



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΠΑΠΑΓΟΥ-ΧΟΛΑΡΓΟΥ  
ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ**

**Αριθμός Μελέτης: 48/2016**

**ΕΡΓΟ: «Εργασίες συντήρησης κοινοχρήστων χώρων»**

**ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ  
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 74.400,00 Ευρώ**

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

#### **ΤΜΗΜΑ Α**

##### **ΓΕΝΙΚΑ**

Οι γενικές ρυθμίσεις που αφορούν το Σ.Α.Υ. & Φ.Α.Υ. προκύπτουν από το Προεδρικό Διάταγμα 305/1996.

Την ευθύνη και τη μέριμνα της κατάρτισης του Σχεδίου Ασφάλειας και Υγείας (Σ.Α.Υ.) και του Φακέλου Ασφάλειας & Υγείας (Φ.Α.Υ.), έχει ο εργολάβος ολόκληρου του έργου, κι αν αυτός δεν υπάρχει, τότε την έχει ο κύριος του έργου (άρθρο 3 παρ. 3 και άρθρο 5 Παρ. 3).

Το Σ.Α.Υ. και ο Φ.Α.Υ. καταρτίζονται και υπογράφονται από τον συντονιστή για Θέματα ασφάλειας και υγείας κατά την εκπόνηση της μελέτης του έργου (άρθρο 5 παρ. 2), εφόσον υπάρχει υποχρέωση απασχόλησης συντονιστή (άρθρο 3 παρ. 1). Σε αντίθετη περίπτωση μπορούν να καταρτίζονται και να υπογράφονται από τον μελετητή ή από άλλο πρόσωπο με τα προσόντα που του παρέχουν, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις, το δικαίωμα υπογραφής της μελέτης του συγκεκριμένου έργου, και στο οποίο πρόσωπο έχει ανατεθεί η κατάρτιση του Σχεδίου Ασφάλειας και Υγείας και του Φακέλου Ασφάλειας και Υγείας από τον εργολάβο ολόκληρου του έργου, κι αν αυτός δεν υπάρχει, τότε από τον κύριο του έργου. Η ανάθεση αυτή θα προκύπτει με έγγραφο του αναθέτοντας.

Προκειμένου για Δημόσια Έργα, το Σ.Α.Υ. αποτελεί τμήμα της Τεχνικής Μελέτης που υποβάλλεται για έγκριση.

Το Σ.Α.Υ. θα συνοδεύεται από όλα τα νομοθετικά κείμενα περί μέτρων πρόληψης και αποτροπής των κινδύνων, τα οποία κείμενα νοούνται ως αναπόσπαστο μέρος αυτού.

Σε αντίθεση με το Σχέδιο Ασφάλειας και Υγείας, του οποίου τα περιεχόμενα χρησιμεύουν για την πρόληψη ατυχημάτων και βλαβών της υγείας των εργαζομένων κατά τη διάρκεια της κατασκευής, ο Φάκελος Ασφάλειας και Υγείας αποτελεί ένα αρχείο στοιχείων, οδηγιών και υποδείξεων, για αντίστοιχη πρόληψη μετά την κατασκευή και καθόλη τη διάρκεια της ζωής του έργου. Περιλαμβάνει κατά μεγάλο μέρος στοιχεία και πληροφορίες για το έργο 'ως κατασκευάσθη', τα οποία θα συλλέγονται και ενσωματώνονται στο Φ.Α.Υ. σε διαδοχικές ενημερώσεις του, από τον συντονιστή Α & Υ στη διάρκεια της κατασκευής, από τον ιδιοκτήτη, τους συντηρητές και τους χρήστες του έργου σε μεταγενέστερους της κατασκευής χρόνους. Ο συντονιστής Α & Υ κατά τη φάση της μελέτης συμπληρώνει τον Φ.Α.Υ., ως πρώτος συντάκτης του, μόνο κατά τα στοιχεία που αφορούν στη μελέτη.

## **ΣΧΕΤΙΚΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ**

Η σχετική Νομοθεσία που απαιτείται να τηρηθεί κατά γράμμα, κατά τη φάση εκτέλεσης του έργου, παρατίθεται στη συνέχεια, χωρίς να περιορίζεται μόνο στην αναφερόμενη, λόγω του ταχύτατου εμπλουτισμού και επαύξησής της.

### **Π.Δ. 305/1996**

Ελάχιστες προδιαγραφές ασφαλείας και υγείας που πρέπει να εφαρμόζονται στα προσωρινά ή κινητά εργοτάξια, σε συμμόρφωση προς την οδηγία 92/57/ΕΟΚ. (ΦΕΚ 212/29.8.1996).

### **Π.Δ. 397/94**

Προδιαγραφές Ασφαλείας και Υγείας κατά την χειρωνακτική διακίνηση φορτίων.

### **Εγκύκλιος Υπουργείου Εργασίας 130329/3.7.95 :**

Αντιμετώπιση της θερμικής καταπόνησης των εργαζομένων κατά το θέρος.

### **Π.Δ. 396/1994**

Ελάχιστες προδιαγραφές ασφαλείας και υγείας για τη χρήση από τους εργαζόμενους εξοπλισμών ατομικής προστασίας κατά την εργασία, σε συμμόρφωση προς την οδηγία του Συμβουλίου 89/656/ΕΟΚ. (ΦΕΚ 220/Α119.12.1994).

### **Π.Δ. 395/1994**

Ελάχιστες προδιαγραφές ασφαλείας και υγείας για τη χρησιμοποίηση εξοπλισμού εργασίας από τους εργαζόμενους, κατά την εργασία τους, σε συμμόρφωση προς την οδηγία του Συμβουλίου 89/655/ΕΟΚ (ΦΕΚ 220/Α19.12.1994).

**Κ.Υ.Α.** 16440/Φ.10.4/445/1993 Υπουργείου Εργασίας και Υπουργείου Βιομηχανίας, Ενέργειας και Τεχνολογίας

Κανονισμός παραγωγής και διάθεσης στην αγορά συναρμολογούμενων μεταλλικών στοιχείων για την ασφαλή κατασκευή και χρήση μεταλλικών σκαλωσιών (ΦΕΚ 756/Β/28.9.1993).

### **Π.Δ. 85/1991**

Προστασία των εργαζομένων από τους κινδύνους που διατρέχουν λόγω της έκθεσής τους στον θόρυβο κατά την εργασία, σε συμμόρφωση προς την οδηγία 86/188/ΕΟΚ (ΦΕΚ 38/Α/18.3..1991)

### **Π.Δ. 70α/1988**

Προστασία των εργαζομένων που εκτίθενται σε αμίαντο κατά την εργασία (ΦΕΚ 31/Α/17.2. 1998).

### **Π.Δ. 17/1996**

Μέτρα για τη βελτίωση της ασφάλειας και της υγείας των εργαζομένων κατά την εργασία σε συμμόρφωση με τις οδηγίες ΕΟΚ-391/89, ΕΟΚ 391/89, ΕΟΚ-383/91, ΕΟΚ 383/91.

### **Π.Δ. 31/1990**

Επίβλεψη της λειτουργίας, χειρισμός και συντήρηση μηχανημάτων εκτέλεσης έργων.

### **Π.Δ. 95/1978**

Περί μέτρων υγιεινής και ασφαλείας των απασχολούμενων σε εργασίες συγκολλήσεων (ΦΕΚ 20/Ν17.2.1978)

### **Π.Δ. 1073/1981**

Περί μέτρων ασφαλείας κατά την εκτέλεση εργασιών σε εργοτάξια οικοδομών και πάσης φύσεως έργων αρμοδιότητας Πολιτικού Μηχανικού (ΦΕΚ 250/Α/16.9.1981).

### **Π.Δ. 778/1980**

Περί μέτρων προστασίας κατά την εκτέλεση οικοδομικών εργασιών (ΦΕΚ 193/Α/26.8.1980).

## 2. Σύνοψη περιγραφή του έργου:

**Το έργο περιλαμβάνει εργασίες συντήρησης στους κοινόχρηστους χώρους του Δήμου Παπάγου-Χολαργού.**

## 3. Ακριβής διεύθυνση του έργου

Δήμος Παπάγου-Χολαργού, Αττικής.

## 4. Στοιχεία του κυρίου του έργου

Δήμος Παπάγου-Χολαργού, Περικλέους 55, Χολαργός.

## 5. Στοιχεία του υπόχρεου για την εκπόνηση του ΣΑΥ

Συντάκτης του παρόντος υπήρξε η Τεχνική Υπηρεσία Δήμου Παπάγου-Χολαργού.

## 6. Περιγραφή των φάσεων εκτέλεσης του έργου και των εφαρμοζομένων κατά φάση μεθόδων εργασίας

Στην παράγραφο αυτή περιγράφονται με σαφή και κατατοπιστικό τρόπο οι φάσεις / υποφάσεις εργασίας που εμφανίζονται στο υποβαλλόμενο με τη μελέτη χρονοδιάγραμμα εργασιών, τα χρησιμοποιούμενα σε κάθε μία μηχανήματα, τα κυριότερα βοηθητικά μέσα, οι τρόποι οριζόντιας και κατακόρυφης διακίνησης υλικών, κλπ.

**Το έργο θα κατασκευαστεί σε μία (1) φάση.**

- **Α' Φάση: Οικοδομικές Εργασίες**

## **ΤΜΗΜΑ Β**

Κίνδυνοι που ενέχεται να εμφανιστούν κατά την εκτέλεση του έργου.

### **ΟΔΗΓΙΕΣ ΣΥΝΤΑΞΗΣ:**

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

Ο συντάκτης του Σ.Α.Υ.:

1. Αντιστοιχίζει τις φάσεις / υποφάσεις του χρονοδιαγράμματος του μελετώμενου έργου, όπως αυτές απαριθμούνται στο παραπάνω σημείο Α.6 του ΣΑΥ, σε θέσεις του πινακιδίου που, για λόγους ευκολίας, είναι ενσωματωμένο σε όλους τους πίνακες.

2. Για κάθε επί μέρους φάση / υποφάση εκτέλεσης του έργου, επισημαίνει τους κινδύνους που, κατά την κρίση του, ενδέχεται να παρουσιαστούν. Η επισήμανση γίνεται με την αναγραφή των αριθμών 1, 2, ή 3 στους κόμβους του πίνακα, όπου αντίστοιχα εντοπίζεται πιθανή πηγή κινδύνου. Η χρήση των αριθμών είναι υποκειμενική, αποδίδει δε την αντίληψη του 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 (πχ. 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" την 1 περίπτωση.**

|                               |          |            |                             |
|-------------------------------|----------|------------|-----------------------------|
| <u><b>ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ</b></u> | <b>1</b> | <b>1.1</b> | <b>Οικοδομικές Εργασίες</b> |
|-------------------------------|----------|------------|-----------------------------|

| Κίνδυνοι  | Πηγές κινδύνων |  | Φάση<br>1 |
|---|----------------|--|-----------|
| <b>01000. Αστοχίες εδάφους</b>                  |                |  |           |
| <b>01100. Φυσικά πρηνή</b>                      | 01101          | Κατολίσθηση. Απουσία / ανεπάρκεια υποστήριξης          |           |
|   | 01102          | Αποκολλήσεις. Απουσία / ανεπάρκεια προστασίας          |           |
|   | 01103          | Στατική επιφόρτιση. Εγκαταστάσεις / εξοπλισμός         |           |
|   | 01104          | Δυναμική επιφόρτιση. Φυσική αιτία                      |           |
|   | 01105          | Δυναμική επιφόρτιση. Ανατινάξεις                       |           |
|   | 01106          | Δυναμική επιφόρτιση. Κινητός εξοπλισμός                |           |
| <b>01200. Τεχνητά πρηνή &amp; εκσκαφές</b>      | 01201          | Κατάρρευση. Απουσία / ανεπάρκεια υποστήριξης           |           |
|   | 01202          | Αποκολλήσεις. Απουσία / ανεπάρκεια προστασίας          |           |
|   | 01203          | Στατική επιφόρτιση. Υπερύψωση                          |           |
|   | 01204          | Στατική επιφόρτιση. Εγκαταστάσεις / εξοπλισμός         |           |
|   | 01205          | Δυναμική επιφόρτιση. Φυσική αιτία                      |           |
|   | 01206          | Δυναμική επιφόρτιση. Ανατινάξεις                       |           |
|   | 01207          | Δυναμική επιφόρτιση. Κινητός εξοπλισμός                |           |
| <b>01300. Υπόγειες εκσκαφές</b>                 | 01301          | Καταπτώσεις οροφής / παρειών. Ανυποστήλιστα τμήματα    |           |
|   | 01302          | Καταπτώσεις οροφής / παρειών. Ανεπαρκής υποστήλωση     |           |
|   | 01303          | Καταπτώσεις οροφής / παρειών. Καθυστερημένη υποστήλωση |           |
|   | 01304          | Κατάρρευση μετώπου προσβολής.                          |           |
| <b>1400. Καθιζήσεις</b>                         | 01401          | Ανυποστήρικτες παρακείμενες εκσκαφές                   |           |
|   | 01402          | Προϋπάρχουσα υπόγεια κατασκευή                         |           |
|   | 01403          | Διάνοιξη υπογείου έργου                                |           |
|   | 01404          | Ερπυσμός   |           |
|   | 01405          | Γεωλογικές / γεωχημικές μεταβολές                      |           |
|   | 01406          | Μεταβολές υδροφόρου ορίζοντα                           |           |
|   | 01407          | Υποσκαφή / απόπλυση                                    |           |
|   | 01408          | Στατική επιφόρτιση                                     |           |
|   | 01409          | Δυναμική καταπόνηση - φυσικά αίτια                     |           |
|   | 01410          | Δυναμική καταπόνηση - ανθρωπογενής αιτία               |           |
| <b>01500. Καθιζήσεις</b>                        | 01501          |  |           |
|   | 01502          |  |           |
|   | 01503          |  |           |
| Κίνδυνοι  | Πηγές κινδύνων |  | Φάση<br>1 |
| <b>02000. Κίνδυνοι από εργοταξικό εξοπλισμό</b> |                |  |           |
| <b>02100. Κίνηση οχημάτων και μηχανημάτων</b>   | 02101          | Συγκρούσεις οχήματος - οχήματος                        | <b>1</b>  |

|   |       |  |   |
|---|-------|--|---|
|   | 02102 | Συγκρούσεις οχήματος - προσώπων                          | 1 |
|   | 02103 | Συγκρούσεις οχήματος - σταθερού εμποδίου                 | 1 |
|   | 02104 | Συνθλίψεις μεταξύ οχήματος - οχήματος                    | 1 |
|   | 02105 | Συνθλίψεις μεταξύ οχήματος - σταθερού εμποδίου           | 1 |
|   | 02106 | Ανεξέλεγκτη κίνηση. Βλάβες συστημάτων                    |   |
|   | 02107 | Ανεξέλεγκτη κίνηση. Ελλιπής ακινητοποίηση                |   |
|   | 02108 | Μέσα σταθερής τροχιάς. Ανεπαρκής προστασία               |   |
|   | 02109 | Μέσα σταθερής τροχιάς. Εκτροχιασμός                      |   |
| <b>02200. Ανατροπή οχημάτων και μηχανημάτων</b> | 02201 | Ασταθής έδραση   | 1 |
|   | 02202 | Υποχώρηση εδάφους / δαπέδου                              | 1 |
|   | 02203 | Έκκεντρη φόρτωση   |   |
|   | 02204 | Υπερφόρτωση  |   |
|   | 02205 | Εργασία σε πρανές  | 1 |
|   | 02206 | Μεγάλες ταχύτητες  |   |
| <b>02300. Μηχανήματα με κινητά μέρη</b>         | 02301 | Στενότητα χώρου  | 1 |
|   | 02302 | Βλάβη συστημάτων κίνησης                                 |   |
|   | 02303 | ανεπαρκής κάλυψη κινουμένων τμημάτων - πτώσεις           |   |
|   | 02304 | Ανεπαρκής κάλυψη κινουμένων τμημάτων - παγιδεύσεις μελών |   |
|   | 02305 | Τηλεχειριζόμενα μηχανήματα & τμήματά τους                |   |
| <b>02400. Εργαλεία χειρός</b>                   | 02401 | Αεροσυμπιεστής   | 1 |
|   | 02402 | Δονητής  | 1 |
| <b>02500. Άλλη πηγή</b>                         | 02501 |  |   |

| Κίνδυνοι                                     | Πηγές κινδύνων |                   | Φάση 1 |
|--|----------------|-------------------|--------|
| <b>0300. Πτώσεις από ύψος</b>                |                |                   |        |
| <b>03100. Οικοδομές - κτίσματα</b>           | 03101          | Κατεδαφίσεις      |        |
|  | 03102          | Κενά τοίχων       |        |
|  | 03103          | Κλίμακα           | 1      |
|  | 03104          | Εργασία σε στέγες | 1      |
| <b>03200. Δάπεδα εργασίας - προσπελάσεις</b> | 03201          | Κενά δαπέδων      | 1      |
|  | 03202          | Πέρατα δαπέδων    |        |
|  | 03203          | Επικλινή δάπεδα   |        |

|                              |       |                                       |   |
|------------------------------|-------|---------------------------------------|---|
|                              | 03204 | Ολισθηρά δάπεδα                       |   |
|                              | 03205 | Ανώμαλα δάπεδα                        |   |
|                              | 03206 | Αστοχία υλικού δαπέδου                |   |
|                              | 03207 | Υπερυψωμένες δίοδοι και πεζογέφυρες   |   |
|                              | 03208 | Κινητές σκάλες και ανεμόσκαλες        | 1 |
|                              | 03209 | αναρτημένα δάπεδα. Αστοχία ανάρτησης  |   |
|                              | 03210 | Κινητά δάπεδα. Αστοχία μηχανισμού     |   |
|                              | 03211 | Κινητά δάπεδα. Πρόσκρουση             |   |
| <b>03300. Ικριώματα</b>      | 03301 | Κενά ικριωμάτων                       |   |
|                              | 03302 | Ανατροπή. Αστοχία συναρμολόγησης      |   |
|                              | 03303 | Ανατροπή. Αστοχία έδρασης             |   |
|                              | 03304 | Κατάρρευση. Αστοχία υλικού ικριώματος |   |
|                              | 03305 | Κατάρρευση. Ανεμοπίεση                |   |
| <b>03400. Τάφοι . Φρέατα</b> | 03401 | Πτώση μελών στην εκσκαφή              |   |
|                              |       |                                       |   |
| <b>03500. Άλλη πηγή</b>      | 03501 |                                       |   |

| Κίνδυνοι  | Πηγές κινδύνων |  | Φάση<br>1 |
|---|----------------|--|-----------|
| 0400. Εκρήξεις - Εκτοξευόμενα υλικά - θραύσματα |                |  |           |
| 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 ασετιλίνης / οξυγόνου                 |           |
|   | 04202          | Υγραέριο                                     |           |
|   | 04203          | Υγρό άζωτο                                   |           |
|   | 04204          | Αέριο πόλης                                  |           |
|   | 04205          | Πεπιεσμένος αέρας                            |           |
|   | 04206          | Υποθαλάσσιος αγωγός διάθεσης λυμάτων         |           |
|   | 04207          | Δίκτυα ύδρευσης                              |           |
| 04300.Αστοχία υλικών υπό ένταση                 | 04301          | Βραχώδη υλικά σε θλίψη                       |           |
|   | 04302          | Προεντάσεις οπλισμού/αγκυρίων                |           |
|   | 04303          | Κατεδάφιση προεντεταμένων στοιχείων          |           |
|   | 04304          | Συρματόσχοινα                                |           |
|   | 04305          | Εξολκεύσεις                                  |           |
|   | 04306          | Λαξεύσεις/Τεμαχισμός λίθων                   |           |
| 04400. Εκτοξευόμενα υλικά                       | 04401          | Εκτοξευόμενο σκυρόδεμα                       |           |
|   | 04402          | Αμμοβολές                                    |           |
|   | 04403          | Τροχίσσεις/Λειάνσεις                         | 1         |
| 04500.Άλλη πηγή                                 | 04501          |  |           |



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

| Κίνδυνοι                                     |       | Πηγές κινδύνων                                 | Φάση<br>1 |
|--|-------|--|-----------|
| <b>06000. Πυρκαγιές</b>                      |       |  |           |
| <b>06100. Εύφλεκτα υλικά</b>                 | 06101 | Έκλυση / διαφυγή εύφλεκτων αερίων              |           |
|  | 06102 | Δεξαμενές / αντλίες καυσίμων                   |           |
|  | 06103 | Μονωτικά, διαλύτες, PVC κλπ, εύφλεκτα          |           |
|  | 06104 | Ασφαλτοστρώσεις / χρήση πίσσας                 |           |
|  | 06105 | Αυτανάφλεξη-εδαφικά υλικά                      |           |
|  | 06106 | αυτανάφλεξη-απορρίμματα                        |           |
|  | 06107 | Επέκταση εξωγενούς εστίας. Ανεπαρκής προστασία |           |
| <b>06200. Σπινθήρες &amp; βραχυκυκλώματα</b> | 06201 | Εναέριοι αγωγοί υπό τάση                       | 1         |
|  | 06202 | Υπόγειοι αγωγοί υπό τάση                       | 1         |
|  | 06203 | Εντοιχισμένοι αγωγοί υπό τάση                  | 1         |
|  | 06204 | Εργαλεία που παράγουν εξωτερικό σπινθήρα       | 1         |
| <b>06300.Υψηλές θερμοκρασίες</b>             | 06301 | Χρήση φλόγας - οξυγονοκολλήσεις                | 1         |
|  | 06302 | Χρήση φλόγας - κασσιτεροκολλήσεις              |           |
|  | 06303 | Χρήση φλόγας - χυτεύσεις                       |           |
|  | 06304 | Ηλεκτροσυγκολλήσεις                            | 1         |
|  | 06305 | Πυρακτώσεις υλικών                             |           |
| <b>06400. Άλλη πηγή</b>                      | 06401 | Περιβάλλοντες θάμνοι                           | 1         |
|  | 06402 |  |           |
| <b>07000. Ηλεκτροπληξία</b>                  |       |  |           |
| <b>07100.Δίκτυα εγκαταστάσεις</b>            | 07101 | Προϋπάρχοντα εναέρια δίκτυα                    | 1         |
|  | 07102 | Προϋπάρχοντα υπόγεια δίκτυα                    | 1         |
|  | 07103 | Προϋπάρχοντα εντοιχισμένα δίκτυα               | 1         |
|  | 07104 | Προϋπάρχοντα επίτοιχα δίκτυα                   |           |
|  | 07105 | Δίκτυο ηλεκτροδότησης έργου                    | 1         |
|  | 07106 | Ανεπαρκής αντικεραυνική προστασία              |           |
| <b>07200. Εργαλεία - μηχανήματα</b>          | 07201 | Ηλεκτροκίνητα εργαλεία                         | 1         |
|  | 07202 | Ηλεκτροκίνητα μηχανήματα                       | 1         |
| <b>07300. Άλλη πηγή</b>                      | 07301 | Θερμοσυγκολλητική μηχανή πλαστικών σωλήνων     |           |

| Κίνδυνοι                    | Πηγές κινδύνων |   | Φάση<br>1 |
|-----------------------------|----------------|---|-----------|
| 0800.Πνιγμός/Ασφυξία        |                |   |           |
| 08100. Νερό                 | 08101          | Υποβρύχιες εργασίες                                 |           |
|                             | 08102          | εργασίες εν πλω - 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 / Κατάλυση έργου                           |           |
| 08200. Ασφυκτικό περιβάλλον | 08201          | Βάλτοι, ιλείς, κινούμενες άμμοι                     |           |
|                             | 08202          | Υπόνομοι, βόθροι, βιολογικοί καθαρισμοί             |           |
|                             | 08203          | Βύθιση σε σκυρόδεμα, ασβέστη, κλπ                   |           |
|                             | 08204          | Εργασία σε κλειστό χώρο - ανεπάρκεια οξυγόνου       |           |
| 08300. Άλλη πηγή            | 08301          |   |           |
|                             | 08302          |   |           |
| 09000. Εγκαύματα            | 09101          | Συγκολλήσεις / συντήξεις                            |           |
|                             | 09102          | Υπέρθερμα ρευστά                                    |           |
|                             | 09103          | Πυρακτωμένα στερεά                                  |           |
|                             | 09104          | Τήγματα μετάλλων                                    |           |
|                             | 09105          | Άσφαλτος /πίσσα                                     |           |
|                             | 09106          | Καυστήρες   |           |
|                             | 09107          | Υπερθερμαινόμενα τμήματα μηχανών                    |           |
| 09200.Καυστικά υλικά        | 09201          | Ασβέστης  |           |
|                             | 09202          | Οξέα  |           |
|                             | 09203          |   |           |
| 09300.Άλλη πηγή             | 09301          |   |           |

| Κίνδυνοι                               | Πηγές κινδύνων |   | Φάση<br>1 |
|--|----------------|---|-----------|
| 10000. Έκθεση σε βλαπτικούς παράγοντες |                |   |           |
| 10100. Φυσικοί παράγοντες              | 10101          | Ακτινοβολίες  |           |
|  | 10102          | Θόρυβος / Δονήσεις                                      | 1         |
|  | 10103          | Σκόνη   | 1         |
|  | 10104          | Υπαίθρια εργασία / Παγετός                              |           |
|  | 10105          | Υπαίθρια εργασία / Καύσωνας                             | 1         |
|  | 10106          | Χαμηλή θερμοκρασία χώρου εργασίας                       |           |
|  | 10107          | Υψηλή θερμοκρασία χώρου εργασίας                        |           |
|  | 10108          | Υγρασία χώρου εργασίας                                  |           |
|  | 10109          | Υπερπίεση / Υποπίεση                                    |           |
|  | 10110          |   |           |
| 10200. Χημικοί παράγοντες              | 10201          | Δηλητηριώδη αέρια                                       |           |
|  | 10202          | Χρήση τοξικών υλών                                      |           |
|  | 10203          | Αμίαντος  |           |
|  | 10204          | Ατμοί τηγμάτων  |           |
|  | 10205          | Αναθυμιάσεις υγρών/βερνίκια, κόλλες, μονωτικά, διαλύτες | 1         |
|  | 10206          | Καπναέρια ανατινάξεων                                   |           |
|  | 10207          | Καυσαέρια μηχανών εσωτ.καύσης                           |           |
|  | 10208          | Συγκολλήσεις  | 1         |
|  | 10209          | Καρκινογόνοι παράγοντες                                 |           |
|  | 10210          |   |           |
| 10300. Βιολογικοί παράγοντες           | 10301          | Μολυσμένα εδάφη   |           |
|  | 10302          | Μολυσμένα κτίρια  |           |
|  | 10303          | Εργασία σε υπονόμους, βόθρους, βιολογικούς καθαρισμούς  |           |
|  | 10304          | Χώροι υγιεινής  |           |
|  | 10305          |   |           |
| 10400. Άλλοι παράγοντες                | 10401          |   |           |

## **ΤΜΗΜΑ Γ**

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

#### **Απαιτούμενα μέτρα ασφαλείας και υγείας στο εργοτάξιο\*.**

**1.** Ο ανάδοχος έχει την υποχρέωση για την τήρηση των διατάξεων της εργατικής νομοθεσίας, των διατάξεων και κανονισμών για την πρόληψη ατυχημάτων στο προσωπικό του, ή στο προσωπικό του φορέα του έργου, ή σε οποιονδήποτε τρίτο, ώστε να εξαλείφονται ή να ελαχιστοποιούνται οι κίνδυνοι ατυχημάτων ή επαγγελματικών ασθενειών κατά την φάση κατασκευής του έργου : ΠΔ 305/96 (αρ. 7-9), Ν.3669/08 (αρ. 37 παρ.7), Ν. 3850/10\*\* (αρ. 42).

#### **2. Στα πλαίσια της ευθύνης του, ο ανάδοχος υποχρεούται :**

α. Να εκπονεί κάθε σχετική μελέτη (στατική ικριωμάτων, μελέτη προσωρινής σήμανσης έργων κλπ.) και να λαμβάνει όλα τα σχετικά μέτρα Ν.3669/08 (αρθ. 37 παρ.7).

β. Να λαμβάνει μέτρα προστασίας σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία στο Σχέδιο Ασφάλειας και Υγείας (ΣΑΥ), όπως αυτό ρυθμίζεται με τις αποφάσεις του (τ.) ΥΠΕΧΩΔΕ : ΔΙΠΑΔ/οικ.177/2-3-01, ΔΕΕΠΠ/85/14-5-01 και ΔΙΠΑΔ/οικ889/27-11-02, στο χρονοδιάγραμμα των εργασιών, καθώς και τις ενδεχόμενες τροποποιήσεις ή άλλες αναγκαίες αναπροσαρμογές των μελετών κατά τη φάση της μελέτης και της κατασκευής του έργου : Ν.3669/08 (αρ. 37 παρ.8 και αρ.182).

γ. Να επιβλέπει ανελλιπώς την ορθή εφαρμογή των μέτρων ασφαλείας και υγείας των εργαζομένων, να τους ενημερώνει / εκπαιδεύει για την αναγκαιότητα της τήρησης των μέτρων αυτών κατά την εργασία, να ζητά τη γνώμη τους και να διευκολύνει τη συμμετοχή τους σε ζητήματα ασφαλείας και υγείας : ΠΔ 1073/81 (αρ. 111), ΠΔ 305/96 (αρ.10,11), Ν.3850/10 (αρ. 42- 49). Για την σωστή εφαρμογή της παρ.γ στους αλλοδαπούς εργαζόμενους, είναι αυτονόητο ότι η γνώση από αυτούς της ελληνικής γλώσσας κρίνεται απαραίτητη ώστε να μπορούν να κατανοούν την αναγκαιότητα και τον τρόπο εφαρμογής των μέτρων ασφαλείας και υγείας (εκτός ειδικών περιπτώσεων όπου τμήμα ή όλο το έργο έχει αναλάβει να κατασκευάσει ξένη εξειδικευμένη εταιρεία).

#### **3. Σύμφωνα με τα προαναφερόμενα της παρ. 2, ο ανάδοχος υποχρεούται να τηρεί τα ακόλουθα :**

##### **3.1 Εκ των προτέρων γνωστοποίηση - Σχέδιο Ασφάλειας Υγείας (ΣΑΥ) - Φάκελος Ασφάλειας Υγείας (ΦΑΥ) και συγκεκριμένα :**

α. Να διαβιβάσει στην αρμόδια επιθεώρηση εργασίας πριν από την έναρξη των εργασιών, την εκ των προτέρων γνωστοποίηση, προκειμένου για εργοτάξιο με προβλεπόμενη διάρκεια εργασιών που θα υπερβαίνει τις 30 εργάσιμες ημέρες και στο οποίο θα ασχολούνται ταυτόχρονα περισσότεροι από 20 εργαζόμενοι ή ο προβλεπόμενος όγκος εργασίας θα υπερβαίνει τα 500 ημερομίσθια : ΠΔ 305/96 (αρ 3 παρ. 12 και 13). Η γνωστοποίηση καταρτίζεται σύμφωνα με το παράρτημα ΙΙΙ του άρθρου 12 του ΠΔ 305/96.

β. Να ακολουθήσει τις υποδείξεις / προβλέψεις των ΣΑΥ-ΦΑΥ τ α ο ποία αποτελούν τμήμα της τεχνικής μελέτης του έργου (οριστικής ή εφαρμογής) σύμφωνα με το Π.Δ. 305/96 (αρ.3 παρ.8) και την ΥΑ ΔΕΕΠΠ/οικ/85/2001 του (τ.) ΥΠΕΧΩΔΕ η οποία ενσωματώθηκε στο Ν.3669/08 (αρ. 37 παρ.8 και αρ.182).

γ. Να αναπτύξει, να προσαρμόσει και να συμπληρώσει τα ΣΑΥ-ΦΑΥ της μελέτης (τυχόν παραλήψεις που θα διαπιστώσει ο ίδιος ή που θα του ζητηθούν από την Υπηρεσία), σύμφωνα με την μεθοδολογία που θα εφαρμόσει στο έργο ανάλογα με την κατασκευαστική του δυσκολία, τις ιδιαιτερότητές του, κλπ (μέθοδος κατασκευής, ταυτόχρονη εκτέλεση φάσεων εργασιών, πολιτική ασφαλείας, οργάνωση, εξοπλισμός, κλπ).

---

\* Η έννοια του εργοταξίου ορίζεται στο άρθρο 2 παρ.1 σε συνδυασμό με το παράρτημα Ι του άρθρου 12 του ΠΔ 305/96.

\*\* Ο Ν.3850/10 Κύρωση του Κώδικα νόμων για την υγεία και την ασφάλεια των εργαζομένων αρ. δεύτερο, καταργεί διατάξεις που ρυθμίζονται από αυτόν όπως διατάξεις των : Ν.1568/85, ΠΔ 294/88, ΠΔ 17/96, κλπ.

δ. Να αναπροσαρμόσει τα ΣΑΥ-ΦΑΥ ώστε να περιληφθούν σε αυτά εργασίες που θα προκύψουν λόγω τροποποίησης της εγκεκριμένης μελέτης και για τις οποίες θα απαιτηθούν τα προβλεπόμενα από την ισχύουσα νομοθεσία, μέτρα ασφάλειας και υγείας : ΠΔ 305/96 (αρ. 3 παρ.9) και ΥΑ ΔΙΠΑΔ/οικ/889/2002 (παρ.2.9) του (τ.) ΥΠΕΧΩΔΕ η οποία ενσωματώθηκε στο Ν.3669/08 (αρ. 37 παρ.8 και αρ.182).

ε. Να τηρήσει τα ΣΑΥ-ΦΑΥ στο εργοτάξιο, κατά την εκτέλεση του έργου : ΠΔ 305/96 (αρ. 3 παρ.10) και ΥΑ ΔΙΠΑΔ/οικ/889/2002 (παρ.2.9Δ) του (τ.)ΥΠΕΧΩΔΕ και να τα έχει στη διάθεση των ελεγκτικών αρχών.

στ. Συμπληρωματικές αναφορές στο Σχέδιο Ασφάλειας Υγείας (ΣΑΥ) και στο Φάκελο Ασφάλειας Υγείας (ΦΑΥ).

Το ΣΑΥ αποσκοπεί στην πρόληψη και στον περιορισμό των κινδύνων για τους εργαζόμενους και για τα άλλα εμπλεκόμενα μέρη που παρευρίσκονται στο εργοτάξιο κατά τη διάρκεια κατασκευής του έργου.

Αντίστοιχα ο ΦΑΥ αποσκοπεί στην πρόληψη και στον περιορισμό των κινδύνων για όσους μελλοντικά ασχοληθούν με τη συντήρηση ή την επισκευή του έργου.

1. Το περιεχόμενο του ΣΑΥ και του ΦΑΥ αναφέρεται στο ΠΔ 305/96 (αρ.3 παρ.5-7) και στις ΥΑ : ΔΙΠΑΔ/οικ/177/2001 (αρ.3) και ΔΙΠΑΔ/οικ/889/2002 (παρ.2.9) του (τ.) ΥΠΕΧΩΔΕ οι οποίες ενσωματώθηκαν στο Ν.3669/08 (αρ. 37 και 182).

2. Η υποχρέωση εκπόνησης ΣΑΥ προβλέπεται σύμφωνα με το ΠΔ 305/96 (αρ. 3 παρ.4), όταν :

α. Απαιτείται Συντονιστής στη φάση της μελέτης, δηλ. όταν θα απασχοληθούν περισσότερα του ενός συνεργεία στην κατασκευή.

β. Οι εργασίες που πρόκειται να εκτελεστούν ενέχουν ιδιαίτερους κινδύνους :Π.Δ.305/96 (αρθ.12 παράρτημα ΙΙ).

γ. Απαιτείται εκ των προτέρων γνωστοποίηση στην αρμόδια επιθεώρηση εργασίας.

δ. Για την έναρξη των οικοδομικών εργασιών, επιβάλλεται με ευθύνη του κυρίου ή του έχοντος νόμιμο δικαίωμα: θεώρηση του σχεδίου και του φακέλου ασφαλείας και υγείας (ΣΑΥ,ΦΑΥ) του έργου από την αρμόδια Επιθεώρηση Εργασίας σύμφωνα με το άρθρο 7 παρ.1 εδάφιο α' του Ν 4030/2011 (ΦΕΚ 249/Α/25-11-2011) και την αρ. πρωτ. 10201/27-3-2012 εγκύκλιο του Ειδ. Γραμματέα του Σ.ΕΠ.Ε.

3. Ο ΦΑΥ καθιερώνεται ως απαραίτητο στοιχείο για την προσωρινή και την οριστική παραλαβή κάθε Δημόσιου Έργου : ΥΑ ΔΕΕΠΠ/οικ. 433/2000 του (τ.) ΥΠΕΧΩΔΕ, η οποία ενσωματώθηκε στο Ν.3669/08 αρ. (73 και 75).

4. Μετά την αποπεράτωση του έργου, ο ΦΑΥ φυλάσσεται με ευθύνη του Κυρίου του Έργου και το συνοδεύει καθ' όλη τη διάρκεια της ζωής του : ΠΔ 305/96 (αρ. 3 παρ.11) και ΥΑ ΔΙΠΑΔ/οικ/889/2002 (παρ.2.9Δ) του (τ.) ΥΠΕΧΩΔΕ.

5. Διευκρινίσεις σχετικά με την εκπόνηση του ΣΑΥ και την εκστάρτηση του ΦΑΥ περιλαμβάνονται στην ΕΓΚΥΚΛΙΟ 6 με αρ. πρωτ. ΔΙΠΑΔ/οικ/215/31-3-2008 του (τ.) ΥΠΕΧΩΔΕ.

### **3.2 Ανάθεση καθηκόντων σε τεχνικό ασφαλείας, γιατρό εργασίας – τήρηση στοιχείων ασφαλείας και υγείας**

Ο ανάδοχος υποχρεούται :

α. Να αναθέσει καθήκοντα τεχνικού ασφαλείας αν στο έργο απασχολήσει λιγότερους από 50 εργαζόμενους σύμφωνα με το Ν. 3850/10 (αρ.8 παρ.1 και αρ.12 παρ.4).

β. Να αναθέσει καθήκοντα τεχνικού ασφαλείας και ιατρού εργασίας, αν απασχολήσει στο έργο 50 και άνω εργαζόμενους, σύμφωνα με το Ν.3850/10 (αρ.8 παρ.2 και αρ. 4 έως 25).

γ. Τα παραπάνω καθήκοντα μπορεί να ανατεθούν σε εργαζόμενους στην επιχείρηση ή σε άτομα εκτός της επιχείρησης ή να συναφθεί σύμβαση με τις Εξωτερικές Υπηρεσίες Προστασίας και Πρόληψης ή να συνδυαστούν αυτές οι δυνατότητες.

Η ανάθεση καθηκόντων σε άτομα εντός της επιχείρησης γίνεται εγγράφως από τον ανάδοχο και αντίγραφο της κοινοποιείται στην τοπική Επιθεώρηση Εργασίας, συνοδεύεται δε απαραίτητα από αντίστοιχη δήλωση αποδοχής : Ν.3850/10 (αρ.9).

δ. Στα πλαίσια των υποχρεώσεων του αναδόχου καθώς και των : τεχνικού ασφαλείας και ιατρού εργασίας, εντάσσεται

και η υποχρεωτική τήρηση στο εργοτάξιο, των ακόλουθων στοιχείων :

1. Γραπτή εκτίμηση προς τον ανάδοχο, από τους τεχνικό ασφαλείας και ιατρό εργασίας, των υφισταμένων κατά την εργασία κινδύνων για την ασφάλεια και την υγεία, συμπεριλαμβανομένων εκείνων που αφορούν ομάδες εργαζομένων που εκτίθενται σε ιδιαίτερους κινδύνους Ν.3850/10 (αρ.43 παρ. 1 α και παρ.3-8).

2. Βιβλίο υποδείξεων τεχνικού ασφαλείας και γιατρού εργασίας στο οποίο θα αναγράφουν τις υποδείξεις τους ο Τεχνικός ασφαλείας και ο γιατρός εργασίας Ν.3850/10 (αρ.14 παρ.1 και αρ.17 παρ.1). Ο ανάδοχος υποχρεούται να λαμβάνει ενυπόγραφα γνώση των υποδείξεων αυτών.

Το βιβλίο υποδείξεων τεχνικού ασφαλείας και γιατρού εργασίας σελιδομετρείται και θεωρείται από την αρμόδια επιθεώρηση εργασίας.

Αν ο ανάδοχος διαφωνεί με τις γραπτές υποδείξεις και συμβουλές του τεχνικού ή του ιατρού εργασίας (Ν 3850/10 αρ.20 παρ.4 ), οφείλει να αιτιολογεί τις απόψεις του και να τις κοινοποιεί και στην Επιτροπή Υγείας και Ασφάλειας (Ε.Υ.Α.Ε) ή στον εκπρόσωπο των εργαζομένων των οποίων η σύσταση και οι αρμοδιότητες προβλέπονται από τα άρθρα 4 και 5 του Ν.3850/10.

Σε περίπτωση διαφωνίας η διαφορά επιλύεται από τον επιθεωρητή εργασίας και μόνο.

3. Βιβλίο ατυχημάτων στο οποίο θα περιγράφεται η αιτία και η περιγραφή του ατυχήματος και να το θέτει στη διάθεση των αρμόδιων αρχών Ν.3850/10 (αρ.43 παρ.2β).

Τα μέτρα που λαμβάνονται για την αποτροπή επανάληψης παρόμοιων ατυχημάτων, καταχωρούνται στο βιβλίο υποδείξεων τεχνικού ασφαλείας.

Ο ανάδοχος οφείλει να αναγγέλλει στις αρμόδιες επιθεωρήσεις εργασίας, στις πλησιέστερες αστυνομικές αρχές και στις αρμόδιες υπηρεσίες του ασφαλιστικού οργανισμού στον οποίο υπάγεται ο εργαζόμενος όλα τα εργατικά ατυχήματα εντός 24 ωρών και εφόσον πρόκειται περί σοβαρού τραυματισμού ή θανάτου, να τηρεί αμετάβλητα όλα τα στοιχεία που δύναται να χρησιμεύσουν για εξακρίβωση των αιτίων του ατυχήματος Ν.3850/10 (αρ.43 παρ.2α).

4. Κατάλογο των εργατικών ατυχημάτων που είχαν ως συνέπεια για τον εργαζόμενο ανικανότητα εργασίας μεγαλύτερη των τριών εργάσιμων ημερών Ν.3850/10 (αρ.43 παρ.2γ).

5. Ιατρικό φάκελο κάθε εργαζόμενου Ν 3850/10 (αρ.18 παρ.9).

### **3.3 Ημερολόγιο Μέτρων Ασφάλειας (ΗΜΑ)**

Ο ανάδοχος υποχρεούται να τηρεί στο εργοτάξιο Ημερολόγιο Μέτρων Ασφάλειας (ΗΜΑ), όταν απαιτείται εκ των προτέρων γνωστοποίηση στην αρμόδια επιθεώρηση εργασίας, πριν την έναρξη των εργασιών στο εργοτάξιο σύμφωνα με το ΠΔ 305/96 (αρ.3 παρ.14) σε συνδυασμό με την Υ.Α 130646/1984 του (τ.) Υπουργείου Εργασίας.

Το ΗΜΑ θεωρείται, σύμφωνα με την παραπάνω Υ.Α, από τις κατά τόπους Δ/νσεις, Τμήματα ή Γραφεία Επιθεώρησης Εργασίας και συμπληρώνεται από τους επιβλέποντες μηχανικούς του αναδόχου και της Δ/νουσας Υπηρεσίας, από τους υπόχρεους για την διενέργεια των τακτικών ελέγχων ή δοκιμών για ό,τι αφορά τα αποτελέσματα των ελέγχων ή δοκιμών, από το αρμόδιο όργανο ελέγχου όπως ο επιθεωρητής εργασίας, κλπ : ΠΔ 1073/81 (αρ.113 ), Ν.1396/83 (αρ. 8) και την Εγκύκλιο 27 του (τ.) ΥΠΕΧΩΔΕ με αρ.πρωτ. ΔΕΕΠΠ/208 /12-9-2003.

### **3.4 Συσχετισμός Σχεδίου Ασφάλειας Υγείας (ΣΑΥ) και Ημερολογίου Μέτρων Ασφάλειας (ΗΜΑ)**

Για την πιστή εφαρμογή του Σ ΑΥ κατά την εξέλιξη του έργου, πρέπει αυτό να συσχετίζεται με το Η Μ Α.

Στα πλαίσια του συσχετισμού αυτού, να σημειώνεται στο Η.Μ.Α. κάθε αναθεώρηση και εμπλουτισμός του ΣΑΥ και επίσης σε ειδική στήλη του, να γίνεται παραπομπή των αναγραφόμενων υποδείξεων / διαπιστώσεων στην αντίστοιχη σελίδα του ΣΑΥ.

Με τον τρόπο αυτό διευκολύνεται και επιτυγχάνεται ο στόχος της πρόληψης του ατυχήματος.

## **4. Απαιτούμενα μέτρα ασφαλείας και υγείας κατά την εκτέλεση όλων των εργασιών στο εργοτάξιο.**

### **4.1 Προετοιμασία εργοταξίου - Μέτρα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ)**

Ο ανάδοχος υποχρεούται να τηρεί στο εργοτάξιο, κατά την εκτέλεση όλων των εργασιών, τα παρακάτω μέτρα ασφαλείας και υγείας :

α. Την ευκρινή και εμφανή σήμανση και περιφράξη του περιβάλλοντα χώρου του εργοταξίου με ιδιαίτερη προσοχή στη σήμανση και περιφράξη των επικινδύνων θέσεων : ΠΔ 105/95, ΠΔ 305//96 (αρ.12 παραρτ. IV μέρος Α, παρ. 18.1).  
β. Τον εντοπισμό και τον έλεγχο προϋπαρχουσών της έναρξης λειτουργίας του εργοταξίου ηλεκτρικών εγκαταστάσεων και εκτροπή τυχόν υπαρχόντων εναερίων ηλεκτροφόρων αγωγών έξω από το εργοτάξιο, ώστε να παρέχεται προστασία στους εργαζόμενους από τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας : ΠΔ 1073/81 (αρ.75-79), ΠΔ 305/96 (αρ.12 παραρτ. IV μέρος Β, τμήμα ΙΙ, παρ.2).

γ. Τη σήμανση των εγκαταστάσεων με ειδικούς κινδύνους (αγωγοί ατμών θερμών, υγρών ή αερίων κλπ) και τα απαιτούμενα μέτρα προστασίας των εργαζομένων από τους κινδύνους των εγκαταστάσεων αυτών : ΠΔ 1073/81 (αρ.92 - 95), ΠΔ 305/96 (αρ.12, παραρτ. IV μέρος Α, παρ.6).

δ. Τη λήψη μέτρων αντιμετώπισης εκτάκτων καταστάσεων όπως : κατάρτιση σχεδίου διαφυγής - διάσωσης και εξόδων κινδύνου, πυρασφάλεια, εκκένωση χώρων από τους εργαζόμενους, πρόληψη - αντιμετώπιση πυρκαγιών & επικινδύνων εκρήξεων ή αναθυμιάσεων, ύπαρξη πυροσβεστήρων, κλπ. : ΠΔ 1073/81 (αρ. 92-96), ΠΔ 305/96 (αρ.12, παραρτ. IV μέρος Α, παρ.3, 4, 8-10), Ν.3850/10 (αρ.30, 32, 45).

ε. Την εξασφάλιση παροχής πρώτων βοηθειών, χώρων υγιεινής και υγειονομικού εξοπλισμού (ύπαρξη χώρων πρώτων βοηθειών, φαρμακείου, αποχωρητηρίων, νιπτήρων, κλπ) : ΠΔ 1073/81 (αρ.109,110), Ν.1430/84 (αρ.17,18), ΠΔ 305/96 (αρ.12 παραρτ. IV μέρος Α, παρ.13, 14).

στ. Την εξασφάλιση της δωρεάν χορήγησης Μέσων Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ) στους εργαζόμενους όπως : προστατευτικά κράνη, μπότες ασφαλείας, φωσφορίζοντα γιλέκα, ολόσωμες ζώνες ασφαλείας, γυαλιά, κλπ, εφόσον τους ενημερώσει εκ των προτέρων σχετικά με τους κινδύνους από τους οποίους τους προστατεύει ο εξοπλισμός αυτός και τους δώσει σαφείς οδηγίες για τη χρήση του : Π.Δ. 1073/81(αρ.102-108), Ν.1430/84 (αρ.16-18), ΚΥΑ Β.4373/1205/93 και οι τροποπ. αυτής ΚΥΑ 8881/94 και Υ.Α. οικ.Β.5261/190/97, Π.Δ. 396/94, Π.Δ. 305/96 (αρ.9,παρ.γ).

#### **4.2 Εργοταξιακή σήμανση – σηματοδότηση, συστήματα ασφαλείας, φόρτωση - εκφόρτωση – εναπόθεση υλικών, θόρυβος, φυσικοί, χημικοί παράγοντες κλπ**

Ο ανάδοχος υποχρεούται :

α. Να προβεί στην κατάλληλη σήμανση και σηματοδότηση, με σκοπό την ασφαλή διέλευση των πεζών και των οχημάτων από την περιοχή κατασκευής του έργου, σύμφωνα με :- Την Υ.Α αριθ. ΔΜΕΟ/Ο/613/16-2-2011 του τ.ΥΠΥΜΕΔΙ: «Οδηγίες Σήμανσης Εκτελούμενων Έργων» (ΟΜΟΕ-ΣΕΕΟ, τεύχος 7)

- Τη ΚΥΑ αριθ.6952/14-2-2011 του τ.ΥΠΕΚΑ και τ.ΥΠΥΜΕΔΙ «Υποχρεώσεις και μέτρα για την ασφαλή διέλευση των πεζών κατά την εκτέλεση εργασιών σε κοινόχρηστους χώρους πόλεων και οικισμών που προορίζονται για την κυκλοφορία πεζών»

- Τις διατάξεις του Κώδικα Οδικής Κυκλοφορίας : Ν.2696/99 (αρ. 9 – 11 και αρ.52 ) και την τροπ. αυτού : Ν.3542/07 (αρ. 7-9 και αρ.46).

β. Να τηρεί τις απαιτήσεις ασφαλείας που αφορούν σε εργασίες εναπόθεσης υλικών στις οδούς, κατάληψης τμήματος οδού και πεζοδρομίου : Ν. 2696/99 (αρ. 47 , 48) και η τροπ. αυτού: Ν. 3542/07 (αρ.43,44).

γ. Να συντηρεί και να ελέγχει τακτικά τη λειτουργία των συστημάτων ασφαλείας και να τηρεί τις απαιτήσεις ασφαλείας των ηλεκτρικών εγκαταστάσεων, των φορητών ηλεκτρικών συσκευών, των κινητών προβολέων, των καλωδίων τροφοδοσίας, των εγκαταστάσεων φωτισμού εργοταξίου, κλπ : ΠΔ 1073/81 (αρ.75-84), ΠΔ 305/96 (αρ.8.δ και αρ.12,παραρτ.ΙVμέρος Α, παρ.2), Ν.3850/10 (αρ. 31,35).

δ. Να προβεί στα απαραίτητα μέτρα ασφαλείας που αφορούν σε εργασίες φόρτωσης, εκφόρτωσης, αποθήκευσης, στοιβάσης, ρίψης και μεταφοράς υλικών και άλλων στοιχείων : ΠΔ 216/78, ΠΔ 1073/81 (αρ.85-91), ΚΥΑ 8243/1113/91 (αρ.8), ΠΔ 305/96 [αρ. 8 (γ, ε, στ, ζ) και αρ.12 παραρτ. IV μέρος Α παρ.11 και μέρος Β τμήμα ΙΙ παρ.4], Ν.2696/99 (αρ.32) και η τροπ. αυτού: Ν. 3542/07 (αρ.30).

ε. Να τηρεί μέτρα προστασίας των εργαζομένων που αφορούν :



α) κραδασμούς : ΠΔ 176/05, β) θόρυβο : ΠΔ 85/91, ΠΔ 149/06, γ) προφυλάξεις της οσφυϊκής χώρας και της ράχης από χειρωνακτική διακίνηση φορτίων : ΠΔ 397/94, δ) προστασία από φυσικούς, χημικούς και βιολογικούς παράγοντες: Ν.3850/10 (άρ. 36-41), ΠΔ 82/10.

#### **4.3 Μηχανήματα έργων / Εξοπλισμοί εργασίας - αποδεικτικά στοιχεία αυτών.**

Οι εξοπλισμοί εργασίας χαρακτηρίζονται και κατατάσσονται ως μηχανήματα έργων ΠΔ 304/00 (αρ.2).

α. Ο ανάδοχος οφείλει να ελέγχει τη σωστή λειτουργία και τον χειρισμό των μηχανημάτων (χωματουργικών και διακίνησης υλικών), των ανυψωτικών μηχανημάτων, των οχημάτων, των εγκαταστάσεων, των μηχανών και του λοιπού εξοπλισμού εργασίας (ζώνες ασφαλείας με μηχανισμό ανόδου και καθόδου, κυλιόμενα ικριώματα, φορητές κλίμακες, κλπ ) : ΠΔ 1073/81 (αρ.17, 45-74 ), Ν 1430/84 (αρ.11-15), ΠΔ 31/90, ΠΔ 499/91, ΠΔ 395/94 και οι τροπ. αυτού: ΠΔ 89/99, ΠΔ 304/00 και ΠΔ 155/04, ΠΔ 105/95 (παρ. IX), ΠΔ 305/96 (αρ.12 παρ. IV μέρος Β τμήμα II παρ.7 - 9), ΚΥΑ 15085/593/03, ΚΥΑ αρ.Δ13ε/4800/03, ΠΔ 57/10, Ν.3850/10 (αρ. 34, 35).

β. Τα μηχανήματα έργων σύμφωνα με το ΠΔ 305/96 (αρ.12 παρ. IV, μέρος Β', τμήμα II, παρ.7.4 και 8.5) και το ΠΔ 304/00 (αρ.2), πρέπει να συνοδεύονται από τα εξής στοιχεία :

1. Πινακίδες αριθμού κυκλοφορίας
2. Άδεια κυκλοφορίας
3. Αποδεικτικά στοιχεία ασφάλισης.
4. Αποδεικτικά πληρωμής τελών κυκλοφορίας (χρήσης)
5. Άδειες χειριστών μηχανημάτων σύμφωνα με το ΠΔ 305/96 (αρ.12, παρ. IV, μέρος Β', τμήμα II, παρ. 8.1.γ και 8.2) και το ΠΔ 89/99 (παρ. II, παρ.2.1).  
Σημειώνεται ότι η άδεια χειριστού μηχανήματος συνοδεύει τον χειριστή.
6. Βεβαίωση ασφαλούς λειτουργίας του εξοπλισμού εργασίας (ορθή συναρμολόγηση - εγκατάσταση, καλή λειτουργία) και αρχείο συντήρησης αυτού στο οποίο θα καταχωρούνται τα αποτελέσματα των ελέγχων σύμφωνα με το ΠΔ 89/99 (αρ. 4α παρ.3 και 6).
7. Πιστοποιητικό επανελέγχου ανυψωτικού μηχανήματος, οδηγίες χρήσης, συντήρησης και αντίστοιχο βιβλίο συντήρησης και ελέγχων αυτού σύμφωνα με την ΚΥΑ 15085/593/03 ( αρ.3 και αρ.4. παρ.7 ).

#### **5. Νομοθετήματα που περιέχουν πρόσθετα απαιτούμενα μέτρα ασφάλειας και υγείας στο εργοτάξιο, τα οποία τηρούνται κατά περίπτωση, ανάλογα με το είδος των εργασιών του εκτελούμενου έργου.**

Ο ανάδοχος υποχρεούται να τηρεί στο εργοτάξιο, πέρα από τα προαναφερόμενα, πρόσθετα απαιτούμενα μέτρα ασφάλειας και υγείας, κατά περίπτωση, ανάλογα με το είδος των εργασιών του εκτελούμενου έργου.

Τα εν λόγω απαιτούμενα μέτρα αναφέρονται στα παρακάτω νομοθετήματα :

##### **5.1 Κατεδαφίσεις :**

Ν 495/76, ΠΔ 413/77, ΠΔ 1073/81 (αρ.18 -33, 104), ΚΥΑ 8243/1113/91 (αρ.7), ΥΑ 31245/93, Ν. 2168/93, ΠΔ 396/94 (αρ.9 παρ.4 παρ. III ), Υ.Α. 3009/2/21- γ/94, Υ.Α. 2254/230/Φ.6.9/94 και οι τροπ. αυτής : ΥΑ Φ.6.9/13370/1560/95 και ΥΑ Φ.6.9/25068/1183/96, ΠΔ 305/96 (αρ. 12, παρ. IV μέρος Β τμήμα II, παρ.11), ΚΥΑ 3329/89 και η τροπ. αυτής : Υ.Α. Φ.28/18787/1032/00, ΠΔ 455/95 και η τροπ. αυτού ΠΔ 2/06, ΠΔ 212/06, ΥΑ 21017/84/09.

##### **5.2 Εκσκαφές (θεμελίων, τάφρων, φρεάτων, κλπ), Αντιστηρίξεις :**

Ν. 495/76, ΠΔ 413/77, ΠΔ 1073/81 (αρ.2-17, 40-42 ), ΥΑ αρ. 3046/304/89 (αρ.8- ασφάλεια και αντοχή κτιρίων, παρ.4), ΚΥΑ 3329/89 και η τροπ. αυτής : ΥΑ Φ.28/18787/1032/00, Ν. 2168/93, ΠΔ 396/94 (αρ.9 παρ.4 παρ. III), ΥΑ 3009/2/21-γ/94, ΥΑ 2254/230/Φ.6.9/94 και οι τροπ. αυτής : ΥΑ Φ.6.9/13370/1560/95 και ΥΑ Φ.6.9/25068/1183/96, ΠΔ 455/95 και η τροπ. αυτού : ΠΔ 2/06, ΠΔ 305/96 (αρ. 12, παρ. IV μέρος Β τμήμα II παρ. 10 ).

##### **5.3 Ικριώματα και κλίμακες, Οδοί κυκλοφορίας – ζώνες κινδύνου, Εργασίες σε ύψος, Εργασίες σε στέγες.**

ΠΔ 778/80, ΠΔ 1073/81 (αρ.34-44), Ν.1430/84 (αρ. 7-10), ΚΥΑ 16440/Φ.10.4/445/93, ΠΔ 396/94 (αρ.9 παρ.4 παρ. III), ΠΔ 155/04, ΠΔ 305/96 (αρ. 12, παρ. IV μέρος Α παρ.1, 10 και μέρος Β τμήμα II παρ.4-6,14 ).

##### **5.4 Εργασίες συγκόλλησης, οξυγονοκοπής & λοιπές θερμές εργασίες**

ΠΔ 95/78, ΠΔ 1073/81 (αρ.96, 99, 104, 105 ), ΠΔ 70/90 (αρ.15), ΠΔ 396/94 (αρ.9 παρ.4 παρ. III), Πυροσβεστική Διάταξη 7 Απόφ.7568 Φ.700.1/96, ΚΥΑ αρ.οικ.16289/330/99.

**5.5 Κατασκευή δομικών έργων (κτίρια, γέφυρες, τοίχοι αντιστήριξης, δεξαμενές, κλπ.)**

ΠΔ 778/80, ΠΔ 1073/81 (αρ.26- 33, αρ.98), ΥΑ 3046/304/89, ΠΔ 396/94 (αρ.9 παρ.4 παραρτ. ΙΙΙ), ΠΔ 305/96 (αρ.12 παραρτ. ΙV μέρος Β τμήμα ΙΙ παρ. 12).

**5.6 Προετοιμασία και διάνοιξη σιράγγων και λοιπών υπογείων έργων.**

(Σήραγγες κυκλοφορίας οχημάτων, αρδευτικές σήραγγες, υπόγειοι σταθμοί παραγωγής ενέργειας και εργασίες που εκτελούνται στα υπόγεια στεγασμένα τμήματα των οικοδομικών ή άλλης φύσης έργων και σε στάθμη χαμηλότερη των 6.00 μ. κάτω από την επιφάνεια της γης.) Ν.495/76, ΠΔ 413/77, ΠΔ 225/89, ΚΥΑ 3329/89 και η τροπ. αυτής : ΥΑ Φ.28/18787/1032/00, Ν. 2168/93, ΠΔ 396/94 (αρ.9 παρ.4 παραρτ. ΙΙΙ), ΥΑ 2254/230/Φ.6.9/94 και οι τροπ. αυτής : ΥΑ Φ.6.9/13370/1560/95 και ΥΑ Φ.6.9/25068/1183/96, ΥΑ 3009/2/21-γ/94, ΠΔ 455/95 και η τροπ. αυτού : ΠΔ 2/06, ΠΔ 305/96 (αρ.12 παραρτ. ΙV μέρος Β τμήμα ΙΙ παρ.10).

**5.7 Καταδυτικές εργασίες σε Λιμενικά έργα**

(Υποθαλάσσιες εκσκαφές, διαμόρφωση πυθμένα θαλάσσης, κατασκευή προβλήτας κλπ με χρήση πλωτών ναυπηγημάτων και καταδυτικού συνεργείου.) ΠΔ 1073/81 (αρ.100), Ν 1430/84 (αρ.17), ΠΔ 396/94 (αρ.9 παρ.4 παραρτ.ΙΙΙ), ΥΑ 3131.1/20/95/95, ΠΔ 305/96 (αρ.12, παραρτ.ΙV μέρος Β τμήμα ΙΙ παρ.8.3 και παρ.13).

**6. Ακολουθεί κατάλογος με τα νομοθετήματα και τις κανονιστικές διατάξεις που περιλαμβάνουν τα απαιτούμενα μέτρα ασφαλείας και υγείας στο εργοτάξιο.****ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΝΟΜΟΘΕΤΗΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΚΑΝΟΝΙΣΤΙΚΩΝ ΔΙΑΤΑΞΕΩΝ:  
«ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΜΕΤΡΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ ΣΤΟ ΕΡΓΟΤΑΞΙΟ»**

|              |              |              |              |
|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Α. ΝΟΜΟΙ     |              |              |              |
| Ν. 495/76    | ΦΕΚ 337/Α/76 | Π. Δ. 395/94 | ΦΕΚ 220/Α/94 |
| Ν. 1396/83   | ΦΕΚ 126/Α/83 | Π. Δ. 396/94 | ΦΕΚ 220/Α/94 |
| Ν. 1430/84   | ΦΕΚ 49/Α/84  | Π. Δ. 397/94 | ΦΕΚ 221/Α/94 |
| Ν. 2168/ 93  | ΦΕΚ 147/Α/93 | Π. Δ. 105/95 | ΦΕΚ 67/Α/95  |
| Ν. 2696/99   | ΦΕΚ 57/Α/99  | Π. Δ. 455/95 | ΦΕΚ 268/Α/95 |
| Ν. 3542/07   | ΦΕΚ 50/Α/07  | Π. Δ. 305/96 | ΦΕΚ 212/Α/96 |
| Ν. 3669/08   | ΦΕΚ 116/Α/08 | Π. Δ. 89/99  | ΦΕΚ 94/Α/99  |
| Ν. 3850/10   | ΦΕΚ 84/Α/10  | Π. Δ. 304/00 | ΦΕΚ 241/Α/00 |
| Ν. 4030/12   | ΦΕΚ 249/Α/12 | Π. Δ. 155/04 | ΦΕΚ 121/Α/04 |
|              |              | Π. Δ. 176/05 | ΦΕΚ 227/Α/05 |
| Β. ΠΡΟΕΔΡΙΚΑ | ΔΙΑΤΑΓΜΑΤΑ   | Π. Δ. 149/06 | ΦΕΚ 159/Α/06 |
| Π. Δ. 413/77 | ΦΕΚ 128/Α/77 | Π. Δ. 2/06   | ΦΕΚ 268/Α/06 |

|                          |               |                           |                 |
|--------------------------|---------------|---------------------------|-----------------|
| Π. Δ. 95/78              | ΦΕΚ 20/Α/78   | Π. Δ. 212/06              | ΦΕΚ 212/Α/06    |
| Π. Δ. 216/78             | ΦΕΚ 47/Α/78   | Π. Δ. 82/10               | ΦΕΚ 145/Α/10    |
| Π. Δ. 778/80             | ΦΕΚ 193/Α/80  | Π. Δ. 57/10               | ΦΕΚ 97/Α/10     |
| Π. Δ. 1073/81            | ΦΕΚ 260/Α/81  |                           |                 |
| Π. Δ. 225/89             | ΦΕΚ 106/Α/89  | Γ. ΥΠΟΥΡΓΙΚΕΣ             | ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ       |
| Π. Δ. 31/90              | ΦΕΚ 31/Α/90   | ΥΑ 130646/84              | ΦΕΚ 154/Β/84    |
| Π. Δ. 70/90              | ΦΕΚ 31/Α/90   | ΚΥΑ 3329/89               | ΦΕΚ 132/Β/89    |
| Π. Δ. 85/91              | ΦΕΚ 38/Α/91   | ΚΥΑ 8243/1113/91          | ΦΕΚ 138/Β/91    |
| Π. Δ. 499/91             | ΦΕΚ 180/Α/91  | ΚΥΑ αρ.οικ.Β.4373/1205/93 | ΦΕΚ 187/Β/93    |
|                          |               | ΚΥΑ 16440/Φ.10.4/445/93   | ΦΕΚ 765/Β/93    |
| Γ.ΥΠΟΥΡΓΙΚΕΣ             | ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ     | Δ. ΕΓΚΥΚΛΙΟΙ              |                 |
| ΚΥΑ αρ. 8881/94          | ΦΕΚ 450/Β/94  | ΕΓΚΥΚΛΙΟΣ 27/03           | ΑΡ.ΠΡΩΤ.ΔΕΕΠ    |
| ΥΑ αρ.οικ. 31245/93      | ΦΕΚ 451/Β/93  |                           | Π/208/12-9-03   |
| ΥΑ 3009/2/21-γ/94        | ΦΕΚ 301/Β/94  | ΕΓΚΥΚΛΙΟΣ 6/08            | ΑΡ.ΠΡΩΤ.ΔΙΠΑΔ/  |
| ΥΑ 2254/230/Φ.6.9/94     | ΦΕΚ 73/Β/94   |                           | οικ/215/31-3-08 |
| ΥΑ 3131.1/20/95/95       | ΦΕΚ 978/Β/95  | ΕΓΚΥΚΛΙΟΣ Σ.ΕΠ.Ε          | ΑΡ.ΠΡ. 10201/12 |
| ΥΑ Φ.6.9/13370/1560/95   | ΦΕΚ 677/Β/95  |                           | ΑΔΑ:Β4Λ1Λ-ΚΦΖ   |
| ΥΑ Φ6.9/25068/1183/96    | ΦΕΚ 1035/Β/96 |                           |                 |
| Υ.Α αρ.οικ.Β.5261/190/97 | ΦΕΚ 113/Β/97  |                           |                 |
| ΚΥΑ αρ.οικ.16289/330/99  | ΦΕΚ 987/Β/99  |                           |                 |
| ΚΥΑ αρ.οικ.15085/593/03  | ΦΕΚ 1186/Β/03 |                           |                 |
| ΚΥΑ αρ. Δ13ε/4800/03     | ΦΕΚ 708/Β/03  |                           |                 |

|  |               |  |  |
|--|---------------|--|--|
| ΚΥΑ αρ.6952/11                                   | ΦΕΚ 420/Β/11  |  |  |
| ΥΑ 3046/304/89                                   | ΦΕΚ 59/Δ/89   |  |  |
| ΥΑ Φ.28/18787/1032/00                            | ΦΕΚ 1035/Β/00 |  |  |
| ΥΑ αρ. οικ. 433/2000                             | ΦΕΚ 1176/Β/00 |  |  |
| ΥΑ ΔΕΕΠΠ/οικ/85/01                               | ΦΕΚ 686/Β/01  |  |  |
| ΥΑ ΔΙΠΑΔ/οικ/177/01                              | ΦΕΚ 266/Β/01  |  |  |
| ΥΑ ΔΙΠΑΔ/οικ/889/02                              | ΦΕΚ 16/Β/03   |  |  |
| ΥΑ ΔΜΕΟ/Ο/613/11                                 | ΦΕΚ 905/Β/11  |  |  |
| ΥΑ 21017/84/09                                   | ΦΕΚ 1287/Β/09 |  |  |
| Πυροσβεστική διάταξη 7,<br>Απόφ. 7568.Φ.700.1/96 | ΦΕΚ 155/Β/96  |  |  |

### **ΟΔΗΓΙΕΣ ΣΥΝΤΑΞΗΣ**

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

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

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

| <b>ΕΠΙΣΗΜΑΣΜΕΝΟΙ ΚΟΜΒΟΙ<br/>ΣΤΟΝ ΠΙΝΑΚΑ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ<br/>Β</b> |                                | <b>ΜΕΤΡΑ ΠΟΥ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΛΗΦΘΟΥΝ</b>              |   |
|--|--------------------------------|---|---|
| <b>(1) ΠΗΓΕΣ<br/>ΚΙΝΔΥΝΩΝ</b>                                  | <b>(2) ΦΑΣΕΙΣ<br/>ΕΡΓΑΣΙΩΝ</b> | <b>(3) ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΑ ΑΠΟ<br/>ΤΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ(*)</b> | <b>ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ Ή ΕΙΔΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ<br/>ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΟΥ ΕΝΕΧΟΥΝ ΕΙΔΙΚΟΥΣ<br/>ΚΙΝΔΥΝΟΥΣ (**)</b> |
| 02101  | Φ1,Φ2                          | Π.Δ. 305/96, ΠΔ. 1073/81                        |   |
| 02102  | Φ1,Φ2                          | Π.Δ. 305/96, ΠΔ. 1073/81                        |   |
| 02103  | Φ1,Φ2                          | Π.Δ. 305/96, ΠΔ. 1073/81                        |   |
| 02104  | Φ1,Φ2                          | Π.Δ. 305/96, ΠΔ. 1073/81                        |   |
| 02105  | Φ1,Φ2                          | Π.Δ. 305/96, ΠΔ. 1073/81                        |   |
| 02301  | Φ1,Φ2                          | Π.Δ. 305/96, ΠΔ. 1073/81                        |   |
| 02401  | Φ1                             | Π.Δ. 305/96, ΠΔ. 1073/81                        |   |
| 02402  | Φ2                             | Π.Δ. 305/96, ΠΔ. 1073/81                        |   |

|       |       |                          |  |
|-------|-------|--------------------------|--|
| 03103 | Φ1,Φ2 | Π.Δ. 305/96, ΠΔ. 1073/81 |  |
| 03104 | Φ1,Φ2 | Π.Δ. 305/96, ΠΔ. 1073/81 |  |
| 03208 | Φ1,Φ2 | Π.Δ. 305/96, ΠΔ. 1073/81 |  |
| 03301 | Φ1,Φ2 | Π.Δ. 305/96, ΠΔ. 1073/81 |  |
| 03302 | Φ1,Φ2 | Π.Δ. 305/96, ΠΔ. 1073/81 |  |
| 03303 | Φ1,Φ2 | Π.Δ. 305/96, ΠΔ. 1073/81 |  |
| 03304 | Φ1,Φ2 | Π.Δ. 305/96, ΠΔ. 1073/81 |  |
| 04401 | Φ2    | Π.Δ. 305/96, ΠΔ. 1073/81 |  |
| 04402 | Φ1    | Π.Δ. 305/96, ΠΔ. 1073/81 |  |
| 04403 | Φ1,Φ2 | Π.Δ. 305/96, ΠΔ. 1073/81 |  |
| 05101 | Φ1    | Π.Δ. 305/96, ΠΔ. 1073/81 |  |
| 05105 | Φ1    | Π.Δ. 305/96, ΠΔ. 1073/81 |  |
| 05201 | Φ1    | Π.Δ. 305/96, ΠΔ. 1073/81 |  |
| 05203 | Φ1    | Π.Δ. 305/96, ΠΔ. 1073/81 |  |
| 05204 | Φ1,Φ2 | Π.Δ. 305/96, ΠΔ. 1073/81 |  |
| 05208 | Φ1,Φ2 | Π.Δ. 305/96, ΠΔ. 1073/81 |  |
| 05301 | Φ1    | Π.Δ. 305/96, ΠΔ. 1073/81 |  |
| 05302 | Φ1    | Π.Δ. 305/96, ΠΔ. 1073/81 |  |
| 05305 | Φ1    | Π.Δ. 305/96, ΠΔ. 1073/81 |  |
| 05306 | Φ1    | Π.Δ. 305/96, ΠΔ. 1073/81 |  |
| 05308 | Φ1,Φ2 | Π.Δ. 305/96, ΠΔ. 1073/81 |  |
| 05309 | Φ1,Φ2 | Π.Δ. 305/96, ΠΔ. 1073/81 |  |
| 07101 | Φ1,Φ2 | Π.Δ. 305/96, ΠΔ. 1073/81 |  |
| 07102 | Φ1,Φ2 | Π.Δ. 305/96, ΠΔ. 1073/81 |  |
| 07103 | Φ1,Φ2 | Π.Δ. 305/96, ΠΔ. 1073/81 |  |
| 07104 | Φ1,Φ2 | Π.Δ. 305/96, ΠΔ. 1073/81 |  |
| 07201 | Φ1,Φ2 | Π.Δ. 305/96, ΠΔ. 1073/81 |  |
| 07202 | Φ1,Φ2 | Π.Δ. 305/96, ΠΔ. 1073/81 |  |
| 10102 | Φ1,Φ2 | Π.Δ. 305/96, ΠΔ. 1073/81 |  |
| 10103 | Φ1,Φ2 | Π.Δ. 305/96, ΠΔ. 1073/81 |  |
| 10208 | Φ2    | Π.Δ. 305/96, ΠΔ. 1073/81 |  |

## **ΤΜΗΜΑ Δ**

### **Πρόσθετα στοιχεία**

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

Οι οδοί κυκλοφορίας: πρέπει να έχουν ελάχιστο πλάτος 60 εκατοστά του μέτρου.

Οι οδοί προσπέλασης προς τις Θέσεις εργασίας, χώρους διαμονής και χώρους εργαλείων πρέπει να διατάσσονται και συντηρούνται κατά τέτοιο τρόπο ώστε οι απασχολούμενοι να μπορούν να μεταβαίνουν και να αποχωρούν ασφαλώς.

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

Εντός του εργοταξίου πρέπει να τηρούνται οι ισχύοντες κανονισμοί ασφαλούς κυκλοφορίας: τόσο για την κίνηση των πεζών όσο και για την κίνηση μεταφορικών μέσων και μηχανημάτων.

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

Η κυκλοφορία των οχημάτων του εργοταξίου κατά τη διάρκεια των εργασιών θα γίνεται από τα κατάλληλα

διαμορφωμένα τμήματα.

Για την ασφαλή κυκλοφορία πεζών και οχημάτων και μηχανημάτων εντός του χώρου του εργοταξίου ισχύουν οι διατάξεις του κώδικα οδικής κυκλοφορίας (ΚΟΚ).

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

Τα βαριά εργαλεία ασφαλίζονται επί τόπου ενώ τα μικρότερα (εργαλεία χειρός, μικροσυσκευές κλπ.) αποθηκεύονται στους διαμορφωμένους χώρους αποθήκευσης με ευθύνη των εργατών που τα χρησιμοποιούν.

### **4. Χώροι αποθήκευσης**

Δεν προβλέπεται η δημιουργία αποθηκών καυσίμων, λιπαντικών κλπ. Οι μικρές ποσότητες που απαιτούνται θα παραδίδονται καθημερινά από τα τοπικά πρατήρια καυσίμων.

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

Τα υλικά αυτά θα οδηγούνται άμεσα προς την πλησιέστερη χωματερή μέσω φορτηγών.

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

Για την αλλαγή της ενδυμασίας και τη φύλαξη των ενδυμάτων πρέπει να διατίθενται επαρκείς και κατάλληλοι χώροι.

Για τους χώρους υγιεινής και το πόσιμο νερό ισχύουν οι Υγειονομικές διατάξεις του Υπουργείου Κοινωνικών Υπηρεσιών.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να μεριμνήσει για τον ανεφοδιασμό των χώρων εργασίας με πόσιμο νερό και επαρκείς εγκαταστάσεις υγιεινής και καθαριότητας και να προβλέψει κατάλληλους χώρους εργασίας του προσωπικού του υπό δυσμενείς καιρικές συνθήκες (ψύχος, βροχή, καύσωνας).

Σε εργασίες ρυπαρές ή εργασίες επικίνδυνες για την πρόκληση ασθενειών πρέπει να υπάρχει η δυνατότητα νίψευς και καθαρισμού με ντους σε κατάλληλους χώρους καθώς και πλύση και απολύμανση των στολών.

Εντός του εργοταξίου πρέπει να υπάρχει κατάλληλος χώρος για τη διατήρηση του φαγητού των εργαζομένων σε καλή κατάσταση.

Στις περιπτώσεις κατά τις οποίες η προστασία υγείας ή ασφάλειας των εργαζομένων το απαιτεί πρέπει να απαγορεύεται στους απασχολούμενους να τρώνε, να πίνουν ή να καπνίζουν στους χώρους εργασίας.

Οι απασχολούμενοι οφείλουν να επιμελούνται ιδιαίτερα για την ατομική τους καθαριότητα, ιδίως πριν του φαγητού και πριν από την αναχώρηση από τον τόπο εργασίας.

Οι ειδικές στολές εργασίας πρέπει να αφαιρούνται πριν το φαγητό και πριν την αναχώρηση από το χώρο εργασίας.

Ιδιαίτερη μέριμνα πρέπει να λαμβάνεται για τη συγκέντρωση και αποκομιδή των απορριμμάτων των φαγητών.

Στο εργοτάξιο θα υπάρχει πρόχειρο μικρό φαρμακείο για την παροχή των πρώτων βοηθειών τοποθετημένο σε θέση εύκολα προσιτή και υπό την επίβλεψη εντεταλμένου προσωπικού. Το φαρμακείο θα πρέπει να διαθέτει κατ' ελάχιστο τα ακόλουθα είδη:

|    | <b>Είδος</b>  |
|----|---|
| 1. | Σκεύασμα για το κάψιμο                                  |
| 2. | Εσπνεύσιμη αμμωνία                                      |
| 3. | Αποστειρωμένες Γάζες κυτία των 5 εκ., 10 εκ. Και 15 εκ. |
| 4. | Επίδεσμοι γάζας των 0,10*2,50                           |

|     |   |
|-----|---|
| 5.  | Τριγωνικοί επίδεσμοι                                      |
| 6.  | Λευκοπλάστ ρολλό  |
| 7.  | Ψαλίδι  |
| 8.  | Τσιμπίδα  |
| 9.  | Υφασμα λεπτό για καθαρισμό ( <b>Cleaning tissue</b> )     |
| 10. | Αντισηπτικό διάλυμα (κατά προτίμηση μερκουροχρωμ)         |
| 11. | Υγρό σαπουνι εντός πλαστικής συμπίεσιμης φιάλης           |
| 12. | Ελαστικός επίδεσμος                                       |
| 13. | Αντισταμινική αλοιφή                                      |
| 14. | Σπασμολυτικό  |
| 15. | Αντιοφικός ορός   |
| 16. | Ενέσιμο κορτιζονούχο <b>σκεύασμα</b> των 100 mg (Αντισοκ) |
| 17. | Σύριγγες πλαστικές μιας χρήσεως των 5 cc - τεμ. 3         |
| 18. | Σύριγγες πλαστικές μιας χρήσεως των 10 cc - τεμ. 3        |
| 19. | Δισκία αντιδιαρροικά                                      |
| 20. | Δισκία αντιόξινα  |

Η ιατρική κάλυψη των εκτάκτων περιστατικών θα γίνεται από τα Νοσοκομεία της γύρω περιοχής (Γ. Γεννηματά κ.α).

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

Δεν υπάρχουν

**8. Στο τμήμα αυτό ενσωματώνεται επίσης η μελέτη για την κατασκευή ικριωμάτων, εφόσον αντιμετωπίζεται περίπτωση κατά την οποία αυτά πρέπει να είναι ειδικής μορφής για τις ανάγκες εκτέλεσης των εργασιών, άλλης από αυτή που περιγράφεται στις ισχύουσες διατάξεις περί ικριωμάτων (Π.Δ. 778/80 και Π.Δ.1073/81).**

**Δεν απαιτείται η χρήση ικριωμάτων για την εκτέλεση των εργασιών του έργου.**

## **ΤΜΗΜΑ Ε**

### **Καλές πρακτικές να τη λήψη μέτρων προστασίας και την αντιμετώπιση του επαγγελματικού κινδύνου**

*(Συμπληρωματικά των νομοθετικών διατάξεων στους οποίους γίνεται αναφορά στον πίνακα Γ, καταχωρούνται εδώ φωτοαντίγραφα δοκιμασμένων πρακτικών και λύσεων για τη βελτίωση της Ασφάλειας και Υγείας των Εργαζομένων.)*

#### **Φ.Α.Υ.**

Ο φάκελος αυτός (ΦΑΥ) αποτελεί αρχείο στοιχείων οδηγίων και υποδείξεων για αντίστοιχη πρόληψη μετά την κατασκευή. Επομένως συντάσσεται κυρίως από τον Ανάδοχο Εργολάβο του έργου και εμπλουτίζεται με τα κατασκευαστικά σχέδια του έργου. Ως προκαταρκτικό στοιχείο του ΦΑΥ Θεωρείται η εγκεκριμένη Οριστική Μελέτη του έργου (μαζί με τα Τεύχη Δημοπράτησης).

#### **Στον ΦΑΥ ο Εργολάβος θα:**

- Επισημάνει τα δίκτυα, τα Α.Ι.Σ, τις Δεξαμενές και τη θέση Υδροληψίας.
- Καταγράψει όλους τους πιθανούς κινδύνους από τη λειτουργία και συντήρηση του έργου και τους τρόπους αποφυγής των.

- Υποδείξει όλα τα μέτρα ασφάλειας και υγιεινής κατά τη λειτουργία του έργου.

Προτείνει το αναγκαίο πρόγραμμα λειτουργίας και συντήρησης του έργου.

Παπάγου 3/4/2017

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

**ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ ΤΣΑΡΔΑΚΛΗ**  
**ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ**

**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ**

Παπάγου 3/4/2017

Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ Τ.Υ.Δ.Π.-Χ.

**ΧΡΙΣΤΙΝΑ ΒΑΣΣΑΛΟΥ**  
**ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ**