Φ2.1, Φ2.2, Φ2.3, Φ2.4, Φ2.5, Φ2.6, Φ3.1	ΠΔ 1073/81 τμήμα Ι, 305/96 (Παράρτημα ΙV, ΒΙΙ, παρ. 10.1, 10.3)	Απαγορεύεται η χωρίς λόγο παράμoνιή προσωπικού κοντά στον χώρο εργασίας. Οι εργαζόμενοι κοντά σε απότομα πρaνή θα πρέπει να εργάζονται πάντα φορώντας κράνος.
01202	Φ1.3, Φ2.1, Φ2.2, Φ2.3, Φ2.4, Φ2.5, Φ2.6, Φ3.1	ΠΔ 1073/81 τμήμα Ι, ΠΔ 225/89 (άρθ. 9.4), 305/96 (Παράρτημα ΙV, ΒΙΙ, παρ. 10.3)	Απαγορεύεται η χωρίς λόγο παράμoνιή προσωπικού κοντά στον χώρο εργασίας. Οι εργαζόμενοι κοντά σε απότομα πρaνή θα πρέπει να εργάζονται πάντα φορώντας κράνος.
01204	Φ1.3, Φ2.1, Φ2.2, Φ2.3, Φ2.4, Φ2.5, Φ2.6, Φ3.1	ΠΔ 1073/81 τμήμα Ι, 305/96 (Παράρτημα ΙV, ΒΙΙ, παρ. 10.4)	Απαγορεύεται η χωρίς λόγο παράμoνιή προσωπικού κοντά στον χώρο εργασίας. Οι εργαζόμενοι κοντά σε απότομα πρaνή θα πρέπει να εργάζονται πάντα φορώντας κράνος.
01205	Φ1.3, Φ2.1, Φ2.2, Φ2.3, Φ2.4, Φ2.5, Φ2.6, Φ3.1	ΠΔ 1073/81 τμήμα Ι	
01207	Φ1.3, Φ2.1, Φ2.2, Φ2.3, Φ2.4, Φ2.5, Φ2.6, Φ3.1	ΠΔ 1073/81 τμήμα Ι, 305/96 (Παράρτημα ΙV, ΒΙΙ, παρ. 10.4)	
01401	Φ1.3, Φ2.1, Φ2.2, Φ2.3, Φ2.4, Φ2.5, Φ2.6, Φ3.1	ΠΔ 1073/81 τμήμα Ι	
01405	Φ1.3, Φ2.1, Φ2.2, Φ2.3, Φ2.4, Φ2.5, Φ2.6, Φ3.1	ΠΔ 1073/81 τμήμα Ι	
01406	Φ1.3, Φ2.1, Φ2.2, Φ2.3, Φ2.4, Φ2.5, Φ2.6, Φ3.1	ΠΔ 1073/81 τμήμα Ι	
01407	Φ1.3, Φ2.1, Φ2.2, Φ2.3, Φ2.4, Φ2.5, Φ2.6, Φ3.1	ΠΔ 1073/81 τμήμα Ι	
01408	Φ1.3, Φ2.1, Φ2.2, Φ2.3, Φ2.4, Φ2.5, Φ2.6, Φ3.1	ΠΔ 1073/81 τμήμα Ι	
01409	Φ1.3, Φ2.1, Φ2.2, Φ2.3, Φ2.4, Φ2.5, Φ2.6, Φ3.1	ΠΔ 1073/81 τμήμα Ι	
01410	Φ1.3, Φ2.1, Φ2.2, Φ2.3, Φ2.4, Φ2.5, Φ2.6, Φ3.1	ΠΔ 1073/81 τμήμα Ι	
02101	Φ1.1, Φ1.2, Φ1.3, Φ2.1, Φ2.2, Φ2.3, Φ2.4, Φ2.5, Φ2.6, Φ3.1, Φ3.2, Φ3.3	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	Φ1.1, Φ1.2, Φ1.3, Φ2.1, Φ2.2, Φ2.3, Φ2.4, Φ2.5, Φ2.6, Φ3.1, Φ3.2, Φ3.3	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	Φ1.1, Φ1.2, Φ1.3, Φ2.1, Φ2.2, Φ2.3, Φ2.4, Φ2.5, Φ2.6, Φ3.1, Φ3.2, Φ3.3	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	Φ1.1, Φ1.2, Φ1.3, Φ2.1, Φ2.2, Φ2.3, Φ2.4, Φ2.5, Φ2.6, Φ3.1, Φ3.2, Φ3.3	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	Φ1.1, Φ1.2, Φ1.3, Φ2.1, Φ2.2, Φ2.3, Φ2.4, Φ2.5, Φ2.6, Φ3.1, Φ3.2, Φ3.3	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	Φ1.1, Φ1.2, Φ1.3, Φ2.1, Φ2.2, Φ2.3, Φ2.4, Φ2.5, Φ2.6, Φ3.1, Φ3.2, Φ3.3	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	

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)
02107	Φ1.1, Φ1.2, Φ1.3, Φ2.1, Φ2.2, Φ2.3, Φ2.4, Φ2.5, Φ2.6, Φ3.1, Φ3.2, Φ3.3	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	Φ1.1, Φ1.2, Φ1.3, Φ2.1, Φ2.2, Φ2.3, Φ2.4, Φ2.5, Φ2.6, Φ3.1, Φ3.2, Φ3.3	ΠΔ 305/96, ΠΔ 377/93 & ΠΔ 18/96, ΠΔ 1073/81 (άρθ. 54)	
02202	Φ1.1, Φ1.2, Φ1.3, Φ2.1, Φ2.2, Φ2.3, Φ2.4, Φ2.5, Φ2.6, Φ3.1, Φ3.2, Φ3.3	ΠΔ 305/96, ΠΔ 377/93 & ΠΔ 18/96, ΠΔ 1073/81 (άρθ. 54)	
02203	Φ1.1, Φ1.2, Φ1.3, Φ2.1, Φ2.2, Φ2.3, Φ2.4, Φ2.5, Φ2.6, Φ3.1, Φ3.2, Φ3.3	ΠΔ 305/96, παράρτημα IV, Β II, παρ. 8, ΠΔ 18/96 & ΠΔ 377/93	
02204	Φ1.1, Φ1.2, Φ1.3, Φ2.1, Φ2.2, Φ2.3, Φ2.4, Φ2.5, Φ2.6, Φ3.1, Φ3.2, Φ3.3	ΠΔ 1073/81 τμήμα Ι, ΠΔ 377/93 & ΠΔ 18/96	
02205	Φ1.1, Φ1.2, Φ1.3, Φ2.1, Φ2.2, Φ2.3, Φ2.4, Φ2.5, Φ2.6, Φ3.1, Φ3.2, Φ3.3	ΠΔ 1073/81 (άρθ. 7, 53), Ν 1430/84 (άρθ. 14), ΠΔ 377/93 & ΠΔ 18/96, ΠΔ 305/96 (Παράρτημα IV, Β II, παρ.7.2)	
02206	Φ1.1, Φ1.2, Φ1.3, Φ2.1, Φ2.2, Φ2.3, Φ2.4, Φ2.5, Φ2.6, Φ3.1, Φ3.2, Φ3.3	ΠΔ 1073/81 (άρθ. 46), ΠΔ 377/93 & ΠΔ 18/96, ΠΔ 105/95	
02301	Φ1.1, Φ1.2, Φ1.3, Φ2.1, Φ2.2, Φ2.3, Φ2.4, Φ2.5, Φ2.6, Φ3.1, Φ3.2, Φ3.3	ΠΔ 1073/81 (άρθ. 46), ΠΔ 105/95	Απαγορεύεται η είσοδος σε στενούς χώρους χωρίς προηγούμενη ενημέρωση όλων των εμπλεκομένων
02302	Φ1.1, Φ1.2, Φ1.3, Φ2.1, Φ2.2, Φ2.3, Φ2.4, Φ2.5, Φ2.6, Φ3.1, Φ3.2, Φ3.3	ΠΔ 1073/81 (άρθ. 47), ΠΔ 225/89 (άρθ. 12.1), Ν 1430/84 (άρθ. 11, 12), ΠΔ 305/96 (Παράρτημα IV, Β II, παρ.7.1), ΠΔ 105/95	
02303	Φ1.1, Φ1.2, Φ1.3, Φ2.1, Φ2.2, Φ2.3, Φ2.4, Φ2.5, Φ2.6, Φ3.1, Φ3.2, Φ3.3	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	Φ1.1, Φ1.2, Φ1.3, Φ2.1, Φ2.2, Φ2.3, Φ2.4, Φ2.5, Φ2.6, Φ3.1, Φ3.2, Φ3.3	ΠΔ 14.3.34 (άρθ. 56 - 78), ΠΔ 1073/81 (άρθ. 55, 65, 66), ΠΔ 225/89 (άρθ. 12)	
02305	Φ1.1, Φ1.2, Φ1.3, Φ2.1, Φ2.2, Φ2.3, Φ2.4, Φ2.5, Φ2.6, Φ3.1, Φ3.2, Φ3.3	ΠΔ 1073/81 (άρθ. 46)	
02401	Φ1.1, Φ1.2, Φ1.3, Φ2.1, Φ2.2, Φ2.3, Φ2.4, Φ2.5, Φ2.6, Φ3.1, Φ3.2, Φ3.3	ΠΔ 1073/81	
02402	Φ1.1, Φ1.2, Φ1.3, Φ2.1, Φ2.2, Φ2.3, Φ2.4, Φ2.5, Φ2.6, Φ3.1, Φ3.2, Φ3.3	ΠΔ 1073/81	
03301	Φ2.6	ΠΔ 1073/81 (άρθ. 34), ΠΔ 778/80 (άρθ. 9), Ν 1430/84 (άρθ. 16 & 18), Απόφαση 16440/Φ.10.4/445/1993, Απόφ-Β-4373/1205/93, Παρ.-II (3.1.2), Απόφ. – 8881/94, Απόφ.–Β 5261/190/97	

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)
03302	Φ2.6	ΠΔ 1073/81 (άρθ. 34), ΠΔ 778/80 (άρθ. 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 11, 10, 13, 14, 15), ΠΔ 105/95, ΠΔ 305/96, Παράρτημα IV, ΒII, παρ. 6, Απόφαση 16440/Φ.10.4/445/1993, ΠΔ 155/04 (άρθ 2, παρ. 4.3)	Τα ικριώματα θα ελέγχονται πριν τη χρήση-τροποποίηση από αρμόδιο έμπειρο άτομο
03303	Φ2.6	ΠΔ 1073/81 (άρθ. 34), ΠΔ 778/80 (άρθ. 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 11, 10, 13, 14, 15), Ν 1430/84 (άρθ. 16 & 18), ΠΔ 305/96, Παράρτημα IV, ΒII, παρ. 6, Απόφαση 16440/Φ.10.4/445/1993, Απόφ-Β-4373/1205/93, Παρ. II(3.1.2), Απόφ. – 8881/94, Απόφ.-Β-5261/190/97, ΠΔ 155/04 (άρθ 2, παρ. 4.3)	
03304	Φ2.6	ΠΔ 778/80 (άρθ. 4, 13), Ν 1430/84 (άρθ. 16 & 18), Απόφαση 16440/Φ.10.4/445/1993, Απόφ-Β 4373/1205/93, Παρ.-II (3.1.2), Απόφ. – 8881/94, ΠΔ 305/96 (παράρτημα IV, ΒII, παρ.6), Απόφ.-Β-5261/190/97	
03401	Φ1.3, Φ2.1, Φ2.2, Φ2.3, Φ2.4, Φ2.5, Φ2.6, Φ3.1	ΠΔ 1073/81 (άρθ. 9/10), ΠΔ 225/89 (άρθ. 9)	
03402	Φ1.3, Φ2.1, Φ2.2, Φ2.3, Φ2.4, Φ2.5, Φ2.6, Φ3.1		
04206	Φ1.3	ΠΔ 1073/81 (άρθ. 92, 94, 95, 96), ΥΑ/ΟΙΚ/16289/1999 (άρθ. 3, 9)	
05301	Φ1.1, Φ1.2, Φ1.3, Φ2.1, Φ2.2, Φ2.3, Φ2.4, Φ2.5, Φ2.6, Φ3.1, Φ3.2, Φ3.3	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 II, παρ. 7.3, 7.4, 8), ΥΑ/ΟΙΚ/15085/593/03, Απόφ. – Δ13ε/4800/03	
05302	Φ1.1, Φ1.2, Φ1.3, Φ2.1, Φ2.2, Φ2.3, Φ2.4, Φ2.5, Φ2.6, Φ3.1, Φ3.2, Φ3.3	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 II, παρ.7.1, 8)	
05303	Φ1.1, Φ1.2, Φ1.3, Φ2.1, Φ2.2, Φ2.3, Φ2.4, Φ2.5, Φ2.6, Φ3.1, Φ3.2, Φ3.3	ΠΔ 1073/81(άρθ. 67), Ν 1430/84 (άρθ. 14), ΠΔ 305/96 (Παράρτημα IV, Β II, παρ.7.2)	
05304	Φ1.1, Φ1.2, Φ1.3, Φ2.1, Φ2.2, Φ2.3, Φ2.4, Φ2.5, Φ2.6, Φ3.1, Φ3.2, Φ3.3	ΠΔ 377/93 & ΠΔ 18/96	
05305	Φ1.1, Φ1.2, Φ1.3, Φ2.1, Φ2.2, Φ2.3, Φ2.4, Φ2.5, Φ2.6, Φ3.1, Φ3.2, Φ3.3	ΠΔ 1073/81(άρθ. 25, 86)	
05306	Φ1.1, Φ1.2, Φ1.3, Φ2.1, Φ2.2, Φ2.3, Φ2.4, Φ2.5, Φ2.6, Φ3.1, Φ3.2, Φ3.3	ΠΔ 1073/81(άρθ. 85, 86, 87, 88, 89, 90)	Έμπειρος σαμπανιαδόρος και στοιβαδόρος θα έχουν τον τελευταίο λόγο για το έχειν καλώς των αντιστοίχων εργασιών
05307	Φ1.1, Φ1.2, Φ1.3, Φ2.1, Φ2.2, Φ2.3, Φ2.4, Φ2.5, Φ2.6, Φ3.1, Φ3.2, Φ3.3	ΠΔ 1073/81(άρθ. 85, 86, 87, 88, 89, 90)	Έμπειρος σαμπανιαδόρος και στοιβαδόρος θα έχουν τον τελευταίο λόγο για το έχειν καλώς των αντιστοίχων εργασιών
05308	Φ1.1, Φ1.2, Φ1.3, Φ2.1, Φ2.2, Φ2.3, Φ2.4, Φ2.5, Φ2.6, Φ3.1, Φ3.2, Φ3.3	ΠΔ 1073/81(άρθ. 91), ΠΔ 225/89 (άρθ. 14.16)	Κατά την μετακίνηση τμημάτων ετοιμων σωληνογραμμών μέτρα για την ρύθμιση της κυκλοφορίας θα έχουν ληφθεί
05309	Φ1.1, Φ1.2, Φ1.3, Φ2.1, Φ2.2, Φ2.3, Φ2.4, Φ2.5, Φ2.6, Φ3.1, Φ3.2, Φ3.3	ΠΔ 1073/81(άρθ. 91), ΠΔ 225/89 (άρθ. 14.12), ΠΔ 397/94	

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)
05310	Φ1.1, Φ1.2, Φ1.3, Φ2.1, Φ2.2, Φ2.3, Φ2.4, Φ2.5, Φ2.6, Φ3.1, Φ3.2, Φ3.3	ΠΔ 1073/8 (άρθ. 85)	
05311	Φ1.1, Φ1.2, Φ1.3, Φ2.1, Φ2.2, Φ2.3, Φ2.4, Φ2.5, Φ2.6, Φ3.1, Φ3.2, Φ3.3	ΠΔ 1073/81(άρθ. 85, 86, 89), ΠΔ 105/95	
05401	Φ1.1, Φ1.2, Φ1.3, Φ2.1, Φ2.2, Φ2.3, Φ2.4, Φ2.5, Φ2.6, Φ3.1, Φ3.2, Φ3.3	ΠΔ 1073/81 (άρθ. 85, 86, 87), ΠΔ 305/96 (Παράρτημα IV, ΒII παρ. 4)	
05402	Φ1.1, Φ1.2, Φ1.3, Φ2.1, Φ2.2, Φ2.3, Φ2.4, Φ2.5, Φ2.6, Φ3.1, Φ3.2, Φ3.3	ΠΔ 1073/81 (άρθ. 86)	
05403	Φ1.1, Φ1.2, Φ1.3, Φ2.1, Φ2.2, Φ2.3, Φ2.4, Φ2.5, Φ2.6, Φ3.1, Φ3.2, Φ3.3	ΠΔ 1073/81 (άρθ. 89, 91)	
06103	Φ2.3, Φ2.4	ΠΔ 1073/81 (άρθ. 96), ΠΔ 225/89 (άρθ. 11, 23), ΠΔ 1568/85 (άρθ. 20.2), ΠΔ 17/96 (άρθ. 9)	
06104	Φ3.2	ΠΔ 1073/81 (άρθ. 96)	
06106	Φ1.1, Φ1.2, Φ1.3, Φ2.1, Φ2.2, Φ2.3, Φ2.4, Φ2.5, Φ2.6, Φ3.1, Φ3.2, Φ3.3	ΠΔ 1073/81 (άρθ. 96), ΠΔ 225/89 (άρθ. 23.2)	
06201	Φ1.2, Φ1.3, Φ2.1, Φ2.2, Φ2.3, Φ2.4, Φ2.5, Φ2.6, Φ3.1	ΠΔ 305/96 παράρτημα IV, ΒII, 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	Φ1.1, Φ1.2, Φ1.3, Φ2.1, Φ2.2, Φ2.3, Φ2.4, Φ2.5, Φ2.6, Φ3.1, Φ3.2, Φ3.3	ΠΔ 305/96 παράρτημα IV, ΒII, 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	Φ1.1, Φ1.2, Φ1.3, Φ2.1, Φ2.2, Φ2.3, Φ2.4, Φ2.5, Φ2.6, Φ3.1, Φ3.2, Φ3.3	ΠΔ 1073/81 (άρθ. 104), Απόφ - 7568/Φ700.1/1996	
06304	Φ2.3	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	Φ1.1, Φ1.2, Φ1.3, Φ2.1, Φ2.2, Φ2.3, Φ2.4, Φ2.5, Φ2.6, Φ3.1, Φ3.2, Φ3.3	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.-II(3.8), Απόφ. – 8881/94, ΠΔ 105/95, ΠΔ 305/96, Παράρτημα IV, ΒII, παρ. 2.3, 2.4 & 10.2, Απόφ. –Β-5261/190/97	
07105	Φ1.1, Φ1.2, Φ1.3, Φ2.1, Φ2.2, Φ2.3, Φ2.4, Φ2.5, Φ2.6, Φ3.1, Φ3.2, Φ3.3	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.-II(3.8), Απόφ. – 8881/94, ΠΔ 305/96, Παράρτημα IV, Α, παρ 2 & ΒII, παρ. 2.1, Απόφ. –Β-5261/190/97	
07202	Φ1.1, Φ1.2, Φ1.3, Φ2.1, Φ2.2, Φ2.3, Φ2.4, Φ2.5, Φ2.6, Φ3.1, Φ3.2, Φ3.3	ΠΔ 1073/81 (άρθ. 48, 49), Ν 1430/84 (άρθ. 16 & 18), ΠΔ 395/94, Απόφ. – 8881/94, Απόφ-Β 4373/1205/93, Παρ.-II(3.8), Απόφ. –Β-5261/190/97, ΠΔ 89/99, ΠΔ 304/00	
08108	Φ1.1, Φ1.2, Φ1.3, Φ2.1, Φ2.2, Φ2.3, Φ2.4, Φ2.5, Φ2.6, Φ3.1, Φ3.2, Φ3.3	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 IV, Α , παρ 13 & ΒII, παρ. 10.1	
08202	Φ1.2, Φ1.3, Φ2.1, Φ2.2, Φ2.3, Φ2.4, Φ2.5, Φ2.6	ΠΔ 225/89 (άρθ. 11), Απόφ-Β-4373/1205/93, Παρ.-II(3.4), Απόφ. – 8881/94, ΠΔ 105/95, Απόφ. –Β 5261/190/97	

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)
08203	Φ1.2, Φ1.3, Φ2.1, Φ2.2, Φ2.3, Φ2.4, Φ2.5, Φ2.6	ΠΔ 1073/81 (άρθ. 88), ΠΔ 225/89 (άρθ. 11, 31), ΠΔ 305/96 (Παράρτημα IV, Α, παρ. 13)	
09101	Φ2.3	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.-II(3.6), Απόφ. – 8881/94, ΠΔ 305/96 (Παράρτημα IV, Α, παρ. 13), Πυροσβεστική Διάταξη 7/96, Απόφ. - 7568/Φ700.1/1996, Απόφ.–Β-5261/190/97	
09105	Φ3.2	ΠΔ 1073/81 (άρθ. 102-108), ΠΔ 225/89 (άρθ. 31), Απόφ.-Β-4373/1205/93, Παρ.-II(3.6), Απόφ. – 8881/94, ΠΔ 305/96 (Παράρτημα IV, Α, παρ. 13), Απόφ.–Β-5261/190/97	
09107	Φ1.1, Φ1.2, Φ1.3, Φ2.1, Φ2.2, Φ2.3, Φ2.4, Φ2.5, Φ2.6, Φ3.1, Φ3.2, Φ3.3	ΠΔ 1073/81 (άρθ. 102-108), ΠΔ 225/89 (άρθ. 31), Απόφ.-Β-4373/1205/93, Παρ.-II(3.6), Απόφ. – 8881/94, ΠΔ 305/96 (Παράρτημα IV, Α, παρ. 13), Απόφ.–Β-5261/190/97	
10102	Φ1.1, Φ1.2, Φ1.3, Φ2.1, Φ2.2, Φ2.3, Φ2.4, Φ2.5, Φ2.6, Φ3.1, Φ3.2, Φ3.3	ΠΔ 396/94 (άρθ. 3, 4) & Παράρτημα II, 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.-II (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	Φ1.1, Φ1.2, Φ1.3, Φ2.1, Φ2.2, Φ2.3, Φ2.4, Φ2.5, Φ2.6, Φ3.1, Φ3.2, Φ3.3	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 IV, ΒII παρ. 3	
10104	Φ1.1, Φ1.2, Φ1.3, Φ2.1, Φ2.2, Φ2.3, Φ2.4, Φ2.5, Φ2.6, Φ3.1, Φ3.2, Φ3.3	Ν 1430/84 (άρθ. 16 & 18), Ν 1568/85 (άρθ. 24-28), Απόφ.-Β-4373/1205/93, Παρ.-II(3.7), Απόφ. – 8881/94, Απόφ.–Β-5261/190/97, 305/96 Παράρτημα IV, ΒII παρ. 3	
10105	Φ1.1, Φ1.2, Φ1.3, Φ2.1, Φ2.2, Φ2.3, Φ2.4, Φ2.5, Φ2.6, Φ3.1, Φ3.2, Φ3.3	Απόφ.–Β-5261/190/97, ΠΔ 305/96 Παράρτημα IV, ΒII, παρ. 3, Εγκύκλιος Υπ. Εργ. 130329/03.07.95, Απόφ. – 8881/94, Απόφ.-Β-4373/1205/93, Παρ.-II(3.6), Ν 1568/85 (άρθ. 24-28), Ν 1430/84 (άρθ. 16 & 18), ΠΔ 16/96 (παράρτημα II παρ. 8)	
10205	Φ2.3	Ν 1568/85 (άρθ. 24-28), ΠΔ 307/86 (άρθ. 4), ΠΔ 225/89 (άρθ. 31), ΠΔ 77/93, ΠΔ 396/94 (άρθ. 7), Παράρτημα II, παρ. 3, 4, ΠΔ 395/94 παράρτημα, παρ. 2.10, ΠΔ 305/96 (Παράρτημα IV, Α, παρ. 13), ΠΔ 17/96 (άρθ. 9), ΠΔ 90/99, ΠΔ 338/01 & ΠΔ 339/01	
10207	Φ1.1, Φ1.2, Φ1.3, Φ2.1, Φ2.2, Φ2.3, Φ2.4, Φ2.5, Φ2.6, Φ3.1, Φ3.2, Φ3.3	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 IV, Α, παρ. 13), ΠΔ 90/99, ΠΔ 338/01 & ΠΔ 339/01	
10208	Φ2.4, Φ2.5, Φ2.6	ΠΔ 95/78, Ν 1568/85 (άρθ. 24-28), ΠΔ 307/86 (άρθ. 4), ΠΔ 225/89 (άρθ. 31), ΠΔ 77/93, ΠΔ 395/94 παράρτημα, παρ. 2.10, ΠΔ 305/96 (Παράρτημα IV, Α, παρ. 13), ΠΔ 90/99, ΠΔ 338/01 & ΠΔ 339/01	
10304	Φ1.1, Φ1.2, Φ1.3, Φ2.1, Φ2.2, Φ2.3, Φ2.4, Φ2.5, Φ2.6, Φ3.1, Φ3.2, Φ3.3	ΚΩΔΙΚΑΣ ΥΓΙΕΙΟΝΟΜΙΚΗΣ ΔΙΑΤΑΞΗΣ (άρθ.2,3,4), Ν 1568/85 (άρθ. 20.3), ΠΔ 305/96 παράρτημα IV, Α παρ 14 & ΒI, παρ. 4	