

ΣΧΕΔΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ (Σ.Α.Υ.)

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ

| | |
|--|--|
| ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ | 2 |
| ΤΜΗΜΑ Α΄ | 3 |
| 1. ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΟΥ – ΧΡΗΣΗ ΑΥΤΟΥ | 3 |
| 2. ΣΥΝΤΟΜΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ | 53 |
| 3. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΟΥ ΚΥΡΙΟΥ ΕΡΓΟΥ | 64 |
| 4. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΟΥ ΥΠΟΧΡΕΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΚΠΟΝΗΣΗ | 4 |
| 5. ΦΑΣΕΙΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ – ΜΕΘΟΔΟΙ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΚΑΤΑ ΦΑΣΗ | 4 |
| 5.1. ΦΑΣΕΙΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ..... | Σφάλμα! Δεν έχει οριστεί σελιδοδείκτης. |
| 5.2. ΜΕΘΟΔΟΙ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΚΑΤΑ ΦΑΣΗ..... | 5 |
| 6. ΑΝΑΦΟΡΑ ΣΕ ΔΙΚΤΥΑ Ο.Κ.Ω. (Οργανισμών Κοινής Ωφελείας) | 5 |
| ΤΜΗΜΑ Β΄ | 6 |
| 1. ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΠΟΥ ΕΝΔΕΧΕΤΑΙ ΝΑ ΕΜΦΑΝΙΣΤΟΥΝ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ | 6 |
| 2. ΠΡΟΣΘΕΤΑ ΓΕΝΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΛΗΨΗ ΚΑΙ ΑΠΟΤΡΟΠΗ ΤΩΝ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΚΑΙ ΓΕΝΙΚΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΚΑΙ ΤΗΝ ΥΓΕΙΑ ΤΩΝ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΩΝ..... | 7 |
| ΤΜΗΜΑ Γ΄ | 11 |
| 1. ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΛΗΨΗ ΚΑΙ ΑΠΟΤΡΟΠΗ ΤΩΝ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΚΑΙ ΓΕΝΙΚΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΚΑΙ ΤΗΝ ΥΓΕΙΑ ΤΩΝ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΩΝ | 11 |
| 1.1. ΟΔΗΓΙΕΣ ΣΥΝΤΑΞΗΣ | 11 |
| ΤΜΗΜΑ Δ΄ | 16 |
| 1. ΠΡΟΣΘΕΤΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ..... | 16 |
| ΤΜΗΜΑ Ε΄ | 17 |
| 1. ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ ΚΕΙΜΕΝΑ ΓΙΑ ΤΗ ΛΗΨΗ ΜΕΤΡΩΝ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ | 17 |
| ΤΜΗΜΑ ΣΤ΄ | 18 |
| 1. ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΚΩΔΙΚΩΝ ΠΗΓΩΝ ΚΙΝΔΥΝΩΝ (ΣΑΥ) | 18 |

ΤΜΗΜΑ Ζ΄ 31**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ : ΣΧΕΤΙΚΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ 37**

| |
|-----------------|
| ΤΜΗΜΑ Α΄ |
|-----------------|

1. ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΟΥ – ΧΡΗΣΗ ΑΥΤΟΥ**Η μελέτη με τίτλο : «ΕΠΕΚΤΑΣΗ & ΑΝΑΠΛΑΣΗ ΣΧΟΛΙΚΗΣ ΑΥΛΗΣ 1^{ου} ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΣΧΟΛΕΙΟΥ ΤΡΙΚΑΛΩΝ» .**

Η παρούσα μελέτη συντάχθηκε με σκοπό την επέκταση και διαμόρφωση του αύλειου και περιβάλλοντος χώρου του 1ου Δημοτικού Σχολείου του Δήμου Τρικκαίων. Σκοπός της ανάπλασης είναι η λειτουργική, περιβαλλοντική και αισθητική αναβάθμιση του αύλειου χώρου, μέσω ήπιων επεμβάσεων που έχουν ως σκοπό την οργάνωση του χώρου και τη μετατροπή του σε χώρο κατάλληλο για την εξυπηρέτηση των λειτουργικών αναγκών των μαθητών και των εκπαιδευτικών.

Η υπάρχουσα, σήμερα, διαμόρφωση του αύλειου χώρου του Δημοτικού καταλαμβάνει έκταση 1450 μ², που λόγω της διαρρύθμισής του, ένα μεγάλο μέρος του δεν χρησιμοποιείται από τα παιδιά, γι' αυτό και η ωφέλιμη επιφάνεια υπολογίζεται στα 1000 μ².

Σύμφωνα με τις προδιαγραφές με βάση των αριθμό των 269 παιδιών θεωρείται πολύ μικρή και αυτό την καθιστά ανεπαρκή. Δεν δίνει στα παιδιά την δυνατότητα να εκτονωθούν παίζοντας .

Στην μπροστινή Ανατολική πλευρά του σχολείου η αυλή είναι δαπεδοστρωμένη από ασφαλτικό υλικό αφού χρησιμοποιείται για βόλεϊ και μπάσκετ . Η δαπεδόστρωση της αυλής με άσφαλτο και η κακή κατάσταση του υπάρχοντος πρασίνου συντελούν στην περαιτέρω υποβάθμιση του αύλειου χώρου του Δημοτικού και επιτείνουν την ανάγκη αναβάθμισής του, έτσι ώστε να μπορεί να μετατραπεί σε ένα σύγχρονο και λειτουργικό χώρο αναψυχής, ποικίλων δραστηριοτήτων και αθλοπαιδιών.

Στο πλαίσιο της επιδίωξης μιας ρεαλιστικής λύσης, η νέα πρόταση περιλαμβάνει γκρέμισμα τμήματος της περιτοίχισης, στη πίσω δυτική πλευρά του σχολείου και δημιουργία ενός πλακοστρωμένου επιπέδου για να υπάρχει προσβασιμότητα μεταξύ της υπάρχουσας αυλής και του χώρου τμήματος της οδού Νταή και Τριγωνικής Πλατείας που έχουν χαρακτηριστεί σχολικός χώρος από τη πολεοδομική μελέτη.

Επίσης το τμήμα της οδού Νταή θα ενσωματωθεί με την τριγωνική πλατεία για να μεγαλώσει το πράσινο και για να μετατραπεί η αυλή του σχολείου σε αυλή πρασίνου. Τα παγκάκια στο χώρο της πλατείας θα διατηρηθούν για να δίνουν την δυνατότητα στους μαθητές να ξεκουράζονται και να τρώνε το φαγητό τους στην ώρα του διαλλείματος .

Έτσι η νέα οριοθέτηση του αύλειου χώρου με νέα περιτοίχιση λόγω της επέκτασης της αυλής θα δώσουν επιπλέον ωφέλιμο χώρο στο σχολείο 909,58 μ² .

Ο προϋπολογισμός του έργου ανέρχεται στο ποσό των **50.000,00 €** και αναλύεται όπως παρακάτω:

Κατηγορία οικοδομικών

Εκσκαφή – φορτοεκφόρτωση υλικών - μεταφορά τους , επιχώσεις κλπ.
 Καθαιρέσεις οπλισμένου σκυροδέματος, πλακοστρώσεων πεζοδρομίου .
 Αποξηλώσεις μεταλλικών κιγκλιδωμάτων και επανοτοποθέτηση των χρήσιμων .
 Αποξηλώσεις κρασπέδων πρόχυτων ή μη.
 Τομή οδοστρώματος.
 Κατασκευή κρασπέδων.
 Πλακοστρώσεις με πλάκες πεζοδρομίου .
 Κατασκευή νέας περιτοίχισης .
 Υλοποίηση της μελέτης.

Αναλυτικές τεχνικές προδιαγραφές περιέχονται στο τεύχος της μελέτης.

2. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΟΥ ΚΥΡΙΟΥ ΕΡΓΟΥ

ΔΗΜΟΣ ΤΡΙΚΚΑΙΩΝ

3. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΟΥ ΥΠΟΧΡΕΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΚΠΟΝΗΣΗ

Δ/ση Τεχνικών Υπηρεσιών Δήμου Τρικκαίων

ΦΑΣΕΙΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ – ΜΕΘΟΔΟΙ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΚΑΤΑ ΦΑΣΗ

| | | | |
|-----------|--|---|---|
| Φ1 | ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΠΡΟΚΑΤΑΡΚΤΙΚΕΣ - ΕΡΓΑΣΙΕΣ | 1.1 1.2 1.3 | Προετοιμασία εργοταξίου. Σήμανση. Τοπογραφικές εργασίες. |
| Φ2 | ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ | 2.1 2.2 2.3 2.4 | Εκσκαφές. Φορτοεκφορτώσεις υλικών. Μεταφορά των υλικών. Επιχώσεις. |
| Φ3 | ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ | 3.1 3.2 3.3 3.4 3.5 3.6 3.7 | Καθαίρεση οπλισμένου σκυροδέματος Καθαίρεση πλακοστρώσεων πεζοδρομίου Αποξήλωση κρασπέδων Αποξήλωση μεταλλικών κιγκλιδωμάτων και επανοτοποθέτηση Τομή οδοστρώματος Φορτοεκφορτώσεις & μεταφορά των προϊόντων καθαιρέσεων Κατασκευή κρασπέδων και |

| | | | |
|-----------|----------------------|-----|--|
| Φ3 | ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ | 3.8 | λοιπών στοιχείων εγκιβωτισμού . |
| | | 3.9 | Πλακοστρώσεις με πλάκες πεζοδρομίου Νέα μεταλλικά κιγκλιδώματα, για τη νέα περιτοίχιση. |

3.1. ΜΕΘΟΔΟΙ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΚΑΤΑ ΦΑΣΗ

Οι μέθοδοι εργασίας και τα χρησιμοποιούμενα μηχανήματα και υλικά, που αναφέρονται στο παρόν κεφάλαιο είναι ενδεικτικά και όχι αποκλειστικά και μπορεί να τροποποιηθούν ανάλογα με την προσφορά και τις δυνατότητες του Αναδόχου (π.χ. η χρήση εγκατάστασης σκυροδέματος μπορεί να αντικατασταθεί από την αγορά έτοιμου σκυροδέματος). Αποτέλεσμα των ανωτέρω είναι η πιθανή κατάργηση κάποιων μέτρων ασφαλείας, στην περίπτωση που αυτά δεν αφορούν πλέον πραγματοποιούμενη εργασία και η προσθήκη κάποιων πρόσθετων μέτρων στην περίπτωση αλλαγής κάποιων μεθόδων.

Αναλυτικά οι απαιτούμενες εργασίες και μέσα κατασκευής ανά φάση κατασκευής του έργου είναι οι παρακάτω :

1. Εγκατάσταση εργοταξίου

Κατά τη φάση αυτή απαιτείται διαμόρφωση του χώρου εγκατάστασης του χώρου του εργοταξίου, κατασκευή εγκαταστάσεων προσωπικού (γραφείο επίβλεψης, γραφείο εργολάβου, κατάλυμα ενδιαίτησης, εγκαταστάσεις υγιεινής, ήτοι τουαλέτες, ντους, βρύσες, φαρμακείο), σήμανση του χώρου.

2. Χωματουργικά

Κατά τη φάση αυτή θα γίνει γενική εκσκαφή στον περιβάλλον χώρο για τη δημιουργία νέας περιτοίχισης και νέων πλακοστρώσεων και επανεπίχωση με θραυστό υλικό όπου χρειάζεται. Τα μηχανήματα που θα απαιτηθούν είναι : τσάπες (μικρές ή / και μεγάλες), φορτηγά μεταφοράς ανατρεπόμενα, φορτωτής .

3. Οικοδομικά

Θα γίνουν κάποιες καθαίρεσεις οπλισμένου σκυροδέματος και πλακών πεζοδρομίου . Θα αποξηλωθούν μεταλλικά κιγκλιδώματα, κράσπεδα και θα γίνει τομή του οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη .

Εκτελούνται εργασίες σκυροδεμάτων για να κατασκευαστούν πλακοστρώσεις και η νέα περιτοίχιση .

Στο στάδιο αυτό θα επανατοποθετηθούν παλαιά αλλά καλής κατάστασης κάγκελα , μια θύρα και στην νέα περιτοίχιση νέα κάγκελα .

Επίσης θα γίνουν και επιστρώσεις με πλάκες πεζοδρομίου .

Τα μηχανήματα που θα απαιτηθούν είναι: φορτηγά μεταφοράς ανατρεπόμενα, φορτωτής, κομπρεσέρ κλπ..

| |
|-----------------|
| ΤΜΗΜΑ Β΄ |
|-----------------|

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

Ακολουθως αναλύονται οι γενικές φάσεις κατασκευής και εκτίθενται οι ανάλογοι εργασιακοί κίνδυνοι.

Συμπληρώνονται οι επισυναπτόμενοι πίνακες, που συντίθεται οριζόντια μεν από προκαταγεγραμμένες «πηγές κινδύνων» κατακόρυφα δε από μη προκαθορισμένες «φάσεις και υποφάσεις εργασίας». Ο συντάκτης του ΣΑΥ :

- Αντιστοιχίζει τις φάσεις / υποφάσεις του χρονοδιαγράμματος του μελετώμενου έργου, όπως αυτές απαριθμούνται στο 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).
- Για κάθε επιμέρους φάση / υποφάση εκτέλεσης του έργου, επισημαίνει τους κινδύνους που, κατά την κρίση του, ενδέχεται να παρουσιαστούν. Η επισημάνση γίνεται με την αναγραφή των αριθμών 1 , 2 ή 3 στους κόμβους του πίνακα, όπου αντίστοιχα εντοπίζεται πιθανή πηγή κινδύνου. Η χρήση των αριθμών είναι υποκειμενική, αποδίδει δε την αντίληψη του συντάκτη για την ένταση των κινδύνων
 - ☞ Ο αριθμός 3 χαρακτηρίζει περιπτώσεις όπου διαπιστώνεται ότι
 - ✓ Η πηγή κινδύνου είναι συνεχώς παρούσα κατά την εξεταζόμενη φάση / υποφάση εργασίας (π.χ. κίνδυνος κατάρρευσης κατά την εκσκαφή θεμελίων δίπλα σε παλαιά οικοδομή).
 - ✓ 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).
 - ✓ 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
 - ✓ Η πηγή κινδύνου εμφανίζεται περιοδικά ή με χρονικά διαλείποντα τρόπο (π.χ. κίνδυνοι τραυματισμών από ανατροπές υλικών, σε οικοδομικό εργοτάξιο).
 - ✓ Δεν συντρέχουν ειδικές αιτίες αύξησης των κινδύνων (π.χ. κίνδυνοι από την κίνηση οχημάτων σε ένα ευρύχωρο υπαίθριο εργοτάξιο).
 - ✓ Ο κίνδυνος δεν είναι σοβαρός, έστω κι 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.

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

1. Να απαγορευθεί η χωρίς λόγο παραμονή προσωπικού κοντά στα πρανή των εκσκαφών.
2. Τα κάθε είδους μηχανήματα του έργου, πρέπει να απέχουν τουλάχιστον 2 μέτρα καθ' ύψος από το δίκτυο της ΔΕΗ. Η ίδια απόσταση πρέπει να τηρείται περιμετρικά των αγωγών για τα κινητά μέρη των μηχανημάτων (γερανός, αντλία σκυροδέματος κλπ).
3. Να χρησιμοποιούνται μέσα ατομικής προστασίας της ακοής (κυρίως για τους χειριστές τσάπας, τροχού κλπ)
4. Να χρησιμοποιούνται τα προβλεπόμενα μέσα ατομικής προστασίας (κυρίως για τους χειριστές οξυγονοκόλλησης, ηλεκτροκόλλησης, τροχού κλπ).
5. Μέτρα που πρέπει να ληφθούν προβλεπόμενα από την νομοθεσία ΠΔ-1073/81, ΠΔ-778/80, ΠΔ-396/94, ΠΔ 95/98, ΠΔ89/99, ΠΔ 159/99, Δ1 3Ε/8068/510 2000.
6. Τήρηση των αντίστοιχων κανονισμών ΚΕΝΕ – ΤΟΤΕΕ κατά την εκτέλεση των Η/Μ εργασιών.
7. Όλες οι ηλεκτρομηχανολογικές εργασίες θα εκτελούνται αποκλειστικά από προσωπικό που κατέχει την ανάλογη άδεια εγκαταστάτου.
8. Όλα τα χρησιμοποιούμενα υλικά των Η/Μ εγκαταστάσεων θα είναι κατάλληλα για την προβλεπόμενη χρήση και θα έχουν την ανάλογη άδεια / πιστοποίηση τύπου που απαιτείται κατά περίπτωση από αρμόδιο όργανο της ΕΕ.
9. Όλα τα μηχανήματα που θα χρησιμοποιηθούν για το έργο θα πρέπει να είναι εφοδιασμένα με τα κατάλληλα πιστοποιητικά και σήμανση που προβλέπεται από την αντίστοιχη νομοθεσία.

10. Αντιμετώπιση εκτάκτων καταστάσεων

Στις πιο πιθανές καταστάσεις έκτακτης ανάγκης κατά τη διάρκεια της φάσης κατασκευής του έργου όπως :

- Πλημμύρες
- Πυρκαγιές
- Καταρρεύσεις
- Ατυχήματα γενικά

Ο ανάδοχος θα εξασφαλίζει πάντοτε να υπάρχουν όλα τα απαραίτητα μέσα διαθέσιμα, όπως :

- ☒ Πυροσβεστήρες
- ☒ Μέσα παροχής πρώτων βοηθειών (φαρμακείο)
- ☒ Τηλέφωνα
- ☒ Αντλίες
- ☒ Γερανοί
- ☒ Γεννήτριες
- ☒ Φορτωτές
- ☒ Εκσκαφείς

Για κάθε περίπτωση θα υπάρχουν προτεινόμενες ενέργειες (βλέπε πυρόσβεση, χώροι συγκέντρωσης, διαδικασία εκκένωσης κλπ).

Από άποψη κάλυψης προσωπικού για την εφαρμογή μέτρων και διαδικασιών σε κάθε περίπτωση κατάστασης έκτακτης ανάγκης θα υπάρχει πλήρης κατάσταση ονομάτων του προσωπικού που θα είναι αρμόδιο, π.χ.

- ⇒ Συντονιστής (ορισμένος) αντιμετώπισης έκτακτης κατάστασης / ανάγκης
- ⇒ Ομάδα πυρόσβεσης
- ⇒ Προσωπικό ασφαλείας (γιατρός και τεχνικός ασφαλείας)
- ⇒ Ομάδα παροχής πρώτων βοηθειών
- ⇒ Φύλακες

Για κάθε ανάγκη επικοινωνίας με εσωτερικές ή εξωτερικές αρχές / υπηρεσίες θα υπάρχουν διαθέσιμα και κοινοποιημένα – αναρτημένα σε εμφανή σημεία τα κάτωθι :

- *Κατάσταση τηλεφώνων έκτακτης ανάγκης*
- *Κατάσταση προσωπικού του Αναδόχου και της επίβλεψης που πρέπει να είναι ενημερωμένο και κατάλληλα εκπαιδευμένο για κάθε περίπτωση*
- *Διαθέσιμες / προσβάσιμες εξωτερικές υπηρεσίες όπως νοσοκομεία, πυροσβεστική, αστυνομία κλπ.*
- *Ειδικά για τις περιπτώσεις ατυχημάτων με ηλεκτρικό ρεύμα εφόσον διαπιστωθεί ανυπαρξία καρδιακού τόνου στο θύμα του ατυχήματος.*
 - a) πρέπει να ειδοποιηθεί άμεσα ασθενοφόρο το οποίο θα διαθέτει φορητή συσκευή καρδιακής ανάταξης (defibrillator) με αναφορά ότι πρόκειται για ηλεκτρικό ατύχημα.
 - β) το θύμα του ατυχήματος πρέπει να υποβληθεί σε συνεχόμενες καρδιακές μαλάξεις συνδυαζόμενες με τεχνητή αναπνοή από κατάλληλα εκπαιδευμένο προσωπικό μέχρι την έλευση του ασθενοφόρου (για αποφυγή του φαινομένου υποοξυγόνωσης του εγκεφάλου που συνεπάγεται κατά κανόνα μη ανατάξιμη κατάσταση).

Μεγάλη έμφαση θα δίνεται στην πραγματοποίηση ασκήσεων αναπαράστασης περιστατικών, όπου είναι δυνατόν, προκειμένου το προσωπικό να είναι άρτια εκπαιδευμένο και εξοικειωμένο για την πλήρη εφαρμογή μέτρων.

11. Εργασίες εκσκαφών

Εφαρμόζεται σε οποιοδήποτε εργοταξιακό έργο που αφορά αρμοδιότητες Πολιτικού Μηχανικού, συμπεριλαμβανομένων των οικοδομικών, οδοποιίας και υδραυλικών.

Πριν την έναρξη εργασιών εκσκαφής πρέπει να ερευνάται, η συνεργασία των αρμοδίων φορέων, η ύπαρξη και η θέση, στο χώρο του εργοταξίου, τα δίκτυα ηλεκτρικού ρεύματος, τηλεφώνου, φωταερίου, ύδατος κλπ. και να γίνεται σε κάθε περίπτωση απαιτούμενη απομόνωση και μεταφορά αυτών.

Οι εκσκαφές εκτελούνται με μηχανικά μέσα λαμβάνοντας υπόψη την αντιστήριξη των πρανών των παρακείμενων οικοδομών, των καταστρωμάτων οδών κλπ.

Να μην επιτρέπεται η ανάληψη εργασίας πριν βεβαιώσει ο αρμόδιος εργολάβος ή ο επιβλέπων μηχανικός ότι δεν υπάρχει κίνδυνος.

12. Πρόσθετα

- Ο Ανάδοχος μεριμνά έτσι ώστε σε κάθε περίπτωση βλάβης του χρησιμοποιούμενου εξοπλισμού, να διαθέτει τα μέσα της άμεσης επισκευής ή και αντικατάστασής του με εφεδρικό εξοπλισμό έτσι ώστε πάντοτε να αποφεύγεται οποιαδήποτε καθυστέρηση ολοκλήρωσης των φάσεων του έργου σύμφωνα με το εγκεκριμένο χρονοδιάγραμμα.
- Η διέλευση και παραμονή ατόμων στο χώρο του εργοταξίου απαγορεύεται, εκτός από το εξουσιοδοτημένο για την κατασκευή προσωπικό του έργου.
- Τα άχρηστα αντικείμενα, υπολείμματα υλικών, φθαρμένα υλικά κλπ θα συλλέγονται σε ενοικιαζόμενο container. Το container θ' απομακρύνεται κατά διαστήματα και θα αντικαθίστανται με άλλο κενό.
- Στο εργοτάξιο θα διαμορφωθεί φαρμακείο με τα απαραίτητα είδη πρώτων βοηθειών. Σε εμφανή θέση δίπλα στο φορητό φαρμακείο θα αναγράφονται η διεύθυνση και το τηλέφωνο του πλησιέστερου φαρμακείου και του υποκαταστήματος του ΙΚΑ που καλύπτει την περιοχή.

13. Γενικές διατάξεις

Για την διαρκή επίβλεψη και επιμέλεια της εφαρμογής του παρόντος ΠΔ-778/80 «περί των μέτρων ασφαλείας κατά την εκτέλεση οικοδομικών εργασιών» στις οικοδομικές και εν γένει εργοταξιακές εργασίες, παρίσταται ανελλιπώς σε όλη την διάρκεια της ημερήσιας εργασίας οι νόμιμοι υπόχρεοι εργοδότες ή οι εκπρόσωποι αυτών.

Το προσωπικό κάθε συνεργείου πρέπει να επιθεωρείται τουλάχιστον μία φορά την ημέρα από τον επικεφαλής του υπεργολάβου, μία φορά την εβδομάδα, από τον εργολάβο, εφόσον έχει ειδικές γνώσεις ή από κατάλληλο εκπρόσωπό του.

Οι υπεργολάβοι και οι εργολάβοι, οφείλουν διαρκώς να καθοδηγούν τους εργαζόμενους για κάθε φύσεως εργασία απαιτούμενων μέτρων ασφαλείας.

Οι απασχολούμενοι και ειδικότερα οι νεοπροσλαμβανόμενοι πρέπει να επιμορφώνονται σχετικά με τους κινδύνους τους συνυφασμένους με την εργασία τους και γενικότερα να ενημερώνονται για τις διατάξεις του παρόντος.

Σε κάθε εργοτάξιο τηρείται από τον εργοδότη ή από τον αρμόδιο εξουσιοδοτημένο όργανο ημερολόγιο μέτρων ασφαλείας, της εργασίας στο οποίο αναγράφεται όσα προβλέπονται και αναφέρονται στις συναφείς διατάξεις και στους κανόνες ασφαλείας.

- α) ο αριθμός της θεωρημένης βεβαίωσης του επιβλέποντος επί τόπου μηχανικού της που αφορά την καταλληλότητα των εξωτερικών ικριωμάτων και αναφέρεται στην παρ. 2 του Αρθ. 3 του Π.Δ. 778/80 «περί των μέτρων ασφαλείας κατά την εκτέλεση οικοδομικών εργασιών».
- β) Οι κατά την παρ. 4 του Αρθ.-21 του ΠΔ/τος 1073/81 επιθεωρήσεις προ της επαναλήψεως εργασιών διακοπών λόγω θεομηνίας.
- γ) Οι κατά το Αρθ.-13 του ΠΔ/τος 1073/81 επιθεωρήσεις των πρανών ορυγμάτων και των αντιστηρίξεως των.
- δ) Οι κατά το Αρθ.-35 του ΠΔ/τος 1073/81 άδεια του επιβλέποντος επί τόπου μηχανικού για την περίπτωση εγκαταστάσεως, ανυψωτικής μηχανής επί ικριώματος (ως και η εν προκειμένου ενίσχυσής του).
- ε) Οι κατά την παρ. ΙΕ' του Αρθ.-60 του ΠΔ/τος 1073/81 γενικές επιθεωρήσεις συρματοσχοινων ως και κατά την παρ. ΙΖ' του ίδιου άρθρου απαιτούμενοι επανέλεγχοι.
- στ) Οι κατά το Αρθ.-67 του ΠΔ/τος 1073/81 οριζόμενοι έλεγχοι και επανέλεγχοι των ανυψωτικών μηχανημάτων.
- ζ) Λεπτομέρειες για την εφαρμογή του παρόντος άρθρου ρυθμίζονται με απόφαση του Υπουργού εργασίας μετά την γνώμη του Ανωτάτου Συμβουλίου Εργασίας.
 - Κάθε εργαζόμενος και οποιοδήποτε άλλο άτομο το οποίο βρίσκεται στους τόπους εργασίας, πρέπει να συνεργάζεται μετά τον εργοδότη για την εφαρμογή του παρόντος κανονισμού.
 - Κάθε εργαζόμενος ο οποίος ασχολείται στο εργοτάξιο, πρέπει να ειδοποιεί αμέσως τον εργοδότη ή τον προϊστάμενο του εργοταξίου για οποιοδήποτε ελάττωμα το οποίο ίσως αντιληφθεί στην εγκατάσταση ή στις μηχανές ή οποιοδήποτε λάθος ατόμου το οποίο μπορεί να προκαλέσει ατύχημα.
 - Κανένας δεν μπορεί να παρενοχλεί, να μετατοπίζει, να αφαιρεί να προκαλεί βλάβες ή να καταστρέψει τις εγκαταστάσεις κατά τις διατάξεις του ΠΔ 1073/81 ή άλλου κανονισμού, χωρίς να λαμβάνει την άδεια του εργοδότη ή του υπεύθυνου προϊσταμένου του εργοταξίου.
 - Κάθε εργαζόμενος πρέπει να χρησιμοποιεί τα μέσα προστασίας και όλες τις διατάξεις ασφαλείας, ή τις άλλες εγκαταστάσεις οι οποίες προβλέπονται για

την προστασία του και πρέπει να συμμορφώνονται προς το σύνολο των οδηγιών ασφαλείας οι οποίες αναφέρονται στην εργασία του.

- Κάθε εργαζόμενος πρέπει να εφαρμόζει μεθόδους εργασίας ασφαλείς, να λαμβάνει τις απαραίτητες προφυλάξεις για την προσωπική του ασφάλεια και για την ασφάλεια οποιουδήποτε ατόμου και να απέχει από οποιαδήποτε πράξη ή οποία ενδέχεται να θέσει σε κίνδυνο τον ίδιο ή οποιοδήποτε άλλο άτομο.
- Κανένας εργαζόμενος δεν πρέπει να προσέρχεται ή να εγκαταλείπει την θέση του, χωρίς τη χρησιμοποίηση των μέσων ασφαλούς πρόσβασης ή εξόδου, τα οποία έχουν προβλεφθεί.

Οι νόμιμοι υπόχρεοι εργοδότες και οι εκπρόσωποι αυτών υποχρεούνται σε περίπτωση ατυχήματος επισυμβάντος στον τόπο εργασίας σε κάποιο εργαζόμενο, να ειδοποιούν την πληρέστερη Αστυνομική Αρχή, να αναγγέλλουν εντός εικοσιτεσσάρων (24) ωρών το ατύχημα στο κοντινότερο τμήμα ή γραφείο εργασία, να διατηρούν αμετάβλητα τα στοιχεία, τα οποία μπορούν να χρησιμεύσουν στην εξακρίβωση των αιτίων του ατυχήματος.

Ο εργοδότης ή ο εκπρόσωπος αυτού υποχρεούται μόλις συμβεί το ατύχημα να μεριμνήσει για την άμεση παροχή πρώτων βοηθειών στον παθόντα με τα μέσα που αναφέρονται στο άρθρο 110 του ΠΔ 1073/81 σε σοβαρότερες δε περιπτώσεις, για εργοτάξια μη εμπίπτοντα στις περιπτώσεις των παρ. 2 και 3 του άρθρου 110 για την άμεση μεταφορά του παθόντος στο πλησιέστερο φαρμακείο ή σταθμό πρώτων βοηθειών ή νοσοκομείο ή κλινική.

Ο έλεγχος και η επίβλεψη της εφαρμογής τόσο του ΠΔ 1073/81 όσο και του ΠΔ 778/80 ανατίθεται στα αρμόδια όργανα του Υπουργείου Εργασίας και της Αστυνομικής Αρχής.

Τα παραπάνω όργανα δικαιούται να διατάσσουν την διακοπή της εργασίας σε ένα τμήμα ή στο σύνολο του έργου κατά το διενεργούμενο έλεγχο και στο υπό κατασκευή έργο όταν δεν έχουν ληφθεί τα απαιτούμενα προβλεπόμενα μέτρα ασφαλείας.

| |
|-----------------|
| ΤΜΗΜΑ Γ΄ |
|-----------------|

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

1.1. 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).

| ΕΠΙΣΗΜΑΣΜΕΝΟΙ ΚΟΜΒΟΙ ΣΤΟΝ ΠΙΝΑΚΑ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Β | | | ΜΕΤΡΑ ΠΟΥ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΛΗΦΘΟΥΝ | |
|---|------------------------------------|-----------------------------|---|---|
| (1) ΠΗΓΕΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ | (2.1) ΒΑΘΜΟΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑΣ | (2.2) ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ | (3) ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΑ ΑΠΟ ΤΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ (*) | (4) ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ Ή ΕΙΔΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΟΥ ΕΝΕΧΟΥΝ ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥΣ (**) |
| 02101 | 1 | Όλες | ΠΔ 1073/81: ΑΡΘΡΑ 37,39,46 | Ο χώρος εργασίας θα σημαίνεται κατάλληλα και θα υπάρχει φύλαξη για την απαγόρευση ή προστασία κυκλοφορίας άσχετων προς το έργο οχημάτων. |
| 02102 | 1 | Όλες | ΠΔ 1073/81: ΑΡΘΡΑ 37,39, 46, 48, 50, 51 | Το προσωπικό θα κυκλοφορεί και θα εργάζεται σε ασφαλείς διαδρόμους και θέσεις εργασίας, κατά το δυνατόν σε απόσταση από οδούς διερχομένων ή χώρους εργαζομένων οχημάτων-μηχανημάτων. Ο χώρος εργασίας θα σημαίνεται κατάλληλα και θα υπάρχει φύλαξη για την απαγόρευση κυκλοφορίας πεζών, άσχετων προς το έργο. |

| ΕΠΙΣΗΜΑΣΜΕΝΟΙ ΚΟΜΒΟΙ ΣΤΟΝ ΠΙΝΑΚΑ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Β | | | ΜΕΤΡΑ ΠΟΥ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΛΗΦΘΟΥΝ | |
|---|------------------------------------|-----------------------------|--|---|
| (1) ΠΗΓΕΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ | (2.1) ΒΑΘΜΟΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑΣ | (2.2) ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ | (3) ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΑ ΑΠΟ ΤΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ (*) | (4) ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ Ή ΕΙΔΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΟΥ ΕΝΕΧΟΥΝ ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥΣ (**) |
| 02103 | 1 | Όλες | ΠΔ 1073/81: ΚΕΦ. Β΄ | Τακτική συντήρηση των οχημάτων που θα κυκλοφορούν εντός κατοικημένης περιοχής, με ιδιαίτερη έμφαση στα συστήματα πέδησης. |
| 02104 | 1 | Όλες | Άρθρα 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51 | Να υπάρχει καλή σήμανση στο χώρο του εργοταξίου |
| 02105 | 1 | Όλες | Άρθρα 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51 | |
| 02106 | 1 | Όλες | ΠΔ 1073/81: ΑΡΘΡΟ 47 | Να τηρείται για κάθε μηχάνημα / όχημα του εργοταξίου ιδιαίτερο βιβλίο συντήρησης και επισκευών. Απαγορεύονται οι αυτοσχεδιασμοί κατά τις επισκευές και τη συντήρηση των μηχανημάτων |
| 02107 | 1 | Όλες | ΠΔ 1073/81: ΑΡΘΡΑ 48, 50, 54, 55 | |
| 02201 | 2 | Όλες | ΠΔ 1073/81: ΑΡΘΡΟ 8, 46,48,85 | Η θέση στάσης, εργασίας καθώς και η κίνηση των μηχανημάτων, δεν πρέπει να δημιουργεί κινδύνους για τα ίδια, το προσωπικό ή τρίτους. |
| 02202 | 2 | 2 | ΠΔ 1073/81: ΑΡΘΡΑ 72 και ΠΔ 305/96, ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV, ΒΙΙ, παρ.8 | Αποφυγή εργασίας της τσάπας πλησίον του πρηνούς εκσκαφής του σκάμματος αγωγού, καθώς και στα πρηνή των χώρων απόθεσης περισσίων υλικών. |
| 02203 | 2 | 2 | ΠΔ 305/96, ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV,ΒΙΙ,παρ. 8, Π.Δ. 1073/81,άρθρο 85 | Μεγάλη προσοχή στην εκφόρτωση για τα ανατρεπόμενα οχήματα |
| 02204 | 2 | 2 | ΠΔ 305/96, ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV,ΒΙΙ | |

| ΕΠΙΣΗΜΑΣΜΕΝΟΙ ΚΟΜΒΟΙ ΣΤΟΝ ΠΙΝΑΚΑ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Β | | | ΜΕΤΡΑ ΠΟΥ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΛΗΦΘΟΥΝ | |
|---|------------------------------------|-----------------------------|--|--|
| (1) ΠΗΓΕΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ | (2.1) ΒΑΘΜΟΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑΣ | (2.2) ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ | (3) ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΑ ΑΠΟ ΤΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ (*) | (4) ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ Ή ΕΙΔΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΟΥ ΕΝΕΧΟΥΝ ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥΣ (**) |
| 02205 | 2 | 2 | Π.Δ. 1073/81, άρθρα 47, 85 | |
| 05301 | 1 | Όλες | ΠΔ 1073/81, Π.Δ. 395/94, Π.Δ. 212/76, έγγραφο Δ13Ε/5933/3-8-1999 | |
| 05302 | 1 | Όλες | ΠΔ 1073/81 ΑΡΘΡΑ 46,47,48, 53, Π.Δ. 395/94, παράρτημα, παρ. 2.4, 2.7, 2.12, Π.Δ. 212/76, άρθρο 2.9 | Από εξειδικευμένο προσωπικό |
| 05303 | 1 | Όλες | Π.Δ. 396/74, παράρτημα ΙΙ, παρ. 1.1, 6.3, Π.Δ. 225/89, άρθρο 14.9 | Απαγορεύεται η είσοδος και η παραμονή σε περιοχές φόρτωσης, προσωπικού άσχετου με την εργασία. |
| 05304 | 1 | Όλες | ΠΔ 1073/81 ΑΡΘΡΟ 54, Π.Δ. 396/94, παράρτημα ΙΙ, παρ. 1.1, 6.3, Π.Δ. 225/89, άρθρο 14.9 | Πρέπει να λαμβάνεται μέριμνα να κατασκευάζεται σταθερή βάση έδρασης και μεγάλης επιφάνειας των στηριγμάτων του μηχανήματος |
| 05305 | 1 | Όλες | ΠΔ 1073/81 ΑΡΘΡΑ 25, 69η,86.3, 87, Π.Δ. 396/94, παράρτημα ΙΙ, παρ. 1.1, 6.3, Π.Δ. 225/89, άρθρο 14.9 | |
| 05309 | 2 | Όλες | ΠΔ 1073/81: ΑΡΘΡΟ 91, Π.Δ. 397/94, Π.Δ. 396/94, παράρτημα ΙΙ, παρ. 1, 2, 6.6 | Όπου είναι εφικτό να προτιμάται η μηχανική από την χειρονακτική διακίνηση φορτίων. |

| ΕΠΙΣΗΜΑΣΜΕΝΟΙ ΚΟΜΒΟΙ ΣΤΟΝ ΠΙΝΑΚΑ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Β | | | ΜΕΤΡΑ ΠΟΥ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΛΗΦΘΟΥΝ | |
|---|------------------------------------|-----------------------------|---|--|
| (1) ΠΗΓΕΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ | (2.1) ΒΑΘΜΟΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑΣ | (2.2) ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ | (3) ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΑ ΑΠΟ ΤΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ (*) | (4) ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ Ή ΕΙΔΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΟΥ ΕΝΕΧΟΥΝ ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥΣ (**) |
| 07101 | 2 | Όλες | ΠΔ 1073/81 ΑΡΘΡΑ 78,79 και ΠΔ 305/96 ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV, Β II , παρ.2 | Τα κάθε είδους μηχανήματα του έργου, πρέπει να απέχουν τουλάχιστο 2 μέτρα καθ' ύψος από το δίκτυο της ΔΕΗ. Η ίδια απόσταση πρέπει να τηρείται περιμετρικά των αγωγών για τα κινητά μέρη των μηχανημάτων (γερανός, αντλία σκυροδέματος, κλπ.) |
| 07106 | 1 | Όλες | | Έγκαιρη διακοπή των εργασιών και μετάβαση του προσωπικού σε ασφαλή καλυμμένο χώρο σε περίπτωση καταιγίδας, Πλήρης εγκατάσταση των προβλεπομένων συστημάτων αντικεραυνικής προστασίας το νωρίτερο δυνατόν. |
| 08108 | 1 | Όλες | ΠΔ 305/96 ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV, Β II , παρ.10 και ΠΔ 778/80 ΑΡΘΡΟ 21, παρ. 4,5 | Να κατασκευαστούν τα απαραίτητα τεχνικά έργα για πρόληψη τέτοιας κατάστασης. |
| 10103 | 1 | Όλες | ΠΔ 1073/81 ΑΡΘΡΟ 102 | Να γίνεται διαβροχή των εργοταξιακών χώρων για την κατακάθιση της σκόνης. |
| 10104 | 1 | Όλες | ΠΔ 305/96 | Να διακόπτονται οι εξωτερικές εργασίες κατά την ύπαρξη παγετού |
| 10105 | 1 | Όλες | ΠΔ 305/96 ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV, Β II , παρ.3 και ΕΓΚΥΚΛΙΟΙ ΥΠ. ΕΡΓ. 130329/03.07.95, 140120/89/ΚΥΑΕ και 130427/90/ΔΣΕ | Να υπάρχει πρόβλεψη από το εργοτάξιο για λήψη τεχνικών και οργανωτικών μέτρων αντιμετώπισης καύσωνα |

| ΕΠΙΣΗΜΑΣΜΕΝΟΙ ΚΟΜΒΟΙ ΣΤΟΝ ΠΙΝΑΚΑ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Β | | | ΜΕΤΡΑ ΠΟΥ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΛΗΦΘΟΥΝ | |
|---|------------------------------------|-----------------------------|--|---|
| (1) ΠΗΓΕΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ | (2.1) ΒΑΘΜΟΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑΣ | (2.2) ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ | (3) ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΑ ΑΠΟ ΤΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ (*) | (4) ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ Ή ΕΙΔΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΟΥ ΕΝΕΧΟΥΝ ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥΣ (**) |
| 10207 | 1 | Όλες | ΠΔ 1073/81, ΑΡΘΡΟ 47 και ΠΔ 395/94 ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ, παρ. 2.10 | |
| 10304 | 1 | Όλες | Π.Δ. 305/96 αρθ. 12 παράρ. ΙV, μέρος Α 14, Π.Δ. 1073 /81 αρθ. 101, 109 | Τακτικός καθαρισμός και συντήρηση |

ΤΜΗΜΑ Δ΄

1. ΠΡΟΣΘΕΤΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

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

- *διόδους προσπέλασης στο εργοτάξια*
- *τις διόδους κυκλοφορίας πεζών κα οχημάτων εντός του εργοταξίου*
- *τους χώρους εγκατάστασης του βασικού μηχ. Εξοπλισμού*
- *τους χώρους αποθήκευσης*
- *τους χώρους των αχρήστων και επικίνδυνων υλικών και της περιγραφής του τρόπου αποκομιδής τους*
- *τους χώρους υγιεινής, εστίασης και πρώτων βοηθειών*
- *άλλων σημείων, χώρων ή ζωνών που απαιτούνται για την ασφάλεια και υγεία των εργαζομένων*
- *τυχούσες μελέτες για την κατασκευή απαιτούμενων ειδικών ικριωμάτων*

Η συμπλήρωση του τμήματος αυτού θα γίνει από τον Ανάδοχο του έργου, όταν οριστικοποιηθεί το χρονοδιάγραμμα του έργου και αποφασιστούν οι θέσεις εγκατάστασης του εργοταξίου, λατομείων κλπ.

ΤΜΗΜΑ Ε΄

1. ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ ΚΕΙΜΕΝΑ ΓΙΑ ΤΗ ΛΗΨΗ ΜΕΤΡΩΝ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

Καταχωρούνται εδώ οι τίτλοι των νομοθετικών διατάξεων των οποίων έχει γίνει αναφορά στον πίνακα του Τμήματος Γ του ΣΑΥ.

ΠΔ 1073/81
ΠΔ 305/96
ΠΔ 95/78
Π.Δ. 395/94
ΠΔ 778/80
Π.Δ. 396/94
Π.Δ. 22/1933
Π.Δ. 17/78
ΚΥΑ 16440/Φ.10.4/445/1993
Π.Δ. 105/95
Π.Δ. 212/76
Π.Δ. 225/89
Ν.2094
Π.Δ. 397/94
Π.Δ. 95/1978
ΠΔ 71/88
ΚΕΗΕ
ΠΔ 85/91
Π.Δ. 77/1993
ΕΓΚΥΚΛΙΟΙ ΥΠ.ΕΡΓ.
130329/03.07.95,
140120/89/ΚΥΑΕ και
130427/90/ΔΣΕ
Ν1181/81 Α2στ/1539/1985
Π.Δ. 399/94
Ν. 1430/84
ΥΑ Β 10451/929/88
Δ13Ε/5933/3-8-1999
Π.Δ. 378/94
Π.Δ. 845/96
ΚΜΛΕ (Απ. Υπ. Εν. Φυσ. Πόρων
ΙΙ-5η/Φ/17402/84 ΦΕΚ
931/Β/31.12.84)
Ν. 4412/2016

| |
|------------------|
| ΤΜΗΜΑ ΣΤ' |
|------------------|

1. ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΚΩΔΙΚΩΝ ΠΗΓΩΝ ΚΙΝΔΥΝΩΝ (ΣΑΥ)

| Κίνδυνοι | | Πηγές κινδύνων | Φ1 | Φ2 | Φ3 | Φ4 | Φ5 | Φ6 | Φ7 |
|--|-----------|--|----|----|----|----|----|----|----|
| 01000. Αστοχίες εδάφους | | | | | | | | | |
| 01100. Φυσικά πρηνή | 011 01 | Κατολίσθηση. Απουσία/ /ανεπάρκεια υποστήριξης | | | | | | | |
| | 011 02 | Αποκολλήσεις. Απουσία/ /ανεπάρκεια προστασίας | | | | | | | |
| | 011 03 | Στατική επιφόρτιση. Εγκαταστάσεις /εξοπλισμός | | | | | | | |
| | 011 04 | Δυναμική επιφόρτιση. Φυσική αιτία | | | | | | | |
| | 011 05 | Δυναμική επιφόρτιση. Ανατινάξεις | | | | | | | |
| | 011 06 | Δυναμική επιφόρτιση. Κινητός εξοπλισμός | | | | | | | |
| 01200. Τεχνητά πρηνή & Εκσκαφές | 012 01 | Κατάρρευση. Απουσία/ /ανεπάρκεια υποστήριξης | | | | | | | |
| | 012 02 | Αποκολλήσεις. Απουσία/ /ανεπάρκεια προστασίας | | | | | | | |
| | 012 03 | Στατική επιφόρτιση. Υπερύψωση | | | | | | | |
| | 012 04 | Στατική επιφόρτιση. Εγκαταστάσεις /εξοπλισμός | | | | | | | |
| | 012 05 | Δυναμική επιφόρτιση. Φυσική αιτία | | | | | | | |
| | 012 06 | Δυναμική επιφόρτιση. Ανατινάξεις | | | | | | | |
| | 012 07 | Δυναμική επιφόρτιση. Κινητός εξοπλισμός | | | | | | | |
| 01300. Υπόγειες εκσκαφές | 013 01 | Καταπτώσεις οροφής/ /παρειών. Ανυποστήλωτα τμήματα | | | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|---|-----------|--|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| μηχανημάτων | 021 02 | Συγκρούσεις οχήματος-προσώπων | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | 021 03 | Συγκρούσεις οχήματος-σταθερού εμποδίου | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | 021 04 | Συνθλίψεις μεταξύ οχήματος-οχήματος | | | | | | | |
| | 021 05 | Συνθλίψεις μεταξύ οχήματος-σταθερού εμποδίου | | | | | | | |
| | 021 06 | Ανεξέλεγκτη κίνηση. Βλάβες συστημάτων | | | | | | | |
| | 021 07 | Ανεξέλεγκτη κίνηση. Ελλιπής ακινητοποίηση | | | | | | | |
| | 021 08 | Μέσα σταθερής τροχιάς. Ανεπαρκής προστασία | | | | | | | |
| | 021 09 | Μέσα σταθερής τροχιάς.- Εκτροχιασμός | | | | | | | |
| 02200. Ανατροπή οχημάτων και μηχανημάτων | 022 01 | Ασταθής έδραση | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | 022 02 | Υποχώρηση εδάφους/ /δαπέδου | | | | | | | |
| | 022 03 | Έκκεντρη φόρτωση | | | | | | | |
| | 022 04 | Εργασία σε πρανές | | | | | | | |
| | 022 05 | Υπερφόρτωση | | | 1 | | | | |
| | 022 06 | Μεγάλες ταχύτητες | | | | | | | |
| 02300. Μηχανήματα με κινητά μέρη | 023 01 | Στενότητα χώρου | 1 | 1 | 1 | 1 | | | |
| | 023 02 | Βλάβη συστημάτων κίνησης | | | | | | | |
| | 023 03 | Ανεπαρκής κάλυψη κινουμένων τμημάτων-πτώσεις | | | | | | | |
| | 023 04 | Ανεπαρκής κάλυψη κιν. τμημάτων-παγιδεύσεις μελών | | | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|--|-----------|---|--|----------|----------|----------|--|--|--|
| | 023 05 | Τηλεχειριζόμενα μηχανήματα & τμήματά τους | | | | | | | |
| 02400. Εργαλεία χειρός | 024 01 | | | 1 | | | | | |
| | 024 02 | | | | | | | | |
| | 024 03 | | | | | | | | |
| 02500. Άλλη πηγή | 025 01 | | | | | | | | |
| | 025 02 | | | | | | | | |
| | 025 03 | | | | | | | | |
| 03000. Πτώσεις από ύψος | | | | | | | | | |
| 03100. Οικοδομές- κτίσματα | 031 01 | Κατεδαφίσεις | | | 3 | | | | |
| | 031 02 | Κενά τοίχων | | | 3 | | | | |
| | 031 03 | Κλιμακοστάσια | | | | | | | |
| | 031 04 | Εργασία σε στέγες | | | | 3 | | | |
| 03200. Δάπεδα εργασίας – προσπελάσεις | 032 01 | Κενά δαπέδων | | | | | | | |
| | 032 02 | Πέρατα δαπέδων | | | | | | | |
| | 032 03 | Επικλινή δάπεδα | | | | | | | |
| | 032 04 | Ολισθηρά δάπεδα | | | | | | | |
| | 032 05 | Ανώμαλα δάπεδα | | | | | | | |
| | 032 06 | Αστοχία υλικού δαπέδου | | | | | | | |
| | 032 07 | Υπερυψωμένες διόδους και πεζογέφυρες | | | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|--|-----------|--|--|--|--|---|--|--|--|
| | 032 08 | Κινητές σκάλες και ανεμόσκαλες | | | | | | | |
| | 032 09 | Αναρτημένα δάπεδα. Αστοχία ανάρτησης | | | | | | | |
| | 032 10 | Κινητά δάπεδα. Αστοχία μηχανισμού | | | | | | | |
| | 032 11 | Κινητά δάπεδα. Πρόσκρουση | | | | | | | |
| 03300. Ικριώματα | 033 01 | Κενά ικριωμάτων | | | | 2 | | | |
| | 033 02 | Ανατροπή. Αστοχία συναρμολόγησης | | | | 2 | | | |
| | 033 03 | Ανατροπή. Αστοχία έδρασης | | | | 2 | | | |
| | 033 04 | Κατάρρευση. Αστοχία υλικού ικριώματος | | | | 2 | | | |
| | 033 05 | Κατάρρευση. Ανεμοπίεση | | | | | | | |
| 03400. Τάφροι/φρέα τα | 034 01 | | | | | | | | |
| | 034 02 | | | | | | | | |
| 03500. Άλλη πηγή | 035 01 | | | | | | | | |
| | 035 02 | | | | | | | | |
| | 035 03 | | | | | | | | |
| 04000. Εκρήξεις . Εκτοξευόμενα υλικά- θραύσματα | | | | | | | | | |
| 04100. Εκρηκτικά – Ανατινάξεις | 041 01 | Ανατινάξεις βράχων | | | | | | | |
| | 041 02 | Ανατινάξεις κατασκευών | | | | | | | |
| | 041 03 | Ατελής ανατίναξη υπονόμων | | | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|------------------------|--|--|--|--|--|----------|
| | 041 04 | Αποθήκες εκρηκτικών | | | | | | | |
| | 041 05 | Χώροι αποθήκευσης πυρομαχικών | | | | | | | |
| | 041 06 | Διαφυγή-έκλυση εκρηκτικών αερίων & μιγμάτων | | | | | | | |
| 04200. Δοχεία και δίκτυα υπό πίεση | 042 01 | Φιάλες ασετιλίνης /οξυγόνου | | | | | | | |
| | 042 02 | Υγραέριο | | | | | | | |
| | 042 03 | Υγρό άζωτο | | | | | | | |
| | 042 04 | Αέριο πόλης | | | | | | | |
| | 042 05 | Πεπιεσμένος αέρας | | | | | | | |
| | 042 07 | Δίκτυα ύδρευσης | | | | | | | 1 |
| | 042 08 | Ελαιοδοχεία /υδραυλικά συστήματα | | | | | | | |
| | 04300. Αστοχία υλικών υπό ένταση | 043 01 | Βραχώδη υλικά σε θλίψη | | | | | | |
| 043 02 | | Προεντάσεις οπλισμού/αγκυρίων | | | | | | | |
| 043 03 | | Κατεδάφιση προεντεταμένων στοιχείων | | | | | | | |
| 043 04 | | Συρματόσχοινα | | | | | | | |
| 043 05 | | Εξολκεύσεις | | | | | | | |
| 043 06 | | Λαξεύσεις /τεμαχισμός λίθων | | | | | | | |
| 04400. Εκτοξευόμενα υλικά | 044 01 | Εκτοξευόμενο σκυρόδεμα | | | | | | | |
| | 044 02 | Αμμοβολές | | | | | | | |
| | 044 03 | Τροχίσσεις /λειάνσεις | | | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|--|-----------|---|--|--|----------|--|--|--|--|
| 04500. Άλλη πηγή | 045 01 | | | | | | | | |
| | 045 02 | | | | | | | | |
| | 045 03 | | | | | | | | |
| 05000. Πτώσεις-μετατοπίσεις υλικών & αντικειμένων | | | | | | | | | |
| 05100. Κτίσματα - φέρων οργανισμός | 051 01 | Αστοχία. Γήρανση | | | | | | | |
| | 051 02 | Αστοχία. Στατική επιφόρτιση | | | | | | | |
| | 051 03 | Αστοχία. Φυσική δυναμική καταπόνηση | | | | | | | |
| | 051 04 | Αστοχία. Ανθρωπογενής δυναμική καταπόνηση | | | 2 | | | | |
| | 051 05 | Κατεδάφιση | | | 2 | | | | |
| | 051 06 | Κατεδάφιση παρακειμένων | | | 2 | | | | |
| 05200. Οικοδομικά στοιχεία | 052 01 | Γήρανση πληρωτικών στοιχείων | | | | | | | |
| | 052 02 | Διαστολή-συστολή υλικών | | | | | | | |
| | 052 03 | Αποξήλωση δομικών στοιχείων | | | 3 | | | | |
| | 052 04 | Αναρτημένα στοιχεία & εξαρτήματα | | | | | | | |
| | 052 05 | Φυσική δυναμική καταπόνηση | | | | | | | |
| | 052 06 | Ανθρωπογενής δυναμική καταπόνηση | | | 3 | | | | |
| | 052 07 | Κατεδάφιση | | | 3 | | | | |
| | 052 08 | Αρμολόγηση /απαρμολόγηση προκατασκ. στοιχείων | | | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|--|-------|---|--|--|---|--|--|--|--|
| 05300. Μεταφερόμενα υλικά - Εκφορτώσεις | 05301 | Μεταφορικό μηχάνημα. Ακαταλληλότητα /ανεπάρκεια | | | 3 | | | | |
| | 05302 | Μεταφορικό μηχάνημα. Βλάβη | | | 3 | | | | |
| | 05303 | Μεταφορικό μηχάνημα. Υπερφόρτωση | | | 3 | | | | |
| | 05304 | Απόκλιση μηχανήματος. Ανεπαρκής έδραση | | | 3 | | | | |
| | 05305 | Ατελής /έκκεντρη φόρτωση | | | 3 | | | | |
| | 05306 | Αστοχία συσκευασίας φορτίου | | | | | | | |
| | 05307 | Πρόσκρουση φορτίου | | | | | | | |
| | 05308 | Διακίνηση αντικειμένων μεγάλου μήκους | | | | | | | |
| | 05309 | Χειρωνακτική μεταφορά βαρέων φορτίων | | | 3 | | | | |
| | 05310 | Απόλυση χύδην υλικών. Υπερφόρτωση | | | | | | | |
| | 05311 | Εργασία κάτω από σιλό | | | | | | | |
| 05400. Στοιβασμένα υλικά | 05401 | Υπερστοίβαση | | | 2 | | | | |
| | 05402 | Ανεπάρκεια πλευρικού περιορισμού σωρού | | | 2 | | | | |
| | 05403 | Ανορθολογική απόληψη | | | | | | | |
| 05500. Άλλη πηγή | 05501 | | | | | | | | |
| | 05502 | | | | | | | | |
| | 05503 | | | | | | | | |
| 06000. Πυρκαϊές | | | | | | | | | |
| 06100. Εύφλεκτα | 06101 | Έκλυση /διαφυγή εύφλεκτων αερίων | | | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|------------------------------------|-----------|--|---|---|---|---|--|--|---|
| 07100. Δίκτυα-εγκαταστάσεις | 071 01 | Προϋπάρχοντα εναέρια δίκτυα | | | | | | | |
| | 071 02 | Προϋπάρχοντα υπόγεια δίκτυα | | | | | | | |
| | 071 03 | Προϋπάρχοντα εντοιχισμένα δίκτυα | | | | | | | |
| | 071 04 | Προϋπάρχοντα επίτοιχα δίκτυα | 2 | 2 | 2 | | | | |
| | 071 05 | Δίκτυο ηλεκτροδότησης έργου | 2 | 2 | 2 | | | | 2 |
| | 071 06 | Ανεπαρκής αντικεραυνική προστασία-γειώσεις | | | 2 | 2 | | | |
| 07200. Εργαλεία-μηχανήματα | 072 01 | Ηλεκτροκίνητα μηχανήματα | | | 2 | | | | |
| | 072 02 | Ηλεκτροκίνητα εργαλεία | | | 2 | | | | |
| 07300. Άλλη πηγή | 073 01 | | | | | | | | |
| | 073 02 | | | | | | | | |
| | 073 03 | | | | | | | | |
| 08000. Πνιγμός/ /Ασφυξία | | | | | | | | | |
| 08100. Νερό | 081 01 | Υποβρύχιες εργασίες | | | | | | | |
| | 081 02 | Εργασίες εν πλω-πτώση | | | | | | | |
| | 081 03 | Βύθιση /ανατροπή πλωτού μέσου | | | | | | | |
| | 081 04 | Παρόχθιες /παράλιες εργασίες. Πτώση | | | | | | | |
| | 081 05 | Παρόχθιες /παράλιες εργασίες. Ανατροπή μηχανήματος | | | | | | | |
| | 081 06 | Υπαίθριες λεκάνες /Δεξαμενές. Πτώση | | | | | | | |
| | 081 07 | Υπαίθριες λεκάνες /Δεξαμενές. Ανατροπή μηχανήματος | | | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|------------------------------------|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | 081 08 | Πλημμύρα /Κατάκλυση έργου | | | | | | | |
| 08200. Ασφυκτικό περιβάλλον | 082 01 | Βάλτοι, ιλείς, κινούμενες άμμοι | | | | | | | |
| | 082 02 | Υπόνομοι, βόθροι, βιολογικοί καθαρισμοί | | | | | | | |
| | 082 03 | Βύθιση σε σκυρόδεμα, ασβέστη ,κλπ | | | | | | | |
| | 082 04 | Εργασία σε κλειστό χώρο- ανεπάρκεια οξυγόνου | | | | | | | |
| 08300. Άλλη πηγή | 083 01 | | | | | | | | |
| | 083 02 | | | | | | | | |
| | 083 03 | | | | | | | | |
| 09000. Εγκαύματα | | | | | | | | | |
| 09100. Υψηλές θερμοκρασίες | 091 01 | Συγκολλήσεις /συντήξεις | | | | | | | |
| | 091 02 | Υπέρθερμα ρευστά | | | | | | | |
| | 091 03 | Πυρακτωμένα στερεά | | | | | | | |
| | 091 04 | Τήγματα μετάλλων | | | | | | | |
| | 091 05 | Άσφαλτος /πίσσα | | | | | | | |
| | 091 06 | Καυστήρες | | | | | | | |
| | 091 07 | Υπερθερμαινόμενα τμήματα μηχανών | | | | | | | |
| 09200. Καυστικά υλικά | 092 01 | Ασβέστης | | | | | | | |
| | 092 02 | Οξεία | | | | | | | |
| | 092 03 | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|---|-----------|--------------------------------------|--|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| 09300. Άλλη πηγή | 093 01 | | | | | | | | |
| | 093 02 | | | | | | | | |
| | 093 03 | | | | | | | | |
| 10000. Έκθεση σε βλαπτικούς παράγοντες | | | | | | | | | |
| 10100. Φυσικοί Παράγοντες | 101 01 | Ακτινοβολίες | | | | | | | |
| | 101 02 | Θόρυβος /δονήσεις | | 2 | 3 | | | | |
| | 101 03 | Σκόνη | | 2 | 3 | | | | |
| | 101 04 | Υπαίθρια εργασία. Παγετός | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | 101 05 | Υπαίθρια εργασία. Καύσωνας | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | 101 06 | Χαμηλή θερμοκρασία χώρου εργασίας | | | | 1 | 1 | 1 | |
| | 101 07 | Υψηλή θερμοκρασία χώρου εργασίας | | | | 1 | 1 | 1 | |
| | 101 08 | Υγρασία χώρου εργασίας | | | | 2 | 2 | 2 | |
| | 101 09 | Υπερπίεση / υποπίεση | | | | | | | |
| | 101 10 | | | | | | | | |
| | 101 11 | | | | | | | | |
| 10200. Χημικοί Παράγοντες | 102 01 | Δηλητηριώδη αέρια | | | | | | | |
| | 102 02 | Χρήση τοξικών υλικών | | | | | | | |
| | 102 03 | Αμιάντος | | | | | | | |
| | 102 04 | Ατμοί τηγμάτων | | | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|---|-----------|---|--|--|--|--|--|--|--|
| | 102 05 | Αναθυμιάσεις υγρών/ /βερνίκια, κόλλες, μονωτικά, διαλύτες | | | | | | | |
| | 102 06 | Καπναέρια ανατινάξεων | | | | | | | |
| | 102 07 | Καυσαέρια μηχανών εσωτ. καύσης | | | | | | | |
| | 102 08 | Συγκολλήσεις | | | | | | | |
| | 102 09 | Καρκινογόνοι παράγοντες | | | | | | | |
| | 102 10 | | | | | | | | |
| | 102 11 | | | | | | | | |
| | 102 12 | | | | | | | | |
| 10300. Βιολογικοί Παράγοντες | 103 01 | Μολυσμένα εδάφη | | | | | | | |
| | 103 02 | Μολυσμένα κτίρια | | | | | | | |
| | 103 03 | Εργασία σε υπονόμους, βόθρους, βιολογικούς καθαρισμούς | | | | | | | |
| | 103 04 | Χώροι υγιεινής | | | | | | | |
| | 103 05 | | | | | | | | |
| | 103 06 | | | | | | | | |
| | 103 07 | | | | | | | | |

ΤΜΗΜΑ Ζ΄

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ
ΣΧΕΤΙΚΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ
Σ.Α.Υ. & Φ.Α.Υ.**

- (1) ΠΔ-778/80
- (2) ΠΔ-1073/81
- (3) ΠΔ-396/94
- (4) ΠΔ-305/96
- (5) Απόφ. – ΔΕΕΠΠ/85/01
- (6) Απόφ. – ΔΙΠΑΔ/177/01
- (7) Εγκ.-130159/97
- (8) Εγκ.-52206/97
- (9) Εγκ.-ΔΙΠΑΔ/307/11/01
- (10) ΠΔ-105/95
- (11) Κανονισμός μεταλλευτικών και λατομικών εργασιών

Τρίκαλα 27/04/2017

Συντάχθηκε

Γάκη Κωνσταντίνα
Πολ/κός Μηχ/κός (Τ.Ε.) με Α

Τρίκαλα 28/04/2017

**Ελέγχθηκε
Ο Προϊστάμενος Τ.Τ.Υ.**

**Θεωρήθηκε
Η Προϊσταμένη Δ/νσης**

Φανή Τσαπάλα-Βαρδούλη
Αρχ. Μηχ/κός με Α
