

!
ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΠΑΥΛΟΥ ΜΕΛΑ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΑΡΧΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΙ ΕΡΓΩΝ

ΤΙΤΛΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ-ΕΡΓΟΥ:
ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΙΣ ΜΙΚΡΟΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΘΛΗΤΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ
ΔΗΜΟΥ ΠΑΥΛΟΥ ΜΕΛΑ

ΣΧΕΔΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ
(Σ.Α.Υ.)

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ

| | |
|---|-------------|
| ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ..... | 2 - |
| ΤΜΗΜΑ Α΄ | 4 - |
| ΓΕΝΙΚΑ | 4 - |
| 1. ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΟΥ – ΧΡΗΣΗ ΑΥΤΟΥ | 4 - |
| 2. ΣΥΝΤΟΜΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ: | 5 - |
| 3. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΟΥ ΚΥΡΙΟΥ ΚΑΙ ΤΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ | 5 - |
| 4. ΣΥΝΤΟΝΙΣΤΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ | 6 - |
| 5. ΦΑΣΕΙΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ | 6 - |
| 6. ΑΝΑΦΟΡΑ ΣΕ ΔΙΚΤΥΑ Ο.Κ.Ω. (Οργανισμών Κοινής Ωφελείας) | 7 - |
| 7. ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ | 7 - |
| 7.1. ΣΥΣΤΗΜΑ ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΥΓΕΙΑΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ | 7 - |
| 7.2. ΣΤΟΧΟΙ – ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ | 8 - |
| 7.3. ΔΗΛΩΣΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ | 9 - |
| 7.4. ΕΥΘΥΝΕΣ ΠΑΡΑΓΟΝΤΩΝ ΣΤΟ ΕΡΓΟ | 10 - |
| 7.5. ΠΡΟΣΠΕΛΑΣΗ ΣΤΟ ΕΡΓΟΤΑΞΙΟ ΚΑΙ ΠΡΟΣΒΑΣΗ ΣΕ ΘΕΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ | 11 - |
| ΤΜΗΜΑ Β΄ | 12 |
| 1. ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΠΟΥ ΕΝΔΕΧΕΤΑΙ ΝΑ ΕΜΦΑΝΙΣΤΟΥΝ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ | 12 |
| 2. ΠΡΟΣΘΕΤΑ ΓΕΝΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΛΗΨΗ ΚΑΙ ΑΠΟΤΡΟΠΗ ΤΩΝ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΚΑΙ ΓΕΝΙΚΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΚΑΙ ΤΗΝ ΥΓΕΙΑ ΤΩΝ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΩΝ | 13 |
| ΤΜΗΜΑ Γ΄ | 24 |
| 1. ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΛΗΨΗ ΚΑΙ ΑΠΟΤΡΟΠΗ ΤΩΝ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΚΑΙ ΓΕΝΙΚΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΚΑΙ ΤΗΝ ΥΓΕΙΑ ΤΩΝ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΩΝ | 24 |
| 1.1. ΟΔΗΓΙΕΣ ΣΥΝΤΑΞΗΣ | 24 |
| ΤΜΗΜΑ Δ΄ | 27 |
| 1. ΠΡΟΣΘΕΤΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ | 27 |

| | |
|---|-----------|
| ΤΜΗΜΑ Ε΄ | 28 |
| 1. ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ ΚΕΙΜΕΝΑ ΓΙΑ ΤΗ ΛΗΨΗ ΜΕΤΡΩΝ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ | 28 |
| ΤΜΗΜΑ ΣΤ΄ | 29 |
| 1. ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΚΩΔΙΚΩΝ ΠΗΓΩΝ ΚΙΝΔΥΝΩΝ (ΣΑΥ) | 29 |
| ΤΜΗΜΑ Ζ΄ | 40 |
| ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ : ΣΧΕΤΙΚΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ | 40 |

ΤΜΗΜΑ Α΄

ΓΕΝΙΚΑ

Το παρόν Σχέδιο Υγιεινής και ασφάλειας συντάχθηκε από τους μελετητές του Έργου, λαμβάνοντας υπόψη τα παρακάτω Προεδρικά διατάγματα και κανονισμούς:

- Π.Δ. 105/95 Ελάχιστες προδιαγραφές για τη σήμανση ασφάλειας και υγείας στην εργασία
- Π.Δ. 16/96 Ελάχιστες προδιαγραφές ασφαλείας και υγείας στους χώρους εργασίας
- Π.Δ. 778/80 Περί μέτρων ασφαλείας κατά την εκτέλεση Οικοδομικών Έργων
- Π.Δ. 17/96 Μέτρα για την βελτίωση της ασφάλειας και της υγείας των εργαζομένων κατά την εργασία
- Π.Δ. 413/77 Περί αγοράς, μεταφοράς και καταναλώσεως εκρηκτικής ύλης
- Π.Δ. 397/94 Ελάχιστες προδιαγραφές ασφαλείας και υγείας κατά την χειρονακτική διακίνηση φορτίων
- Π.Δ. 31/90 Περί επίβλεψης της λειτουργίας, χειρισμός και συντήρηση μηχανημάτων εκτέλεσης Τεχνικών Έργων
- Π.Δ. 396/94 Ελάχιστες προδιαγραφές ασφαλείας και υγείας για την χρήση από τους εργαζόμενους εξοπλισμών ατομικής προστασίας
- Π.Δ. 305/96 Ελάχιστες προδιαγραφές ασφαλείας και υγείας που πρέπει να εφαρμόζονται στα προσωρινά ή κινητά εργοτάξια
- ΥΑ ΔΙΠΑΔ/οικ/889/2002
- Π.Δ. 225/89 Υγιεινή και ασφάλεια στα υπόγεια τεχνικά έργα
- Π.Δ. 1073/81 Περί μέτρων ασφαλείας κατά την εκτέλεση εργασιών εις εργοτάξια οικοδομικών και πάσης φύσεως έργα πολιτικού μηχανικού
- Κανονισμός Μεταλλευτικών και Λατομικών Εργασιών

Επίσης εφαρμόζονται και οι σε εκτέλεση των ανωτέρω διατάξεων εκδοθείσες κανονιστικές πράξεις, καθώς και οι λοιπές διατάξεις, που αναφέρονται ρητά ή απορρέουν από τα οριζόμενα στα συμβατικά τεύχη της παρούσας εργολαβίας και γενικότερα κάθε διάταξη (Νόμος, Διάταγμα,

Απόφαση, σχετική Εγκύκλιος κ.λ.π.) που αφορά στην τήρηση των μέτρων ασφαλείας, έστω και αν δεν αναφέρονται ρητά παραπάνω.

1. ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΟΥ – ΧΡΗΣΗ ΑΥΤΟΥ

Με τη μελέτη αυτή, προϋπολογισμού **247.995,00€**, η οποία συντάσσεται στο πλαίσιο υλοποίησης του Τεχνικού Προγράμματος 2020 του Δήμου Παύλου Μελά, **προτείνεται η πραγματοποίηση επεμβάσεων συντήρησης και διαμόρφωσης σε αθλητικούς χώρους του Δήμου.**

2. ΣΥΝΤΟΜΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ:

Οι επεμβάσεις που θα πραγματοποιηθούν είναι:

Δ.Ε. Πολίχνης:

1) Γήπεδα καλαθόσφαιρας στην οδό Ανδρέα Παπανδρέου. Οι εργασίες που θα πραγματοποιηθούν είναι: α) επίστρωση με ασφαλτικό τάπητα, β) επίστρωση με ελαστικό χυτό τάπητα εξωτερικού χώρου, γ) τοποθέτηση μπασκετών και δ) επιδιόρθωση της περιφράξης σημειακά.

2) Γήπεδο καλαθόσφαιρας στην Ανάληψη. Οι εργασίες που θα πραγματοποιηθούν είναι: α) επίστρωση με ασφαλτικό τάπητα, β) επίστρωση με ελαστικό χυτό τάπητα εξωτερικού χώρου και γ) τοποθέτηση μπασκετών.

Δ.Ε. Σταυρούπολης

1) Γήπεδο καλαθόσφαιρας στον αύλειο χώρο του 1ου Λυκείου Σταυρούπολης στην Τερψιθέα. Οι εργασίες που θα πραγματοποιηθούν είναι: α) τμηματική αποξήλωση και αντίστοιχη επίστρωση με ασφαλτικό τάπητα, β) επίστρωση με ελαστικό χυτό τάπητα εξωτερικού χώρου και γ) τοποθέτηση μπασκετών.

2) Γήπεδο καλαθόσφαιρας στον αύλειο χώρο του 3ου δημοτικού σχολείου Σταυρούπολης στην Τερψιθέα. Οι εργασίες που θα πραγματοποιηθούν είναι: α) τμηματική αποξήλωση και αντίστοιχη επίστρωση με ασφαλτικό τάπητα, β) επίστρωση με ελαστικό χυτό τάπητα εξωτερικού χώρου.

Δ.Ε. Ευκαρπίας

1) Γήπεδα καλαθόσφαιρας στην οδό Γ. Ρίτσου. Οι εργασίες που θα πραγματοποιηθούν είναι: α) επίστρωση με ασφαλτικό τάπητα, β) επίστρωση με ελαστικό χυτό τάπητα εξωτερικού χώρου και δ) επιδιόρθωση της περιφράξης σημειακά.

2) Γήπεδο καλαθόσφαιρας στον παράπλευρα χώρο μνημείου “14 παλληκάρια”. Οι εργασίες που θα πραγματοποιηθούν είναι : α) επίστρωση με ασφαλτικό τάπητα, β) επίστρωση με ελαστικό χυτό τάπητα εξωτερικού χώρου και γ) τοποθέτηση μπασκετών.

Σημειακές επεμβάσεις σε περιφράξεις υπαίθριων γηπέδων του Δήμου Παύλου Μελά και τοποθέτησης μπασκετών σε υπαίθρια γήπεδα καλαθόσφαιρας συνεργατικά με το τμήμα αθλητισμού, στο πλαίσιο υλοποίησης μελέτης προμήθειας αθλητικού υλικού που εκπονεί.

Ο στόχος της μελέτης είναι η βελτίωση των συνθηκών άθλησης, σε αθλητικούς χώρους που φιλοξενούν προγράμματα μαζικού αθλητισμού δραστηριότητες σωματείων, τόσο στα ηλικιακά όσο και στα ερασιτεχνικά πρωταθλήματα, σχολικές αθλητικές δραστηριότητες, ατομικές αθλητικές δραστηριότητες των δημοτών.

ΟΜΑΔΕΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΑΘΛΗΤΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

- ✓ **ΟΜΑΔΑ 1:** ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ
- ✓ **ΟΜΑΔΑ 2:** ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ
- ✓ **ΟΜΑΔΑ 3:** ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ
- ✓ **ΟΜΑΔΑ 4:** ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ

Κατασκευή του έργου σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη.

3. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΟΥ ΚΥΡΙΟΥ ΚΑΙ ΤΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Κύριος του έργου και Φορέας κατασκευής του είναι ο Δήμος Παύλου Μελά, ενώ ο ανάδοχος θα προκύψει μετά από δημόσιο ανοικτό διαγωνισμό.

4. ΣΥΝΤΟΝΙΣΤΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ

Ο συντονιστής στα θέματα ασφάλειας και υγείας κατά την εκτέλεση του έργου, ο οποίος κατά το άρθρο 6 παρ. 1 του Π.Δ. 305/96 πρέπει να έχει τα προσόντα που προβλέπονται για τους τεχνικούς ασφαλείας στο Ν. 3850/10 (άρθρα 11-13), θα οριστεί από τον Ανάδοχο και ο ορισμός του θα εγκριθεί από τη Διευθύνουσα Υπηρεσία. Ο συντονιστής στα θέματα ασφάλειας και υγείας επιτρέπεται να είναι συγχρόνως και Τεχνικός Ασφαλείας του έργου. Ο συντονιστής στα θέματα ασφάλειας και υγείας θα είναι υπόχρεος για την εκπόνηση του ΣΑΥ.

5. ΦΑΣΕΙΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

5.1. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΑΣΕΩΝ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Οι φάσεις κατασκευής του έργου διακρίνονται σε:

- 1^η ΦΑΣΗ: Χωματοουργικά- Καθαιρέσεις
- 2^η ΦΑΣΗ: Τεχνικά έργα
- 3^η ΦΑΣΗ: Μεταφορά και διάστρωση υπόβασης
- 4^η ΦΑΣΗ: Επενδύσεις

Η υπηρεσία σε συνεργασία με τον ανάδοχο κατά την ανασύνταξη του ΣΑΥ θα αναθεωρήσει τις φάσεις εφόσον το κρίνει σκόπιμο και θα τις χωρίσει σε επιμέρους υποφάσεις, σύμφωνα με το εγκεκριμένο χρονοδιάγραμμα ώστε να γίνει η σωστή εκτίμηση των πιθανών κινδύνων και η πρόβλεψη των απαραίτητων ενεργειών και μέτρων ασφαλείας λαμβάνοντας υπόψη και τις εργασίες που εκτελούνται ταυτόχρονα.

Στο αναθεωρημένο ΣΑΥ σε αυτό το κεφάλαιο θα περιγράφονται επίσης οι εργασίες που περιλαμβάνονται σε κάθε φάση / υποφάση εργασίας, τα χρησιμοποιούμενα σε κάθε μία μηχανήματα, τα κυριότερα βοηθητικά μέσα, οι τρόποι οριζόντιας και κατακόρυφης διακίνησης υλικών, κλπ.)

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

Στην περιοχή του έργου θα γίνει έρευνα για τα υφιστάμενα υπόγεια δίκτυα ΟΚΩ δηλαδή της Δ.Ε.Η., του ΟΤΕ της ΕΥΑΘ και του φυσικού Αερίου καθώς και ενδεχόμενα δημοτικά δίκτυα Η/Μ.

7. ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ

Η διοίκηση της αναδόχου εταιρείας εξουσιοδοτεί υπεύθυνους με ποικίλες εξουσίες και καθήκοντα, προς αποφυγή οποιουδήποτε εργατικού ατυχήματος.

Ο τεχνικός ασφαλείας του έργου ευθύνεται για την επίβλεψη της εκτέλεσης των εργασιών σύμφωνα προς τις ισχύουσες διατάξεις περί ασφαλείας και τις προδιαγραφές της Υπηρεσίας.

ΣΥΣΤΗΜΑ ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΥΓΕΙΑΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

Σύμφωνα με την ΔΙΠΑΔ/οικ/889/27-11-2002 απόφασης Υ.ΠΕ.ΧΩ.ΔΕ, η ανάδοχος θα εφαρμόσει Σύστημα Οργάνωσης και Διαχείρισης Ασφάλειας και Υγείας της Εργασίας (ΣΟΔΑΥΕ) στο έργο ώστε, να περιοριστεί ο εργασιακός κίνδυνος στο ελάχιστο. Το ΣΟΔΑΥΕ θα περιλαμβάνει:

Την Δήλωση πολιτικής ασφαλείας εργασίας

Την “εκ των προτέρων γνωστοποίηση” της έναρξης των εργασιών στο έργο προς την αρμόδια Επιθεώρηση Εργασίας.

Τον Ορισμό Τεχνικού Ασφάλειας και Συντονιστή Ασφάλειας και έγγραφη κοινοποίηση της ανάθεσης προς την αρμόδια Επιθεώρησης Εργασία.

Την οργάνωση υπηρεσιών ΑΥΕ Υπεργολάβων

Και τέλος διαδικασίες επιθεωρήσεων (πρόγραμμα τακτικών επιθεωρήσεων/ελέγχων των χώρων, του εξοπλισμού, των πρακτικών και μεθόδων εργασίας).

ΣΤΟΧΟΙ – ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ

A. ΣΤΟΧΟΙ

Ο αντικειμενικός σκοπός της αναδόχου εταιρείας είναι να ολοκληρώσει το έργο χωρίς ατυχήματα ή επιπτώσεις στην υγεία κανενός, και να αποτρέψει οποιοδήποτε συμβάν το οποίο θα μπορούσε να προκαλέσει άμεση ή έμμεση ζημιά σε οποιοδήποτε ακίνητο, καθυστέρηση ή απρόβλεπτη διακοπή σε οποιαδήποτε διαδικασία, υπηρεσία ή λειτουργία που θα μπορούσαν να βλάψουν την αποτελεσματικότητα ή το καλό όνομά της.

Η ανάδοχος εταιρεία αναμένει κάποια παρόμοια αντιμετώπιση από τους υπεργολάβους. Επίσης θα διασφαλισθεί ότι θα γίνουν προβλέψεις για να επισημανθούν οι πιθανοί κίνδυνοι, οι οποίοι μπορούν να εμφανισθούν κατά την διάρκεια των εργασιών και συγχρόνως λαμβάνονται μέτρα για την απαλοιφή ή την ελαχιστοποίηση αυτών σε ένα αποδεκτό επίπεδο.

Η ανάδοχος εταιρεία καθιερώνει μαθήματα εκπαίδευσης για όλο το προσωπικό ως προς τις απαιτούμενες ρυθμίσεις ασφαλείας και τις μεθόδους αποφυγής ατυχημάτων. Το προσωπικό που θα προσληφθεί πρέπει να έχει εκπαιδευθεί πριν αναλάβει τα καθήκοντά του ώστε να αποφευχθούν οποιεσδήποτε ενέργειες που ίσως θέσουν σε κίνδυνο τους ίδιους ή τρίτους. Κάθε εργαζόμενος πριν γίνει δεκτός στο εργοτάξιο, πρέπει να παρακολουθήσει το εκπαιδευτικό πρόγραμμα, που θα δοθεί από τον Υπεύθυνο Ασφαλείας κατά την διάρκεια του οποίου γνωστοποιούνται οι βασικές απαιτήσεις ασφαλείας. Συγχρόνως υπάρχει διαθέσιμο το παρόν έγγραφο με τους κανόνες ασφαλείας που πρέπει να τηρούνται στο εργοτάξιο. Όταν πρόκειται να εκτελεσθεί μία συγκεκριμένη εργασία με ειδικές απαιτήσεις, ο Διευθυντής Έργου συγκαλεί σύσκεψη στην οποία συμμετέχει όλο το κύριο προσωπικό, ώστε να ενημερωθεί σχετικά με τα προβλήματα περί ασφαλείας.

Ο Τεχνικός Ασφαλείας θα εκτελεί περιοδικούς ελέγχους ώστε να εξασφαλίζει την συμμόρφωση με τις ρυθμίσεις περί ασφαλείας. Αν ο Μηχανικός Ασφαλείας παρατηρήσει οποιαδήποτε μη συμμόρφωση, θα συγκληθεί σύσκεψη με την παρουσία όλων των μελών που εμπλέκονται: Το αντικείμενο της σύσκεψης θα είναι η εξέταση της μη συμμόρφωσης και η απόφαση για τη διορθωτική ενέργεια που πρέπει να πραγματοποιηθεί. Ακολούθως αν ο Μηχανικός Ασφαλείας βρίσκει ότι στη διάρκεια της Επιθεώρησης οι διορθωτικές ενέργειες δεν έχουν πραγματοποιηθεί, πρέπει να το αναφέρει άμεσα στη Διοίκηση.

Σε μηνιαία βάση θα καθορίζονται συσκέψεις ασφαλείας σύμφωνα με το ΠΔ17/96 άρθρο II, στις οποίες συμμετέχουν όλοι οι εργαζόμενοι κατά τομείς και ενυπόγραφα θα κάνουν όποιες παρατηρήσεις σε θέματα ασφαλείας έχουν. Με την έναρξη των εργασιών ο τεχνικός ασφαλείας με την σύμφωνη γνώμη του Εργοταξιάρχη θα καθορίσουν τα θέματα των συσκέψεων αυτών.

B. ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ

Όταν διαπιστώνεται η μη συμμόρφωση ως προς την ασφάλεια, ο Τεχνικός Ασφαλείας ενεργεί σύμφωνα με τις γενικές διαδικασίες “Μη συμμόρφωσης” και “Διορθωτικές και προληπτικές ενέργειες” του συστήματος Διασφάλισης Ποιότητας της αναδόχου εταιρείας, περιγράφει τη διαπιστωμένη κατάσταση και δίνει τις απαιτούμενες εντολές σχετικά με τις διορθωτικές ενέργειες που πρέπει να εκτελεσθούν.

Ο παραλήπτης της προαναφερόμενης εντολής πρέπει να υλοποιήσει εντός καθορισμένου χρόνου τις υποδεικνυόμενες διορθωτικές ενέργειες. Ακολούθως ο Τεχνικός Ασφαλείας ή ένας από τους συναδέλφους του θα επιθεωρήσει και θα επιβεβαιώσει ότι έχει γίνει η διορθωτική ενέργεια. Τυχόν μη συμμόρφωση του υπεύθυνου έχει σαν αποτέλεσμα την άμεση σύνταξη αναφοράς μη συμμόρφωσης από τον Τεχνικό Ασφαλείας και θα ακολουθείται η προαναφερόμενη σχετική διαδικασία.

Κάθε ατύχημα πρέπει να αναφερθεί αμέσως στον Τεχνικό Ασφαλείας. Η κοινοποίηση πρέπει να γίνει την ίδια μέρα που συνέβη το ατύχημα, ώστε να γίνουν οι απαραίτητες ενέργειες.

Καθ’ όλη τη διάρκεια του έργου, ο Τεχνικός ασφαλείας πρέπει να είναι ενήμερος σχετικά με τη συνολική εργασία που έχει εκτελεσθεί και το συνολικό αριθμό των ατυχημάτων που συνέβησαν και τις ώρες εργασίας που χάθηκαν.

Θα συντάξει δηλαδή μία στατιστική ετήσια αναφορά σχετικά με τα ατυχήματα που συνέβησαν στη διάρκεια του έργου. Η Διοίκηση και οι υπεύθυνοι για την ολοκλήρωση του έργου θα λαμβάνουν ένα αντίγραφο της προαναφερόμενης αναφοράς , ώστε να βελτιώνεται η μεθοδολογία εργασίας πρόληψης ατυχημάτων.

Όλα τα έγγραφα σχετικά με θέματα ασφαλείας αρχειοθετούνται, όλα τα ατυχήματα εξετάζονται και αναλύονται και η αναφορά υποβάλλεται στη Διοίκηση για περαιτέρω μελέτη και λήψη αποφάσεων.

ΔΗΛΩΣΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

Η πολιτική για την ασφάλεια της εργασίας έχει σαν στόχο να εξασφαλίσει την προστασία της ζωής όλων των υπαλλήλων, συμπεριλαμβανομένου του προσωπικού των υπεργολάβων και των προμηθευτών, καθώς επίσης και των τρίτων προσώπων και των επισκεπτών.

Η πολιτική ασφαλείας επικεντρώνεται στη πλήρη συμμόρφωση προς τις απαιτήσεις ασφαλείας, υγείας, ευημερίας και περιβαλλοντικής προστασίας οι οποίες περιγράφονται στις διάφορες νομοθετικές πράξεις και κανονισμούς γενικά καθώς και στις απαιτήσεις που απορρέουν από τις συμβατικές υποχρεώσεις.

Η ασφάλεια αποτελεί αναπόσπαστο μέρος όλων των δραστηριοτήτων και κυρίαρχο

θέμα για τον καθορισμό των ευθυνών σε όλη την έκταση της οργανωτικής δομής του έργου.

Για να επιτευχθεί και να διατηρηθεί ο σκοπός της πολιτικής της ασφάλειας απαιτείται τεχνογνωσία, κατανόηση και ενδιαφέρον από όλους τους υπαλλήλους σε όλα τα επίπεδα.

Ο τελικός στόχος της εταιρείας είναι να εκτελέσει το έργο τηρώντας το απαιτούμενο επίπεδο ποιότητας το οποίο πρέπει να επιτευχθεί χωρίς ατυχήματα.

Προκειμένου να επιτύχει την πολιτική ασφάλειας, η εταιρεία θα παράσχει την απαραίτητη παιδεία, εκπαίδευση και τα μέσα σε όλο το σχετιζόμενο προσωπικό.

Η εξασφάλιση της βελτίωσης με τον πιο αποτελεσματικό τρόπο αποτελεί ευθύνη όλων των μελών της ομάδας έργου.

7.1. ΕΥΘΥΝΕΣ ΠΑΡΑΓΟΝΤΩΝ ΣΤΟ ΕΡΓΟ

7.2. Καθήκοντα και ευθύνες του Τ.Α.

1. Μαζί με την ομάδα έκτακτης ανάγκης του έργου, να έχει άμεση επικοινωνία με τους αρμόδιους φορείς , όπως τροχαία – αστυνομία, πρώτες βοήθειες, τοπική αυτοδιοίκηση, κοινωνικούς φορείς, φορείς μαζικής ενημέρωσης.
2. Πρόγνωση και λύση προβλημάτων που προκύπτουν στο έργο, όπως επικοινωνίες, ανασφαλείς συνθήκες στο εργασιακό περιβάλλον , τοπικές δυσκολίες για την ασφάλεια του έργου και των εργαζομένων.
3. Να συσκέπτεται με τον διευθυντή και μηχανικούς πληροφορώντας τους για τον βαθμό των μέτρων ασφαλείας που εφαρμόζονται.
4. Να οργανώνει ελέγχους ασφάλειας στο τμήμα για το οποίο είναι υπεύθυνος, ώστε να επιβεβαιώνεται η διατήρηση και επιβολή των μέτρων ασφαλείας.
5. Να επιβεβαιώνει την ύπαρξη του κατάλληλο προσωπικού εξοπλισμού ασφαλείας για κάθε εργαζόμενο και να επιβλέπει την ορθή χρήση αυτών.
6. Να ελέγχει την εκτέλεση των εργασιών, να επισκέπτεται τακτικά το εργοτάξιο και να αναφέρει τις όποιες αποκλίσεις επισημαίνονται.
7. Να ερευνά τα ατυχήματα και να διατηρεί ένα ημερολόγιο καταγραφής τους για την αποφυγή άλλων παρόμοιων.
8. Να επιβεβαιώνει ότι το προσωπικό είναι ενήμερο σχετικά με τις πρώτες βοήθειες που πρέπει να παρέχονται.
9. Να φροντίζει για την διεξαγωγή ενημερωτικών μαθημάτων στους εργαζομένους κατά

την εκτέλεση των εργασιών.

10. Ευθύνες και καθήκοντα εργαζομένων

11. Κάθε εργαζόμενος έχει υποχρέωση να γνωρίζει:
12. Που βρίσκονται και πως χρησιμοποιούνται οι συσκευές πυρόσβεσης του τομέα του.
13. Που βρίσκεται και τι περιέχει για κάθε περίπτωση το κιβώτιο (φαρμακείο) πρώτων βοηθειών.
14. Να χρησιμοποιεί σωστά τις μηχανές, τις συσκευές, τα εργαλεία, τις επικίνδυνες ουσίες, τα μεταφορικά και άλλα μέσα. Να εφαρμόζει ασφαλείς μεθόδους εργασίας σύμφωνα με τις οδηγίες των υπευθύνων της κατασκευής και τους κανόνες ασφάλειας του εργοταξίου.
15. Να χρησιμοποιεί τα μέσα ατομικής προστασίας (ΜΑΠ) που τίθενται στη διάθεσή τους και να τα διατηρούν σε καλή κατάσταση. Να αναφέρει αμέσως στον Εργοδότη και σε όσους ασκούν αρμοδιότητες Τεχνικού Ασφάλειας / Γιατρού Εργασίας, όλες τις καταστάσεις που μπορεί να θεωρηθεί εύλογα ότι παρουσιάζουν άμεσο και σοβαρό κίνδυνο για την ασφάλεια και την υγεία. Έχει υποχρέωση να παρακολουθεί τα σχετικά σεμινάρια ή άλλα επιμορφωτικά προγράμματα σε θέματα Υγιεινής και Ασφάλειας της Εργασίας.
16. **Υπεργολάβοι**
17. Κανείς υπεργολάβος δεν θα ξεκινά εργασίες αν προηγουμένως δεν του έχουν αναλυθεί οι νομοθετικές και συμβατικές του υποχρεώσεις για την ασφάλεια. Επίσης πρέπει να έχει ορίσει τεχνικό ασφαλείας (ή τουλάχιστον υπεύθυνο ασφαλείας στο εργοτάξιο) και γιατρό εργασίας αν το προσωπικό του υπερβαίνει τα 50 άτομα. Ο υπεύθυνος ασφαλείας του υπεργολάβου είναι υποχρεωμένος να παρακολουθήσει την εκπαίδευση ασφαλείας και να ενημερώσει, καθώς επίσης και να διανέμει όλα τα απαραίτητα ΜΑΠ, σε όλο το προσωπικό που θα χρησιμοποιηθεί στο έργο πριν την έναρξη των εργασιών σε αυτό.

7.3. ΠΡΟΣΠΕΛΑΣΗ ΣΤΟ ΕΡΓΟΤΑΞΙΟ ΚΑΙ ΠΡΟΣΒΑΣΗ ΣΕ ΘΕΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

Η προσπέλαση στο εργοτάξιο γίνεται από το υφιστάμενο οδικό δίκτυο μέσω εργοταξιακών οδών. Στη συμβολή των ανωτέρων οδών θα αναρτηθούν πινακίδες προειδοποιητικές “ΠΡΟΣΟΧΗ ΚΙΝΔΥΝΟΣ! ΕΙΣΟΔΟΣ-ΕΞΟΔΟΣ ΕΡΓΟΤΑΞΙΟΥ”.

Η πρόσβαση στις θέσεις εργασίας γίνεται μέσα απ’ την κύρια χάραξη του έργου.

Επικίνδυνα και τοξικά υλικά δεν προβλέπεται να χρησιμοποιηθούν.

ΤΜΗΜΑ Β΄

8. 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.

9. 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 πτανή 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 εσωτερική 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 γενικών 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 πρηνών 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 θα 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 νόμω 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 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 διακοπείσων 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 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 εμπíπτονται 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.

3. ΠΙΝΑΚΕΣ ΕΚΤΙΜΗΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥ

| Κίνδυνοι | Πηγές κινδύνων | Φάση 1 ^η | | | Φάση 2 ^η | | Φάση 3 ^η | | | Φάση 4 ^η | |
|---|----------------|--|------|------|---------------------|------|---------------------|------|------|---------------------|--|
| | | Φ1.1 | Φ1.2 | Φ1.3 | Φ2.1 | Φ2.2 | Φ3.1 | Φ3.2 | Φ3.3 | | |
| 0100.Αστο- χίες εδάφους | 01201 | Κατάρρευση Απουσία / ανεπάρκεια υποστήριξης | 1 | | | 1 | 1 | | | 1 | |
| 1100. Κίνηση οχημάτων και μηχανημά- των | 1101 | Συγκρούσεις οχήματος - οχήματος | 1 | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | |
| | 1102 | Συγκρούσεις οχήματος - προσώπων | 1 | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | |
| | 1103 | Συγκρούσεις οχήματος - σταθερού εμποδίου | 1 | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | |
| | 1104 | Συνθλίψεις μεταξύ οχήματος - οχήματος | 1 | 1 | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | |

| | | | | | | | | | | | |
|--|------|--|---------------------|------|------|---------------------|------|---------------------|------|------|---------------------|
| | 1105 | Συνθλίψεις μεταξύ οχήματος - σταθερού εμποδίου | 1 | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | |
| | | | Φάση 1 ^η | | | Φάση 2 ^η | | Φάση 3 ^η | | | Φάση 4 ^η |
| Κίνδυνοι | | Πηγές κινδύνων | Φ1.1 | Φ1.2 | Φ1.3 | Φ2.1 | Φ2.2 | Φ3.1 | Φ3.2 | Φ3.3 | Φ4.1 |
| | 1106 | Ανεξέλεγκτη κίνηση - Βλάβες συστημάτων | 1 | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | 1107 | Ανεξέλεγκτη κίνηση - Ελλιπής ακινητοποίηση | 1 | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 1200. Ανατροπή οχημάτων και μηχανημάτων | 1201 | Ασταθής έδραση | 1 | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | 1202 | Υποχώρηση εδάφους | 1 | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | 1203 | Έκκεντρη φόρτιση | | | | | | | | | |
| | 1204 | Εργασία σε πρανές | | | | | | | | | |
| | 1205 | Υπερφόρτωση | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | 1206 | Μεγάλες ταχύτητες | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 1300. Μηχανήματα με κινητά μέρη | 1301 | Στενότητα χώρου | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | 1302 | Βλάβη συστημάτων κίνησης | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | 1 |
| | 1303 | Ανεπαρκής κάλυψη κινουμένων τμημάτων - πτώσεις | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | | 1 |
| | 1304 | Ανεπαρκής κάλυψη κινουμένων τμημάτων - παγιδεύσεις μελών | | | | | | | | | |
| | 1305 | Τηλεχειριζόμενα μηχανήματα και τμήματα τους | | | | | | | | | |
| 1400. Εργαλεία χειρός | 1401 | Δράπανα, τρυπάνια, σβουράκια, κτλ. | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | 1402 | Τόρνος | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | 1403 | Οξυγονοκόλληση | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |

| Κίνδυνοι | | Πηγές κινδύνων | Φάση 1 ^η | | | Φάση 2 ^η | | Φάση 3 ^η | | | Φάση 4 ^η |
|--|------|--|---------------------|------|------|---------------------|------|---------------------|------|------|---------------------|
| | | | Φ1.1 | Φ1.2 | Φ1.3 | Φ2.1 | Φ2.2 | Φ3.1 | Φ3.2 | Φ3.3 | Φ4.1 |
| 2100. Εύφλεκτα υλικά | 2101 | Έκκληση / διαφυγή εύφλεκτων αερίων | | | | | | | | | |
| | 2102 | Δεξαμενές / αντλίες καυσίμων | | | | | | | | | |
| | 2103 | Μονωτικά διαλύτες, κλπ. εύφλεκτο | | | | | | | | | |
| | 2104 | Ασφαλτο-στρώσεις / χρήση πίσσας | | | | | | | | | 1 |
| | 2105 | Αυτανάφλεξη - εδαφικά υλικά | | | | | | | | | |
| | 2106 | Αυτανάφλεξη -απορρίμματα | | | | | | | | | |
| | 2107 | Επέκταση εξωγενούς εστίας. Ανεπαρκής προστασία | | | | | | | | | |
| 2200. Σπινθήρες και βραχυ-κυκλώματα | 2201 | Εναέριοι αγωγοί υπό τάση | 1 | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | 2202 | Υπόγειοι αγωγοί υπό τάση | 1 | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | 2203 | Εντοιχισμένοι αγωγοί υπό τάση | | | | | | | | | |
| | 2204 | Εργαλεία που παράγουν εξωτερικό σπινθήρα | | | | | | 1 | 1 | 1 | |
| 2300. Υψηλές θερμοκρασίες | 2301 | Χρήση φλόγας - οξυγονοκολλησεις | | | | | | | | | 1 |
| | 2302 | Χρήση φλόγας - κασσιτερο-κολλησεις | | | | | | | | | 1 |
| | 2303 | Χρήση φλόγας - χυτεύσεις | | | | | | | | | |
| | 2304 | Ηλεκτροσυγκολλησεις | | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | 2305 | Πυρακτώσεις υλικών | | | | | | | | | |

| Κίνδυνοι | Πηγές κινδύνων | Φάση 1 ^η | | | Φάση 2 ^η | | Φάση 3 ^η | | | Φάση 4 ^η |
|---------------------------|----------------|-----------------------------------|------|------|---------------------|------|---------------------|------|------|---------------------|
| | | Φ1.1 | Φ1.2 | Φ1.3 | Φ2.1 | Φ2.2 | Φ3.1 | Φ3.2 | Φ3.3 | |
| 2400. Άλλη πηγή | 2401 | | | | | | | | | |
| | 2402 | | | | | | | | | |
| | 2403 | | | | | | | | | |
| | 2404 | | | | | | | | | |
| 3100. Δίκτυα | 3101 | Προϋπάρχοντα εναέρια δίκτυα | 1 | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | 3102 | Προϋπάρχοντα υπόγεια δίκτυα | 1 | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | 3103 | Προϋπάρχοντα εντοιχισμένα δίκτυα | | | | | | | | |
| | 3104 | Προϋπάρχοντα επιτοίχια δίκτυα | | | | | | | | |
| | 3105 | Δίκτυα ηλεκτροδότησης έργου | 1 | | | | | 1 | 1 | 1 |
| | 3106 | Ανεπαρκής αντικεραυνική προστασία | | | | | | | | |
| | 3107 | Ηλεκτροκίνητα μηχανήματα | 1 | | | 1 | 1 | 1 | | |
| | 3108 | Ηλεκτροκίνητα εργαλεία | 1 | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 4100. Υψηλές θερμοκρασίες | 4101 | Συγκολλήσεις/ συντήξεις | | | | | | 1 | 1 | 1 |
| | 4102 | Υπέρθερμα ρευστά | | | | | | | | |
| | 4103 | Πυρακτωμένα στερεά | | | | | | | | |
| | 4104 | Τηγματα μετάλλων | | | | | | | | |
| | 4105 | Άσφαλτος / πίσσα | | | | | | | | 1 |
| | 4106 | Καυστήρες | | | | | | | | |
| | 4107 | Υπερθερμαινόμενα τμήματα μηχανών | 1 | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 4200. Καυστικά υλικά | 4201 | Ασβέστης | | | | | 1 | 1 | | |
| | 4202 | Οξεία | | | | | | | | |

| Κίνδυνοι | Πηγές κινδύνων | Φάση 1 ^η | | | Φάση 2 ^η | | Φάση 3 ^η | | | Φάση 4 ^η |
|----------|----------------|---------------------|------|------|---------------------|------|---------------------|------|------|---------------------|
| | | Φ1.1 | Φ1.2 | Φ1.3 | Φ2.1 | Φ2.2 | Φ3.1 | Φ3.2 | Φ3.3 | |

| | | | | | | | | | | | |
|----------------------------------|------|---|---|--|--|---|---|---|---|---|---|
| 5100. Φυσικοί παράγοντες | 5101 | Ακτινοβολίες | | | | | | | | | |
| | 5102 | Θόρυβος /δονήσεις | 1 | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | 5103 | Σκόνη | 1 | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | 5104 | Υπαίθρια εργασία / παγετός | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | 5105 | Υπαίθρια εργασία / καύσωνας | 1 | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | 5106 | Χαμηλή θερμοκρασία χώρου εργασίας | 1 | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | 5107 | Υψηλή θερμοκρασία χώρου εργασίας | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | 5108 | Υγρασία χώρου εργασίας | | | | | | | | | |
| | 5109 | Υπερπίεση / υποπίεση | | | | | | | | | |
| 5200 Χημικοί παράγοντες | 5201 | Δηλητηριώδη αέρια | | | | | | | | | |
| | 5202 | Χρήση τοξικών υλικών | | | | | | | | | |
| | 5203 | Αμίαντος | | | | | | | | | |
| | 5204 | Ατμοί τηγμάτων | | | | | | | | | |
| | 5205 | Αναθυμιάσεις υγρών / βερνίκια, κόλλες, μονωτικά, διαλύτες | | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | 5206 | Καπναέρια ανατινάξεων | | | | | | | | | |
| | 5207 | Καυσαέρια μηχανών εσωτ. καύσης | 1 | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | 5208 | Συγκολλήσεις | | | | | | | 1 | 1 | 1 |
| 5300 Βιολογικοί παράγοντες | 5301 | Μολυσμένα εδάφη | | | | | | | | | |
| | 5302 | Μολυσμένα κτίρια | | | | | | | | | |
| | 5303 | Εργασία σε υπονόμους, βόθρους | | | | | | | | | |

ΤΜΗΜΑ Γ΄

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

10.1. 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 ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗ ΤΑΣ | (2.2) ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ | (3) ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΑ ΑΠΟ ΤΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ (*) | (4) ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ Ή ΕΙΔΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΟΥ ΕΝΕΧΟΥΝ ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥΣ (**) |
| 01201 | 1 | Όπως πίνακας εκτίμησης κινδύνου | Π.Δ. 1073/81 : ΑΡΘΡΑ 2-17 | <p>Να υπάρχει καλή σήμανση στο χώρο του εργοταξίου. Η θέση στάσης, εργασίας καθώς και η κίνηση των μηχανημάτων, δεν πρέπει να δημιουργεί κινδύνους για τα ίδια, το προσωπικό ή τρίτους. Να λαμβάνονται όλα τα μέτρα ατομικής προστασίας.</p> |
| 1101 | 1 | Όπως πίνακας εκτίμησης κινδύνου | Π.Δ. 1073/81 : ΑΡΘΡΑ 45-51 | |
| 1102 | 1 | Όπως πίνακας εκτίμησης κινδύνου | Π.Δ. 1073/81 : ΑΡΘΡΑ 45-51 | |
| 1103 | 1 | Όπως πίνακας εκτίμησης κινδύνου | Π.Δ. 1073/81 : ΑΡΘΡΑ 45-51 | |
| 1104 | 1 | Όπως πίνακας εκτίμησης κινδύνου | Π.Δ. 1073/81 : ΑΡΘΡΑ 45-51 | |
| 1105 | 1 | Όπως πίνακας εκτίμησης κινδύνου | Π.Δ. 1073/81 : ΑΡΘΡΑ 45-51 | |

| ΕΠΙΣΗΜΑΣΜΕΝΟΙ ΚΟΜΒΟΙ ΣΤΟΝ ΠΙΝΑΚΑ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Β | | | ΜΕΤΡΑ ΠΟΥ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΛΗΦΘΟΥΝ | |
|---|--|---------------------------------|--|--|
| (1) ΠΗΓΕΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ | (2.1) ΒΑΘΜΟΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗ ΤΑΣ | (2.2) ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ | (3) ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΑ ΑΠΟ ΤΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ (*) | (4) ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ Ή ΕΙΔΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΟΥ ΕΝΕΧΟΥΝ ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥΣ (**) |
| 1106 | 1 | Όπως πίνακας εκτίμησης κινδύνου | Π.Δ. 1073/81 : ΑΡΘΡΑ 45-51 | <p>Να υπάρχει καλή σήμανση στο χώρο του εργοταξίου. Η θέση στάσης, εργασίας καθώς και η κίνηση των μηχανημάτων, δεν πρέπει να δημιουργεί κινδύνους για τα ίδια, το προσωπικό ή τρίτους. Να λαμβάνονται όλα τα μέτρα ατομικής προστασίας.</p> <p>Να υπάρχει καλή σήμανση στο χώρο του εργοταξίου.</p> |
| 1107 | 1 | Όπως πίνακας εκτίμησης κινδύνου | Π.Δ. 1073/81 : ΑΡΘΡΑ 45-51 | |
| 1201 | 1 | Όπως πίνακας εκτίμησης κινδύνου | Π.Δ. 1073/81 : ΑΡΘΡΑ 45-51 | |
| 1202 | 1 | Όπως πίνακας εκτίμησης κινδύνου | Π.Δ. 1073/81 : ΑΡΘΡΑ 45-51 | |
| 1205 | 1 | Όπως πίνακας εκτίμησης κινδύνου | Π.Δ. 1073/81 : ΑΡΘΡΑ 45-51 | |
| 1206 | 1 | Όπως πίνακας εκτίμησης κινδύνου | Π.Δ. 1073/81 : ΑΡΘΡΑ 37 | |
| 1301 | 1 | Όπως πίνακας εκτίμησης κινδύνου | Π.Δ. 1073/81 : ΑΡΘΡΑ 45-51 | |
| 1302 | 1 | Όπως πίνακας εκτίμησης κινδύνου | Π.Δ. 1073/81 : ΑΡΘΡΑ 45-51 | |
| 1401 | 1 | Όπως πίνακας εκτίμησης κινδύνου | Π.Δ. 1073/81 : ΑΡΘΡΑ 97-108 | |
| 1402 | 1 | Όπως πίνακας εκτίμησης κινδύνου | Π.Δ. 1073/81 : ΑΡΘΡΑ 97-108 | |
| 1403 | 1 | Όπως πίνακας εκτίμησης κινδύνου | Π.Δ. 1073/81 : ΑΡΘΡΑ 97-108 | |
| 2104 | 1 | Όπως πίνακας εκτίμησης κινδύνου | Π.Δ. 1073/81 : ΑΡΘΡΑ 92-96 | |
| 2201 | 1 | Όπως πίνακας εκτίμησης κινδύνου | Π.Δ. 1073/81 : ΑΡΘΡΑ 96 | |
| 2202 | 1 | Όπως πίνακας εκτίμησης κινδύνου | Π.Δ. 1073/81 : ΑΡΘΡΑ 96 | |
| 2204 | 1 | Όπως πίνακας εκτίμησης κινδύνου | Π.Δ. 1073/81 : ΑΡΘΡΑ 96 | |

| ΕΠΙΣΗΜΑΣΜΕΝΟΙ ΚΟΜΒΟΙ ΣΤΟΝ ΠΙΝΑΚΑ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Β | | | ΜΕΤΡΑ ΠΟΥ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΛΗΦΘΟΥΝ | |
|--|--|---------------------------------|--|--|
| (1) ΠΗΓΕΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ | (2.1) ΒΑΘΜΟΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗ ΤΑΣ | (2.2) ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ | (3) ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΑ ΑΠΟ ΤΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ (*) | (4) ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ Ή ΕΙΔΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΟΥ ΕΝΕΧΟΥΝ ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥΣ (**) |
| 3101 | 1 | Όπως πίνακας εκτίμησης κινδύνου | Π.Δ. 1073/81 : ΑΡΘΡΑ 52-69 | <p>Η θέση στάσης, εργασίας καθώς και η κίνηση των μηχανημάτων, δεν πρέπει να δημιουργεί κινδύνους για τα ίδια, το προσωπικό ή τρίτους.</p> <p>Να λαμβάνονται όλα τα μέτρα ατομικής προστασίας.</p> |
| 3102 | 1 | Όπως πίνακας εκτίμησης κινδύνου | Π.Δ. 1073/81 : ΑΡΘΡΑ 52-69 | |
| 3107 | 1 | Όπως πίνακας εκτίμησης κινδύνου | Π.Δ. 1073/81 : ΑΡΘΡΑ 80-84 | |
| 3108 | 1 | Όπως πίνακας εκτίμησης κινδύνου | Π.Δ. 1073/81 : ΑΡΘΡΑ 52-69 | |
| 4105 | 1 | Όπως πίνακας εκτίμησης κινδύνου | Π.Δ. 1073/81 : ΑΡΘΡΑ 92-96 | |
| 4107 | 1 | Όπως πίνακας εκτίμησης κινδύνου | Π.Δ. 1073/81 : ΑΡΘΡΑ 96 | |
| 5102 | 1 | Όπως πίνακας εκτίμησης κινδύνου | Π.Δ. 1073/81 : ΑΡΘΡΑ 102-108 | |
| 5103 | 1 | Όπως πίνακας εκτίμησης κινδύνου | Π.Δ. 1073/81 : ΑΡΘΡΑ 102-108 | |
| 5104 | 1 | Όπως πίνακας εκτίμησης κινδύνου | Π.Δ. 1073/81 : ΑΡΘΡΑ 102-108 | |
| 5105 | 1 | Όπως πίνακας εκτίμησης κινδύνου | Π.Δ. 1073/81 : ΑΡΘΡΑ 102-108 | |
| 5106 | 1 | Όπως πίνακας εκτίμησης κινδύνου | Π.Δ. 1073/81 : ΑΡΘΡΑ 102-108 | |
| 5107 | 1 | Όπως πίνακας εκτίμησης κινδύνου | Π.Δ. 1073/81 : ΑΡΘΡΑ 102-108 | |
| 5207 | 1 | Όπως πίνακας εκτίμησης κινδύνου | Π.Δ. 1073/81 : ΑΡΘΡΑ 102-108 | |
| Για τις πηγές κινδύνου πέρα από το ΠΔ 1073/81 ισχύουν ότι προβλέπεται από το σύνολο της νομοθεσία. | | | | |

ΤΜΗΜΑ Δ΄

11. 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΄

12. 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 ΚΕΝΕ
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'

13. ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΚΩΔΙΚΩΝ ΠΗΓΩΝ ΚΙΝΔΥΝΩΝ (ΣΑΥ)

0 1000. ΑΣΤΟΧΙΕΣ ΕΔΑΦΟΥΣ

01100. Φυσικά πρανή

- 01101 Κατολίσθηση Απουσία/ ανεπάρκεια υποστήριξης
- 01102 Αποκολλήσεις Απουσία / ανεπάρκεια
- 01103 Στατική επιφόρτιση Εγκαταστάσεις εξοπλισμός
- 01104 Δυναμική επιφόρτιση Φυσική αιτία
- 01105 Δυναμική επιφόρτιση Ανατινάξεις
- 01106 Δυναμική επιφόρτιση Κινητός εξοπλισμός

01200. Τεχνητά πρανή & Εκσκαφές

- 01201 Κατάρρευση Απουσία / ανεπάρκεια υποστήριξης
- 01202 Αποκολλήσεις Απουσία / ανεπάρκεια προστασίας
- 01203 Στατική επιφόρτιση Υπερύψωση
- 01204 Στατική επιφόρτιση Εγκαταστάσεις / εξοπλισμός
- 01205 Δυναμική επιφόρτιση Φυσική αιτία
- 01206 Δυναμική επιφόρτιση Ανατινάξεις
- 01207 Δυναμική επιφόρτιση Κινητός εξοπλισμός

01300. Υπόγειες εκσκαφές

- 01301 Καταπτώσεις οροφής / παρειών. Ανυποστούλωτα τμήματα
- 01302 Καταπτώσεις οροφής / παρειών. Ανεπαρκής υποστούλωση
- 01303 Καταπτώσεις οροφής / παρειών. Καθυστερημένη υποστούλωση
- 01304 Κατάρρευση μετώπου προσβολής

01400. Καθιζήσεις

- 01401 Ανυποστήρικτες παρακείμενες εκσκαφές
- 01402 Προϋπάρχουσα υπόγεια κατασκευή
- 01403 Διάνοιξη υπογείου κατασκευή
- 01404 Ερπυσμός
- 01405 Γεωλογικές / γεωχημικές μεταβολές
- 01406 Μεταβολές υδροφόρου ορίζοντα
- 01407 Υποσκαφή / απόπλυση
- 01408 Στατική επιφόρτιση
- 01409 Δυναμική καταπόνηση-φυσική αιτία
- 01410 Δυναμική καταπόνηση- ανθρωπογενής αιτία

01500. Άλλη πηγή

- 01501
- 01502
- 01503

0 2000. ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΑΠΟ ΕΡΓΟΤΑΞΙΑΚΟ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ

02100. Κίνηση οχημάτων και μηχανημάτων

- 02101 Συγκρούσεις οχήματος-οχήματος
- 02102 Συγκρούσεις οχήματος-προσώπων
- 02103 Συγκρούσεις οχήματος-σταθερού εμποδίου
- 02104 Συνθλίψεις μεταξύ οχήματος-οχήματος
- 02105 Συνθλίψεις μεταξύ οχήματος-σταθερού εμποδίου
- 02106 Ανεξέλεγκτη κίνηση Βλάβες συστημάτων
- 02107 Ανεξέλεγκτη κίνηση Ελλιπής ακινητοποίηση
- 02108 Μέσα σταθερής τροχιάς Ανεπαρκής προστασία
- 02109 Μέσα σταθερής τροχιάς- Εκτροχιασμός

02200. Ανατροπή οχημάτων και μηχανημάτων

- 02201 Ασταθής έδραση
- 02202 Υποχώρηση εδάφους / δαπέδου
- 02203 Έκκεντρη φόρτωση
- 02204 Εργασία σε πρανές
- 02205 Υπερφόρτωση
- 02206 Μεγάλες ταχύτητες

02300. Υπόγειες εκσκαφές

- 02301 Στενότητα χώρου
- 02302 Βλάβη συστημάτων κίνησης
- 02303 Ανεπαρκής κάλυψη κινουμένων τμημάτων-πτώσεις
- 02304 Ανεπαρκής κάλυψη κινουμένων τμημάτων- παγίδευσης μελών
- 02305 Τηλεχειριζόμενα μηχανήματα & τμήματά τους

02400. Καθιζήσεις

- 02401 Ανυποστήρικτες παρακείμενες εκσκαφές
- 02402 Προϋπάρχουσα υπόγεια κατασκευή
- 02403 Διάνοιξη υπογείου κατασκευή

02500. Άλλη πηγή

- 02501
- 02502
- 02503

0 3000. ΠΤΩΣΕΙΣ ΑΠΟ ΥΨΟΣ

03100. Οικοδομές-κτίσματα

- 0 3101 Κατεδαφίσεις
- 03102 Κενά τοίχων
- 03103 Κλιμακοστάσια
- 03104 Εργασία σε στέγες

03200. Δάπεδα εργασίας-προσπελάσεις

- 03201 Κενά δαπέδων
- 03202 Πέρατα δαπέδων
- 03203 Επικλινή δάπεδα
- 03204 Ολισθηρά δάπεδα
- 03205 Ανώμαλα δάπεδα
- 03206 Αστοχία υλικού δαπέδου
- 03207 Υπερυψωμένες δίοδοι και πεζογέφυρες
- 03208 Κινητές σκάλες και ανεμόσκαλες
- 03209 Αναρτημένα δάπεδα Αστοχία ανάρτησης
- 03210 Κινητά δάπεδα Αστοχία μηχανισμού
- 03211 Κινητά δάπεδα Πρόσκρουση

03300. Ικριώματα

- 03301 Κενά ικριωμάτων
- 03302 Ανατροπή Αστοχία συναρμολόγησης
- 03303 Ανατροπή Αστοχία έδρασης
- 03304 Κατάρρευση Αστοχία υλικού ικριώματος
- 03305 Κατάρρευση Ανεμοπίεση

03400. Τάφοι / φρέατα

- 03401 Φρέαρ Ανελκυστήρων

03402

03500. Άλλη πηγή

03501

03502

03503

0 4000. ΕΚΡΗΞΕΙΣ - ΕΚΤΟΞΕΥΜΕΝΑ ΥΛΙΚΑ - ΘΡΑΥΣΜΑΤΑ

04100. Εκρηκτικά-Ανατινάξεις

- 04101 Ανατινάξεις βράχων

- 04102 Ανατινάξεις κατασκευών
- 04103 Ατελής Ανατίναξη υπονόμων
- 04104 Αποθήκες εκρηκτικών
- 04105 Χώροι αποθήκευσης πυρομαχικών
- 04106 Διαφυγή-έκλυση εκρηκτικών αερίων & μιγμάτων

04200. Δοχεία και δίκτυα υπό πίεση

- 04201 Φιάλες ασετυλίνης / οξυγόνου
- 04202 Υγραέριο
- 04203 Υγρό Άζωτο
- 04204 Αέριο πόλης
- 04205 Πεπιεσμένος αέρας
- 04206 Δίκτυα ύδρευσης
- 04207 Ελαιοδοχεία / υδραυλικά συστήματα

04300. Αστοχία υλικών υπό ένταση

- 04301 Βραχώδη υλικά σε θλίψη
- 04302 Προεντάσεις οπλισμού / αγκυρίων
- 04303 Κατεδάφιση προεντεταμένων στοιχείων
- 04304 Συρματόσχοινα
- 04305 Εξολκεύσεις
- 04306 Λαξεύσεις / τεμαχισμός

04400. Εκτοξευμένα υλικά

- 04401 Εκτοξευμένο σκυρόδεμα
- 04402 Αμμοβολές
- 04403 Τροχίσσεις / λειάνσεις

04500. Άλλη πηγή

- 04501
- 04502

04503

0 5000. ΠΤΩΞΕΙΣ ΜΕΤΑΤΟΠΙΣΕΙΣ ΥΛΙΚΩΝ & ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΩΝ

05100. Κτίσματα - φέρων οργανισμός

- 05101 Αστοχία Γήρανση
- 05102 Αστοχία Στατική Επιφόρτιση
- 05103 Αστοχία Φυσική δυναμική καταπόνηση
- 05104 Αστοχία Ανθρωπογενείς δυναμική καταπόνηση
- 05105 Κατεδάφιση
- 05106 Κατεδάφιση παρακειμένων

05200. Οικοδομικά στοιχεία

- 05201 Γήρανση πληρωτικών στοιχείων
- 05202 Διαστολή - συστολή υλικών
- 05203 Αποξήλωση δομικών στοιχείων
- 05204 Αναρτημένα στοιχεία και εξαρτήματα
- 05205 Φυσική δυναμική καταπόνηση
- 05206 Ανθρωπογενείς δυναμική καταπόνηση
- 05207 Κατεδάφιση
- 05208 Αρμολόγηση / απαρμολόγηση προκατασκ. στοιχείων

05300. Μεταφερόμενα υλικά-Εκφορτώσεις

- 05301 Μεταφ. μηχανήμα
Ακαταλληλότητα / ανεπάρκεια
- 05302 Μεταφορικό μηχανήμα Βλάβη
- 05303 Μεταφορικό μηχανήμα Υπερφόρτωση
- 05304 Απόκλιση μηχανήματος Ανεπαρκής έδραση
- 05305 Ατελής / έκκεντρη φόρτωση
- 05306 Αστοχία συσκευασίας φορτίου
- 05307 Πρόσκρουση φορτίου
- 05308 Διακίνηση αντικειμένων μεγάλου μήκους

05309 Χειρωνακτική μεταφορά βαρέων φορτίων

05310 Απόλυση χύδην υλικών. Υπερφόρτωση

05311 Εργασία κάτω από σιλό

05400. Στοιβασμένα υλικά

05401 Υπερστοίβαση

05402 Ανεπάρκεια πλευρικού περιορισμού σωρού

05403 Ανορθολογική απόληψη

05500. Άλλη πηγή

05501

05502

05503

0 6000. ΠΥΡΚΑΪΕΣ

06100. Εύφλεκτα υλικά

06101 Έκλυση / διαφυγή εύφλεκτων αερίων

06102 Δεξαμενές / αντλίες καυσίμων

06103 Μονωτικά, διαλύτες, PVC κλπ. εύφλεκτα

06104 Ασφαλτοστρώσεις / χρήση πίσσας

06105 Αυτανάφλεξη - εδαφικά υλικά

06106 Αυτανάφλεξη - απορρίμματα

06107 Επέκταση εξωγενούς εστίας. Ανεπαρκής προστασία

06200. Οικοδομικά στοιχεία

06201 Εναέριοι αγωγοί υπό τάση

06202 Υπόγειοι αγωγοί υπό τάση

06203 Εντοιχισμένοι αγωγοί υπό τάση

06204 Εργαλεία που παράγουν εξωτερικό σπινθήρα

06300. Μεταφερόμενα υλικά-Εκφορτώσεις

- 06301 Χρήση φλόγας - οξυγονοκολλήσεις
- 06302 Χρήση φλόγας - κασσιτεροκολλήσεις
- 06303 Χρήση φλόγας - χυτεύσεις
- 06304 Ηλεκτροσυγκολλήσεις
- 06305 Πυρακτώσεις υλικών

06400. Άλλη πηγή

- 06401
- 06402
- 06403

0 7000. ΗΛΕΚΤΡΟΠΛΗΣΙΑ

07100. Δίκτυα-Εγκαταστάσεις

- 07101 Προϋπάρχοντα εναέρια δίκτυα
- 07102 Προϋπάρχοντα υπόγεια δίκτυα
- 07103 Προϋπάρχοντα εντοιχισμένα δίκτυα
- 07104 Προϋπάρχοντα επίτοιχα δίκτυα
- 07105 Δίκτυο ηλεκτροδότησης έργου
- 07106 Ανεπαρκής αντικεραυνική προστασία

07200. Εργαλεία-Μηχανήματα

- 07201 Ηλεκτροκίνητα μηχανήματα
- 07202 Ηλεκτροκίνητα εργαλεία

07300. Άλλη πηγή

- 07301
- 07302
- 07303

0 8000. Πνιγμός / Ασφυξία

- 08100. Νερό
- 08101 Υποβρύχιες εργασίες
- 08102 Εργασίες εν πλω - πτώση

- 08103 Βύθιση / ανατροπή πλωτού μέσου
- 08104 Παρόχθιες / παράλιες εργασίες. Πτώση
- 08105 Παρόχθιες / παράλιες εργασίες. Ανατροπή μηχαν.
- 08106 Υπαίθριες λεκάνες / Δεξαμενές. Πτώση
- 08107 Υπαίθριες λεκάνες / Δεξαμενές. Ανατροπή μηχαν.
- 08108 Πλημμύρα / Κατάκλιση έργου

08200. Ασφυκτικό περιβάλλον

- 08201 Βάλτοι, ιλείς, κινούμενες άμμοι
- 08202 Υπόνομοι, βόθροι, βιολογικοί καθαρισμοί
- 08203 Βύθιση σε σκυρόδεμα, ασβέστη κλπ.
- 08204 Εργασία σε κλειστό χώρο-ανεπάρκεια οξυγόνου

08300. Άλλη πηγή

- 08301
- 08302
- 08303

0 9000. ΕΓΚΑΥΜΑΤΑ

09100. Υψηλές θερμοκρασίες

- 09101 Συγκολλήσεις / συντήξεις
- 09102 Υπέρθερμα ρευστά
- 09103 Πυρακτωμένα στερεά
- 09104 Τήγματα μετάλλων
- 09105 Ασφαλτος πίσσα
- 09106 Καυστήρες
- 09107 Υπερθερμαινόμενα τμήματα μηχανών

09200. Καυστικά υλικά

- 09201 Ασβέστης
- 09202 Οξέα
- 09203

09300. Άλλη πηγή

09301

09302

09303

10000. ΕΚΘΕΣΗ ΣΕ ΒΛΑΠΤΙΚΟΥΣ ΠΑΡΑΓΟΝΤΕΣ

10100. Φυσικοί παράγοντες**10101**Ακτινοβολίες

10102 Θόρυβος / δονήσεις

10103 Σκόνη

10104 Υπαίθρια εργασία. Παγετός

10105 Υπαίθρια εργασία. Καύσωνας

10106 Χαμηλή θερμοκρασία χώρου εργασίας

10107 Υψηλή θερμοκρασία χώρου εργασίας

10108 Υγρασία χώρου εργασίας

10109 Υπερπίεση / υποπίεση

10110

10111

10200. Χημικοί παράγοντες

10201 Δηλητηριώδη αέρια

10202 Χρήση τοξικών υλικών

10203 Αμίαντος

10204 Ατμοί τηγμάτων

10205 Αναθυμιάσεις υγρών / βερνίκια, κόλλες, μονωτικά, διαλύτες

10206 Καπναέρια ανατινάξεων

10207 Καυσαέρια μηχανών εσωτερικής καύσης

10208 Συγκολλήσεις

10209 Καρκινογόνοι παράγοντες

10210

10211

10212

10300. Βιολογικοί παράγοντες

10301 Μολυσμένα εδάφη

10302 Μολυσμένα κτίρια

10303 Εργασία σε υπονόμους, βόθρους, βιολογικούς καθαρισμούς

10304 Χώροι υγιεινής

10305

10306

10307

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ

Του Τμήματος Αρχιτεκτ. Σχεδ.
Μελετών & έργων

Η ΑΝΑΠΛ. ΠΡΟΙΣ/ΜΕΝΗ.

Διευθ/σας υπ/σας Τ.Υ.Δ.Π.Μ.

ΑΡΓΥΡΟΠΟΥΛΟΣ ΑΝΑΡΓΥΡΟΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
Ημερομηνία / 06 / 2021

ΠΑΠΑΔΙΑΜΑΝΤΗ ΑΣΗΜΙΝΑ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
Ημερομηνία / 06 / 2021

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