



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΔΕΛΤΑ  
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

**ΕΡΓΟ: «ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΙΣ ΦΘΟΡΩΝ ΑΣΦΑΛΤΟΣΤΡΩΜΕΝΩΝ ΟΔΩΝ –  
ΠΕΖΟΔΡΟΜΙΩΝ – ΚΡΑΣΠΕΔΩΣΕΩΝ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΝΕΩΝ»**

**(Αριθμ. Μελ. 03/2018)**

**ΚΥΡΙΟΣ ΕΡΓΟΥ: ΔΗΜΟΣ ΔΕΛΤΑ**

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΡΓΟΥ 3.200.00,00 €**

**ΣΧΕΔΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ**

**(Σ.Α.Υ.)**

**ΣΧΕΔΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ (ΣΑΥ)**  
**(ΠΔ 305/96 Άρθρο 3 παράγραφοι 3,4,5,6,8,9,10)**

**ΤΜΗΜΑ Α΄**

**ΓΕΝΙΚΑ**

**1. ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΟΥ ΚΑΙ ΧΡΗΣΗ ΑΥΤΟΥ**

Το έργο ανήκει στην κατηγορία των Δημόσιων Έργων και προβλέπει στον Δήμο Δέλτα, σε όλες τις Δημοτικές Ενότητες, να γίνουν εργασίες συντήρησης της ασφαλτόστρωσης (επούλωση μικρών φθορών) ή έργα συνολικής ανακατασκευής φθαρμένων ασφαλτοστρωμένων δρόμων, καθώς και ανακατασκευή πεζοδρομίων και κρασπέδων μπροστά από Δημοτικά οικόπεδα ή σε σημεία που έχουν επέμβει οι υπηρεσίες του Δήμου και απαιτούν αποκατάσταση. Επίσης προβλέπονται και νέες οδοστρώσεις σε περιοχές που χρήζουν παρέμβασης.

Η μελέτη αυτή είναι προϋπολογισμού **3.200.000,00 €** ευρώ με το ΦΠΑ 24%.

**2. ΣΥΝΤΟΜΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ**

Με το έργο θα γίνουν οι κάτωθι παρεμβάσεις:

**1) Στη Δημοτική Ενότητα ΑΞΙΟΥ:**

**i) Στη Δημοτική Κοινότητα Κυρίνων:**

- α) Θα ανακατασκευασθεί η ασφαλτοστρωμένη οδός που οδηγεί στον Ιερό Ναό Αγ. Νεκταρίου μήκους περίπου 1.000,00 μέτρων.
- β) Θα ανακατασκευασθούν οι ασφαλτοστρωμένες οδοί εκατέρωθεν του 2<sup>ου</sup> Δημοτικού Σχολείου, μήκους περίπου 250,00 μέτρων.
- γ) Θα ασφαλτοστρωθεί ο δρόμος προς το νέο Αντλιοστάσιο μήκους 100,00 μέτρων.
- δ) Θα ανακατασκευασθεί η ασφαλτοστρωμένη οδός Πάροδος Φιλίππου προς Υδατόπυργο, μήκους περίπου 1.000,00 μέτρων.
- ε) Θα ανακατασκευασθεί η ασφαλτοστρωμένη οδός Δ΄ Πάροδος Φιλίππου προς τον Ιερό Ναό μήκους 550,00 μέτρων περίπου.
- στ) Θα ανακατασκευασθεί η ασφαλτοστρωμένη οδός 1<sup>η</sup> Πάροδος Μεγ. Αλεξάνδρου, μήκους 200,00 μέτρων περίπου.
- ζ) Θα ανακατασκευασθεί η ασφαλτοστρωμένη οδός Καπετάν Άγρα, μήκους 100,00 μέτρων περίπου.
- η) Θα ανακατασκευασθεί η ασφαλτοστρωμένη οδός Αθαν. Διάκου, μήκους 150,00 μέτρων περίπου.

**ii) Στη Δημοτική Κοινότητα Ν. Μαλγάρων:**

- α) Θα ανακατασκευασθεί τμήμα της ασφαλτοστρωμένης οδού Κολοκοτρώνη, μήκους 470,00 μέτρων περίπου.
- β) Θα ανακατασκευασθεί τμήμα της ασφαλτοστρωμένης οδού Καραϊσκάκη, μήκους 600,00 μέτρων περίπου.
- γ) Θα ανακατασκευασθεί τμήμα της ασφαλτοστρωμένης οδού Αθαν. Διάκου, μήκους 680,00 μέτρων περίπου.
- δ) Θα ανακατασκευασθεί ένα μικρό τμήμα της ασφαλτοστρωμένης οδού Κανάρη, μήκους 200,00 μέτρων περίπου.
- ε) Θα ανακατασκευασθεί τμήμα της ασφαλτοστρωμένης οδού Ηρώων, μήκους 570,00 μέτρων περίπου.
- στ) Θα ανακατασκευασθεί τμήμα της ασφαλτοστρωμένης οδού Παύλου Μελά, μήκους 750,00 μέτρων περίπου.

- ζ) Θα ανακατασκευασθεί τμήμα της ασφαλτοστρωμένης οδού Μεγ. Αλεξάνδρου, μήκους 380,00 μέτρων περίπου.  
 η) Θα ανακατασκευασθεί ένα μικρό τμήμα της ασφαλτοστρωμένης οδού 28<sup>ης</sup> Οκτωβρίου, μήκους 150,00 μέτρων περίπου.  
 θ) Επίσης θα ασφαλτοστρωθούν δύο μικρά τμήματα οδών επί της οδού Θράκης και παραπλεύρως του Κοινοτικού Καταστήματος.

iii) Στην Τοπική Κοινότητα **Βραχιάς**: Θα ανακατασκευασθούν τμήματα τριών ανώνυμων οδών εντός οικισμού, μήκους 500 μέτρων περίπου και θα πλακοστρωθεί τμήμα του πεζοδρομίου μπροστά από το Κοινοτικό Κατάστημα.

## 2) Στη Δημοτική Ενότητα ΧΑΛΑΣΤΡΑΣ:

- i) Στη Δημοτική Κοινότητα **Χαλάστρας**:  
 α) Θα ανακατασκευασθεί η ασφαλτοστρωμένη οδός Επισκόπου Θεοφίλου συνολικού εμβαδού 3.000,00μ<sup>2</sup> περίπου.  
 β) Θα ανακατασκευασθεί η ασφαλτοστρωμένη οδός Αθ. Διάκου, 300,00 μ.μ. περίπου.  
 γ) Θα ασφαλτοστρωθεί τμήμα της οδού Αρμυραγριάς, 200,00 μ.μ. περίπου.  
 δ) Θα ανακατασκευασθεί η ασφαλτοστρωμένη οδός Καλογερόπουλου, 200,00 μ.μ. περίπου.  
 ε) Θα ανακατασκευασθεί η ασφαλτοστρωμένη οδός Ρήγα Φεραίου, 200,00 μ.μ. περίπου.  
 στ) Θα ανακατασκευασθεί η ασφαλτοστρωμένη οδός Τρούπκου, μήκους 500,00 μέτρων περίπου.  
 ζ) Θα συντηρηθεί και θα διαστρωθεί με κυβόλιθους η οδός Γρανικού, 200,00 μ.μ. περίπου καθώς και  
 η) Θα συντηρηθεί και θα διαστρωθεί με κυβόλιθους η οδός Δημοκρατίας, 600,00 μ.μ. περίπου.  
 θ) Θα ασφαλτοστρωθεί τμήμα της οδού Τενέδου μήκους 70 μ.  
 ι) Θα ασφαλτοστρωθεί τμήμα της οδού 2<sup>η</sup> πάροδος Καραϊσκάκη, πλησίον του γηπέδου του Καμπανιακού, συνολικού μήκους 150 μ.
- ii) Στη Δημοτική Κοινότητα **Ανατολικού**:  
 α) Θα ανακατασκευασθεί τμήμα της ασφαλτοστρωμένης οδού Εγνατίας & Σκρά, 850,00 μ.μ. περίπου.  
 β) Θα ανακατασκευασθεί τμήμα της ασφαλτοστρωμένης οδού Ελευθ. Βενιζέλου, 500,00 μ.μ. περίπου.  
 γ) Θα ανακατασκευασθούν τμήματα των γειτονικών ασφαλτοστρωμένων οδών Μελενίκου, 25<sup>ης</sup> Μαρτίου και Ρήγα Φεραίου συνολικού μήκους 600 μέτρων.

## 3) Στη Δημοτική Ενότητα ΕΧΕΔΩΡΟΥ:

- i) Στη Δημοτική Κοινότητα **Σίνδου**:  
 α) Θα ανακατασκευασθεί τμήμα της ασφαλτοστρωμένης οδού Παύλου Μελά, μήκους 600,00 μέτρων περίπου.  
 β) Θα ανακατασκευασθεί τμήμα της ασφαλτοστρωμένης οδού Αγων. Εθνικής Αντίστασης, μήκους 450,00 μέτρων περίπου.  
 γ) Θα ανακατασκευασθεί τμήμα της ασφαλτοστρωμένης οδού 28<sup>ης</sup> Οκτωβρίου, μήκους 350,00 μέτρων περίπου.  
 δ) Θα ανακατασκευασθεί τμήμα της ασφαλτοστρωμένης οδού Πόντου, μήκους 460,00 μέτρων περίπου.  
 ε) Θα ανακατασκευασθεί η ασφαλτοστρωμένη οδός Μπουμπουλίνας, μήκους 180,00 μέτρων περίπου.  
 στ) Θα ανακατασκευασθεί μικρό τμήμα της ασφαλτοστρωμένης οδού Ελευθ. Βενιζέλου, μήκους 150,00 μέτρων περίπου.  
 ζ) Θα ανακατασκευασθεί μικρό τμήμα της ασφαλτοστρωμένης οδού Ν. Πλαστήρα, μήκους 100,00 μέτρων περίπου.  
 η) Θα ανακατασκευασθεί μικρό τμήμα της ασφαλτοστρωμένης οδού Γ. Ολύμπιου, μήκους 60,00 μέτρων.  
 θ) Θα ανακατασκευασθεί τμήμα της ασφαλτοστρωμένης οδού 25<sup>ης</sup> Μαρτίου, μήκους 360,00 μέτρων περίπου.

- ι) Θα ανακατασκευασθεί τμήμα της ασφαλτοστρωμένης οδού Κ. Παλαμά, μήκους 450,00 μέτρων περίπου.
- κ) Θα ανακατασκευασθεί τμήμα του τέρματος των λεωφορείων του Ο.Α.Σ.Θ. καθώς και της ασφαλτοστρωμένης οδού Μανώλη Ανδρόνικου, μήκους 200,00 μέτρων.
- λ) Θα ασφαλτοστρωθεί τμήμα της οδού Κων. Παπαρηγόπουλου, μήκους 100 μ.
- μ) Θα ανακατασκευασθούν δύο ασφαλτοστρωμένοι διάδρομοι εντός των Κοιμητηρίων μήκους 200 μέτρων.
- ν) Θα ανακατασκευασθεί τμήμα της ασφαλτοστρωμένης οδού Βιζυηνού, μήκους 450,00 μέτρων.
- ξ) Θα ασφαλτοστρωθεί τμήμα της οδού Πρόδρομου Σουκίουρογλου στην Ν. Επέκταση, μήκους 140 μέτρων.

ii) Στη Δημοτική Κοινότητα **Ν. Μαγνησίας**:

- α) Θα ανακατασκευασθούν τμήματα της ασφαλτοστρωμένης οδού Δαβάκη, μήκους 750,00 μέτρων περίπου.
- β) Θα ανακατασκευασθεί τμήμα της ασφαλτοστρωμένης οδού Μεγ. Αλεξάνδρου, μήκους 300,00 μέτρων περίπου.
- γ) Θα ανακατασκευασθούν τμήματα των ασφαλτοστρωμένων οδών Μαγνησίας και Κήπων, συνολικού μήκους 1.200,00 μέτρων περίπου.
- δ) Θα ασφαλτοστρωθεί τμήμα ανώνυμης οδού, μήκους 200 μέτρων.
- ε) Θα ασφαλτοστρωθεί τμήμα ανώνυμης αγροτικής οδού, μήκους 300 μέτρων.

iii) Στη Δημοτική Κοινότητα **Διαβατών**:

- α) Θα ανακατασκευασθεί τμήμα της ασφαλτοστρωμένης οδού Παπανικολάου, μήκους 300,00 μέτρων περίπου.
- β) Θα ανακατασκευασθεί τμήμα της ασφαλτοστρωμένης οδού Κων/πόλεως, τέως Σοφίας Βέμπο, μήκους 670,00 μέτρων περίπου.
- γ) Θα ασφαλτοστρωθεί τμήμα ανώνυμου δρόμου στα υψώματα Διαβατών, μήκους 250 μέτρων.
- δ) Θα ανακατασκευασθεί τμήμα της ασφαλτοστρωμένης οδού Ελαιώνων, μήκους 300 μέτρων.
- δ) Θα ανακατασκευασθεί τμήμα της ασφαλτοστρωμένης οδού πάροδος Σ. Βέμπο, μήκους 100 μέτρων.

iv) Στη Δημοτική Κοινότητα **Καλοχωρίου**:

- α) Θα ανακατασκευασθεί τμήμα της ασφαλτοστρωμένης οδού Μαρίνου Αντύπα, μήκους 270,00 μέτρων περίπου
- β) Θα ανακατασκευασθεί τμήμα της ασφαλτοστρωμένης οδού Ηπείρου, μήκους 430,00 μέτρων περίπου
- γ) Θα ανακατασκευασθεί τμήμα της ασφαλτοστρωμένης οδού Ολύμπου, μήκους 100,00 μέτρων περίπου
- δ) Θα ανακατασκευασθεί τμήμα του παράδρομου της Εθνικής, μήκους 150 μέτρων.
- ε) Θα ανακατασκευασθεί τμήμα της οδού Βουλγαροκτόνου, μήκους 100,00 μέτρων.
- ζ) Θα ανακατασκευασθεί τμήμα ανώνυμης οδού πλησίον της 1<sup>ης</sup> Επαρχιακής οδο, μήκους 100 μ.μ.
- η) Θα ανακατασκευασθεί τμήμα της οδού Κανάρη, μήκους 250,00 μέτρων περίπου, βορείως της Εθνικής οδού.
- θ) Θα ανακατασκευασθεί ολόκληρη η ανισόπεδη γέφυρα της Εθνικής οδού Θεσσαλονίκης – Αθηνών.
- ι) Θα ανακατασκευασθεί τμήμα της ασφαλτοστρωμένης οδού Αρκαδίου, μήκους 400,00 μέτρων περίπου
- κ) Θα ανακατασκευασθεί τμήμα της ασφαλτοστρωμένης οδού Μεγ. Αλεξάνδρου, μήκους 50,00 μέτρων περίπου
- λ) Θα ανακατασκευασθεί τμήμα της ασφαλτοστρωμένης οδού 28<sup>ης</sup> Οκτωβρίου, μήκους 60,00 μέτρων περίπου
- μ) Θα ανακατασκευασθεί τμήμα της ασφαλτοστρωμένης οδού Εννέα Εκτελεσθέντων Καλοχωριτών, μήκους 450,00 μέτρων περίπου

Αναλυτικότερα θα γίνουν οι παρακάτω εργασίες:

- Γενικές εκσκαφές γαιώδεις - ημιβραχώδεις.
- Εκσκαφές ορυγμάτων γαιώδεις – ημιβραχώδεις.
- Υπόβαση με σκύρα μεταβλητού πάχους.
- Βάση με 3Α.
- Ασφαλτική προεπάλειψη.
- Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη.
- Ασφαλτόστρωση (ΠΤΠ Α265) με χρήση κοινής ασφάλτου.
- Κρασπέδωση.
- Τσιμεντόστρωση.
- Πλακόστρωση.
- Διαγράμμιση οδοστρώματος.

Όλες οι παραπάνω εργασίες θα γίνουν σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τις επί τόπου οδηγίες των επιβλεπόντων.

Για την εκτέλεση του έργου θα χρησιμοποιηθούν τα παρακάτω μηχανήματα:

Διαμορφωτής γαιών, εκσκαφέας-JCB, φορτωτής, φέντεραλ, φίνισερ, οδοστρωτήρας, φορητά μεταφοράς, διαβολάκι, κτλ

### **3. ΑΚΡΙΒΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ**

Οδοί σε όλες τις Δημοτικές Ενότητες του Δήμου.

### **4. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΥΡΙΟΥ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ**

Κύριος του έργου είναι ο Δήμος Δέλτα, 57400 Δ.Δ. Σίνδου

### **5. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΟΥ ΥΠΟΧΡΕΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΚΠΟΝΗΣΗ ΤΟΥ ΣΑΥ**

Δημητριάδης Τζιάνος, Πολιτικός Μηχανικός με βαθμό Α΄

### **6. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΩΝ ΦΑΣΕΩΝ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ ΚΑΙ ΤΩΝ ΕΦΑΡΜΟΖΟΜΕΝΩΝ ΚΑΤΑ ΦΑΣΗ ΜΕΘΟΔΩΝ ΕΡΓΑΣΙΑΣ**

Το έργο θα κατασκευαστεί με τις εξής φάσεις εργασίας :

1. Προετοιμασία προκαταρτικές εργασίες,
  - 1.1. Προετοιμασία εργοταξίου και μεταφορά όλων των απαραίτητων μηχανημάτων σε αυτό και σηματοδότηση με τοποθέτηση ειδικών προειδοποιητικών σημάτων και πινακίδων για την κατασκευή του έργου,
  - 1.2. Τοπογραφικές εργασίες – εργασίες χάραξης,
2. Χωματοουργικά,
  - 2.1 Εκσκαφές – οδοστρωσία
  - 2.2 Κρασπεδώσεις
  - 2.3 Αποχετεύσεις ομβρίων υδάτων,
3. Εργασίες πλακοστρώσεων,
  - 3.1 Τσιμεντοστρώσεις - πλακοστρώσεις
4. Εργασίες ασφαλτόστρωσης - σήμανση,
  - 4.1 Ασφαλτόστρωση,
  - 4.2 Σήμανση οριζόντια και κάθετη,

## **ΤΜΗΜΑ Β΄**

### **ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΠΟΥ ΕΝΔΕΧΕΤΑΙ ΝΑ ΕΜΦΑΝΙΣΤΟΥΝ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ**

Σύμφωνα με τις φάσεις κατασκευής του έργου που αναφέρονται στον παρακάτω πίνακα φάσεων οι πιθανοί κίνδυνοι που ενδέχεται να παρουσιαστούν εμφανίζονται στους επισυναπτόμενους πιο κάτω πίνακες.

#### **ΟΔΗΓΙΕΣ ΣΥΝΤΑΞΗΣ**

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

Ο συντάκτης του ΣΑΥ:

1) Αντιστοιχίζει τις φάσεις/υποφάσεις του χρονοδιαγράμματος του μελετώμενου έργου, όπως αυτές απαριθμούνται σε θέσεις πινακιδίου που για λόγους ευκολίας είναι ενσωματωμένο σε όλους τους πίνακες.

2) Για κάθε επιμέρους φάση / υποφάση εκτέλεσης του έργου, επισημαίνει τους κινδύνους που κατά την κρίση του, ενδέχεται να παρουσιαστούν. Η επισημάνση γίνεται με 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 συντάκτη για την ένταση των κινδύνων.

→ Ο αριθμός 3 χαρακτηρίζει περιπτώσεις όπου διαπιστώνεται ότι:

είτε (i) η πηγή κινδύνου είναι συνεχώς παρούσα κατά την εξεταζόμενη φάση / υποφάση εργασίας,

είτε (ii) οι ιδιαίτερες συνθήκες του έργου δημιουργούν αυξημένη πιθανότητα επικίνδυνων καταστάσεων,

είτε (iii) ο κίνδυνος είναι πολύ σοβαρός, έστω και αν η πιθανότητα να συμβεί είναι περιορισμένη.

→ Ο αριθμός 1 χαρακτηρίζει περιπτώσεις όπου:

είτε (i) η πηγή κινδύνου εμφανίζεται περιοδικά ή με χρονικά διαλείποντα τρόπο,

είτε (ii) δεν συντρέχουν ειδικές αιτίες αύξησης των κινδύνων,

είτε (iii) ο κίνδυνος δεν είναι σοβαρός, έστω και αν η πιθανότητα να συμβεί είναι μεγάλη.

→ Ο αριθμός 2 χαρακτηρίζει τις θεωρούμενες ως «ενδιάμεσες» των 1 και 3 περιπτώσεις.

**ΠΙΝΑΚΑΣ ΜΕ ΤΙΣ ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ**

|                                                                                             |                                                     |                   |                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| <b>Φ<br/>Α<br/>Σ<br/>Ε<br/>Ι<br/>Σ<br/><br/>Ε<br/>Ρ<br/>Γ<br/>Α<br/>Σ<br/>Ι<br/>Α<br/>Σ</b> | <b>Φ1</b><br>ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ<br>ΠΡΟΚΑΤΑΡΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ | 1.1<br>1.2        | Προετοιμασία εργοταξίου -Σήμανση<br>Τοπογραφικές εργασίες             |
|                                                                                             | <b>Φ2</b><br>ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΚΡΑΣΠΕΔΩΣΕΙΣ            | 2.1<br>2.2<br>2.3 | Εκσκαφές – Οδοστρωσία<br>Κρασπεδώσεις<br>Αποχετεύσεις ομβρίων υδάτων. |
|                                                                                             | <b>Φ3</b><br>ΠΛΑΚΟΣΤΡΩΣΕΙΣ                          | 3.1               | Τσιμεντοστρώσεις - πλακοστρώσεις                                      |
|                                                                                             | <b>Φ4</b><br>ΑΣΦΑΛΤΟΣΤΡΩΣΗ-ΣΗΜΑΝΣΗ                  | 4.1<br>4.2        | Ασφαλτόστρωση οδού<br>Τοποθέτηση πινακίδων-Διαγράμμιση                |

## **ΤΜΗΜΑ Δ**

### **ΠΡΟΣΘΕΤΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ**

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

Η προσπέλαση στο εργοτάξιο και η πρόσβαση στις θέσεις εργασίας θα γίνει από τους κεντρικούς δρόμους των Δ.Κ. του Δήμου.

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

Η διέλευση και παραμονή ατόμων στο χώρο του εργοταξίου απαγορεύεται εκτός από το εξουσιοδοτημένο για την κατασκευή προσωπικό του έργου.

#### **3. Έλεγχος κυκλοφορίας.**

· Θα υπάρχει έλεγχος της κυκλοφορίας όπου η ακανόνιστη κίνηση οχημάτων αποτελεί κίνδυνο για τους εργαζομένους. Αυτό συμπεριλαμβάνει οχήματα τροχαίας, σηματοδότες, πινακίδες, κώνους ρυθμίσεις κυκλοφορίας ή άλλες τεχνικές ή όργανα σύμφωνα με τις περιστάσεις.

· Κώνοι ή άλλα εξαρτήματα θα τοποθετούνται σε κανονικά διαστήματα στην άμεση περιοχή των εργασιών και σε θέση τέτοια ώστε να δίνουν επαρκή προειδοποίηση στους οδηγούς για να αποφεύγεται η ανάγκη απότομου φρεναρίσματος. Εργάτες ή εξοπλισμός που βρίσκονται στο δρόμο θα προστατεύονται με κατάλληλες πινακίδες, φώτα, φράγματα, ρυθμίσεις έναρξης κυκλοφορίας ή άλλους τρόπους. Τα όργανα ελέγχου θα τίθενται σε λειτουργία πριν την έναρξη των εργασιών και θα απομακρύνονται όταν δεν υπάρχει ανάγκη προστασίας

· Οι εργαζόμενοι ως ρυθμιστές κυκλοφορίας θα ασχολούνται στις ακόλουθες περιπτώσεις:

- Όταν απαιτείται να περάσουν αυτοκίνητα σε περιοχές όπου υπάρχουν οχήματα εργασίας ή εξοπλισμός που ίσως φράζουν μερικώς ή ολικώς τον δρόμο.

- Όταν υπάρχει ανάγκη μονοδρόμησης στην περιοχή κατασκευής, όπου οι όγκοι κυκλοφορίας είναι μεγάλοι, ή οι ταχύτητες προσέγγισης είναι μεγάλες και δεν χρησιμοποιείται σύστημα σηματοδότησης.

- Όταν δεν μπορεί να γίνει συντονισμός της κυκλοφορίας με το υπάρχον σύστημα κυκλοφορίας, όταν δεν επαρκεί το υπάρχον σύστημα σηματοδότησης για τη ρύθμιση της κυκλοφορίας ή όταν υλικά που απαιτούνται για την κατασκευή του έργου ή κατασκευές προεξέχουν και παρεμποδίζουν την κυκλοφορία.

- Όταν εργαζόμενοι ή εξοπλισμός απασχολούνται στο ρεύμα κυκλοφορίας σε οποιαδήποτε θέση όπου επερχόμενα οχήματα δεν έχουν επαρκή προειδοποίηση

- Για προστασία έκτακτης ανάγκης, όπου άλλα όργανα ρύθμισης κυκλοφορίας δεν είναι άμεσα διαθέσιμα .

- Σε κάθε περίπτωση όπου δεν παρέχεται επαρκής προστασία σε εργαζόμενους, εξοπλισμός και κυκλοφορίας μέσω άλλων τρόπων ρύθμισης κυκλοφορίας.

· Κάθε ρυθμιστής κυκλοφορίας θα είναι εφοδιασμένος και θα χρησιμοποιεί :

- κατάλληλη ένδυση με φωσφορίζουσα ταινία

- κράνος με φωσφορίζουσα ταινία

- τρόπο επικοινωνίας με άλλους ρυθμιστές κυκλοφορίας της ομάδας όπου δεν είναι ορατοί μεταξύ τους

- φακό κατά τη διάρκεια της νύχτας

#### **4. Σήμανση.**

Στις θέσεις λειτουργίας μηχανημάτων θα τοποθετηθεί κατάλληλη σήμανση . Επίσης θα σημειωθούν οι θέσεις όπου υπάρχει κίνδυνος πτώσης εντός της εκσκαφής.

#### **5. Μηχανήματα εργοταξίων.**

01. Οι ενδείξεις λειτουργίας και ασφάλειας όλων των μηχανημάτων, συσκευών και εργαλείων πρέπει να είναι στην Ελληνική γλώσσα. Στην Ελληνική γλώσσα επίσης πρέπει να υπάρχουν οδηγίες λειτουργίας συντήρησης και ασφάλειας (**άρθρο 45, ΠΔ 1073/81**).

02. Όλα τα μηχανήματα πρέπει να έχουν :

α) ηλεκτρική συσκευή ακουστικών σημάτων

β) προβολείς για εμπρός και οπίσθια κίνηση

γ) φρένα και χειρόφρενα

δ) φανούς ουράς

ε) σιγαστήρες

στ) προειδοποιητική σήμανση (**άρθρο 9, παράρτημα Ι ΠΔ 105/95**)

03. Ο χειρισμός των μηχανημάτων πρέπει να διενεργείται μόνον από άτομα άνω των 18 ετών που έχουν επαρκή εμπειρία και άδεια χειριστού εφ' όσον αυτή απαιτείται. (**άρθρο 46, ΠΔ 1073/81**)

04. Προ της έναρξης οποιαδήποτε εργασίας επισκευής, συντήρησης, καθαρισμού ή ρυθμίσεως πρέπει τα μηχανήματα να ακινητούν, η δε ακινησία τους εξασφαλίζεται δια μανδάλωσης. Επίσης θα καταβιβάζονται ιστοί, κάδοι φόρτωσης και λοιπά κινητά μέρη. (**άρθρο 48, ΠΔ 1073/81**)

05. Όταν το μηχάνημα τελειώσει την εργασία της ημέρας αφήνεται εντελώς ακινητοποιημένο και χωρίς φορτίο. (**άρθρο 50, ΠΔ 1073/81**)

06. Η κίνηση και λειτουργία των μηχανημάτων γίνεται μακράν ηλεκτροφόρων αγωγών ασχέτου τάσεως. Σε αντίθετη περίπτωση λαμβάνονται πρόσθετα ειδικά μέτρα ασφαλείας. (**άρθρο 78, ΠΔ 1073/81**)

07. Τα ανυψωτικά μηχανήματα πρέπει να φέρουν μεταλλική πινακίδα στην οποία ν' αναγράφεται η επωνυμία του κατασκευαστή και πλήρη τεχνικά στοιχεία στην Ελληνική γλώσσα. **(άρθρο 52, ΠΔ 1073/81)**

08. Κοντά στο χειριστήριο των ανυψωτικών μηχανημάτων πρέπει να υπάρχουν πινακίδες που να γράφουν τα διάφορα όρια ασφαλείας του μηχανήματος, όπως μέγιστο φορτίο, κλίση της κεραίας, αντίβαρο κλπ. **(άρθρο 53, ΠΔ 1073/81)**

09. Τα ανυψωτικά μηχανήματα τοποθετούνται σε θέσεις τέτοιες ώστε όλα τα κινητά ή ακίνητα μέρη τους να βρίσκονται μακριά από ηλεκτροφόρων αγωγών ασχέτου τάσεως. **(άρθρο 56, ΠΔ 1073/81)**

10. Τα ανυψωτικά μηχανήματα κινητά ή σταθερά τοποθετούνται επί επιφανείας στηρίξεως επαρκούς αντοχής. Η ευστάθεια τους πρέπει να εξασφαλίζεται διαρκώς. **(άρθρο 54, ΠΔ 1073/81)**

11. Ο χώρος λειτουργίας τους απομονώνεται δια καταλλήλων περιφραγμάτων, **(άρθρο 55, ΠΔ 1073/81)**

12. Στα κινητά μέρη τους (ιμάντες κλπ) τοποθετούνται προφυλακτήρες. Γίνεται τακτικός έλεγχος σχοινιών, συρματόσχοινων, ράουλων, συνδέσμων, τροχαλίων, τυμπάνων, βαρούλκων, αρτάνων, αγκίστρων, κλπ. **(άρθρο 60, ΠΔ 1073/81)**

13. Η εγκατάσταση, ο έλεγχος και η συντήρηση του συνόλου των στοιχείων των ανυψωτικών μηχανημάτων εκτελείται από έμπειρο και εξειδικευμένο προσωπικό. Ο χειριστής πρέπει να έχει εκπαιδευτεί επαρκώς στη χρήση τους και να γνωρίζει τους κινδύνους που προέρχονται απ' αυτήν. Ο χειριστής κατά τη διάρκεια λειτουργίας των ανυψωτικών μηχανημάτων ευρίσκεται σε θέση εκ της οποίας έχει πλήρη ορατότητα και εποπτεία φορτώσεως και εκφορτώσεως και της όλης διαδρομής των. Σε περίπτωση που δεν υπάρχει πλήρης ορατότης, τοποθετείται έτερος εργαζόμενος για να κατευθύνει με σήματα τους χειρισμούς. **(άρθρο 64, ΠΔ 1073/81)**

14. Δεν πρέπει να εγκαταλείπεται το μηχανήμα με φορτίο ανυψωμένο ή αιωρούμενο. **(άρθρο 66, ΠΔ 1073/81)**

15. Ειδική πρόνοια λαμβάνεται για την στήριξη των μικρών γερανών των τοποθετούμενων επί πλακών και ορόφων οικοδομών. Το αμετακίνητο τους εξασφαλίζεται δια τοποθετήσεως αντίβαρου ικανού και αναλόγου με το ανυψούμενο φορτίο ή δι' αγκυρώσεώς των. **(άρθρο 56, ΠΔ 1073/81)**

16. Απαγορεύεται η μεταφορά ανθρώπου δια μηχανημάτων και οχημάτων που δεν προορίζονται για το σκοπό αυτό. **(άρθρο 39, ΠΔ 1073/81)**

17. Ο έλεγχος των ανυψωτικών μηχανημάτων πραγματοποιείται τουλάχιστον μια φορά το έτος και οπωσδήποτε προ της ενάρξεως εργασιών μετά από κάθε νέα εγκατάσταση. **(άρθρο 67, ΠΔ 1073/81)**

18. Τα ειδικά κιβώτια που χρησιμοποιούνται για την ανύψωση υλικών, πρέπει να είναι προσαρμοσμένα στις απαιτήσεις της εργασίας και να είναι κατασκευασμένα από ανθεκτικά υλικά. Κατά τη φόρτωση τους δεν πρέπει το φορτίο να εξέρχεται των χειλών του κιβωτίων. Τα υλικά πρέπει να είναι τοποθετημένα με επιμέλεια και τάξη, ώστε να αποφεύγεται η μετατόπιση του κέντρου βάρους των κατά την ανύψωση. **(άρθρο 59, ΠΔ 1073/81)**

19. Τα κινητά ανυψωτικά μηχανήματα (γερανοί) καθώς και τα αυτοκίνητα μηχανήματα εκχύσεως δια πίεσεως έτοιμου σκυροδέματος και κονιαμάτων (αντλίες) στηρίζονται κατά το δυνατό σε οριζόντια θέση αφού εξομαλυνθούν οι τυχόν υπάρχουσες ανωμαλίες του εδάφους. Τοποθετούνται σε θέσεις που επιτρέπουν το ελεύθερο άνοιγμα των βραχιόνων (ποδαρικών) στήριξης ώστε η σταθεροποίησή τους να γίνεται ασφαλώς. Στις περιπτώσεις που η αντοχή του εδάφους και της επιφάνειας στήριξης των πελμάτων δεν είναι επαρκής τοποθετείται κατάλληλο υπόβαθρο προς επαρκή αύξηση της επιφάνειας στήριξής των. **(άρθρο 72, ΠΔ 1073/81)**

20. Η τοποθέτηση των αυτοκινήτων αυτών πρέπει να γίνεται στον τυχόν, ελεύθερο εναέριων αγωγών, χώρο. **(άρθρο 73, ΠΔ 1073/81)**

21. Κατά τη διεξαγωγή της εργασίας εκχύσεως σκυροδέματος πρέπει να υπάρχει άμεσος οπτική επαφή του χειριστού και του μεταφορέως (αυτός που κρατάει το ακροφύσιο της μπούμας της αντλίας). Άλλως πρέπει να παρευρίσκεται κουμανταδόρος για το συντονισμό των κινήσεων της αντλίας **(άρθρο 74, ΠΔ 1073/81)**

22. Στους εργαζόμενους που ασχολούνται πλησίον μηχανημάτων που προκαλούν υπερβολικό θόρυβο, χορηγούνται μέσα ατομικής προστασίας της ακοής. **(άρθρο 102, ΠΔ 1073/81)**

23. Ο χειρισμός μηχανημάτων πεπιεσμένου αέρα επιτρέπεται μόνον από υγιή άτομα μεγαλύτερα των 18 ετών. **(άρθρο 51, ΠΔ 1073/81)**

24. Τα ηλεκτροκίνητα μηχανήματα ακόμη και τα ηλεκτροκίνητα φορητά εργαλεία ελέγχονται πριν τη χρήση τους και ιδιαίτερα ως προς την κατάσταση μόνωσης των καλωδίων τροφοδοσίας και να έχουν απαραίτητως καλή γείωση. **(άρθρο 47 και 49, ΠΔ 1073/81)**

## **6. Ηλεκτρικές εγκαταστάσεις –Φωτισμός**

01. Οι ηλεκτρικές εγκαταστάσεις του εργοταξίου θα ακολουθούν τις διατάξεις του ισχύοντος «Κανονισμού Εσωτερικών Ηλεκτρικών Εγκαταστάσεων». **(άρθρο 75, 1073/81)**

02. Η συντήρηση των ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων του εργοταξίου πραγματοποιείται μόνον από εξουσιοδοτημένο υπεύθυνο Αδειούχο Ηλεκτροτεχνίτη. **(άρθρο 76, 1073/81)**

03. Οι ηλεκτρικοί πίνακες διανομής και τροφοδοσίας πρέπει να είναι μεταλλικοί ή πλαστικοί στεγανού τύπου και πρέπει να έχουν δυνατότητα ασφαλίσεως (κλειδώματος). Οι πίνακες αυτοί γειώνονται καταλλήλως με μόνιμη σταθερή εγκατάσταση γείωσης. Τα κλειδιά των πινάκων αυτών φυλάσσονται υπό υπευθύνου προσώπου. Οι πίνακες αυτοί πρέπει να φέρουν αυτόματο προστατευτικό διακόπτη διαφυγής (διαφορικής

προστασίας - αντιηλεκτροπληξιακός αυτόματος) η λειτουργία του οποίου ελέγχεται καθημερινώς. **(άρθρο 77, 1073/81)**

04. Οι φορητές λυχνίες (μπαλαντέζες) πρέπει να βρίσκονται σε άριστη κατάσταση και να τροφοδοτούνται με ηλεκτρικό ρεύμα, χαμηλής τάσης μέχρι 42 volt, μέσω ειδικού μετασχηματισμού. **(άρθρο 80, 1073/81)**

05. Κατά τη χρήση φορητών ηλεκτρικών συσκευών, κινητών προβολέων και μηχανημάτων που λειτουργούν με ηλεκτρικό ρεύμα, τάσεως 220/380 volt πρέπει να τηρούνται τα ακόλουθα:

A) Τα καλώδια τροφοδοσίας να ακολουθούν διαδρομές στις οποίες δεν δημιουργούνται κίνδυνοι από συνήθεις διακινήσεις προσωπικού, οχημάτων, υλικών κλπ.

B) Οι διαδρομές και οι θέσεις των καλωδίων πρέπει να επισημαίνονται.

Γ) Κατά την εγκατάσταση καλωδίων τροφοδοσίας επί δαπέδων, τα δάπεδα πρέπει να είναι ελεύθερα από χαλίκια και άλλα αιχμηρά αντικείμενα, λάδια, πετρελαιοειδή κ.α. εύφλεκτα υλικά.

Δ) Στις θέσεις συνήθους διέλευσης οχημάτων – μηχανημάτων τα διερχόμενα καλώδια τροφοδοσίας τοποθετούνται εντός ειδικών προστατευτικών δαπέδων επικαλύψεως.

Ε) Οι ρευματολήπτες και ρευματοδότες πρέπει να είναι στεγανού τύπου.

Στ) Η όλη εγκατάσταση και τα καλώδια τροφοδοσίας πρέπει να περιλαμβάνουν αγωγό γείωσης. **(άρθρο 81, 1073/81)**

#### **7. Χώροι αποθήκευσης υλικών και τρόπος αποκομιδής ακρήστων.**

Τα υλικά θα αποθηκεύονται στο ύπαιθρο σε επιλεγμένες θέσεις και τα άχρηστα θα απομακρύνονται με φορητά οχήματα.

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

Θα δημιουργηθούν στο εργοτάξιο αντίστοιχοι πρόχειροι χώροι, πριν την έναρξη των εργασιών, καθώς και αποθήκη υλικών και εργαλείων. Στο χώρο αυτό θα υπάρχει φορητό φαρμακείο με τα απαραίτητα είδη πρώτων βοηθειών και ψυγείο. Σε εμφανή θέση δίπλα στο φορητό φαρμακείο θα αναγράφονται η διεύθυνση και το τηλέφωνο του πλησιέστερου φαρμακείου και του Κέντρου Υγείας που βρίσκεται στο Δ.Δ. της Χαλάστρας.

#### **9. Γενικές οδηγίες.**

01. Οι εργαζόμενοι θα ενημερώνονται υπό του υπευθύνου του εργοταξίου για τους κινδύνους που ενδέχεται να παρουσιαστούν στην διάρκεια της εργασίας τους. **(άρθρο 112, ΠΔ 1073/81)**

02. Οι εργαζόμενοι πρέπει να συνεργάζονται μετά του εργοδότη τους για την εφαρμογή των κανόνων ασφαλείας. **(άρθρο 114, παρ. 1, ΠΔ 1073/81)**

03. Δεν πρέπει να προξενούν βλάβες και να αφαιρούν τις προστατευτικές διατάξεις ασφαλείας. **(άρθρο 114, παρ.3, ΠΔ 1073/81)**

04. Πρέπει να εφαρμοστούν ασφαλείς μέθοδοι εργασίας, τόσο για τους ίδιους όσο και για τους άλλους εργαζόμενους. **(άρθρο 114, παρ.5, ΠΔ 1073/81)**

05. Η χρήση των μέσων ατομικής προστασίας που προτείνεται είναι υποχρεωτική για όλους τους εργαζόμενους και η χρήση κράνους για τους επισκέπτες. **(άρθρο 103 ΠΔ 1073/81 114, παρ.4, ΠΔ 1073/81)**

06. Η χρήση των ηλεκτρικών εργαλείων καθώς και των ανυψωτικών και άλλων μηχανημάτων θα γίνεται μόνο από έμπειρο προσωπικό. **(άρθρο 46, ΠΔ 1073/81 )**

07. Οι σκάλες και οι διάδρομοι κυκλοφορίας θα είναι πάντα ελεύθεροι υλικών και εμποδίων. **(άρθρο 37, ΠΔ 1073/81 )**

08. Σε περίπτωση παγετού ή μεγάλου ψύχους θα διακόπτονται οι εργασίες. **(άρθρο 21, παρ.5, ΠΔ 778/80)**

09. Σε περίπτωση καύσωνα θα αποφεύγεται η παρατεταμένη εργασία σε ακάλυπτο χώρο, θα γίνονται συχνά διαλείμματα, θα χορηγούνται καλύμματα κεφαλής καθώς και άφθονο δροσερό νερό. Σε περιπτώσεις υπερβολικού καύσωνα θα διακόπτονται οι εργασίες. Κατά τη διάρκεια της εργασίας, καθώς και στα διαλείμματα, απαγορεύεται η χρήση οιοπνευματωδών ποτών από τους εργαζόμενους. **(άρθρο 101, ΠΔ 1073/81)**

10. Καύσιμα υλικά πρέπει να φυλάσσονται σε κλειστά κουτιά σε ασφαλές μέρος. **(άρθρο 96, ΠΔ 1073/81)**

11. Υλικά που χρησιμοποιούνται για την κατασκευή σκαλωσιών και προστατευτικών πρέπει να αποθηκεύονται χωριστά από τα άλλα υλικά. **(άρθρο 4, παρ.2, ΠΔ 778/80)**

12. Για τη διαρκή επίβλεψη και επιμέλεια της εφαρμογής των προτεινόμενων μέτρων ασφαλείας πρέπει να παρίσταται, ανελλιπώς καθ' όλη τη διάρκεια της ημερήσιας εργασίας οι κατά τον νόμο υπόχρεοι εργοδότες ή οι εκπρόσωποι αυτών. **(άρθρο 111, ΠΔ 1073/81)**

13. Οι εργολάβοι και υπεργολάβοι οφείλουν διαρκώς να καθοδηγούν τους εργαζόμενους περί των κατά φάση εργασίας απαιτούμενων μέτρων ασφαλείας. Μεταξύ των άλλων, ιδιαίτερα για τους καθαρισμούς αντλιοστασίων, θα υπάρχει επιτόπου ένα ειδικευμένο άτομο που θα παρακολουθεί την εργασία για κάθε ενδεχόμενο (τραυματισμός κλπ). Πριν από την είσοδο των εργατών στη δεξαμενή θα προηγείται αερισμός και καθ' όλη τη διάρκεια του καθαρισμού. Οι εργάτες θα φοράνε ειδικές στολές και μάσκες, θα κατεβαίνουν με σκοινί και μετά το πέρας του καθαρισμού θα γίνεται γενική απολύμανση αυτών.

14. Ο εργοδότης ή ο εκπρόσωπος του υποχρεούται μόλις συμβεί εργατικό ατύχημα, να μεριμνήσει για την άμεση παροχή Α' Βοηθειών εις τον παθόντα και για τη μεταφορά του στο πλησιέστερο φαρμακείο ή σταθμό Α' Βοηθειών ή Νοσοκομείο ή Κλινική. Οφείλει επίσης να ειδοποιεί αμελλητί την πλησιέστερη Αστυνομική Αρχή και να αναγγείλει το ατύχημα στο οικείο Τμήμα Τεχνικής Επιθεώρησης Εργασίας και να διατηρεί

αμετάβλητα τα στοιχεία που χρησιμεύουν στην εξακρίβωση των αιτιών του ατυχήματος (άρθρο 115, ΠΔ 1073/81).

Σίνδος 04/05/2018  
Ο Συντάξας



Δημητριάδης Τζιάνος  
Πολιτικός Μηχανικός  
με βαθμό Α'

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
Σίνδος 04/05/2018  
Η ΑΝ. ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ Δ.Τ.Υ.



Νικοπούλου Αναστασία  
Πολιτικός Μηχανικός  
με βαθμό Α'

| Κίνδυνοι                                   | Πηγές κινδύνων                 | Φάση 1 <sup>η</sup>                                  |       | Φάση 2 <sup>η</sup> |       | Φάση 3 <sup>η</sup> |       | Φάση 4 <sup>η</sup> |       |
|--------------------------------------------|--------------------------------|------------------------------------------------------|-------|---------------------|-------|---------------------|-------|---------------------|-------|
|                                            |                                | Φ 1.1                                                | Φ 1.2 | Φ 2.1               | Φ 2.2 | Φ 2.3               | Φ 3.1 | Φ 4.1               | Φ 4.2 |
| <b>01100. Φυσικά πρηνή</b>                 | <b>01000. Αστοχίες εδάφους</b> |                                                      |       |                     |       |                     |       |                     |       |
|                                            | 1101                           | Κατολίσθηση. Απουσία /ανεπάρκεια υποστήριξης         |       |                     |       | 2                   |       |                     |       |
|                                            | 1102                           | Αποκόλλήσεις. Απουσία /ανεπάρκεια προστασίας         |       |                     |       | 2                   |       |                     |       |
|                                            | 1103                           | Στατική επιφόρτιση. Ανατινάξεις                      |       |                     |       |                     |       |                     |       |
|                                            | 1104                           | Δυναμική επιφόρτιση. Φυσική αιτία                    |       |                     |       |                     |       |                     |       |
|                                            | 1105                           | Δυναμική επιφόρτιση. Ανατινάξεις                     |       |                     |       |                     |       |                     |       |
| <b>01200. Τεχνητά πρηνή &amp; εκσκαφές</b> | 1106                           | Δυναμική επιφόρτιση. Κινητός εξοπλισμός              |       |                     |       |                     |       |                     |       |
|                                            | 1201                           | Κατάρρευση. Απουσία /ανεπάρκεια υποστήριξης          |       |                     |       |                     |       |                     |       |
|                                            | 1202                           | Αποκόλλήσεις. Απουσία /ανεπάρκεια προστασίας         |       |                     |       | 2                   |       |                     |       |
|                                            | 1203                           | Στατική επιφόρτιση. Υπερύψωση.                       |       |                     |       |                     |       |                     |       |
|                                            | 1204                           | Στατική επιφόρτιση. Εγκαταστάσεις /εξοπλισμός.       |       |                     |       |                     |       |                     |       |
|                                            | 1205                           | Δυναμική επιφόρτιση. Φυσική αιτία.                   |       |                     |       |                     |       |                     |       |
| <b>01300. Υπόγειες εκσκαφές</b>            | 1206                           | Δυναμική επιφόρτιση. Ανατινάξεις.                    |       |                     |       |                     |       |                     |       |
|                                            | 1207                           | Δυναμική επιφόρτιση. Κινητός εξοπλισμός.             |       |                     |       |                     |       |                     |       |
|                                            | 1301                           | Καταπτώσεις οροφής/παρειών. Ανοποστήλατα τμήματα     |       |                     |       | 2                   |       |                     |       |
|                                            | 1302                           | Καταπτώσεις οροφής/παρειών. Ανεπαρκής υποστήριξη     |       |                     |       | 2                   |       |                     |       |
|                                            | 1303                           | Καταπτώσεις οροφής/παρειών. Καθιστερημένη υποστήριξη |       |                     |       | 2                   |       |                     |       |
|                                            | 1304                           | Κατάρρευση μετώπου προσβολής                         |       |                     |       |                     |       |                     |       |
| <b>01400. Καθιζήσεις</b>                   | 1401                           | Ανοποστήρικτες παρακείμενες εκσκαφές                 |       |                     |       |                     |       |                     |       |
|                                            | 1402                           | Προϊπάργουσα υπόγεια κατασκευή                       |       |                     |       |                     |       |                     |       |
|                                            | 1403                           | Διανοίξη υπογείου έργου                              |       |                     |       | 2                   |       |                     |       |
|                                            | 1404                           | Ερπυσμός                                             |       |                     |       |                     |       |                     |       |
|                                            | 1405                           | Γεωλογικές/ γεωχημικές μεταβολές                     |       |                     |       |                     |       |                     |       |
|                                            | 1406                           | Μεταβολές υδροφόρου ορίζοντα                         |       |                     |       |                     |       |                     |       |
| <b>01500. Άλλη πηγή</b>                    | 1407                           | Υποσκαφή/απόπλυση                                    |       |                     |       |                     |       |                     |       |
|                                            | 1408                           | Στατική επιφόρτιση                                   |       |                     |       |                     |       |                     |       |
|                                            | 1409                           | Δυναμική καταπόνηση-φυσική αιτία                     |       |                     |       |                     |       |                     |       |
|                                            | 1410                           | Δυναμική καταπόνηση-ανθρωπογενής αιτία               |       |                     |       |                     |       |                     |       |
|                                            | 1501                           |                                                      |       |                     |       |                     |       |                     |       |
|                                            | 1502                           |                                                      |       |                     |       |                     |       |                     |       |

| Κίνδυνοι                                  |                                        | Πηγές κινδύνων                                        | Φάση 1 <sup>η</sup> |       | Φάση 2 <sup>η</sup> |       |      | Φάση 3 <sup>η</sup> |       | Φάση 4 <sup>η</sup> |  |
|-------------------------------------------|----------------------------------------|-------------------------------------------------------|---------------------|-------|---------------------|-------|------|---------------------|-------|---------------------|--|
|                                           |                                        |                                                       | Φ 1.1               | Φ 1.2 | Φ 2.1               | Φ 2.2 | Φ2.3 | Φ 3.1               | Φ 4.1 | Φ 4.2               |  |
| 02000. Κίνδυνοι από εργοταξιακό εξοπλισμό | 02100. Κίνηση οχημάτων και μηχανημάτων | 2101 Συγκρούσεις οχήματος-οχήματος                    |                     |       | 1                   |       |      |                     | 2     |                     |  |
|                                           |                                        | 2102 Συγκρούσεις οχήματος-προσώπων                    |                     |       | 1                   |       |      |                     | 2     |                     |  |
|                                           |                                        | 2103 Συγκρούσεις οχήματος-σταθερού εμπόδιου           |                     |       | 1                   |       |      |                     | 2     |                     |  |
|                                           |                                        | 2104 Συνθλίψεις μεταξύ οχήματος- οχήματος             |                     |       | 1                   |       |      |                     | 2     |                     |  |
|                                           |                                        | 2105 Συνθλίψεις μεταξύ οχήματος-σταθερού εμπόδιου     |                     |       | 1                   |       |      |                     | 2     |                     |  |
| 02200.Ανατροπή οχημάτων και μηχανημάτων   |                                        | 2106 Ανεξέλεγκτη κίνηση. Βλάβες συστημάτων            |                     |       |                     |       |      |                     |       |                     |  |
|                                           |                                        | 2107 Ανεξέλεγκτη κίνηση. Ελλιπής ακινητοποίηση        |                     |       |                     |       |      |                     |       |                     |  |
|                                           |                                        | 2108 Μέσα σταθερής τροχιάς. Ανεπαρκής προστασία       |                     |       |                     |       |      |                     |       |                     |  |
|                                           |                                        | 2109 Μέσα σταθερής τροχιάς. Εκτροχιασμός              |                     |       |                     |       |      |                     |       |                     |  |
|                                           |                                        | 2201 Ασταθής έδραση                                   |                     |       |                     |       |      |                     |       |                     |  |
|                                           |                                        | 2202 Υποχώρηση εδάφους/διαπέδου                       |                     |       | 1                   |       |      | 1                   |       |                     |  |
|                                           |                                        | 2203 Έκκεντρη φόρτωση                                 |                     |       | 1                   |       |      | 1                   |       |                     |  |
|                                           |                                        | 2204 Εργασία σε πρανές                                |                     |       |                     |       |      |                     |       |                     |  |
|                                           |                                        | 2205 Υπερφόρτιση                                      |                     |       | 1                   |       |      |                     |       |                     |  |
|                                           |                                        | 2206 Μεγάλες ταχύτητες                                |                     |       |                     |       |      |                     |       |                     |  |
| 02300. Μηχανήματα με κινητά μέρη          |                                        | 2301 Στενότητα χώρου                                  |                     |       | 1                   |       |      | 1                   |       |                     |  |
|                                           |                                        | 2302 Βλάβη συστημάτων κίνησης                         |                     |       |                     |       |      |                     |       |                     |  |
|                                           |                                        | 2303 Ανεπαρκής κάλυψη κινουμένων τμημάτων-πτώσεις     |                     |       |                     |       |      |                     |       |                     |  |
|                                           |                                        | 2304 Ανεπαρκής κάλυψη κιν. τμημάτων-παγιδεύσεις μελών |                     |       |                     |       |      |                     |       |                     |  |
|                                           |                                        | 2305 Τηλεχειριζόμενα μηχανήματα & τμήματά τους        |                     |       |                     |       |      |                     |       |                     |  |
| 02400. Εργαλεία χειρός                    |                                        | 2401                                                  |                     |       |                     |       |      |                     |       |                     |  |
|                                           |                                        | 2402                                                  |                     |       |                     |       |      |                     |       |                     |  |
|                                           |                                        | 2403                                                  |                     |       |                     |       |      |                     |       |                     |  |
| 02500. Άλλα πηγή                          |                                        | 2501                                                  |                     |       |                     |       |      |                     |       |                     |  |
|                                           |                                        | 2502                                                  |                     |       |                     |       |      |                     |       |                     |  |
|                                           |                                        | 2503                                                  |                     |       |                     |       |      |                     |       |                     |  |



| Κίνδυνοι                                      |                                | Πηγές κινδύνων                             | Φάση 1 <sup>n</sup> |       | Φάση 2 <sup>n</sup> |       | Φάση 3 <sup>n</sup> |       | Φάση 4 <sup>n</sup> |       |
|-----------------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------------|---------------------|-------|---------------------|-------|---------------------|-------|---------------------|-------|
|                                               |                                |                                            | Φ 1.1               | Φ 1.2 | Φ 2.1               | Φ 2.2 | Φ2.3                | Φ 3.1 | Φ 4.1               | Φ 4.2 |
| 04000. Εκρήξεις, Εκτοξευόμενα υλικά-φραυόμενα | 04100. Εκρηκτικά - Ανατινάξεις | Ανατινάξεις βράχων                         |                     |       |                     |       |                     |       |                     |       |
|                                               |                                | Ανατινάξεις κατασκευών                     |                     |       |                     |       |                     |       |                     |       |
|                                               |                                | Ατελής ανατίναξη υπονόμων                  |                     |       |                     |       |                     |       |                     |       |
|                                               |                                | Αποθήκες εκρηκτικών                        |                     |       |                     |       |                     |       |                     |       |
|                                               |                                | Χώροι αποθήκευσης πυρομαχικών              |                     |       |                     |       |                     |       |                     |       |
|                                               |                                | Διαφυγή-έκλυση εκρηκτικών αερίων & μγμάτων |                     |       |                     |       |                     |       |                     |       |
| 04200. Λοχεία και δίκτυα υπό πίεση            | 4201                           | Φιάλες ασετιλίνης /οξυγόνου                |                     |       |                     |       |                     |       |                     |       |
|                                               | 4202                           | Υγραέριο                                   |                     |       |                     |       |                     |       |                     |       |
|                                               | 4203                           | Υγρό άζωτο                                 |                     |       |                     |       |                     |       |                     |       |
|                                               | 4204                           | Αέριο πόλης                                |                     |       |                     |       |                     |       |                     |       |
|                                               | 4205                           | Πεπιεσμένος αέρας                          |                     |       |                     |       |                     |       |                     |       |
|                                               | 4207                           | Δίκτυα ύδρευσης                            |                     |       |                     |       |                     |       |                     |       |
|                                               | 4208                           | Ελαιοδοχεία /υδραυλικά συστήματα           |                     |       |                     |       |                     |       |                     |       |
|                                               | 4301                           | Βραχύωδη υλικά σε θλίψη                    |                     |       |                     |       |                     |       |                     |       |
| 04300. Αστοχία υλικών υπό ένταση              | 4302                           | Προ εντάσεις σπλισμού/αγκυριών             |                     |       |                     |       |                     |       |                     |       |
|                                               | 4303                           | Κατεδάφιση προ εντεταμένων στοιχείων       |                     |       |                     |       |                     |       |                     |       |
|                                               | 4304                           | Συρματόσχοινα                              |                     |       |                     |       |                     |       |                     |       |
|                                               | 4305                           | Εξολκεύσεις                                |                     |       |                     |       |                     |       |                     |       |
|                                               | 4306                           | Λαξεύσεις / τεμαχισμός λίθων               |                     |       |                     |       |                     |       |                     |       |
|                                               | 4401                           | Εκτοξευόμενο σκυρόδεμα                     |                     |       |                     |       |                     |       |                     |       |
|                                               | 4402                           | Αιμοβολές                                  |                     |       |                     |       |                     |       |                     |       |
|                                               | 4403                           | Τροχίσσεις/λείανσεις                       |                     |       |                     |       |                     |       |                     |       |
| 04500. Άλλη πηγή                              | 4501                           |                                            |                     |       |                     |       |                     |       |                     |       |
|                                               | 4502                           |                                            |                     |       |                     |       |                     |       |                     |       |
|                                               | 4503                           |                                            |                     |       |                     |       |                     |       |                     |       |

| Κίνδυνοι                                                    | Πηγές κινδύνων<br>& αντικειμένων | Φάση 1 <sup>η</sup> |       | Φάση 2 <sup>η</sup> |       | Φάση 3 <sup>η</sup> |       | Φάση 4 <sup>η</sup> |       |
|-------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------------------|-------|---------------------|-------|---------------------|-------|---------------------|-------|
|                                                             |                                  | Φ 1.1               | Φ 1.2 | Φ 2.1               | Φ 2.2 | Φ 2.3               | Φ 3.1 | Φ 4.1               | Φ 4.2 |
| <b>05000. Πρώσες-μετατοπίσεις υλικών &amp; αντικειμένων</b> |                                  |                     |       |                     |       |                     |       |                     |       |
| <b>05100. Κτίσματα - φέρων οργανισμός</b>                   |                                  |                     |       |                     |       |                     |       |                     |       |
|                                                             | 5101                             |                     |       |                     |       |                     |       |                     |       |
|                                                             | 5102                             |                     |       |                     |       |                     |       |                     |       |
|                                                             | 5103                             |                     |       |                     |       |                     |       |                     |       |
|                                                             | 5104                             |                     |       |                     |       |                     |       |                     |       |
|                                                             | 5105                             |                     |       |                     |       |                     |       |                     |       |
|                                                             | 5106                             |                     |       |                     |       |                     |       |                     |       |
| <b>05200. Οικοδομικά στοιχεία</b>                           |                                  |                     |       |                     |       |                     |       |                     |       |
|                                                             | 5201                             |                     |       |                     |       |                     |       |                     |       |
|                                                             | 5202                             |                     |       |                     |       |                     |       |                     |       |
|                                                             | 5203                             |                     |       |                     |       |                     |       |                     |       |
|                                                             | 5204                             |                     |       |                     |       |                     |       |                     |       |
|                                                             | 5205                             |                     |       |                     |       |                     |       |                     |       |
|                                                             | 5206                             |                     |       |                     |       |                     |       |                     |       |
|                                                             | 5207                             |                     |       |                     |       |                     |       |                     |       |
|                                                             | 5208                             |                     |       |                     |       |                     |       |                     |       |
| <b>05300. Μεταφερόμενα υλικά-Εκφορτώσεις</b>                |                                  |                     |       |                     |       |                     |       |                     |       |
|                                                             | 5301                             |                     |       |                     |       |                     |       |                     |       |
|                                                             | 5302                             |                     |       |                     |       |                     |       |                     |       |
|                                                             | 5303                             |                     |       |                     |       |                     |       |                     |       |
|                                                             | 5304                             |                     |       |                     |       |                     |       |                     |       |
|                                                             | 5305                             |                     |       |                     |       |                     |       |                     |       |
|                                                             | 5306                             |                     |       |                     |       |                     |       |                     |       |
|                                                             | 5307                             |                     |       |                     |       |                     |       |                     |       |
|                                                             | 5308                             |                     |       |                     |       |                     |       |                     |       |
|                                                             | 5309                             |                     |       |                     |       |                     |       |                     |       |
|                                                             | 5310                             |                     |       |                     |       |                     |       |                     |       |
|                                                             | 5311                             |                     |       |                     |       |                     |       |                     |       |
| <b>55400. Στοιβασμένα υλικά</b>                             |                                  |                     |       |                     |       |                     |       |                     |       |
|                                                             | 5401                             |                     |       |                     |       |                     |       |                     |       |
|                                                             | 5402                             |                     |       |                     |       |                     |       |                     |       |
|                                                             | 5403                             |                     |       |                     |       |                     |       |                     |       |
| <b>05500. Άλλη πηγή</b>                                     |                                  |                     |       |                     |       |                     |       |                     |       |
|                                                             | 5501                             |                     |       |                     |       |                     |       |                     |       |

| Κίνδυνοι                            | Πηγές κινδύνου                                       | Φάση 1 <sup>η</sup> |       | Φάση 2 <sup>η</sup> |       | Φάση 3 <sup>η</sup> |       | Φάση 4 <sup>η</sup> |       |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------|-------|---------------------|-------|---------------------|-------|---------------------|-------|
|                                     |                                                      | Φ 1.1               | Φ 1.2 | Φ 2.1               | Φ 2.2 | Φ 2.3               | Φ 3.1 | Φ 4.1               | Φ 4.2 |
| 06100. Εύφλεκτα υλικά               | 6101 Έκλυση/διαφυγή εύφλεκτων αερίων                 |                     |       |                     |       |                     |       |                     |       |
|                                     | 6102 Δεξαμενές/αντλίες καυσίμων                      |                     |       |                     |       |                     |       |                     |       |
|                                     | 6103 Μονωτικά, διαλύτες, PVC κλπ. εύφλεκτα           |                     |       |                     |       |                     |       |                     |       |
|                                     | 6104 Ασφαλιστικές/ χρήση πίσσας                      |                     |       |                     |       |                     |       |                     |       |
|                                     | 6105 Αυτανάφλεξη-εδαφικά υλικά                       |                     |       |                     |       |                     |       | 2                   |       |
|                                     | 6106 Αυτανάφλεξη-απορρίμματα                         |                     |       |                     |       |                     |       |                     |       |
|                                     | 6107 Επέκταση εξοπλισμού εστίας. Ανεπαρκής προστασία |                     |       |                     |       |                     |       |                     |       |
| 06200. Σπινθήρες και βραχυκυκλώματα | 6201 Εναέριοι αγωγοί υπό τάση                        |                     |       |                     |       |                     |       |                     |       |
|                                     | 6202 Υπόγειοι αγωγοί υπό τάση                        |                     |       |                     |       |                     |       |                     |       |
|                                     | 6203 Εντοχισμένοι αγωγοί υπό τάση                    |                     |       |                     |       |                     |       |                     |       |
|                                     | 6204 Εργαλεία που παράγουν εξωτερικό σπινθήρα        |                     |       |                     |       |                     |       |                     |       |
| 06300. Υψηλές θερμοκρασίες          | 6301 Χρήση φλόγας-οξυγονοκολήσεις                    |                     |       |                     |       |                     |       |                     |       |
|                                     | 6302 Χρήση φλόγας- κασσιτεροκολήσεις                 |                     |       |                     |       |                     |       |                     |       |
|                                     | 6303 Χρήση φλόγας- χυτεύσεις                         |                     |       |                     |       |                     |       |                     |       |
|                                     | 6304 Ηλεκτροσυγκολήσεις                              |                     |       |                     |       |                     |       |                     |       |
|                                     | 6305 Πυρακτώσεις υλικών                              |                     |       |                     |       |                     |       |                     |       |
| 06400. Άλλη πηγή                    | 6401                                                 |                     |       |                     |       |                     |       |                     |       |
|                                     | 6402                                                 |                     |       |                     |       |                     |       |                     |       |
|                                     | 6403                                                 |                     |       |                     |       |                     |       |                     |       |
| 07000. Ηλεκτροπληξία                |                                                      |                     |       |                     |       |                     |       |                     |       |
| 07100. Λίκυτα-εγκαταστάσεις         | 7101 Προϋπάρχοντα εναέρια δίκτυα                     |                     |       |                     |       |                     |       |                     |       |
|                                     | 7102 Προϋπάρχοντα υπόγεια δίκτυα                     |                     |       |                     |       |                     |       |                     |       |
|                                     | 7103 Προϋπάρχοντα εντοιχισμένα δίκτυα                |                     |       |                     |       |                     |       |                     |       |
|                                     | 7104 Προϋπάρχοντα επίτοιχα δίκτυα                    |                     |       |                     |       |                     |       |                     |       |
|                                     | 7105 Δίκτυο ηλεκτροδότησης έργου                     |                     |       |                     |       |                     |       |                     |       |
|                                     | 7106 Ανεπαρκής αντικεραυνική προστασία               |                     |       |                     |       |                     |       |                     |       |
| 07200. Εργαλεία-μηχανήματα          | 7201 Ηλεκτροκίνητα μηχανήματα                        |                     |       |                     |       |                     |       |                     |       |
|                                     | 7202 Ηλεκτροκίνητα εργαλεία                          |                     |       |                     |       |                     |       |                     |       |
|                                     | 7301                                                 |                     |       |                     |       |                     |       |                     |       |
| 07300. Άλλη πηγή                    | 7302                                                 |                     |       |                     |       |                     |       |                     |       |
|                                     | 7303                                                 |                     |       |                     |       |                     |       |                     |       |



| Κίνδυνοι                               | Πηγές κινδύνων | Φάση 1 <sup>η</sup>                                     |       | Φάση 2 <sup>η</sup> |       | Φάση 3 <sup>η</sup> |       | Φάση 4 <sup>η</sup> |       |
|----------------------------------------|----------------|---------------------------------------------------------|-------|---------------------|-------|---------------------|-------|---------------------|-------|
|                                        |                | Φ 1.1                                                   | Φ 1.2 | Φ 2.1               | Φ 2.2 | Φ 2.3               | Φ 3.1 | Φ 4.1               | Φ 4.2 |
| 10000. Έκθεση σε βλαπτικούς παράγοντες |                |                                                         |       |                     |       |                     |       |                     |       |
| 10100. Φυσικοί παράγοντες              | 10101          | Ακτινοβολίες                                            |       |                     |       |                     |       |                     |       |
|                                        | 10102          | Θόρυβος/δονήσεις                                        |       |                     |       |                     |       | 1                   |       |
|                                        | 10103          | Σκόνη                                                   |       | 1                   | 1     |                     | 1     | 1                   |       |
|                                        | 10104          | Υπαίθρια εργασία. Παγετός                               |       |                     |       |                     |       |                     |       |
|                                        | 10105          | Υπαίθρια εργασία. Καύσους                               |       | 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          | Διηρητηριώδη αέρια                                      |       |                     |       |                     |       |                     |       |
|                                        | 10202          | Χρήση τοξικών υλικών                                    |       |                     |       |                     |       |                     |       |
|                                        | 10203          | Αμιάντος                                                |       |                     |       |                     |       |                     |       |
|                                        | 10204          | Ατμοί τσιμάντων                                         |       |                     |       |                     |       |                     |       |
|                                        | 10205          | Αναθυμιάσεις υγρών/βερνίκια, κόλλες, μονωτικά, διαλύτες |       |                     |       |                     |       |                     |       |
|                                        | 10206          | Καπνιάερια αναπνεύσεων                                  |       |                     |       |                     |       |                     |       |
|                                        | 10207          | Κασσάερια μηχανών εσωτερικής καύσης                     |       |                     | 1     |                     |       | 1                   |       |
|                                        | 10208          | Συγκολλήσεις                                            |       |                     |       |                     |       |                     |       |
|                                        | 10209          | Καρκινογόνοι παράγοντες                                 |       |                     |       |                     |       |                     |       |
|                                        | 10210          |                                                         |       |                     |       |                     |       |                     |       |
|                                        | 10211          |                                                         |       |                     |       |                     |       |                     |       |
| 10300. Βιολογικοί παράγοντες           | 10301          | Μολυσμένα εδάφη                                         |       |                     |       |                     |       |                     |       |
|                                        | 10302          | Μολυσμένα κτίρια                                        |       |                     |       |                     |       |                     |       |
|                                        | 10303          | Εργασία σε υιόνόμους, βόθρους, βιολογικούς καθαρισμούς  |       |                     |       |                     |       |                     |       |
|                                        | 10304          | Χώροι υγιεινής                                          |       |                     |       |                     |       |                     |       |
|                                        | 10305          |                                                         |       |                     |       |                     |       |                     |       |

**ΤΜΗΜΑ Γ**

ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΛΗΨΗ ΚΑΙ ΑΠΟΤΡΟΠΗ ΤΩΝ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΚΑΙ ΓΕΝΙΚΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΚΑΙ ΤΗΝ ΥΓΕΙΑ ΤΩΝ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΩΝ

**ΟΔΗΓΙΕΣ ΣΥΝΤΑΞΗΣ**

Για κάθε "πηγή κινδύνων" που έχει επισημανθεί στους πίνακες του Τμήματος Β (στήλη 1), καταγράφονται οι φάσεις/υποφάσεις όπου υπάρχει πιθανότητα εμφάνισης (στήλη 2), αναγράφονται οι σχετικές διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας που προβλέπουν τη λήψη μέτρων προστασίας (στήλη 3) και συμπληρώνονται τα κατά την κρίση του συντάκτη αναγκαία πρόσθετα ή ειδικά μέτρα προστασίας που επιβάλλονται από τις ιδιαίτερες συνθήκες ή απαιτήσεις του έργου (στήλη 4).

| ΕΠΙΣΗΜΑΣΜΕΝΟΙ ΚΟΜΒΟΙ ΣΤΟΝ ΠΙΝΑΚΑ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Β |                              | ΜΕΤΡΑ ΠΟΥ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΛΗΦΘΟΥΝ                                               |                                                                                        |
|-------------------------------------------------|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| (1)<br>ΠΗΓΕΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ                           | (2)<br>ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ       | (3)<br>ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΑ ΑΠΟ ΤΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ (*)                                  | (4)<br>ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ Ή ΕΙΔΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΟΥ ΕΝΕΧΟΥΝ ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥΣ (**)  |
| 2101                                            | Φ2.1, Φ4.1                   | ΠΔ 1073/81 άρθρα 45-50                                                    |                                                                                        |
| 2102                                            | Φ2.1, Φ4.1                   | ΠΔ 1073/81 άρθρα 45-50                                                    |                                                                                        |
| 5302                                            | Φ2.1, Φ3.1, Φ4.1             | ΠΔ 1073/81 άρθρα 85,86                                                    |                                                                                        |
| 5308                                            | Φ3.1                         | ΠΔ 1073/81 άρθρο 91                                                       |                                                                                        |
| 8107                                            | Φ2.1                         | ΠΔ 1073/81 άρθρο 100                                                      |                                                                                        |
| 10102                                           | Φ2.1, Φ3.1                   | ΠΔ 396/94 άρθρα 3, 4 & παρ II § 2, Π.Δ. 85/91 άρθρα 5,6                   | Να χρησιμοποιούν μέσα ατομικής προστασίας της ακοής (κυρίως για τους χειριστές τσάπας) |
| 10103                                           | Φ1.2, Φ2.1, Φ2.3, Φ4.1       | ΠΔ 1073/81 άρθρα 30, ΠΔ 396/94 άρθρα 7 & παρ II § 4                       |                                                                                        |
| 10105                                           | Φ1.1, Φ1.2, Φ3.1, Φ4.1, Φ4.2 | ΠΔ 305/96 παρ IV Μέρος Β, Τμ. ΙΙ § 3 & Εγκύκλιος Υπ. Έργ. 130329/03.07.95 |                                                                                        |
| 10207                                           | Φ2.1                         | ΠΔ 1073/81 άρθρα 47 & Π.Δ. 395/94 παρ. § 2.10                             |                                                                                        |

(\*) αναφέρονται οι διατάξεις της νομοθεσίας που περιέχουν τα απαιτούμενα κάθε φορά μέτρα (π.χ. άρθρο 38 παρ. 3 του π.δ. 1073/81)

(\*\*) περιγράφονται μέτρα που κατά την κρίση του συντάκτη απαιτούνται για την προστασία των εργαζομένων, αλλά δεν προβλέπονται από τη νομοθεσία ή η πρόβλεψη δεν είναι επαρκής για τη συγκεκριμένη περίπτωση. Επίσης εδώ πρέπει να περιγραφούν και τα ειδικά μέτρα που πρέπει να ληφθούν για τις εργασίες που ενέχουν κινδύνους (βλ. άρθρο 3, παρ. 5 του Π.Δ. 305/96)