

ΔΗΜΟΣ ΤΡΙΚΚΑΙΩΝ

ΕΡΓΟ: «ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΤΟΥ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟΥ ΣΥΝΘΕΤΙΚΟΥ ΤΑΠΗΤΑ ΤΟΥ ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΣΤΑΔΙΟΥ ΤΟΥ Δ.ΤΡΙΚΚΑΙΩΝ»

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	65
4. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΟΥ ΥΠΟΧΡΕΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΚΠΟΝΗΣΗ.....	5
5. ΦΑΣΕΙΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ – ΜΕΘΟΔΟΙ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΚΑΤΑ ΦΑΣΗ.....	5
5.1. ΦΑΣΕΙΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ.....	5
5.2. ΜΕΘΟΔΟΙ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΚΑΤΑ ΦΑΣΗ.....	6
6. ΑΝΑΦΟΡΑ ΣΕ ΔΙΚΤΥΑ Ο.Κ.Ω. (Οργανισμών Κοινής Ωφελείας)Σφάλμα! Δεν έχει οριστεί σελιδοδείκτης.	
ΤΜΗΜΑ Β'.....	8
1. ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΠΟΥ ΕΝΔΕΧΕΤΑΙ ΝΑ ΕΜΦΑΝΙΣΤΟΥΝ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ.....	8
2. ΠΡΟΣΘΕΤΑ ΓΕΝΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΛΗΨΗ ΚΑΙ ΑΠΟΤΡΟΠΗ ΤΩΝ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΚΑΙ ΓΕΝΙΚΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΚΑΙ ΤΗΝ ΥΓΕΙΑ ΤΩΝ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΩΝ	10
ΤΜΗΜΑ Γ'.....	16
1. ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΛΗΨΗ ΚΑΙ ΑΠΟΤΡΟΠΗ ΤΩΝ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΚΑΙ ΓΕΝΙΚΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΚΑΙ ΤΗΝ ΥΓΕΙΑ ΤΩΝ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΩΝ	16
1.1. ΟΔΗΓΙΕΣ ΣΥΝΤΑΞΗΣ	16
ΤΜΗΜΑ Δ'.....	20
1. ΠΡΟΣΘΕΤΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ	20
ΤΜΗΜΑ Ε'.....	21
1. ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ ΚΕΙΜΕΝΑ ΓΙΑ ΤΗ ΛΗΨΗ ΜΕΤΡΩΝ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ.....	21
ΤΜΗΜΑ ΣΤ'.....	22
1. ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΚΩΔΙΚΩΝ ΠΗΓΩΝ ΚΙΝΔΥΝΩΝ (ΣΑΥ)	22
ΤΜΗΜΑ Ζ'.....	36

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ : ΣΧΕΤΙΚΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ37

ΤΜΗΜΑ Α΄

1. ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΟΥ – ΧΡΗΣΗ ΑΥΤΟΥ

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ-ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Αφορά στην κατά τόπους αποκατάσταση του ελαστικού συνθετικού τάπητα σε περιοχές της επιφάνειας του στίβου που χρήζουν επισκευής:

Οι περιοχές αυτές θα ορισθούν σε επί τόπου συνάντηση της επίβλεψης με τον Ανάδοχο και τη Διοίκηση του σταδίου. Ιδιαίτερα έμφαση θα δοθεί στις περιοχές που λόγω μεγαλύτερης χρήσης αναμένονται να παρουσιάζουν μεγαλύτερες φθορές. Οι περιοχές αυτές είναι κυρίως οι εξής:

- A) Η κύρια ευθεία των 133,00μ και στις οκτώ διαδρομές
- B) Η εσωτερική διαδρομή όλους του στίβου
- Γ) Ο διάδρομος φοράς του άλματος επί κοντώ.
- Δ) Ο έβδομος διάδρομος

1.Αποξήλωση όλων των σαθρών τμημάτων του υφιστάμενου ελαστικού συνθετικού τάπητα και καθαρισμός της περιοχής με επιμέλεια μέχρι την αποκάλυψη της ασφαλικής υπόβασης. Στα τμήματα αυτά θα ελεγχθεί και η κατάσταση του ασφαλοτάπητα (φθορά ή υπερύψωση) και αν κρίνεται απαραίτητο θα επισκευαστεί σύμφωνα με τις οδηγίες της επίβλεψης.

2. Στον έβδομο διάδρομο πάνω στην επιφάνεια του ενδιάμεσου κρασπέδου θα υποβιβαστεί η επιφάνεια του κρασπέδου κατά 13χιλ. και θα συμπληρωθεί κατά 9 χιλ. με υλικό χυτής πολυουρεθάνης και κόκκους ανακυκλωμένου πλαστικού ώστε να έλθει σε πλήρη συναρμογή με την υπόλοιπη επιφάνεια του στίβου.

3. Τρίψιμο όλου του ελαστικού τάπητα με μηχανή τοπικά έτσι ώστε μετά το τρίψιμο να μην υπάρχει περιοχή με πάχος υλικού περισσότερο από 9 χιλ.

4. Έλεγχο από την επίβλεψη του πάχους του ελαστικού συνθετικού τάπητα ειδικά στις άνω θέσεις (Α,Β,Γ,Δ).

5. Έλεγχο και εντοπισμό στις υπόλοιπες περιοχές του στίβου, των τμημάτων εκείνων του τάπητα που υπολείπονται σε πάχος των 9 χιλ. Ο καθορισμός των τμημάτων θα γίνει από τον επιβλέποντα.

Όπου έχει απομείνει υλικό πάχους 9 χιλ. ο τάπητας θα παραμείνει, ενώ όπου το πάχος υπολείπεται σημαντικά των 9 χιλ, κατά την κρίση του επιβλέποντα, ο τάπητας θα αποξηλωθεί τοπικά μέχρι τον ασφαλοτάπητα, ο οποίος αν είναι αναγκαίο θα επισκευαστεί.

6. Συμπλήρωση με νέο υλικό συνθετικού τάπητα της κατηγορίας του ήδη υπάρχοντος, όλων των τμημάτων που έχουν αποξηλωθεί. Το πάχος της πρώτης στρώσης θα είναι 9 χιλ. Σε όσα τμήματα δεν έχει αποξηλωθεί ο παλιός τάπητας, άλλα έχουν εντοπισθεί να υπολείπονται των 9 χιλ, θα γίνει συμπλήρωση μέχρι τα 9χιλ με στρώση χυτής πολυουρεθάνης. Εάν το πάχος του τάπητα που λείπει μπορεί να δεχθεί και κόκκους ανακυκλωμένου πλαστικού τότε θα προστεθούν και αυτοί στη μάζα του υλικού που θα συμπληρώσει το πάχος μέχρι τα 9 χιλ, αλλιώς θα διαστρωθεί μόνο η χυτή πολυουρεθάνη μετά από έγκριση του επιβλέποντα.

7. Αφού θα έχει δημιουργηθεί ενιαία **ισοπαχής** επιφάνεια με πάχος 9χιλ θα διαστρωθεί σε **όλη την επιφάνεια του υπάρχοντος ελαστικού τάπητα του στίβου**, η τελική στρώση (retopping) που θα έχει συνολικό πάχος 4 χιλ και θα αποτελείται από στρώση χυτής και μη υδροπερατής πολυουρεθάνης πάχους 2χιλ και κόκκους αντιολισθηρότητας από E.P.D.M πάχους τέτοιου ώστε με τη βύθισή τους στη στρώση της πολυουρεθάνης να δίνουν συνολικό πάχος 4 χιλ. τελικής στρώσης. Το συνολικό πάχος του τελικού ελαστικού τάπητα θα είναι $9+4=13$ χιλ.

Θα πρέπει υποχρεωτικά να ληφθεί υπόψη ότι σε όλες τις περιοχές που θα γίνουν οι επισκευές με το νέο ελαστικό συνθετικό τάπητα αλλά και μετά το retopping, οι ρύσεις θα πρέπει να ακολουθούν τις υφιστάμενες ρύσεις της υπόλοιπης επιφάνειας στην οποία ανήκουν. Η νέα στρώση του ελαστικού συνθετικού τάπητα στις περιοχές που βρίσκεται σε επαφή με τη σχάρα του περιμετρικού καναλιού, θα πρέπει να σβήνει ομαλά προς τη σχάρα για να εξασφαλιστεί η σωστή απορροή των ομβρίων.

Μετά τη ολοκλήρωση των εργασιών επισκευής του υπάρχοντος τάπητα θα γίνει νέα γραμμογράφηση όλου του στίβου με τα νέα δεδομένα, με ανεξίτηλο χρώμα όπως ορίζει η παράγραφος 6.12 της προδιαγραφής της Γ.Γ.Α. Θα γραμμογραφηθούν στις αποχρώσεις που ορίζει η I.A.A.F., οι διαδρομές, οι εκκινήσεις οι τερματισμοί, οι αλλαγές, τα

αγωνίσματα και ότι άλλο είναι απαραίτητο για την τέλεση διεθνών αγώνων ώστε να αναγνωρίζονται οι επιδόσεις σύμφωνα με τους κανονισμούς της Ι.Α.Α.Φ.Ο ανάδοχος υποχρεούται να φέρει στην υπηρεσία πιστοποιητικό από ειδικό συνεργείο χάραξης και γραμμογράφησης εγκεκριμένο από την Ι.Α.Α.Φ ή από τη σχολή τοπογράφων Α.Ε.Ι αναλαμβάνοντας και τις δαπάνες που θα προκύψουν για την έκδοσή του.

2. ΣΥΝΤΟΜΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Στα πλαίσια κατασκευής θα υλοποιηθούν :

- ✓ *Αποξηλώσεις*
- ✓ *Επιστρώσεις με ειδικά υλικά για την τελική διαμόρφωση του εδάφους*
- ✓ *Υλοποίηση της εγκεκριμένης μελέτης*

Αναλυτικές τεχνικές προδιαγραφές περιέχονται στο τεύχος της μελέτης.

3. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΟΥ ΚΥΡΙΟΥ ΕΡΓΟΥ

ΔΗΜΟΣ ΤΡΙΚΚΑΙΩΝ,

4. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΟΥ ΥΠΟΧΡΕΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΚΠΟΝΗΣΗ

Δ/ση Τεχνικών Υπηρεσιών Δήμου Τρικκαίων

ΦΑΣΕΙΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ – ΜΕΘΟΔΟΙ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΚΑΤΑ ΦΑΣΗ

4.1. ΦΑΣΕΙΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Φ1	ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΠΡΟΚΑΤΑΡΚΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ	1.1	Προετοιμασία εργοταξίου Σήμανση Τοπογραφικές εργασίες
		1.2	
Φ2	ΑΠΟΞΗΛΩΣΕΙΣ	2.1	
		2.2	

Φ3	ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ	3.1	
		3.2	

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 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. ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ

1. Αποξήλωση όλων των σαθρών τμημάτων του υφιστάμενου ελαστικού συνθετικού τάπητα και καθαρισμός της περιοχής με επιμέλεια μέχρι την αποκάλυψη της ασφαλικής υπόβασης καθώς και η απομάκρυνση όλων των προϊόντων καθαίρεσης. Στον έβδομο διάδρομο πάνω στην επιφάνεια του ενδιάμεσου κρασπέδου θα υποβιβαστεί η επιφάνεια του κρασπέδου κατά 13χιλ. με ελικοπτεράκι.
2. Τρίψιμο όλου του ελαστικού τάπητα με μηχανή τοπικά έτσι ώστε μετά το τρίψιμο να μην υπάρχει περιοχή με πάχος υλικού περισσότερο από 9 χιλ.

3. ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Το στάδιο αυτό αφορά στον έλεγχο του του ασφαλτοτάπητα (φθορά ή υπερύψωση) και αν κρίνεται απαραίτητο θα επισκευαστεί σύμφωνα με τις οδηγίες της επίβλεψης. Στον έβδομο διάδρομο μετά την υποβίβαση του κρασπέδου θα συμπληρωθεί κατά 9 χιλ. με υλικό χυτής πολυουρεθάνης και κόκκους ανακυκλωμένου πλαστικού ώστε να έλθει σε πλήρη συναρμογή με την υπόλοιπη επιφάνεια του στίβου. Μετά το τρίψιμο του ελαστικού τάπητα με μηχανή θα γίνει έλεγχος και εντοπισμός των τμημάτων εκείνων του τάπητα που υπολείπονται σε πάχος των 9 χιλ. Ο καθορισμός των τμημάτων θα γίνει από τον επιβλέποντα. Συμπλήρωση με νέο υλικό συνθετικού τάπητα της κατηγορίας του ήδη υπάρχοντος, όλων των τμημάτων που έχουν αποξηλωθεί. Το πάχος της πρώτης στρώσης θα είναι 9 χιλ. Σε όσα τμήματα δεν έχει αποξηλωθεί ο παλιός τάπητας, άλλα έχουν εντοπισθεί να υπολείπονται των 9 χιλ, θα γίνει συμπλήρωση μέχρι τα 9χιλ με στρώση χυτής πολυουρεθάνης. Εάν το πάχος του τάπητα που λείπει μπορεί να δεχθεί και κόκκους ανακυκλωμένου πλαστικού τότε θα προστεθούν και αυτοί στη μάζα του υλικού που θα συμπληρώσει το πάχος μέχρι τα 9 χιλ, αλλιώς θα διαστρωθεί μόνο η χυτή πολυουρεθάνη μετά από έγκριση του επιβλέποντα. Αφού θα έχει δημιουργηθεί ενιαία **ισοπαχής** επιφάνεια με πάχος 9χιλ θα διαστρωθεί σε **όλη την επιφάνεια του υπάρχοντος ελαστικού τάπητα του στίβου**, η τελική στρώση (retopping) που θα έχει συνολικό πάχος 4 χιλ και θα αποτελείται από στρώση χυτής και μη υδροπερατής πολυουρεθάνης πάχους 2χιλ και κόκκους αντιολισθηρότητας από E.P.D.M πάχους τέτοιου ώστε με τη βύθισή τους στη στρώση της πολυουρεθάνης να δίνουν συνολικό πάχος 4 χιλ. τελικής στρώσης. Το συνολικό πάχος του τελικού ελαστικού τάπητα θα είναι $9+4=13$ χιλ.

Θα πρέπει υποχρεωτικά να ληφθεί υπόψη ότι σε όλες τις περιοχές που θα γίνουν οι επισκευές με το νέο ελαστικό συνθετικό τάπητα αλλά και μετά το retopping , οι ρύσεις θα πρέπει να ακολουθούν τις υφιστάμενες ρύσεις της υπόλοιπης επιφάνειας στην οποία ανήκουν. Η νέα στρώση του ελαστικού συνθετικού τάπητα στις περιοχές που βρίσκεται σε επαφή με τη σχάρα του περιμετρικού καναλιού, θα πρέπει να σβήνει ομαλά προς τη σχάρα για να εξασφαλιστεί η σωστή απορροή των ομβρίων. Μετά τη ολοκλήρωση των εργασιών επισκευής του υπάρχοντος τάπητα θα γίνει νέα γραμμογράφηση όλου του στίβου με τα νέα δεδομένα, με ανεξίτηλο χρώμα όπως ορίζει η παράγραφος 6.12 της προδιαγραφής της Γ.Γ.Α. Θα γραμμογραφηθούν στις αποχρώσεις που ορίζει η I.A.A.F., οι διαδρομές, οι εκκινήσεις οι τερματισμοί, οι αλλαγές, τα αγωνίσματα και ότι άλλο είναι απαραίτητο για την τέλεση διεθνών αγώνων ώστε να αναγνωρίζονται οι επιδόσεις σύμφωνα με τους κανονισμούς της I.A.A.F.Ο ανάδοχος υποχρεούται να φέρει στην υπηρεσία πιστοποιητικό από ειδικό συνεργείο χάραξης και γραμμογράφησης εγκεκριμένο από την I.A.A.F ή από τη σχολή τοπογράφων Α.Ε.Ι αναλαμβάνοντας και τις δαπάνες που θα προκύψουν για την έκδοσή του.

ΤΜΗΜΑ Β'

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

Ακολούθως 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 πρηνή 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 ΚΕΗΕ – 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.
 - 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 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 εμπίπτουν 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.

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 (**)
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.
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	1	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.

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 (**)
02202	1	Όλες	ΠΔ 1073/81: ΑΡΘΡΑ 72 και ΠΔ 305/96, ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV, ΒII, παρ.8	Αποφυγή εργασίας της τσάπας πλησίον του πρανούς εκσκαφής του σκάμματος αγωγού, καθώς και στα πρανή των χώρων απόθεσης περισσιων υλικών.
02203	2	2	ΠΔ 305/96, ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV,ΒII,παρ. 8, Π.Δ. 1073/81,άρθρο 85	Μεγάλη προσοχή στην εκφόρτωση για τα ανατρεπόμενα οχήματα
02205	1	2,5,6,7	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 II, 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.
05308	2	6,7	ΠΔ 1073/81: ΑΡΘΡΟ 91, Π.Δ. 397/94, Π.Δ. 396/94, παράρτημα II, 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	2	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
10207	1	Όλες	ΠΔ 1073/81, ΑΡΘΡΟ 47 και ΠΔ 395/94 ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ, παρ. 2.10	

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)

ΤΜΗΜΑ ΣΤ'

1. ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΚΩΔΙΚΩΝ ΠΗΓΩΝ ΚΙΝΔΥΝΩΝ (ΣΑΥ)

Κίνδυνοι		Πηγές κινδύνων	Φ1	Φ2	Φ3	Φ4
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				
	013 02	Καταπτώσεις οροφής/ /παρειών. Ανεπαρκής υποστύλωση				
	013 03	Καταπτώσεις οροφής/ /παρειών. Καθυστερημένη υποστύλωση				
	013 04	Κατάρρευση μετώπου προσβολής				
01400. Καθιζήσεις	014 01	Ανυποστήρικτες παρακείμενες εκσκαφές				
	014 02	Προϋπάρχουσα υπόγεια κατασκευή	1	1		
	014 03	Διάνοιξη υπογείου έργου				
	014 04	Ερπυσμός				
	014 05	Γεωλογικές /γεωχημικές μεταβολές				
	014 06	Μεταβολές υδροφόρου ορίζοντα				
	014 07	Υποσκαφή /απόπλυση				
	014 08	Στατική επιφόρτιση				
	014 09	Δυναμική καταπόνηση- φυσική αιτία	1	1		
014 10	Δυναμική καταπόνηση- ανθρωπογενής αιτία	1	1			
01500. Άλλη πηγή	015 01					
	015 02					

	015 03					
02000. Κίνδυνοι από εργοταξιακό εξοπλισμό						
02100. Κίνηση οχημάτων και μηχανημάτων	021 01	Συγκρούσεις οχήματος-οχήματος	1	1		
	021 02	Συγκρούσεις οχήματος-προσώπων	1	1		
	021 03	Συγκρούσεις οχήματος-σταθερού εμποδίου	1	1		
	021 04	Συνθλίψεις μεταξύ οχήματος-οχήματος				
	021 05	Συνθλίψεις μεταξύ οχήματος-σταθερού εμποδίου				
	021 06	Ανεξέλεγκτη κίνηση. Βλάβες συστημάτων	1	1		
	021 07	Ανεξέλεγκτη κίνηση. Ελλιπής ακινητοποίηση	1	1		
	021 08	Μέσα σταθερής τροχιάς. Ανεπαρκής προστασία				
	021 09	Μέσα σταθερής τροχιάς.- Εκτροχιασμός				
02200. Ανατροπή οχημάτων και μηχανημάτων	022 01	Ασταθής έδραση		1		
	022 02	Υποχώρηση εδάφους/ /δαπέδου	1	1		
	022 03	Έκκεντρη φόρτωση				
	022 04	Εργασία σε πρανές				
	022 05	Υπερφόρτωση	1	1		
	022 06	Μεγάλες ταχύτητες				

02300. Μηχανήματα με κινητά μέρη	023 01	Στενότητα χώρου				
	023 02	Βλάβη συστημάτων κίνησης	1	1		
	023 03	Ανεπαρκής κάλυψη κινουμένων τμημάτων-πτώσεις	1	1		
	023 04	Ανεπαρκής κάλυψη κιν. τμημάτων-παγιδεύσεις μελών	1	1		
	023 05	Τηλεχειριζόμενα μηχανήματα & τμήματά τους				
02400. Εργαλεία χειρός	024 01					
	024 02					
	024 03					
02500. Άλλη πηγή	025 01					
	025 02					
	025 03					
03000. Πτώσεις από ύψος						
03100. Οικοδομές-κτίσματα	031 01	Κατεδαφίσεις				
	031 02	Κενά τοίχων				
	031 03	Κλιμακοστάσια				
	031 04	Εργασία σε στέγες				
03200. Δάπεδα εργασίας	032 01	Κενά δαπέδων				

προσπελάσεις	032 02	Πέρατα δαπέδων				
	032 03	Επικλινή δάπεδα				
	032 04	Ολισθηρά δάπεδα				
	032 05	Ανώμαλα δάπεδα				
	032 06	Αστοχία υλικού δαπέδου				
	032 07	Υπερυψωμένες δίοδοι 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			
033 02		Ανατροπή. Αστοχία συναρμολόγησης				
033 03		Ανατροπή. Αστοχία έδρασης				
033 04		Κατάρρευση. Αστοχία υλικού ικριώματος				
033 05		Κατάρρευση. Ανεμοπίεση				
03400. Τάφροι/φρέατα	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				
	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				

	051 05	Κατεδάφιση				
	051 06	Κατεδάφιση παρακειμένων				
05200. Οικοδομικά στοιχεία	052 01	Γήρανση πληρωτικών στοιχείων				
	052 02	Διαστολή-συστολή υλικών				
	052 03	Αποξήλωση δομικών στοιχείων				
	052 04	Αναρτημένα στοιχεία & εξαρτήματα				
	052 05	Φυσική δυναμική καταπόνηση				
	052 06	Ανθρωπογενής δυναμική καταπόνηση				
	052 07	Κατεδάφιση				
	052 08	Αρμολόγηση /απαρμολόγηση προκατασκ. στοιχείων				
05300. Μεταφερόμενα υλικά Εκφορτώσεις	053 01	Μεταφορικό μηχανήμα. Ακαταλληλότητα /ανεπάρκεια	1	1		
	053 02	Μεταφορικό μηχανήμα. Βλάβη	1	1		
	053 03	Μεταφορικό μηχανήμα. Υπερφόρτωση		1		
	053 04	Απόκλιση μηχανήματος. Ανεπαρκής έδραση		1		
	053 05	Ατελής /έκκεντρη φόρτωση		1		
	053 06	Αστοχία συσκευασίας φορτίου		1	1	
	053 07	Πρόσκρουση φορτίου				

	053 08	Διακίνηση αντικειμένων μεγάλου μήκους	1	1		
	053 09	Χειρωνακτική μεταφορά βαρέων φορτίων	1	1		
	053 10	Απόλυση χύδην υλικών. Υπερφόρτωση				
	053 11	Εργασία κάτω από σιλό				
05400. Στοιβασμένα υλικά	054 01	Υπερστοίβαση				
	054 02	Ανεπάρκεια πλευρικού περιορισμού σωρού				
	054 03	Ανορθολογική απόληψη				
05500. Άλλη πηγή	055 01					
	055 02					
	055 03					
06000. Πυρκαϊές						
06100. Εύφλεκτα υλικά	061 01	Έκλυση /διαφυγή εύφλεκτων αερίων				
	061 02	Δεξαμενές /αντλίες καυσίμων				
	061 03	Μονωτικά, διαλύτες, PVC κλπ. εύφλεκτα				
	061 04	Ασφαλτοστρώσεις /χρήση πίσσας				
	061 05	Αυτανάφλεξη-εδαφικά υλικά				
	061 06	Αυτανάφλεξη-απορρίμματα				
	061 07	Επέκταση εξωγενούς εστίας. Ανεπαρκής προστασία				

06200. Σπινθήρες & βραχυκυκλώματα	06201	Εναέριοι αγωγοί υπό τάση				
	06202	Υπόγειοι αγωγοί υπό τάση				
	06203	Εντοιχισμένοι αγωγοί υπό τάση				
	06204	Εργαλεία που παράγουν εξωτερικό σπινθήρα				
06300. Υψηλές θερμοκρασίες	06301	Χρήση φλόγας-οξυγονοκολλήσεις				
	06302	Χρήση φλόγας-κασσιτεροκολλήσεις				
	06303	Χρήση φλόγας-χυτεύσεις				
	06304	Ηλεκτροσυγκολλήσεις				
	06305	Πυρακτώσεις υλικών				
06400. Άλλη πηγή	06401					
	06402					
	06403					
07000. Ηλεκτροπληξία						
07100. Δίκτυα-εγκαταστάσεις	07101	Προϋπάρχοντα εναέρια δίκτυα				
	07102	Προϋπάρχοντα υπόγεια δίκτυα	1	1		
	07103	Προϋπάρχοντα εντοιχισμένα δίκτυα				
	07104	Προϋπάρχοντα επίτοιχα δίκτυα				
	07105	Δίκτυο ηλεκτροδότησης έργου	1	1		

	071 06	Ανεπαρκής αντικεραυνική προστασία-γειώσεις				
07200. Εργαλεία- μηχανήματα	072 01	Ηλεκτροκίνητα μηχανήματα				
	072 02	Ηλεκτροκίνητα εργαλεία				
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	Οξέα	1			
	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	1	1		
	101 03	Σκόνη	1	1		
	101 04	Υπαίθρια εργασία. Παγετός	1	1		
	101 05	Υπαίθρια εργασία. Καύσωνας	1	1		
	101 06	Χαμηλή θερμοκρασία χώρου εργασίας				
	101 07	Υψηλή θερμοκρασία χώρου εργασίας				
	101 08	Υγρασία χώρου εργασίας				
	101 09	Υπερπίεση / υποπίεση				
	101 10					
	101 11					
10200. Χημικοί Παράγοντες	102 01	Δηλητηριώδη αέρια				
	102 02	Χρήση τοξικών υλικών				
	102 03	Αμίαντος				
	102 04	Ατμοί τηγμάτων				

	102 05	Αναθυμιάσεις υγρών/ /βερνίκια, κόλλες, μονωτικά, διαλύτες				
	102 06	Καπιναέρια 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

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

Αφροδίτη Κωτή

Πολ. Μηγ/κός

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ &
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Η ΑΝ. ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΗ Δ/ΝΣΗΣ Τ.Υ.

Θεοδώρα Σαργιώτη

Πολ. Μηγ/κός

