

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**

**ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ**

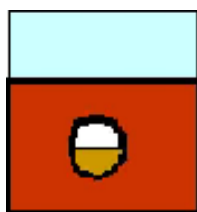
**ΔΗΜΟΣ ΦΥΛΗΣ**

**ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ**

## **Σχέδιο Ασφάλειας & Υγείας**

(Π.Δ. 305/96, άρθρο 3, παράγραφοι 3,4,5,6,8,9,10)

**Σ. Α. Υ.**



**Όνομα Έργου:** ΕΠΕΚΤΑΣΗ ΑΓΩΓΟΥ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΙΛΥΣΗ ΕΠΕΙΓΟΝΤΩΝ ΠΛΟΒΛΗΜΑΤΩΝ ΣΥΝΔΕΣΕΩΝ ΑΚΙΝΗΤΩΝ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ ΑΓΙΟΥ ΝΕΚΤΑΡΙΟΥ ΔΗΜΟΥ ΦΥΛΗΣ

**Αρ. Μελέτης:** 38/2021

**Κύριος Έργου:** ΔΗΜΟΣ ΦΥΛΗΣ

**Μελετητής:** ΚΟΥΡΟΥΒΑΝΗΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ

## **Πίνακας Περιεχομένων**

### **ΤΜΗΜΑ Α**

1. ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΟΥ ΚΑΙ ΧΡΗΣΗ
2. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΟΥ
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
  - 6.4 ΦΑΣΗ 4

### **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**

Η παρούσα μελέτη αφορά στις εργασίες κατασκευής νέων κλάδων αγωγού αποχέτευσης στην περιοχή πλησίον του Ι.Ν. Αγ. Νεκταρίου ανάντη της Περιφερειακής οδού Αιγάλεω με σκοπό την επίλυση επειγόντων προβλημάτων συνδέσεων ακινήτων.

### **2. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΟΥ**

Η παρούσα μελέτη αφορά στην κατασκευή νέου δικτύου ακαθάρτων υδάτων σε κλάδους ανάντη και κατόντη του υδραγωγείου του Μόρνου στην ευρύτερη περιοχή του Ι.Ν. Αγίου Νεκταρίου του Δήμου Φυλής.

Στο ανωτέρω έργο προβλέπεται ενδεικτικά να εκτελεστούν:

χωματουργικές εργασίες, διάστρωση του πυθμένα του ορύγματος με άμμο προελεύσεως λατομείου επί του οποίου θα τοποθετηθεί αγωγός με σωλήνες PVC-U κατά ΕΛΟΤ EN 1401-1, εγκιβωτισμός σωλήνων εντός ορυγμάτων με άμμο προέλευσης λατομείου, επίχωση ορυγμάτων με κατάλληλα προϊόντα εκσκαφών του έργου και κατασκευή υποβάσεως με στρώσεις διαβαθμισμένου θραυστού αμμοχάλικου λατομείου, κατασκευή φρεατίων προσαρμογής και αποκατάσταση των ασφαλτικών οδοστρωμάτων στις θέσεις των ορυγμάτων, κατασκευή φρεατίων επίσκεψης δικτύου στα νέα τμήματα αγωγού.

Πιο συγκεκριμένα, πρόκειται να ολοκληρωθούν 987,00m νέων αγωγών ακαθάρτων υδάτων PVC-U, SDR 41 διατομής Φ200 (742,00m), Φ250 (245,00m) καθώς και τμήμα με σωλήνες υπονόμων ελατού χυτοσιδήρου, DN 200, κατά ΕΛΟΤ EN 598 (57,00m). Επιπρόσθετα, θα τοποθετηθούν συνολικά 30 νέα φρεατία επίσκεψης δικτύου και θα ολοκληρωθούν 27 συνδέσεις ακινήτων με το νέο δίκτυο αποχέτευσης της πόλης.

Οι εργασίες θα εκτελεστούν σύμφωνα με τις προδιαγραφές της ΕΥΔΑΠ, τις Ελληνικές Τεχνικές Προδιαγραφές-ΕΤΕΠ και τις υποδείξεις της Διευθύνουσας Υπηρεσίας.

### **3. ΑΚΡΙΒΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΡΓΟΥ**

ΔΗΜΟΣ ΦΥΛΗΣ (ΔΡΟΜΟΙ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΑ ΣΥΝΗΜΜΕΝΑ ΣΧΕΔΙΑ)

### **4. ΚΥΡΙΟΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ**

ΔΗΜΟΣ ΦΥΛΗΣ

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

ΚΟΥΡΟΥΒΑΝΗΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ

### **6. ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΟΥ ΚΑΙ ΜΕΘΟΔΟΙ ΕΡΓΑΣΙΑΣ**

ΦΑΣΗ 1: Καθαιρέσεις – αποξηλώσεις – εκσκαφές

ΦΑΣΗ 2: Σωληνώσεις – εγκιβωτισμός

ΦΑΣΗ 3: Αποκατάσταση οδοστρώματος

## 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 / υποφάση 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 2 | Φ2 |
| ΦΑΣΗ 3 | Φ3 |

| 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       |    |    |    |
|          | .01104                     | Δυναμική επιφόρτιση Φυσική Αιτία                    |    |    |    |
|          | .01105                     | Δυναμική επιφόρτιση Ανατινάξεις                     |    |    |    |
|          | .01106                     | Δυναμική επιφόρτιση Κινητός Εξοπλισμός              |    |    |    |
| .01200   | Τεχνητά Πρανή και Εκσκαφές |   |    |    |    |
|          | .01201                     | Κατάρρευση Απουσία / Ανεπάρκεια Υποστήριξης         | 1  | 1  |    |
|          | .01202                     | Αποκολλήσεις Απουσία / Ανεπάρκεια προστασίας        | 1  | 1  |    |
|          | .01203                     | Στατική επιφόρτιση Υπερύψωση                        |    |    |    |
|          | .01204                     | Στατική επιφόρτιση Εγκαταστάσεις / Εξοπλισμός       |    |    |    |
|          | .01205                     | Δυναμική επιφόρτιση Φυσική Αιτία                    |    |    |    |
|          | .01206                     | Δυναμική επιφόρτιση Ανατινάξεις                     |    |    |    |
|          | .01207                     | Δυναμική επιφόρτιση Κινητός Εξοπλισμός              |    |    |    |
| .01300   | Υπόγειες Εκσκαφές          |   |    |    |    |
|          | .01301                     | Καταπτώσεις οροφής/παρειών Ανυποστήλιστα τμήματα    |    |    |    |
|          | .01302                     | Καταπτώσεις οροφής/παρειών Ανεπαρκής υποστύλωση     |    |    |    |
|          | .01303                     | Καταπτώσεις οροφής/παρειών Καθυστερημένη υποστύλωση |    |    |    |
|          | .01304                     | Κατάρρευση Μετώπου προσβολής                        |    |    |    |
| .01400   | Κατολισθήσεις              |   |    |    |    |
|          | .01401                     | Ανυποστήρικτες παρακείμενες εκσκαφές                |    |    |    |
|          | .01402                     | Προϋπάρχουσα υπόγεια κατασκευή                      |    |    |    |
|          | .01403                     | Διάνοιξη υπόγειου έργου                             |    |    |    |
|          | .01404                     | Ερπυσμός  |    |    |    |
|          | .01405                     | Γεωλογικές / γεωχημικές μεταβολές                   |    |    |    |
|          | .01406                     | Μεταβολές υδροφόρου ορίζοντα                        |    |    |    |
|          | .01407                     | Υποσκαφή / απόπλυση                                 |    |    |    |
|          | .01408                     | Στατική επιφόρτιση                                  |    |    |    |
|          | .01409                     | Δυναμική καταπόνηση φυσική αιτία                    |    |    |    |
|          | .01410                     | Δυναμική καταπόνηση ανθρωπογενής αιτία              |    |    |    |

| ΚΙΝΔΥΝΟΙ                                    |        | ΠΗΓΕΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ   | Φ1 | Φ2 | Φ3 |
|---|--------|--|----|----|----|
| .01500<br>Άλλη πηγή                         |        |  |    |    |    |
|   | .01501 |  |    |    |    |
|   | .01502 |  |    |    |    |
|   | .01503 |  |    |    |    |
| .02100<br>Κίνηση οχημάτων και μηχανημάτων   |        |  |    |    |    |
|   | .02101 | Συγκρούσεις οχήματος - οχήματος                          | 1  | 1  |    |
|   | .02102 | Συγκρούσεις οχήματος - προσώπων                          | 1  | 1  |    |
|   | .02103 | Συγκρούσεις οχήματος - σταθερού εμποδίου                 | 1  | 1  |    |
|   | .02104 | Συνθλίψεις μεταξύ οχήματος - οχήματος                    |    |    |    |
|   | .02105 | Συνθλίψεις μεταξύ οχήματος - σταθερού εμποδίου           |    |    |    |
|   | .02106 | Ανεξέλεγκτη κίνηση Βλάβες συστημάτων                     | 1  | 1  |    |
|   | .02107 | Ανεξέλεγκτη κίνηση Ελλιπής ακινητοποίηση                 |    |    |    |
|   | .02108 | Μέσα σταθερής τροχιάς - Ανεπαρκής προστασία              |    |    |    |
|   | .02109 | Μέσα σταθερής τροχιάς - Εκτροχιασμός                     |    |    |    |
| .02200<br>Ανατροπή οχημάτων και μηχανημάτων |        |  |    |    |    |
|   | .02201 | Ασταθής έδραση   |    |    |    |
|   | .02202 | Υποχώρηση εδάφους / δαπέδου                              | 1  | 1  |    |
|   | .02203 | Έκκεντρη φόρτωση   |    |    |    |
|   | .02204 | Εργασία σε πρανές  |    |    |    |
|   | .02205 | Υπερφόρτωση  |    |    |    |
|   | .02206 | Μεγάλες ταχύτητες  |    |    |    |
| .02300<br>Μηχανήματα με κινητά μέρη         |        |  |    |    |    |
|   | .02301 | Στενότητα χώρου  | 1  | 1  | 1  |
|   | .02302 | Βλάβη συστημάτων κίνησης                                 | 1  | 1  |    |
|   | .02303 | Ανεπαρκής κάλυψη κινούμενων τμημάτων - πτώσεις           |    |    |    |
|   | .02304 | Ανεπαρκής κάλυψη κινούμενων τμημάτων - παγιδεύσεις μελών |    |    |    |
|   | .02305 | Τηλεχειριζόμενα μηχανήματα και τμήματα τους              |    |    |    |
| .02400<br>Εργαλεία χειρός                   |        |  |    |    |    |
|   | .02401 | Αεροσυμπιεστής   | 1  | 1  | 1  |
|   | .02402 | Αλυσοπρίονα  | 1  |    |    |

| ΚΙΝΔΥΝΟΙ                     |        | ΠΗΓΕΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ                      | Φ1 | Φ2 | Φ3 |
|------------------------------|--------|-------------------------------------|----|----|----|
|                              | .02403 | Πιστολέτο Α/Σ                       |    |    |    |
|                              | .02404 | Δίσκοι-τροχοί                       | 1  | 1  |    |
|                              | .02405 | Δονητές                             |    |    |    |
|                              | .02406 | Πιστολέτο βαφής                     |    |    |    |
|                              | .02407 | Τρυπάνια                            |    |    |    |
|                              | .02408 |                                     |    |    |    |
| .02500                       |        |                                     |    |    |    |
| Άλλη πηγή                    |        |                                     |    |    |    |
|                              | .02501 |                                     |    |    |    |
|                              | .02502 |                                     |    |    |    |
|                              | .02503 |                                     |    |    |    |
| .03100                       |        |                                     |    |    |    |
| Οικοδομές-κτίσματα           |        |                                     |    |    |    |
|                              | .03101 | Κατεδαφίσεις                        |    |    |    |
|                              | .03102 | Κενά τοίχων                         |    |    |    |
|                              | .03103 | Κλιμακοστάσια                       |    |    |    |
|                              | .03104 | Έργασία σε στέγες                   |    |    |    |
| .03200                       |        |                                     |    |    |    |
| Δάπεδα εργασίας προσπελάσεις |        |                                     |    |    |    |
|                              | .03201 | Κενά δαπέδων                        | 1  | 1  |    |
|                              | .03202 | Πέρατα δαπέδων                      |    |    |    |
|                              | .03203 | Επικλινή Δάπεδα                     |    |    |    |
|                              | .03204 | Ολισθηρά δάπεδα                     | 1  | 1  |    |
|                              | .03205 | Ανώμαλα δάπεδα                      | 1  | 1  |    |
|                              | .03206 | Αστοχία υλικού δαπέδου              |    |    |    |
|                              | .03207 | Υπερυψωμένες δίοδοι και πεζογέφυρες |    |    |    |
|                              | .03208 | Κινητές σκάλες και ανεμόσκαλες      |    |    |    |
|                              | .03209 | Αναρτημένα δάπεδα Αστοχία ανάρτησης |    |    |    |
|                              | .03210 | Κινητά δάπεδα Αστοχία μηχανισμού    |    |    |    |
|                              | .03211 | Κινητά δάπεδα Πρόσκρουση            |    |    |    |
| .03300                       |        |                                     |    |    |    |
| Ικριώματα                    |        |                                     |    |    |    |
|                              | .03301 | Κενά ικριωμάτων                     |    |    |    |
|                              | .03302 | Ανατροπή Αστοχία συναρμολόγησης     |    |    |    |
|                              | .03303 | Ανατροπή Αστοχία έδρασης            |    |    |    |

| ΚΙΝΔΥΝΟΙ       |        | ΠΗΓΕΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ                                | Φ1 | Φ2 | Φ3 |
|----------------|--------|---|----|----|----|
|                | .03304 | Κατάρρευση Αστοχία υλικού ικριώματος          |    |    |    |
|                | .03305 | Κατάρρευση Ανεμοπίεση                         |    |    |    |
| .03400         |        |   |    |    |    |
| Τάφροι-φρεάτια |        |   |    |    |    |
|                | .03401 | Πτώσεις εντός αφύλακτου σκάμματος             | 1  | 1  |    |
|                | .03402 | Πτώσεις εντός αφύλακτου φυσικού ανοίγματος    | 1  | 1  | 1  |
| .03500         |        |   |    |    |    |
| Άλλη πηγή      |        |   |    |    |    |
|                | .03501 |   |    |    |    |
|                | .03502 |   |    |    |    |
|                | .03503 |   |    |    |    |
| .04100         |        |   |    |    |    |
| Εκρηκτικά      | -      |   |    |    |    |
| Ανατινάξεις    |        |   |    |    |    |
|                | .04101 | Ανατινάξεις βράχων                            |    |    |    |
|                | .04102 | Ανατινάξεις κατασκευών                        |    |    |    |
|                | .04103 | Ατελής ανατίναξη υπονόμων                     |    |    |    |
|                | .04104 | Αποθήκες εκρηκτικών                           |    |    |    |
|                | .04105 | Χώροι αποθήκευσης πυρομαχικών                 |    |    |    |
|                | .04106 | Διαφυγή - έκλυση εκρηκτικών αερίων & μιγμάτων |    |    |    |
| .04200         |        |   |    |    |    |
| Δοχεία         | και    |   |    |    |    |
| δίκτυα         | υπό    |   |    |    |    |
| πίεση          |        |   |    |    |    |
|                | .04201 | Φιάλες ασετυλίνης / οξυγόνου                  |    |    |    |
|                | .04202 | Υγραέριο                                      |    |    |    |
|                | .04203 | Υγρό άζωτο                                    |    |    |    |
|                | .04204 | Αέριο πόλης                                   | 1  |    |    |
|                | .04205 | Πεπιεσμένος αέρας                             |    |    |    |
|                | .04206 | Δίκτυα ύδρευσης                               | 1  |    |    |
|                | .04207 | Ελαιοδοχεία / υδραυλικά συστήματα             | 1  |    | 1  |
| .04300         |        |   |    |    |    |
| Αστοχία υλικών |        |   |    |    |    |
| υπό ένταση     |        |   |    |    |    |
|                | .04301 | Βραχώδη υλικά σε θλίψη                        | 1  |    |    |
|                | .04302 | Προεντάσεις οπλισμού / αγκυριών               |    |    |    |
|                | .04303 | Κατεδάφιση προεντεταμένων στοιχείων           |    |    |    |
|                | .04304 | Συρματόσχοινα                                 |    |    |    |
|                | .04305 | Εξολκεύσεις                                   |    |    |    |



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

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

| ΚΙΝΔΥΝΟΙ                          |        | ΠΗΓΕΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ                             | Φ1 | Φ2 | Φ3 |
|-----------------------------------|--------|--|----|----|----|
|                                   | .06204 | Εργαλεία που παράγουν εξωτερικό σπινθήρα   |    | 1  |    |
| .06300<br>Υψηλές<br>θερμοκρασίες  |        |  |    |    |    |
|                                   | .06301 | Χρήση φλόγας - οξυγονοκολλήσεις            |    | 1  | 1  |
|                                   | .06302 | Χρήση φλόγας - κασσιτεροκολλήσεις          |    |    |    |
|                                   | .06303 | Χρήση φλόγας - χυτεύσεις                   |    |    |    |
|                                   | .06304 | Ηλεκτροσυγκολλήσεις                        |    |    |    |
|                                   | .06305 | Πυρακτώσεις υλικών                         |    |    |    |
|                                   | .06306 | Χρήση φλογίστρου                           |    | 1  | 1  |
| .06400<br>Άλλη πηγή               |        |  |    |    |    |
|                                   | .06401 | Περιβάλλοντες θάμνοι                       | 1  | 1  | 1  |
|                                   | .06402 |  |    |    |    |
|                                   | .06403 |  |    |    |    |
| .07100<br>Δίκτυα<br>εγκαταστάσεις |        |  |    |    |    |
|                                   | .07101 | Προϋπάρχοντα εναέρια δίκτυα                | 1  |    |    |
|                                   | .07102 | Προϋπάρχοντα υπόγεια δίκτυα                | 1  |    |    |
|                                   | .07103 | Προϋπάρχοντα εντοιχισμένα δίκτυα           |    |    |    |
|                                   | .07104 | Προϋπάρχοντα επιτοίχια δίκτυα              |    |    |    |
|                                   | .07105 | Δίκτυο ηλεκτροδότησης έργου                | 1  | 1  |    |
|                                   | .07106 | Ανεπαρκής αντικεραυνική προστασία          |    |    |    |
| .07200<br>Εργαλεία<br>μηχανήματα  |        |  |    |    |    |
|                                   | .07201 | Ηλεκτροκίνητα μηχανήματα                   |    |    |    |
|                                   | .07202 | Ηλεκτροκίνητα εργαλεία                     | 1  |    |    |
| .07300<br>Άλλη πηγή               |        |  |    |    |    |
|                                   | .07301 | Θερμοσυγκολλητική μηχανή πλαστικών σωλήνων |    | 1  | 1  |
|                                   | .07302 |  |    |    |    |
|                                   | .07303 |  |    |    |    |
| .08100<br>Νερό                    |        |  |    |    |    |
|                                   | .08101 | Υποβρύχιες εργασίες                        |    |    |    |
|                                   | .08102 | Εργασίες εν πλώ - πτώση                    |    |    |    |
|                                   | .08103 | Βύθιση / ανατροπή πλωτού μέσου             |    |    |    |
|                                   | .08104 | Παρόχθιες / παράλιες εργασίες Πτώση        |    |    |    |

| ΚΙΝΔΥΝΟΙ             |         | ΠΗΓΕΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ                                     | Φ1 | Φ2 | Φ3 |
|----------------------|---------|--|----|----|----|
|                      | .08105  | Παρόχθιες / παράλιες εργασίες Ανατροπή μηχανήματος |    |    |    |
|                      | .08106  | Υπαίθριες λεκάνες / Δεξαμενές Πτώση                |    |    |    |
|                      | .08107  | Υπαίθριες λεκάνες / Δεξαμενές Ανατροπή μηχανήματος |    |    |    |
|                      | .08108  | Πλημμύρα / Κατάκλυση έργου                         | 1  | 1  |    |
| .08200               |         |  |    |    |    |
| Ασφυκτικό περιβάλλον |         |  |    |    |    |
|                      | .08201  | Βάλτοι, ιλύες, κινούμενες άμμοι                    |    |    |    |
|                      | .08202  | Υπόνομοι, βόθροι, βιολογικοί καθαρισμοί            |    |    | 1  |
|                      | .08203  | Βύθιση σε σκυρόδεμα, ασβέστη, κλπ.                 |    |    |    |
|                      | .08204  | Εργασία σε κλειστό χώρο - ανεπάρκεια οξυγόνου      |    |    |    |
| .08300               |         |  |    |    |    |
| Άλλη πηγή            |         |  |    |    |    |
|                      | .08301  |  |    |    |    |
|                      | .08302  |  |    |    |    |
|                      | .08303  |  |    |    |    |
| .09100               |         |  |    |    |    |
| Υψηλές Θερμοκρασίες  |         |  |    |    |    |
|                      | .09101  | Συγκολλήσεις / συντήξεις                           |    |    | 1  |
|                      | .09102  | Υπέρθερμα ρευστά                                   |    |    | 1  |
|                      | .09103  | Πυρακτωμένα στερεά                                 |    |    |    |
|                      | .09104  | Τήγματα μετάλλων                                   |    |    |    |
|                      | .09105  | Άσφαλτος / πίσσα                                   | 1  |    | 1  |
|                      | .09106  | Καυστήρες  |    |    | 1  |
|                      | .09107  | Υπερθερμαινόμενα τμήματα μηχανών                   | 1  |    | 1  |
| .09200               |         |  |    |    |    |
| Καυστικά υλικά       |         |  |    |    |    |
|                      | .09201  | Ασβέστης   |    | 1  |    |
|                      | .09202  | Οξέα   |    |    |    |
|                      | .09203  | Αλκαλικά   |    |    |    |
| .09300               |         |  |    |    |    |
| Άλλη πηγή            |         |  |    |    |    |
|                      | .09301  |  |    |    |    |
|                      | .09302  |  |    |    |    |
|                      | .09303  |  |    |    |    |
| .10100               |         |  |    |    |    |
| Φυσικοί παράγοντες   |         |  |    |    |    |
|                      | .010101 | Ακτινοβολίες                                       |    |    |    |

| ΚΙΝΔΥΝΟΙ   |         | ΠΗΓΕΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ  | Φ1 | Φ2 | Φ3 |
|------------|---------|---|----|----|----|
|            | .010102 | Θόρυβος / δονήσεις  | 1  | 1  | 1  |
|            | .010103 | Σκόνη   | 1  | 1  | 1  |
|            | .010104 | Υπαίθρια εργασία Παγετός                                  | 1  | 1  | 1  |
|            | .010105 | Υπαίθρια εργασία Καύσωνας                                 | 1  | 1  | 1  |
|            | .010106 | Χαμηλή θερμοκρασία χώρου εργασίας                         |    |    |    |
|            | .010107 | Υψηλή θερμοκρασία χώρου εργασίας                          |    |    |    |
|            | .010108 | Υγρασία χώρου εργασίας                                    |    | 1  | 1  |
|            | .010109 | Υπερπίεση / υποπίεση                                      |    |    |    |
|            | .010110 |   |    |    |    |
| .10200     |         |   |    |    |    |
| Χημικοί    |         |   |    |    |    |
| παράγοντες |         |   |    |    |    |
|            | .010201 | Δηλητηριώδη αέρια   |    |    |    |
|            | .010202 | Χρήση τοξικών υλικών                                      |    |    |    |
|            | .010203 | Αμίαντος  |    |    |    |
|            | .010204 | Ατμοί τηγμάτων  |    |    |    |
|            | .010205 | Αναθυμιάσεις υγρών / βερνίκια, κόλλες, μονωτικά, διαλύτες |    | 1  | 1  |
|            | .010206 | Καπναέρια ανατινάξεων                                     |    |    |    |
|            | .010207 | Καυσαέρια μηχανών εσωτερικής καύσης                       | 1  | 1  | 1  |
|            | .010208 | Συγκολλήσεις  |    |    | 1  |
|            | .010209 | Καρκινογόνοι παράγοντες                                   |    |    |    |
|            | .010210 |   |    |    |    |
| .10300     |         |   |    |    |    |
| Βιολογικοί |         |   |    |    |    |
| παράγοντες |         |   |    |    |    |
|            | .010301 | Μολυσμένα εδάφη   |    |    |    |
|            | .010302 | Μολυσμένα κτίρια  |    |    |    |
|            | .010303 | Εργασία σε υπονόμους, βόθρους, βιολογικούς καθαρισμούς    | 1  | 1  | 1  |
|            | .010304 | Χώροι υγιεινής  |    |    |    |
|            | .010305 | Δαγκώματα, τσιμπήματα ζώων                                |    |    |    |
|            | .010306 |   |    |    |    |
| .10400     |         |   |    |    |    |
| Άλλη πηγή  |         |   |    |    |    |

## ΤΜΗΜΑ Γ

### 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         | Φ1, Φ2          | ΠΔ 1073/81:@ 2  | K-001,K-002  |
| .01102         | Φ1, Φ2          | ΠΔ 1073/81:@ 2  | K-003,K-004  |
| .01103         |                 | ΠΔ 1073/81:@ 2,7  | K-005  |
| .01104         |                 | ΠΔ 1073/81:@ 10,2   | K-004,K-006  |
| .01106         |                 | ΠΔ 1073/81:@ 2  | K-008  |
| .01201         | Φ1, Φ2          | ΠΔ 1073/81:@ 10,13,2,9 & ΠΔ 225/89:@ 15,9 & ΥΑ 3046/89:@ 5  | K-001,K-002  |
| .01202         | Φ1, Φ2          | ΠΔ 1073/81:@ 10,13,2,9 & ΠΔ 225/89:@ 11,15,9 & ΥΑ 3046/89:@ 5   | K-003,K-004  |
| .01203         |                 | ΠΔ 1073/81:@ 10,13,2,9 & ΥΑ 3046/89:@ 5   | K-005  |
| .01204         |                 | ΠΔ 1073/81:@ 10,2,46,5,54 & ΥΑ 3046/89:@ 5  | K-005  |
| .01205         |                 | ΠΔ 1073/81:@ 10,2 & ΥΑ 3046/89:@ 5  | K-004,K-006  |
| .01207         |                 | ΠΔ 1073/81:@ 10,2,7 & ΠΔ 305/96:@ 10 & ΥΑ 3046/89:@ 5   | K-008  |
| .02101         | Φ1, Φ2          | N 1430/84:@ 11,12,13,14,15 & N 2094/92:@ 10,4,44,47,79,8,9,97 & ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 1073/81:@ 46,47,48,50,85 & ΠΔ 225/89:@ 11,12,14,4,8 & ΠΔ 31/90:@ 4,5 & ΥΑ 19846/79:@ 1,2,3,4,5 & ΥΑ 22/5/93:@ 3,6 & ΥΑ ΒΜΠ/30058/83:@ 3,4,5,6 & ΥΑ ΒΜΠ/30428/80:@ 3,4,5,6                                    | K-015,K-016,K-031  |
| .02102         | Φ1, Φ2          | N 1430/84:@ 11,12,13,14,15 & N 2094/92:@ 10,4,44,47,79,8,9,97 & ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 1073/81:@ 46,47,48,50,85 & ΠΔ 225/89:@ 11,12,14,4,8 & ΠΔ 31/90:@ 4,5 & ΠΔ 396/94:@ 10,6,7,8 & ΥΑ 19846/79:@ 1,2,3,4,5 & ΥΑ 22/5/93:@ 3,6 & ΥΑ ΒΜΠ/30058/83:@ 3,4,5,6 & ΥΑ ΒΜΠ/30428/80:@ 3,4,5,6             | K-015,K-016,K-031  |
| .02103         | Φ1, Φ2          | N 1430/84:@ 11,12,13,14,15 & N 2094/92:@ 10,31,4,44,48,7,79,9,97 & ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 1073/81:@ 46,47,48,50,85 & ΠΔ 225/89:@ 11,12,14,4,8 & ΠΔ 31/90:@ 4,5 & ΥΑ 19846/79:@ 1,2,3,4,5 & ΥΑ 22/5/93:@ 3,6 & ΥΑ ΒΜΠ/30058/83:@ 3,4,5,6 & ΥΑ ΒΜΠ/30428/80:@ 3,4,5,6                                 | K-017  |
| .02104         |                 | N 1430/84:@ 11,12,13,14,15 & N 2094/92:@ 10,4,44,47,79,8,9,97 & ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 1073/81:@ 46,47,48,50,85 & ΠΔ 225/89:@ 11,12,14,24,25,4,8 & ΠΔ 31/90:@ 4,5 & ΠΔ 396/94:@ 10,6,7,8 & ΥΑ 19846/79:@ 1,2,3,4,5 & ΥΑ 22/5/93:@ 3,6 & ΥΑ ΒΜΠ/30058/83:@ 3,4,5,6 & ΥΑ ΒΜΠ/30428/80:@ 3,4,5,6       | K-018,K-020,K-024  |
| .02105         |                 | N 1430/84:@ 11,12,13,14,15 & N 2094/92:@ 10,31,4,44,48,7,79,9,97 & ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 1073/81:@ 45,46,47,48,50,85 & ΠΔ 225/89:@ 11,12,14,24,25,4,8 & ΠΔ 31/90:@ 4,5 & ΠΔ 396/94:@ 10,6,7,8 & ΥΑ 19846/79:@ 1,2,3,4,5 & ΥΑ 22/5/93:@ 3,6 & ΥΑ ΒΜΠ/30058/83:@ 3,4,5,6 & ΥΑ ΒΜΠ/30428/80:@ 3,4,5,6 | K-018,K-020,K-024  |
| .02106         | Φ1, Φ2          | N 1430/84:@ 11,12,13,14,15 & N 2094/92:@ 44,47,48,79,97 & ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 1073/81:@ 45,46,47,48,50,85 & ΠΔ 225/89:@  | K-021  |

ΕΠΕΚΤΑΣΗ ΑΓΩΓΟΥ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΙΛΥΣΗ ΕΠΕΙΓΟΝΤΩΝ ΠΛΟΒΛΗΜΑΤΩΝ ΣΥΝΔΕΣΕΩΝ ΑΚΙΝΗΤΩΝ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ ΑΓΙΟΥ ΝΕΚΤΑΡΙΟΥ ΔΗΜΟΥ ΦΥΛΗΣ

| ΠΗΓΕΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ | ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ | ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΑ ΑΠΟ ΤΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ (*)  | ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ Ή ΕΙΔΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΟΥ ΕΝΕΧΟΥΝ ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥΣ (**) |
|----------------|-----------------|--|--|
|                |                 | 11,12,14,4,8 & ΠΔ 31/90:@ 4,5 & ΥΑ 19846/79:@ 1,2,3,4,5 & ΥΑ 22/5/93:@ 3,6 & ΥΑ ΒΜΠ/30058/83:@ 3,4,5,6 & ΥΑ ΒΜΠ/30428/80:@ 3,4,5,6   |  |
| .02107         |                 | N 1430/84:@ 11,12,13,14,15 & N 2094/92:@ 10,4,44,47,62,79,8,9,97 & ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 1073/81:@ 45,46,47,48,50,85 & ΠΔ 225/89:@ 11,12,14,4,8 & ΠΔ 31/90:@ 4,5 & ΥΑ 19846/79:@ 1,2,3,4,5 & ΥΑ 22/5/93:@ 3,6 & ΥΑ ΒΜΠ/30058/83:@ 3,4,5,6 & ΥΑ ΒΜΠ/30428/80:@ 3,4,5,6 | K-019  |
| .02201         |                 | N 2094/92:@ 79,97 & ΠΔ 1073/81:@ 8 & ΠΔ 31/90:@ 4,5  | K-025  |
| .02202         | Φ1, Φ2          | N 2094/92:@ 79,97 & ΠΔ 1073/81:@ 72 & ΠΔ 225/89:@ 14 & ΠΔ 305/96:@ Π8 & ΠΔ 31/90:@ 4,5   | K-025  |
| .02203         |                 | N 2094/92:@ 32,79,97 & ΠΔ 225/89:@ 14 & ΠΔ 305/96:@ Π8 & ΠΔ 31/90:@ 4,5  | K-026,K-027,K-028  |
| .02204         |                 | N 2094/92:@ 79,97 & ΠΔ 1073/81:@ 14,7 & ΠΔ 31/90:@ 4,5   | K-005,K-025  |
| .02205         |                 | N 2094/92:@ 32,79,97 & ΠΔ 1073/81:@ 7 & ΠΔ 225/89:@ 14 & ΠΔ 31/90:@ 4,5 & ΥΑ 22/5/93:@ 5,6   | K-028,K-029  |
| .02206         |                 | N 2094/92:@ 79,97 & ΠΔ 1073/81:@ 46 & ΠΔ 225/89:@ 14 & ΠΔ 31/90:@ 4,5 & ΥΑ 19846/79:@ 1,2,3,4,5  | K-015,K-030,K-031  |
| .02301         | Φ1, Φ2, Φ3      | ΠΔ 1073/81:@ 46 & ΠΔ 225/89:@ 10,4 & ΥΑ 22/5/93:@ 6  | K-024  |
| .02302         | Φ1, Φ2          | ΠΔ 1073/81:@ 47 & ΥΑ 22/5/93:@ 6   | K-021  |
| .02303         |                 | ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 225/89:@ 11   | K-021  |
| .02304         |                 | ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 225/89:@ 11   | K-021,K-024  |
| .02401         | Φ1, Φ2, Φ3      | 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 377/93:@ ΠΙ,ΠΙΥ,ΠΙΙΙ & ΠΔ 395/94:@ 6,7,9 & ΠΔ 396/94:@ 10,6,7,8 & ΥΑ 22/5/93:@ 2 & ΥΑ 470/85:@ 16   |  |
| .02402         | Φ1              | 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 377/93:@ ΠΙ,ΠΙΥ,ΠΙΙΙ & ΠΔ 395/94:@ 6,7,9 & ΠΔ 396/94:@ 10,6,7,8 & ΥΑ 22/5/93:@ 2 & ΥΑ 470/85:@ 16   | K-033,K-034  |
| .02404         | Φ1, Φ2          | 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 377/93:@ ΠΙ,ΠΙΥ,ΠΙΙΙ & 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-033,K-034  |
| .03201         | Φ1, Φ2          | 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         |                 | 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  |
| .03204         | Φ1, Φ2          | 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  |  |
| .03205         | Φ1, Φ2          | 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         |                 | 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         |                 | 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         |                 | N 1430/84:@ 10,7,8,9 & ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 1073/81:@ 43,44 & ΠΔ 17/78:@ 1 & ΠΔ 22.12.33:@ 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  |
| .03301         |                 | 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/Φ1.1.4/445/93:@ 5 & ΥΑ 22/5/93:@ 5 & ΥΑ 3046/89:@ 5  | K-045  |
| .03302         |                 | 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/Φ1.1.4/445/93:@ 5 & ΥΑ 22/5/93:@ 5 & ΥΑ 3046/89:@ 5  | K-042,K-046  |

ΕΠΕΚΤΑΣΗ ΑΓΩΓΟΥ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΙΛΥΣΗ ΕΠΕΙΓΟΝΤΩΝ ΠΛΟΒΛΗΜΑΤΩΝ ΣΥΝΔΕΣΕΩΝ ΑΚΙΝΗΤΩΝ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ ΑΓΙΟΥ ΝΕΚΤΑΡΙΟΥ ΔΗΜΟΥ ΦΥΛΗΣ

| ΠΗΓΕΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ | ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ | ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΑ ΑΠΟ ΤΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ (*)  | ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ Ή ΕΙΔΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΟΥ ΕΝΕΧΟΥΝ ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥΣ (**) |
|----------------|-----------------|--|--|
| .03303         |                 | 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/Φ1.1.4/445/93:@ 5 & ΥΑ 22/5/93:@ 5 & ΥΑ 3046/89:@ 5                          | K-042,K-043  |
| .03304         |                 | 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/Φ1.1.4/445/93:@ 5 & ΥΑ 22/5/93:@ 5 & ΥΑ 3046/89:@ 5                                   | K-043  |
| .03305         |                 | N 1430/84:@ 10,7,8,9 & ΠΔ 225/89:@ 15 & ΠΔ 778/80:@ 3 & ΥΑ 16440/Φ1.1.4/445/93:@ 5 & ΥΑ 22/5/93:@ 5 & ΥΑ 3046/89:@ 5   | K-043,K-047  |
| .03401         | Φ1, Φ2          | 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         | Φ1, Φ2, Φ3      | ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 225/89:@ 11 & ΠΔ 396/94:@ 10,6,7,8 & ΥΑ 22/5/93:@ 3   | K-035  |
| .04204         | Φ1              | 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   |  |
| .04206         | Φ1              | 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   |  |
| .04207         | Φ1, Φ3          | 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         | Φ1              | 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  |
| .04304         |                 | 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  |
| .04306         | Φ1              | 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         | Φ1              | 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  |
| .05102         |                 | ΠΔ 1073/81:@ 24 & ΥΑ 22/5/93:@ 10  | K-042,K-074  |
| .05103         | Φ1, Φ2          | ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 1073/81:@ 24  | K-004,K-073  |
| .05104         |                 | ΠΔ 105/95:@ 9  | K-042,K-075  |
| .05203         | Φ1, Φ2          | ΥΑ 3046/89:@ 5   |  |
| .05204         | Φ1, Φ2          | ΥΑ 3046/89:@ 5   | K-080  |
| .05206         |                 | ΠΔ 105/95:@ 9 & ΥΑ 3046/89:@ 5   | K-042,K-075  |
| .05208         | Φ1, Φ2          |  | K-079,K-080  |
| .05301         | Φ1, Φ2, Φ3      | N 2094/92:@ 10,79,97 & ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 1073/81:@ 46,47,48 & ΠΔ 225/89:@ 14,7 & ΠΔ 31/90:@ 4,5 & ΥΑ ΒΜΠ/30058/83:@ 3,4,5,6 & ΥΑ ΒΜΠ/30428/80:@ 3,4,5,6                         | K-021  |
| .05302         | Φ1, Φ2, Φ3      | N 2094/92:@ 10,97 & ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 1073/81:@ 46,47,48 & ΠΔ 225/89:@ 14,7 & ΠΔ 31/90:@ 4,5 & ΥΑ ΒΜΠ/30058/83:@ 3,4,5,6 & ΥΑ ΒΜΠ/30428/80:@ 3,4,5,6                            | K-021  |
| .05303         | Φ1, Φ3          | N 2094/92:@ 10,32,97 & ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 1073/81:@ 91 & ΠΔ 225/89:@ 14,7 & ΠΔ 31/90:@ 4,5 & ΥΑ ΒΜΠ/30058/83:@ 3,4,5,6 & ΥΑ ΒΜΠ/30428/80:@ 3,4,5,6                               | K-027,K-028,K-029  |
| .05304         | Φ1, Φ3          | N 2094/92:@ 97 & ΠΔ 1073/81:@ 25,72,86 & ΠΔ 225/89:@ 14 & ΠΔ 31/90:@ 4,5 & ΥΑ 22/5/93:@ 6  | K-005,K-025,K-073  |
| .05305         | Φ1, Φ2          | N 2094/92:@ 32,97 & ΠΔ 1073/81:@ 25,86 & ΠΔ 225/89:@ 14 & ΠΔ 31/90:@ 4,5   | K-026,K-027,K-028  |
| .05306         |                 | N 2094/92:@ 32,97 & ΠΔ 1073/81:@ 85,86,86,87,88,89,90 & ΠΔ 31/90:@ 4,5   | K-028,K-081,K-083  |
| .05308         | Φ2              | N 2094/92:@ 32,97 & ΠΔ 1073/81:@ 85,86,86,87,88,89,90 & ΠΔ 31/90:@ 4,5   |  |
| .05309         | Φ1              | ΠΔ 1073/81:@ 91 & ΠΔ 397/94:@ 4,6,ΠΙ,ΠΙΙ   | K-086  |
| .05310         | Φ1              | ΠΔ 1073/81:@ 89  | K-027,K-028,K-029  |



ΕΠΕΚΤΑΣΗ ΑΓΩΓΟΥ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΙΛΥΣΗ ΕΠΕΙΓΟΝΤΩΝ ΠΛΟΒΛΗΜΑΤΩΝ ΣΥΝΔΕΣΕΩΝ ΑΚΙΝΗΤΩΝ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ ΑΓΙΟΥ ΝΕΚΤΑΡΙΟΥ ΔΗΜΟΥ ΦΥΛΗΣ

| ΠΗΓΕΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ | ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ | ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΑ ΑΠΟ ΤΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ (*)   | ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ Ή ΕΙΔΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΟΥ ΕΝΕΧΟΥΝ ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥΣ (**) |
|----------------|-----------------|---|--|
| .05311         |                 | ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 1073/81:@ 85,86,89   | K-004,K-046  |
| .05312         | Φ1              | 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         | Φ1              | N 1430/84:@ 10 & N 2094/92:@ 97 & ΠΔ 1073/81:@ 85,86,87 & ΠΔ 31/90:@ 4,5 & ΥΑ 22/5/93:@ 5   | K-042,K-088  |
| .05402         |                 | N 1430/84:@ 10 & N 2094/92:@ 97 & ΠΔ 1073/81:@ 86 & ΠΔ 31/90:@ 4,5 & ΥΑ 22/5/93:@ 5   | K-042,K-088,K-089  |
| .05403         |                 | N 1430/84:@ 10 & N 2094/92:@ 97 & ΠΔ 1073/81:@ 89 & ΠΔ 31/90:@ 4,5 & ΥΑ 22/5/93:@ 5   | K-090  |
| .06101         | Φ1              | 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 19846/79:@ 1,2,3,4,5 & ΥΑ 22/5/93:@ 3,9 & ΥΑ Β17081/2964:@ ΠΙΙ |  |
| .06102         |                 | 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 19846/79:@ 1,2,3,4,5 & ΥΑ 22/5/93:@ 3,9 & ΥΑ Β17081/2964:@ ΠΙΙ | K-021,K-031,K-049,K-091,K-092,K-093,K-094                                      |
| .06103         | Φ1, Φ2          | ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 1073/81:@ 96 & ΠΔ 225/89:@ 23 & ΠΔ 305/96:@ Π2,Π3,Π4 & ΠΔ 307/86:@ 3 & ΠΔ 329/83:@ 16  | K-049,K-091,K-094  |
| .06104         | Φ1, Φ3          | ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 225/89:@ 23,96 & ΠΔ 305/96:@ Π2,Π3,Π4 & ΥΑ 19846/79:@ 1,2,3,4,5  | K-049,K-091,K-094  |
| .06105         | Φ3              | ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 225/89:@ 23,96 & ΠΔ 305/96:@ Π2,Π3,Π4  |  |
| .06106         | Φ1, Φ3          | 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         |                 | ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 225/89:@ 23,96 & ΠΔ 305/96:@ Π2,Π3,Π4 & ΥΑ 19846/79:@ 1,2,3,4,5  | K-049,K-091,K-094,K-095  |
| .06201         | Φ1              | 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         | Φ1              | ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 1073/81:@ 10,2,56  | K-012,K-042,K-091,K-098  |
| .06204         | Φ2              | ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 1073/81:@ 10,2,56  |  |
| .06301         | Φ2, Φ3          | ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 225/89:@ 23 & ΠΔ 395/94:@ 6,7,9 & ΠΔ 396/94:@ 10,6,7,8   |  |
| .06304         |                 | 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         | Φ2, Φ3          | 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  |
| .06401         | Φ1, Φ2, Φ3      | ΠΔ 95/78  |  |
| .07101         | Φ1              | 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         | Φ1              | 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  |
| .07105         | Φ1, Φ2          | 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         |                 | N 1430/84:@ 10 & ΠΔ 1073/81:@ 75,76,77,78   | K-105,K-106,K-107,K-108  |
| .07202         | Φ1              | 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  |
| .07301         | Φ2, Φ3          | ΥΑ 4373/1205/11-3-93  |  |
| .08104         |                 | N 1430/84:@ 17 & ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 1073/81:@ 100 & ΠΔ 396/94:@ 10,6,7,8  | K-113,K-034,K-042  |
| .08105         |                 | N 1430/84:@ 17 & N 2094/92:@ 97 & ΠΔ 1073/81:@ 100 & ΠΔ 31/90:@ 4,5 & ΠΔ 396/94:@ 10,6,7,8  | K-001,K-042,K-046  |
| .08108         | Φ1, Φ2          | 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         | Φ3              | ΥΑ 4373/1205/11-3-93  |  |

| ΠΗΓΕΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ | ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ | ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΑ ΑΠΟ ΤΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ (*)   | ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ Ή ΕΙΔΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΟΥ ΕΝΕΧΟΥΝ ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥΣ (**) |
|----------------|-----------------|---|--|
| .08204         | Φ4              | ΥΑ 4373/1205/11-3-93  |  |
| .09101         | Φ3              | ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 1073/81:@ 110,99 & ΠΔ 396/94:@ 10,6,7,8  |  |
| .09102         | Φ3              | ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 1073/81:@ 110,99 & ΠΔ 396/94:@ 10,6,7,8  |  |
| .09105         | Φ1, Φ3          | ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 1073/81:@ 110,99 & ΠΔ 396/94:@ 10,6,7,8  |  |
| .09106         | Φ3              | ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 1073/81:@ 110,99 & ΠΔ 396/94:@ 10,6,7,8  |  |
| .09107         | Φ1, Φ3          | N 2094/92:@ 97 & ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 225/89:@ 24,3 & ΠΔ 31/90:@ 4,5 & ΠΔ 396/94:@ 10,6,7,8 & ΥΑ 22/5/93:@ 2  | K-004  |
| .09201         | Φ2              | ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 1073/81:@ 105,106,97 & ΠΔ 225/89:@ 24,25,3 & ΠΔ 329/83:@ 16 & ΠΔ 396/94:@ 10,6,7,8 & ΥΑ 22/5/93:@ 3  | K-123,K-124  |
| .010101        |                 | ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 225/89:@ 11,24,25 & ΠΔ 329/83:@ 16 & 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                      | K-004,K-034,K-125,K-126,K-127,K-128,K-129,K-130                                |
| .010102        | Φ1, Φ2, Φ3      | N 2094/92:@ 15 & ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 225/89:@ 11,20,24,25 & ΠΔ 395/94:@ 6,7,9 & ΠΔ 396/94:@ 10,6,7,8 & ΠΔ 85/91:@ 4,5,6 & ΥΑ 22/5/93:@ 2,3 & ΥΑ Α5/2375/78:@ 1   | K-004,K-034,K-131  |
| .010103        | Φ1, Φ2, Φ3      | ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 1073/81:@ 30 & ΠΔ 225/89:@ 16,17,18,18,22,24,25 & 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 & ΥΑ 22/5/93:@ 2                  | K-004,K-034,K-132  |
| .010104        | Φ1, Φ2, Φ3      | N 1430/84:@ 16 & ΠΔ 1073/81:@ 102 & ΠΔ 305/96:@ Π7  | K-034,K-133  |
| .010105        | Φ1, Φ2, Φ3      | ΕΓΚ 130427/90:@ Α,Β,Γ & ΠΔ 305/96:@ Π3,Π7 & ΣΣΕ ΟΙΚΟΔΟΜΩΝ:@ 4   | K-034,K-126,K-133  |
| .010106        |                 | ΠΔ 225/89:@ 24,25,3 & ΠΔ 305/96:@ Π7 & ΥΑ 22/5/93:@ 2   | K-034,K-133  |
| .010107        |                 | 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        | Φ2, Φ3          | 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  |
| .010205        | Φ12, Φ3         | ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 225/89:@ 11,16,17,18,24,25,3 & ΠΔ 305/96:@ Π5,Π6 & ΠΔ 307/86:@ 3 & ΠΔ 329/83:@ 16 & ΠΔ 396/94:@ 10,6,7,8 & ΥΑ 22/5/93:@ 2,3 & ΥΑ Β17081/2964:@ ΠΙΙ                                     | K-004,K-034,K-134,K-139  |
| .010207        | Φ1, Φ2, Φ3      | N 2094/92:@ 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  |
| .010208        | Φ3              | 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  |  |
| .010301        |                 | 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  |
| .010303        | Φ1, Φ2, Φ3      | ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 186/95:@ 10,6,8,9,ΠΙ & ΠΔ 396/94:@ 10,6,7,8  |  |
| .010304        |                 | ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 1073/81:@ 109 & ΠΔ 186/95:@ 8 & ΠΔ 225/89:@ 30 & ΠΔ 305/96:@ Π14 & ΠΔ 307/86:@ 3 & ΠΔ 329/83:@ 16  | K-150  |
| .010305        |                 | 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 προηγείται της ανάληψης εργασιών πλησίον πρανών και αν απαιτείται θα επιχειρείται ξεσχάρωμα.

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

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

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

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

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

## 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 υλικών.

**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 ελλιπούς 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-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-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 περίφραξη ή ζώνες ασφαλείας ή κεκλιμένα πετάσματα ή δίκτυα.

**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 σημασμένη, με προστασία έναντι πτώσης και ολίσθησης.

**K-045:** Μόνο τυποποιημένος εξοπλισμός 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-066:** Θα τηρείται αυστηρό πρόγραμμα συντηρήσεων του εξοπλισμού.

**K-070:** Καμία ανύψωση με συρματόσχοινα δεν θα επιτρέπεται αν δεν γίνει σωστό αρτάνιασμα 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 προηγούμενου σχετικού ελέγχου υπέρβαση επιφόρτισης του Φέροντος Οργανισμού της κατασκευής θα απαγορεύεται.

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

**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 χύδην υλικών που δεν θα είναι σταθερά προσδεδεμένα στο πήγμα του οχήματος ή εξασφαλισμένα έναντι μετακίνησης.

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

**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 χύδην ή μη, ειδικά αυτών που δεν προσφέρουν σταθερή βάση έδρασης ή που δίνουν σωρούς ασταθείς.

**K-089:** Απόθεση σωρών χύδην 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 ΠΥΡΚΑΪΕΣ

**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 επιβάλλουν.

**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, μπετόβεργες, γερανός, αντλία σκυροδέματος, υδροβολές, εκτοξεύσεις, ανατροπή οχημάτων, καλαθοφόρα, 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 καταλλήλου 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 μεταγίσεις 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, ταμειυτήρες, 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 δικλίδας, άφιξη πλημμυρικού προφίλ υδατορεύματος, θραύση κυματισμού κλπ) ή ρευστοποίησης εδάφους θα προβλέπεται διάταξη ταχείας ανάσυρσης εργαζομένων.

#### 09000 ΕΓΚΑΥΜΑΤΑ

**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 πιθανότητα άμεσης οπτικής επαφής με LASER θα ελαχιστοποιείται.

**K-131:** Μέριμνα 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 μέριμνα θα λαμβάνεται για μείωση των επιπτώσεων (στολές, αερισμός, στραγγίσεις, απορροές, υποβιβασμός υδροφόρου ορίζοντα κλπ).

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

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

**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.

**K-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

### Δ.1 Κανόνες Εργοταξίου

#### Δ.1.1 Κανόνες Εργοταξίου του Αναδόχου

Ο Ανάδοχος κατασκευής αναμένεται να ορίσει σαφείς κανόνες και διαδικασίες για όλους τους εργαζόμενους και επισκέπτες στο εργοτάξιο.

Προτείνεται π.χ. να καθιερωθεί από τον Ανάδοχο κατασκευής ένα σύστημα αδειών πρόσβασης στο εργοτάξιο, προσωπικό που θα επιβλέπει την τήρηση του παραπάνω συστήματος, κατάλληλη σήμανση κλπ.

### Δ.2 Ειδικά μέτρα για εργασίες

(βλ. ΤΜΗΜΑ Γ)

### Δ.3 Ασφαλής Πρόσβαση και Σημεία Εξόδου

Οι προσβάσεις προς τις θέσεις εργασίας θα μεταβάλλονται συνεχώς, ακολουθώντας την εκάστοτε φάση κατασκευής.

Η κυκλοφορία πεζών και οχημάτων θα μεταβάλλονται συνεχώς, ακολουθώντας την εκάστοτε φάση κατασκευής.

### Δ.4 Ανάλυση της αλληλουχίας της κατασκευής σε στάδια

Η κατασκευή θα γίνει σε ένα στάδιο.

### Δ.5 Οδεύσεις οχημάτων και πεζών εντός του Εργοταξίου:

Υπενθυμίζουμε στον ανάδοχο κατασκευής τα:

- ΠΔ 778/80 (ΦΕΚ 193/Α) "Περί των μέτρων ασφαλείας κατά την εκτέλεση οικοδομικών εργασιών"
- ΠΔ 1073/81 (ΦΕΚ 260/Α) "Περί μέτρων ασφαλείας κατά την εκτέλεση εργασιών εις εργοτάξια οικοδομών και πάσης φύσεως έργων αρμοδιότητας Πολιτικού Μηχανικού"
- Ν. 1568/88 (ΦΕΚ 177 Α / 18.10.85) "Υγιεινή και ασφάλεια των εργαζομένων"
- Π.Δ. 294/88 (ΦΕΚ 138 Α / 21.6.88) "Ελάχιστος χρόνος απασχόλησης τεχνικού ασφαλείας και γιατρού εργασίας, επίπεδο γνώσεων και ειδικότητα τεχνικού ασφαλείας για τις επιχειρήσεις, εκμετάλλευσεις και εργασίες του άρθρου 1 παρ. 1 του Ν. 1568/85"
- ΠΔ 85/91 (ΦΕΚ 38 Α/1991) "Προστασία των εργαζομένων από τους κινδύνους που διατρέχουν λόγω της έκθεσής τους στο θόρυβο κατά την εργασία, σε συμμόρφωση προς την οδηγία 86/188 ΕΟΚ"
- ΠΔ 395/94 (ΦΕΚ 220 Α) "Ελάχιστες προδιαγραφές ασφαλείας και υγείας για την χρησιμοποίηση εξοπλισμού εργασίας από τους εργαζομένους κατά την εργασία τους σε συμμόρφωση με την οδηγία 89/655/ΕΟΚ"
- ΠΔ 396/1994 (ΦΕΚ 220 Α) "Ελάχιστες προδιαγραφές ασφαλείας και υγείας για την χρήση από τους εργαζόμενους εξοπλισμών ατομικής προστασίας κατά την εργασία σε συμμόρφωση προς την οδηγία του Συμβουλίου 89/656/ΕΟΚ".
- ΠΔ 397/1994 (ΦΕΚ 221Α/1994) " Ελάχιστες απαιτήσεις υγιεινής και ασφάλειας για τον χειρωνακτικό χειρισμό φορτίων όπου υπάρχει ιδιαίτερος κίνδυνος βλάβης της ράχης και της οσφυϊκής χώρας σε συμμόρφωση με την οδηγία 90/269/ΕΟΚ".
- ΠΔ 16/96 (ΦΕΚ 10/Α/1996) "Ελάχιστες προδιαγραφές ασφαλείας και υγείας στους χώρους εργασίας σε συμμόρφωση με την οδηγία 89/654/ΕΟΚ"
- ΠΔ 17/1996 (ΦΕΚ 11/ Α / 1996) "Μέτρα για την βελτίωση της ασφάλειας και της υγείας των εργαζομένων κατά την εργασία σε συμμόρφωση με τις οδηγίες 89/391/ΕΟΚ και 91/383/ΕΟΚ"
- ΠΔ 105/95 (ΦΕΚ 67/ Α / 10-4-95) "Ελάχιστες προδιαγραφές για την σήμανση ασφαλείας ή / και υγείας στην εργασία σε συμμόρφωση με την Οδηγία 92/58/ΕΟΚ"
- ΠΔ 305/1996 (ΦΕΚ 212 Α/1996) "Ελάχιστες προδιαγραφές ασφαλείας και υγείας που πρέπει να εφαρμόζονται στα προσωρινά ή κινητά εργοτάξια σε συμμόρφωση με την οδηγία 92/57/ΕΟΚ"
- Αρ. 16440/ Φ.10.4/ 445 / 16-9-93 / Υπουργική Απόφαση "Κανονισμός παραγωγής και διάθεσης

στην αγορά συναρμολογούμενων μεταλλικών στοιχείων για την ασφαλή κατασκευή και χρήση μεταλλικών σκαλωσιών"

- ΕΓΚ. 130427/90 "Αντιμετώπιση θερμικής καταπόνησης εργαζομένων κατά το θέρος"  
- Ν.2094/92 (ΦΕΚ 182 Α/1992) "Κύρωση του Κώδικα Οδικής Κυκλοφορίας (ΚΟΚ)".

#### Δ.5.1 Θέση:

Ο ανάδοχος κατασκευής θα πρέπει να καταθέσει προς έγκριση τοπογραφικό - χωροταξικό με τις εργοταξιακές εγκαταστάσεις εντός του ευρύτερου χώρου του εργοταξίου (κεφ. 4.7), με τις οδεύσεις των πεζών (προσωπικού, επισκεπτών κλπ) και των οχημάτων, με τοποθέτηση σήμανσης που ισχύει εντός του εργοταξίου (Π.Δ. 105/ 1995-ΦΕΚ 67/ Α / 10-4-95) "Ελάχιστες Προδιαγραφές για την σήμανση ασφαλείας ή / και υγείας στην εργασία σε συμμόρφωση με την οδηγία 92/58 ΕΟΚ"

#### Δ.5.2 Σχετικά Σχέδια:

Σχετικά Σχέδια σε κατάλληλες κλίμακες θα πρέπει να καταθέσει ο Ανάδοχος κατασκευής του έργου προς έγκριση.

### Δ.6 Μεθοδολογία Έργου για κάθε στάδιο

(βλ. ΤΜΗΜΑ Γ)

### Δ.7 Γενική διάταξη εργοταξίου - χώροι εκφόρτωσης - χώροι αποθήκευσης υλικών - άχρηστων υλικών

#### Δ.7.1 Θέση εργοταξίου, χώροι εκφόρτωσης

Για όλες τις νέες θέσεις εργοταξιακών χώρων έστω και βοηθητικών, θα πρέπει ο ανάδοχος να υποβάλλει προς έγκριση στην επίβλεψη τοπογραφικό διάγραμμα, και έκθεση που να περιλαμβάνει τον τρόπο διαμόρφωσης του χώρου (εάν θα γίνει απόθεση ή εκσκαφή) και τον τρόπο τελικής αποκατάστασης.

#### Δ.7.2 Χώροι αποθήκευσης υλικών:

Τα υλικά που θα αποθηκευτούν από τον ανάδοχο κατασκευής εντός του εργοταξίου θα είναι τα συνήθη ήτοι: Τσιμέντα, σίδερα, ξύλα (για τους ξυλοτύπους των τεχνικών), αδρανή από τα λατομεία, βαρέλια ασφάλτου, υλικά σήμανσης, υλικά ασφάλειας (στηθαία κλπ), προκατασκευασμένα στοιχεία (σωλήνες, εξαρτήματα, χαλυβδοελάσματα, κλπ), εποξειδικά υλικά, διαλύτες, μονωτικά υλικά.

Όλα τα παραπάνω θα πρέπει να αποθηκευτούν με όλους τους κανόνες ασφαλείας που προβλέπονται από την κειμένη Νομοθεσία.

Υπενθυμίζουμε στον ανάδοχο κατασκευής ότι για κάθε υλικό που θα ενσωματώνεται στο έργο θα πρέπει να ζητά από τον προμηθευτή "Δελτία Ασφαλείας" προτού τα αποθηκεύσει και τα διαχειριστεί.

#### Δ.7.3 Άχρηστα υλικά

Στερεά και υγρά απόβλητα κατά τη φάση κατασκευής προκύπτουν από τη λειτουργία του εργοταξίου:

- Στερεά απόβλητα παράγονται κυρίως από την εγκατάλειψη μπαζών - αποθέσεων μη κατάλληλων υλικών ορυγμάτων, ασφάλτου, κυβόλιθων, υλικών συσκευασίας (δοχεία ορυκτελαίων - καυσίμων), πεπαλαιωμένων μηχανημάτων ή εξαρτημάτων αυτών, καθώς και απορρίμματα που παράγονται από το εργατικό προσωπικό.
- Υγρά απόβλητα δημιουργούνται από την απόρριψη ορυκτελαίων - διαρροές καυσίμων από τα μηχανήματα κατασκευής. Υγρά απόβλητα αποτελούν επίσης τα εκπλύματα από τη διαβροχή των σωρών / επιχωμάτων. Τα εκπλύματα αυτά ρέουν κυρίως επιφανειακά ή καταλήγουν στις αποστραγγιστικές τάφρους και στα ρέματα.

Οι ποσότητες των υγρών και στερεών αποβλήτων δεν μπορούν να εκτιμηθούν αφού εξαρτώνται ουσιαστικά από τη σωστή ή μη λειτουργία του εργοταξίου.

Τα στερεά απόβλητα που προκύπτουν κατά την κατασκευή του έργου (υλικά συσκευασίας, πεπαλαιωμένα εξαρτήματα μηχανημάτων κλπ) συλλέγονται σε κάδους κατάλληλα τοποθετημένους στο χώρο του εργοταξίου. Θα πρέπει όμως επίσης να υπάρχει διαχωρισμός μεταξύ τοξικών (συσκευασίες βαφών, μπαταρίες οχημάτων κλπ) και μη, στερεών αποβλήτων. Τα τοξικά θα πρέπει να διατίθενται σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις (ΥΑ 72751/3054/85).

Τα μη τοξικά μεταφέρονται στον καθορισμένο χώρο απόρριψης απορριμμάτων που χρησιμοποιείται από το Δήμο.

Απαγορεύεται η κάθε μορφής καύση υλικών (λάστιχα, λάδια, κλπ) στην περιοχή του έργου.

Κατά την εγκατάσταση των εργοταξίων θα πρέπει ο ανάδοχος (στην Περιβαλλοντική έκθεση που θα υποβάλλει για την λειτουργία του εργοταξίου) να καταρτίσει σχέδιο διαχείρισης απορριμμάτων εργοταξίου.

#### **Δ.8 Συνθήκες αποκομιδής επικίνδυνων υλικών:**

Οι ειδικές διατάξεις για την ασφαλή αποκομιδή επικίνδυνων ουσιών είναι οι εξής:

Όλοι οι ανάδοχοι (υπεργολάβοι) θα ενημερώνουν τις αρμόδιες Αρχές, μέσω του Κύριου Αναδόχου για τυχόν επικίνδυνες ουσίες που απαιτούν ασφαλή αποκομιδή. Ο Κύριος Ανάδοχος θα εξασφαλίσει την λήψη όλων των λογικών προφυλάξεων για την ασφαλή αποκομιδή επικίνδυνων ουσιών, καθώς και την τήρηση αρχείου μεταφοράς αυτών από εγκεκριμένη εταιρία.

Τα παρακάτω επικίνδυνα υλικά μπορεί να βρεθούν κατά την διάρκεια των εργασιών στο εργοτάξιο:

- Λάδια
- Διαλύτες
- Τσιμέντο
- Εποξειδικά υλικά
- Βαφές και κόλλες
- Εύφλεκτα υλικά

Ο Ανάδοχος θα πρέπει να είναι ενήμερος για τις απαιτήσεις ασφαλούς αποθήκευσης, σήμανσης ασφαλείας και χρήσης που είναι απαραίτητες για την εργασία επιτόπου του έργου.

Υπενθυμίζονται στον Ανάδοχο κατασκευής του έργου οι απαιτήσεις Περιβαλλοντικής Προστασίας, σύμφωνα με τις οποίες κάθε είδους σκουπίδια, άχρηστα υλικά, παλιά ανταλλακτικά και μηχανήματα, λάδια, παντός είδους ενέματα κ.λ.π. αποτελούν ελεγχόμενα απορρίμματα και θα πρέπει να απομακρύνονται από το εργοτάξιο, η δε διάθεση τους θα γίνεται σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις.

Απαγορεύεται η ρύπανση των επιφανειακών και υπογείων νερών από κάθε είδους λάδια, καύσιμα κλπ. Ομοίως απαγορεύεται η απόρριψη παλαιών λαδιών επί του εδάφους. Η διαχείριση των χρησιμοποιημένων ορυκτελαίων θα πρέπει να γίνεται σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην ΚΥΑ 98012/2001/96 (ΦΕΚ 40Β) (πάγιος περιβαλλοντικός όρος).

Για τα υγρά απόβλητα ισχύουν οι εκάστοτε Νομαρχιακές Αποφάσεις (πάγιος περιβαλλοντικός όρος).

#### **Δ.9 Διευθετήσεις χώρων υγιεινής, εστίασης και πρώτων βοηθειών:**

Οι περιοχές και οι εγκαταστάσεις που παρέχει ο Ανάδοχος κατασκευής θα συντηρούνται για να εξασφαλίζεται το ότι παραμένουν τακτοποιημένα, καθαρά από υγειονομικής απόψεως και ασφαλή ειδικά όσον αφορά την προφύλαξη από τρωκτικά.

Κτίρια καντίνας: Τα παρέχει ο εκάστοτε ανάδοχος και βρίσκονται στον χώρο των καταλυμάτων του αναδόχου.

Χώροι Υγιεινής και εξυπηρέτησης: Τα παρέχει ο εκάστοτε ανάδοχος και βρίσκονται στον χώρο των καταλυμάτων του αναδόχου.

Πρώτες Βοήθειες: Τις παρέχει ο εκάστοτε ανάδοχος

#### **Δ.10 Πρόσβαση Οχημάτων Εκτάκτου Ανάγκης:**

Το πλησιέστερο Ιατρικό κέντρο είναι το Θριάσιο Νοσοκομείο.

Η πρόσβαση στον ευρύτερο χώρο του έργου προτείνεται να γίνεται μέσω της Εθνικής οδού Αθηνών - Λαμίας και εκείθεν, μέσω του τοπικού οδικού δικτύου.

Σε κάθε όμως περίπτωση, ο ανάδοχος κατασκευής του έργου αξιολογώντας την κατάσταση βατότητας του παραπάνω τοπικού οδικού δικτύου, θα εκπονήσει και θα υποβάλει προς έγκριση στην Κοινότητα μελέτη πρόσβασης στην περιοχή του έργου με την απαραίτητη σήμανση (πληροφοριακή και επικινδύνων θέσεων) που να επιτρέπει απρόσκοπτα είσοδο και έξοδο Οχημάτων Εκτάκτου Ανάγκης.

#### **Δ.11 Πληροφορίες εργοταξίου**

Οι εξής ελάχιστες πληροφορίες θα παρουσιάζονται επιτόπου του έργου:

- Πολιτική Ασφάλειας της Εργασίας
- Θέση κουτιών πρώτων βοηθειών
- Σχέδιο εκκένωσης εργοταξίου σε περίπτωση πυρκαγιάς, σεισμού, διάσωση σε σήραγγα
- Εκκένωση και σημεία συνάθροισης σε περίπτωση πυρκαγιάς
- Ταυτότητα και θέση υπευθύνων και αναπληρωτών σε περίπτωση έκτακτης ανάγκης
- Ταυτότητα και θέση ατόμων που παρέχουν πρώτες βοήθειες και αναπληρωτών.
- Εκ των προτέρων γνωστοποίηση
- Χρονοδιάγραμμα συσκέψεων για θέματα ασφαλείας εργοταξίου
- Θέση πλησιέστερου Νοσοκομείου στο εργοτάξιο.

### **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 ΔΙΟΔΟΙ ΕΡΓΟΥ:

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 επικίνδυνων υλικών (θα περιγράφεται και ο τρόπος αποκομιδής τους).

ΧΩΡΟΙ ΣΥΛΛΟΓΗΣ:

6. Χώροι υγιεινής, εστίασης και πρώτων βοηθειών.

ΧΩΡΟΙ ΥΓΙΕΙΝΗΣ:

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

ΑΛΛΑ ΣΗΜΕΙΑ:

## ΤΜΗΜΑ Ε

### Νομοθετικά κείμενα για τη λήψη μέτρων 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 2094/92 - (182/Α/1992)**

ΚΥΡΩΣΗ ΤΟΥ ΚΩΔΙΚΑ ΟΔΙΚΗΣ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ (ΚΟΚ)

**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 17/78 - (3/Α/1978)**

ΠΕΡΙ ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΕΩΣ ΤΟΥ ΑΠΟ 22/29.12.33 ΠΔ ΠΕΡΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΕΡΓΑΤΩΝ ΚΑΙ ΥΠΑΛΛΗΛΩΝ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΩΝ ΕΠΙ ΦΟΡΗΤΩΝ ΚΛΙΜΑΚΩΝ

**9) 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)

**10) ΠΔ 22.12.33 - (406/Α/1933)**

ΠΕΡΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΕΡΓΑΤΩΝ ΚΑΙ ΥΠΑΛΛΗΛΩΝ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΩΝ ΕΠΙ ΦΟΡΗΤΩΝ ΚΛΙΜΑΚΩΝ

**11) ΠΔ 225/89 - (149/Α/1989)**

ΥΓΙΕΙΝΗ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΣΤΑ ΥΠΟΓΕΙΑ ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ

**12) 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

**13) 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)

**14) ΠΔ 31/90 - (11/Α/1990)**

ΕΠΙΒΛΕΨΗ ΤΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ, ΧΕΙΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ (ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΠΔ 49/91 - ΦΕΚ 180/Α/1991)

**15) ΠΔ 329/83 - (118/Α/1983)**

ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ ΚΑΙ ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΗ ΤΩΝ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΩΝ ΟΥΣΙΩΝ ΣΕ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΜΕ ΤΙΣ ΟΔΗΓΙΕΣ ΤΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ ΤΩΝ ΕΚ 67/548/ΕΟΚ, 69/81/ΕΟΚ, 70/179/ΕΟΚ, 71/141/ΕΟΚ, 73/146/ΕΟΚ, 75/409/ΕΟΚ, 79/831/ΕΟΚ ΚΑΙ ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ ΤΩΝ ΕΚ 76/907/ΕΟΚ, 79/370/ΕΟΚ (ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΥΑ279/85 - ΦΕΚ 135/Α/1986)

**16) ΠΔ 377/93 - (160/Α/1993)**

ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑΣ ΣΤΙΣ ΟΔΗΓΙΕΣ 89/392/ΕΟΚ ΚΑΙ 91/368/ΕΟΚ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΙΣ ΜΗΧΑΝΕΣ

**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 ΟΣΦΥΙΚΗΣ 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 ΟΘΟΝΗ ΟΠΤΙΚΗΣ ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΗΣ ΣΕ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΜΕ ΤΗΝ ΟΔΗΓΙΑ 90/270/ΕΟΚ

**21) ΠΔ 778/80 - (193/Α/1980)**

ΠΕΡΙ ΜΕΤΡΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

**22) ΠΔ 85/91 - (38/Α/1991)**

ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΩΝ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΩΝ ΑΠΟ ΤΟΥΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥΣ ΠΟΥ ΔΙΑΤΡΕΧΟΥΝ ΛΟΓΩ ΤΗΣ ΕΚΘΕΣΗΣ ΤΟΥΣ ΣΤΟ ΘΟΡΥΒΟ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΕΡΓΑΣΙΑ, ΣΕ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΠΡΟΣ ΤΗΝ ΟΔΗΓΙΑ 86/188/ΕΟΚ

**23) ΠΔ 94/87 - (54/Α/1987)**

ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΩΝ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΩΝ ΠΟΥ ΕΚΤΙΘΕΝΤΑΙ ΣΤΟΝ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΜΟΛΥΒΟ ΚΑΙ ΤΙΣ ΕΝΩΣΕΙΣ ΙΟΝΤΩΝ ΤΟΥ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΕΡΓΑΣΙΑ

**24) ΠΔ 95/78 - (20/Α/1978)**

ΠΕΡΙ ΜΕΤΡΩΝ ΥΓΙΕΙΝΗΣ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΤΩΝ ΑΠΑΣΧΟΛΟΥΜΕΝΩΝ ΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΣΥΓΚΟΛΛΗΣΕΩΝ

**25) ΣΣΕ ΟΙΚΟΔΟΜΩΝ**

ΔΙΑΚΟΠΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΓΙΑ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΕΣ ΠΑΝΩ ΑΠΟ 39°C ΥΠΟ ΣΚΙΑ

**26) ΥΑ 1014(ΦΟΡ)94 - (216/Α/2001)**

ΕΓΚΡΙΣΗ ΚΑΝΟΝΙΣΜΩΝ ΑΚΤΙΝΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

**27) ΥΑ 16440/Φ1.1.4/445/93 - (756/Β/1993)**

ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΘΕΣΗΣ ΣΤΗΝ ΑΓΟΡΑ ΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΟΥΜΕΝΩΝ ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΣΦΑΛΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΧΡΗΣΗ ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ ΣΚΑΛΩΣΙΩΝ

**28) 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

**29) ΥΑ 19846/79 - (Χ/Α/1979)**

ΠΕΡΙ ΕΦΟΔΙΑΣΜΟΥ ΤΩΝ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΩΝ ΟΧΗΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΤΡΙΚΥΚΛΩΝ ΜΟΤΟΣΥΚΛΕΤΩΝ ΜΕ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΗΡΕΣ (ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΥΑ 2750/80)

**30) ΥΑ 22/5/93 - (Χ/Α/1993)**

ΣΥΣΤΑΣΕΙΣ ΓΙΑ ΚΑΤΕΔΑΦΙΣΕΙΣ ΚΤΙΡΙΩΝ

**31) ΥΑ 3046/89 - (59/Δ/1989)**

ΚΤΙΡΙΟΔΟΜΙΚΟΣ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΥΑ49977/89 - ΦΕΚ 535/Β/89)

**32) 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

**33) ΥΑ Α5/2375/78**

ΠΕΡΙ ΤΗΣ ΧΡΗΣΕΩΣ ΚΑΤΑΣΙΓΑΣΜΕΝΩΝ ΑΕΡΟΣΦΥΡΩΝ

**34) ΥΑ Β17081/2964 - (157/Β/1996)**

ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΚΑΙ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΟΥ ΠΡΟΟΡΙΖΟΝΤΑΙ ΓΙΑ ΧΡΗΣΗ ΣΕ ΕΚΡΗΙΜΕΣ ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΕΣ

**35) ΥΑ ΒΜΠ/30058/83 - (121/Β/1983)**

ΕΓΚΡΙΣΗ ΠΡΟΤΥΠΗΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ ΣΗΜΑΝΣΕΩΣ ΕΚΤΕΛΟΥΜΕΝΩΝ ΕΡΓΩΝ ΣΕ ΟΔΟΥΣ ΕΝΤΟΣ ΚΑΤΟΙΚΗΜΕΝΩΝ ΠΕΡΙΟΧΩΝ

**36) ΥΑ ΒΜΠ/30428/80 - (589/Β/1980)**

ΕΓΚΡΙΣΗ ΠΡΟΤΥΠΗΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ ΣΗΜΑΝΣΕΩΣ ΕΚΤΕΛΟΥΜΕΝΩΝ ΕΡΓΩΝ ΣΕ ΟΔΟΥΣ ΕΚΤΟΣ ΚΑΤΟΙΚΗΜΕΝΩΝ ΠΕΡΙΟΧΩΝ

Φυλή, 09/03/2021

Ο Συντάξας

Κουρούβανης Παναγιώτης  
Πολιτικός Μηχανικός Τ.Ε