

ΤΕΥΧΟΣ :
ΣΧΕΔΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ (Σ.Α.Υ.)

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

| | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| ΤΜΗΜΑ Α | 2 |
| Γενικά | 2 |
| 1. Είδος του έργου και χρήση αυτού | 2 |
| 2. Σύνοψη περιγραφή του έργου | 2 |
| 3. Ακριβής διεύθυνση του έργου | 2 |
| 4. Στοιχεία του κυρίου του έργου | 3 |
| 5. Περιγραφή των φάσεων εκτέλεσης του έργου και των εφαρμοζομένων κατά φάση μεθόδων εργασίας | 3 |
| ΤΜΗΜΑ Β: | 5 |
| Κίνδυνοι που ενέχεται να εμφανιστούν κατά την εκτέλεση του έργου | 5 |
| ΤΜΗΜΑ Γ | 28 |
| Μέτρα για την πρόληψη και την αποτροπή των κινδύνων και γενικά για την ασφάλεια και την υγεία των εργαζομένων | 28 |
| ΤΜΗΜΑ Δ | 32 |
| Πρόσθετα στοιχεία | 32 |
| 1. Δίοδοι προσπέλασης στο εργοτάξιο και πρόσβασης στις θέσεις εργασίας | 32 |
| 2. Δίοδοι κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων εντός του εργοταξίου | 32 |
| 3. Χώροι εγκατάστασης του βασικού μηχανικού εξοπλισμού | 32 |
| 4. Χώροι αποθήκευσης | 32 |
| 5. Χώροι συλλογής ακρήστων και επικίνδυνων υλικών | 33 |
| 6. Χώροι υγιεινής, εστίασης και πρώτων βοηθειών | 33 |
| 7. Άλλα σημεία, χώροι ή ζώνες που απαιτούνται για την ασφάλεια και την υγεία των εργαζομένων | 34 |
| 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) | 34 |
| ΤΜΗΜΑ Ε | 35 |
| Καλές πρακτικές για τη λήψη μέτρων προστασίας και την αντιμετώπιση του επαγγελματικού κινδύνου | 35 |

Γενικά

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

Ο ανάδοχος είναι υπεύθυνος για την επικαιροποίηση του Σχεδίου Ασφάλειας και Υγείας (Σ.Α.Υ.).

1. Είδος του έργου και χρήση αυτού

Με την παρούσα μελέτη της Τεχνικής Υπηρεσίας της Δ.Ε.Υ.Α. ΠΑΤΡΩΝ, Προϋπολογισμού Μελέτης 500.000.00 € χωρίς Φ.Π.Α., προβλέπεται η υλοποίηση της συντήρησης του δικτύου και των εγκαταστάσεων του τομέα Γ, στο Δήμο Πατρέων που προτείνεται με την «Συντήρηση Δικτύου και Εγκαταστάσεων – Διαχείριση Νερού, Γ Τομέα (2018)».

2. Σύντομη περιγραφή του έργου.

Στα πλαίσια αυτά, στην παρούσα μελέτη προβλέπεται:

1. ΔΙΚΤΥΑ

Χαλάρωση του εδάφους οποιασδήποτε φύσης δρόμου, χωματόδρομου ή ασφαλτοστρωμένου ή τσιμεντοστρωμένου ή πλακοστρωμένου, πεζοδρομίου, με χρήση κομπρεσέρ, αφού προηγουμένως ο ανάδοχος εξακριβώσει την ύπαρξη καλωδίων ή άλλων εγκαταστάσεων Ο.Κ.Ω. ερχόμενος σε επικοινωνία με τις αρμόδιες υπηρεσίες (ΔΕΗ, ΟΤΕ, φωτεινή σηματοδότηση κ.λ.π)

- Αναπέταση των προϊόντων της καθαίρεσης - εκσκαφής προς αποκάλυψη του αγωγού.
- Διαχείριση όλων των προϊόντων εκσκαφής σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία.
- Επισκευή της βλάβης για αγωγό οιασδήποτε διατομής και από οποιοδήποτε υλικό (σιδηροσωλήνα, αμιαντοσωλήνα, PVC, πολυαιθυλένιο, χυτοσίδηρο κ.λ.π) με όλα τα απαιτούμενα υλικά , με άντληση των νερών με χρήση αντλίας ή άλλων μέσων όπου απαιτείται.
- Επανεπίχωση της τομής με επιλεγμένα προϊόντα εκσκαφής για την περίπτωση των πεζοδρομίων και 3Α της ΠΤΠ 155 για τις οδούς, αφού προηγουμένως γίνει διάστρωση άμμου και εγκιβωτισμός του αγωγού πάχους στρώσεως 25 εκατοστά, σύμφωνα και με την αντίστοιχη τεχνική προδιαγραφή επανεπίχωσης σκαμμάτων.
- Διαβροχή των υλικών επίχωσης και συμπύκνωσή τους.
- Φορτοεκφόρτωση των πλεοναζόντων προϊόντων εκσκαφής - καθαίρεσης άμεσα με την εκσκαφή και απόρριψή τους σε οποιαδήποτε απόσταση (σε χώρους που επιτρέπεται από τις αρμόδιες αρχές). Σε καμία περίπτωση δεν θα αφήνονται προϊόντα εκσκαφής – καθαίρεσης πλάι στο όρυγμα.
- Επαναφορά της οδού ή του πεζοδρομίου με τσιμεντόστρωση ή πλακόστρωση ή ασφαλτόστρωση ανάλογα με την περίπτωση και σύμφωνα με τις υποδείξεις της Υπηρεσίας, με την αξία και μεταφορά επιτόπου όλων των απαιτούμενων υλικών, όπως αναλυτικά περιγράφονται στα άρθρα του παρόντος τιμολογίου. Η επαναφορά θα γίνεται αυθημερόν.
- Επίσης προβλέπεται η αποκατάσταση των τομών σε ασφαλτικά οδοστρώματα, που δημιουργήθηκαν από προηγούμενες επεμβάσεις της ΔΕΥΑΠ.

- Υποχρέωση του αναδόχου είναι: α) η επισκευή της βλάβης σε χρονικό διάστημα το αργότερο δύο (2) ημέρες από την βεβαιωμένη ενημέρωση του από το αρμόδιο τμήμα της ΔΕΥΑΠ β) η φωτογράφιση της βλάβης του αγωγού και των υλικών που χρησιμοποιήθηκαν για την αποκατάσταση της βλάβης πλήρως τοποθετημένα (όρυγμα, αποκατάσταση, επαναφορά) και η τήρηση μητρώου βλαβών με την τοποθεσία - ακριβή διεύθυνση κάθε βλάβης, είδος επισκευής, χρησιμοποιημένα εξαρτήματα κλπ. και αποτύπωση τους σε οριζοντιογραφία του σχεδίου πόλης σύμφωνα με τις υποδείξεις της Υπηρεσίας ή σε άλλο χαρτογραφικό υπόβαθρο (χάρτες κτηματολογίου, google earth ή open street maps), εάν η βλάβη είναι εκτός Σχεδίου Πόλεως) γ) συνεργείο θα βρίσκεται σε επιφυλακή επί 24ώρου βάσεως καθημερινά συμπεριλαμβανομένων και των αργιών, πλήρως εξοπλισμένο (εργαλεία, μηχανήματα κλπ)

2. ΟΙΚΙΣΚΟΙ ΓΕΩΤΡΗΣΕΩΝ – ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΑ -ΔΙΥΛΙΣΤΗΡΙΑ

- Καθαρισμός περιβάλλοντος χώρου – περίφραξη η συμπλήρωση περίφραξης – αντικατάσταση τμημάτων που έχουν υποστεί ζημιές – ασφάλιση εγκατάστασης.
- Αποξηλώσεις – καθαιρέσεις – Χωματουργικές εργασίες - φορτοεκφορτώσεις – μεταφορές- κατασκευές νέων οικίσκων.
- Σκυροδετήσεις - Οπλισμοί - Ξυλότυποι - Οπτοπλινθοδομές - Επιχρίσματα – Διαρρυθμίσεις- Αλουμινοκατασκευές - Χρωματισμοί – Υαλοστάσια – Επιστεγάσεις - Στέγες - Μονώσεις.
- Υδραυλικές εργασίες.

3. ΔΕΞΑΜΕΝΕΣ :

- Καθαρισμός περιβάλλοντος χώρου - κοπή θάμνων – περίφραξη, η συμπλήρωση περίφραξης - αντικατάσταση τμημάτων που έχουν υποστεί ζημιές - ασφάλιση.
- Καθαρισμός με τα χέρια η με χρήση μηχανικών μέσων (αποφρακτικό – αντλίες νερού - πιεστικά) του εσωτερικού χώρου της δεξαμενής. (άδειασμα – πλύσιμο – καθαρισμός – χλωρίωση κλπ).
- Στεγανοποίηση με χρήση υλικών αφού προηγουμένως εγκριθούν από την υπηρεσία (κατάλληλα για πόσιμο νερό κλπ).
- Επισκευή και συντήρηση καλυμμάτων φρεατίων της δεξαμενής – ασφάλιση.
- Υδραυλικές εργασίες.
- Επιχρίσματα – χρωματισμοί.

3. **Ακριβής διεύθυνση του έργου**

Τομέας Γ, οριοθετείται από το χείμαρρο Γλαύκο μέχρι τα νότια σύνορα του Δήμου .

4. **Στοιχεία του κυρίου του έργου**

Δημοτική επιχείρηση ύδρευσης και αποχέτευσης Πατρών (Δ.Ε.Υ.Α.Π.), Ακτή Δυμαίων 48, 26333, Πάτρα.

5. **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 κατά τις επόμενες φάσεις .

- **A΄ Φάση:** Υδραυλικές εργασίες.
- **B΄ 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 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 είναι 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.

| | | | |
|----------------------------|------------|-----|-----------------------|
| ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ | (1) | 1.1 | Υδραυλικές εργασίες. |
| | (2) | 2.1 | Οικοδομικές εργασίες. |

| | | | Φάση 1η | Φάση 2η |
|--------------------------------------------|----------------|------------------------------------------------|---------|---------|
| Κίνδυνοι | Πηγές κινδύνων | | Φ 1.1 | Φ 2.1 |
| 01000. Αστοχίες εδάφους | | | | |
| 01100. Φυσικά πρανή | 0110 1 | Κατολίσθηση. Απουσία / ανεπάρκεια υποστήριξης | | |
| | 0110 2 | Αποκολλήσεις. Απουσία / ανεπάρκεια προστασίας | | |
| | 0110 3 | Στατική επιφόρτιση. Εγκαταστάσεις / εξοπλισμός | | |
| | 0110 4 | Δυναμική επιφόρτιση. Φυσική αιτία | | |
| | 0110 5 | Δυναμική επιφόρτιση. Ανατινάξεις | | |
| | 0110 6 | Δυναμική επιφόρτιση. Κινητός εξοπλισμός | | |
| 01200. Τεχνητά πρανή & Εκσκαφές | 0120 1 | Κατάρρευση. Απουσία / ανεπάρκεια υποστήριξης | 1 | 1 |
| | 0120 2 | Αποκολλήσεις. Απουσία / ανεπάρκεια προστασίας | | |
| | 0120 3 | Στατική επιφόρτιση. Υπερύψωση | | |
| | 0120 4 | Στατική επιφόρτιση. Εγκαταστάσεις / εξοπλισμός | | |
| | 0120 5 | Δυναμική επιφόρτιση. Φυσική αιτία | | |

| | | | | |
|---------------------------------|-----------|--------------------------------------------------------|---|---|
| | 0120 6 | Δυναμική επιφόρτιση. Ανατινάξεις | | |
| | 0120 7 | Δυναμική επιφόρτιση. Κινητός εξοπλισμός | | |
| 01300. Υπόγειες εκσκαφές | 0130 1 | Καταπτώσεις οροφής / παρειών. Ανυποστήλωτα τμήματα | | |
| | 0130 2 | Καταπτώσεις οροφής / παρειών. Ανεπαρκής υποστύλωση | | |
| | 0130 3 | Καταπτώσεις οροφής / παρειών. Καθυστερημένη υποστύλωση | | |
| | 0130 4 | Κατάρρευση μετώπου προσβολής | | |
| 01400. Καθιζήσεις | 0140 1 | Ανυποστήρικτες παρακείμενες εκσκαφές | 1 | 1 |
| | 0140 2 | Προϋπάρχουσα υπόγεια κατασκευή | | |
| | 0140 3 | Διάνοιξη υπογείου έργου | | |
| | 0140 4 | Έρπυσμός | | |
| | 0140 5 | Γεωλογικές / γεωχημικές μεταβολές | | |
| | 0140 6 | Μεταβολές υδροφόρου ορίζοντα | | |

| | | | | |
|-------------------------|-----------|------------------------------------------|---|---|
| | 0140 7 | Υποσκαφή / απόπλυση | | |
| | 0140 8 | Στατική επιφόρτιση | | |
| | 0140 9 | Δυναμική καταπόνηση - φυσική αιτία | | |
| | 0141 0 | Δυναμική καταπόνηση - ανθρωπογενής αιτία | 1 | 1 |
| 01500. Άλλη πηγή | 0150 1 | | | |
| | 0150 2 | | | |
| | 0150 3 | | | |

| | | | Φάση 1η | Φάση 2η |
|--------------------------------------------------|-----------|------------------------------------------|----------------|----------------|
| Κίνδυνοι | | Πηγές κινδύνων | Φ 1.1 | Φ 2.1 |
| 02000. Κίνδυνοι από εργοταξιακό εξοπλισμό | | | | |
| 02100. Κίνηση οχημάτων και μηχανημάτων | 0210 1 | Συγκρούσεις οχήματος - οχήματος | 1 | 1 |
| | 0210 2 | Συγκρούσεις οχήματος - προσώπων | 1 | 1 |
| | 0210 3 | Συγκρούσεις οχήματος - σταθερού εμποδίου | 1 | |

| | | | | |
|-------------------------------------------------|-----------|------------------------------------------------|---|---|
| | 0210 4 | Συνθλίψεις μεταξύ οχήματος - οχήματος | 1 | 1 |
| | 0210 5 | Συνθλίψεις μεταξύ οχήματος - σταθερού εμποδίου | | |
| | 0210 6 | Ανεξέλεγκτη κίνηση. Βλάβες συστημάτων | | |
| | 0210 7 | Ανεξέλεγκτη κίνηση. Ελλιπής ακινητοποίηση | 1 | |
| | 0210 8 | Μέσα σταθερής τροχιάς. Ανεπαρκής προστασία | | |
| | 0210 9 | Μέσα σταθερής τροχιάς. Εκτροχιασμός | | |
| 02200. Ανατροπή οχημάτων και μηχανημάτων | 0220 1 | Ασταθής έδραση | 1 | 1 |
| | 0220 2 | Υποχώρηση εδάφους / δαπέδου | | |
| | 0220 3 | Έκκεντρη φόρτωση | | |
| | 0220 4 | Εργασία σε πρανές | | |
| | 0220 5 | Υπερφόρτωση | 1 | |
| | 0220 6 | Μεγάλες ταχύτητες | | |

| | | | | |
|-----------------------------------------|-----------|----------------------------------------------------|---|---|
| 02300. Μηχανήματα με κινητά μέρη | 0230 1 | Στενότητα χώρου | 1 | 1 |
| | 0230 2 | Βλάβη συστημάτων κίνησης | | |
| | 0230 3 | Ανεπαρκής κάλυψη κινουμένων τμημάτων - πτώσεις | | |
| | 0230 4 | Ανεπαρκής κάλυψη κιν. τμημάτων - παγιδεύσεις μελών | | |
| | 0230 5 | Τηλεχειριζόμενα μηχανήματα & τμήματά τους | | |
| 02400. Εργαλεία χειρός | 0240 1 | Αεροσυμπιεστής | 1 | 1 |
| | 0240 2 | Δονητής | 1 | 1 |
| | 0240 3 | | | |
| 02500. Άλλη πηγή | 0250 1 | | | |
| | 0250 2 | | | |
| | 0250 3 | | | |

| Κίνδυνοι | | Πηγές κινδύνων | Φ 1.1 | Φ 2.1 |
|----------------------------------------------|-----------|-------------------------------------|-------|-------|
| 03000. Πτώσεις από ύψος | | | | |
| 03100. Οικοδομές - κτίσματα | 0310 1 | Κατεδαφίσεις | | 1 |
| | 0310 2 | Κενά τοίχων | | 1 |
| | 0310 3 | Κλίμακα | | |
| | 0310 4 | Εργασία σε στέγες | | 1 |
| 03200. Δάπεδα εργασίας – προσπελάσεις | 0320 1 | Κενά δαπέδων | | |
| | 0320 2 | Πέρατα δαπέδων | | 1 |
| | 0320 3 | Επικλινή δάπεδα | | |
| | 0320 4 | Ολισθηρά δάπεδα | | 1 |
| | 0320 5 | Ανώμαλα δάπεδα | | |
| | 0320 6 | Αστοχία υλικού δαπέδου | | |
| | 0320 7 | Υπερυψωμένες δίοδοι και πεζογέφυρες | | |

| | | | | |
|-------------------------------|-----------|---------------------------------------|---|---|
| | 0320 8 | Κινητές σκάλες και ανεμόσκαλες | | |
| | 0320 9 | Αναρτημένα δάπεδα. Αστοχία ανάρτησης | | |
| | 0321 0 | Κινητά δάπεδα. Αστοχία μηχανισμού | | |
| | 0321 1 | Κινητά δάπεδα. Πρόσκρουση | | |
| 03300. Ικριώματα | 0330 1 | Κενά ικριωμάτων | | 1 |
| | 0330 2 | Ανατροπή. Αστοχία συναρμολόγησης | 1 | 1 |
| | 0330 3 | Ανατροπή. Αστοχία έδρασης | 1 | 1 |
| | 0330 4 | Κατάρρευση. Αστοχία υλικού ικριώματος | | |
| | 0330 5 | Κατάρρευση. Ανεμοπίεση | | |
| 03400. Τάφροι / φρέατα | 0340 1 | Πτώση μελών στην εκσκαφή | 1 | 1 |
| | 0340 2 | | | |
| 03500. Άλλη πηγή | 0350 1 | | | |

| | | | | |
|--|-----------|--|--|--|
| | 0350 2 | | | |
| | 0350 3 | | | |

| Κίνδυνοι | | Πηγές κινδύνων | Φάση 1η Φ 1.1 | Φάση 2η Φ 2.1 |
|---------------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------------|------------------|------------------|
| 04000. Εκρήξεις - Εκτοξευόμενα υλικά - θραύσματα | | | | |
| 04100. Εκρηκτικά - Ανατινάξεις | 0410 1 | Ανατινάξεις βράχων | | |
| | 0410 2 | Ανατινάξεις κατασκευών | | |
| | 0410 3 | Ατελής ανατίναξη υπονόμων | | |
| | 0410 4 | Αποθήκες εκρηκτικών | | |
| | 0410 5 | Χώροι αποθήκευσης πυρομαχικών | | |
| | 0410 6 | Διαφυγή - έκλυση εκρηκτικών αερίων & μιγμάτων | | |
| 04200. Δοχεία και δίκτυα υπό πίεση | 0420 1 | Φιάλες ασετιλίνης / οξυγόνου | | |

| | | | | |
|-----------------------------------------|-----------|--------------------------------------|---|---|
| | 0420 2 | Υγραέριο | | |
| | 0420 3 | Υγρό άζωτο | | |
| | 0420 4 | Αέριο πόλης | | |
| | 0420 5 | Πεπιεσμένος αέρας | | |
| | 0420 6 | Υποθαλάσσιος αγωγός διάθεσης λυμάτων | | |
| | 0420 7 | Δίκτυα ύδρευσης | 1 | 1 |
| | 0420 8 | Ελαιοδοχεία / υδραυλικά συστήματα | | |
| 04300. Αστοχία υλικών υπό ένταση | 0430 1 | Βραχώδη υλικά σε θλίψη | | |
| | 0430 2 | Προεντάσεις οπλισμού / αγκυρίων | | |
| | 0430 3 | Κατεδάφιση προεντεταμένων στοιχείων | | |
| | 0430 4 | Συρματόσχοινα | | |
| | 0430 5 | Εξολκεύσεις | | |

| | | | | |
|----------------------------------|-----------|------------------------------|--|--|
| | 0430 6 | Λαξεύσεις / τεμαχισμός λίθων | | |
| 04400. Εκτοξευόμενα υλικά | 0440 1 | Εκτοξευόμενο σκυρόδεμα | | |
| | 0440 2 | Αμμοβολές | | |
| | 0440 3 | Τροχίσσεις / λειάνσεις | | |
| 04500. Άλλη πηγή | 0450 1 | | | |
| | 0450 2 | | | |
| | 0450 3 | | | |

| | | | Φάση 1η | Φάση 2η |
|----------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------------------|----------------|----------------|
| Κίνδυνοι | | Πηγές κινδύνων | Φ 1.1 | Φ 2.1 |
| 05000. Πτώσεις - μετατοπίσεις υλικών & αντικειμένων | | | | |
| 05100. Κτίσματα - φέρων οργανισμός | 0510 1 | Αστοχία. Γήρανση | | |
| | 0510 2 | Αστοχία. Στατική επιφόρτιση | | |
| | 0510 3 | Αστοχία. Φυσική δυναμική καταπόνηση | | |

| | | | | |
|------------------------------------------------|-----------|--------------------------------------------------|---|---|
| | 0510 4 | Αστοχία. Ανθρωπογενής δυναμική καταπόνηση | | |
| | 0510 5 | Κατεδάφιση | | |
| | 0510 6 | Κατεδάφιση παρακειμένων | | |
| 05200. Οικοδομικά στοιχεία | 0520 1 | Γήρανση πληρωτικών στοιχείων | | |
| | 0520 2 | Διαστολή - συστολή υλικών | | |
| | 0520 3 | Αποξήλωση δομικών στοιχείων | | |
| | 0520 4 | Αναρτημένα στοιχεία & εξαρτήματα | | |
| | 0520 5 | Φυσική δυναμική καταπόνηση | | |
| | 0520 6 | Ανθρωπογενής δυναμική καταπόνηση | | |
| | 0520 7 | Κατεδάφιση | | |
| | 0520 8 | Αρμολόγηση / απαρμολόγηση προκατασκ. στοιχείων | | |
| 05300. Μεταφερόμενα υλικά - Εκφορτώσεις | 0530 1 | Μεταφορικό μηχάνημα. Ακαταλληλότητα / ανεπάρκεια | 1 | 1 |

| | | | | |
|---------------------------------|-----------|----------------------------------------|---|---|
| | 0530 2 | Μεταφορικό μηχανήμα. Βλάβη | 1 | 1 |
| | 0530 3 | Μεταφορικό μηχανήμα. Υπερφόρτωση | 1 | 1 |
| | 0530 4 | Απόκλιση μηχανήματος. Ανεπαρκής έδραση | 1 | 1 |
| | 0530 5 | Ατελής / έκκεντρη φόρτωση | | |
| | 0530 6 | Αστοχία συσκευασίας φορτίου | | |
| | 0530 7 | Πρόσκρουση φορτίου | 1 | |
| | 0530 8 | Διακίνηση αντικειμένων μεγάλου μήκους | | 1 |
| | 0530 9 | Χειρωνακτική μεταφορά βαρέων φορτίων | | |
| | 0531 0 | Απόλυση χύδην υλικών. Υπερφόρτωση | | |
| | 0531 1 | Εργασία κάτω από σιλό | | |
| 05400. Στοιβασμένα υλικά | 0540 1 | Υπερστοίβαση | | |
| | 0540 2 | Ανεπάρκεια πλευρικού περιορισμού σωρού | | |

| | | | | |
|-------------------------|-----------|----------------------|--|--|
| | 0540 3 | Ανορθολογική απόληψη | | |
| 05500. Άλλη πηγή | 0550 1 | | | |
| | 0550 2 | | | |
| | 0550 3 | | | |

| | | | Φάση 1η | Φάση 2η |
|------------------------------|-----------|---------------------------------------|----------------|----------------|
| Κίνδυνοι | | Πηγές κινδύνων | Φ 1.1 | Φ 2.1 |
| 06000. Πυρκαϊές | | | | |
| 06100. Εύφλεκτα υλικά | 0610 1 | Έκλυση / διαφυγή εύφλεκτων αερίων | | |
| | 0610 2 | Δεξαμενές / αντλίες καυσίμων | | |
| | 0610 3 | Μονωτικά, διαλύτες, PVC κλπ. εύφλεκτα | | 1 |
| | 0610 4 | Ασφαλτοστρώσεις / χρήση πίσσας | | |
| | 0610 5 | Αυτανάφλεξη - εδαφικά υλικά | | |
| | 0610 6 | Αυτανάφλεξη - απορρίμματα | | |

| | | | | |
|--------------------------------------------|-------------|------------------------------------------------|---|---|
| | 0610 7 | Επέκταση εξωγενούς εστίας. Ανεπαρκής προστασία | | |
| 06200. Σπινθήρες βραχυκυκλώματα | & 0620 1 | Εναέριοι αγωγοί υπό τάση | | |
| | 0620 2 | Υπόγειοι αγωγοί υπό τάση | | |
| | 0620 3 | Εντοιχισμένοι αγωγοί υπό τάση | | |
| | 0620 4 | Εργαλεία που παράγουν εξωτερικό σπινθήρα | 1 | 1 |
| 06300. Υψηλές θερμοκρασίες | 0630 1 | Χρήση φλόγας - οξυγονοκολλήσεις | | 1 |
| | 0630 2 | Χρήση φλόγας - κασσιτεροκολλήσεις | | |
| | 0630 3 | Χρήση φλόγας - χυτεύσεις | | |
| | 0630 4 | Ηλεκτροσυγκολλήσεις | | 1 |
| | 0630 5 | Πυρακτώσεις υλικών | | |
| 06400. Άλλη πηγή | 0640 1 | Περιβάλλοντες Θάμνοι | | |
| | 0640 2 | | | |

| | | | | |
|--------------------------------------|-----------|--------------------------------------------|---|---|
| | 0640 3 | | | |
| 07000. Ηλεκτροπληξία | | | | |
| 07100. Δίκτυα - εγκαταστάσεις | 0710 1 | Προϋπάρχοντα εναέρια δίκτυα | 1 | 1 |
| | 0710 2 | Προϋπάρχοντα υπόγεια δίκτυα | 1 | |
| | 0710 3 | Προϋπάρχοντα εντοιχισμένα δίκτυα | | |
| | 0710 4 | Προϋπάρχοντα επίτοιχα δίκτυα | | |
| | 0710 5 | Δίκτυο ηλεκτροδότησης έργου | | 1 |
| | 0710 6 | Ανεπαρκής αντικεραυνική προστασία | | |
| 07200. Εργαλεία-μηχανήματα | 0720 1 | Ηλεκτροκίνητα μηχανήματα | | 1 |
| | 0720 2 | Ηλεκτροκίνητα εργαλεία | 1 | 1 |
| 07300. Άλλη πηγή | 0730 1 | Θερμοσυγκολλητική μηχανή πλαστικών σωλήνων | 1 | 1 |
| | 0730 2 | | | |
| | 0730 3 | | | |

| | | | Φάση 1η | Φάση 2η |
|------------------------------------|-----------|-----------------------------------------------------|---------|---------|
| Κίνδυνοι | | Πηγές κινδύνων | Φ 1.1 | Φ 2.1 |
| 08000. Πνιγμός / Ασφυξία | | | | |
| 08100. Νερό | 0810 1 | Υποβρύχιες εργασίες | | |
| | 0810 2 | Εργασίες εν πλω - πτώση | | |
| | 0810 3 | Βύθιση / ανατροπή πλωτού μέσου | | |
| | 0810 4 | Παρόχθιες / παράλιες εργασίες. Πτώση | | |
| | 0810 5 | Παρόχθιες / παράλιες εργασίες. Ανατροπή μηχανήματος | | |
| | 0810 6 | Υπαίθριες λεκάνες / Δεξαμενές. Πτώση | | |
| | 0810 7 | Υπαίθριες λεκάνες / Δεξαμενές. Ανατροπή μηχανήματος | | |
| | 0810 8 | Πλημμύρα / Κατάκλυση έργου | | |
| 08200. Ασφυκτικό περιβάλλον | 0820 1 | Βάλτοι, ιλείς, κινούμενες άμμοι | | |
| | 0820 2 | Υπόνομοι, βόθροι, βιολογικοί καθαρισμοί | 1 | |
| | 0820 3 | Βύθιση σε σκυρόδεμα, ασβέστη , κλπ. | | |

| | | | | |
|-----------------------------------|-----------|-----------------------------------------------|---|---|
| | 0820 4 | Εργασία σε κλειστό χώρο - ανεπάρκεια οξυγόνου | 1 | |
| 08300. Άλλη πηγή | 0830 1 | | | |
| | 0830 2 | | | |
| | 0830 3 | | | |
| 09000. Εγκαύματα | | | | |
| 09100. Υψηλές θερμοκρασίες | 0910 1 | Συγκολλήσεις / συντήξεις | | 1 |
| | 0910 2 | Υπέρθερμα ρευστά | | |
| | 0910 3 | Πυρακτωμένα στερεά | | |
| | 0910 4 | Τήγματα μετάλλων | | |
| | 0910 5 | Άσφαλτος / πίσσα | 1 | |
| | 0910 6 | Καυστήρες | | |
| | 0910 7 | Υπερθερμαινόμενα τμήματα μηχανών | 1 | 1 |
| 09200. Καυστικά υλικά | 0920 1 | Ασβέστης | | |

| | | | | |
|-------------------------|-----------|------|--|--|
| | 0920 2 | Οξέα | | |
| | 0920 3 | | | |
| 09300. Άλλη πηγή | 0930 1 | | | |
| | 0930 2 | | | |
| | 0930 3 | | | |

| | | | Φάση 1η | Φάση 2η |
|----------------------------------------|----------------|----------------------------|---------|---------|
| Κίνδυνοι | Πηγές κινδύνων | | Φ 1.1 | Φ 2.1 |
| 10000. Έκθεση σε βλαπτικούς παράγοντες | | | | |
| 10100. Φυσικοί παράγοντες | 1010 1 | Ακτινοβολίες | | |
| | 1010 2 | Θόρυβος / δονήσεις | 1 | 1 |
| | 1010 3 | Σκόνη | 1 | 1 |
| | 1010 4 | Υπαίθρια εργασία. Παγετός | 1 | 1 |
| | 1010 5 | Υπαίθρια εργασία. Καύσωνας | 1 | 1 |

| | | | | |
|----------------------------------|-----------|-----------------------------------------------------------|---|---|
| | 1010 6 | Χαμηλή θερμοκρασία χώρου εργασίας | 1 | 1 |
| | 1010 7 | Υψηλή θερμοκρασία χώρου εργασίας | 1 | 1 |
| | 1010 8 | Υγρασία χώρου εργασίας | | |
| | 1010 9 | Υπερπίεση / υποπίεση | | |
| | 1011 0 | | | |
| | 1011 1 | | | |
| 10200. Χημικοί παράγοντες | 1020 1 | Δηλητηριώδη αέρια | | |
| | 1020 2 | Χρήση τοξικών υλικών | | |
| | 1020 3 | Αμίαντος | | |
| | 1020 4 | Ατμοί τηγμάτων | | |
| | 1020 5 | Αναθυμιάσεις υγρών / βερνίκια, κόλλες, μονωτικά, διαλύτες | | |
| | 1020 6 | Καπναέρια ανατινάξεων | | |

| | | | | |
|-------------------------------------|-----------|--------------------------------------------------------|--|--|
| | 1020 7 | Καυσαέρια μηχανών εσωτ. καύσης | | |
| | 1020 8 | Συγκολλήσεις | | |
| | 1020 9 | Καρκινογόνοι παράγοντες | | |
| | 1021 0 | | | |
| | 1021 1 | | | |
| | 1021 2 | | | |
| 10300. Βιολογικοί παράγοντες | 1030 1 | Μολυσμένα εδάφη | | |
| | 1030 2 | Μολυσμένα κτίρια | | |
| | 1030 3 | Εργασία σε υπονόμους, βόθρους, βιολογικούς καθαρισμούς | | |
| | 1030 4 | Χώροι υγιεινής | | |
| | 1030 5 | | | |
| | 1030 6 | | | |

| | | | | |
|-------------------------------|-----------|--|--|--|
| | 1030 7 | | | |
| 10400. Άλλη παράγοντες | 1040 1 | | | |
| | 1040 2 | | | |

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)

| ΕΠΙΣΗΜΑΣΜΕΝΟΙ ΚΟΜΒΟΙ ΣΤΟΝ ΠΙΝΑΚΑ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Β | | ΜΕΤΡΑ ΠΟΥ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΛΗΦΘΟΥΝ | |
|-------------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| (1) ΠΗΓΕΣ ΚΙΝΔΥΝΩ Ν | (2) ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ | (3) ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΑ ΑΠΟ ΤΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ (*) | (4) ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ Ή ΕΙΔΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΟΥ ΕΝΕΧΟΥΝ ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥΣ (**) |
| 01201 | Φ1.1 , Φ2.1 | Π.Δ. 305/96, Π.Δ. 1073/81, Π.Δ. 17/96 | |
| 01410 | Φ1.1, Φ2.1 , Φ3.1 | Π.Δ. 305/96, Π.Δ. 1073/81, Π.Δ. 17/96 | |
| 02101 | Φ1.1, Φ3.1 | Π.Δ. 305/96, Π.Δ. 1073/81, Π.Δ. 17/96, Π.Δ. 31/1990 | |
| 02102 | Φ1.1, Φ3.1 | Π.Δ. 305/96, Π.Δ. 1073/81, Π.Δ. 17/96, Π.Δ. 31/1990 | |
| 02103 | Φ1.1, Φ3.1 | Π.Δ. 305/96, Π.Δ. 1073/81, Π.Δ. 17/96, Π.Δ. 31/1990 | |
| 02104 | Φ1.1, Φ2.1, Φ3.1 | Π.Δ. 305/96, Π.Δ. 1073/81, Π.Δ. 17/96, Π.Δ. 31/1990 | |
| 02107 | Φ1.1 | Π.Δ. 305/96, Π.Δ. 1073/81, Π.Δ. 17/96, Π.Δ. 31/1990 | |
| 02201 | Φ1.1, Φ2.1, Φ3.1 | Π.Δ. 305/96, Π.Δ. 1073/81, Π.Δ. 17/96, Π.Δ. 31/1990 | |
| 02205 | Φ1.1 | Π.Δ. 305/96, Π.Δ. 1073/81, Π.Δ. 305/96, Π.Δ. 31/1990 | |
| 02301 | Φ2.1 | Π.Δ. 305/96, Π.Δ. 1073/81, Π.Δ. 17/96, Π.Δ. 31/1990 | |
| 02401 | Φ1.1 | Π.Δ. 305/96, Π.Δ. 1073/81, Π.Δ. 17/96, Π.Δ. 31/1990 | |
| 02402 | Φ3.1 | Π.Δ. 305/96, Π.Δ. 1073/81, Π.Δ. 17/96, Π.Δ. 31/1990 | |
| 03401 | Φ1.1, Φ2.1 | Π.Δ. 305/96, Π.Δ. 1073/81, Π.Δ. 17/96 | |
| 05301 | Φ1.1, Φ2.1 | Π.Δ. 305/96, Π.Δ. 1073/81, Π.Δ. 17/96 | |

| | | | |
|--------|------------------|------------------------------------------------------|--|
| 05302 | Φ2.1 | Π.Δ. 305/96, Π.Δ. 1073/81, Π.Δ. 17/96 | |
| 05303 | Φ1.1, Φ2.1 | Π.Δ. 305/96, Π.Δ. 1073/81, Π.Δ. 17/96 | |
| 05304 | Φ2.1 | Π.Δ. 305/96, Π.Δ. 1073/81, Π.Δ. 17/96 | |
| 05308 | Φ1.1 | Π.Δ. 305/96, Π.Δ. 1073/81, Π.Δ. 17/96, Π.Δ. 397/1994 | |
| 07101 | Φ1.1 | Π.Δ. 305/96, Π.Δ. 1073/81, Π.Δ. 17/96, Ν.158/1975 | |
| 07102 | Φ1.1 | Π.Δ. 305/96, Π.Δ. 1073/81, Π.Δ. 17/96, Ν.158/1975 | |
| 09105 | Φ3.1 | Π.Δ. 305/96, Π.Δ. 1073/81, Π.Δ. 17/96, Π.Δ. 31/1990 | |
| 09107 | Φ1.1, Φ2.1, Φ3.1 | Π.Δ. 305/96, Π.Δ. 1073/81, Π.Δ. 17/96, Π.Δ. 31/1990 | |
| 010102 | Φ1.1, Φ2.1, Φ3.1 | Π.Δ. 305/96, Π.Δ. 1073/81, Π.Δ. 17/96 | |
| 010103 | Φ1.1, Φ2.1, Φ3.1 | Π.Δ. 305/96, Π.Δ. 1073/81, Π.Δ. 17/96 | |
| 010104 | Φ1.1, Φ2.1, Φ3.1 | Π.Δ. 305/96, Π.Δ. 1073/81, Π.Δ. 17/96 | |
| 010105 | Φ1.1, Φ2.1, Φ3.1 | Π.Δ. 305/96, Π.Δ. 1073/81, Π.Δ. 17/96 | |

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 εργοταξιάρχη και τον τεχνικό ασφαλείας.

Κατά τις χωματουργικές εργασίες προτείνονται τα εξής:

- Αν και τα πρηνή θα αντιστηρίζονται, θα πρέπει πάντα να υπάρχει έλεγχος για τυχόν χαλάρωση και βλάβη.
- Να υπάρχει συνεργασία με τα αρμόδια συνεργεία της ΔΕΗ και του ΟΤΕ 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 σημάσεως για διακοπή κυκλοφορίας – παρακάμψεις.

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, μικροσυσσκευές 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 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 νίψεως και καθαρισμού με ντους σε κατάλληλους χώρους πλησίον του έργου 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 :

| | Είδος |
|-----|---------------------------------------------------------|
| 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. | Ύφασμα λεπτό για καθαρισμό (Cleaning tissue) |
| 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 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 Γενικό Νοσοκομείο XXXX.

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, καταχωρίζονται εδώ φωτοαντίγραφα δοκιμασμένων πρακτικών και λύσεων για την βελτίωση της Ασφάλειας και Υγείας των Εργαζομένων).

ΠΑΤΡΑ, ΜΑΡΤΙΟΣ 2018

Ο Συντάξας

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

**Ο Προϊστάμενος της
Υπηρ. Ύδρευσης**

**ΓΡΗΓΟΡΗΣ ΚΑΝΕΛΛΟΠΟΥΛΟΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ**

**ΛΑΜΠΡΟΣ ΤΣΑΤΣΟΣ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ**

This document was created with Win2PDF available at <http://www.win2pdf.com>.
The unregistered version of Win2PDF is for evaluation or non-commercial use only.
This page will not be added after purchasing Win2PDF.