



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΔΕΛΤΑ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΕΡΓΟ: «ΗΛΕΚΤΡΟΦΩΤΙΣΜΟΣ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ Τ.Ε.Ι. – ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΟΔΟΥ
ΑΝΔΡΕΑ ΠΑΠΑΝΔΡΕΟΥ ΤΗΣ Δ.Κ. ΣΙΝΔΟΥ (ΕΙΣΟΔΟΣ Τ.Ε.Ι.)»

(Αριθμ. Μελ. 17/2017)

ΚΥΡΙΟΣ ΕΡΓΟΥ: ΔΗΜΟΣ ΔΕΛΤΑ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΡΓΟΥ 520.00,00 €

ΣΧΕΔΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ

(Σ.Α.Υ.)

ΣΧΕΔΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ (ΣΑΥ)
(ΠΔ 305/96 Άρθρο 3 παράγραφοι 3,4,5,6,8,9,10)

ΤΜΗΜΑ Α'

ΓΕΝΙΚΑ

1. ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΟΥ ΚΑΙ ΧΡΗΣΗ ΑΥΤΟΥ

Το έργο ανήκει στην κατηγορία των Δημόσιων Έργων και προβλέπει στον Δήμο Δέλτα, στη Δημοτική Κοινότητα Σίνδου, τον ηλεκτροφωτισμό της οδού Ανδρέα Παπανδρέου και της κάθετης σε αυτήν οδού Πόντου, καθώς και την απαραίτητη ολοκλήρωση του οδικού κλάδου εξόδου από την Σίνδο.

Η μελέτη αυτή είναι προϋπολογισμού **520.000,00 €** ευρώ με το ΦΠΑ 24%.

2. ΣΥΝΤΟΜΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Με το έργο θα γίνουν οι κάτωθι παρεμβάσεις:

- α) Θα ηλεκτροδοτηθεί με διπλά φωτιστικά, στον κεντρικό άξονα η οδός, για μήκος 650 μέτρων περίπου.
- β) Θα ολοκληρωθεί με κράσπεδα και θα πλακοστρωθεί η κεντρική νησίδα.
- γ) Θα δημιουργηθούν δενδροδόχοι στην κεντρική νησίδα, θα κατασκευασθεί υπόγειο δίκτυο άρδευσης και θα γίνουν φυτεύσεις με τα φυτά που επιλέχθηκαν.
- δ) Θα εξυγιανθεί με θραυστό υλικό λατομείου (σκύρα και 3Α) και θα ασφαλτοστρωθεί το υπολειπόμενο τμήμα του κλάδου εξόδου της οδού, μήκους 260 μέτρων περίπου.

Στην οδό Πόντου, θα κατασκευασθεί δίκτυο ηλεκτροφωτισμού στην ίδη υπάρχουσα κεντρική νησίδα για μήκος 250 μέτρων περίπου.

Επίσης θα κατασκευασθεί αποχετευτικό δίκτυο ομβρίων υδάτων μήκους 170 μέτρων περίπου, στην οδό Μαν. Χατζηδάκη (κάθετη στην οδό Ανδρ. Παπανδρέου) απαραίτητο για την σωστή αποχέτευση των ομβρίων υδάτων όλης της περιοχής της εισόδου των Τ.Ε.Ι.Θ.

Οι εργασίες που θα πραγματοποιηθούν αναλυτικά είναι:

- Γενικές εκσκαφές γαιώδεις - ημιβραχώδεις.
- Εκσκαφές ορυγμάτων γαιώδεις – ημιβραχώδεις.
- Επιχώσεις
- Αντιστρηρίξεις.
- Υπόβαση με σκύρα μεταβλητού πάχους.
- Βάση με 3Α.
- Ασφαλτική προεπάλειψη.
- Ασφαλτόστρωση (ΠΤΠ Α265) με χρήση κοινής ασφάλτου.
- Κρασπέδωση.
- Τσιμεντόστρωση.
- Πλακόστρωση.
- Αγωγοί αποχέτευσης σειράς 41, Φ160.
- Αγωγοί αποχέτευσης σειράς 41, Φ200.
- Αγωγοί αποχέτευσης σειράς 41, Φ315.
- Αποξήλωση – μετατόπιση σηματοδότη.
- Διαγράμμιση οδοστρώματος

Για την εκτέλεση του έργου θα χρησιμοποιηθούν τα παρακάτω μηχανήματα:
 διαμορφωτής, εκσκαφέας-JCB, φορτωτής, φίνισερ, οδοστρωτήρας, φορτηγά μεταφοράς, διαβολάκι, κτλ

3. ΑΚΡΙΒΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Οδός Ανδρ. Παπανδρέου, Δ.Κ. Σίνδου Δ.Ε. Εχεδώρου.

4. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΥΡΙΟΥ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Κύριος του έργου είναι ο Δήμος Δέλτα, 57400 Δ.Δ. Σίνδου

5. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΟΥ ΥΠΟΧΡΕΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΚΠΟΝΗΣΗ ΤΟΥ ΣΑΥ

Δημητριάδης Τζιάνος, Πολιτικός Μηχανικός με βαθμό Α'

6. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΩΝ ΦΑΣΕΩΝ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ ΚΑΙ ΤΩΝ ΕΦΑΡΜΟΖΟΜΕΝΩΝ ΚΑΤΑ ΦΑΣΗ ΜΕΘΟΔΩΝ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

Το έργο θα κατασκευαστεί με τις εξής φάσεις εργασίας :

1. Προετοιμασία προκαταρτικές εργασίες,
- 1.1.Προετοιμασία εργοταξίου και μεταφορά όλων των απαραίτητων μηχανημάτων σε αυτό και σηματοδότηση με τοποθέτηση ειδικών προειδοποιητικών σημάτων και πινακίδων για την κατασκευή του έργου,
- 1.2. Τοπογραφικές εργασίες – εργασίες χάραξης.
2. Χωματουργικά,
- 2.1 Εκσκαφές – οδοιπρωσία
- 2.2 Κρασπεδώσεις
- 2.3 Αποχετεύσεις ομβρίων υδάτων,
3. Εργασίες ηλεκτροφωτισμού – πλακοστρώσεις,
- 3.1 Τοποθέτηση φωτιστικών – καλωδιώσεις
- 3.2 Μεταφορά σηματοδότη
- 3.3 Τσιμεντοστρώσεις - πλακοστρώσεις
4. Εργασίες ασφαλτόστρωσης - σήμανση,
- 4.1 Ασφαλτόστρωση,
- 4.2 Σήμανση οριζόντια και κάθετη,
- 4.3 Φυτεύσεις

ΤΜΗΜΑ Β'

ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΠΟΥ ΕΝΔΕΧΕΤΑΙ ΝΑ ΕΜΦΑΝΙΣΤΟΥΝ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Σύμφωνα με τις φάσεις κατασκευής του έργου που αναφέρονται στον παρακάτω πίνακα φάσεων οι πιθανοί κίνδυνοι που ενδέχεται να παρουσιαστούν εμφανίζονται στους επισυναπτόμενους πιο κάτω πίνακες.

ΟΔΗΓΙΕΣ ΣΥΝΤΑΞΗΣ

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

- 1) Αντιστοιχίζει τις φάσεις/υποφάσεις του χρονοδιαγράμματος του μελετώμενου έργου, όπως αυτές απαριθμούνται σε θέσεις πινακίδου που για λόγους ευκολίας είναι ενσωματωμένο σε όλους τους πίνακες.
- 2) Για κάθε επιμέρους φάση / υποφάση εκτέλεσης του έργου, επισημαίνει τους κινδύνους που κατά την κρίση του, ενδέχεται να παρουσιαστούν. Η επισήμανση γίνεται με αναγραφή των αριθμών 1, 2, ή 3 στους κόμβους του πίνακα, όπου αντίστοιχα εντοπίζεται πιθανή πηγή κινδύνου. Η χρήση των αριθμών είναι υποκειμενική, αποδίδει δε την αντίληψη του συντάκτη για την ένταση των κινδύνων.

→ Ο αριθμός 3 χαρακτηρίζει περιπτώσεις όπου διαπιστώνεται ότι:

είτε (I) η πηγή κινδύνου είναι συνεχώς παρούσα κατά την εξεταζόμενη φάση / υποφάση εργασίας,

είτε (ii) οι ιδιαίτερες συνθήκες του έργου δημιουργούν αυξημένη πιθανότητα επικίνδυνων καταστάσεων,

είτε (iii) ο κίνδυνος είναι πολύ σοβαρός, έστω και αν η πιθανότητα να συμβεί είναι περιορισμένη.

→ Ο αριθμός 1 χαρακτηρίζει περιπτώσεις όπου:

είτε (I) η πηγή κινδύνου εμφανίζεται περιοδικά ή με χρονικά διαλείποντα τρόπο,

είτε (ii) δεν συντρέχουν ειδικές αιτίες αύξησης των κινδύνων,

είτε (iii) ο κίνδυνος δεν είναι σοβαρός, έστω και αν η πιθανότητα να συμβεί είναι μεγάλη.

→ Ο αριθμός 2 χαρακτηρίζει τις θεωρούμενες ως «ενδιάμεσες» των 1 και 3 περιπτώσεις.

ΠΙΝΑΚΑΣ ΜΕ ΤΙΣ ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	Φ1 ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΠΡΟΚΑΤΑΡΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ	1.1 1.2	Προετοιμασία εργοταξίου -Σήμανση Τοπογραφικές εργασίες
	Φ2 ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ	2.1 2.2 2.3	Εκσκαφές – Οδοστρωσία Κρασπεδώσεις Αποχετεύσεις οιμβρίων υδάτων.
	Φ3 ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΗΛΕΚΤΡΟΦΩΤΙΣΜΟΥ - ΠΛΑΚΟΣΤΡΩΣΕΙΣ	3.1 3.2 3.3	Τοποθέτηση φωτιστικών – καλωδιώσεις Μεταφορά σηματοδότη Τσιμεντοστρώσεις - πλακοστρώσεις
	Φ4 ΑΣΦΑΛΤΟΣΤΡΩΣΗ-ΣΗΜΑΝΣΗ - ΦΥΤΕΥΣΕΙΣ	4.1 4.2 4.3	Ασφαλτόστρωση οδού Τοποθέτηση πινακίδων-Διαγράμμιση Φυτεύσεις

ΤΜΗΜΑ Δ

ΠΡΟΣΘΕΤΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

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

Η προσπέλαση στο εργοτάξιο και η πρόσβαση στις θέσεις εργασίας θα γίνει από τους κεντρικούς δρόμους των Δ.Κ. του Δήμου.

2. Δίοδοι κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων εντός του εργοταξίου.

Η διέλευση και παραμονή ατόμων στο χώρο του εργοταξίου απαγορεύεται εκτός από το εξουσιοδοτημένο για την κατασκευή προσωπικό του έργου.

3. Έλεγχος κυκλοφορίας.

. Θα υπάρχει έλεγχος της κυκλοφορίας όπου η ακανόνιστη κίνηση οχημάτων αποτελεί κίνδυνο για τους εργαζόμενους. Αυτό συμπεριλαμβάνει οχήματα τροχαίας, σηματοδότες, πινακίδες, κώνους ρυθμίσεις κυκλοφορίας ή άλλες τεχνικές ή όργανα σύμφωνα με τις περιστάσεις.

. Κώνοι ή άλλα εξαρτήματα θα τοποθετούνται σε κανονικά διαστήματα στην άμεση περιοχή των εργασιών και σε θέση τέτοια ώστε να δίνουν επαρκή προειδοποίηση στους οδηγούς για να αποφεύγεται η ανάγκη απότομου φρεναρίσματος. Εργάτες ή εξοπλισμός που βρίσκονται στο δρόμο θα προστατεύονται με κατάλληλες πινακίδες, φώτα, φράγματα, ρυθμίσεις έναρξης κυκλοφορίας ή άλλους τρόπους. Τα όργανα ελέγχου θα τίθενται σε λειτουργία πριν την έναρξη των εργασιών και θα απομακρύνονται όταν δεν υπάρχει ανάγκη προστασίας

. Οι εργαζόμενοι ως ρυθμιστές κυκλοφορίας θα ασχολούνται στις ακόλουθες περιπτώσεις:

- Όταν απαιτείται να περάσουν αυτοκίνητα σε περιοχές όπου υπάρχουν οχήματα εργασίας ή εξοπλισμός που ίσως φράζουν μερικώς ή ολικώς τον δρόμο.

- Όταν υπάρχει ανάγκη μονοδρόμησης στην περιοχή κατασκευής, όπου οι όγκοι κυκλοφορίας είναι μεγάλοι, ή οι ταχύτητες προσέγγισης είναι μεγάλες και δεν χρησιμοποιείται σύστημα σηματοδότησης.

- Όταν δεν μπορεί να γίνει συντονισμός της κυκλοφορίας με το υπάρχον σύστημα κυκλοφορίας, όταν δεν επαρκεί το υπάρχον σύστημα σηματοδότησης για τη ρύθμιση της κυκλοφορίας ή όταν υλικά που απαιτούνται για την κατασκευή του έργου ή κατασκευές προεξέχουν και παρεμποδίζουν την κυκλοφορία.

- Όταν εργαζόμενοι ή εξοπλισμός απασχολούνται στο ρεύμα κυκλοφορίας σε οποιαδήποτε θέση όπου επερχόμενα οχήματα δεν έχουν επαρκή προειδοποίηση

- Για προστασία έκτακτης ανάγκης, όπου άλλα όργανα ρύθμισης κυκλοφορίας δεν είναι άμεσα διαθέσιμα.

- Σε κάθε περίπτωση όπου δεν παρέχεται επαρκής προστασία σε εργαζόμενους, εξοπλισμός και κυκλοφορίας μέσω άλλων τρόπων ρύθμισης κυκλοφορίας.

. Κάθε ρυθμιστής κυκλοφορίας θα είναι εφοδιασμένος και θα χρησιμοποιεί

- κατάλληλη ένδυση με φωσφορίζουσα ταινία

- κράνος με φωσφορίζουσα ταινία

- τρόπο επικοινωνίας με άλλους ρυθμιστές κυκλοφορίας της ομάδας όπου δεν είναι αόρατοι μεταξύ τους

- φακό κατά τη διάρκεια της νύχτας

4. Σήμανση.

Στις θέσεις λειτουργίας μηχανημάτων θα τοποθετηθεί κατάλληλη σήμανση . Επίσης θα σημανθούν οι θέσεις όπου υπάρχει κίνδυνος πτώσης εντός της εκσκαφής.

5. Μηχανήματα εργοταξίων.

01. Οι ενδείξεις λειτουργίας και ασφάλειας όλων των μηχανημάτων, συσκευών και εργαλείων πρέπει να είναι στην Ελληνική γλώσσα. Στην Ελληνική γλώσσα επίσης πρέπει να υπάρχουν οδηγίες λειτουργίας συντήρησης και ασφάλειας (**άρθρο 45, ΠΔ 1073/81**).

02. Όλα τα μηχανήματα πρέπει να έχουν :

- α) ηλεκτρική συσκευή ακουστικών σήματων
- β) προβολείς για εμπρόσθια και οπίσθια κίνηση
- γ) φρένα και χειρόφρενα
- δ) φανούς ουράς
- ε) σιγαστήρες

στ) προειδοποιητική σήμανση (**άρθρο 9, παράρτημα I ΠΔ 105/95**)

03. Ο χειρισμός των μηχανημάτων πρέπει να διενεργείται μόνον από άτομα άνω των 18 ετών που έχουν επαρκή εμπειρία και άδεια χειριστού εφ' όσον αυτή απαιτείται (**άρθρο 46, ΠΔ 1073/81**)

04 Προ της ενάρξεως οποιαδήποτε εργασίας επισκευής, συντήρησης, καθαρισμού ή ρυθμίσεως πρέπει τα μηχανήματα να ακινητούν, η δε ακινησία τους εξασφαλίζεται δια μανδαλώσεως. Επίσης θα καταβιβάζονται ιστοί, κάδοι φόρτωσης και λοιπά κινητά μέρη. (**άρθρο 48, ΠΔ 1073/81**)

05. Όταν το μηχάνημα τελειώσει την εργασία της ημέρας αφήνεται εντελώς ακινητοποιημένο και χωρίς φορτίο. (**άρθρο 50, ΠΔ 1073/81**)

06. Η κίνηση και λειτουργία των μηχανημάτων γίνεται μακράν ηλεκτροφόρων αγωγών ασχέτου τάσεως. Σε αντίθετη περίπτωση λαμβάνονται πρόσθετα ειδικά μέτρα ασφαλείας (**άρθρο 78, ΠΔ 1073/81**)

07. Τα ανυψωτικά μηχανήματα πρέπει να φέρουν μεταλλική πινακίδα στην οποία ν' αναγράφεται η επωνυμία του κατασκευαστή και πλήρη τεχνικά στοιχεία στην Ελληνική γλώσσα. (**άρθρο 52, ΠΔ 1073/81**)

08. Κοντά στο χειριστήριο των ανυψωτικών μηχανημάτων πρέπει να υπάρχουν πινακίδες που να γράφουν τα διάφορα όρια ασφαλείας του μηχανήματος, όπως μέγιστο φορτίο, κλίση της κεραίας, αντίβαρο κλπ. (**άρθρο 53, ΠΔ 1073/81**)

09. Τα ανυψωτικά μηχανήματα τοποθετούνται σε θέσεις τέτοιες ώστε όλα τα κινητά ή ακίνητα μέρη τους να βρίσκονται μακράν ηλεκτροφόρων αγωγών ασχέτου τάσεως. (**άρθρο 56, ΠΔ 1073/81**)

10. Τα ανυψωτικά μηχανήματα κινητά ή σταθερά τοποθετούνται επί επιφανείας στηρίξεως επαρκούς αντοχής. Η ευστάθεια τους πρέπει να εξασφαλίζεται διαρκώς. (**άρθρο 54, ΠΔ 1073/81**)

11. Ο χώρος λειτουργίας τους απομονώνεται δια καταλλήλων περιφραγμάτων, (**άρθρο 55, ΠΔ 1073/81**)

12. Στα κινητά μέρη τους (ιμάντες κλπ) τοποθετούνται προφυλακτήρες. Γίνεται τακτικός έλεγχος σχοινιών, συρματόσχοινων, ράουλων, συνδέσμων, τροχαλιών, τυμπάνων, βαρούλκων, αρτάνων, αγκίστρων, κλπ. (**άρθρο 60, ΠΔ 1073/81**)

13. Η εγκατάσταση, ο έλεγχος και η συντήρηση του συνόλου των στοιχείων των ανυψωτικών μηχανημάτων εκτελείται από έμπειρο και εξειδικευμένο προσωπικό. Ο χειριστής πρέπει να έχει εκπαιδευτεί επαρκώς στη χρήση τους και να γνωρίζει τους κινδύνους που προέρχονται απ' αυτήν. Ο χειριστής κατά τη διάρκεια λειτουργίας των ανυψωτικών μηχανημάτων ευρίσκεται σε θέση εκ της οποίας έχει πλήρη ορατότητα και εποπτεία φορτώσεως και εκφορτώσεως και της όλης διαδρομής των. Σε περίπτωση που δεν υπάρχει πλήρης ορατότης, τοποθετείται έτερος εργαζόμενος για να κατευθύνει με σήματα τους χειρισμούς. (**άρθρο 64, ΠΔ 1073/81**)

14. Δεν πρέπει να εγκαταλείπεται το μηχάνημα με φορτίο ανυψωμένο ή αιωρούμενο. (**άρθρο 66, ΠΔ 1073/81**)

15. Ειδική πρόνοια λαμβάνεται για την στήριξη των μικρών γερανών των τοποθετούμενων επί πλακών και ορόφων οικοδομών. Το αμετακίνητο τους εξασφαλίζεται δια τοποθετήσεως αντίβαρου ικανού και αναλόγου με το ανυψωμένο φορτίο ή δι' αγκυρώσεως των. (**άρθρο 56, ΠΔ 1073/81**)

16. Απαγορεύεται η μεταφορά ανθρώπου δια μηχανημάτων και οχημάτων που δεν προορίζονται για το σκοπό αυτό. (**άρθρο 39, ΠΔ 1073/81**)

17. Ο έλεγχος των ανυψωτικών μηχανημάτων πραγματοποιείται τουλάχιστον μια φορά το έτος και οπωσδήποτε προ της ενάρξεως εργασιών μετά από κάθε νέα εγκατάσταση. (**άρθρο 67, ΠΔ 1073/81**)

18. Τα ειδικά κιβώτια που χρησιμοποιούνται για την ανύψωση υλικών, πρέπει να είναι προσαρμοσμένα στις απαιτήσεις της εργασίας και να είναι κατασκευασμένα από ανθεκτικά υλικά. Κατά τη φόρτωση τους δεν πρέπει το φορτίο να εξέχει των χειλών του κιβωτίων. Τα υλικά πρέπει να είναι τοποθετημένα με επιμέλεια και τάξη, ώστε να αποφεύγεται η μετατόπιση του κέντρου βάρους των κατά την ανύψωση. (**άρθρο 59, ΠΔ 1073/81**)

19. Τα κινητά ανυψωτικά μηχανήματα (γερανοί) καθώς και τα αυτοκίνητα μηχανήματα εκχύσεως δια πιέσεως έτοιμου σκυροδέματος και κονιαμάτων (αντλίες) στηρίζονται κατά το δυνατό σε οριζόντια θέση αφού εξομαλυνθούν οι τυχόν υπάρχουσες ανωμαλίες του εδάφους. Τοποθετούνται σε θέσεις που επιπρέπουν το ελεύθερο άνοιγμα των βραχιόνων (ποδαρικών) στήριξης ώστε η σταθεροποίηση τους να γίνεται ασφαλώς. Στις περιπτώσεις που η αντοχή του εδάφους και της επιφάνειας στήριξης των πελμάτων δεν είναι επαρκής τοποθετείται κατάλληλο υπόβαθρο προς επαρκή αύξηση της επιφάνειας στήριξης των. (**άρθρο 72, ΠΔ 1073/81**)

20. Η τοποθέτηση των αυτοκινήτων αυτών πρέπει να γίνεται στον τυχόν, ελεύθερο εναέριων αγωγών, χώρο. (**άρθρο 73, ΠΔ 1073/81**)

21. Κατά τη διεξαγωγή της εργασίας εκχύσεως σκυροδέματος πρέπει να υπάρχει άμεσος οπτική επαφή του χειριστού και του μεταφορέως (αυτός που κρατάει το ακροφύσιο της μπούμας της αντλίας). Άλλως πρέπει να παρευρίσκεται κουμανταδόρος για το συντονισμό των κινήσεων της αντλίας (**άρθρο 74, ΠΔ 1073/81**)

22. Στους εργαζόμενους που ασχολούνται πλησίον μηχανημάτων που προκαλούν υπερβολικό θόρυβο, χορηγούνται μέσα ατομικής προστασίας της ακοής. (**άρθρο 102, ΠΔ 1073/81**)

23. Ο χειρισμός μηχανημάτων πεπιεσμένου αέρα επιπρέπεται μόνον από υγιή άτομα μεγαλύτερα των 18 ετών. (**άρθρο 51, ΠΔ 1073/81**)

24. Τα ηλεκτροκίνητα μηχανήματα ακόμη και τα ηλεκτροκίνητα φορητά εργαλεία ελέγχονται πριν τη χρήση τους και ιδιαίτερα ως προς την κατάσταση μόνωσης των καλωδίων τροφοδοσίας και να έχουν απαραιτήτως καλή γείωση. (**άρθρο 47 και 49, ΠΔ 1073/81**)

6. Ηλεκτρικές εγκαταστάσεις –Φωτισμός

01. Οι ηλεκτρικές εγκαταστάσεις του εργοταξίου θα ακολουθούν τις διατάξεις του ισχύοντος «Κανονισμού Εσωτερικών Ηλεκτρικών Εγκαταστάσεων». (**άρθρο 75, 1073/81**)

02. Η συντήρηση των ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων του εργοταξίου πραγματοποιείται μόνον από εξουσιοδοτημένο υπεύθυνο Αδειούχο Ηλεκτροτεχνίτη. (**άρθρο 76, 1073/81**)

03. Οι ηλεκτρικοί πίνακες διανομής και τροφοδοσίας πρέπει να είναι μεταλλικοί ή πλαστικοί στεγανού τύπου και πρέπει να έχουν δυνατότητα ασφαλίσεως (κλειδώματος). Οι πίνακες αυτοί γειώνονται καταλλήλως με μόνιμη σταθερή εγκατάσταση γείωσης. Τα κλειδιά των πινάκων αυτών φυλάσσονται υπό υπευθύνου προσώπου. Οι πίνακες αυτοί πρέπει να φέρουν αυτόματο προστατευτικό διακόπτη διαφυγής (διαφορικής

προστασίας - αντιηλεκτροπληξιακός αυτόματος) η λειτουργία του οποίου ελέγχεται καθημερινώς. (**άρθρο 77, 1073/81**)

04. Οι φορητές λυχνίες (μπαλαντέζες) πρέπει να βρίσκονται σε άριστη κατάσταση και να τροφοδοτούνται με ηλεκτρικό ρεύμα, χαμηλής τάσης μέχρι 42 volt, μέσω ειδικού μετασχηματισμού. (**άρθρο 80, 1073/81**)

05. Κατά τη χρήση φορητών ηλεκτρικών συσκευών, κινητών προβολέων και μηχανημάτων που λειτουργούν με ηλεκτρικό ρεύμα, τάσεως 220/380 volt πρέπει να τηρούνται τα ακόλουθα:

Α) Τα καλώδια τροφοδοσίας να ακολουθούν διαδρομές στις οποίες δεν δημιουργούνται κίνδυνοι από συνήθεις διακινήσεις προσωπικού, οχημάτων, υλικών κλπ.

Β) Οι διαδρομές και οι θέσεις των καλωδίων πρέπει να επισημαίνονται.

Γ) Κατά την εγκατάσταση καλωδίων τροφοδοσίας επί δαπέδων, τα δάπεδα πρέπει να είναι ελεύθερα από χαλίκια και άλλα αιχμηρά αντικείμενα, λάδια, πετρελαιοειδή κ.α. εύφλεκτα υλικά.

Δ) Στις θέσεις συνήθους διέλευσης οχημάτων – μηχανημάτων τα διερχόμενα καλώδια τροφοδοσίας τοποθετούνται εντός ειδικών προστατευτικών δαπέδων επικαλύψεως.

Ε) Οι ρευματολήπτες και ρευματοδότες πρέπει να είναι στεγανού τύπου.

Στ) Η όλη εγκατάσταση και τα καλώδια τροφοδοσίας πρέπει να περιλαμβάνουν αγωγό γείωσης. (**άρθρο 81, 1073/81**)

7. Χώροι αποθήκευσης υλικών και τρόπος αποκομιδής αχρήστων.

Τα υλικά θα αποθηκεύονται στο ύπταιθρο σε επιλεγμένες θέσεις και τα άχρηστα θα απομακρύνονται με φορτηγά οχήματα.

8. Χώροι υγιεινής εστίασης και πρώτων βοηθειών .

Θα δημιουργηθούν στο εργοτάξιο αντίστοιχοι πρόχειροι χώροι, πριν την έναρξη των εργασιών, καθώς και αποθήκη υλικών και εργαλείων. Στο χώρο αυτό θα υπάρχει φορητό φαρμακείο με τα απαραίτητα είδη πρώτων βοηθειών και ψυγείο. Σε εμφανή θέση δίπλα στο φορητό φαρμακείο θα αναγράφονται η διεύθυνση και το τηλέφωνο του πλησιέστερου φαρμακείου και του Κέντρου Υγείας που βρίσκεται στο Δ.Δ. της Χαλάστρας.

9. Γενικές οδηγίες.

01. Οι εργαζόμενοι θα ενημερώνονται υπό του υπευθύνου του εργοταξίου για τους κινδύνους που ενδέχεται να παρουσιαστούν στην διάρκεια της εργασίας τους. (**άρθρο 112, ΠΔ 1073/81**)

02. Οι εργαζόμενοι πρέπει να συνεργάζονται μετά του εργοδότη τους για την εφαρμογή των κανόνων ασφαλείας. (**άρθρο 114, παρ. 1, ΠΔ 1073/81**)

03. Δεν πρέπει να προξενούν βλάβες και να αφαιρούν τις προστατευτικές διατάξεις ασφαλείας. (**άρθρο 114, παρ.3, ΠΔ 1073/81**)

04. Πρέπει να εφαρμοστούν ασφαλείς μέθοδοι εργασίας, τόσο για τους ίδιους όσο και για τους άλλους εργαζόμενους. (**άρθρο 114, παρ.5, ΠΔ 1073/81**)

05. Η χρήση των μέσων απομικής προστασίας που προτείνεται είναι υποχρεωτική για όλους τους εργαζόμενους και η χρήση κράνους για τους επισκέπτες. (**άρθρο 103 ΠΔ 1073/81 114, παρ.4, ΠΔ 1073/81**)

06. Η χρήση των ηλεκτρικών εργαλείων καθώς και των ανυψωτικών και άλλων μηχανημάτων θα γίνεται μόνο από έμπειρο προσωπικό. (**άρθρο 46, ΠΔ 1073/81**)

07. Οι σκάλες και οι διάδρομοι κυκλοφορίας θα είναι πάντα ελεύθεροι υλικών και εμποδίων. (**άρθρο 37, ΠΔ 1073/81**)

08. Σε περίπτωση πταγετού ή μεγάλου ψύχους θα διακόπτονται οι εργασίες. (**άρθρο 21, παρ.5, ΠΔ 778/80**)

09. Σε περίπτωση καύσωνα θα αποφεύγεται η παρατεταμένη εργασία σε ακάλυπτο χώρο, θα γίνονται συχνά διαλείμματα, θα χορηγούνται καλύμματα κεφαλής καθώς και άφθονο δροσερό νερό. Σε περιπτώσεις υπερβολικού καύσωνα θα διακόπτονται οι εργασίες. Κατά τη διάρκεια της εργασίας, καθώς και στα διαλείμματα, απαγορεύεται η χρήση οινοπνευματώδων ποτών από τους εργαζόμενους. (**άρθρο 101, ΠΔ 1073/81**)

10. Καύσιμα υλικά πρέπει να φυλάσσονται σε κλειστά κουτιά σε ασφαλές μέρος. (**άρθρο 96, ΠΔ 1073/81**)

11. Υλικά που χρησιμοποιούνται για την κατασκευή σκαλωσιών και προστατευτικών πρέπει να αποθηκεύονται χωριστά από τα άλλα υλικά. (**άρθρο 4, παρ.2, ΠΔ 778/80**)

12. Για τη διαρκή επίβλεψη και επιμέλεια της εφαρμογής των προτεινόμενων μέτρων ασφαλείας πρέπει να παρίσταται, ανελλιπώς καθ' όλη τη διάρκεια της ημερήσιας εργασίας οι κατά τον νόμο υπόχρεοι εργοδότες ή οι εκπρόσωποι αυτών. (**άρθρο 111, ΠΔ 1073/81**)

13. Οι εργολάβοι και υπεργολάβοι οφείλουν διαρκώς να καθοδηγούν τους εργαζόμενους περί των κατά φάση εργασίας απαιτουμένων μέτρων ασφαλείας. Μεταξύ των άλλων, ιδιαίτερα για τους καθαρισμούς αντλιοστασίων, θα υπάρχει επιτόπου ένα ειδικευμένο άτομο που θα παρακολουθεί την εργασία για κάθε ενδεχόμενο (τραυματισμός κλπ). Πριν από την είσοδο των εργατών στη δεξαμενή θα προηγείται αερισμός και καθ' όλη τη διάρκεια του καθαρισμού. Οι εργάτες θα φοράνε ειδικές στολές και μάσκες. Θα κατεβαίνουν με σκοινί και μετά το πέρας του καθαρισμού θα γίνεται γενική απολύμανση αυτών.

14. Ο εργοδότης ή ο εκπρόσωπος του υποχρεούται μόλις συμβεί εργατικό ατύχημα, να μεριμνήσει για την άμεση παροχή Α' Βοηθειών εις τον παθόντα και για τη μεταφορά του στο πλησιέστερο φαρμακείο ή σταθμό Α' Βοηθειών ή Νοσοκομείο ή Κλινική. Οφείλει επίσης να ειδοποιεί αμελλητί την πλησιέστερη Αστυνομική Αρχή και να αναγγείλει το ατύχημα στο οικείο Τμήμα Τεχνικής Επιθεώρησης Εργασίας και να διατηρεί

αμετάβλητα τα στοιχεία που χρησιμεύουν στην εξακρίβωση των αιτιών του ατυχήματος (άρθρο 115, ΠΔ 1073/81).

Σίνδος 26/10/2017
Οι Συντάξαντες

Δημητριάδης Τζιάνος
Πολιτικός Μηχανικός
με βαθμό Α'

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Σίνδος 26/10/2017

Η ΑΝ. ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΗ Δ.Τ.Υ.



Νικοπούλου Αναστασία
Πολιτικός Μηχανικός
με βαθμό Α'

Χατζογλάκη Βασιλική¹
Ηλεκτρολόγος Μηχ/κός
με βαθμό Α'

	Κίνδυνοι	Φάση 1^η	Φάση 1^η	Φάση 2^η	Φάση 2^η	Φάση 3^η	Φάση 3^η	Φάση 4^η
	01000. Αστυνόμευσης εδάφους		Πηγές κινδύνων					
01100. Φυσικά πρανή	1101 Κατολίσθηση, Αποσίδη /ανεπάρκεια υποστήριξης	Φ 1.1	Φ 1.2	Φ 2.1	Φ 2.2	Φ 3.1	Φ 3.2	Φ 4.1
	1102 Αποκολλήσεις, Αποσίδη /ανεπάρκεια προστασίας							Φ 4.2
	1103 Στατική επιφόρτιση, Ανατυλέξεις							Φ 4.3
	1104 Διναυμική επιφόρτιση, Φυσική ατία							
	1105 Διναυμική επιφόρτιση, Ανατυλέξεις							
	1106 Διναυμική επιφόρτιση, Κινητός εξοπλαστιός							
01200. Τεχνητά πρανή & εκσκαφές	1201 Κατάρρευση, Αποσίδη /ανεπάρκεια υποστήριξης	Φ 1.1	Φ 1.2	Φ 2.1	Φ 2.2	Φ 3.1	Φ 3.2	Φ 4.1
	1202 Αποκολλήσεις, Αποσίδη /ανεπάρκεια προστασίας							
	1203 Στατική επιφόρτιση, Υπερώνυμη							
	1204 Στατική επιφόρτιση, Εγκαταστάσεις /εξοπλισμός.							
	1205 Διναυμική επιφόρτιση, Φυσική ατία.							
	1206 Διναυμική επιφόρτιση, Ανατυλέξεις							
	1207 Διναυμική επιφόρτιση, Κινητός εξοπλισμός							
01300. Υπόγειες εκσκαφές	1301 Καταπτώσεις οροφής/παραίων. Ανυποτίμωτα τιμήματα	Φ 1.1	Φ 1.2	Φ 2.1	Φ 2.2	Φ 3.1	Φ 3.2	Φ 4.1
	1302 Καταπτώσεις οροφής/παραίων. Ανεπαρκής υποστήριξη							
	1303 Καθοδηρημένη υποστήριξη	Φ 1.1	Φ 1.2	Φ 2.1	Φ 2.2	Φ 3.1	Φ 3.2	Φ 4.1
	1304 Κατάρρευση μετόπου προσβάλλεις							
	1401 Ανυποστήρικτες παρακείμενες εκσκαφές							
	1402 Προϊσάρχουσα υπογεια κατασκευή							
	1403 Διανοτή υπογείου έργου							
	1404 Εργασίες							
	1405 Γεωλογικές/ γεωχημικές μεταβολές							
	1406 Μεταβολές μηδρούρου ορίζοντα							
	1407 Υποσκεψή/απόπλωση							
	1408 Στετική επιφόρτιση							
	1409 Διναυμική καταπονητική-φυσική ατία							
	1410 Διναυμική καταπονητική-ανθρωπογενής ατία							
01500. Άλλη πηγή	1501 1502							

Κίνδυνοι	Ηηγές κανδύνων	Φάση 1^η	Φάση 2^η	Φάση 3^η	Φάση 4^η
		Φ 1.1	Φ 2.1	Φ 2.2	Φ 3.1
03000. Ηητώσις από ώνος					
03100. Οικοδομές-κτίσματα					
3101	Κατεδουφίσεις				
3102	Κενά τοίχων				
3103	Κλιμακοστάναια				
3104	Εργασία σε στέγες				
03200. Λύσηδα εργασίας- προστατέλασεις					
3201	Κενά δαπέδων				
3202	Πέρατα δαπέδων				
3203	Επικλινή δαπέδα				
3204	Ολισθηρά δαπέδα				
3205	Ανώμαλα δαπέδα				
3206	Αστοχία ήλικου δαπέδου				
3207	Υπερηκώμενες διόδοι και πεζογέφυρες				
3208	Κωνιής σκάλες και ανεμόσκαλες				
3209	Αναρτημένα δάπεδα. Αστοχία αναρτησης				
3210	Κινητά δάπεδα. Αστοχία μηχανισμών				
3211	Κινητά δάπεδα. Προσκρούση				
03300. Ικριώματα					
3301	Κενά ικριώματον				
3302	Αναπροπή. Αστοχία συναρμόλογης				
3303	Αναρροτή. Αστοχία έδρασης				
3304	Κατάρρευση. Αστοχία ηλικού κριώματος				
3305	Κατάρρευση. Ανεμοποτή				
03400. Τύφορον/ φρέστα					
3401	Πτώση σε τάφρο ή φρέστα	2			
3402					
03500. Άλλη πηγή					
3501					
3502					
3503					

Κίνδυνοι	Πηγές κινδύνων	Φαση 1 ^η	Φαση 2 ^η	Φαση 3 ^η	Φαση 4 ^η	Φαση 4 ^η
04000. Εκρήξεις. Εκτοξεύομενα υλικά-θραύστατα						
04100. Εκρηκτικά - Ανατυνάζεις	Ανατυνάζεις βρύσεων					
4101	Ανατυνάζεις κοτυπακεύων					
4102	Ατελής ανατρίχη υπονύμων					
4103	Απεθήκες εκρηκτικών					
4104	Χόροι αποθήκευσης πυρομαχικών					
4105	Διαρροή έκλιση εκρηκτικών ωρίων & μηχανών					
4106						
04200. Λογιά και δίκτυα υπό πίεση						
4201	Φιάλες ασεπαίνης / οξυγόνου					
4202	Υγραέριο					
4203	Υγρο άζωτο					
4204	Άεριο πόλης					
4205	Πεπεσμένος αέρας					
4207	Δίκτυα βιβρεύεται					
4208	Ελαποδεξία / ήδη σφαλμάτικα συστήματα					
04300. Αστοχία υλικών υπό ένταση						
4301	Βροχώδη ηλικία σε θάλαττα					
4302	Προ εντάσεις οπλισμού/αγρυπνίας					
4303	Κατεδάφιση προ εντάσεις στοιχείων					
4304	Συρματόσχονα					
4305	Εξόλενθεσις					
4306	Λαξεύστεις / τεμαχιστοί λιθοίων					
04400. Εκτοξεύομενα υλικά						
4401	Εκτοξεύομενο σκυρόδεμα					
4402	Αμμοβόλες					
4403	Τροχιστερέλειανσεις					
04500. Άλλη πληγή						
4501						
4502						
4503						

Φύλαση 4 ^η								
Κίνδυνοι	Φάση 1 ^η	Φάση 2 ^η						
		Φάση 1.1	Φάση 1.2	Φάση 2.1	Φάση 2.2	Φάση 3.1	Φάση 3.2	Φάση 3.3
06000. Πυρκαϊές								
06100. Εύφλεκτα ψλικά	Πηγές κινδύνων	6101	Έκλυση/διαφυγή σύνθλεκτων αερίων					
		6102	Δεξημενές/ανδιές καπούσιων					
		6103	Μονωτικά, διαδικτες, PVC, κλπ. ειδικέτα					
		6104	Ασφαλοστρόβετς/χρήση πιστούς					
		6105	Αυτανθαλέξη-εδροπικά ψλικά					
		6106	Αντανάδεξη-απορρίμματα					
		6107	Επέκτηση εξοργενούς εστίας, Ανιπλαρκής προστασία					
06200. Σπινθήρες και βραχικυκλωμάτα	Εναέριοι αγοροί υπό τάση	6201						
		6202	Υπόλογοι αγοροί υπό τάση					
		6203	Εγρυζισμένοι αγοροί υπό τάση					
		6204	Εργαλεία που παράγουν εξωτερικό σπινθήρα					
		6301	Χρήση φλόγας-οξυγόνου καλλιέργειας					
		6302	Χρήση φλόγας- καισαπεροκολλήσεις					
		6303	Χρήση φλόγας- χυτεύσεις					
		6304	Ηλεκτροποντοκαλλήσεις					
		6305	Πηρακτούσες ψλικών					
06400. Άλλη πτώχη		6401						
		6402						
		6403						
07000. Ηλεκτροπληξία								
07100. Δικτυα-εγκαταστάσεις	Προηπόλογτα ενάέρια δίκτυα	7101	Προηπόλογτα ενάέρια δίκτυα					
		7102	Προηπόλογτα υπόγεια δίκτυα					
		7103	Προηπόλογτα εγνωσμένα δίκτυα					
		7104	Προηπόλογτα επίπολα δίκτυα					
		7105	Δίκτυο ηλεκτροδότησης έργου					
		7106	Ανεπαρκής αντικεραντική προστασία					
07200. Εργαλεία-μηχανήματα	Ηλεκτροκινητά μηχανήματα	7201	Ηλεκτροκινητά μηχανήματα					
		7202	Ηλεκτροκινητό εργαλεία					
07300. Άλλη πτώχη		7301						
		7302						
		7303						

Κίνδυνοι	Πηγές κινδύνων	Φάση 1 ^η	Φάση 2 ^η			Φάση 3 ^η	Φάση 4 ^η
			Φ 1.1	Φ 1.2	Φ 2.2		
08100. Νερό	08000. Πηγής/ασφορέων						
8101	Υποβρύχιες εργασίες						
8102	Εργασίες εν πλοϊ-πτυσθ						
8103	Βιθηση/αναρροή πλοιού μέσω						
8104	Παρογήθες/περαλλεξης εργασίες, Πτωση						
8105	Παρογήθες/παραλλαγής εργασίες, Ανατροπή μηχανήματος						
8106	Υπαιθίες λεκάνες διέσαμενές, Πτώση						
8107	Υπαιθίες λεκάνες διέσαμενές, Ανατροπή μηχανήματος						
8108	Πλημμύρα, Κατάκλυτη έργοι						
8201	Βάλσα, ήλις, κινούμενες αμμοί						
8202	Υπονομοί, βάθροι, βιολογικοί καθαρισμοί						
8203	Βιθηση σε σκυρόδεμα, ασβέστη, κλπ.						
8204	Εργασία σε κλειστού χώρου-ανεπαρτέα οξυγόνου						
08200. Ασφυκτικό περιβάλλον	08300. Άλλη πηγή						
8301							
8302							
8303							

09000. Εγκαύματα		
09100. Υψηλές θερμοκρασίες	9101	Συγκόλλισεις/συντήξεις
	9102	Υπέρθρεμα ρεντά
	9103	Πυρακτωνέα στρέα
	9104	Τηγματα μετάλλων
	9105	Ασφαλ. τοξ. πίστα
	9106	Καιστήρες
	9107	Υπέρθερμαινόμενα τηγματα μηχανών
09200. Καυστικά υλικά	9201	Ασβεστος
	9202	Οξεια
	9203	
09300. Άλλη πηγή	9301	
	9302	
	9303	

Κίνδυνοι	Πηγές κινδύνων	Φάση 1^η	Φάση 2^η	Φάση 3^η	Φάση 4^η
10000. Εκθετή σε βλαστικούς παράγοντες					
10100. Φυσικοί παράγοντες	Ακτινοβολίες				
10101	Θρόμβος/διωνήσεις				
10102	Σκώνη	1	1	1	1
10103	Υπαθρια εργασία. Πλαγές				
10104	Υπαθρια εργασία. Κανσινιας	1	1	1	1
10105	Χαμηλή θερμοκρασία χώρου έργασιας				
10106	Υψηλή θερμοκρασία χώρου έργασιας				
10107	Υγρασία χώρου έργασιας				
10108	Υγρασία χώρου έργασιας				
10109	Υπερηφέση / ικοπετη				
10110					
10111					
10200. Χημικοί παράγοντες	Δηλητηριοδη άερια				
10201	Χρήση τοξικών υλικών				
10202	Αιματος				
10203	Αγριοί τηγάματων				
10204	Αναθυμιάσεις υγρών/βερνικά, κόλλες,				
10205	μονωτικά, διαλήνες				
10206	Καπνοεργα αναπνέεσσον				
10207	Κανσέρρα μηχανών εσωεργικής κατησης	1			
10208	Συγκαλλήσεις				
10209	Καρκινογόνοι παράγοντες				
10210					
10211					
10300. Βιολογικοί παράγοντες	Μολυβρένα εδάφη				
10301	Μολυβρένα καρία				
10302	Εργασία σε υπονόμους, βθύρους,				
10303	βιολογικούς καθαρισμούς				
10304	Χώρου ογκειώς				
10305					

ΤΜΗΜΑ Γ

ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΛΗΨΗ ΚΑΙ ΑΠΟΤΡΟΠΗ ΤΩΝ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΚΑΙ ΓΕΝΙΚΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΚΑΙ ΤΗΝ ΥΓΕΙΑ ΤΩΝ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΩΝ 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 ιδιάτερες συνθήκες ή απαιτήσεις του έργου (στήλη 4).

ΕΠΙΣΗΜΑΣΜΕΝΟΙ ΚΟΜΒΟΙ ΣΤΟΝ ΠΙΝΑΚΑ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Β		ΜΕΤΡΑ ΠΟΥ ΗΡΕΠΕΙ ΝΑ ΛΗΦΘΟΥΝ	
(1) ΙΗΓΕΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ	(2) ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	(3) ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΑ ΑΙΓΟ ΤΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ (*)	(4) ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ Ή ΕΙΔΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΟΥ ΕΝΕΧΟΥΝ ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥΣ (**)
2101	Φ2.1, Φ4.1	ΠΔ 1073/81 άρθρα 45-50	
2102	Φ2.1, Φ4.1	ΠΔ 1073/81 άρθρα 45-50	
5302	Φ2.1, Φ3.1, Φ3.2, Φ3.3., Φ4.1	ΠΔ 1073/81 άρθρα 85,86	
5308	Φ3.1	ΠΔ 1073/81 άρθρο 91	
8107	Φ2.1	ΠΔ 1073/81 άρθρο 100	
10102	Φ2.1, Φ3.1, Φ3.2	ΠΔ 396/94 άρθρα 3, 4 & παρ II § 2, ΠΔ. 85/91 άρθρα 5,6 (καρίος για την χειριστές τούπας)	Να χρησιμοποιούν μέσα απομικής προστασίας της ακοής
10103	Φ1.2, Φ2.1, Φ2.3, Φ3.2, Φ4.1	ΠΔ 1073/81 άρθρα 30, ΠΔ 396/94 άρθρα 7 & παρ II § 4	
10105	Φ1.1, Φ1.2, Φ3.1, Φ3.2, Φ3.3, Φ4.1, Φ4.2	ΠΔ 305/96 παρ IV Μέρος Β, Τμ. 11 §.3 & Εγκώλιος Υ.Π. Εργ. 130329/03.07.95	
10207	Φ2.1	ΠΔ 1073/81 άρθρα 47 & ΠΔ. 395/94 παρ. § 2.10	

(*) αναφέρονται οι διατάξεις της νομοθεσίας που περιέχουν τα απαιτούμενα κάθε φορά μέτρα (π.χ. άρθρο 38 παρ. 3 του π.δ. 1073/81)

(**) περιγράφονται μέτρα που κατά την κρίση του συντάκτη απαιτούνται για την προστασία των εργαζομένων, αλλά δεν προβλέπονται από τη νομοθεσία ή η πρόβλεψη δεν είναι επαρκής για τη συγκεκριμένη περίπτωση. Επίσης εδώ πρέπει να περιγραφούν και τα ειδικά μέτρα που πρέπει να ληφθούν για της εργασίες που ενέχουν κινδύνους (βλ. άρθρο 3, παρ. 5 του Π.Δ. 305/96)

