



**ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ**  
**ΥΔΡΕΥΣΗΣ - ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΜΕΙΖΟΝΟΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΒΟΛΟΥ**  
**ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ & ΝΕΩΝ ΥΠΟΔΟΜΩΝ**  
**ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ & ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΝΕΩΝ ΥΠΟΔΟΜΩΝ**

**ΜΕΛΕΤΗ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ ΠΑΡΑΛΙΑΚΟΥ ΜΕΤΩΠΟΥ**  
**ΒΟΛΟΥ - ΕΠΕΚΤΑΣΗΣ ΕΕΛ ΔΕΥΑΜΒ**

**ΕΡΓΟ :**

**ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΒΑΡΥΤΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ**  
**ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ ΣΤΙΣ Δ.Ε. ΑΝΩ ΛΕΧΩΝΙΩΝ ΚΑΙ ΚΑΤΩ**  
**ΛΕΧΩΝΙΩΝ Δ. ΒΟΛΟΥ**

**ΤΕΥΧΗ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ**

**9. Σ.Α.Υ.**

|                |                |
|----------------|----------------|
| ΚΩΔ. ΜΕΛΕΤΗΣ : | <b>02/2015</b> |
| ΑΡ. ΤΕΥΧΟΥΣ :  | <b>6/6</b>     |
| ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ :   | <b>RO</b>      |
| ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ :   | <b>11/2017</b> |

**ΑΝΑΔΟΧΟΣ :**

**ΡΟΪΚΟΣ ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ Α.Ε.**  
**ΝΑΜΑ ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΜΕΛΕΤΗΤΕΣ Α.Ε.**  
**INTEGER ΑΝΩΝΥΜΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΜΕΛΕΤΩΝ**  
**ΕΜΒΗΣ ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ Α.Ε.**  
**Χ. Φ. ΣΤΡΑΤΑΚΟΣ**

**ΚΟΙΝΗ ΕΔΡΑ:**

ΡΗΓΑ ΦΕΡΑΙΟΥ 28 &  
ΠΑΡΝΗΘΟΣ  
144 52 ΜΕΤΑΜΟΡΦΩΣΗ  
ΤΗΛ. ΚΕΝΤΡΟ: 210 2803000  
FAX: 210 2803001  
<http://www.roikos.gr>,  
e-mail: [info@roikos.gr](mailto:info@roikos.gr)

**ΥΠΕΥΘΥΝΟΙ ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ :**

**Α. ΓΡΙΒΑΣ ΧΗΜ. ΜΗΧ.**  
**Ν. ΚΑΡΤΣΩΝΑΣ ΠΟΛ. ΜΗΧ.**

**ΣΥΝΤΑΞΗ - ΕΛΕΓΧΟΣ - ΘΕΩΡΗΣΗ**

|   |  |                                |          |
|---|--|--------------------------------|----------|
| <b>Ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ</b>   | <b>ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΚΑΛΕΡΓΗΣ</b><br>ΝΟΜΙΜΟΣ ΕΚΠΡΟΣΩΠΟΣ   | ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ<br>30 / 11 / 2017   | ΥΠΟΓΡΑΦΗ |
| <b>ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ</b><br>ΟΙ ΕΠΙΒΛΕΠΟΝΤΕΣ                             | <b>ΧΡΥΣΟΣΤΟΜΟΣ ΦΑΦΟΥΤΗΣ</b><br>ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ   | ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ<br>...../...../2017 | ΥΠΟΓΡΑΦΗ |
|   | <b>ΜΙΛΤΙΑΔΗΣ ΦΑΝΑΡΙΩΤΗΣ</b><br>ΧΗΜΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ     | ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ<br>...../...../2017 | ΥΠΟΓΡΑΦΗ |
|   | <b>ΣΤΕΦΑΝΟΣ ΚΑΝΤΑΡΤΖΗΣ</b><br>ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ | ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ<br>...../...../2017 | ΥΠΟΓΡΑΦΗ |
| <b>ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ</b><br>Ο Δ/ΝΤΗΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ<br>& ΝΕΩΝ ΥΠΟΔΟΜΩΝ | <b>ΣΤΕΦΑΝΟΣ ΚΑΝΤΑΡΤΖΗΣ</b><br>ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ | ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ<br>...../...../2017 | ΥΠΟΓΡΑΦΗ |



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Ταμείο  
Περιφερειακής Ανάπτυξης



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

|   |  |
|---|--|
| <b>Δ.Ε.Υ.Α.Μ.Β.</b>                         | <b>ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΒΑΡΥΤΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ ΣΤΙΣ Δ.Ε. ΑΝΩ ΛΕΧΩΝΙΩΝ<br/>ΚΑΙ ΚΑΤΩ ΛΕΧΩΝΙΩΝ Δ. ΒΟΛΟΥ</b> |
| <b>ΣΧΕΔΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ (Σ.Α.Υ.)</b> |  |

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

### ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

|  |           |
|--|-----------|
| <b>ΤΜΗΜΑ Α</b> .....   | <b>4</b>  |
| Γενικά .....   | 4         |
| 1. Είδος του έργου και χρήση αυτού .....   | 4         |
| 2. Σύντομη περιγραφή του έργου .....   | 4         |
| 3. Ακριβής διεύθυνση του έργου .....   | 4         |
| 4. Στοιχεία του κυρίου του έργου .....   | 4         |
| 5. Στοιχεία του υπόχρεου για την εκπόνηση του ΣΑΥ .....  | 4         |
| 6. Περιγραφή των φάσεων εκτέλεσης του έργου και των εφαρμοζομένων κατά φάση μεθόδων εργασίας .....   | 4         |
| <b>ΤΜΗΜΑ Β:</b> .....  | <b>6</b>  |
| Κίνδυνοι που ενέχεται να εμφανιστούν κατά την εκτέλεση του έργου .....   | 6         |
| <b>ΤΜΗΜΑ Γ</b> .....   | <b>16</b> |
| Μέτρα για την πρόληψη και την αποτροπή των κινδύνων και γενικά για την ασφάλεια και την υγεία των εργαζομένων .....  | 16        |
| <b>ΤΜΗΜΑ Δ</b> .....   | <b>21</b> |
| Πρόσθετα στοιχεία .....  | 21        |
| 1. Δίοδοι προσπέλασης στο εργοτάξιο και πρόσβασης στις θέσεις εργασίας .....   | 21        |
| 2. Δίοδοι κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων εντός του εργοταξίου .....  | 21        |
| 3. Χώροι εγκατάστασης του βασικού μηχανικού εξοπλισμού .....   | 21        |
| 4. Χώροι αποθήκευσης .....   | 21        |
| 5. Χώροι συλλογής ακρήστων και επικινδύνων υλικών .....  | 22        |
| 6. Χώροι υγιεινής, εστίασης και πρώτων βοηθειών .....  | 22        |
| 7. Άλλα σημεία, χώροι ή ζώνες που απαιτούνται για την ασφάλεια και την υγεία των εργαζομένων. ....   | 23        |
| 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)..... | 23        |
| <b>ΤΜΗΜΑ Ε</b> .....   | <b>24</b> |
| Καλές πρακτικές για τη λήψη μέτρων προστασίας και την αντιμετώπιση του επαγγελματικού κινδύνου .....   | 24        |

|   |  |
|---|--|
| <b>Δ.Ε.Υ.Α.Μ.Β.</b>                         | <b>ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΒΑΡΥΤΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ ΣΤΙΣ Δ.Ε. ΑΝΩ ΛΕΧΩΝΙΩΝ ΚΑΙ ΚΑΤΩ ΛΕΧΩΝΙΩΝ Δ. ΒΟΛΟΥ</b> |
| <b>ΣΧΕΔΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ (Σ.Α.Υ.)</b> |  |

## **ΤΜΗΜΑ Α**

### **Γενικά**

Το παρόν Σχέδιο Ασφάλειας και Υγείας (Σ.Α.Υ.) συντάσσεται σύμφωνα με τις διατάξεις του Π.Δ. 305/96, άρθρο 3.

#### **1. Είδος του έργου και χρήση αυτού**

Αντικείμενο του έργου αποτελεί η κατασκευή των εσωτερικών δικτύων αποχέτευσης ακαθάρτων των οικισμών Άνω και Κάτω Λεχώνια του Δ. Βόλου.

#### **2. Σύντομη περιγραφή του έργου**

Τα λύματα των οικισμών Κάτω Λεχωνίων και Άνω Λεχωνίων, θα οδηγούνται στο κεντρικό αντλιοστάσιο Α3, μέσω του οποίου θα μεταφέρονται στο δίκτυο ακαθάρτων του οικισμού της Αγριάς και συγκεκριμένα στο υφιστάμενο αντλιοστάσιο Α2-ΟΣΕ. Το αντλιοστάσιο Α3 και ο κεντρικός του καταθλιπτικός αγωγός μεταφοράς, αποτελούν αντικείμενο ανεξάρτητης εργολαβίας.

Στο υπόεργο 1 περιλαμβάνονται 19,8km περίπου αγωγών βαρύτητας ονομαστικής διαμέτρου από Φ200 έως Φ400, καθώς και 653 φρεάτια επίσκεψης.

Τα φρεάτια επίσκεψης θα είναι προκατασκευασμένα από σκυρόδεμα, ενώ οι σωλήνες του δικτύου βαρύτητας θα είναι πλαστικοί, δομημένου τοιχώματος με λεία εσωτερική και αυλακωτή εξωτερική επιφάνεια, SN8.

#### **3. Ακριβής διεύθυνση του έργου**

*Άνω Λεχώνια και Κάτω Λεχώνια / Δήμος Βόλου / Περιφέρεια Θεσσαλίας.*

#### **4. Στοιχεία του κυρίου του έργου**

*Δ.Ε.Υ.Α.Μ.Β.,*

*Οδός Κωνσταντά 141, Τ.Κ. 38221, Βόλος.*

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

Συντάκτης του παρόντος υπήρξε η Μελετητική Εταιρεία :

**ΡΟΪΚΟΣ**  
**ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ Α.Ε.**  
ΡΗΓΑ ΦΕΡΑΙΟΥ 28 & ΠΑΡΝΗΘΟΣ,  
144 52, ΜΕΤΑΜΟΡΦΩΣΗ  
ΤΗΛ. : 210 280 3000  
ΑΜΦ : 093795200 - ΔΟΥ : ΦΑΕ ΑΘΗΝΩΝ  
ΑΡ. Μ.Α.Ε. 50963/01ΑΤ/Β/02/28

#### **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

|   |  |
|---|--|
| Δ.Ε.Υ.Α.Μ.Β.                                | ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΒΑΡΥΤΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ ΣΤΙΣ Δ.Ε. ΑΝΩ ΛΕΧΩΝΙΩΝ<br>ΚΑΙ ΚΑΤΩ ΛΕΧΩΝΙΩΝ Δ. ΒΟΛΟΥ |
| <b>ΣΧΕΔΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ (Σ.Α.Υ.)</b> |  |

χρησιμοποιούμενα σε κάθε μία μηχανήματα, τα κυριότερα βοηθητικά μέσα, οι τρόποι οριζόντιας και κατακόρυφης διακίνησης υλικών, κλπ.

Κάθε έργο θα κατασκευαστεί σε τέσσερις φάσεις, ως ακολούθως:

- **1.1 Φάση:** Εκκαφές ορυγμάτων
- **1.2 Φάση:** Τοποθέτηση αγωγών - κατασκευή τεχνικών
- **1.3 Φάση:** Επιχώσεις και αποκαταστάσεις οδοστρωμάτων

|   |  |
|---|--|
| <b>Δ.Ε.Υ.Α.Μ.Β.</b>                         | <b>ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΒΑΡΥΤΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ ΣΤΙΣ Δ.Ε. ΑΝΩ ΛΕΧΩΝΙΩΝ<br/>ΚΑΙ ΚΑΤΩ ΛΕΧΩΝΙΩΝ Δ. ΒΟΛΟΥ</b> |
| <b>ΣΧΕΔΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ (Σ.Α.Υ.)</b> |  |

## 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 ΣΑΥ:

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 (αν υπάρχει ανάγκη διάκρισης περισσότερων φάσεων / υποφάσεων, θα πρέπει να γίνει αντίστοιχη προσαρμογή του πινακιδίου).

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 (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" των 1 και 3 περιπτώσεις.

|   |  |
|---|--|
| <b>Δ.Ε.Υ.Α.Μ.Β.</b>                         | <b>ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΒΑΡΥΤΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ ΣΤΙΣ Δ.Ε. ΑΝΩ ΛΕΧΩΝΙΩΝ ΚΑΙ ΚΑΤΩ ΛΕΧΩΝΙΩΝ Δ. ΒΟΛΟΥ</b> |
| <b>ΣΧΕΔΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ (Σ.Α.Υ.)</b> |  |

|                        |            |     |  |
|------------------------|------------|-----|--|
| <b>ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ</b> | <b>(1)</b> | 1.1 | Εκσκαφές – Αντιστήριξη -Εξυγίανση      |
|                        | <b>(2)</b> | 2.1 | Τοποθέτηση αγωγών - κατασκευή τεχνικών |
|                        | <b>(3)</b> | 3.1 | Επιχώσεις και αποκαταστάσεις           |

|   |  |
|---|--|
| <b>Δ.Ε.Υ.Α.Μ.Β.</b>                         | <b>ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΒΑΡΥΤΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ ΣΤΙΣ Δ.Ε. ΑΝΩ ΛΕΧΩΝΙΩΝ<br/>ΚΑΙ ΚΑΤΩ ΛΕΧΩΝΙΩΝ Δ. ΒΟΛΟΥ</b> |
| <b>ΣΧΕΔΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ (Σ.Α.Υ.)</b> |  |

| <b>Κίνδυνοι</b>                            | <b>Πηγές κινδύνων</b>  | <b>Φάση 1η<br/>Φ 1.1</b> | <b>Φάση 2η<br/>Φ 1.2</b> | <b>Φάση 3η<br/>Φ 1.3</b> |
|--|--|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| <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           | 2                        | 2                        |                          |
|  | 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 υποστύλωση     |                          |                          |                          |
|  | 01303 Καταπτώσεις οροφής / παρειών. Καθυστερημένη υποστύλωση |                          |                          |                          |
|  | 01304 Κατάρρευση μετώπου προσβολής                           |                          |                          |                          |
| <b>01400. 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 - φυσική αιτία                     |                          |                          |                          |
|  | 01410 Δυναμική καταπόνηση - ανθρωπογενής αιτία               | 1                        | 1                        | 1                        |
| <b>01500. Άλλη πηγή</b>                    | 01501  |                          |                          |                          |
|  | 01502  |                          |                          |                          |
|  | 01503  |                          |                          |                          |



|   |  |
|---|--|
| <b>Δ.Ε.Υ.Α.Μ.Β.</b>                         | <b>ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΒΑΡΥΤΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ ΣΤΙΣ Δ.Ε. ΑΝΩ ΛΕΧΩΝΙΩΝ<br/>ΚΑΙ ΚΑΤΩ ΛΕΧΩΝΙΩΝ Δ. ΒΟΛΟΥ</b> |
| <b>ΣΧΕΔΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ (Σ.Α.Υ.)</b> |  |

| Κίνδυνοι   | Πηγές κινδύνων | Φάση 1η<br>Φ 1.1                                   | Φάση 2η<br>Φ 1.2 | Φάση 3η<br>Φ 1.3 |   |
|--|----------------|--|------------------|------------------|---|
| <b>02000. Κίνδυνοι από εργοταξιακό εξοπλισμό</b> |                |  |                  |                  |   |
| <b>02100. Κίνηση οχημάτων και μηχανημάτων</b>    | 02101          | Συγκρούσεις οχήματος - οχήματος                    | 1                |                  | 1 |
|  | 02102          | Συγκρούσεις οχήματος - προσώπων                    | 1                |                  | 1 |
|  | 02103          | Συγκρούσεις οχήματος - σταθερού εμποδίου           | 1                |                  | 1 |
|  | 02104          | Συνθλίψεις μεταξύ οχήματος - οχήματος              | 1                | 1                | 1 |
|  | 02105          | Συνθλίψεις μεταξύ οχήματος - σταθερού εμποδίου     |                  |                  |   |
|  | 02106          | Ανεξέλεγκτη κίνηση. Βλάβες συστημάτων              |                  |                  |   |
|  | 02107          | Ανεξέλεγκτη κίνηση. Ελλιπής ακινητοποίηση          | 1                |                  |   |
|  | 02108          | Μέσα σταθερής τροχιάς. Ανεπαρκής προστασία         |                  |                  |   |
|  | 02109          | Μέσα σταθερής τροχιάς. Εκτροχιασμός                |                  |                  |   |
| <b>02200. Ανατροπή οχημάτων και μηχανημάτων</b>  | 02201          | Ασταθής έδραση                                     | 1                | 1                | 1 |
|  | 02202          | Υποχώρηση εδάφους / δαπέδου                        |                  |                  |   |
|  | 02203          | Έκκεντρη φόρτωση                                   |                  |                  |   |
|  | 02204          | Εργασία σε πρανές                                  |                  |                  |   |
|  | 02205          | Υπερφόρτωση  | 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 κιν. τμημάτων - παγιδεύσεις μελών |                  |                  |   |
|  | 02305          | Τηλεχειριζόμενα μηχανήματα & τμήματά τους          |                  |                  |   |
| <b>02400. Εργαλεία χειρός</b>                    | 02401          | Αεροσυμπιεστής                                     | 1                |                  |   |
|  | 02402          | Δονητής  |                  |                  | 1 |
|  | 02403          |  |                  |                  |   |
| <b>02500. Άλλη πηγή</b>                          | 02501          |  |                  |                  |   |
|  | 02502          |  |                  |                  |   |
|  | 02503          |  |                  |                  |   |

|   |  |
|---|--|
| <b>Δ.Ε.Υ.Α.Μ.Β.</b>                         | <b>ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΒΑΡΥΤΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ ΣΤΙΣ Δ.Ε. ΑΝΩ ΛΕΧΩΝΙΩΝ<br/>ΚΑΙ ΚΑΤΩ ΛΕΧΩΝΙΩΝ Δ. ΒΟΛΟΥ</b> |
| <b>ΣΧΕΔΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ (Σ.Α.Υ.)</b> |  |

| <b>Κίνδυνοι</b>                              | <b>Πηγές κινδύνων</b>                       | <b>Φάση 1η</b><br><i>Φ 1.1</i> | <b>Φάση 2η</b><br><i>Φ 1.2</i> | <b>Φάση 3η</b><br><i>Φ 1.3</i> |
|--|---|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| <b>03000. Πτώσεις από ύψος</b>               |   |                                |                                |                                |
| <b>03100. Οικοδομές - κτίσματα</b>           | 03101 Κατεδαφίσεις                          |                                |                                |                                |
|  | 03102 Κενά τοίχων                           |                                |                                |                                |
|  | 03103 Κλίμακα                               |                                |                                |                                |
|  | 03104 Εργασία σε στέγες                     |                                |                                |                                |
| <b>03200. Δάπεδα εργασίας – προσπελάσεις</b> | 03201 Κενά δαπέδων                          |                                |                                |                                |
|  | 03202 Πέρατα δαπέδων                        |                                |                                |                                |
|  | 03203 Επικλινή δάπεδα                       |                                |                                |                                |
|  | 03204 Ολισθηρά δάπεδα                       |                                |                                |                                |
|  | 03205 Ανώμαλα δάπεδα                        |                                |                                |                                |
|  | 03206 Αστοχία υλικού δαπέδου                |                                |                                |                                |
|  | 03207 Υπερυψωμένες δίοδοι και πεζογέφυρες   |                                |                                |                                |
|  | 03208 Κινητές σκάλες και ανεμόσκαλες        |                                |                                |                                |
|  | 03209 Αναρτημένα δάπεδα. Αστοχία ανάρτησης  |                                |                                |                                |
|  | 03210 Κινητά δάπεδα. Αστοχία μηχανισμού     |                                |                                |                                |
|  | 03211 Κινητά δάπεδα. Πρόσκρουση             |                                |                                |                                |
| <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. Τάφροι / φρέατα</b>                | 03401 Πτώση μελών στην εκσκαφή              | 3                              | 3                              |                                |
|  | 03402                                       |                                |                                |                                |
| <b>03500. Άλλη πηγή</b>                      | 03501                                       |                                |                                |                                |
|  | 03502                                       |                                |                                |                                |
|  | 03503                                       |                                |                                |                                |

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| Δ.Ε.Υ.Α.Μ.Β.                         | ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΒΑΡΥΤΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ ΣΤΙΣ Δ.Ε. ΑΝΩ ΛΕΧΩΝΙΩΝ<br>ΚΑΙ ΚΑΤΩ ΛΕΧΩΝΙΩΝ Δ. ΒΟΛΟΥ |
| ΣΧΕΔΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ (Σ.Α.Υ.) |  |

| Κίνδυνοι  | Πηγές κινδύνων | Φάση 1η<br>Φ 1.1                              | Φάση 2η<br>Φ 1.2 | Φάση 3η<br>Φ 1.3 |
|---|----------------|---|------------------|------------------|
| <b>04000. Εκρήξεις - Εκτοξευόμενα υλικά - θραύσματα</b> |                |   |                  |                  |
| <b>04100. Εκρηκτικά - Ανατινάξεις</b>                   | 04101          | Ανατινάξεις βράχων                            |                  |                  |
|   | 04102          | Ανατινάξεις κατασκευών                        |                  |                  |
|   | 04103          | Ατελής ανατίναξη υπονόμων                     |                  |                  |
|   | 04104          | Αποθήκες εκρηκτικών                           |                  |                  |
|   | 04105          | Χώροι αποθήκευσης πυρομαχικών                 |                  |                  |
|   | 04106          | Διαφυγή - έκλυση εκρηκτικών αερίων & μιγμάτων |                  |                  |
| <b>04200. Δοχεία και δίκτυα υπό πίεση</b>               | 04201          | Φιάλες ασετιλίνης / οξυγόνου                  |                  |                  |
|   | 04202          | Υγραέριο                                      |                  |                  |
|   | 04203          | Υγρό άζωτο                                    |                  |                  |
|   | 04204          | Αέριο πόλης                                   |                  |                  |
|   | 04205          | Πεπιεσμένος αέρας                             |                  |                  |
|   | 04206          | Υποθαλάσσιος αγωγός διάθεσης λυμάτων          |                  |                  |
|   | 04207          | Δίκτυα ύδρευσης                               |                  |                  |
|   | 04208          | Ελαιοδοχεία / υδραυλικά συστήματα             |                  |                  |
| <b>04300. Αστοχία υλικών υπό ένταση</b>                 | 04301          | Βραχώδη υλικά σε θλίψη                        |                  |                  |
|   | 04302          | Προεντάσεις οπλισμού / αγκυρίων               |                  |                  |
|   | 04303          | Κατεδάφιση προεντεταμένων στοιχείων           |                  |                  |
|   | 04304          | Συρματόσχοινα                                 |                  |                  |
|   | 04305          | Εξολκεύσεις                                   |                  |                  |
|   | 04306          | Λαξεύσεις / τεμαχισμός λίθων                  |                  |                  |
| <b>04400. Εκτοξευόμενα υλικά</b>                        | 04401          | Εκτοξευόμενο σκυρόδεμα                        |                  |                  |
|   | 04402          | Αμμοβολές                                     |                  |                  |
|   | 04403          | Τροχίσσεις / λειάνσεις                        |                  |                  |
| <b>04500. Άλλη πηγή</b>                                 | 04501          |   |                  |                  |
|   | 04502          |   |                  |                  |
|   | 04503          |   |                  |                  |

|   |  |
|---|--|
| <b>Δ.Ε.Υ.Α.Μ.Β.</b>                         | <b>ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΒΑΡΥΤΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ ΣΤΙΣ Δ.Ε. ΑΝΩ ΛΕΧΩΝΙΩΝ<br/>ΚΑΙ ΚΑΤΩ ΛΕΧΩΝΙΩΝ Δ. ΒΟΛΟΥ</b> |
| <b>ΣΧΕΔΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ (Σ.Α.Υ.)</b> |  |

| Κίνδυνοι   | Πηγές κινδύνων | Φάση 1η<br>Φ 1.1                                 | Φάση 2η<br>Φ 1.2 | Φάση 3η<br>Φ 1.3 |  |
|--|----------------|--|------------------|------------------|--|
| <b>05000. Πτώσεις - μετατοπίσεις υλικών &amp; αντικειμένων</b> |                |  |                  |                  |  |
| <b>05100. Κτίσματα - φέρων οργανισμός</b>                      | 05101          | Αστοχία. Γήρανση                                 |                  |                  |  |
|  | 05102          | Αστοχία. 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                     |                  |                  |  |
|  | 05202          | Διαστολή - συστολή υλικών                        |                  |                  |  |
|  | 05203          | Αποξήλωση δομικών στοιχείων                      |                  |                  |  |
|  | 05204          | Αναρτημένα στοιχεία & εξαρτήματα                 |                  |                  |  |
|  | 05205          | Φυσική δυναμική καταπόνηση                       |                  |                  |  |
|  | 05206          | Ανθρωπογενής δυναμική καταπόνηση                 |                  |                  |  |
|  | 05207          | Κατεδάφιση                                       |                  |                  |  |
|  | 05208          | Αρμολόγηση / απαρμολόγηση προκατασκ. στοιχείων   |                  |                  |  |
| <b>05300. Μεταφερόμενα υλικά – Εκφορτώσεις</b>                 | 05301          | Μεταφορικό μηχάνημα. Ακαταλληλότητα / ανεπάρκεια | 1                | 1                |  |
|  | 05302          | Μεταφορικό μηχάνημα. Βλάβη                       |                  | 1                |  |
|  | 05303          | Μεταφορικό μηχάνημα. Υπερφόρτωση                 | 1                | 1                |  |
|  | 05304          | Απόκλιση μηχανήματος. Ανεπαρκής έδραση           |                  | 1                |  |
|  | 05305          | Ατελής / έκκεντρη φόρτωση                        |                  |                  |  |
|  | 05306          | Αστοχία συσκευασίας φορτίου                      |                  |                  |  |
|  | 05307          | Πρόσκρουση φορτίου                               |                  |                  |  |
|  | 05308          | Διακίνηση αντικειμένων μεγάλου μήκους            |                  | 1                |  |
|  | 05309          | Χειρωνακτική μεταφορά βαρέων φορτίων             |                  |                  |  |
|  | 05310          | Απόλυση χύδην υλικών. Υπερφόρτωση                |                  |                  |  |
|  | 05311          | Εργασία κάτω από σιλό                            |                  |                  |  |
| <b>05400. Στοιβασμένα υλικά</b>                                | 05401          | Υπερστοίβαση                                     |                  |                  |  |
|  | 05402          | Ανεπάρκεια πλευρικού περιορισμού σωρού           |                  |                  |  |
|  | 05403          | Ανορθολογική απόληψη                             |                  |                  |  |
| <b>05500. Άλλη πηγή</b>  | 05501          |  |                  |                  |  |
|  | 05502          |  |                  |                  |  |
|  | 05503          |  |                  |                  |  |

|   |  |
|---|--|
| <b>Δ.Ε.Υ.Α.Μ.Β.</b>                         | <b>ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΒΑΡΥΤΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ ΣΤΙΣ Δ.Ε. ΑΝΩ ΛΕΧΩΝΙΩΝ<br/>ΚΑΙ ΚΑΤΩ ΛΕΧΩΝΙΩΝ Δ. ΒΟΛΟΥ</b> |
| <b>ΣΧΕΔΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ (Σ.Α.Υ.)</b> |  |

| <b>Κίνδυνοι</b>                              | <b>Πηγές κινδύνων</b>                                | <b>Φάση 1η</b><br>Φ 1.1 | <b>Φάση 2η</b><br>Φ 1.2 | <b>Φάση 3η</b><br>Φ 1.3 |
|--|--|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| <b>06000. Πυρκαϊές</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                 |                         |                         | 1                       |
|  | 06105 Αυτανάφλεξη - εδαφικά υλικά                    |                         |                         |                         |
|  | 06106 Αυτανάφλεξη - απορρίμματα                      |                         |                         |                         |
|  | 06107 Επέκταση εξωγενούς εστίας, Ανεπαρκής προστασία |                         |                         |                         |
| <b>06200. Σπινθήρες &amp; βραχυκυκλώματα</b> | 06201 Εναέριοι αγωγοί υπό τάση                       |                         |                         |                         |
|  | 06202 Υπόγειοι αγωγοί υπό τάση                       |                         |                         |                         |
|  | 06203 Εντοιχισμένοι αγωγοί υπό τάση                  |                         |                         |                         |
|  | 06204 Εργαλεία που παράγουν εξωτερικό σπινθήρα       |                         |                         |                         |
| <b>06300. Υψηλές θερμοκρασίες</b>            | 06301 Χρήση φλόγας - οξυγονοκολλήσεις                |                         |                         |                         |
|  | 06302 Χρήση φλόγας - κασιτεροκολλήσεις               |                         |                         |                         |
|  | 06303 Χρήση φλόγας - χυτεύσεις                       |                         |                         |                         |
|  | 06304 Ηλεκτροσυγκολλήσεις                            |                         |                         |                         |
|  | 06305 Πυρακτώσεις υλικών                             |                         |                         |                         |
| <b>06400. Άλλη πηγή</b>                      | 06401 Περιβάλλοντες Θάμνοι                           |                         |                         |                         |
|  | 06402  |                         |                         |                         |
|  | 06403  |                         |                         |                         |
| <b>07000. Ηλεκτροπληξία</b>                  |  |                         |                         |                         |
| <b>07100. Δίκτυα - εγκαταστάσεις</b>         | 07101 Προϋπάρχοντα εναέρια δίκτυα                    | 1                       |                         |                         |
|  | 07102 Προϋπάρχοντα υπόγεια δίκτυα                    | 1                       |                         |                         |
|  | 07103 Προϋπάρχοντα εντοιχισμένα δίκτυα               |                         |                         |                         |
|  | 07104 Προϋπάρχοντα επίτοιχα δίκτυα                   |                         |                         |                         |
|  | 07105 Δίκτυο ηλεκτροδότησης έργου                    |                         |                         |                         |
|  | 07106 Ανεπαρκής αντικεραυνική προστασία              |                         |                         |                         |
| <b>07200. Εργαλεία-μηχανήματα</b>            | 07201 Ηλεκτροκίνητα μηχανήματα                       |                         |                         |                         |
|  | 07202 Ηλεκτροκίνητα εργαλεία                         |                         |                         |                         |
| <b>07300. Άλλη πηγή</b>                      | 07301 Θερμοσυγκολλητική μηχανή πλαστικών σωλήνων     |                         |                         |                         |
|  | 07302  |                         |                         |                         |
|  | 07303  |                         |                         |                         |

|   |  |
|---|--|
| <b>Δ.Ε.Υ.Α.Μ.Β.</b>                         | <b>ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΒΑΡΥΤΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ ΣΤΙΣ Δ.Ε. ΑΝΩ ΛΕΧΩΝΙΩΝ<br/>ΚΑΙ ΚΑΤΩ ΛΕΧΩΝΙΩΝ Δ. ΒΟΛΟΥ</b> |
| <b>ΣΧΕΔΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ (Σ.Α.Υ.)</b> |  |

| Κίνδυνοι                           | Πηγές κινδύνων  | Φάση 1η<br>Φ 1.1 | Φάση 2η<br>Φ 1.2 | Φάση 3η<br>Φ 1.3 |
|------------------------------------|---|------------------|------------------|------------------|
| <b>08000. Πιγμός / Ασφυξία</b>     |   |                  |                  |                  |
| <b>08100. Νερό</b>                 |   |                  |                  |                  |
|                                    | 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 Υπαιθριες λεκάνες / Δεξαμενές. Πτώση                |                  |                  |                  |
|                                    | 08107 Υπαιθριες λεκάνες / Δεξαμενές. Ανατροπή μηχανήματος |                  |                  |                  |
|                                    | 08108 Πλημμύρα / Κατάκλυση έργου                          | 1                | 1                |                  |
| <b>08200. Ασφυκτικό περιβάλλον</b> |   |                  |                  |                  |
|                                    | 08201 Βάλτοι, ιλείς, κινούμενες άμμοι                     |                  |                  |                  |
|                                    | 08202 Υπόνοιμοι, βόθροι, βιολογικοί καθαρισμοί            |                  | 1                |                  |
|                                    | 08203 Βύθιση σε σκυρόδεμα, ασβέστη, κλπ.                  |                  |                  |                  |
|                                    | 08204 Εργασία σε κλειστό χώρο - ανεπάρκεια οξυγόνου       |                  |                  |                  |
| <b>08300. Άλλη πηγή</b>            |   |                  |                  |                  |
|                                    | 08301   |                  |                  |                  |
|                                    | 08302   |                  |                  |                  |
|                                    | 08303   |                  |                  |                  |
| <b>09000. Εγκαύματα</b>            |   |                  |                  |                  |
| <b>09100. Υψηλές θερμοκρασίες</b>  |   |                  |                  |                  |
|                                    | 09101 Συγκολλήσεις / συντήξεις                            |                  | 1                |                  |
|                                    | 09102 Υπέρθερμα ρευστά                                    |                  |                  |                  |
|                                    | 09103 Πυρακτωμένα στερεά                                  |                  |                  |                  |
|                                    | 09104 Τήγματα μετάλλων                                    |                  |                  |                  |
|                                    | 09105 Άσφαλτος / πίσσα                                    |                  |                  | 1                |
|                                    | 09106 Καυστήρες   |                  |                  |                  |
|                                    | 09107 Υπερθερμαινόμενα τμήματα μηχανών                    | 1                | 1                | 1                |
| <b>09200. Καυστικά υλικά</b>       |   |                  |                  |                  |
|                                    | 09201 Ασβέστης  |                  |                  |                  |
|                                    | 09202 Οξέα  |                  |                  |                  |
|                                    | 09203   |                  |                  |                  |
| <b>09300. Άλλη πηγή</b>            |   |                  |                  |                  |
|                                    | 09301   |                  |                  |                  |
|                                    | 09302   |                  |                  |                  |
|                                    | 09303   |                  |                  |                  |

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| Δ.Ε.Υ.Α.Μ.Β.                         | ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΒΑΡΥΤΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ ΣΤΙΣ Δ.Ε. ΑΝΩ ΛΕΧΩΝΙΩΝ<br>ΚΑΙ ΚΑΤΩ ΛΕΧΩΝΙΩΝ Δ. ΒΟΛΟΥ |
| ΣΧΕΔΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ (Σ.Α.Υ.) |  |

| Κίνδυνοι                                      | Πηγές κινδύνων | Φάση 1η   | Φάση 2η | Φάση 3η |   |
|---|----------------|---|---------|---------|---|
|   |                | Φ 1.1   | Φ 1.2   | Φ 1.3   |   |
| <b>10000. Έκθεση σε βλαπτικούς παράγοντες</b> |                |   |         |         |   |
| <b>10100. Φυσικοί παράγοντες</b>              | 10101          | Ακτινοβολίες  |         |         |   |
|   | 10102          | Θόρυβος / δονήσεις  | 1       | 1       | 1 |
|   | 10103          | Σκόνη   | 1       | 1       | 1 |
|   | 10104          | Υπαίθρια εργασία. Παγετός                                 | 1       | 1       | 1 |
|   | 10105          | Υπαίθρια εργασία. Καύσωνας                                | 1       | 1       | 1 |
|   | 10106          | Χαμηλή θερμοκρασία χώρου εργασίας                         |         |         |   |
|   | 10107          | Υψηλή θερμοκρασία χώρου εργασίας                          |         |         |   |
|   | 10108          | Υγρασία χώρου εργασίας                                    |         |         |   |
|   | 10109          | Υπερπίεση / υποπίεση                                      |         |         |   |
|   | 10110          |   |         |         |   |
|   | 10111          |   |         |         |   |
| <b>10200. Χημικοί παράγοντες</b>              | 10201          | Δηλητηριώδη αέρια   |         |         |   |
|   | 10202          | Χρήση τοξικών υλικών                                      |         |         |   |
|   | 10203          | Αμίαντος  |         |         |   |
|   | 10204          | Ατμοί τμημάτων  |         |         |   |
|   | 10205          | Αναθυμιάσεις υγρών / βερνίκια, κόλλες, μονωτικά, διαλύτες |         |         |   |
|   | 10206          | Καπναέρια ανατινάξεων                                     |         |         |   |
|   | 10207          | Καυσαέρια μηχανών εσωτ. καύσης                            |         |         |   |
|   | 10208          | Συγκολλήσεις  |         |         |   |
|   | 10209          | Καρκινογόνοι παράγοντες                                   |         |         |   |
|   | 10210          |   |         |         |   |
|   | 10211          |   |         |         |   |
| 10212   |                |   |         |         |   |
| <b>10300. Βιολογικοί παράγοντες</b>           | 10301          | Μολυσμένα εδάφη   |         |         |   |
|   | 10302          | Μολυσμένα κτίρια  |         |         |   |
|   | 10303          | Εργασία σε υπονόμους, βόθρους, βιολογικούς καθαρισμούς    |         | 1       |   |
|   | 10304          | Χώροι υγιεινής  |         |         |   |
|   | 10305          |   |         |         |   |
|   | 10306          |   |         |         |   |
| <b>10400. Άλλη παράγοντες</b>                 | 10401          |   |         |         |   |
|   | 10402          |   |         |         |   |

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| Δ.Ε.Υ.Α.Μ.Β.                         | ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΒΑΡΥΤΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ ΣΤΙΣ Δ.Ε. ΑΝΩ ΛΕΧΩΝΙΩΝ ΚΑΙ ΚΑΤΩ ΛΕΧΩΝΙΩΝ Δ. ΒΟΛΟΥ |
| ΣΧΕΔΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ (Σ.Α.Υ.) |   |

## ΤΜΗΜΑ Γ

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

#### 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 πρόβλεψη δεν είναι επαρκής για τη συγκεκριμένη περίπτωση. Επίσης εδώ πρέπει να περιγραφούν και τα ειδικά μέτρα που πρέπει να ληφθούν για τις εργασίες που ενέχουν ειδικούς κινδύνους (βλ. άρθρο 3, παρ.5 του Π.Δ. 305/96)



|   |  |
|---|--|
| <b>Δ.Ε.Υ.Α.Μ.Β.</b>                         | <b>ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΒΑΡΥΤΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ ΣΤΙΣ Δ.Ε. ΑΝΩ ΛΕΧΩΝΙΩΝ<br/>ΚΑΙ ΚΑΤΩ ΛΕΧΩΝΙΩΝ Δ. ΒΟΛΟΥ</b> |
| <b>ΣΧΕΔΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ (Σ.Α.Υ.)</b> |  |

| <b>ΕΠΙΣΗΜΑΣΜΕΝΟΙ ΚΟΜΒΟΙ<br/>ΣΤΟΝ ΠΙΝΑΚΑ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Β</b> |                                | <b>ΜΕΤΡΑ ΠΟΥ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΛΗΦΘΟΥΝ</b>                   |   |
|--|--------------------------------|--|---|
| <b>(1)<br/>ΠΗΓΕΣ<br/>ΚΙΝΔΥΝΩΝ</b>                          | <b>(2)<br/>ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ</b> | <b>(3)<br/>ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΑ ΑΠΟ ΤΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ (*)</b>     | <b>(4)<br/>ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ Ή ΕΙΔΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΟΥ<br/>ΕΝΕΧΟΥΝ<br/>ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥΣ (**)</b> |
| 01201  | Φ1.2 , Φ1.2                    | Π.Δ. 305/96, Π.Δ. 1073/81, Π.Δ. 17/96                |   |
| 01202  | Φ2.2                           | Π.Δ. 1073/81   |   |
| 01204  | Φ2.2                           | Π.Δ. 1073/81, Π.Δ. 305/96                            |   |
| 01207  | Φ2.2                           | Π.Δ. 1073/81, Π.Δ. 305/96                            |   |
| 01410  | Φ1.1, Φ1.2 , Φ1.3, Φ1.4        | Π.Δ. 305/96, Π.Δ. 1073/81, Π.Δ. 17/96                |   |
| 02101  | Φ1.1, Φ1.3                     | Π.Δ. 305/96, Π.Δ. 1073/81, Π.Δ. 17/96, Π.Δ. 31/1990  |   |
| 02102  | Φ1.1, Φ1.3                     | Π.Δ. 305/96, Π.Δ. 1073/81, Π.Δ. 17/96, Π.Δ. 31/1990  |   |
| 02103  | Φ1.1, Φ1.3                     | Π.Δ. 305/96, Π.Δ. 1073/81, Π.Δ. 17/96, Π.Δ. 31/1990  |   |
| 02104  | Φ1.1, Φ1.2, Φ1.3, Φ1.4         | Π.Δ. 305/96, Π.Δ. 1073/81, Π.Δ. 17/96, Π.Δ. 31/1990  |   |
| 02106  | Φ2.2, Φ2.4                     | Π.Δ. 1073/81   |   |
| 02107  | Φ1.1, Φ2.2, Φ2.4               | Π.Δ. 305/96, Π.Δ. 1073/81, Π.Δ. 17/96, Π.Δ. 31/1990  |   |
| 02201  | Φ1.1, Φ1.2, Φ1.3, Φ2.2         | Π.Δ. 305/96, Π.Δ. 1073/81, Π.Δ. 17/96, Π.Δ. 31/1990  |   |
| 02202  | Φ2.2                           | Π.Δ. 305/96, Π.Δ. 1073/81, Π.Δ. 17/96, Π.Δ. 31/1990  |   |
| 02203  | Φ2.2                           | Π.Δ. 305/96, Π.Δ. 1073/81, Π.Δ. 17/96, Π.Δ. 31/1990  |   |
| 02205  | Φ1.1, Φ2.2                     | Π.Δ. 305/96, Π.Δ. 1073/81, Π.Δ. 305/96, Π.Δ. 31/1990 |   |
| 02301  | Φ1.2                           | Π.Δ. 305/96, Π.Δ. 1073/81, Π.Δ. 17/96, Π.Δ. 31/1990  |   |
| 02302  | Φ2.2, Φ2.4                     | Π.Δ. 1073/81   |   |
| 02303  | Φ2.4                           | Π.Δ. 1073/81   |   |
| 02304  | Φ2.4                           | Π.Δ. 1073/81   |   |
| 02305  | Φ2.2                           | Π.Δ. 1073/81   |   |
| 02401  | Φ1.1, Φ2.2                     | Π.Δ. 305/96, Π.Δ. 1073/81, Π.Δ. 17/96, Π.Δ. 31/1990  |   |
| 02402  | Φ1.3, Φ2.2                     | Π.Δ. 305/96, Π.Δ. 1073/81, Π.Δ. 17/96, Π.Δ. 31/1990  |   |
| 02403  | Φ2.2, Φ2.2                     | Π.Δ. 305/96, Π.Δ. 1073/81, Π.Δ. 17/96, Π.Δ. 31/1990  |   |
| 03102  | Φ2.2                           | Π.Δ. 1073/81, Π.Δ. 778/80                            |   |
| 03103  | Φ2.2, Φ2.3                     | Π.Δ. 1073/81   |   |
| 03201  | Φ2.2, Φ2.3                     | Π.Δ. 1073/81, Π.Δ. 778/80                            |   |
| 03202  | Φ2.2, Φ2.2                     | Π.Δ. 1073/81, Π.Δ. 778/80                            |   |
| 03204  | Φ2.2, Φ2.3, Φ2.4               | Π.Δ. 1073/81, Π.Δ. 305/96                            |   |
| 03207  | Φ2.2                           | Π.Δ. 1073/81, Π.Δ. 305/96                            |   |
| 03208  | Φ2.2, Φ2.3                     | Π.Δ. 1073/81, Π.Δ. 305/96                            |   |
| 03301  | Φ2.2                           | Π.Δ. 1073/81, Π.Δ. 778/80, Απ. 16440/Φ.10.4/445/1993 |   |
| 03302  | Φ2.2                           | Π.Δ. 1073/81, Π.Δ. 778/80, Απ. 16440/Φ.10.4/445/1993 |   |

|   |  |
|---|--|
| <b>Δ.Ε.Υ.Α.Μ.Β.</b>                         | <b>ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΒΑΡΥΤΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ ΣΤΙΣ Δ.Ε. ΑΝΩ ΛΕΧΩΝΙΩΝ<br/>ΚΑΙ ΚΑΤΩ ΛΕΧΩΝΙΩΝ Δ. ΒΟΛΟΥ</b> |
| <b>ΣΧΕΔΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ (Σ.Α.Υ.)</b> |  |

| <b>ΕΠΙΣΗΜΑΣΜΕΝΟΙ ΚΟΜΒΟΙ<br/>ΣΤΟΝ ΠΙΝΑΚΑ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Β</b> |                                | <b>ΜΕΤΡΑ ΠΟΥ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΛΗΦΘΟΥΝ</b>                   |   |
|--|--------------------------------|--|---|
| <b>(1)<br/>ΠΗΓΕΣ<br/>ΚΙΝΔΥΝΩΝ</b>                          | <b>(2)<br/>ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ</b> | <b>(3)<br/>ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΑ ΑΠΟ ΤΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ (*)</b>     | <b>(4)<br/>ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ Ή ΕΙΔΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΟΥ<br/>ΕΝΕΧΟΥΝ<br/>ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥΣ (**)</b> |
| 03303  | Φ2.2                           | Π.Δ. 1073/81, Π.Δ. 778/80, Απ. 16440/Φ.10.4/445/1993 |   |
| 03304  | Φ2.2                           | Π.Δ. 778/80, Απ. 16440/Φ.10.4/445/1993               |   |
| 03401  | Φ1.1, Φ1.2, Φ2.2               | Π.Δ. 305/96, Π.Δ. 1073/81, Π.Δ. 17/96                |   |
| 04501  | Φ2.3, Φ2.4                     | Π.Δ. 1073/81   |   |
| 05204  | Φ2.3                           | Π.Δ. 305/96, Π.Δ. 1073/81, Π.Δ. 17/96                |   |
| 05301  | Φ1.1, Φ1.2, Φ2.2               | Π.Δ. 305/96, Π.Δ. 1073/81, Π.Δ. 17/96                |   |
| 05302  | Φ1.2, Φ2.2, Φ2.3               | Π.Δ. 305/96, Π.Δ. 1073/81, Π.Δ. 17/96                |   |
| 05303  | Φ1.1, Φ1.2, Φ2.2, Φ2.2, Φ2.3   | Π.Δ. 305/96, Π.Δ. 1073/81, Π.Δ. 17/96                |   |
| 05304  | Φ1.2, Φ2.2                     | Π.Δ. 305/96, Π.Δ. 1073/81, Π.Δ. 17/96                |   |
| 05306  | Φ2.3                           | Π.Δ. 305/96, Π.Δ. 1073/81, Π.Δ. 17/96                |   |
| 05307  | Φ2.3                           | Π.Δ. 305/96, Π.Δ. 1073/81, Π.Δ. 17/96                |   |
| 05308  | Φ1.1, Φ2.2                     | Π.Δ. 305/96, Π.Δ. 1073/81, Π.Δ. 17/96, Π.Δ. 397/1994 |   |
| 05309  | Φ2.3                           | Π.Δ. 305/96, Π.Δ. 1073/81, Π.Δ. 17/96                |   |
| 05310  | Φ2.2                           | Π.Δ. 1073/81   |   |
| 06102  | Φ2.3, Φ2.4                     | Π.Δ. 1073/81   |   |
| 06104  | Φ2.4                           | Π.Δ. 1073/81   |   |
| 06106  | Φ2.2                           | Π.Δ. 1073/81   |   |
| 06202  | Φ2.3                           | Π.Δ. 305/96  |   |
| 06203  | Φ2.3                           | Π.Δ. 305/96  |   |
| 06204  | Φ2.3                           | Π.Δ. 305/96  |   |
| 06301  | Φ2.3                           | Π.Δ. 1073/81   |   |
| 06304  | Φ2.3                           | Π.Δ. 1073/81, Π.Δ. 95/78                             |   |
| 07101  | Φ1.1, Φ2.2                     | Π.Δ. 305/96, Π.Δ. 1073/81, Π.Δ. 17/96, Ν.158/1975    |   |
| 07102  | Φ1.1, Φ2.2                     | Π.Δ. 305/96, Π.Δ. 1073/81, Π.Δ. 17/96, Ν.158/1975    |   |
| 07105  | Φ2.3                           | Π.Δ. 305/96, Π.Δ. 1073/81                            |   |
| 07201  | Φ2.2, Φ2.3, Φ2.4               | Π.Δ. 395/94, Π.Δ. 1073/81                            |   |
| 07202  | Φ2.2, Φ2.3, Φ2.4               | Π.Δ. 395/94, Π.Δ. 1073/81                            |   |
| 07301  | Φ2.3, Φ2.4                     | Π.Δ. 395/94, Π.Δ. 1073/81                            |   |
| 08202  | Φ1.2                           | Π.Δ. 305/96, Π.Δ. 1073/81, Π.Δ. 17/96                |   |
| 09101  | Φ2.2, Φ2.4                     | Π.Δ. 95/78, Π.Δ. 1073/81                             |   |
| 09103  | Φ2.2                           | Π.Δ. 1073/81   |   |
| 09104  | Φ2.2                           | Π.Δ. 305/96, Π.Δ. 1073/81, Π.Δ. 17/96, Π.Δ. 31/1990  |   |
| 09105  | Φ1.3, Φ2.2                     | Π.Δ. 305/96, Π.Δ. 1073/81, Π.Δ. 17/96, Π.Δ. 31/1990  |   |

|   |  |
|---|--|
| <b>Δ.Ε.Υ.Α.Μ.Β.</b>                         | <b>ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΒΑΡΥΤΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ ΣΤΙΣ Δ.Ε. ΑΝΩ ΛΕΧΩΝΙΩΝ<br/>ΚΑΙ ΚΑΤΩ ΛΕΧΩΝΙΩΝ Δ. ΒΟΛΟΥ</b> |
| <b>ΣΧΕΔΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ (Σ.Α.Υ.)</b> |  |

| <b>ΕΠΙΣΗΜΑΣΜΕΝΟΙ ΚΟΜΒΟΙ<br/>ΣΤΟΝ ΠΙΝΑΚΑ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Β</b> |                                | <b>ΜΕΤΡΑ ΠΟΥ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΛΗΦΘΟΥΝ</b>                  |   |
|--|--------------------------------|---|---|
| <b>(1)<br/>ΠΗΓΕΣ<br/>ΚΙΝΔΥΝΩΝ</b>                          | <b>(2)<br/>ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ</b> | <b>(3)<br/>ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΑ ΑΠΟ ΤΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ (*)</b>    | <b>(4)<br/>ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ Ή ΕΙΔΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΟΥ<br/>ΕΝΕΧΟΥΝ<br/>ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥΣ (**)</b> |
| 09107  | Όλες οι φάσεις                 | Π.Δ. 305/96, Π.Δ. 1073/81, Π.Δ. 17/96, Π.Δ. 31/1990 |   |
| 010102   | Όλες οι φάσεις                 | Π.Δ. 305/96, Π.Δ. 1073/81, Π.Δ. 17/96               |   |
| 010103   | Όλες οι φάσεις                 | Π.Δ. 305/96, Π.Δ. 1073/81, Π.Δ. 17/96               |   |
| 010104   | Όλες οι φάσεις                 | Π.Δ. 305/96, Π.Δ. 1073/81, Π.Δ. 17/96               |   |
| 010105   | Όλες οι φάσεις                 | Π.Δ. 305/96, Π.Δ. 1073/81, Π.Δ. 17/96               |   |

|   |   |
|---|---|
| Δ.Ε.Υ.Α.Μ.Β.                                | ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΒΑΡΥΤΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ ΣΤΙΣ Δ.Ε. ΑΝΩ ΛΕΧΩΝΙΩΝ ΚΑΙ ΚΑΤΩ ΛΕΧΩΝΙΩΝ Δ. ΒΟΛΟΥ |
| <b>ΣΧΕΔΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ (Σ.Α.Υ.)</b> |   |

*Συμπληρωματικά των προαναφερομένων νομοθετικών διαταγμάτων, σε κάθε φάση του έργου προτείνονται τα εξής:*

- Περίφραξη και σήμανση του εργοταξίου για την προστασία και έγκαιρη προειδοποίηση των διερχόμενων τροχοφόρων. Δημιουργία ασφαλών διόδων για την διέλευση των πεζών στους χώρους και στα σημεία που οι εργασίες του εργοταξίου ενδέχεται να δημιουργούν κινδύνους. Επίσης περίφραξη του εργοταξίου προς αποφυγήν εισόδου ατόμων μη εχόντων εργασία καθώς και ζώων.
- Προμήθεια εκτός του κράνους και φωσφορούχου γιλέκου στους εργαζομένους εντός του οδοστρώματος.
- Καθημερινή εκπαίδευση και υπενθύμιση των κινδύνων στους εργαζόμενους από τον εργοταξίαρχη και τον τεχνικό ασφαλείας.

*Κατά τις χωματουργικές εργασίες προτείνονται τα εξής:*

- Αν και τα πρανή θα αντιστηρίζονται, θα πρέπει πάντα να υπάρχει έλεγχος για τυχόν χαλάρωση και βλάβη.
- Να υπάρχει συνεργασία με τα αρμόδια συνεργεία της ΔΕΗ και των οργανισμών τηλεπικοινωνιών καθώς και του δήμου ώστε να εντοπισθούν οι θέσεις των δικτύων και να αποφευχθεί η καταστροφή τους.

*Σε ότι αφορά τα μηχανήματα με κινητά μέρη:*

- Κάλυψη των κινούμενων τμημάτων των μηχανημάτων όπου είναι δυνατόν καθώς και
- Τοποθέτηση προειδοποιητικών πινακίδων.

*Σε ότι αφορά τη μεταφορά φορτίων:*

- Συνεχή υπενθύμιση των οδηγών για αυξημένη προσοχή σε όλη την διάρκεια της εργασίας τους
- Χρήση σημάνσεως για διακοπή κυκλοφορίας – παρακάμψεις.

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| Δ.Ε.Υ.Α.Μ.Β.                         | ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΒΑΡΥΤΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ ΣΤΙΣ Δ.Ε. ΑΝΩ ΛΕΧΩΝΙΩΝ ΚΑΙ ΚΑΤΩ ΛΕΧΩΝΙΩΝ Δ. ΒΟΛΟΥ |
| ΣΧΕΔΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ (Σ.Α.Υ.) |   |

## ΤΜΗΜΑ Δ

### Πρόσθετα στοιχεία

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

Οι χώροι και τα δάπεδα εργασίας, οι οδοί κυκλοφορίας και οι προσβάσεις στο εργοτάξιο πρέπει να κατασκευάζονται και να διατηρούνται ασφαλείς.

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 ασφαρίζονται 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.

|   |  |
|---|--|
| <b>Δ.Ε.Υ.Α.Μ.Β.</b>                         | <b>ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΒΑΡΥΤΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ ΣΤΙΣ Δ.Ε. ΑΝΩ ΛΕΧΩΝΙΩΝ<br/>ΚΑΙ ΚΑΤΩ ΛΕΧΩΝΙΩΝ Δ. ΒΟΛΟΥ</b> |
| <b>ΣΧΕΔΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ (Σ.Α.Υ.)</b> |  |

## **5. Χώροι συλλογής ακρήστων 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 νίσεως 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  |

|   |  |
|---|--|
| Δ.Ε.Υ.Α.Μ.Β.                                | <b>ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΒΑΡΥΤΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ ΣΤΙΣ Δ.Ε. ΑΝΩ ΛΕΧΩΝΙΩΝ<br/>ΚΑΙ ΚΑΤΩ ΛΕΧΩΝΙΩΝ Δ. ΒΟΛΟΥ</b> |
| <b>ΣΧΕΔΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ (Σ.Α.Υ.)</b> |  |

|     | <b>Είδος</b>                                       |
|-----|--|
| 8.  | Τσιμπίδα   |
| 9.  | Υφασμα λεπτό για καθαρισμό (Cleaning tissue)       |
| 10. | Αντισηπτικό διάλυμα (κατά προτίμηση μερκουρόχρωμ)  |
| 11. | Υγρό σαπούνι εντός πλαστικής συμπιέσιμης φιάλης    |
| 12. | Ελαστικός επίδεσμος                                |
| 13. | Αντισταμινική αλοιφή                               |
| 14. | Σπασμολυτικό                                       |
| 15. | Αντιοφικός ορός                                    |
| 16. | Ενέσιμο κορτιζονούχο σκεύασμα 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 το .....  
(τηλ. ....)

**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).**

Το έργο δεν απαιτεί ειδικά ικριώματα για την κατασκευή του, συνεπώς δεν γίνεται επιπλέον μελέτη γι' αυτά.

## ΤΜΗΜΑ Ε

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

(Συμπληρωματικά των νομοθετικών διατάξεων στους οποίους γίνεται αναφορά στον πίνακα Γ, ακολουθεί κατάλογος με τα νομοθετήματα και τις κανονιστικές διατάξεις που περιλαμβάνουν τα απαιτούμενα μέτρα ασφάλειας και υγείας στα εργοτάξια, ενώ εδώ καταχωρούνται και τα φωτοαντίγραφα δοκιμασμένων πρακτικών και λύσεων για την βελτίωση της Ασφάλειας και Υγείας των Εργαζομένων).

Επικουρικώς παρατίθεται Πίνακας νομοθετικών και κανονιστικών διατάξεων, για απαιτούμενα μέτρα ασφαλείας και υγείας στο εργοτάξιο, βάσει της Εγκυκλίου 27/15-10-2012 «Ένταξη στα συμβατικά τεύχη (ΕΣΥ) των δημοπρατούμενων έργων, άρθρου σχετικού με τα απαιτούμενα μέτρα ασφαλείας και υγείας στο εργοτάξιο » (Αρ. Πρωτ. ΔΙΠΑΔ/οικ./369/ ΥΠΥΠΟΜΕΔΙ).

#### **A. ΝΟΜΟΙ**

|             |              |
|-------------|--------------|
| N. 495/76   | ΦΕΚ 337/Α/76 |
| N. 1396/83  | ΦΕΚ 126/Α/83 |
| N. 1430/84  | ΦΕΚ 49/Α/84  |
| N. 2168/ 93 | ΦΕΚ 147/Α/93 |
| N. 2696/99  | ΦΕΚ 57/Α/99  |
| N. 3542/07  | ΦΕΚ 50/Α/07  |
| N. 4412/16  | ΦΕΚ 147/Α/16 |
| N. 3850/10  | ΦΕΚ 84/Α/10  |
| N. 4030/12  | ΦΕΚ 249/Α/12 |

#### **B. ΠΡΟΕΔΡΙΚΑ ΔΙΑΤΑΓΜΑΤΑ**

|               |              |
|---------------|--------------|
| Π. Δ. 413/77  | ΦΕΚ 128/Α/77 |
| Π. Δ. 95/78   | ΦΕΚ 20/Α/78  |
| Π. Δ. 216/78  | ΦΕΚ 47/Α/78  |
| Π. Δ. 778/80  | ΦΕΚ 193/Α/80 |
| Π. Δ. 1073/81 | ΦΕΚ 260/Α/81 |
| Π. Δ. 225/89  | ΦΕΚ 106/Α/89 |
| Π. Δ. 31/90   | ΦΕΚ 31/Α/90  |
| Π. Δ. 70/90   | ΦΕΚ 31/Α/90  |
| Π. Δ. 85/91   | ΦΕΚ 38/Α/91  |
| Π. Δ. 499/91  | ΦΕΚ 180/Α/91 |
| Π. Δ. 395/94  | ΦΕΚ 220/Α/94 |
| Π. Δ. 396/94  | ΦΕΚ 220/Α/94 |
| Π. Δ. 397/94  | ΦΕΚ 221/Α/94 |
| Π. Δ. 105/95  | ΦΕΚ 67/Α/95  |
| Π. Δ. 455/95  | ΦΕΚ 268/Α/95 |
| Π. Δ. 305/96  | ΦΕΚ 212/Α/96 |
| Π. Δ. 89/99   | ΦΕΚ 94/Α/99  |
| Π. Δ. 304/00  | ΦΕΚ 241/Α/00 |
| Π. Δ. 155/04  | ΦΕΚ 121/Α/04 |
| Π. Δ. 176/05  | ΦΕΚ 227/Α/05 |
| Π. Δ. 149/06  | ΦΕΚ 159/Α/06 |
| Π. Δ. 2/06    | ΦΕΚ 268/Α/06 |
| Π. Δ. 212/06  | ΦΕΚ 212/Α/06 |



