ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΝ. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ ΘΡΑΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟΥ ΠΡΟΓΡ/ΣΜΟΥ ΠΕΡΙΒ/ΝΤΟΣ & ΥΠΟΔΟΜΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΕΒΡΟΥ
ΤΜΗΜΑ ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΑΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

ΕΡΓΟ: ΤΑΚΤΙΚΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΟΔΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΠΕ ΕΒΡΟΥ

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΣΗ:

ΠΠΑ ΠΑΜΘ 2026-2030 ΑΞΟΝΑΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ 2.6 «ΟΔΙΚΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑ»

ΣΧΕΔΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 4.000.000,00€
ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ, ΙΟΥΝΙΟΣ 2026

ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΕΩΝ

Φάση Μελέτης	Σ.Α.Υ.
Προκαταρκτική Μελέτη	
Προμελέτη	
Οριστική Μελέτη	
Μελέτη Εφαρμογής	Χ

Αρ. Εγγράφου		**ΕΡΓΟ:** **ΤΑΚΤΙΚΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΟΔΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΠΕ ΕΒΡΟΥ**			
Αρ. Αναθεώρ.	Ημερομ.	Περιγραφή/ Αιτία Αναθεώρησης		Αλεξανδρούπολη 08/06/2026	ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ 08/06/2026
1.		ΣΑΥ της Μελέτης Εφαρμογής		Ο Συντάξας ΖΑΠΑΡΤΑΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ ΠΕ ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ Γ'β	Ο ΠΡ/ΝΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΑΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΠΑΡΑΣΚΕΥΟΠΟΥΛΟΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ ΠΕ ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ Α'β

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ

ΤΜΗΜΑ Α' **4**

1. ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΟΥ – ΧΡΗΣΗ ΑΥΤΟΥ **4**

2. ΣΥΝΤΟΜΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ **4**

3. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΟΥ ΚΥΡΙΟΥ ΕΡΓΟΥ **4**

4. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΟΥ ΥΠΟΧΡΕΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΚΠΟΝΗΣΗ **4**

5. ΦΑΣΕΙΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ – ΜΕΘΟΔΟΙ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΚΑΤΑ ΦΑΣΗ **4**

5.1. ΦΑΣΕΙΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ 5

5.2. ΜΕΘΟΔΟΙ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΚΑΤΑ ΦΑΣΗ 6

6. ΑΝΑΦΟΡΑ ΣΕ ΔΙΚΤΥΑ Ο.Κ.Ω. (Οργανισμών Κοινής Ωφελείας) **7**

7. ΑΝΑΦΟΡΑ ΣΕ Μ.Π.Χ. και Μ.Π.Ε. **7**

ΤΜΗΜΑ Β' **7**

1. ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΠΟΥ ΕΝΔΕΧΕΤΑΙ ΝΑ ΕΜΦΑΝΙΣΤΟΥΝ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ **7**

2. ΠΡΟΣΘΕΤΑ ΓΕΝΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΛΗΨΗ ΚΑΙ ΑΠΟΤΡΟΠΗ ΤΩΝ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΚΑΙ ΓΕΝΙΚΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΚΑΙ ΤΗΝ ΥΓΕΙΑ ΤΩΝ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΩΝ **9**

ΤΜΗΜΑ Γ' **15**

1. ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΛΗΨΗ ΚΑΙ ΑΠΟΤΡΟΠΗ ΤΩΝ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΚΑΙ ΓΕΝΙΚΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΚΑΙ ΤΗΝ ΥΓΕΙΑ ΤΩΝ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΩΝ **15**

1.1. ΟΔΗΓΙΕΣ ΣΥΝΤΑΞΗΣ 15

ΤΜΗΜΑ Δ' **19**

1. ΠΡΟΣΘΕΤΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ **19**

ΤΜΗΜΑ Ε' **20**

1. ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ ΚΕΙΜΕΝΑ ΓΙΑ ΤΗ ΛΗΨΗ ΜΕΤΡΩΝ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ **20**

ΤΜΗΜΑ ΣΤ' **21**

1. ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΚΩΔΙΚΩΝ ΠΗΓΩΝ ΚΙΝΔΥΝΩΝ (ΣΑΥ) **21**

ΤΜΗΜΑ Ζ' **28**

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ : ΣΧΕΤΙΚΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ **51**

ΤΜΗΜΑ Α’

1. ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΟΥ – ΧΡΗΣΗ ΑΥΤΟΥ

Το έργο εντάσσεται στην κατηγορία τ□ν Δημοσί□ν έργ□ν και αφορά το έργο με τίτλο:

ΤΑΚΤΙΚΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΟΔΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΠΕ ΕΒΡΟΥ

ΣΥΝΤΟΜΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

- ✓ Εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες
- ✓ Επιχώσεις, όπου θα χρησιμοποιηθεί ένα μέρος περίσσειας προϊόντ□ν εκσκαφών και ένα μέρος δανεί□ν θραυστών επίλεκτ□ν υλικών
- ✓ Εργασίες Τεχνικών Έργ□ν
- ✓ Εργασίες οδοστρ□σίας
- ✓ Εργασίες ασφαλτόστρ□σης
- ✓ Σήμανση κατακόρυφη και οριζόντια επί της οδού
- ✓ Τοποθέτηση στηθαί□ν ασφαλείας

Κατασκευή του έργου σύμφ□να με την εγκεκριμένη μελέτη.

2. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΟΥ ΚΥΡΙΟΥ ΕΡΓΟΥ

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ & ΘΡΑΚΗΣ

3. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΟΥ ΥΠΟΧΡΕΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΚΠΟΝΗΣΗ

……

4. ΦΑΣΕΙΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ – ΜΕΘΟΔΟΙ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΚΑΤΑ ΦΑΣΗ

4.1 ΦΑΣΕΙΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Φ1	ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΠΡΟΚΑΤΑΡΚΤΙΚΕΣ - ΕΡΓΑΣΙΕΣ	1.1 1.2 1.3	Προετοιμασία εργοταξίου Σήμανση Τοπογραφικές εργασίες
Φ2	ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ	2.1	Επιχώσεις Εκσκαφές.
Φ3	ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ	3.1	Τσιμεντοσ□λήνες διάτρητοι στραγγιστηρί□ν 'Εσ□τερικής διαμέτρου 300 mm
Φ3	ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ -ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ	3.1 3.2 3.3 3.4 3.5 3.6 3.7 3.8	-Υπόβαση οδοστρ□σίας μεταβλητού πάχους -Βάση οδοστρ□σίας μεταβλητού πάχους---- Ασφαλτική προεπάλειψη Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη Ασφαλτική στρώση βάσης συμπυκν□μένου πάχους 0,07 m Ασφαλτικές συνδετικές (ισοπεδ□τικές) στρώσεις συμπυκν□μένου πάχους 0,05 m Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας συμπυκν□μένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου

Φ4	ΣΗΜΑΝΣΗ - ΑΣΦΑΛΕΙΑ	4.1	Πινακίδες σήμανσης- Διαγράμμιση Πλαστικοί οριοδείκτες οδού

4.2 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 τ□ν αν□τέρ□ είναι η πιθανή κατάργηση κάποι□ν μέτρ□ν ασφαλείας, στην περίπτ□ση που αυτά δεν αφορούν πλέον πραγματοποιούμενη εργασία και η προσθήκη κάποι□ν πρόσθετ□ν μέτρ□ν στην περίπτ□ση αλλαγής κάποι□ν μεθόδ□ν.

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

4.2.1 Εγκατάσταση εργοταξίου

Κατά τη φάση αυτή απαιτείται διαμόρφ□ση του χώρου εγκατάστασης του χώρου του εργοταξίου, κατασκευή εγκαταστάσε□ν προσ□πικού (γραφείο επίβλεψης, γραφείο εργολάβου, κατάλυμα ενδιαίτησης, εγκαταστάσεις υγιεινής, ήτοι τουαλέτες, ντους, βρύσες, φαρμακείο), σήμανση του χώρου .

4.2.2 Οδοστρ□σία και ασφαλτικά

Το στάδιο αυτό αφορά τις εργασίες κατασκευής τ□ν επιχώσε□ν με σκύρα της βάσης και του ασφαλτοτάπητα.

Για την κατασκευή των επιχωμάτων βάσης και του ασφαλτοτάπητα θα χρησιμοποιηθούν υλικά λατομείου της περιοχής.

Όλα τα υλικά θα καλύπτουν τις απαιτήσεις τ□ν προδιαγραφών.

Τα υλικά θα μεταφέρονται με φορτηγά αυτοκίνητα. Για την κατασκευή τ□ν επιχ□μάτ□ν θα χρησιμοποιηθεί εκσκαφέας ή φορτ□τής, διαμορφ□τής γαιών και οδοστρ□τήρας.

Για την κατασκευή του ασφαλτοτάπητα τα μηχανήματα που θα χρησιμοποιηθούν είναι διανομέας ασφαλτικής προεπάλειψης, διαστρ□τήρας ασφαλτομίγματος και οδοστρ□τήρας.

4.2.3 Σήμανση – ασφάλεια

Το στάδιο αυτό αφορά την τοποθέτηση τ□ν πινακίδ□ν σήμανσης και την κατασκευή της διαγράμμισης .

5. ΑΝΑΦΟΡΑ ΣΕ ΔΙΚΤΥΑ Ο.Κ.Ω. (Οργανισμών Κοινής Ωφελείας)

Στην περιοχή του έργου, τα μόνα δίκτυα Ο.Κ.Ω. που είναι γν□στά στους μελετητές είναι τα εναέρια (ΔΕΗ). Τα συγκεκριμένα δίκτυα δεν αναμένεται να επηρεάσουν την κατασκευή του έργου, ούτε και να απαιτηθεί μεταφορά τους. Στην ελάχιστη περίπτ□ση που απαιτηθεί κάποια μεταφορά, αυτή θα γίνει σε συνεννόηση με τον αντίστοιχο Ο.Κ.Ω.

6. ΑΝΑΦΟΡΑ ΣΕ Μ.Π.Χ. και Μ.Π.Ε.

Θε□ρείται αυτονόητο ότι ο ανάδοχος του έργου θα ακολουθήσει τα όσα αναφέρονται στην μελέτη και θα ενημερώνει τις αρμόδιες Υπηρεσίες για τις οποιεσδήποτε πιθανές αλλαγές.

ΤΜΗΜΑ Β’

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

Ακολούθ□ς αναλύονται οι γενικές φάσεις κατασκευής και εκτίθενται οι ανάλογοι εργασιακοί κίνδυνοι.

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

- Αντιστοιχίζει τις φάσεις / υποφάσεις του χρονοδιαγράμματος του μελετώμενου έργου, όπ□ς αυτές απαριθμούνται στο ΣΑΥ, σε θέσεις του πινακιδίου που, για λόγους ευκολίας, είναι ενσ□ματ□μένο σε όλους τους πίνακες (αν υπάρχει ανάγκη διάκρισης περισσότερ□ν φάσε□ν / υποφάσε□ν, 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 επισήμανση γίνεται με την αναγραφή τ□ν αριθμών 1 , 2 ή 3 στους κόμβους του πίνακα, όπου αντίστοιχα εντοπίζεται πιθανή πηγή κινδύνου. Η χρήση τ□ν αριθμών είναι υποκειμενική, αποδίδει δε την αντίληψη του συντάκτη για την ένταση τ□ν κινδύν□ν

  - 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 θεμελί□ν δίπλα σε παλαιά οικοδομή).

    - ✓ Οι ιδιαίτερες συνθήκες του έργου δημιουργούν αυξημένη πιθανότητα επικίνδυν□ν καταστάσε□ν (π.χ. κίνδυνος αστοχίας τ□ν πρανών εκσκαφής, όταν το έδαφος είναι μικρής συνεκτικότητας ή υδροφορεί κλπ).

    - ✓ Ο κίνδυνος είναι πολύ σοβαρός, έστ□ και αν η πιθανότητα να επισυμβεί είναι περιορισμένη (π.χ. κίνδυνος έκρηξης λόγ□ απρόσεκτης χρήσης ηλεκτρικού ρεύματος ή γυμνής φλόγας σε χώρο αποθήκευσης εκρηκτικών ή σε δεξαμενή καυσίμ□ν).

  - 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 τ□ν κινδύν□ν (π.χ. κίνδυνοι από την κίνηση οχημάτ□ν σε ένα ευρύχ□ρο υπαίθριο εργοτάξιο).

    - ✓ Ο κίνδυνος δεν είναι σοβαρός, έστ□ κι αν η πιθανότητα να επισυμβεί είναι μεγάλη (π.χ. κίνδυνοι από την εκτέλεση υπαίθρι□ν εργασιών σε συνθήκες καύσ□να).

  - Ο αριθμός 2 χαρακτηρίζει τις θε□ρούμενες □ς «ενδιάμεσες» τ□ν 1 και 3 περιπτώσεις.

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

1. Να απαγορευθεί η χ□ρίς λόγο παραμονή προσ□πικού κοντά στα πρανή τ□ν 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 τ□ν αγ□γών για τα κινητά μέρη τ□ν μηχανημάτ□ν (γερανός, αντλία σκυροδέματος κλπ).

3. Να χρησιμοποιούνται μέσα ατομικής προστασίας της ακοής (κυρί□ς για τους χειριστές τσάπας, τροχού κλπ)

4. Να χρησιμοποιούνται τα προβλεπόμενα μέσα ατομικής προστασίας (κυρί□ς 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 τ□ν αντίστοιχ□ν κανονισμών ΚΕΗΕ – ΤΟΤΕΕ κατά την εκτέλεση τ□ν Η/Μ εργασιών.

7. Όλες οι ηλεκτρομηχανολογικές εργασίες θα εκτελούνται αποκλειστικά από προσ□πικό που κατέχει την ανάλογη άδεια εγκαταστάτου.

8. Όλα τα χρησιμοποιούμενα υλικά τ□ν Η/Μ εγκαταστάσε□ν θα είναι κατάλληλα για την προβλεπόμενη χρήση και θα έχουν την ανάλογη άδεια / πιστοποίηση τύπου που απαιτείται κατά περίσταση 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.

9. Αντιμετώπιση εκτάκτων καταστάσεων

Στις πιο πιθανές καταστάσεις έκτακτης ανάγκης κατά τη διάρκεια της φάσης κατασκευής του έργου όπ□ς :

- Πλημμύρες
- Πυρκαγιές
- Καταρρεύσεις

- Ατυχήματα γενικά

Ο ανάδοχος θα εξασφαλίζει πάντοτε να υπάρχουν όλα τα απαραίτητα μέσα διαθέσιμα, όπ□ς :

- Πυροσβεστήρες
- Μέσα παροχής πρώτ□ν βοηθειών (φαρμακείο)
- Τηλέφ□να
- Αντλίες
- Γερανοί
- Γεννήτριες
- Φορτ□τές
- Εκσκαφείς

Για κάθε περίπτ□ση θα υπάρχουν προτεινόμενες ενέργειες (βλέπε πυρόσβεση, χώροι συγκέντρ□σης, διαδικασία εκκέν□σης κλπ).

Από άποψη κάλυψης προσ□πικού για την εφαρμογή μέτρ□ν και διαδικασιών σε κάθε περίπτ□ση κατάστασης έκτακτης ανάγκης θα υπάρχει πλήρης κατάσταση ονομάτ□ν του προσ□πικού που θα είναι αρμόδιο, π.χ.

⇒ Συντονιστής (ορισμένος) αντιμετώπισης έκτακτης κατάστασης / ανάγκης
⇒ Ομάδα πυρόσβεσης
⇒ Προσ□πικό ασφαλείας (γιατρός και τεχνικός ασφαλείας)
⇒ Ομάδα παροχής πρώτ□ν βοηθειών
⇒ Φύλακες

Για κάθε ανάγκη επικοιν□νίας με εσ□τερική ή εξ□τερικές αρχές / υπηρεσίες θα υπάρχουν διαθέσιμα και κοινοποιημένα – αναρτημένα σε εμφανή σημεία τα κάτ□θι :

- Κατάσταση τηλεφών□ν έκτακτης ανάγκης
- Κατάσταση προσ□πικού του Αναδόχου και της επίβλεψης που πρέπει να είναι ενημερ□μένο και κατάλληλα εκπαιδευμένο για κάθε περίπτ□ση
- Διαθέσιμες / προσβάσιμες εξ□τερικές υπηρεσίες όπ□ς νοσοκομεία, πυροσβεστική, αστυνομία κλπ.
- Ειδικά για τις περιπτώσεις ατυχημάτ□ν με ηλεκτρικό ρεύμα εφόσον διαπιστ□θεί ανυπαρξία καρδιακού τόνου στο θύμα του ατυχήματος.

α) 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 προσ□πικό μέχρι την έλευση του ασθενοφόρου (για αποφυγή του φαινομένου υποοξυγόν□σης του εγκεφάλου που συνεπάγεται κατά κανόνα μη ανατάξιμη κατάσταση).

Μεγάλη έμφαση θα δίνεται στην πραγματοποίηση ασκήσε□ν αναπαράστασης περιστατικών, όπου είναι δυνατόν, προκειμένου το προσ□πικό να είναι άρτια εκπαιδευμένο και εξοικει□μένο για την πλήρη εφαρμογή μέτρ□ν.

10. Εργασίες γενικών εκσκαφών

Εφαρμόζεται σε οποιοδήποτε εργοταξιακό έργο που αφορά αρμοδιότητες Πολιτικού Μηχανικού, συμπεριλαμβανομέν□ν τ□ν οικοδομικών, οδοποιίας και υδραυλικών.

Πριν την έναρξη εργασιών εκσκαφής πρέπει να ερευνάται, η συνεργασία τ□ν αρμοδί□ν φορέ□ν, η ύπαρξη και η θέση, στο χώρο του εργοταξίου, τα δίκτυα ηλεκτρικού ρεύματος, τηλεφώνου, φ□ταερίου, ύδατος κλπ. και να γίνεται σε κάθε περίπτ□ση απαιτούμενη απομόν□ση και μεταφορά αυτών.

Οι εκσκαφές εκτελούνται με μηχανικά μέσα λαμβάνοντας υπόψη την αντιστήριξη τ□ν πρανών τ□ν παρακείμεν□ν οικοδομών, τ□ν καταστρ□μάτ□ν οδών κλπ.

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

11. Πρόσθετα

- Ο Ανάδοχος μεριμνά έτσι ώστε σε κάθε περίπτ□ση 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 ολοκλήρ□σης τ□ν φάσε□ν του έργου σύμφ□να με το εγκεκριμένο χρονοδιάγραμμα.

- Η διέλευση και παραμονή ατόμ□ν στο χώρο του εργοταξίου απαγορεύεται, εκτός από το εξουσιοδοτημένο για την κατασκευή προσ□πικό 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 διαμορφ□θεί φαρμακείο με τα απαραίτητα είδη πρώτ□ν βοηθειών. Σε εμφανή θέση δίπλα στο φορητό φαρμακείο θα αναγράφονται η διεύθυνση και το τηλέφ□νο του πλησιέστερου φαρμακείου και του υποκαταστήματος του ΙΚΑ που καλύπτει την περιοχή.

12. Γενικές διατάξεις

Για την διαρκή επίβλεψη και επιμέλεια της εφαρμογής του παρόντος ΠΔ-778/80 «περί τ□ν μέτρ□ν ασφαλείας κατά την εκτέλεση οικοδομικών εργασιών» στις οικοδομικές και εν γένει εργοταξιακές εργασίες, παρίσταται ανελλιπώς σε όλη την διάρκεια της ημερήσιας εργασίας οι νόμ□ υπόχρεοι εργοδότες ή οι εκπρόσ□ποι αυτών.

Το προσ□πικό κάθε συνεργείου πρέπει να επιθε□ρείται τουλάχιστον μία φορά την ημέρα από τον επικεφαλής του υπεργολάβου, μία φορά την εβδομάδα, από τον εργολάβο, εφόσον έχει ειδικές γνώσεις ή από κατάλληλο εκπρόσ□πό του.

Οι υπεργολάβοι και οι εργολάβοι, οφείλουν διαρκώς να καθοδηγούν τους εργαζόμενους για κάθε φύσε□ς εργασία απαιτούμεν□ν μέτρ□ν 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 μέτρ□ν ασφαλείας, της εργασίας στο οποίο αναγράφεται όσα προβλέπονται και αναφέρονται στις συναφείς διατάξεις και στους κανόνες ασφαλείας.

α) ο αριθμός της θε□ρημένης βεβαί□σης του επιβλέποντος μηχανικού της που αφορά την καταλληλότητα τ□ν εξ□τερικών ικρι□μάτ□ν και αναφέρεται στην παρ. 2 του Αρθ. 3 του Π.Δ. 778/80 «περί τ□ν μέτρ□ν ασφαλείας κατά την εκτέλεση οικοδομικών εργασιών».

β) Οι κατά την παρ. 4 του Αρθ.-21 του ΠΔ/τος 1073/81 επιθε□ρήσεις προ της επαναλήψε□ς εργασιών διακοπεισών λόγ□ θεομηνίας.

γ) Οι κατά το Αρθ.-13 του ΠΔ/τος 1073/81 επιθε□ρήσεις τ□ν πρανών ορυγμάτ□ν και τ□ν αντιστηρίξε□ς τ□ν.

δ) Οι κατά το Αρθ.-35 του ΠΔ/τος 1073/81 άδεια του επιβλέποντος μηχανικού για την περίπτ□ση εγκαταστάσε□ς, ανυψ□τικής μηχανής επί ικριώματος (□ς και η εν προκειμένου ενίσχυσής του).

ε) Οι κατά την παρ. ΙΕ΄ του Αρθ.-60 του ΠΔ/τος 1073/81 γενικές επιθε□ρήσεις συρματόσχοιν□ν □ς 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 τ□ν ανυψ□τικών μηχανημάτ□ν.

ζ) Λεπτομέρειες για την εφαρμογή του παρόντος άρθρου ρυθμίζονται με απόφαση του Υπουργού εργασίας μετά την γνώμη του Αν□τάτου 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 αμέσ□ς τον εργοδότη ή τον προϊστάμενο του εργοταξίου για οποιοδήποτε ελάττ□μα το οποίο ίσ□ς 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, χ□ρίς 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 τ□ν οδηγιών ασφαλείας οι οποίες αναφέρονται στην εργασία του.

- Κάθε εργαζόμενος πρέπει να εφαρμόζει μεθόδους εργασίας ασφαλείς, να λαμβάνει τις απαραίτητες προφυλάξεις για την προσ□πική του ασφάλεια και για την ασφάλεια οποιουδήποτε ατόμου και να απέχει από οποιαδήποτε πράξη ή οποία ενδέχεται να θέση σε κίνδυνο τον ίδιο ή οποιοδήποτε άλλο άτομο.

- Κανένας εργαζόμενος δεν πρέπει να προσέρχεται ή να εγκαταλείπει την θέση του, χ□ρίς τη χρησιμοποίηση τ□ν μέσ□ν ασφαλούς πρόσβασης ή εξόδου, τα οποία έχουν προβλεφθεί.

Οι νόμιμοι υπόχρεοι εργοδότες και οι εκπρόσ□ποι αυτών υποχρεούνται σε περίπτ□ση ατυχήματος επισυμβάντος στον τόπο εργασίας σε κάποιο εργαζόμενο, να ειδοποιούν την πληρέστερη Αστυνομική Αρχή, να αναγγέλλουν εντός εικοσιτεσσάρ□ν (24) □ρών το ατύχημα στο κοντινότερο τμήμα ή γραφείο εργασία, να διατηρούν αμετάβλητα τα στοιχεία, τα οποία μπορούν να χρησιμεύσουν στην εξακρίβ□ση τ□ν αιτί□ν του ατυχήματος.

Ο εργοδότης ή ο εκπρόσ□πος αυτού υποχρεούται μόλις συμβεί το ατύχημα να μεριμνήσει για την άμεση παροχή πρώτ□ν βοηθειών στον παθόντα με τα μέσα που αναφέρονται στο άρθρο 110 του ΠΔ 1073/81 σε σοβαρότερες δε περιπτώσεις, για εργοτάξια μη εμπίπτονται στις περιπτώσεις τ□ν παρ. 2 και 3 του άρθρου 110 για την άμεση μεταφορά του παθόντος στο πλησιέστερο φαρμακείο ή σταθμό πρώτ□ν 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 παραπάν□ 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’

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

13.1 ΟΔΗΓΙΕΣ ΣΥΝΤΑΞΗΣ

Για κάθε «πηγή κινδύν□ν» 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 μέτρ□ν 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 άσχετ□ν προς το έργο οχημάτ□ν.
02102	1	Όλες	ΠΔ 1073/81: ΑΡΘΡΑ 37,39, 46, 48, 50, 51	Το προσ□πικό θα κυκλοφορεί και θα εργάζεται σε ασφαλείς διαδρόμους και θέσεις εργασίας, κατά το δυνατόν σε απόσταση από οδούς διερχομέν□ν ή χώρους εργαζομέν□ν οχημάτ□ν-μηχανημάτ□ν. Ο χώρος εργασίας θα σημαίνεται κατάλληλα και θα υπάρχει φύλαξη για την απαγόρευση κυκλοφορίας πεζών, άσχετ□ν προς το έργο.
02103	1	Όλες	ΠΔ 1073/81: ΚΕΦ. Β’	Τακτική συντήρηση τ□ν οχημάτ□ν 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	

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 (**)**
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 τ□ν μηχανημάτ□ν
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 τ□ν μηχανημάτ□ν, δεν πρέπει να δημιουργεί κινδύνους για τα ίδια, το προσ□πικό ή τρίτους.
02202	2	2, 3,4	ΠΔ 1073/81: ΑΡΘΡΑ 72 και ΠΔ 305/96, ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV, ΒΙΙ, παρ.8	Αποφυγή εργασίας της τσάπας πλησίον του πρανούς εκσκαφής του σκάμματος αγ□γού, καθώς και στα πρανή τ□ν χώρ□ν απόθεσης περίσσι□ν υλικών.
02203	2	2,3, 4, 5, 6	ΠΔ 305/96, ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV,ΒΙΙ,παρ. 8, Π.Δ. 1073/81,άρθρο 85	Μεγάλη προσοχή στην εκφόρτ□ση για τα ανατρεπόμενα οχήματα
02205	2	2, 3, 4, 5,6	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 προσ□πικό
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 φόρτ□σης, προσ□πικού 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 τ□ν στηριγμάτ□ν του μηχανήματος

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 (**)**
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	
05306	1	5,6,7	ΠΔ 1073/81 ΑΡΘΡΑ 85, 86, 87, Π.Δ. 212/76, άρθρο 2.13	
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 φορτί□ν.
07101	2	4, 5	ΠΔ 1073/81 ΑΡΘΡΑ 78,79 και ΠΔ 305/96 ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV, Β ΙΙ , 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 τ□ν αγ□γών για τα κινητά μέρη τ□ν μηχανημάτ□ν (γερανός, αντλία σκυροδέματος, κλπ.)
07102	1	2, 3, 4	ΠΔ 1073/81 ΑΡΘΡΑ 78,79 και ΠΔ 305/96 ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV, Β ΙΙ , παρ.2	Έγκαιρη συνεννόηση με τον αντίστοιχο οργανισμό για τον εντοπισμό του δικτύου.
07105	1	7	ΠΔ 305/96 ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV, Β ΙΙ , παρ.2.1 και ΠΔ 1073/81 ΑΡΘΡΑ 75,76,77,78	
07106	1	Όλες		Έγκαιρη διακοπή τ□ν εργασιών και μετάβαση του προσ□πικού σε ασφαλή καλυμμένο χώρο σε περίπτ□ση καταιγίδας, Πλήρης εγκατάσταση τ□ν προβλεπομέν□ν συστημάτ□ν αντικεραυνικής προστασίας το ν□ρίτερο δυνατόν.
08108	1	Όλες	ΠΔ 305/96 ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV, Β ΙΙ , παρ.10 και ΠΔ 778/80 ΑΡΘΡΟ 21, παρ. 4,5	Να κατασκευαστούν τα απαραίτητα τεχνικά έργα για πρόληψη τέτοιας κατάστασης.
10102	1	2, 3, 4, 5	ΠΔ 1073/81 ΑΡΘΡΟ 102	Να χρησιμοποιούνται ειδικές □τοασπίδες
10103	1	Όλες	ΠΔ 1073/81 ΑΡΘΡΟ 102	Να γίνεται διαβροχή τ□ν εργοταξιακών χώρ□ν για την κατακάθιση της σκόνης.

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 (**)**
10104	1	Όλες	ΠΔ 305/96	Να διακόπτονται οι εξ□τερικές εργασίες κατά την ύπαρξη παγετού
10105	1	Όλες	ΠΔ 305/96 ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV, Β ΙΙ , 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 οργαν□τικών μέτρ□ν αντιμετώπισης καύσ□να
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. IV, μέρος Α 14, Π.Δ. 1073 /81 αρθ. 101, 109	Τακτικός καθαρισμός και συντήρηση

ΤΜΗΜΑ Δ’

14. 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 παρακάτ□ στοιχεία:

- διόδους προσπέλασης στο εργοτάξια
- τις διόδους κυκλοφορίας πεζών κα οχημάτ□ν εντός του εργοταξίου
- τους χώρους εγκατάστασης του βασικού μηχ. Εξοπλισμού
- τους χώρους αποθήκευσης
- τους χώρους τ□ν αχρήστ□ν και επικίνδυν□ν υλικών και της περιγραφής του τρόπου αποκομιδής τους
- τους χώρους υγιεινής, εστίασης και πρώτ□ν βοηθειών
- άλλ□ν σημεί□ν, χώρ□ν ή ζ□νών που απαιτούνται για την ασφάλεια και υγεία τ□ν εργαζομέν□ν
- τυχούσες μελέτες για την κατασκευή απαιτουμέν□ν ειδικών ικρι□μάτ□ν

Η συμπλήρ□ση του τμήματος αυτού θα γίνει από τον Ανάδοχο του έργου, όταν οριστικοποιηθεί το χρονοδιάγραμμα του έργου και αποφασιστούν οι θέσεις εγκατάστασης του εργοταξίου, λατομεί□ν κλπ.

ΤΜΗΜΑ Ε’

15. ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ ΚΕΙΜΕΝΑ ΓΙΑ ΤΗ ΛΗΨΗ ΜΕΤΡΩΝ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

Καταχ□ρούνται εδώ οι τίτλοι τ□ν νομοθετικών διατάξε□ν τ□ν οποί□ν 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. Πόρ□ν □
5η/Φ/17402/84 ΦΕΚ 931/□/31.12.84)

ΤΜΗΜΑ ΣΤ’

16. ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΚΩΔΙΚΩΝ ΠΗΓΩΝ ΚΙΝΔΥΝΩΝ (ΣΑΥ)

- **ΑΣΤΟΧΙΕΣ ΕΔΑΦΟΥΣ**

  - **Φυσικά πρανή**
    - Κατολίσθηση Απουσία/ ανεπάρκεια υποστήριξης
    - Αποκολλήσεις Απουσία / ανεπάρκεια
    - Στατική επιφόρτιση Εγκαταστάσεις εξοπλισμός
    - Δυναμική επιφόρτιση Φυσική αιτία

  - **Τεχνητά πρανή & Εκσκαφές**
    - Κατάρρευση Απουσία / ανεπάρκεια υποστήριξης
    - Αποκολλήσεις Απουσία / ανεπάρκεια προστασίας
    - Στατική επιφόρτιση Υπερύψ□ση
    - Στατική επιφόρτιση Εγκαταστάσεις / εξοπλισμός
    - Δυναμική επιφόρτιση Φυσική αιτία

  - **Υπόγειες εκσκαφές**
    - Καταπτώσεις οροφής / παρειών. Ανυποστύλ□τα τμήματα
    - Καταπτώσεις οροφής / παρειών. Ανεπαρκής υποστύλ□ση
    - Καταπτώσεις οροφής / παρειών. Καθυστερημένη υποστύλ□ση
    - Κατάρρευση μετώπου προσβολής

  - **Καθιζήσεις**
    - Ανυποστήρικτες παρακείμενες εκσκαφές
    - Προϋπάρχουσα υπόγεια κατασκευή
    - Διάνοιξη υπογείου κατασκευή
    - Ερπυσμός
    - Γε□λογικές / γε□χημικές μεταβολές

- Μεταβολές υδροφόρου ορίζοντα
- Υποσκαφή / απόπλυση
- Στατική επιφόρτιση
- Δυναμική καταπόνηση-φυσική αιτία
- Δυναμική καταπόνηση- ανθρ□πογενής αιτία

- **Άλλη πηγή**
  -

- **ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΑΠΟ ΕΡΓΟΤΑΞΙΑΚΟ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ**
  - **Κίνηση οχημάτων και μηχανημάτων**
    - Συγκρούσεις οχήματος-οχήματος
    - Συγκρούσεις οχήματος-προσώπ□ν
    - Συγκρούσεις οχήματος-σταθερού εμποδίου
    - Συνθλίψεις μεταξύ οχήματος-οχήματος
    - Συνθλίψεις μεταξύ οχήματος-σταθερού εμποδίου
    - Ανεξέλεγκτη κίνηση Βλάβες συστημάτ□ν
    - Ανεξέλεγκτη κίνηση Ελλιπής ακινητοποίηση
    - Μέσα σταθερής τροχιάς Ανεπαρκής προστασία
    - Μέσα σταθερής τροχιάς- Εκτροχιασμός

  - **Ανατροπή οχημάτων και μηχανημάτων**
    - Ασταθής έδραση
    - Υποχώρηση εδάφους / δαπέδου
    - Έκκεντρη φόρτ□ση
    - Εργασία σε πρανές
    - Υπερφόρτ□ση
    - Μεγάλες ταχύτητες

  - **Υπόγειες εκσκαφές**
    - Στενότητα χώρου

- Βλάβη συστημάτ□ν κίνησης
- Ανεπαρκής κάλυψη κινουμέν□ν τμημάτ□ν-πτώσεις
- Ανεπαρκής κάλυψη κινουμέν□ν τμημάτ□ν- παγίδευσης μελών
- Τηλεχειριζόμενα μηχανήματα & τμήματά τους

• **Καθιζήσεις**

- Ανυποστήρικτες παρακείμενες εκσκαφές
- Προϋπάρχουσα υπόγεια κατασκευή
- Διάνοιξη υπογείου κατασκευή

• **Άλλη πηγή**

-

- **ΠΤΩΣΕΙΣ ΜΕΤΑΤΟΠΙΣΕΙΣ ΥΛΙΚΩΝ & ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΩΝ**

• **Κτίσματα - φέρων οργανισμός**

- Αστοχία Γήρανση
- Αστοχία Στατική Επιφόρτιση
- Αστοχία Φυσική δυναμική καταπόνηση
- Αστοχία Ανθρ□πογενείς δυναμική καταπόνηση
- Κατεδάφιση
- Κατεδάφιση παρακειμέν□ν

• **Οικοδομικά στοιχεία**

- Γήρανση πληρ□τικών στοιχεί□ν
- Διαστολή - συστολή υλικών
- Αποξήλ□ση δομικών στοιχεί□ν
- Αναρτημένα στοιχεία και εξαρτήματα
- Φυσική δυναμική καταπόνηση

- Ανθρ□πογενείς δυναμική καταπόνηση
- Κατεδάφιση
- Αρμολόγηση / απαρμολόγηση προκατασκ. στοιχεί□ν

- **<u>Μεταφερόμενα υλικά-Εκφορτώσεις</u>**
  - Μεταφ. μηχάνημα
  - Ακαταλληλότητα / ανεπάρκεια
  - Μεταφορικό μηχάνημα Βλάβη
  - Μεταφορικό μηχάνημα Υπερφόρτ□ση
  - Απόκλιση μηχανήματος Ανεπαρκής έδραση
  - Ατελής / έκκεντρη φόρτ□ση
  - Αστοχία συσκευασίας φορτίου
  - Πρόσκρουση φορτίου
  - Διακίνηση αντικειμέν□ν μεγάλου μήκους
  - Χειρ□νακτική μεταφορά βαρέ□ν φορτί□ν
  - Απόλυση χύδην υλικών. Υπερφόρτ□ση
  - Εργασία κάτ□ από σιλό

- **<u>Στοιβασμένα υλικά</u>**
  - Υπερστοίβαση
  - Ανεπάρκεια πλευρικού περιορισμού σ□ρού
  - Ανορθολογική απόληψη

- **<u>Άλλη πηγή</u>**
  -

- **<u>ΠΥΡΚΑΪΕΣ</u>**

- **<u>Εύφλεκτα υλικά</u>**
  - Ασφαλτοστρώσεις / χρήση πίσσας

- Αυτανάφλεξη - εδαφικά υλικά
- Αυτανάφλεξη - απορρίμματα
- Επέκταση εξ□γενούς εστίας. Ανεπαρκής προστασία

- **Άλλη πηγή**
  -

• ΗΛΕΚΤΡΟΠΛΗΞΙΑ

- **Δίκτυα-Εγκαταστάσεις**
  - Προϋπάρχοντα εναέρια δίκτυα
  - Προϋπάρχοντα υπόγεια δίκτυα
  - Προϋπάρχοντα εντοιχισμένα δίκτυα
  - Προϋπάρχοντα επίτοιχα δίκτυα
  - Δίκτυο ηλεκτροδότησης έργου
  - Ανεπαρκής αντικεραυνική προστασία

- **Εργαλεία-Μηχανήματα**
  - Ηλεκτροκίνητα μηχανήματα
  - Ηλεκτροκίνητα εργαλεία

- **Άλλη πηγή**
  -

• ΕΓΚΑΥΜΑΤΑ

- **Υψηλές θερμοκρασίες**
  - Συγκολλήσεις / συντήξεις
  - Υπέρθερμα ρευστά
  - Πυρακτ□μένα στερεά

- Τήγματα μετάλλ□ν
- Άσφαλτος πίσσα
- Καυστήρες
- Υπερθερμαινόμενα τμήματα μηχανών

- **<u>Καυστικά υλικά</u>**
  - Ασβέστης
  - Οξέα
  - ……..
- **<u>Άλλη πηγή</u>**
  -

- **<u>΄ΕΚΘΕΣΗ ΣΕ ΒΛΑΠΤΙΚΟΥΣ ΠΑΡΑΓΟΝΤΕΣ</u>**
  - **<u>Φυσικοί παράγοντες</u>**
    - Θόρυβος / δονήσεις
    - Σκόνη
    - Υπαίθρια εργασία. Παγετός
    - Υπαίθρια εργασία. Καύσ□νας
    - Χαμηλή θερμοκρασία χώρου εργασίας
    - Υψηλή θερμοκρασία χώρου εργασίας
    - Υγρασία χώρου εργασίας
    - Υπερπίεση / υποπίεση
  - **<u>Χημικοί παράγοντες</u>**
    - Δηλητηριώδη αέρια
    - Χρήση τοξικών υλικών
    - Αναθυμιάσεις υγρών / βερνίκια, κόλλες, μον□τικά, διαλύτες
    - Καπναέρια ανατινάξε□ν
    - Καυσαέρια μηχανών εσ□τερικής καύσης
    - Συγκολλήσεις

- Καρκινογόνοι παράγοντες

- **<u>Βιολογικοί παράγοντες</u>**
  - Μολυσμένα εδάφη
  - Χώροι υγιεινής

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

ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ, 08/06/2026
Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

PANAGIOTIS
ZAPARTAS
08.06.2026 09:20

ΖΑΠΑΡΤΑΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Γ' β

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ, 08/06/2026
Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

VASILEIOS
PARASKEVOPOULOS
08.06.2026 09:30

ΠΑΡΑΣΚΕΥΟΠΟΥΛΟΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Α' β