



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

ΕΡΓΟ: «ΔΙΑΝΟΙΞΗ – ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΟΔΩΝ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ Ο.Τ. Γ344 ΔΙΑΒΑΤΩΝ»

(Αριθμ. Μελ. 16/2013)

ΚΥΡΙΟΣ ΕΡΓΟΥ: ΔΗΜΟΣ ΔΕΛΤΑ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΡΓΟΥ 74.400,00 €

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 την διάνοιξη, την χαλικόστρωση, την κρασπέδωση και την πλακόστρωση της οδού πρόσβασης στο Ο.Τ. Γ344 της Δ.Κ. Διαβατών όπου θα ανεγερθεί το κτίριο του νέου Λυκείου.

Η μελέτη αυτή είναι προϋπολογισμού **74.400,00 €** ευρώ με το ΦΠΑ 24%.

2. ΣΥΝΤΟΜΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Το έργο αφορά την επικαιροποίηση παλαιάς μελέτης και προβλέπεται στην Δημοτική Ενότητα Εχεδώρου, στην Δ.Κ. Διαβατών η διάνοιξη, η διάστρωση με θραυστό υλικό λατομείου και η κρασπέδωση, των ανώνυμων δρόμων που περιβάλλουν το Ο.Τ. Γ344 της Επέκτασης, προκειμένου να γίνει δυνατή η πρόσβαση στο συγκεκριμένο οικοδομικό τετράγωνο όπου θα ανεγερθεί το νέο Λύκειο Διαβατών.

Επίσης θα πλακοστρωθεί το πεζοδρόμιο περιμετρικά της περίφραξης του σχολείου όπου αυτό είναι δυνατό καθώς και του ανατολικού πεζοδρομίου του δρόμου πρόσβασης στην οδό Κιλκισίου, ώστε να γίνεται με ασφάλεια η κίνηση των πεζών.

Οι εργασίες που θα πραγματοποιηθούν αναλυτικά είναι:

1. Ισοπέδωση – μόρφωση σκάφης,
2. Γενικές εκσκαφές
3. Κατασκευή υπόβασης πάχους 20 εκ. στα τμήματα που η οδός διανοίγεται,
4. Κατασκευή βάσης δύο στρώσεων των 10 εκ. έκαστη,
5. Κρασπέδωση σε όλο το μήκος της οδού (560 μ.μ.),
6. Πλακόστρωση (400 μ2),

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

3. ΑΚΡΙΒΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Ο.Τ. Γ344, βόρεια της οδού Κιλκισίου Δ.Δ. Διαβατών.

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

2. Χωματοουργικά

2.1 Εκσκαφές – οδοστρωσία

3. Εργασίες κρασπέδωσης και πλακόστρωσης

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 επिसυναπτόμενους πιο κάτω πίνακες.

ΟΔΗΓΙΕΣ ΣΥΝΤΑΞΗΣ

Συμπληρώνονται οι επισυναπτόμενοι πίνακες, που συντίθενται οριζόντια μεν από προ καταγεγραμμένες «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 πινακιδίου 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 επισημάνση 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

Φ Α Σ Ε Ι Σ Ε Ρ Γ Α Σ Ι Α Σ	Φ1 ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΠΡΟΚΑΤΑΡΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ	1.1	Προετοιμασία εργοταξίου -Σήμανση
		1.2	Τοπογραφικές εργασίες
	Φ2 ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ	2.1	Εκσκαφές - Οδοστρώσια
	Φ3 ΚΡΑΣΠΕΔΩΣΕΙΣ - ΠΛΑΚΟΣΤΡΩΣΕΙΣ	3.1	Κρασπέδωση και πλακόστρωση της οδού

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 της 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 εργαζομένους. 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 εργαζομένους, 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 σημειωθούν 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 σημάτων

β) προβολείς για εμπρόσθια και οπίσθια κίνηση

γ) φρένα και χειρόφρενα

δ) φανούς ουράς

ε) σιγαστήρες

στ) προειδοποιητική σήμανση (**άρθρο 9, παράρτημα Ι 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 έναρξης οποιαδήποτε εργασίας επισκευής, συντήρησης, καθαρισμού ή ρυθμίσεως πρέπει τα μηχανήματα να ακινητούν, η δε ακινησία τους εξασφαλίζεται δια μανδάλωσης. 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 μακριά 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, συρματοσχοινών, ράουλων, συνδέσμων, τροχαλίων, 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 ορατότητας, τοποθετείται έτερος εργαζόμενος για να κατευθύνει με σήματα τους χειρισμούς. (άρθρο 64, ΠΔ 1073/81)

14. Δεν πρέπει να εγκαταλείπεται το μηχανήμα 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 ανυψούμενο 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 εξέρχεται 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 πίεσεως έτοιμου σκυροδέματος και κονιαμάτων (αντλίες) στηρίζονται κατά το δυνατό σε οριζόντια θέση αφού εξομαλυνθούν οι τυχόν υπάρχουσες ανωμαλίες του εδάφους. Τοποθετούνται σε θέσεις που επιτρέπουν 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 επιτρέπεται 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 απαραίτητως 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:

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

B) 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 ύπαιθρο 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 ατομικής 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 παγετού 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 οινόπνευματων 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 απαιτούμενων 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 24/08/2017
Ο συντάξας



Δημητριάδης Τζιάνος
Πολιτικός Μηχανικός
με βαθμό Α'

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Σίνδος 24/08/2017
Η ΑΝ. ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΗ Δ.Τ.Υ.



Νικοπούλου Αναστασία
Πολιτικός Μηχανικός
με βαθμό Α'

Κίνδυνοι	Πηγές κινδύνων	Φάση 1 ^η		Φάση 2 ^η		Φάση 3 ^η
		Φ11	Φ12	Φ21	Φ3.1	
01000. Αστογίες εδάφους						
01100. Φυσικά πρηνή						
	1101 Κατολίσθηση. Απουσία /ανεπάρκεια υποστήριξης					
	1102 Αποκολλήσεις. Απουσία /ανεπάρκεια προστασίας					
	1103 Στατική επιφόρτιση. Ανατινάξεις					
	1104 Δυναμική επιφόρτιση. Φυσική αιτία					
	1105 Δυναμική επιφόρτιση. Ανατινάξεις					
	1106 Δυναμική επιφόρτιση. Κινητός εξοπλισμός					
01200. Τεχνητά πρηνή & εκσκαφές						
	1201 Κατάρρευση. Απουσία /ανεπάρκεια υποστήριξης					
	1202 Αποκολλήσεις. Απουσία /ανεπάρκεια προστασίας					
	1203 Στατική επιφόρτιση. Υπερψωση.					
	1204 Στατική επιφόρτιση. Εγκαταστάσεις /εξοπλισμός.					
	1205 Δυναμική επιφόρτιση. Φυσική αιτία.					
	1206 Δυναμική επιφόρτιση. Ανατινάξεις.					
	1207 Δυναμική επιφόρτιση. Κινητός εξοπλισμός.					
01300. Υπόγειες εκσκαφές						
	1301 Καταπτώσεις οροφής/παρειών. Ανεπαρκή τμήματα					
	1302 Καταπτώσεις οροφής/παρειών. Ανεπαρκής υποστήριξη					
	1303 Καταπτώσεις οροφής/παρειών. Καθιστημένη υποστήριξη					
	1304 Κατάρρευση μετωπου προσβολής					
01400. Καθιζήσεις						
	1401 Ανεπαρκή κατασκευές παρακείμενες εκσκαφές					
	1402 Προβλεπόμενα υπόγεια κατασκευή					
	1403 Διάνοξη υπογείου έργου					
	1404 Ερπυσμός					
	1405 Γεωλογικές/ γεωχημικές μεταβολές					
	1406 Μεταβολές υδροφόρου ορίζοντα					
	1407 Υποσκαφή/απόπλυση					
	1408 Στατική επιφόρτιση					
	1409 Δυναμική καταπόνηση-φυσική αιτία					
	1410 Δυναμική καταπόνηση-ανθρώπινης αιτία					
01500. Άλλη πηγή						
	1501					
	1502					

Κίνδυνοι	Πηγές κινδύνων	Φάση 1 ^η		Φάση 2 ^η		Φάση 3 ^η	
02000. Κίνδυνοι από εργοταξιακό εξοπλισμό		Φ11	Φ12	Φ21		Φ3.1	
02100. Κίνηση οχημάτων και μηχανημάτων	Πηγές κινδύνων						
	2101 Συγκρούσεις οχήματος-οχήματος						
	2102 Συγκρούσεις οχήματος-προσώπων			1		1	
	2103 Συγκρούσεις οχήματος-σταθερού εμποδίου			1		1	
	2104 Συνθλίψεις μεταξύ οχήματος- οχήματος						
	2105 Συνθλίψεις μεταξύ οχήματος-σταθερού εμποδίου						
	2106 Ανεξέλεγκτη κίνηση. Βλάβες συστημάτων						
	2107 Ανεξέλεγκτη κίνηση. Ελλιπής ακινητοποίηση						
	2108 Μέσα σταθερής τροχιάς. Ανεπαρκής προστασία						
	2109 Μέσα σταθερής τροχιάς. Εκτροχιασμός						
02200. Ανατροπή οχημάτων και μηχανημάτων	Ασταθής έδραση						
	2201 Υποχώρηση εδάφους/διαπέδου						
	2202 Έκκεντρη φόρτωση						
	2203 Εργασία σε πλανές						
	2204 Υπερφόρτιση						
	2205 Μεγάλες ταχύτητες						
02300. Μηχανήματα με κινητά μέρη	Στενότητα χώρου						
	2301 Βλάβη συστημάτων κίνησης						
	2302 Ανεπαρκής κάλυψη κινουμένων τμημάτων-πτώσεις						
	2303 Ανεπαρκής κάλυψη κιν. τμημάτων-παγιδεύσεις μελών						
	2304 Τηλεχειριζόμενα μηχανήματα & τμήματά τους.						
02400. Εργαλεία χειρός							
	2401						
	2402						
	2403						
02500. Άλλα πηγή							
	2501						
	2502						
	2503						

Κίνδυνοι	Πηγές κινδύνων	Φύση 1 ^η		Φύση 2 ^η		Φύση 3 ^η	
		Φ11	Φ12	Φ21		Φ3.1	
03000. Πτώσεις από ύψος							
03100. Οικοδομές-κτίσματα							
	3101 Κατεδαφίσεις						
	3102 Κενά τοίχων						
	3103 Κλιμακστάσια						
	3104 Εργασία σε στέγες						
03200. Δάπεδα εργασίας-προσπελάσιες							
	3201 Κενά δαπέδων						
	3202 Πέρατα δαπέδων						
	3203 Επικλινή δάπεδα						
	3204 Ολισθηρά δάπεδα						
	3205 Ανόμαλα δάπεδα						
	3206 Αστοχία υλικού δαπέδου						
	3207 Υπερψωμένες διόδους και πεζογέφυρες						
	3208 Κινητές σκάλες και ανεμόσκαλες						
	3209 Αναρτημένα δάπεδα. Αστοχία ανάρτησης						
	3210 Κινητά δάπεδα. Αστοχία μηχανισμού						
03300. Ικρίωματα							
	3211 Κινητά δάπεδα. Πρόσκρουση						
	3301 Κενά ικρίωμάτων						
	3302 Ανατροπή. Αστοχία συναρμολόγησης						
	3303 Ανατροπή. Αστοχία έδρασης						
	3304 Κατάρρευση. Αστοχία υλικού ικρίωματος						
03400. Τάφροι/ φρέατα							
	3305 Κατάρρευση. Ανεμοπίεση						
	3401 Πτώση σε τάφρο ή φρέαρ						
	3402						
03500. Άλλη πηγή							
	3501						
	3502						
	3503						

Κίνδυνοι	Πηγές κινδύνων	Φάση 1 ^η		Φάση 2 ^η		Φάση 3 ^η	
		Φ11	Φ12	Φ21		Φ3.1	
04000. Εκρήξεις. Εκτοξευόμενα υλικά-θραύσματα							
04100. Εκρηκτικά - Ανατινάξεις							
	4101 Ανατινάξεις βράχων						
	4102 Ανατινάξεις κατασκευών						
	4103 Αελής ανατινάξη υπονόμων						
	4104 Αποθήκες εκρηκτικών						
	4105 Χώροι αποθήκευσης πυρομαχικών						
	4106 Διαρροή-έκλυση εκρηκτικών αερίων & μυγμάτων						
04200. Λοχεία και δίκτυα υπό πίεση							
	4201 Φιάλες ασετρίνης /οξυγόνου						
	4202 Υγραέριο						
	4203 Υγρό άζωτο						
	4204 Αέριο πόλης						
	4205 Πεπιεσμένος αέρας						
	4207 Δίκτυα ύδρευσης						
	4208 Ελατοδοχεία /υδραυλικά συστήματα						
04300. Αστοχία υλικών υπό ένταση							
	4301 Βραχιοθή υλικά σε θλίψη						
	4302 Προ εντάσεις οπλισμού/αγκυρίων						
	4303 Κατεδάφιση προ εντεταμένων στοιχείων						
	4304 Συρματόσχοινα						
	4305 Εξολκεύσεις						
	4306 Λαξεύσεις / τεμαχισμός λίθων						
04400. Εκτοξευόμενα υλικά							
	4401 Εκτοξευόμενο σκυρόδεμα						
	4402 Αμμοβολές						
	4403 Τροχίσες/λαπάνες						
04500. Άλλη πηγή							
	4501						
	4502						
	4503						

Κίνδυνοι	Πηγές κινδύνων	Φάση 1 ^η		Φάση 2 ^η		Φάση 3 ^η	
		Φ11	Φ12	Φ21		Φ3.1	
05000. Πτώσεις-μετατοπίσεις υλικών & αντικείμενων							
05100. Κτίσματα - φέρων οργανισμός							
	5101 Αστοχία. Γήρανση						
	5102 Αστοχία. Στατική επιφόρτιση						
	5103 Αστοχία. Φυσική δυναμική καταπόνηση						
	5104 Αστοχία. Ανθρωπογενής δυναμική καταπόνηση						
	5105 Κατεδάφιση						
	5106 Κατεδάφιση παρακαταμένων						
05200. Οικοδομικά στοιχεία							
	5201 Γήρανση πληρωτικών στοιχείων						
	5202 Διαστολή-συστολή υλικών						
	5203 Αποξήλωση δομικών στοιχείων						
	5204 Αναρτημένα στοιχεία & εξαρτήματα						
	5205 Φυσική δυναμική καταπόνηση						
	5206 Ανθρωπογενής δυναμική καταπόνηση						
	5207 Κατεδάφιση						
	5208 Αρμολόγηση/αποαρμολόγηση προκατασκ. στοιχείων						
05300. Μεταφερόμενα υλικά- Εκφορτώσεις							
	5301 Μεταφορικό μηχανήμα. Ακατάλληλότητα/ανεπάρκεια						
	5302 Μεταφορικό μηχανήμα. Βλάβη			1		1	
	5303 Μεταφορικό μηχανήμα. Υπερφόρτιση			1		1	
	5304 Απόκλιση μηχανήματος. Ανεπαρκής έδραση						
	5305 Ατελής /εκκεντρή φόρτιση			1			
	5306 Αστοχία συσκευασίας φορτίου						
	5307 Πρόσκρουση φορτίου						
	5308 Διακίνηση αντικειμένων μεγάλου μήκους						
	5309 Χειρωνακική μεταφορά βαρέων φορτίων						
	5310 Απόκλιση χυδών υλικών. Υπερφόρτιση						
	5311 Εργασία κάτω από σιλό						
55400. Στοιβασμένα υλικά							
	5401 Υπερστοίβαση						
	5402 Ανεπάρκεια πλευρικού περιορισμού σιφού						
05500. Άλλη πηγή							
	5501 Ανορθολογική απόληψη						

Κίνδυνοι	Πηγές κινδύνων	Φάση 1 ^η		Φάση 2 ^η		Φάση 3 ^η
		Φ11	Φ12	Φ21		Φ3.1
06000. Πυρκαϊές						
06100. Εύφλεκτα υλικά						
	6101 Έκλυση/διαφυγή εύφλεκτων αερίων					
	6102 Δεξαμενές/αντλίες καυσίμων					
	6103 Μονωτικά διαλύτες, PVC κλπ. εύφλεκτα					
	6104 Ασφαλοστρώσεις/ χρήση πίσσας					
	6105 Αυτανάφλεξη-εδαφικά υλικά					
	6106 Αυτανάφλεξη-απορρίμματα					
	6107 Επέκταση εξωγενούς εστίας, Ανεπαρκής προστασία					
06200. Σπινθήρες και βραχυκυκλώματα						
	6201 Ενώσεις αγωγών υπό τάση					
	6202 Υπόγειοι αγωγοί υπό τάση					
	6203 Εντοιχισμένοι αγωγοί υπό τάση					
	6204 Εργαλεία που παράγουν εξωτερικό σπινθήρα					
06300. Υψηλές θερμοκρασίες						
	6301 Χρήση φλόγας-οξυγονοκολήσεις					
	6302 Χρήση φλόγας- κασσιτεροκολήσεις					
	6303 Χρήση φλόγας- χυτεύσεις					
	6304 Ηλεκτροσυγκολήσεις					
	6305 Πυρκαϊώσεις υλικών					
06400. Άλλη πηγή						
	6401					
	6402					
	6403					

07000. Ηλεκτροπληξία						
07100. Δίκτυα-εγκαταστάσεις						
	7101 Προϊπάχοντα εναέρια δίκτυα					
	7102 Προϊπάχοντα υπόγεια δίκτυα					
	7103 Προϊπάχοντα εντοιχισμένα δίκτυα					
	7104 Προϊπάχοντα επίτοιχα δίκτυα					
	7105 Δίκτυο ηλεκτροδότησης έργου					
	7106 Ανεπαρκής αντικατασκευαστική προστασία					
07200. Εργαλεία-μηχάνηματα						
	7201 Ηλεκτροκίνητα μηχανήματα					
	7202 Ηλεκτροκίνητα εργαλεία					
07300. Άλλη πηγή						
	7301					
	7302					
	7303					

Κίνδυνοι	Πηγές κινδύνων	Φάση 1 ^η		Φάση 2 ^η		Φάση 3 ^η
		Φ11	Φ12	Φ21		Φ3.1
08000. Πηγές/ασφυξία						
08100. Νερό						
	8101 Υποβρύχιες εργασίες					
	8102 Εργασίες εν πλο-πτώση					
	8103 Βύθιση/ανατροπή πλοίου μέσου					
	8104 Παρόχθιες/παράλιες εργασίες. Πτώση					
	8105 Παρόχθιες/παράλιες εργασίες. Ανατροπή μηχανήματος					
	8106 Υπαίθριες λεκάνες /δεξαμενές. Πτώση					
	8107 Υπαίθριες λεκάνες /δεξαμενές. Ανατροπή μηχανήματος					
	8108 Πλημμύρα. Κατάκλιση έργου					
08200. Ασφυκτικό περιβάλλον						
	8201 Βάλοι, ιλύς, κινούμενες άμμοι					
	8202 Υπόνοιμοι, βόθροι, βιολογικοί καθαρισμοί					
	8203 Βύθιση σε σκυρόδεμα, ασβέστη, κλπ.					
	8204 Εργασία σε κλειστό χώρο-ανεπάρκεια οξυγόνου					
08300. Άλλη πηγή						
	8301					
	8302					
	8303					
09000. Εγκαύματα						
09100. Υψηλές θερμοκρασίες						
	9101 Συγκολλήσεις/συντήξεις					
	9102 Υπέρθερμα ρευστά					
	9103 Πορακτομένα στερεά					
	9104 Τήγματα μετάλλων					
	9105 Άσφαλτος/πίσσα					
	9106 Κανστίρες					
	9107 Υπερθερμανόμενα τμήματα μηχανών					
09200. Κανστικά υλικά						
	9201 Ασβέστης					
	9202 Οξεία					
	9203					
09300. Άλλη πηγή						
	9301					
	9302					
	9303					

Κίνδυνοι	Πηγές κινδύνων	Φάση 1 ^η		Φάση 2 ^η		Φάση 3 ^η	
		Φ11	Φ12	Φ21		Φ3.1	
10000. Έκθεση σε βλαπτικούς παράγοντες							
10100. Φυσικοί παράγοντες							
	10101	Ακτινοβολίες					
	10102	Θόρυβος/δονήσεις					
	10103	Σκόνη					
	10104	Υπαίθρια εργασία. Παγετός	1	1	1	1	
	10105	Υπαίθρια εργασία. Καύσωνας					
	10106	Χαμηλή θερμοκρασία χώρου εργασίας	1	1		1	1
	10107	Υψηλή θερμοκρασία χώρου εργασίας					
	10108	Υγρασία χώρου εργασίας					
	10109	Υπερπίεση / υποπίεση					
	10110						
	10111						
10200. Χημικοί παράγοντες							
	10201	Διλητηριώδη αέρια					
	10202	Χρήση τοξικών υλικών					
	10203	Λιμάντος					
	10204	Ατμοί τηγμάτων					
	10205	Αναθυμιάσεις υγρών/βερνίκια, κόλλες, μονωτικά, διαλύτες					
	10206	Καπναέρια ανατινάξεων					
	10207	Καυσαέρια μηχανών εσωτερικής καύσης					
	10208	Συγκολλήσεις			1		1
	10209	Καρκινογόνοι παράγοντες					
	10210						
	10211						
10300. Βιολογικοί παράγοντες							
	10301	Μολυσμένα εδάφη					
	10302	Μολυσμένα κτίρια					
	10303	Εργασία σε υπονόμους, βόθρους, βιολογικούς καθαρισμούς					
	10304	Χώροι υγιεινής					
	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 ιδιαίτερες συνθήκες ή απαιτήσεις του έργου (στήλη 4).

ΕΠΙΣΗΜΑΣΜΕΝΟΙ ΚΟΜΒΟΙ ΣΤΟΝ ΠΙΝΑΚΑ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Β		ΜΕΤΡΑ ΠΟΥ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΛΗΦΘΟΥΝ	
(1) ΠΗΓΕΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ	(2) ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	(3) ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΑ ΑΠΟ ΤΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ (*)	(4) ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ Ή ΕΙΔΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΟΥ ΕΝΕΧΟΥΝ ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥΣ (**)
2101	Φ2.1	ΠΔ 1073/81 άρθρα 45-50	
2102	Φ2.1	ΠΔ 1073/81 άρθρα 45-50	
5302	Φ2.1	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, Π.Δ. 85/91 άρθρα 5,6	Να χρησιμοποιούν μέσα ατομικής προστασίας της ακοής (κυρίως για τους χειριστές τσάπας)
10103	Φ1.1, Φ1.2, Φ2.1, Φ3.1, Φ3.2	ΠΔ 1073/81 άρθρα 30, ΠΔ 396/94 άρθρα 7 & παρ II § 4	
10105	Φ1.1, Φ1.2, Φ3.1, Φ3.2	ΠΔ 305/96 παρ IV Μέρος Β, Τμ. Ι I § 3 & Εγκύκλιος Υπ. Έργ. 130329/03.07.95	
10207	Φ2.1	ΠΔ 1073/81 άρθρα 47 & Π.Δ. 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 τις εργασίες που ενέχουν κινδύνους (βλ. άρθρο 3, παρ. 5 του Π.Δ. 305/96)