

**Σ. Α. Υ.**

**Σχέδιο Ασφάλειας & Υγείας**  
(Π.Δ. 305/96, άρθρο 3, παράγραφοι 3,4,5,6,8,9,10)

Όνομα Έργου: **Διαπλάτυνση - Ασφαλτόστρωση Δρόμου από Βοθύνοι έως Σπήλαιο Κεφάλας**

Κύριος Έργου:  
ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΥΜΝΙΩΝ

ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ: ΚΕΝΕΝΟΥΝΗΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ  
ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε  
Ν. ΚΑΛΥΜΝΟΣ  
17 / 7 / 2019

## Πίνακας Περιεχομένων

### **ΤΜΗΜΑ Α**

1. ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΟΥ ΚΑΙ ΧΡΗΣΗ
2. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΟΥ
  - 2.1 ΦΑΣΗ 1
  - 2.2 ΦΑΣΗ 2
  - 2.3 ΦΑΣΗ 3
3. ΑΚΡΙΒΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΡΓΟΥ
4. ΚΥΡΙΟΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ
5. ΥΠΟΧΡΕΟΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΚΠΟΝΗΣΗ ΤΟΥ Σ.Α.Υ.
- Π. ΔΙΑΓΡΑΜΜΑΤΑ
6. ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΟΥ ΚΑΙ ΜΕΘΟΔΟΙ ΕΡΓΑΣΙΑΣ
  - 6.1 ΦΑΣΗ 1
  - 6.2 ΦΑΣΗ 2
  - 6.3 ΦΑΣΗ 3

### **ΤΜΗΜΑ Β**

ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΠΟΥ ΕΝΔΕΧΕΤΑΙ ΝΑ ΕΜΦΑΝΙΣΤΟΥΝ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

### **ΤΜΗΜΑ Γ**

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

Συμπληρωματικά Μέτρα Προστασίας

### **ΤΜΗΜΑ Δ**

Πρόσθετα Στοιχεία και Σχέδια

### **ΤΜΗΜΑ Ε**

Νομοθετικά Κείμενα για τη Λήψη Μέτρων Προστασίας

## **ΤΜΗΜΑ Α**

### **1. ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΟΥ ΚΑΙ ΧΡΗΣΗ**

ΔΙΑΠΛΑΤΥΝΣΗ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΤΟΣΤΡΩΣΗ ΟΔΟΥ

### **2. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΟΥ**

Η παρούσα μελέτη με το γενικό τίτλο << Διαπλάτυνση - Ασφαλτόστρωση Δρόμου από Βοθύνοι έως Σπήλαιο Κεφάλας >> έχει ως στόχο την ασφαλτόστρωση της δημοτικού οδού της Ν. Καλύμνου και συγκεκριμένα στα σημεία όπου αναφέρεται στην τεχνική έκθεση της μελέτης. Στο ανωτέρω έργο και κατά ολοκληρωμένα τμήματα πρόκειται να γίνουν οι εξής εργασίες:

#### **2.1 ΦΑΣΗ 1**

Γενικές εκσκαφές για την διαπλάτυνση της οδού , στο προβλεπόμενο από την μελέτη βάθος, με ομαλή και ενιαίας κλίσης τελική επιφάνεια, και κατά τα λοιπά σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 05-03-14-00 "Γενικές εκσκαφές".

#### **2.2 ΦΑΣΗ 2**

Συγκολλητική επάλειψη επί ασφαλτικής στρώσης ή επί σκυροδέματος (π.χ. προστασίας μεμβρανών στεγανοποίησης τεχνικών στέψης), με ασφαλτικό διάλυμα τύπου ΜΕ-5 ή καθαρή άσφαλτο ή ασφαλτικό γαλάκτωμα ταχείας διάσπασης, ανεξάρτητα από την έκταση και τη μορφή της επιφάνειας, σε υπόγεια και υπαίθρια έργα.

#### **2.3 ΦΑΣΗ 3**

Κατασκευή ασφαλτικής ισοπεδωτικής στρώσης μεταβλητού πάχους, σε υπόγεια και υπαίθρια έργα, ανεξάρτητα από την έκταση και τη μορφή της επιφάνειας, με ασφαλτόμιγμα παρασκευαζόμενο εν θερμώ σε μόνιμη εγκατάσταση με θραυστά αδρανή υλικά λατομείου, τύπου ΑΣ 12,5, σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη συνθέσεως και την ΕΤΕΠ 05-03-11-04 "Ασφαλτικές στρώσεις κλειστού τύπου ασφαλτικού σκυροδέματος".

### **3. ΑΚΡΙΒΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΡΓΟΥ**

Δημοτικό ασφαλτοστρωμένο οδικό δίκτυο

### **4. ΚΥΡΙΟΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ**

ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΥΜΝΙΩΝ

### **5. ΥΠΟΧΡΕΟΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΚΠΟΝΗΣΗ ΤΟΥ Σ.Α.Υ.**

Ο ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ

ΚΕΝΕΝΟΥΝΗΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ

ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε

## 6. ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΟΥ ΚΑΙ ΜΕΘΟΔΟΙ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

- 6.1 ΦΑΣΗ 1
- 6.2 ΦΑΣΗ 2
- 6.3 ΦΑΣΗ 3

### ΤΜΗΜΑ Β

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

##### ΟΔΗΓΙΕΣ ΣΥΝΤΑΞΗΣ

Συμπληρώνονται οι επισυναπτόμενοι πίνακες οριζόντια μεν από προκαταγεγραμμένες "πηγές κινδύνων", κατακόρυφα δε από μη προκαθορισμένες "φάσεις και υποφάσεις εργασίας". Έτσι κατά την σύνταξη του ΣΑΥ:

1) Έχουν αντιστοιχισθεί οι φάσεις - υποφάσεις του χρονοδιαγράμματος του έργου, όπως αυτές απαριθμούνται στο παραπάνω σημείο του ΣΑΥ, σε θέσεις του πινακιδίου που, για λόγους ευκολίας, είναι ενσωματωμένο σε όλους τους πίνακες (αν υπάρχει ανάγκη διάκρισης περισσότερων φάσεων / υποφάσεων γίνεται αντίστοιχη προσαρμογή του πινακιδίου).

2) Για κάθε επιμέρους φάση / υποφάση εκτέλεσης του έργου, έχουν επισημανθεί οι κίνδυνοι που, κατά την κρίση μας ενδέχεται να παρουσιαστούν. Η επισημάνση 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 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 / 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, κλπ.),  
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).

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).

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

|        |    |        |
|--------|----|--------|
| ΦΑΣΗ 1 | Φ1 | ΦΑΣΗ 1 |
| ΦΑΣΗ 2 | Φ2 | ΦΑΣΗ 2 |
| ΦΑΣΗ 3 | Φ3 | ΦΑΣΗ 3 |

| ΚΙΝΔΥΝΟΙ |                            | ΠΗΓΕΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ                                | Φ1 | Φ2 | Φ3 |
|----------|----------------------------|---|----|----|----|
| .01100   | Φυσικά Πρανή               |   |    |    |    |
|          | .01101                     | Κατολίσθηση Απουσία/ανεπάρκεια υποστήριξης    |    | 1  | 1  |
|          | .01102                     | Αποκολλήσεις Απουσία / Ανεπάρκεια προστασίας  |    | 1  | 1  |
|          | .01103                     | Στατική επιφόρτιση Εγκαταστάσεις / Εξοπλισμός | 2  | 1  |    |
|          | .01104                     | Δυναμική επιφόρτιση Φυσική Αιτία              |    | 1  | 1  |
|          | .01105                     | Δυναμική επιφόρτιση Ανατινάξεις               |    |    |    |
|          | .01106                     | Δυναμική επιφόρτιση Κινητός Εξοπλισμός        | 1  |    |    |
| .01200   | Τεχνητά Πρανή και Εκσκαφές |   |    |    |    |
|          | .01201                     | Κατάρρευση Απουσία / Ανεπάρκεια Υποστήριξης   | 3  | 1  |    |
|          | .01202                     | Αποκολλήσεις Απουσία / Ανεπάρκεια προστασίας  | 2  | 1  |    |
|          | .01203                     | Στατική επιφόρτιση Υπερύψωση                  | 2  | 1  |    |
|          | .01204                     | Στατική επιφόρτιση Εγκαταστάσεις / Εξοπλισμός | 2  | 1  |    |
|          | .01205                     | Δυναμική επιφόρτιση Φυσική Αιτία              | 1  | 1  |    |
|          | .01206                     | Δυναμική επιφόρτιση Ανατινάξεις               |    |    |    |
|          | .01207                     | Δυναμική επιφόρτιση Κινητός Εξοπλισμός        | 2  |    |    |
| .01300   | Υπόγειες Εκσκαφές          |   |    |    |    |

| ΚΙΝΔΥΝΟΙ   | ΠΗΓΕΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ   | Φ1 | Φ2 | Φ3 |
|--|--|----|----|----|
|  | .01301 Καταπτώσεις οροφής/παρειών Ανυποστήλιστα τμήματα    |    |    |    |
|  | .01302 Καταπτώσεις οροφής/παρειών Ανεπαρκής υποστύλωση     |    |    |    |
|  | .01303 Καταπτώσεις οροφής/παρειών καθυστερημένη υποστύλωση |    |    |    |
|  | .01304 Κατάρρευση Μετώπου προσβολής                        |    |    |    |
| .01400<br>Κατολισθήσεις                              |  |    |    |    |
|  | .01401 Ανυποστήρικτες παρακείμενες εκσκαφές                | 3  |    |    |
|  | .01402 Προϋπάρχουσα υπόγεια κατασκευή                      |    |    |    |
|  | .01403 Διάνοιξη υπόγειου έργου                             |    |    |    |
|  | .01404 Ερπυσμός  |    |    |    |
|  | .01405 Γεωλογικές / γεωχημικές μεταβολές                   |    |    |    |
|  | .01406 Μεταβολές υδροφόρου ορίζοντα                        |    |    |    |
|  | .01407 Υποσκαφή / απόπλυση                                 |    |    |    |
|  | .01408 Στατική επιφόρτιση                                  | 2  | 1  |    |
|  | .01409 Δυναμική καταπόνηση φυσική αιτία                    | 1  |    |    |
|  | .01410 Δυναμική καταπόνηση ανθρωπογενής αιτία              | 1  |    |    |
| .01500<br>Άλλη πηγή                                  |  |    |    |    |
|  | .01501   |    |    |    |
|  | .01502   |    |    |    |
|  | .01503   |    |    |    |
| .02100<br>Κίνηση οχημάτων<br>και μηχανημάτων         |  |    |    |    |
|  | .02101 Συγκρούσεις οχήματος - οχήματος                     |    | 1  | 1  |
|  | .02102 Συγκρούσεις οχήματος - προσώπων                     | 1  | 1  | 2  |
|  | .02103 Συγκρούσεις οχήματος - σταθερού εμποδίου            | 1  | 1  | 1  |
|  | .02104 Συνθλίψεις μεταξύ οχήματος - οχήματος               |    | 1  | 1  |
|  | .02105 Συνθλίψεις μεταξύ οχήματος - σταθερού εμποδίου      | 1  | 1  | 1  |
|  | .02106 Ανεξέλεγκτη κίνηση Βλάβες συστημάτων                |    | 1  | 1  |
|  | .02107 Ανεξέλεγκτη κίνηση Ελλιπής ακινητοποίηση            |    | 1  | 1  |
|  | .02108 Μέσα σταθερής τροχιάς - Ανεπαρκής προστασία         |    | 1  |    |
|  | .02109 Μέσα σταθερής τροχιάς - Εκτροχιασμός                |    | 1  |    |
| .02200<br>Ανατροπή<br>οχημάτων<br>και<br>μηχανημάτων |  |    |    |    |
|  | .02201 Ασταθής έδραση                                      |    | 1  |    |
|  | .02202 Υποχώρηση εδάφους / δαπέδου                         |    | 1  |    |
|  | .02203 Έκκεντρη φόρτωση                                    |    |    |    |
|  | .02204 Εργασία σε πρανές                                   |    | 1  | 1  |

| ΚΙΝΔΥΝΟΙ                                    |        | ΠΗΓΕΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ   | Φ1 | Φ2 | Φ3 |
|---|--------|--|----|----|----|
|   | .02205 | Υπερφόρτωση  |    | 1  | 1  |
|   | .02206 | Μεγάλες ταχύτητες  |    |    | 2  |
| .02300<br>Μηχανήματα<br>κινητά μέρη         | με     |  |    |    |    |
|   | .02301 | Στενότητα χώρου  | 1  | 1  | 1  |
|   | .02302 | Βλάβη συστημάτων κίνησης                                 |    | 2  | 1  |
|   | .02303 | Ανεπαρκής κάλυψη κινούμενων τμημάτων - πτώσεις           |    | 2  | 1  |
|   | .02304 | Ανεπαρκής κάλυψη κινούμενων τμημάτων - παγιδεύσεις μελών |    | 2  | 2  |
|   | .02305 | Τηλεχειριζόμενα μηχανήματα και τμήματά τους              |    | 1  |    |
| .02400<br>Εργαλεία χειρός                   |        |  |    |    |    |
|   | .02401 | Ηλεκτροσυγκόλληση  |    |    |    |
|   | .02402 | Αλυσοπρίονα  |    |    |    |
|   | .02403 | Πιστολέτο Α/Σ  | 3  |    |    |
|   | .02404 | Δίσκοι-τροχοί  |    | 1  |    |
|   | .02405 | Δονητές  |    | 1  |    |
|   | .02406 | Πιστολέτο βαφής  |    |    |    |
|   | .02407 | Τρυπάνια   |    |    |    |
|   | .02408 | Χλοοκοπτική  |    |    |    |
| .02500<br>Άλλη πηγή                         |        |  |    |    |    |
|   | .02501 |  |    |    |    |
|   | .02502 |  |    |    |    |
|   | .02503 |  |    |    |    |
| .03100<br>Οικοδομές-<br>κτίσματα            |        |  |    |    |    |
|   | .03101 | Κατεδαφίσεις   | 3  |    |    |
|   | .03102 | Κενά τοίχων  | 2  | 1  |    |
|   | .03103 | Κλιμακοστάσια  | 2  | 1  |    |
|   | .03104 | Εργασία σε στέγες  |    |    |    |
| .03200<br>Δάπεδα εργασίας -<br>προσπελάσεις |        |  |    |    |    |
|   | .03201 | Κενά δαπέδων   | 2  | 2  |    |
|   | .03202 | Πέρατα δαπέδων   | 2  | 2  | 1  |
|   | .03203 | Επικλινή Δάπεδα  | 2  | 2  |    |
|   | .03204 | Ολισθηρά δάπεδα  | 2  | 1  |    |
|   | .03205 | Ανώμαλα δάπεδα   | 2  | 2  |    |
|   | .03206 | Αστοχία υλικού δαπέδου                                   | 1  | 2  |    |
|   | .03207 | Υπερυψωμένες δίοδοι και πεζογέφυρες                      | 2  | 2  |    |

| ΚΙΝΔΥΝΟΙ                                 |        | ΠΗΓΕΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ                                | Φ1 | Φ2 | Φ3 |
|--|--------|---|----|----|----|
|  | .03208 | Κινητές σκάλες και ανεμόσκαλες                | 1  | 2  | 1  |
|  | .03209 | Αναρτημένα δάπεδα Αστοχία ανάρτησης           |    | 2  |    |
|  | .03210 | Κινητά δάπεδα Αστοχία μηχανισμού              | 2  | 2  |    |
|  | .03211 | Κινητά δάπεδα Πρόσκρουση                      | 2  | 2  |    |
| .03300<br>Ικριώματα                      |        |   |    |    |    |
|  | .03301 | Κενά ικριωμάτων                               | 2  | 2  |    |
|  | .03302 | Ανατροπή Αστοχία συναρμολόγησης               | 2  | 2  |    |
|  | .03303 | Ανατροπή Αστοχία έδρασης                      | 2  | 2  |    |
|  | .03304 | Κατάρρευση Αστοχία υλικού ικριώματος          | 1  | 2  |    |
|  | .03305 | Κατάρρευση Ανεμοπίεση                         | 1  | 2  |    |
| .03400<br>Τάφροι-φρεάτια                 |        |   |    |    |    |
|  | .03401 | Πτώσεις εντός αφύλακτου σκάμματος             | 2  | 1  | 1  |
|  | .03402 | Πτώσεις εντός αφύλακτου φυσικού ανοίγματος    |    |    | 1  |
| .03500<br>Άλλη πηγή                      |        |   |    |    |    |
|  | .03501 |   |    |    |    |
|  | .03502 |   |    |    |    |
|  | .03503 |   |    |    |    |
| .04100<br>Εκρηκτικά<br>Ανατινάξεως       | -      |   |    |    |    |
|  | .04101 | Ανατινάξεις βράχων                            |    |    |    |
|  | .04102 | Ανατινάξεις κατασκευών                        |    |    |    |
|  | .04103 | Ατελής ανατίναξη υπονόμων                     |    |    |    |
|  | .04104 | Αποθήκες εκρηκτικών                           |    |    |    |
|  | .04105 | Χώροι αποθήκευσης πυρομαχικών                 |    |    |    |
|  | .04106 | Διαφυγή - έκλυση εκρηκτικών αερίων & μιγμάτων |    |    |    |
| .04200<br>Δοχεία και δίκτυα<br>υπό πίεση |        |   |    |    |    |
|  | .04201 | Φιάλες ασετυλίνης / οξυγόνου                  | 2  |    |    |
|  | .04202 | Υγραέριο                                      | 1  |    |    |
|  | .04203 | Υγρό άζωτο                                    |    |    |    |
|  | .04204 | Αέριο πόλης                                   | 1  |    |    |
|  | .04205 | Πεπιεσμένος αέρας                             | 2  |    |    |
|  | .04206 | Δίκτυα ύδρευσης                               | 1  |    |    |
|  | .04207 | Ελαιοδοχεία / υδραυλικά συστήματα             |    |    | 1  |
| .04300<br>Αστοχία υλικών<br>υπό ένταση   |        |   |    |    |    |
|  | .04301 | Βραχώδη υλικά σε θλίψη                        |    |    | 1  |

| ΚΙΝΔΥΝΟΙ                                    |        | ΠΗΓΕΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ                                  | Φ1 | Φ2 | Φ3 |
|---|--------|---|----|----|----|
|   | .04302 | Προεντάσεις οπλισμού / αγκυριών                 | 1  |    |    |
|   | .04303 | Κατεδάφιση προεντεταμένων στοιχείων             | 3  |    |    |
|   | .04304 | Συρματόσχοινα                                   | 1  |    |    |
|   | .04305 | Εξολκεύσεις                                     | 1  |    |    |
|   | .04306 | Λαξεύσεις / τεμαχισμός λίθων                    | 1  |    |    |
| .04400<br>Εκτοξευμένα υλικά                 |        |   |    |    |    |
|   | .04401 | Εκτοξευμένο σκυρόδεμα                           |    |    |    |
|   | .04402 | Αμμοβολές                                       |    |    |    |
|   | .04403 | Υδροβολές                                       |    |    |    |
|   | .04404 | Αεροβολές                                       |    |    |    |
|   | .04405 | Τροχίσεις / λειάνσεις                           |    | 1  |    |
|   | .04406 | Ψεκασμός χρώματος                               |    |    |    |
| .04500<br>Άλλη πηγή                         |        |   |    |    |    |
|   | .04501 |   |    |    |    |
|   | .04502 |   |    |    |    |
|   | .04503 |   |    |    |    |
| .05100<br>Κτίσματα-φέρων οργανισμός         |        |   |    |    |    |
|   | .05101 | Αστοχία Γήρανση                                 | 1  | 1  |    |
|   | .05102 | Αστοχία Στατική επιφόρτιση                      | 1  | 1  |    |
|   | .05103 | Αστοχία Φυσική Δυναμική καταπόνηση              | 1  | 1  |    |
|   | .05104 | Αστοχία Ανθρωπογενής δυναμική καταπόνηση        | 2  | 1  |    |
|   | .05105 | Κατεδάφιση                                      | 3  | 1  |    |
|   | .05106 | Κατεδάφιση παρακειμένων                         | 1  | 1  |    |
| .05200<br>Οικοδομικά στοιχεία               |        |   |    |    |    |
|   | .05201 | Γήρανση πληρωτικών στοιχείων                    | 1  | 1  |    |
|   | .05202 | Διαστολή - συστολή υλικών                       |    | 1  |    |
|   | .05203 | Αποξήλωση δομικών στοιχείων                     | 1  | 1  |    |
|   | .05204 | Αναρτημένα στοιχεία και εξαρτήματα              | 1  | 1  |    |
|   | .05205 | Φυσική δυναμική καταπόνηση                      | 1  | 1  |    |
|   | .05206 | Ανθρωπογενής δυναμική καταπόνηση                | 2  | 2  |    |
|   | .05207 | Κατεδάφιση                                      | 2  | 1  |    |
|   | .05208 | Αρμολόγηση / απαρμολόγηση προκατασκ. στοιχείων  | 1  |    |    |
| .05300<br>Μεταφερόμενα υλικά<br>Εκφορτώσεις |        |   |    |    |    |
|   | .05301 | Μεταφορικό μηχανήμα Ακαταλληλότητα / ανεπάρκεια |    | 1  | 1  |



| ΚΙΝΔΥΝΟΙ                                  |        | ΠΗΓΕΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ                                | Φ1 | Φ2 | Φ3 |
|---|--------|---|----|----|----|
|   | .05302 | Μεταφορικό μηχανήμα Βλάβη                     |    | 1  | 1  |
|   | .05303 | Μεταφορικό μηχανήμα Υπερφόρτωση               |    | 1  | 1  |
|   | .05304 | Απόκλιση μηχανήματος Ανεπαρκής έδραση         |    | 1  |    |
|   | .05305 | Ατελής / έκκεντρη φόρτωση                     |    | 1  |    |
|   | .05306 | Αστοχία συσκευασίας φορτίου                   |    | 1  |    |
|   | .05307 | Πρόσκρουση φορτίου                            |    | 1  |    |
|   | .05308 | Διακίνηση αντικειμένων μεγάλου μήκους         |    | 2  |    |
|   | .05309 | Χειρωνακτική μεταφορά βαρέων φορτίων          | 2  | 2  | 1  |
|   | .05310 | Απολυση χύδην υλικών Υπερφόρτωση              | 1  | 1  | 1  |
|   | .05311 | Εργασία κάτω από σιλό                         |    | 2  |    |
|   | .05312 | Πτώση υλικού / κακός χειρισμός                | 1  | 1  | 2  |
| .05400<br>Στοιβασμένα υλικά               |        |   |    |    |    |
|   | .05401 | Υπερστοίβαση                                  | 1  | 1  | 1  |
|   | .05402 | Ανεπάρκεια πλευρικού περιορισμού σωρού        | 1  | 1  | 1  |
|   | .05403 | Ανορθολογική απόληψη                          | 1  | 2  | 1  |
| .05500<br>Άλλη πηγή                       |        |   |    |    |    |
|   | .05501 |   |    |    |    |
|   | .05502 |   |    |    |    |
|   | .05503 |   |    |    |    |
| .06100<br>Εύφλεκτα υλικά                  |        |   |    |    |    |
|   | .06101 | Έκλυση / διαφυγή εύφλεκτων αερίων             | 2  |    |    |
|   | .06102 | Δεξαμενές / αντλίες καυσίμων                  | 1  |    | 2  |
|   | .06103 | Μονωτικά, διαλύτες, PVC κλπ. εύφλεκτα         | 1  |    | 1  |
|   | .06104 | Ασφαλτοστρώσεις / χρήση πίσσας                |    |    | 2  |
|   | .06105 | Αυτανάφλεξη - εδαφικά υλικά                   |    |    |    |
|   | .06106 | Αυτανάφλεξη - απορρίματα                      | 1  | 1  |    |
|   | .06107 | Επέκταση εξωγενούς εστίας Ανεπαρκής προστασία |    | 2  |    |
| .06200<br>Σπινθήρες και<br>βραχυκυκλώματα |        |   |    |    |    |
|   | .06201 | Εναέριοι αγωγοί υπό τάση                      | 1  | 1  | 1  |
|   | .06202 | Υπόγειοι αγωγοί υπό τάση                      | 1  |    |    |
|   | .06203 | Εντοιχισμένοι αγωγοί υπό τάση                 | 1  |    |    |
|   | .06204 | Εργαλεία που παράγουν εξωτερικό σπινθήρα      | 2  |    |    |
| .06300<br>Υψηλές<br>θερμοκρασίες          |        |   |    |    |    |
|   | .06301 | Χρήση φλόγας - οξυγονοκολλήσεις               | 2  |    |    |

| ΚΙΝΔΥΝΟΙ                          |        | ΠΗΓΕΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ                                     | Φ1 | Φ2 | Φ3 |
|-----------------------------------|--------|--|----|----|----|
|                                   | .06302 | Χρήση φλόγας - κασσιπεροκολλήσεις                  |    |    |    |
|                                   | .06303 | Χρήση φλόγας - χυτεύσεις                           |    |    |    |
|                                   | .06304 | Ηλεκτροσυγκολλήσεις                                |    |    |    |
|                                   | .06305 | Πυρακτώσεις υλικών                                 |    |    | 1  |
|                                   | .06306 | Χρήση φλογίστρου                                   | 1  |    | 1  |
| .06400<br>Άλλη πηγή               |        |  |    |    |    |
|                                   | .06401 |  |    |    |    |
|                                   | .06402 |  |    |    |    |
|                                   | .06403 |  |    |    |    |
| .07100<br>Δίκτυα<br>εγκαταστάσεις | -      |  |    |    |    |
|                                   | .07101 | Προϋπάρχοντα εναέρια δίκτυα                        | 1  | 1  | 1  |
|                                   | .07102 | Προϋπάρχοντα υπόγεια δίκτυα                        | 1  |    |    |
|                                   | .07103 | Προϋπάρχοντα εντοιχισμένα δίκτυα                   | 2  | 2  |    |
|                                   | .07104 | Προϋπάρχοντα επιτόχια δίκτυα                       | 2  | 2  |    |
|                                   | .07105 | Δίκτυο ηλεκτροδότησης έργου                        | 2  | 1  |    |
|                                   | .07106 | Ανεπαρκής αντικεραυνική προστασία                  |    | 1  | 1  |
| .07200<br>Εργαλεία<br>μηχανήματα  | -      |  |    |    |    |
|                                   | .07201 | Ηλεκτροκίνητα μηχανήματα                           |    | 2  |    |
|                                   | .07202 | Ηλεκτροκίνητα εργαλεία                             | 2  | 2  |    |
| .07300<br>Άλλη πηγή               |        |  |    |    |    |
|                                   | .07301 |  |    |    |    |
|                                   | .07302 |  |    |    |    |
|                                   | .07303 |  |    |    |    |
| .08100<br>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 | Πλημμύρα / Κατάκλυση έργου                         | 1  | 1  |    |
| .08200<br>Ασφυκτικό<br>περιβάλλον |        |  |    |    |    |
|                                   | .08201 | Βάλτοι, ιλύες, κινούμενες άμμοι                    |    |    |    |

| ΚΙΝΔΥΝΟΙ                         | ΠΗΓΕΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ                                       | Φ1 | Φ2 | Φ3 |
|----------------------------------|--|----|----|----|
|                                  | .08202 Υπόνομοι, βόθροι, βιολογικοί καθαρισμοί       | 1  |    |    |
|                                  | .08203 Βύθιση σε σκυρόδεμα, ασβέστη, κλπ.            |    | 2  |    |
|                                  | .08204 Εργασία σε κλειστό χώρο - ανεπάρκεια οξυγόνου | 1  | 1  |    |
| .08300<br>Άλλη πηγή              |  |    |    |    |
|                                  | .08301   |    |    |    |
|                                  | .08302   |    |    |    |
|                                  | .08303   |    |    |    |
| .09100<br>Υψηλές<br>Θερμοκρασίες |  |    |    |    |
|                                  | .09101 Συγκολλήσεις / συντήξεις                      |    |    |    |
|                                  | .09102 Υπέρθερμα ρευστά                              |    |    |    |
|                                  | .09103 Πυρακτωμένα στερεά                            | 1  |    |    |
|                                  | .09104 Τήγματα μετάλλων                              |    |    |    |
|                                  | .09105 Ασφαλτος / πίσσα                              |    |    | 2  |
|                                  | .09106 Καυστήρες                                     |    |    |    |
|                                  | .09107 Υπερθερμαινόμενα τμήματα μηχανών              | 1  | 1  | 1  |
| .09200<br>Καυστικά υλικά         |  |    |    |    |
|                                  | .09201 Ασβέστης                                      |    | 3  |    |
|                                  | .09202 Οξέα  |    |    |    |
|                                  | .09203 Αλκαλικά                                      |    | 2  |    |
| .09300<br>Άλλη πηγή              |  |    |    |    |
|                                  | .09301   |    |    |    |
|                                  | .09302   |    |    |    |
|                                  | .09303   |    |    |    |
| .10100<br>Φυσικοί<br>παράγοντες  |  |    |    |    |
|                                  | .010101 Ακτινοβολίες                                 | 1  |    | 1  |
|                                  | .010102 Θόρυβος / δονήσεις                           | 3  | 1  | 1  |
|                                  | .010103 Σκόνη  | 3  | 2  |    |
|                                  | .010104 Υπαίθρια εργασία Παγετός                     | 2  | 2  | 1  |
|                                  | .010105 Υπαίθρια εργασία Καύσωνας                    | 2  | 2  | 1  |
|                                  | .010106 Χαμηλή θερμοκρασία χώρου εργασίας            | 1  |    | 1  |
|                                  | .010107 Υψηλή θερμοκρασία χώρου εργασίας             | 1  |    | 1  |
|                                  | .010108 Υγρασία χώρου εργασίας                       |    | 2  |    |
|                                  | .010109 Υπερπίεση / υποπίεση                         |    |    |    |
|                                  | .010110  |    |    |    |

| ΚΙΝΔΥΝΟΙ                           |         | ΠΗΓΕΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ  | Φ1 | Φ2 | Φ3 |
|------------------------------------|---------|---|----|----|----|
| .10200<br>Χημικοί<br>παράγοντες    |         |   |    |    |    |
|                                    | .010201 | Δηλητηριώδη αέρια   | 1  |    |    |
|                                    | .010202 | Χρήση τοξικών υλικών                                      |    |    |    |
|                                    | .010203 | Αμίαντος  | 2  |    |    |
|                                    | .010204 | Ατμοί τηγμάτων  |    |    |    |
|                                    | .010205 | Αναθυμιάσεις υγρών / βερνίκια, κόλλες, μονωτικά, διαλύτες |    | 1  | 1  |
|                                    | .010206 | Καπναέρια ανατινάξεων                                     |    |    |    |
|                                    | .010207 | Καυσαέρια μηχανών εσωτερικής καύσης                       | 1  | 1  | 2  |
|                                    | .010208 | Συγκολλήσεις  |    |    |    |
|                                    | .010209 | Καρκινογόνοι παράγοντες                                   | 1  |    |    |
|                                    | .010210 |   |    |    |    |
| .10300<br>Βιολογικοί<br>παράγοντες |         |   |    |    |    |
|                                    | .010301 | Μολυσμένα εδάφη   | 1  |    |    |
|                                    | .010302 | Μολυσμένα κτίρια  | 1  |    |    |
|                                    | .010303 | Εργασία σε υπονόμους, βόθρους, βιολογικούς καθαρισμούς    |    |    |    |
|                                    | .010304 | Χώροι υγιεινής  | 1  | 1  | 1  |
|                                    | .010305 | Δαγκώματα, τσιμπήματα ζώων                                | 1  |    |    |
|                                    | .010306 |   |    |    |    |
| .10400<br>Άλλη πηγή                |         |   |    |    |    |

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

## Οδηγίες Σύνταξης

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 την 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).

(\*) 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 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 (βλ. άρθρο 3, παρ. 5 του Π.Δ. 305/96)

| ΠΗΓΕΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ | ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ | ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΑ ΑΠΟ ΤΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ (*)   | ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ Ή ΕΙΔΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΟΥ ΕΝΕΧΟΥΝ ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥΣ (**) |
|----------------|-----------------|---|--|
| .01101         | Φ20,Φ30         | ΠΔ 1073/81: @ 2   | K-001,K-002  |
| .01102         | Φ20,Φ30         | ΠΔ 1073/81: @ 2   | K-003,K-004  |
| .01103         | Φ10,Φ20         | ΠΔ 1073/81: @ 2,7   | K-005  |
| .01104         | Φ20,Φ30         | ΠΔ 1073/81: @ 10,2  | K-004,K-006  |
| .01106         | Φ10             | ΠΔ 1073/81: @ 2   | K-008  |
| .01201         | Φ10,Φ20         | ΠΔ 1073/81: @ 10,13,2,9 & ΠΔ 225/89: @ 15,9 & ΥΑ 3046/89: @ 5   | K-001,K-002  |
| .01202         | Φ10,Φ20         | ΠΔ 1073/81: @ 10,13,2,9 & ΠΔ 225/89: @ 11,15,9 & ΥΑ 3046/89: @ 5  | K-003,K-004  |
| .01203         | Φ10,Φ20         | ΠΔ 1073/81: @ 10,13,2,9 & ΥΑ 3046/89: @ 5   | K-005  |
| .01204         | Φ10,Φ20         | ΠΔ 1073/81: @ 10,2,46,5,54 & ΥΑ 3046/89: @ 5  | K-005  |
| .01205         | Φ10,Φ20         | ΠΔ 1073/81: @ 10,2 & ΥΑ 3046/89: @ 5  | K-004,K-006  |
| .01207         | Φ10             | ΠΔ 1073/81: @ 10,2,7 & ΠΔ 305/96: @ 10 & ΥΑ 3046/89: @ 5  | K-008  |
| .01401         | Φ10             | ΠΔ 1073/81: @ 10,2,3 & ΥΑ 3046/89: @ 23,5   | K-001,K-011,K-013  |
| .01408         | Φ10,Φ20         | ΠΔ 1073/81: @ 9   | K-005  |
| .01409         | Φ10             | ΠΔ 1073/81: @ 10,2  | K-014  |
| .01410         | Φ10             | ΠΔ 1073/81: @ 10,2  | K-014  |
| .02101         | Φ20,Φ30         | N 1430/84: @ 11,12,13,14,15 & N 2696/1999: @ 10,4,44,47,79,8,9,97 & ΠΔ 105/95: @ 9 & ΠΔ 1073/81: @ 46,47,48,50,85 & ΠΔ 113/2012: @ 4,5 & ΠΔ 225/89: @ 11,12,14,4,8 & ΥΑ 22/5/93: @ 3,6 & ΥΑ 50292/3549/08/09: @ 1,2,3,4 & ΥΑ ΒΜΠ/30058/83: @ 3,4,5,6 & ΥΑ ΒΜΠ/30428/80: @ 3,4,5,6                                     | K-015,K-016,K-031  |
| .02102         | Φ10,Φ20,Φ30     | N 1430/84: @ 11,12,13,14,15 & N 2696/1999: @ 10,4,44,47,79,8,9,97 & ΠΔ 105/95: @ 9 & ΠΔ 1073/81: @ 46,47,48,50,85 & ΠΔ 113/2012: @ 4,5 & ΠΔ 225/89: @ 11,12,14,4,8 & ΠΔ 396/94: @ 10,6,7,8 & ΥΑ 22/5/93: @ 3,6 & ΥΑ 50292/3549/08/09: @ 1,2,3,4 & ΥΑ ΒΜΠ/30058/83: @ 3,4,5,6 & ΥΑ ΒΜΠ/30428/80: @ 3,4,5,6             | K-015,K-016,K-031  |
| .02103         | Φ10,Φ20,Φ30     | N 1430/84: @ 11,12,13,14,15 & N 2696/1999: @ 10,31,4,44,48,7,79,9,97 & ΠΔ 105/95: @ 9 & ΠΔ 1073/81: @ 46,47,48,50,85 & ΠΔ 113/2012: @ 4,5 & ΠΔ 225/89: @ 11,12,14,4,8 & ΥΑ 22/5/93: @ 3,6 & ΥΑ 50292/3549/08/09: @ 1,2,3,4 & ΥΑ ΒΜΠ/30058/83: @ 3,4,5,6 & ΥΑ ΒΜΠ/30428/80: @ 3,4,5,6                                  | K-017  |
| .02104         | Φ20,Φ30         | N 1430/84: @ 11,12,13,14,15 & N 2696/1999: @ 10,4,44,47,79,8,9,97 & ΠΔ 105/95: @ 9 & ΠΔ 1073/81: @ 46,47,48,50,85 & ΠΔ 113/2012: @ 4,5 & ΠΔ 225/89: @ 11,12,14,24,25,4,8 & ΠΔ 396/94: @ 10,6,7,8 & ΥΑ 22/5/93: @ 3,6 & ΥΑ 50292/3549/08/09: @ 1,2,3,4 & ΥΑ ΒΜΠ/30058/83: @ 3,4,5,6 & ΥΑ ΒΜΠ/30428/80: @ 3,4,5,6       | K-018,K-020,K-024  |
| .02105         | Φ10,Φ20,Φ30     | N 1430/84: @ 11,12,13,14,15 & N 2696/1999: @ 10,31,4,44,48,7,79,9,97 & ΠΔ 105/95: @ 9 & ΠΔ 1073/81: @ 45,46,47,48,50,85 & ΠΔ 113/2012: @ 4,5 & ΠΔ 225/89: @ 11,12,14,24,25,4,8 & ΠΔ 396/94: @ 10,6,7,8 & ΥΑ 22/5/93: @ 3,6 & ΥΑ 50292/3549/08/09: @ 1,2,3,4 & ΥΑ ΒΜΠ/30058/83: @ 3,4,5,6 & ΥΑ ΒΜΠ/30428/80: @ 3,4,5,6 | K-018,K-020,K-024  |
| .02106         | Φ20,Φ30         | N 1430/84: @ 11,12,13,14,15 & N 2696/1999: @ 44,47,48,79,97 & ΠΔ 105/95: @ 9 & ΠΔ 1073/81: @ 45,46,47,48,50,85 & ΠΔ 113/2012: @ 4,5 & ΠΔ 225/89: @ 11,12,14,4,8 & ΥΑ 22/5/93: @ 3,6 & ΥΑ 50292/3549/08/09: @ 1,2,3,4 & ΥΑ ΒΜΠ/30058/83: @ 3,4,5,6 & ΥΑ ΒΜΠ/30428/80: @ 3,4,5,6  | K-021  |
| .02107         | Φ20,Φ30         | N 1430/84: @ 11,12,13,14,15 & N 2696/1999: @ 10,4,44,47,62,79,8,9,97 & ΠΔ 105/95: @ 9 & ΠΔ 1073/81: @   | K-019  |

| ΠΗΓΗΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ | ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ | ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΑ ΑΠΟ ΤΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ (*)   | ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ Ή ΕΙΔΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΟΥ ΕΝΕΧΟΥΝ ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥΣ (**) |
|----------------|-----------------|---|--|
|                |                 | 45,46,47,48,50,85 & ΠΔ 113/2012:@ 4,5 & ΠΔ 225/89:@ 11,12,14,4,8 & ΥΑ 22/5/93:@ 3,6 & ΥΑ 50292/3549/08/09:@ 1,2,3,4 & ΥΑ ΒΜΠ/30058/83:@ 3,4,5,6 & ΥΑ ΒΜΠ/30428/80:@ 3,4,5,6                                 |  |
| .02108         | Φ20             | N 2696/1999:@ 79,97 & ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 1073/81:@ 57 & ΠΔ 113/2012:@ 4,5 & ΠΔ 225/89:@ 14,24,25  | K-016,K-022,K-031  |
| .02109         | Φ20             | N 2696/1999:@ 79,97 & ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 1073/81:@ 57 & ΠΔ 113/2012:@ 4,5 & ΠΔ 225/89:@ 14  | K-021,K-023  |
| .02201         | Φ20             | N 2696/1999:@ 79,97 & ΠΔ 1073/81:@ 8 & ΠΔ 113/2012:@ 4,5  | K-025  |
| .02202         | Φ20             | N 2696/1999:@ 79,97 & ΠΔ 1073/81:@ 72 & ΠΔ 113/2012:@ 4,5 & ΠΔ 225/89:@ 14 & ΠΔ 305/96:@ Π8   | K-025  |
| .02204         | Φ20,Φ30         | N 2696/1999:@ 79,97 & ΠΔ 1073/81:@ 14,7 & ΠΔ 113/2012:@ 4,5   | K-005,K-025  |
| .02205         | Φ20,Φ30         | N 2696/1999:@ 32,79,97 & ΠΔ 1073/81:@ 7 & ΠΔ 113/2012:@ 4,5 & ΠΔ 225/89:@ 14 & ΥΑ 22/5/93:@ 5,6   | K-028,K-029  |
| .02206         | Φ30             | N 2696/1999:@ 79,97 & ΠΔ 1073/81:@ 46 & ΠΔ 113/2012:@ 4,5 & ΠΔ 225/89:@ 14 & ΥΑ 50292/3549/08/09:@ 1,2,3,4  | K-015,K-030,K-031  |
| .02301         | Φ10,Φ20,Φ30     | ΠΔ 1073/81:@ 46 & ΠΔ 225/89:@ 10,4 & ΥΑ 22/5/93:@ 6   | K-024  |
| .02302         | Φ20,Φ30         | ΠΔ 1073/81:@ 47 & ΥΑ 22/5/93:@ 6  | K-021  |
| .02303         | Φ20,Φ30         | ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 225/89:@ 11  | K-021  |
| .02304         | Φ20,Φ30         | ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 225/89:@ 11  | K-021,K-024  |
| .02305         | Φ20             | ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 1073/81:@ 64 & ΠΔ 57/10:@ ΠΙ,ΠΙΙΙ,ΠV & ΥΑ 470/85:@ 16  | K-020,K-032  |
| .02403         | Φ10             | N 1430/84:@ 16 & ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 1073/81:@ 102,103,104,105 & ΠΔ 225/89:@ 24,25,3 & ΠΔ 307/86:@ 3 & ΠΔ 395/94:@ 6,7,9 & ΠΔ 396/94:@ 10,6,7,8 & ΠΔ 57/10:@ ΠΙ,ΠΙΙΙ,ΠV & ΥΑ 22/5/93:@ 2 & ΥΑ Α5/2375/78:@ 1 | K-031,K-033,K-034  |
| .02404         | Φ20             | N 1430/84:@ 16 & ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 1073/81:@ 102,103,104,105 & ΠΔ 225/89:@ 24,25,3 & ΠΔ 307/86:@ 3 & ΠΔ 395/94:@ 6,7,9 & ΠΔ 396/94:@ 10,6,7,8 & ΠΔ 57/10:@ ΠΙ,ΠΙΙΙ,ΠV & ΥΑ 22/5/93:@ 2 & ΥΑ 470/85:@ 16    | K-031,K-033,K-034  |
| .02405         | Φ20             | N 1430/84:@ 16 & ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 1073/81:@ 102,103,104,105 & ΠΔ 225/89:@ 24,25,3 & ΠΔ 395/94:@ 6,7,9 & ΠΔ 396/94:@ 10,6,7,8 & ΠΔ 57/10:@ ΠΙ,ΠΙΙΙ,ΠV & ΥΑ 22/5/93:@ 2                                     | K-033,K-034  |
| .03101         | Φ10             | ΠΔ 1073/81:@ 18,19,33 & ΠΔ 396/94:@ 10,6,7,8 & ΠΔ 778/80:@ 1,11 & ΥΑ 22/5/93:@ 3,5,6  | K-035,K-042  |
| .03102         | Φ10,Φ20         | ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 1073/81:@ 41 & ΠΔ 396/94:@ 10,6,7,8  | K-036  |
| .03103         | Φ10,Φ20         | ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 1073/81:@ 43,44 & ΠΔ 225/89:@ 15,9 & ΠΔ 396/94:@ 10,6,7,8 & ΠΔ 778/80:@ 20,21  | K-037  |
| .03201         | Φ10,Φ20         | ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 1073/81:@ 38,40 & ΠΔ 225/89:@ 19,9 & ΠΔ 305/96:@ Π8 & ΠΔ 396/94:@ 10,6,7,8 & ΠΔ 778/80:@ 9 & ΥΑ 22/5/93:@ 5 & ΥΑ 3046/89:@ 5   | K-035  |
| .03202         | Φ10,Φ20,Φ30     | ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 1073/81:@ 38,40 & ΠΔ 225/89:@ 19,9 & ΠΔ 305/96:@ Π8 & ΠΔ 396/94:@ 10,6,7,8 & ΠΔ 778/80:@ 9 & ΥΑ 22/5/93:@ 5 & ΥΑ 3046/89:@ 5   | K-035  |
| .03203         | Φ10,Φ20         | ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 1073/81:@ 38,40 & ΠΔ 225/89:@ 5 & ΠΔ 305/96:@ Π8 & ΠΔ 396/94:@ 10,6,7,8 & ΠΔ 778/80:@ 16 & ΥΑ 22/5/93:@ 5 & ΥΑ 3046/89:@ 5   | K-038  |
| .03204         | Φ10,Φ20         | ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 1073/81:@ 106,37 & ΠΔ 225/89:@ 12 & ΠΔ 305/96:@ Π6 & ΥΑ 22/5/93:@ 5 & ΥΑ 3046/89:@ 5   | K-039  |
| .03205         | Φ10,Φ20         | ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 1073/81:@ 106,37 & ΠΔ 225/89:@ 19 & ΠΔ 305/96:@ Π8 & ΥΑ 22/5/93:@ 5 & ΥΑ 3046/89:@ 5   | K-040,K-041,K-042  |
| .03206         | Φ10,Φ20         | ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 305/96:@ Π1 & ΠΔ 778/80:@ 9 & ΥΑ 22/5/93:@ 5 & ΥΑ 3046/89:@ 5  | K-042,K-043  |
| .03207         | Φ10,Φ20         | ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 1073/81:@ 106,37 & ΠΔ 305/96:@ Π6 & ΥΑ 22/5/93:@ 5 & ΥΑ 3046/89:@ 5  | K-035,K-044  |
| .03208         | Φ10,Φ20,Φ30     | N 1430/84:@ 10,7,8,9 & ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 1073/81:@ 43,44 & ΠΔ 1778:@ 1 & ΠΔ 221233:@ 1,10,2,3,4,6,7,8,9 & ΠΔ 225/89:@ 15,5 & ΠΔ 305/96:@ Π6 & ΥΑ 22/5/93:@ 5 & ΥΑ 3046/89:@ 5                              | K-045  |
| .03209         | Φ20             | N 1430/84:@ 10,7,8,9 & ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 305/96:@ Π1 & ΠΔ  | K-043,K-045  |

| ΠΗΓΕΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ | ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ | ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΑ ΑΠΟ ΤΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ (*)  | ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ Ή ΕΙΔΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΟΥ ΕΝΕΧΟΥΝ ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥΣ (**) |
|----------------|-----------------|--|--|
|                |                 | 778/80: @ 15 & ΥΑ 3046/89: @ 5   |  |
| .03210         | Φ10,Φ20         | N 1430/84: @ 10,7,8,9 & ΠΔ 105/95: @ 9 & ΠΔ 778/80: @ 12 & ΥΑ 16440/Φ104/445/93: @ 5 & ΥΑ 3046/89: @ 5   | K-021,K-045  |
| .03211         | Φ10,Φ20         | N 1430/84: @ 10,7,8,9 & ΠΔ 105/95: @ 9 & ΠΔ 778/80: @ 12,14 & ΥΑ 16440/Φ104/445/93: @ 5 & ΥΑ 3046/89: @ 5  | K-017,K-020  |
| .03301         | Φ10,Φ20         | N 1430/84: @ 10,7,8,9 & ΠΔ 105/95: @ 9 & ΠΔ 1073/81: @ 34 & ΠΔ 225/89: @ 15 & ΠΔ 778/80: @ 13 & ΥΑ 16440/Φ104/445/93: @ 5 & ΥΑ 22/5/93: @ 5 & ΥΑ 3046/89: @ 5  | K-045  |
| .03302         | Φ10,Φ20         | N 1430/84: @ 10,7,8,9 & ΠΔ 1073/81: @ 34 & ΠΔ 225/89: @ 15 & ΠΔ 778/80: @ 13,5,6,7,8 & ΥΑ 16440/Φ104/445/93: @ 5 & ΥΑ 22/5/93: @ 5 & ΥΑ 3046/89: @ 5   | K-042,K-046  |
| .03303         | Φ10,Φ20         | N 1430/84: @ 10,7,8,9 & ΠΔ 1073/81: @ 34 & ΠΔ 225/89: @ 15 & ΠΔ 305/96: @ Π6 & ΠΔ 778/80: @ 5 & ΥΑ 16440/Φ104/445/93: @ 5 & ΥΑ 22/5/93: @ 5 & ΥΑ 3046/89: @ 5  | K-042,K-043  |
| .03304         | Φ10,Φ20         | N 1430/84: @ 10,7,8,9 & ΠΔ 225/89: @ 15 & ΠΔ 305/96: @ Π1 & ΠΔ 778/80: @ 13,5,6,7,8 & ΥΑ 16440/Φ104/445/93: @ 5 & ΥΑ 22/5/93: @ 5 & ΥΑ 3046/89: @ 5  | K-043  |
| .03305         | Φ10,Φ20         | N 1430/84: @ 10,7,8,9 & ΠΔ 225/89: @ 15 & ΠΔ 778/80: @ 3 & ΥΑ 16440/Φ104/445/93: @ 5 & ΥΑ 22/5/93: @ 5 & ΥΑ 3046/89: @ 5   | K-043,K-047  |
| .03401         | Φ10,Φ20,Φ30     | ΠΔ 105/95: @ 9 & ΠΔ 1073/81: @ 40,41 & ΠΔ 225/89: @ 11,15 & ΠΔ 396/94: @ 10,6,7,8 & ΥΑ 22/5/93: @ 3  | K-035  |
| .03402         | Φ30             | ΠΔ 105/95: @ 9 & ΠΔ 225/89: @ 11 & ΠΔ 396/94: @ 10,6,7,8 & ΥΑ 22/5/93: @ 3   | K-035  |
| .04201         | Φ10             | ΠΔ 105/95: @ 9 & ΠΔ 225/89: @ 11 & ΠΔ 305/96: @ Π2 & ΠΔ 307/86: @ 3 & ΠΔ 395/94: @ 6,7,9 & ΠΔ 396/94: @ 10,6,7,8 & ΠΔ 95/78: @ 10,3,5,9 & ΥΑ 12436/706/11: @ 3 & ΥΑ 22/5/93: @ 3 & ΥΑ 378/94/94: @ 23 & ΥΑ Β17081/2964: @ ΠΙΙ      | K-031,K-034,K-045,K-046,K-049,K-058,K-059,K-060,K-061                          |
| .04202         | Φ10             | ΠΔ 105/95: @ 9 & ΠΔ 1073/81: @ 92,93,94,94 & ΠΔ 225/89: @ 15 & ΠΔ 305/96: @ Π2 & ΠΔ 307/86: @ 3 & ΠΔ 395/94: @ 6,7,9 & ΠΔ 77/1993: @ 95 & ΠΔ 95/78: @ 10,3,5,9 & ΥΑ 12436/706/11: @ 3 & ΥΑ 378/94/94: @ 23 & ΥΑ Β17081/2964: @ ΠΙΙ | K-031,K-045,K-046,K-049,K-058,K-059,K-061,K-062                                |
| .04204         | Φ10             | ΠΔ 105/95: @ 9 & ΠΔ 1073/81: @ 2,92 & ΠΔ 225/89: @ 11 & ΠΔ 305/96: @ Π2 & ΠΔ 307/86: @ 3 & ΥΑ 22/5/93: @ 3 & ΥΑ Β17081/2964: @ ΠΙΙ   | K-012,K-046,K-049,K-064,K-065  |
| .04205         | Φ10             | ΠΔ 105/95: @ 9 & ΠΔ 1073/81: @ 92,94,94,95,96 & ΠΔ 225/89: @ 11 & ΠΔ 305/96: @ Π2 & ΥΑ 12436/706/11: @ 3 & ΥΑ 22/5/93: @ 3   | K-021,K-046,K-061,K-066  |
| .04206         | Φ10             | ΠΔ 105/95: @ 9 & ΠΔ 1073/81: @ 2,92,94,95,96 & ΠΔ 225/89: @ 11 & ΠΔ 305/96: @ Π2 & ΥΑ 22/5/93: @ 3   | K-012,K-064,K-065  |
| .04207         | Φ30             | ΠΔ 105/95: @ 9 & ΠΔ 1073/81: @ 92,94,95,96 & ΠΔ 225/89: @ 11,12 & ΠΔ 305/96: @ Π2 & ΥΑ 22/5/93: @ 3  | K-004,K-066  |
| .04301         | Φ30             | N 1430/84: @ 16 & ΠΔ 105/95: @ 9 & ΠΔ 1073/81: @ 103,104,105,106 & ΠΔ 225/89: @ 24,25,3 & ΥΑ 22/5/93: @ 2  | K-003  |
| .04302         | Φ10             | N 1430/84: @ 16 & ΠΔ 105/95: @ 9 & ΠΔ 1073/81: @ 103,104,105,106 & ΠΔ 225/89: @ 24,25,3 & ΥΑ 22/5/93: @ 2  | K-004,K-042,K-067,K-068  |
| .04303         | Φ10             | ΠΔ 105/95: @ 9 & ΠΔ 396/94: @ 10,6,7,8 & ΥΑ 22/5/93: @ 7   | K-069  |
| .04304         | Φ10             | ΕΛΟΤ 891/88: @ 1,2,3,4,5,ΠΑ,ΠΒ,ΠΓ,ΠΔ & ΠΔ 1073/81: @ 60,61,62,63   | K-046,K-066,K-070  |
| .04305         | Φ10             | N 1430/84: @ 16 & ΠΔ 105/95: @ 9 & ΠΔ 1073/81: @ 103,104,105,106 & ΠΔ 225/89: @ 24,24,3 & ΥΑ 22/5/93: @ 2  | K-046  |
| .04306         | Φ10             | N 1430/84: @ 16 & ΠΔ 105/95: @ 9 & ΠΔ 1073/81: @ 103,104,105,106 & ΠΔ 225/89: @ 24,25,3 & ΥΑ 22/5/93: @ 2  | K-034,K-046  |
| .04405         | Φ20             | N 1430/84: @ 16 & ΠΔ 105/95: @ 9 & ΠΔ 1073/81: @ 103,104,105,106 & ΠΔ 225/89: @ 24,25,3 & ΠΔ 307/86: @ 3 & ΠΔ 395/94: @ 6,7,9 & ΠΔ 396/94: @ 10,6,7,8 & ΥΑ 22/5/93: @ 2 & ΥΑ 470/85: @ 16  | K-031,K-034,K-072  |
| .05101         | Φ10,Φ20         | ΠΔ 1073/81: @ 18,24,33   | K-073  |
| .05102         | Φ10,Φ20         | ΠΔ 1073/81: @ 24 & ΥΑ 22/5/93: @ 10  | K-042,K-074  |
| .05103         | Φ10,Φ20         | ΠΔ 105/95: @ 9 & ΠΔ 1073/81: @ 24  | K-004,K-073  |
| .05104         | Φ10,Φ20         | ΠΔ 105/95: @ 9   | K-042,K-075  |

| ΠΗΓΕΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ | ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ | ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΑ ΑΠΟ ΤΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ (*)   | ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ Ή ΕΙΔΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΟΥ ΕΝΕΧΟΥΝ ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥΣ (**) |
|----------------|-----------------|---|--|
| .05105         | Φ10,Φ20         | ΠΔ 105/95: @ 9 & ΠΔ 1073/81: @ 17,27,28,33,89,90,91 & ΥΑ 22/5/93: @ 2,5,6 & ΥΑ 3046/89: @ 10  | K-034,K-042,K-076,K-077  |
| .05106         | Φ10,Φ20         | ΠΔ 105/95: @ 9 & ΠΔ 1073/81: @ 20,24 & ΥΑ 22/5/93: @ 2,5 & ΥΑ 3046/89: @ 10   | K-033,K-034  |
| .05201         | Φ10,Φ20         |   | K-034  |
| .05202         | Φ20             | ΠΔ 1073/81: @ 110,96  | K-078  |
| .05203         | Φ10,Φ20         |   | K-046,K-079  |
| .05204         | Φ10,Φ20         | ΥΑ 3046/89: @ 5   | K-080  |
| .05205         | Φ10,Φ20         | ΥΑ 3046/89: @ 5   | K-004,K-073  |
| .05206         | Φ10,Φ20         | ΠΔ 105/95: @ 9 & ΥΑ 3046/89: @ 5  | K-042,K-075  |
| .05207         | Φ10,Φ20         | ΠΔ 105/95: @ 9 & ΥΑ 22/5/93: @ 5,6  | K-034,K-042,K-076,K-077  |
| .05208         | Φ10             |   | K-079,K-080  |
| .05301         | Φ20,Φ30         | N 2696/1999: @ 10,79,97 & ΠΔ 105/95: @ 9 & ΠΔ 1073/81: @ 46,47,48 & ΠΔ 113/2012: @ 4,5 & ΠΔ 225/89: @ 14,7 & ΥΑ ΒΜΠ/30058/83: @ 3,4,5,6 & ΥΑ ΒΜΠ/30428/80: @ 3,4,5,6  | K-021  |
| .05302         | Φ20,Φ30         | N 2696/1999: @ 10,97 & ΠΔ 105/95: @ 9 & ΠΔ 1073/81: @ 46,47,48 & ΠΔ 113/2012: @ 4,5 & ΠΔ 225/89: @ 14,7 & ΥΑ ΒΜΠ/30058/83: @ 3,4,5,6 & ΥΑ ΒΜΠ/30428/80: @ 3,4,5,6   | K-021  |
| .05303         | Φ20,Φ30         | N 2696/1999: @ 10,32,97 & ΠΔ 105/95: @ 9 & ΠΔ 1073/81: @ 91 & ΠΔ 113/2012: @ 4,5 & ΠΔ 225/89: @ 14,7 & ΥΑ ΒΜΠ/30058/83: @ 3,4,5,6 & ΥΑ ΒΜΠ/30428/80: @ 3,4,5,6  | K-027,K-028,K-029  |
| .05304         | Φ20             | N 2696/1999: @ 97 & ΠΔ 1073/81: @ 25,72,86 & ΠΔ 113/2012: @ 4,5 & ΠΔ 225/89: @ 14 & ΥΑ 22/5/93: @ 6   | K-005,K-025,K-073  |
| .05305         | Φ20             | N 2696/1999: @ 32,97 & ΠΔ 1073/81: @ 25,86 & ΠΔ 113/2012: @ 4,5 & ΠΔ 225/89: @ 14   | K-026,K-027,K-028  |
| .05306         | Φ20             | N 2696/1999: @ 32,97 & ΠΔ 1073/81: @ 85,86,86,87,88,89,90 & ΠΔ 113/2012: @ 4,5  | K-028,K-081,K-083  |
| .05307         | Φ20             | N 2696/1999: @ 32,97 & ΠΔ 1073/81: @ 85,87,88,89,90 & ΠΔ 113/2012: @ 4,5  | K-024,K-081,K-082,K-085  |
| .05308         | Φ20             | ΠΔ 1073/81: @ 91  | K-082,K-084,K-085  |
| .05309         | Φ10,Φ20,Φ30     | ΠΔ 1073/81: @ 91 & ΠΔ 397/94: @ 4,6,ΠΙ,ΠΙΙ  | K-086  |
| .05310         | Φ10,Φ20,Φ30     | ΠΔ 1073/81: @ 89  | K-027,K-028,K-029  |
| .05311         | Φ20             | ΠΔ 105/95: @ 9 & ΠΔ 1073/81: @ 85,86,89   | K-004,K-046  |
| .05312         | Φ10,Φ20,Φ30     | ΠΔ 105/95: @ 9 & ΠΔ 1073/81: @ 106 & ΠΔ 225/89: @ 24,25 & ΠΔ 396/94: @ 10,6,7,8 & ΥΑ 22/5/93: @ 2 & ΥΑ 3046/89: @ 5   | K-034,K-085,K-087  |
| .05401         | Φ10,Φ20,Φ30     | N 1430/84: @ 10 & N 2696/1999: @ 97 & ΠΔ 1073/81: @ 85,86,87 & ΠΔ 113/2012: @ 4,5 & ΥΑ 22/5/93: @ 5   | K-042,K-088  |
| .05402         | Φ10,Φ20,Φ30     | N 1430/84: @ 10 & N 2696/1999: @ 97 & ΠΔ 1073/81: @ 86 & ΠΔ 113/2012: @ 4,5 & ΥΑ 22/5/93: @ 5   | K-042,K-088,K-089  |
| .05403         | Φ10,Φ20,Φ30     | N 1430/84: @ 10 & N 2696/1999: @ 97 & ΠΔ 1073/81: @ 89 & ΠΔ 113/2012: @ 4,5 & ΥΑ 22/5/93: @ 5   | K-090  |
| .06101         | Φ10             | ΠΔ 105/95: @ 9 & ΠΔ 1073/81: @ 96 & ΠΔ 225/89: @ 10,11,15,16,17,18,23 & ΠΔ 305/96: @ Π2,Π3,Π4 & ΠΔ 307/86: @ 3 & ΠΔ 95/78: @ 3,5 & ΥΑ 22/5/93: @ 3 & ΥΑ 50292/3549/08/09: @ 1,2,3,4,5 & ΥΑ Β17081/2964: @ ΠΙΙ | K-021,K-049,K-091  |
| .06102         | Φ10,Φ30         | ΠΔ 105/95: @ 9 & ΠΔ 1073/81: @ 82,93 & ΠΔ 225/89: @ 11,23 & ΠΔ 305/96: @ Π2,Π3,Π4 & ΠΔ 307/86: @ 3 & ΥΑ 22/5/93: @ 3,9 & ΥΑ 50292/3549/08/09: @ 1,2,3,4,5 & ΥΑ Β17081/2964: @ ΠΙΙ                             | K-021,K-031,K-049,K-091,K-092,K-093,K-094                                      |
| .06103         | Φ10,Φ30         | ΠΔ 105/95: @ 9 & ΠΔ 1073/81: @ 96 & ΠΔ 225/89: @ 23 & ΠΔ 305/96: @ Π2,Π3,Π4 & ΠΔ 307/86: @ 3 & ΥΑ 378/94/94: @ 23   | K-049,K-091,K-094  |
| .06104         | Φ30             | ΠΔ 105/95: @ 9 & ΠΔ 225/89: @ 23,96 & ΠΔ 305/96: @ Π2,Π3,Π4 & ΥΑ 50292/3549/08/09: @ 1,2,3,4,5  | K-049,K-091,K-094  |
| .06106         | Φ10,Φ20         | ΠΔ 105/95: @ 9 & ΠΔ 1073/81: @ 96 & ΠΔ 225/89: @ 23 & ΠΔ 305/96: @ Π2,Π3,Π4   | K-049,K-091,K-094,K-096  |
| .06107         | Φ20             | ΠΔ 105/95: @ 9 & ΠΔ 225/89: @ 23,96 & ΠΔ 305/96: @ Π2,Π3,Π4 &   | K-049,K-091,K-094,K-095  |



| ΠΗΓΗΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ | ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ | ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΑ ΑΠΟ ΤΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ (*)   | ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ Ή ΕΙΔΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΟΥ ΕΝΕΧΟΥΝ ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥΣ (**) |
|----------------|-----------------|---|--|
|                |                 | ΥΑ 50292/3549/08/09:@ 1,2,3,4,5   |  |
| .06201         | Φ10,Φ20,Φ30     | ΔΕΗ 22/8/97:@ 1,2,3 & ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 225/89:@ 11 & ΠΔ 305/96:@ Π2 & ΥΑ 22/5/93:@ 3  | K-042,K-091,K-097,K-098  |
| .06202         | Φ10             | ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 1073/81:@ 10,2,56  | K-012,K-042,K-091,K-098  |
| .06203         | Φ10             | ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 225/89:@ 11 & ΠΔ 305/96:@ Π2 & ΥΑ 22/5/93:@ 3  | K-042,K-091,K-098,K-099  |
| .06204         | Φ10             | N 1430/84:@ 16 & ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 1073/81:@ 104 & ΠΔ 225/89:@ 3   | K-091,K-100  |
| .06301         | Φ10             | ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 1073/81:@ 96 & ΠΔ 225/89:@ 23 & ΠΔ 395/94:@ 6,7,9 & ΠΔ 396/94:@ 10,6,7,8 & ΠΔ 95/78:@ 10,7,9 & ΥΑ 22/5/93:@ 8  | K-091,K-100  |
| .06305         | Φ30             | ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 225/89:@ 23 & ΠΔ 395/94:@ 6,7,9 & ΠΔ 396/94:@ 10,6,7,8   | K-091,K-100  |
| .06306         | Φ10,Φ30         | ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 225/89:@ 23 & ΠΔ 395/94:@ 6,7,9 & ΠΔ 396/94:@ 10,6,7,8 & ΠΔ 95/78:@ 10,7,9   | K-091,K-100  |
| .07101         | Φ10,Φ20,Φ30     | ΔΕΗ 22/8/97:@ 1,2,3 & N 1430/84:@ 10 & ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 1073/81:@ 78,79 & ΠΔ 225/89:@ 11 & ΠΔ 305/96:@ Π2 & ΠΔ 396/94:@ 10,6,7,8  | K-042,K-046,K-097,K-101  |
| .07102         | Φ10             | N 1430/84:@ 10 & ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 1073/81:@ 2,78,79 & ΠΔ 305/96:@ Π2 & ΠΔ 396/94:@ 10,6,7,8   | K-012,K-042,K-046,K-099  |
| .07103         | Φ10,Φ20         | N 1430/84:@ 10 & ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 225/89:@ 11 & ΠΔ 396/94:@ 10,6,7,8 & ΥΑ 22/5/93:@ 2   | K-042,K-046,K-099  |
| .07104         | Φ10,Φ20         | N 1430/84:@ 10 & ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 225/89:@ 11 & ΠΔ 396/94:@ 10,6,7,8 & ΥΑ 22/5/93:@ 2   | K-042,K-046,K-099  |
| .07105         | Φ10,Φ20         | N 1430/84:@ 10 & ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 1073/81:@ 75,76,77,78 & ΠΔ 225/89:@ 11 & ΠΔ 396/94:@ 10,6,7,8 & ΥΑ 22/5/93:@ 3  | K-102,K-103,K-104  |
| .07106         | Φ20,Φ30         | N 1430/84:@ 10 & ΠΔ 1073/81:@ 75,76,77,78   | K-105,K-106,K-107,K-108  |
| .07201         | Φ20             | N 1430/84:@ 10,10 & N 2696/1999:@ 97 & ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 1073/81:@ 48,49 & ΠΔ 113/2012:@ 4,5 & ΠΔ 395/94:@ 6,7,9   | K-021,K-046,K-109,K-110  |
| .07202         | Φ10,Φ20         | ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 1073/81:@ 48,49,80,81 & ΠΔ 395/94:@ 6,7,9 & ΥΑ 470/85:@ 16   | K-021,K-046,K-109,K-110  |
| .08108         | Φ10,Φ20         | N 1430/84:@ 17 & ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 1073/81:@ 100,6 & ΠΔ 225/89:@ 15,25,6 & ΠΔ 305/96:@ Π10 & ΠΔ 396/94:@ 10,6,7,8  | K-116,K-117  |
| .08202         | Φ10             | ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 1073/81:@ 40,92 & ΠΔ 307/86:@ 3 & ΠΔ 396/94:@ 10,6,7,8   | K-113,K-118,K-034,K-042,K-049  |
| .08203         | Φ20             | ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 1073/81:@ 40 & ΠΔ 307/86:@ 3 & ΠΔ 396/94:@ 10,6,7,8  | K-119  |
| .08204         | Φ10,Φ20         | ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 1073/81:@ 92,94 & ΠΔ 225/89:@ 11,16,17,18 & ΠΔ 305/96:@ Π6 & ΠΔ 307/86:@ 3 & ΠΔ 396/94:@ 10,6,7,8 & ΠΔ 95/78:@ 10,8,9 & ΥΑ 22/5/93:@ 9                               | K-120,K-034,K-042  |
| .09103         | Φ10             | ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 1073/81:@ 99 & ΠΔ 225/89:@ 11 & ΠΔ 396/94:@ 10,6,7,8   |  |
| .09105         | Φ30             | ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 1073/81:@ 110,99 & ΠΔ 396/94:@ 10,6,7,8  |  |
| .09107         | Φ10,Φ20,Φ30     | N 2696/1999:@ 97 & ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 113/2012:@ 4,5 & ΠΔ 225/89:@ 24,3 & ΠΔ 396/94:@ 10,6,7,8 & ΥΑ 22/5/93:@ 2   | K-004  |
| .09201         | Φ20             | ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 1073/81:@ 105,106,97 & ΠΔ 225/89:@ 24,25,3 & ΠΔ 396/94:@ 10,6,7,8 & ΥΑ 22/5/93:@ 2   | K-121,K-124  |
| .09203         | Φ20             | ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 1073/81:@ 105,106,97 & ΠΔ 225/89:@ 24,25,3 & ΠΔ 396/94:@ 10,6,7,8 & ΥΑ 22/5/93:@ 3 & ΥΑ 378/94/94:@ 23   | K-123,K-124  |
| .010101        | Φ10,Φ30         | ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 225/89:@ 11,24,25 & ΠΔ 395/94:@ 7,9 & ΠΔ 396/94:@ 10,6,7,8 & ΠΔ 398/94:@ 11,7,8 & ΠΔ 95/78:@ 10,8,9 & ΥΑ 1014(ΦΟΡ)94:@ 1,11,8 & ΥΑ 22/5/93:@ 2,3 & ΥΑ 378/94/94:@ 23 | K-004,K-034,K-125,K-126,K-127,K-128,K-129,K-130                                |
| .010102        | Φ10,Φ20,Φ30     | N 2696/1999:@ 15 & ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 149/2006:@ 10,4,5,6,7,8,9 & ΠΔ 225/89:@ 11,20,24,25 & ΠΔ 395/94:@ 6,7,9 & ΠΔ 396/94:@ 10,6,7,8 & ΥΑ 22/5/93:@ 2,3 & ΥΑ A5/2375/78:@ 1             | K-004,K-034,K-131  |
| .010103        | Φ10,Φ20         | ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 1073/81:@ 30 & ΠΔ 225/89:@ 16,17,18,22,24,25 & ΠΔ 305/96:@ Π5,Π6 & ΠΔ 307/86:@ 3 & ΠΔ 395/94:@ 6,7,9 & ΠΔ 396/94:@ 10,6,7,8 & ΠΔ 94/87:@ 13,14,19 &                  | K-004,K-034,K-132  |

| ΠΗΓΕΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ | ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ | ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΑ ΑΠΟ ΤΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ (*)   | ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ Ή ΕΙΔΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΟΥ ΕΝΕΧΟΥΝ ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥΣ (**) |
|----------------|-----------------|---|--|
|                |                 | ΥΑ 22/5/93:@ 2  |  |
| .010104        | Φ10,Φ20,Φ30     | N 1430/84:@ 16 & ΠΔ 1073/81:@ 102 & ΠΔ 305/96:@ Π7  | K-034,K-133  |
| .010105        | Φ10,Φ20,Φ30     | ΕΓΚ 130427/90:@ Α,Β,Γ & ΠΔ 305/96:@ Π3,Π7 & ΣΣΕ ΟΙΚΟΔΟΜΩΝ:@ 4   | K-034,K-126,K-133  |
| .010106        | Φ10,Φ30         | ΠΔ 225/89:@ 24,25,3 & ΠΔ 305/96:@ Π7 & ΥΑ 22/5/93:@ 2   | K-034,K-133  |
| .010107        | Φ10,Φ30         | ΕΓΚ 130427/90:@ Α,Β,Γ & ΠΔ 225/89:@ 24,25,3 & ΠΔ 305/96:@ Π7 & ΣΣΕ ΟΙΚΟΔΟΜΩΝ:@ 4 & ΥΑ 22/5/93:@ 2   | K-133  |
| .010108        | Φ20             | ΕΓΚ 130427/90:@ Α,Β,Γ & ΠΔ 225/89:@ 24,25,3 & ΠΔ 305/96:@ Π7 & ΥΑ 22/5/93:@ 2   | K-034,K-134  |
| .010201        | Φ10             | ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 225/89:@ 11,16,17,18,24,25,3 & ΠΔ 305/96:@ Π5,Π6 & ΠΔ 307/86:@ 3 & ΠΔ 396/94:@ 10,6,7,8 & ΠΔ 95/78:@ 10,3,5,8,9 & ΥΑ 22/5/93:@ 2,3,9   | K-004,K-034,K-135  |
| .010203        | Φ10             | ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 212/2006:@ 10,11,12,13,6,7,8,9 & ΠΔ 305/96:@ Π5,Π6 & ΠΔ 307/86:@ 3 & ΠΔ 396/94:@ 10,6,7,8 & ΥΑ 22/5/93:@ 2,3,9 & ΥΑ 378/94/94:@ 23 & ΥΑ 8243/1113/91:@ 4,7,8                             | K-004,K-034,K-137,K-138  |
| .010205        | Φ20,Φ30         | ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 225/89:@ 11,16,17,18,24,25,3 & ΠΔ 305/96:@ Π5,Π6 & ΠΔ 307/86:@ 3 & ΠΔ 396/94:@ 10,6,7,8 & ΥΑ 22/5/93:@ 2,3 & ΥΑ 378/94/94:@ 23 & ΥΑ Β17081/2964:@ ΠΙΙ                                    | K-004,K-034,K-134,K-139  |
| .010207        | Φ10,Φ20,Φ30     | N 2696/1999:@ 15 & ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 1073/81:@ 47 & ΠΔ 225/89:@ 11,16,17,18,24,25,3 & ΠΔ 305/96:@ Π5,Π6 & ΠΔ 307/86:@ 3 & ΠΔ 396/94:@ 10,6,7,8 & ΥΑ 18477/92:@ 1 & ΥΑ 22/5/93:@ 2,3 & ΥΑ Β17081/2964:@ ΠΙΙ | K-004,K-021,K-141  |
| .010209        | Φ10             | ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 225/89:@ 11,16,17,18,24,25,3 & ΠΔ 305/96:@ Π5,Π6 & ΠΔ 396/94:@ 10,6,7,8 & ΠΔ 399/94:@ 10,11,12,3,4,5,7,8,9 & ΥΑ 22/5/93:@ 2,3 & ΥΑ 378/94/94:@ 23  | K-146  |
| .010301        | Φ10             | ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 186/95:@ 10,6,8,9,ΠΙ & ΠΔ 396/94:@ 10,6,7,8  | K-034,K-124,K-147,K-148  |
| .010302        | Φ10             | ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 186/95:@ 10,6,8,9,ΠΙ & ΠΔ 396/94:@ 10,6,7,8  | K-034,K-124,K-147,K-148  |
| .010304        | Φ10,Φ20,Φ30     | ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 1073/81:@ 109 & ΠΔ 186/95:@ 8 & ΠΔ 225/89:@ 30 & ΠΔ 305/96:@ Π14 & ΠΔ 307/86:@ 3 & ΥΑ 378/94/94:@ 23   | K-150  |
| .010305        | Φ10             | ΠΔ 1073/81:@ 110 & ΠΔ 225/89:@ 31 & ΠΔ 305/96:@ Π13   | K-151  |

#### Συμπληρωματικά Μέτρα Προστασίας

01000 ΑΣΤΟΧΙΕΣ ΕΔΑΦΟΥΣ

**K-001:** Έλεγχος ευστάθειας των γαιωδών επιφανειών πλησίον θα προηγηθεί της ανάληψης εργασιών και αν απαιτείται θα λαμβάνονται κατάλληλα μέτρα.

**K-002:** Συχνές, τακτικές επιθεωρήσεις θα διενεργούνται για πρόδρομα σημεία αστοχίας γαιωδών επιφανειών και αν απαιτείται και των τεχνικών μέσων εξασφάλισης των

**K-003:** Συχνή τακτική επιθεώρηση των γαιωδών επιφανειών για επισφαλείς χαλαρούς όγκους, τοπικές συγκεντρώσεις τάσεων, επικείμενες αποσφηνώσεις ή θραύσεις, ταχείες εξαλλοιώσεις, πρόσφατες εκριζώσεις, ξένα σώματα, αλλαγή σχηματισμού και λοιπά σχετικά θα προηγηθεί της ανάληψης εργασιών πλησίον πρηνών και αν απαιτείται θα επιχειρείται ξεσχάρωμα.

**K-004:** Θα απαγορεύεται η χωρίς λόγο παραμονή προσωπικού πλησίον της δραστηριότητας αυτής.

**K-005:** Η άνευ προηγουμένου σχετικού ελέγχου υπέρβαση επιφόρτισης πρηνών, επιφανειών θεμελίωσης ή προσωρινών χωμάτων επιφανειών με συσσώρευση υλικών πάσης φύσης και εξοπλισμού θα απαγορεύεται.

**K-006:** Έκτακτη επιθεώρηση των πρηνών και αν απαιτείται λήψη τεχνικών μέτρων εξασφάλισης θα διενεργείται μετά από βίαια φυσικά φαινόμενα.

**K-008:** Η άνευ προηγουμένου σχετικού ελέγχου επιβολή δονήσεων εκ μηχανημάτων στα πρηνή θα απαγορεύεται.

**K-011:** Κατά την επιλογή ή εφαρμογή της μεθόδου θεμελίωσης θα λαμβάνονται υπόψη τυχόν επηρεάζουσες πλησίον κατασκευαστικές δραστηριότητες.

**K-012:** Επιτόπιος έλεγχος και ανεύρεση σχετικών σχεδίων ΟΚΩ θα διενεργείται πριν την ανάληψη οποιασδήποτε νέας κατασκευαστικής δραστηριότητας.

**K-013:** Σύστημα ελέγχου μικρομετακινήσεων του έργου και δόσεις υπόγειου και ελεύθερου υδάτινου ορίζοντα θα υφίσταται σε βαθμό και έκταση που επιτρέπει η σοβαρότητα του έργου, η βαρύτητα των συνεπειών, η ταχύτητα προόδου εργασιών και χρόνου απόκρισης των μέτρων επέμβασης.

**K-014:** Κατά την επιλογή ή εφαρμογή της μεθόδου εργασίας θα λαμβάνονται υπόψη τα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά του εδάφους και η επίδρασή τους σε κάθε κατασκευαστική φάση.

02000 ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΑΠΟ ΕΡΓΟΤΑΞΙΑΚΟ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ

**K-015:** Σαφής κυκλοφοριακή ρύθμιση θα υφίσταται σε κάθε φάση κατασκευής του έργου αναφορικά με την έξω -και έσω- κυκλοφορία του έργου, μηχανοκίνητης, πεζής και οχημάτων.

**K-016:** Θα διαμορφώνεται πάντοτε σαφές σύστημα διαχωρισμού κυκλοφορίας πεζών-οχημάτων και αντιθέτως κινουμένων οχημάτων.

**K-017:** Θα αποφεύγεται η ύπαρξη και η άνευ αδείας τοποθέτηση σταθερών εμποδίων στους χώρους κυκλοφορίας και αν αυτό δεν καταστεί δυνατόν τότε τα εμπόδια θα σημαίνονται κατάλληλα.

**K-018:** Θα αποφεύγεται η χωρίς λόγο κίνηση του προσωπικού μεταξύ οχημάτων.

**K-019:** Τα ακινητοποιημένα οχήματα και μηχανήματα θα έχουν πάντοτε ενεργοποιημένη την πέδη στάθμευσης.

**K-020:** Η κίνηση μηχανοκίνητου ή τηλεχειριζόμενης μηχανής σε περίπτωση ελλειπούς ορατότητας χωρίς βοηθό θα απαγορεύεται.

**K-021:** Όλα τα εμπλεκόμενα στην κατασκευαστική δραστηριότητα οχήματα, μηχανήματα, πλωτά μέσα, μηχανές και εργαλεία θα φέρουν τις νόμιμες άδειες και εξοπλισμό, θα έχουν υποστεί όλους τους προβλεπόμενους ελέγχους και θα διατηρούνται συνεχώς συντηρημένα και σε καλή κατάσταση.

**K-022:** Κατάλληλη ηχητική σήμανση θα προβλέπεται στον χώρο τροχιοδρόμησης.

**K-023:** Συχνή τακτική επιθεώρηση θα διενεργείται των τροχιών, των εξαρτημάτων αυτών και του επιτρόχιου υλικού.

**K-024:** Ελάχιστη απόσταση και διαστήματα ασφαλείας θα προβλέπονται πλησίον του κινούμενου εξοπλισμού.

**K-025:** Οι αμφιβόλου ευστάθειας επιφάνειες του έργου θα σημαίνονται και θα απομονώνονται απαγορευομένης της πρόσβασης οχημάτων σ' αυτές.

**K-026:** Η μονόπλευρη φόρτωση βαρέων φορτίων και τα φορτία υψηλού κέντρου βάρους χωρίς ειδικά μέτρα θα απαγορεύονται.

**K-027:** Η είσοδος και έξοδος στο εργοτάξιο οχημάτων με προβληματική φόρτωση θα ελέγχεται.

**K-028:** Η εργασία φόρτωσης θα επιβλέπεται από εργοδηγό ή άλλο κατάλληλο άτομο (επιστάτης, στοιβαδόρος κλπ).

**K-029:** Η φόρτωση οχημάτων ή μηχανημάτων καθ' υπέρβαση των ορίων που προβλέπει ο κατασκευαστής θα απαγορεύεται.

**K-030:** Οι χρόνοι μετάβασης επιστροφής και εν γένει οι ταχύτητες των οχημάτων θα ελέγχονται συνεχώς.

**K-031:** Ο χώρος του εργοταξίου θα σημαίνεται καταλλήλως.

**K-032:** Διακόπτης ασφαλείας (emergency button) θα προβλέπεται σε κατάλληλες θέσεις για όλες τις τηλεχειριζόμενες διατάξεις.

**K-033:** Θα απαγορεύεται η χωρίς λόγο παραμονή προσωπικού πλησίον της επικίνδυνης δραστηριότητας.

**K-034:** Η ορθή και συνεχής χρήση των καταλλήλων Μέσων Ατομικής Προστασίας θα ελέγχεται συνεχώς.

03000 ΠΤΩΣΕΙΣ ΑΠΟ ΥΨΟΣ

**K-035:** Για κάθε υψομετρική διαφορά >1.00 μ επιφανειών εντός του εργοταξίου θα λαμβάνεται μέριμνα για κατάλληλα μέτρα προστασίας έναντι πτώσης, ήτοι απομόνωση περιοχής ή απαγόρευση προσπέλασης ή κάλυψη ή περιφράξη ή ζώνες ασφαλείας ή κεκλιμένα πετάσματα ή δίκτυα.

**K-036:** Τα κενά τοίχων θα παραμένουν γενικώς φραγμένα, ενώ κατά την διάρκεια εργασίας μέσω αυτών θα τηρούνται άλλα εξίσου πρόσφορα μέτρα ασφαλείας.

**K-037:** Η διακίνηση φορτίων μέσω κλιμακοστασίου θα κρατείται στον ελάχιστο δυνατό βαθμό.

**K-038:** Σε κάθε κεκλιμένη επιμήκη επιφάνεια όπου ενδεχόμενη απλή πτώση θα επιφέρει και μεγάλες ταχύτητες καθόδου θα λαμβάνονται τα ίδια μέτρα όπως και στις πτώσεις από ύψη.

**K-039:** Μέτρα για άρση της ολισθηρότητας των περιοχών προσπέλασης του εργοταξίου θα λαμβάνονται και σε περίπτωση αντικειμενικής δυσκολίας θα προβλέπεται κατάλληλη σήμανση και χρήση αντιολισθηρών υποδημάτων από τους εργαζόμενους.

**K-040:** Δημιουργία προσβάσιμων επιφανειών εργοταξίου ανώμαλης γεωμετρίας ή ατάκτως συσσωρευμένων υλικών θα αποφεύγεται και αν αυτό δεν είναι εφικτό κατάλληλα μέτρα θα λαμβάνονται (απομόνωση περιοχής, ασφαλείς διάδρομοι διέλευσης κλπ).

**K-041:** Συνεχής προσπάθεια θα καταβάλλεται στο εργοτάξιο από όλα τα εμπλεκόμενα μέρη για ευταξία ως προς την μόνιμη ή προσωρινή αποθήκευση υλικών και εξοπλισμού.

**K-042:** Θα υφίσταται συνεχής επίβλεψη εργοδηγού.

**K-043:** Κάθε επιφάνεια εργασίας θα ελέγχεται ως προς την φέρουσα ικανότητα της για την συνήθη και ορθή χρήση, πριν να επιτραπεί η εργασία σε αυτή.

**K-044:** Κάθε ειδική δίοδος (μαδέρια, ελαφρές πεζογέφυρες, πασαρέλες, ψηλές ράμπες, λαμαρίνες κλπ) και εφόσον απαιτείται θα είναι κατασκευασμένη ορθώς, με επαρκή γεωμετρία και αντοχή, αντιολισθηρή, ασφαλώς εδραζόμενη, κατάλληλα σηματοδοτημένη, με προστασία έναντι πτώσης και ολίσθησης.

**K-045:** Μόνο τυποποιημένους εξοπλισμούς εγκεκριμένων κατασκευαστών θα χρησιμοποιείται στο εργοτάξιο.

**K-046:** Μόνο έμπειρο, καταρτισμένο και ευφυές προσωπικό θα χρησιμοποιείται στην εργασία αυτή.

**K-047:** Θα γίνεται χρήση μόνο αεροπερατών επενδύσεων στις προσόψεις των ικριωμάτων.

04000 ΕΚΡΗΞΕΙΣ, ΕΚΤΟΞΕΥΟΜΕΝΑ ΥΛΙΚΑ -ΘΡΑΥΣΜΑΤΑ

**K-049:** Θα απαγορεύεται το κάπνισμα και η χρήση γυμνής φλόγας εντός της επικίνδυνης περιοχής.

**K-058:** Αν χρειάζεται ικανός αριθμός φιαλών αερίου στο εργοτάξιο, η αποθήκευση θα γίνεται σε ευάερους χώρους, προστατευμένους από την ηλιακή ακτινοβολία, σε όρθια θέση, προσδεδεμένες με καλύμματα ασφαλείας και με διαχωρισμό αερίων όπως και πλήρεις - κενές φιάλες.

**K-059:** Δεν θα γίνονται δεκτοί προμηθευτές ή υπεργολάβοι που διακινούν φιάλες σε οριζόντια θέση, υπερθερμασμένες, κακοποιημένες, χωρίς κάλυμμα ασφαλείας, ελλιπώς στερεωμένες και σε κλειστά μη αεριζόμενα μεταλλικά κουβούκλια.

**K-060:** Στο μέτωπο εργασίας θα επιτρέπεται μόνο ένα φορείο με ζευγάρι φιαλών Οξυγόνου-Ασσετιλίνης σταθερά προσδεδεμένων, κατάλληλα συνδεοδεμένων, με καλή κατάσταση συνδέσεων, μανοεκτονιών, μετρητών, σωληνών, αντεπίστροφων φλογοπαγίδων, σαλμιών και λοιπού εξοπλισμού.

**K-061:** Θα απαγορεύεται αυστηρά οποιαδήποτε άλλη χρήση του αερίου αυτού.

**K-062:** Στο μέτωπο εργασίας θα επιτρέπεται μόνο μία φιάλη σταθερά προσδεδεμένη, κατάλληλα συνδεοδεμένων, με καλή κατάσταση συνδέσεων, αντεπίστροφων φλογοπαγίδων, φλογίστρου και λοιπού εξοπλισμού.

**K-064:** Κατά την ανεύρεση, λόγω εκσκαφής, δικτύου πόλης η εκσκαφή θα συνεχίζεται χειρωνακτικά και υπό την επίβλεψη αρμόδιου υπαλλήλου της εταιρείας.

**K-065:** Η πλήρωση του δικτύου εσωτερικής εγκατάστασης και η χρήση του θα επιτρέπεται μόνο μετά τους απαραίτητους ελέγχους.

**K-066:** Θα τηρείται αυστηρό πρόγραμμα συντηρήσεων του εξοπλισμού.

**K-067:** Θα απαγορεύεται η παραμονή του προσωπικού πλησίον των άκρων αγκύρωσης και τάνυσης των καλωδίων.

**K-068:** Θα ακολουθείται επιμελώς το πρόγραμμα τάνυσης.

**K-069:** Κατά την επιλογή ή εφαρμογή της μεθόδου κατεδάφισης θα λαμβάνονται υπόψη τα στατικά συστήματα των ενδιάμεσων φάσεων των φορέων που δημιουργούνται για την αποφυγή ανεξέλεγκτης ή/και αλυσιδωτής κατάρρευσης.

**K-070:** Καμία ανύψωση με συρματόσχοινα δεν θα επιτρέπεται αν δεν γίνει σωστό αρτάνισμα από αρμόδιο άτομο (σαμπανιαδόρος, χειριστής).

**K-072:** Κανείς δεν θα εισέρχεται στην ζώνη εκτόξευσης υλικού.

05000 ΠΤΩΣΕΙΣ ΜΕΤΑΤΟΠΙΣΕΙΣ ΥΛΙΚΩΝ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΩΝ

**K-073:** Πριν την έναρξη εργασιών σε παλαιές κατασκευές θα προηγείται έλεγχος του οργανισμού τους.

**K-074:** Η άνευ προηγουμένου σχετικού ελέγχου υπέρβαση επιφόρτισης του Φέροντος Οργανισμού της κατασκευής θα απαγορεύεται.

**K-075:** Η άνευ προηγουμένου σχετικού ελέγχου επιβολή δονήσεων στο οργανισμό της κατασκευής θα απαγορεύεται.

**K-076:** Ο χώρος ρίψης των υλικών κατεδαφίσεως, πριν την έναρξη των εργασιών, θα έχει διευθετηθεί, περιφραχθεί, σημειωθεί και οι θα υφίστανται κατάλληλοι οχετοί υλικών.

**K-077:** Η παρουσία, εργασία ή διέλευση εργαζομένων κάτω από θέσεις εργασίας δεν θα επιτρέπεται.

**K-078:** Τμήματα των κατασκευών που υπόκεινται σε αυτεντατικές καταστάσεις θα ελέγχονται ως προς την επικινδυνότητα τους.

**K-079:** Τα προς αποξήλωση στοιχεία θα φέρονται συνεχώς καθόσον χρόνο θα διαρκεί η διαδικασία της αφαίρεσής των.

**K-080:** Τα αναρτούμενα στοιχεία θα φέρονται συνεχώς καθόσον χρόνο θα διαρκεί η διαδικασία στερέωσης τους, τα δε ήδη αναρτημένα θα ελέγχονται για τυχόν αστοχίες των συνδέσμων των.

**K-081:** Θα απαγορεύεται η διακίνηση μη χυδην υλικών που δεν θα είναι σταθερά προσδεσμένα στο πηγάμι του οχήματος ή εξασφαλισμένα έναντι μετακίνησης.

**K-082:** Κατά την ανυψωτική δραστηριότητα υλικών θα λαμβάνεται κάθε πρόσφορο μέσο για να αποφευχθεί η πρόσκρουση του φορτίου (ασύστροφα συρματόσχοινα, οδηγία σχοινία, επαρκής ανυψωτική ικανότητα και ύψος, χώρος ελεύθερος εμποδίων).

**K-083:** Τα υλικά που μεταφέρονται σε παλέτες θα μετακινούνται κατόπιν ελέγχου της συσκευασίας τους.

**K-084:** Θα υφίσταται καλός συντονισμός σε περίπτωση συνδυασμένης ανύψωσης φορτίων από δύο ανυψωτικές διατάξεις.

**K-085:** Η πρόσδεση φορτίου για ανύψωση θα γίνεται ή θα επιβλέπεται από έμπειρο άτομο (σαμπανιαδόρο).

**K-086:** Όλο το προσωπικό που θα εμπλέκεται σε χειρωνακτική μεταφορά βαρέων φορτίων θα έχει εκπαιδευτεί επ' αυτού.

**K-087:** Θα απαγορεύεται η απ'ευθείας χειρωνακτική μετακίνηση υλικών που δεν προσφέρουν σταθερή λαβή.

**K-088:** Θα απαγορεύεται η υπερστοίβαση υλικών χυδην ή μη, ειδικά αυτών που δεν προσφέρουν σταθερή βάση έδρασης ή που δίνουν σωρούς ασταθείς.

**K-089:** Απόθεση σωρών χυδην υλικών με προσωρινές γωνίες πρανών μεγαλύτερες από τη φυσική δεν θα επιτρέπεται.

**K-090:** Η απόληψη υλικού από στοίβα ή σωρό με τρόπο που να υπονομεύει την ευστάθεια τους θα απαγορεύεται.

06000 ΠΥΡΚΑΙΪΣ

**K-091:** Πλησίον επικινδύνων για πυρκαϊά δραστηριοτήτων θα υπάρχει πάντοτε κατάλληλη πυροσβεστική διάταξη σε περίοπτη θέση, σε καλή κατάσταση, άμεσα προσπελάσιμη και αναγομωμένη.

**K-092:** Η είσοδος και έξοδος στο εργοτάξιο οχημάτων - μηχανημάτων χωρίς τους απαραίτητους πυροσβεστήρες δεν θα επιτρέπεται.

**K-093:** Οι προσωρινές αποθέσεις καυσίμων θα ελέγχονται τακτικά και οι διαμορφωμένες εγκαταστάσεις θα πληρούν όλες τις προδιαγραφές των αντίστοιχων μονίμων.

**K-094:** Μέριμνα θα λαμβάνεται ώστε το καύσιμο φορτίο πλησίον να είναι το ελάχιστο δυνατόν.

**K-095:** Εκτεταμένη αποψίλωση θα διενεργείται στην περιοχή του εργοταξίου πριν την έναρξη της καλοκαιρινής περιόδου, εφόσον απαιτείται και οι επιτόπιες συνθήκες το επιβάλουν.

**K-096:** Σύστημα ταχείας και συχνής αποκομιδής απορριμμάτων θα οργανωθεί στο εργοτάξιο.

**K-097:** Εργασία πλησίον εναερίων ηλεκτρικών αγωγών, που πρέπει να παραμείνουν υπό τάση, θα εκτελείται με μέγιστη προσοχή και με τα κατάλληλα μέτρα ασφαλείας.

**K-098:** Θα γίνεται προσπάθεια μη συνύπαρξης σε κοντινή απόσταση ηλεκτροφόρων γραμμών, κατασκευαστική δραστηριότητα και καύσιμο φορτίο.

**K-099:** Πριν την έναρξη εργασιών θα επιχειρείται εντοπισμός πιθανής κοντινής διέλευσης ρευματοφόρου γραμμής και ή δυνατόν διακοπή της.

**K-100:** Θα απαγορεύεται η παρουσία ευφλέκτων πλησίον της δραστηριότητας αυτής.

07000 ΗΛΕΚΤΡΟΠΛΗΞΙΑ

**K-101:** Ιδιαίτερη προσοχή θα δοθεί στην περίπτωση εναερίων ηλεκτροφόρων γραμμών, όταν εκτελούνται εργασίες με ανυψούμενα υλικά ή εξοπλισμό (σωλήνες, μπετόβέργες, γερανός, αντλία σκυροδέματος, υδροβολές, εκτοξεύσεις, ανατροπή οχημάτων, καθαθοφόρα, αερομεταφορές, εκνεφώσεις κλπ).

**K-102:** Το δίκτυο ηλεκτροδότησης του έργου θα πληροί τις προδιαγραφές του κανονισμού ηλεκτρικών εγκαταστάσεων.

**K-103:** Όλοι οι εργαζόμενοι και ιδιαίτερα οι χειριστές ηλεκτρικών εργαλείων και μηχανημάτων θα εκπαιδευθούν στην ορθή χρήση, συντήρηση, προφύλαξη, ανάπτυξη και αποσυναρμολόγηση του δικτύου όπως και στην σωστή ρευματοληψία και διανομή ρεύματος.

**K-104:** Το δίκτυο του εργοταξίου θα τελεί υπό την συνεχή επίβλεψη κατάλληλου ατόμου με προσόντα ανάλογα και με την δυναμικότητα της εγκατάστασης.

**K-105:** Η εργασία σε περιοχές με βεβαρημένες συνθήκες κεραυνοπληξίας λόγω αναγλύφου, σύστασης ή παρουσίας εξοπλισμού σε περίοδο καταιγίδας ή χαμηλής διέλευσης νεφών δεν θα επιτρέπεται, ειδικά θα απαγορεύονται αυστηρά οι μεταγγίσεις καυσίμων.

**K-106:** Ο επικίνδυνος για κεραυνοπληξία εξοπλισμός (σιλό, γερανοί, οχήματα, βυτία καυσίμων, ιστοί, κλπ) θα προστατεύεται κατάλληλα.

**K-107:** Ασφαλή καταφύγια για το προσωπικό θα υφίστανται για την περίοδο καταιγίδας.

**K-108:** Ειδικές εργασίες απαιτούσες υψηλή ασφάλεια έναντι ατμοσφαιρικού ηλεκτρισμού (γόμωση εκρηκτικών, σκόνες μετάλλων κλπ) θα παρακολουθούνται με όργανα οι δυσμενείς φυσικές παράμετροι.

**K-109:** Θα απαγορεύεται η επέμβαση προς επισκευή ή συντήρηση σε μη εξουσιοδοτημένα άτομα.

**K-110:** Θα απαγορεύεται η οποιαδήποτε μετασκευή τυποποιημένου εξοπλισμού.

08000 ΠΝΙΓΜΟΣ ΑΣΦΥΞΙΑ

**K-113:** Κάθε θέση εργασίας θα επιτηρείται συνεχώς και όλοι οι εργαζόμενοι θα γνωρίζουν την θέση τουλάχιστον δύο συνεργατών τους και θα αναφέρουν πάσα αλλαγή θέσης των.

**K-116:** Η εργασία στα έγκατα κατασκευών (έγκοιλα, ρεύματα, τάφροι, φρέατα, εκσκαφές, κανάλια, ταμιευτήρες, σήραγγες, δεξαμενές, διπύθμενα, βυτία, κάδοι κλπ) σε φάση ηυξημένου κινδύνου κατάκλυσης από υγρό μέσο θα απαγορεύεται.

**K-117:** Για την περίπτωση μη αναμενόμενης πάντως πιθανής κατάκλυσης (θραύση σωλήνος ύδρευσης, θραύση δικλείδας, άφιξη πλημμυρικού προφίλ υδατορεύματος, θραύση κυματισμού κλπ) ή ρευστοποίησης εδάφους θα προβλέπεται διάταξη ταχείας ανάσχυσης εργαζομένων.

**K-118:** Σε εργασία με επικίνδυνα περιβάλλοντα η είσοδος ή η προσέγγιση θα επιτρέπεται κατόπιν ελέγχου της ποιότητας της ατμόσφαιρας και την διενέργεια παρατεταμένου αερισμού εφόσον είναι δυνατόν.

**K-119:** Ο χώρος επικινδύνων ρευστών υλικών θα σημνείται και θα περιφράσσεται προς αποφυγή πτώσης, και εφόσον αυτό δεν είναι εφικτό οι πλησίον εργαζόμενοι θα φέρουν τον ανάλογο εξοπλισμό (ζώνες ασφαλείας).

**K-120:** Σε κάθε κλειστό χώρο (μη αεριζόμενα δωμάτια, υπόγεια, σήραγγες, δεξαμενές, οχετοί, φρέατα, κύτος πλοίου κλπ), όπου διεργασία αφαιρεί οξυγόνο (υπόγεια ύδατα ελεύθερα ή σε επιφάνεια διαστάλαξης, εργασίες γυμνής φλόγας, οξείδωση σιδηρών επιφανειών, τέλεια καύση, αδρανή αέρια, εξάντληση αποθεμάτων κλπ) θα λαμβάνονται τα απαιτούμενα κάθε φορά μέτρα ασφαλείας (ΜΑΠ, έλεγχος O<sub>2</sub>, αερισμός) για τους εργαζόμενους.

09000 ΕΓΚΑΥΜΑΤΑ

**K-121:** Ο χειρισμός μιγμάτων εξ ασβέστου θα γίνεται με μεγάλη προσοχή και ει δυνατόν σε κλειστό σύστημα.

**K-123:** Η επαφή με υλικά έντονης αλκαλικής αντίδρασης (τσιμέντο, σκυρόδεμα, ειδικά κονιάματα, απορρύπανση κλπ) θα αποφεύγεται.

**K-124:** Θα υφίσταται πλησίον της διεργασίας αυτής δυνατότητα πλύσης με άφθονο νερό.

10000 ΕΚΘΕΣΗ ΣΕ ΒΛΑΠΤΙΚΟΥΣ ΠΑΡΑΓΟΝΤΕΣ

**K-125:** Κατά την διάρκεια συγκολλήσεων θα χρησιμοποιούνται πετάσματα για την προστασία του κοινού και των πλησίον ευρισκόμενων εργαζομένων.

**K-126:** Η έκθεση των εργαζομένων στην ηλιακή ακτινοβολία θα ελαχιστοποιείται.

**K-127:** Οι οθόνες οπτικής απεικόνισης θα είναι χαμηλής ακτινοβολίας.

**K-128:** Η έκθεση των εργαζομένων στην ηλεκτρομαγνητική ακτινοβολία θα ελαχιστοποιείται.

**K-129:** Η εργασία με ιοντίζουσες ακτινοβολίες θα καλύπτεται από ειδική διαδικασία ασφαλείας.

**K-130:** Η πιθανότητες άμεσης οπτικής επαφής με LASER θα ελαχιστοποιείται.

**K-131:** Μέρμινα θα λαμβάνεται ώστε οι θορυβώδεις εγκαταστάσεις και δραστηριότητες να επιλέγονται κατάλληλα ή να τροποποιούνται ή να τίθενται μακριά ή να απομονώνονται και αν αυτό δεν είναι εφικτό θα τίθεται σήμανση στην περιοχή και θα ελαχιστοποιείται η έκθεση των εργαζομένων.

**K-132:** Θα επιλέγονται μέθοδοι εργασίας που παράγουν την κατά το δυνατό λιγότερη σκόνη (πχ υγρή δέσμευση στην πηγή, αποκονίωση αναρρόφησης, κλειστά συστήματα κλπ) και αν αυτό δεν είναι εφικτό θα ελαχιστοποιείται η έκθεση των εργαζομένων.

**K-133:** Σε εργασία ακραίων θερμοκρασιών θα ακολουθείται ειδικό σχέδιο αντιμετώπισης.

**K-134:** Η έκθεση των εργαζομένων σε υγρά περιβάλλοντα πρέπει να ελαχιστοποιείται ενώ μέρμινα θα λαμβάνεται για μείωση των επιπτώσεων (στολές, αερισμός, στραγγίσεις, απορροές, υποβιβασμός υδροφόρου ορίζοντα κλπ).

**K-135:** Σε χώρους με πιθανότητα ανάπτυξης ατμόσφαιρας δηλητηριωδών αερίων θα ανιχνεύεται συνεχώς ο χώρος όσον αφορά τον επικίνδυνο παράγοντα, εφόσον τα μέτρα (περιορισμός εκπομπών, αλλαγή μεθόδου εργασίας, αερισμός χώρου, αύξηση όγκου πεδίου διάχυσης κλπ) δεν κρίνονται επαρκή ή σίγουρα.

**K-137:** Στο εργοτάξιο δεν θα γίνεται χρήση υλικών που περιέχουν αμιάντο.

**K-138:** Σε περίπτωση ανάγκης χειρισμού παλαιών υλικών αμιάντου η εργασία θα καλύπτεται από ειδική διαδικασία.

**K-139:** Οι χώροι αποθήκευσης ή εφαρμογής τέτοιων υλικών θα είναι καλά αεριζόμενοι.

**K-141:** Η έκθεση του προσωπικού στα καυσάεiria των οχημάτων, μηχανημάτων και μηχανών θα ελαχιστοποιείται.

**K-146:** Θα αποφεύγεται η έκθεση σε καρκινογόνους παράγοντες.

**K-147:** Θα επιχειρείται απολύμανση ή εξουδετέρωση των μολυσμένων περιοχών αλλιώς θα αποφεύγεται η επαφή γυμνών μερών του σώματος με μολυσμένα υλικά, όπως επίσης και η άμεση εισπνοή και το κάπνισμα.

**K-148:** Απαγορεύεται η εστίαση εντός μολυσμένων χώρων.

**K-150:** Σε κάθε φάση εργασίας θα υφίστανται κατάλληλοι και επαρκείς χώροι υγιεινής ανάλογα και με τον αριθμό των εργαζομένων, καθαριζόμενοι τακτικά και αποτελεσματικά και συντηρούμενοι.

**Κ-151:** Σε περίπτωση εμφάνισης ζώων στην περιοχή του έργου η εργασία θα σταματά και θα επιχειρείται εκδίωξη των, επίσης μέριμνα θα λαμβάνεται για την αντιμετώπιση επικινδύνων εντόμων και ερπετών και θα επιβάλλεται η χρήση γαντιών για τον χειρισμό υλικών σε άμεση επαφή με το έδαφος.

## ΤΜΗΜΑ Δ

Πρόσθετα Στοιχεία και Σχέδια

### Οδηγίες σύνταξης

Σχεδιάζεται στον προβλεπόμενο χώρο αυτού του εντύπου ή επισυνάπτεται σχεδιάγραμμα της θέσης του έργου στο οποίο θα φαίνεται με χαρακτηριστικό και εύκολα αντιληπτό τρόπο (π.χ. διαφορετικό χρώμα, διαφορετικό είδος ή πάχος γραμμών κλπ.) ή και περιγραφικά τα παρακάτω στοιχεία:

1. Δίοδοι προσπέλασης στο εργοτάξιο και πρόσβασης στις θέσεις εργασίας.  
Δίοδος προς το εργοτάξιο αποτελεί το τμήμα που εφάπτεται το εργοτάξιο με την οδό ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΟΔΟΣ  
Οι προσβάσεις προς τις θέσεις εργασίας θα μεταβάλλονται συνεχώς, ακολουθώντας την εκάστοτε φάση κατασκευής.
2. Δίοδοι κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων εντός του εργοταξίου.  
Η κυκλοφορία πεζών και οχημάτων θα μεταβάλλονται συνεχώς, ακολουθώντας την εκάστοτε φάση κατασκευής.
3. Χώροι εγκατάστασης του βασικού μηχανικού εξοπλισμού.  
Αρχικώς όπως φαίνεται στο σκαρίφημα.
4. Χώροι αποθήκευσης.  
Αρχικώς όπως φαίνεται στο σκαρίφημα.
5. Χώροι συλλογής άχρηστων και επικινδύνων υλικών (θα περιγράφεται και ο τρόπος αποκομιδής τους).  
ΔΗΜΟΤΙΚΟΣ ΟΔΟΣ
6. Χώροι υγιεινής, εστίασης και πρώτων βοηθειών.  
ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΟΔΟΣ
7. Άλλα σημεία, χώροι ή ζώνες που απαιτούνται για την ασφάλεια και την υγεία των εργαζομένων.  
ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΟΔΟΣ

## ΤΜΗΜΑ Ε

### Νομοθετικά κείμενα για τη λήψη μετρων προστασίας

- 1) ΔΕΗ 22/8/97  
ΟΔΗΓΙΕΣ ΓΙΑ ΠΡΟΛΗΨΗ ΑΤΥΧΗΜΑΤΩΝ ΣΤΟ ΔΙΚΤΥΟ ΤΗΣ ΔΕΗ
- 2) ΕΓΚ 130427/90  
ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΘΕΡΜΙΚΗΣ ΚΑΤΑΠΟΝΗΣΗΣ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΩΝ ΚΑΤΑ ΤΟ ΘΕΡΟΣ
- 3) ΕΛΟΤ 891/88  
ΣΥΡΜΑΤΟΣΧΟΙΝΑ ΓΙΑ ΑΝΥΨΩΤΙΚΕΣ ΣΥΣΚΕΥΕΣ - ΚΩΔΙΚΑΣ ΠΡΑΚΤΙΚΗΣ ΓΙΑ ΕΛΕΓΧΟ ΚΑΙ ΑΠΟΡΡΙΨΗ
- 4) Ν 1430/84 - (49/Α/1984)  
ΚΥΡΩΣΗ ΤΗΣ ΑΡΙΘ.62 ΔΙΕΘΝΟΥΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ "ΠΟΥ ΑΦΟΡΑ ΤΙΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΣΤΗΝ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ" ΚΑΙ ΤΗ ΡΥΘΜΙΣΗ ΘΕΜΑΤΩΝ ΠΟΥ ΕΧΟΥΝ ΣΧΕΣΗ ΜΕ ΑΥΤΗ
- 5) Ν 2696/1999 - ((ΦΕΚ 57/Α'/23.3.1999))  
ΚΥΡΩΣΗ ΤΟΥ ΚΩΔΙΚΑ ΟΔΙΚΗΣ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ
- 6) ΠΔ 105/95 - (67/Α/1995)  
ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΣΗΜΑΝΣΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ ΣΤΗΝ ΕΡΓΑΣΙΑ ΣΕ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΜΕ ΤΗΝ ΟΔΗΓΙΑ 92/58/ΕΟΚ
- 7) ΠΔ 1073/81 - (260/Α/1981)  
ΠΕΡΙ ΜΕΤΡΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΕΚΤΕΛΕΣΙΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΕΙΣ ΕΡΓΟΤΑΞΙΑ ΟΙΚΟΔΟΜΩΝ ΚΑΙ ΠΑΣΗΣ ΦΥΣΕΩΣ ΕΡΓΩΝ ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΟΣ ΠΟΛΙΤΙΚΟΥ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ
- 8) ΠΔ 113/2012 - (Φ.Ε.Κ. 198/Α/17.10.2012)  
ΚΑΘΟΡΙΣΜΟΣ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ ΤΟΥ ΧΕΙΡΙΣΜΟΥ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ, ΚΑΘΟΡΙΣΜΟΣ ΚΡΙΤΗΡΙΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΤΑΞΗ ΤΩΝ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ ΣΕ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΕΣ ΚΑΙ ΟΜΑΔΕΣ, ΚΑΘΟΡΙΣΜΟΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΠΡΟΣΟΝΤΩΝ ΚΑΙ ΠΡΟΫΠΟΘΕΣΕΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΣΚΗΣΗ ΤΗΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗΣ ΑΥΤΗΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ ΑΠΟ ΦΥΣΙΚΑ ΠΡΟΣΩΠΑ ΚΑΙ ΑΛΛΕΣ ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ
- 9) ΠΔ 149/2006 - (ΦΕΚ 159/Α/28.7.2006)  
ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΟΣΩΝ ΑΦΟΡΑ ΤΗΝ ΕΚΘΕΣΗ ΤΩΝ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΩΝ ΣΕ ΚΙΝΔΥΝΟΥΣ ΠΡΟΕΡΧΟΜΕΝΟΥΣ ΑΠΟ ΦΥΣΙΚΟΥΣ ΠΑΡΑΓΟΝΤΕΣ (ΘΟΡΥΒΟΣ) ΣΕ ΕΝΑΡΜΟΝΙΣΗ ΜΕ ΤΗΝ ΟΔΗΓΙΑ 2003/10/ΕΚ.
- 10) ΠΔ 17/78 - (3/Α/1978)  
ΠΕΡΙ ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΕΩΣ ΤΟΥ ΑΠΟ 22/29.12.33 ΠΔ ΠΕΡΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΕΡΓΑΤΩΝ ΚΑΙ ΥΠΑΛΛΗΛΩΝ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΩΝ ΕΠΙ ΦΟΡΗΤΩΝ ΚΛΙΜΑΚΩΝ
- 11) ΠΔ 186/95 - (97/Α/1995)  
ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΩΝ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΩΝ ΑΠΟ ΚΙΝΔΥΝΟΥΣ ΠΟΥ ΔΙΑΤΡΕΧΟΥΝ ΛΟΓΩ ΤΗΣ ΕΚΘΕΣΗΣ ΤΟΥΣ ΣΕ ΒΙΟΛΟΓΙΚΟΥΣ ΠΑΡΑΓΟΝΤΕΣ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΕΡΓΑΣΙΑ ΣΕ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΜΕ ΤΙΣ ΟΔΗΓΙΕΣ ΤΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ 90/679/ΕΟΚ ΚΑΙ 93/88/ΕΟΚ (ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΠΔ 174/97 - ΦΕΚ 150/Α/1997)
- 12) ΠΔ 212/2006 - (212/Α/9-10-2006)  
ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΩΝ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΩΝ ΠΟΥ ΕΚΤΙΘΕΝΤΑΙ ΣΕ ΑΜΙΑΝΤΟ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΕΡΓΑΣΙΑ ΣΕ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΜΕ ΤΗΝ ΟΔΗΓΙΑ 83/477/ΕΟΚ ΤΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ, ΟΠΩΣ ΑΥΤΗ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΘΗΚΕ ΜΕ ΤΗΝ ΟΔΗΓΙΑ 91/382/ΕΟΚ ΤΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ ΚΑΙ ΤΗΝ ΟΔΗΓΙΑ 2003/18/ΕΚ ΤΟΥ ΕΥΡΩΠΑΪΚΟΥ ΚΟΙΝΟΒΟΥΛΙΟΥ ΚΑΙ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ
- 13) ΠΔ 221233 - (406/Α/1933)  
ΠΕΡΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΕΡΓΑΤΩΝ ΚΑΙ ΥΠΑΛΛΗΛΩΝ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΩΝ ΕΠΙ ΦΟΡΗΤΩΝ ΚΛΙΜΑΚΩΝ
- 14) ΠΔ 225/89 - (149/Α/1989)  
ΥΓΙΕΙΝΗ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΣΤΑ ΥΠΟΓΕΙΑ ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ
- 15) ΠΔ 305/96 - (212/Α/1996)  
ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ ΠΟΥ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΕΦΑΡΜΟΖΟΝΤΑΙ ΣΤΑ ΠΡΟΣΩΡΙΝΑ Η ΚΙΝΗΤΑ ΕΡΓΟΤΑΞΙΑ ΣΕ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΜΕ ΤΗΝ ΟΔΗΓΙΑ 92/57/ΕΟΚ
- 16) ΠΔ 307/86 - (135/Α/1986)  
ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΗΣ ΥΓΕΙΑΣ ΤΩΝ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΩΝ ΠΟΥ ΕΚΤΙΘΕΝΤΑΙ ΣΕ ΟΡΙΣΜΕΝΟΥΣ ΧΗΜΙΚΟΥΣ ΠΑΡΑΓΟΝΤΕΣ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΤΟΥΣ (ΠΔ 77/93 - ΦΕΚ 34/Α/1993 ΚΑΙ ΠΔ 90/99 - ΦΕΚ 94/Α/1999)
- 17) ΠΔ 395/94 - (220/Α/1994)  
ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΑΠΟ ΤΟΥΣ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΟΥΣ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΕΡΓΑΣΙΑ ΤΟΥΣ ΣΕ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΜΕ ΤΗΝ ΟΔΗΓΙΑ 89/655/ΕΟΚ (ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΠΔ 89/99 - ΦΕΚ 94/Α/1999)
- 18) ΠΔ 396/94 - (220/Α/1994)  
ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΧΡΗΣΗ ΑΠΟ ΤΟΥΣ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΟΥΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΩΝ ΑΤΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΕΡΓΑΣΙΑ ΣΕ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΜΕ ΤΗΝ ΟΔΗΓΙΑ 89/656/ΕΟΚ
- 19) ΠΔ 397/94 - (221/Α/1994)  
ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΥΓΙΕΙΝΗΣ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΓΙΑ ΤΟ ΧΕΙΡΩΝΑΚΤΙΚΟ ΧΕΙΡΙΣΜΟ ΦΟΡΤΙΩΝ ΟΠΟΥ ΥΠΑΡΧΕΙ ΙΔΙΑΙΤΕΡΟΣ ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΒΛΑΒΗΣ ΤΗΣ ΡΑΧΗΣ ΚΑΙ ΤΗΣ ΟΣΦΥΓΙΚΗΣ ΧΩΡΑΣ ΣΕ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΜΕ ΤΗΝ ΟΔΗΓΙΑ 90/269/ΕΟΚ
- 20) ΠΔ 398/94 - (221/Α/94)  
ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΕΡΓΑΣΙΑ ΣΕ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ ΜΕ ΘΟΟΝΗ ΟΠΤΙΚΗΣ ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΗΣ ΣΕ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΜΕ ΤΗΝ ΟΔΗΓΙΑ 90/270/ΕΟΚ

**21) ΠΔ 399/94 - (221/Α/1994)**  
ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΩΝ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΩΝ ΑΠΟ ΤΟΥΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥΣ ΠΟΥ ΣΥΝΔΕΟΝΤΑΙ ΜΕ ΤΗΝ ΕΚΘΕΣΗ ΣΕ ΚΑΡΚΙΝΟΓΟΝΟΥΣ ΠΑΡΑΓΟΝΤΕΣ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΕΡΓΑΣΙΑ ΣΕ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΜΕ ΤΗΝ ΟΔΗΓΙΑ ΤΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ 90/394/ΕΟΚ

**22) ΠΔ 57/10 - (ΦΕΚ 97/Α/25.6.10)**  
«ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑΣ ΠΡΟΣ ΤΗΝ ΟΔΗΓΙΑ 2006/42/ΕΚ ΤΟΥ ΕΥΡΩΠΑΪΚΟΥ ΚΟΙΝΟΒΟΥΛΙΟΥ ΚΑΙ ΤΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ «ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΑ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΤΗΝ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ 95/16/ΕΚ» ΚΑΙ ΚΑΤΑΡΓΗΣΗ ΤΩΝ Π.Δ. 18/96 ΚΑΙ 377/93»

**23) ΠΔ 77/1993 - (31/Α/18-3-93)**  
ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΩΝ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΩΝ ΑΠΟ ΦΥΣΙΚΟΥΣ, ΧΗΜΙΚΟΥΣ ΚΑΙ ΒΙΟΛΟΓΙΚΟΥΣ ΠΑΡΑΓΟΝΤΕΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΚΑΙ ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗ ΤΟΥ Π.Δ/ΤΟΣ 307/86 (135/Α) ΣΕ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΠΡΟΣ ΤΗΝ ΟΔΗΓΙΑ ΤΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ 88/642/ΕΟΚ

**24) ΠΔ 778/80 - (193/Α/1980)**  
ΠΕΡΙ ΜΕΤΡΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

**25) ΠΔ 94/87 - (54/Α/1987)**  
ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΩΝ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΩΝ ΠΟΥ ΕΚΤΙΘΕΝΤΑΙ ΣΤΟΝ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΜΟΛΥΒΟ ΚΑΙ ΤΙΣ ΕΝΩΣΕΙΣ ΙΟΝΤΩΝ ΤΟΥ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΕΡΓΑΣΙΑ

**26) ΠΔ 95/78 - (20/Α/1978)**  
ΠΕΡΙ ΜΕΤΡΩΝ ΥΓΙΕΙΝΗΣ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΤΩΝ ΑΠΑΣΧΟΛΟΥΜΕΝΩΝ ΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΣΥΓΚΟΛΛΗΣΕΩΝ

**27) ΣΣΕ ΟΙΚΟΔΟΜΩΝ**  
ΔΙΑΚΟΠΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΓΙΑ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΕΣ ΠΑΝΩ ΑΠΟ 39°C ΥΠΟ ΣΚΙΑ

**28) ΥΑ 1014(ΦΟΡ)94 - (216/Α/2001)**  
ΕΓΚΡΙΣΗ ΚΑΝΟΝΙΣΜΩΝ ΑΚΤΙΝΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

**29) ΥΑ 12436/706/11 - (ΦΕΚ 2039/Β/13.9.11)**  
«ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΠΡΟΣ ΤΙΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ 2010/35/ΕΚ ΤΟΥ ΕΥΡΩΠΑΪΚΟΥ ΚΟΙΝΟΒΟΥΛΙΟΥ ΚΑΙ ΤΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ ΤΗΣ 16ΗΣ ΙΟΥΝΙΟΥ 2010 ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΟΝ ΜΕΤΑΦΕΡΟΜΕΝΟ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ ΥΠΟ ΠΙΕΣΗ ΚΑΙ ΤΗΝ ΚΑΤΑΡΓΗΣΗ ΤΩΝ ΟΔΗΓΙΩΝ ΤΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ 76/767/ΕΟΚ, 84/525/ΕΟΚ, 84/526/ΕΟΚ, 84/527/ΕΟΚ ΚΑΙ 1999/36/ΕΚ»

**30) ΥΑ 16440/Φ104/445/93 - (756/Β/1993)**  
ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΘΕΣΗΣ ΣΤΗΝ ΑΓΟΡΑ ΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΟΥΜΕΝΩΝ ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΣΦΑΛΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΧΡΗΣΗ ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ ΣΚΑΛΩΣΙΩΝ

**31) ΥΑ 18477/92 - (558/Β/1992)**  
ΚΑΘΟΡΙΣΜΟΣ ΕΠΙΤΡΕΠΟΜΕΝΩΝ ΟΡΙΩΝ ΕΚΠΟΜΠΗΣ ΜΟΝΟΞΕΙΔΙΟΥ ΤΟΥ ΑΝΘΡΑΚΑ (CO) ΚΑΙ ΥΔΡΟΓΟΝΑΝΘΡΑΚΩΝ (HC) ΣΤΑ ΚΑΥΣΑΕΡΙΑ ΤΩΝ ΒΕΝΖΙΝΟΚΙΝΗΤΩΝ ΟΔΙΚΩΝ ΟΧΗΜΑΤΩΝ ΜΕ ΤΕΤΡΑΧΡΟΝΟ ΚΙΝΗΤΗΡΑ ΚΑΙ ΚΑΘΙΕΡΩΣΗ ΣΧΕΤΙΚΗΣ ΜΕΘΟΔΟΥ ΜΕΤΡΗΣΗΣ

**32) ΥΑ 22/5/93 - (Χ/Α/1993)**  
ΣΥΣΤΑΣΕΙΣ ΓΙΑ ΚΑΤΕΔΑΦΙΣΕΙΣ ΚΤΙΡΙΩΝ

**33) ΥΑ 3046/89 - (59/Δ/1989)**  
ΚΤΙΡΙΟΔΟΜΙΚΟΣ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΥΑ49977/89 - ΦΕΚ 535/Β/89)

**34) ΥΑ 378/94/94 - (ΦΕΚ 705/Β/20.9.94)**  
«ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΕΣ ΟΥΣΙΕΣ, ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ, ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ ΚΑΙ ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΗ ΑΥΤΩΝ ΣΕ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΠΡΟΣ ΤΗΝ ΟΔΗΓΙΑ ΤΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ ΤΩΝ ΕΥΡΩΠΑΪΚΩΝ ΚΟΙΝΟΤΗΤΩΝ 67/548/ΕΟΚ ΟΠΩΣ ΕΧΕΙ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΘΕΙ ΚΑΙ ΙΣΧΥΕΙ»

**35) ΥΑ 470/85 - (183/Β/1985)**  
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟ ΥΛΙΚΟ ΠΟΥ ΠΡΟΟΡΙΖΕΤΑΙ ΝΑ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΘΕΙ ΕΝΤΟΣ ΟΡΙΣΜΕΝΩΝ ΟΡΙΩΝ ΤΑΣΕΩΣ ΣΕ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΠΡΟΣ ΤΗΝ ΟΔΗΓΙΑ ΤΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ 73/23/ΕΟΚ

**36) ΥΑ 50292/3549/08/09 - (ΦΕΚ 272/Β/16.2.09)**  
«ΕΦΟΔΙΑΣΜΟΣ ΤΩΝ ΟΧΗΜΑΤΩΝ ΜΕ ΦΟΡΗΤΟΥΣ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΗΡΕΣ»

**37) ΥΑ 8243/1113/91 - (138/Β/1991)**  
ΚΑΘΟΡΙΣΜΟΣ ΜΕΤΡΩΝ ΚΑΙ ΜΕΘΟΔΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΛΗΨΗ ΚΑΙ ΜΕΙΩΣΗ ΤΗΣ ΡΥΠΑΝΣΗΣ ΤΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΑΠΟ ΕΚΠΟΜΠΕΣ ΑΜΙΑΝΤΟΥ

**38) ΥΑ Α5/2375/78**  
ΠΕΡΙ ΤΗΣ ΧΡΗΣΕΩΣ ΚΑΤΑΣΙΓΑΣΜΕΝΩΝ ΑΕΡΟΣΦΥΡΩΝ

**39) ΥΑ Β17081/2964 - (157/Β/1996)**  
ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΚΑΙ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΟΥ ΠΡΟΟΡΙΖΟΝΤΑΙ ΓΙΑ ΧΡΗΣΗ ΣΕ ΕΚΡΗΞΙΜΕΣ ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΕΣ

**40) ΥΑ ΒΜΠ/30058/83 - (121/Β/1983)**  
ΕΓΚΡΙΣΗ ΠΡΟΤΥΠΗΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ ΣΗΜΑΝΣΕΩΣ ΕΚΤΕΛΟΥΜΕΝΩΝ ΕΡΓΩΝ ΣΕ ΟΔΟΥΣ ΕΝΤΟΣ ΚΑΤΟΙΚΗΜΕΝΩΝ ΠΕΡΙΟΧΩΝ

**41) ΥΑ ΒΜΠ/30428/80 - (589/Β/1980)**  
ΕΓΚΡΙΣΗ ΠΡΟΤΥΠΗΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ ΣΗΜΑΝΣΕΩΣ ΕΚΤΕΛΟΥΜΕΝΩΝ ΕΡΓΩΝ ΣΕ ΟΔΟΥΣ ΕΚΤΟΣ ΚΑΤΟΙΚΗΜΕΝΩΝ ΠΕΡΙΟΧΩΝ

Ο ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ

ΚΑΛΥΜΝΟΣ / / 2019  
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

ΚΕΝΕΝΟΥΝΗΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ  
ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΤΕ

ΜΠΑΛΑΛΗΣ ΣΑΚΕΛΛΑΡΙΟΣ  
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ