

ΣΧΕΔΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ (Σ.Α.Υ.)

**«ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΠΙΣΙΝΑΣ ΚΑΙ ΚΤΗΡΙΩΝ ΣΤΟ ΠΑΡΚΟ ΑΓΙΟΥ
ΓΕΩΡΓΙΟΥ ΔΗΜΟΥ ΤΡΙΚΚΑΙΩΝ»**

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ	2
ΤΜΗΜΑ Α΄	3
1. ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΟΥ – ΧΡΗΣΗ ΑΥΤΟΥ	3
2. ΣΥΝΤΟΜΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ	53
3. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΟΥ ΚΥΡΙΟΥ ΕΡΓΟΥ	63
4. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΟΥ ΥΠΟΧΡΕΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΚΠΟΝΗΣΗ	7
5. ΦΑΣΕΙΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ – ΜΕΘΟΔΟΙ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΚΑΤΑ ΦΑΣΗ	7
5.1. ΦΑΣΕΙΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ	7
5.2. ΜΕΘΟΔΟΙ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΚΑΤΑ ΦΑΣΗ	8
6. ΑΝΑΦΟΡΑ ΣΕ ΔΙΚΤΥΑ Ο.Κ.Ω. (Οργανισμών Κοινής Ωφελείας).....	9
ΤΜΗΜΑ Β΄	10
1. ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΠΟΥ ΕΝΔΕΧΕΤΑΙ ΝΑ ΕΜΦΑΝΙΣΤΟΥΝ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ	10
2. ΠΡΟΣΘΕΤΑ ΓΕΝΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΛΗΨΗ ΚΑΙ ΑΠΟΤΡΟΠΗ ΤΩΝ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΚΑΙ ΓΕΝΙΚΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΚΑΙ ΤΗΝ ΥΓΕΙΑ ΤΩΝ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΩΝ	11
ΤΜΗΜΑ Γ΄	18
1. ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΛΗΨΗ ΚΑΙ ΑΠΟΤΡΟΠΗ ΤΩΝ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΚΑΙ ΓΕΝΙΚΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΚΑΙ ΤΗΝ ΥΓΕΙΑ ΤΩΝ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΩΝ	18
1.1. ΟΔΗΓΙΕΣ ΣΥΝΤΑΞΗΣ	18
ΤΜΗΜΑ Δ΄	22
1. ΠΡΟΣΘΕΤΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ	22
ΤΜΗΜΑ Ε΄	23
1. ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ ΚΕΙΜΕΝΑ ΓΙΑ ΤΗ ΛΗΨΗ ΜΕΤΡΩΝ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ.....	23
ΤΜΗΜΑ ΣΤ΄	25
1. ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΚΩΔΙΚΩΝ ΠΗΓΩΝ ΚΙΝΔΥΝΩΝ (ΣΑΥ)	25
ΤΜΗΜΑ Ζ΄	40
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ : ΣΧΕΤΙΚΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ.....	37

ΤΜΗΜΑ Α΄

1. ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΟΥ – ΧΡΗΣΗ ΑΥΤΟΥ

Η παρούσα τεχνική μελέτη αφορά στην μερική ανακαίνιση των κτηρίων και της πισίνας στο πάρκο του Αγίου Γεωργίου Δήμου Τρικκαίων.

2. ΣΥΝΤΟΜΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Ακριβής διεύθυνση του έργου : Δήμος Τρικκαίων.

Οι παρεμβάσεις αφορούν στο σύνολο των κτηριακών εγκαταστάσεων και του περιβάλλοντος χώρου που βρίσκονται γύρω από την κολυμβητική δεξαμενή και αποτελούνται από δύο αυτοτελή δομημένα κτήρια. Στο πρώτο το οποίο χωροθετούνται λειτουργίες εξυπηρέτησης των αθλητών και των χρηστών του κολυμβητηρίου όπως είναι υποδοχή αθλητών, αποδυτήρια, ντους, αποθηκευτικοί χώροι, ερμάρια και στο δεύτερο έχουμε την χωροθέτηση χώρων διοίκησης και υπηρεσιών αναψυχής όπως εστιατόριο , κυλικείο με τους αντίστοιχους χώρους υγιεινής .

Οι εγκαταστάσεις που έχουν κατασκευαστεί την δεκαετία του '90 δεν μπορούν να καλύψουν τις σύγχρονες απαιτήσεις για την λειτουργία ως κέντρο αθλητισμού και κολύμβησης , τόσο από άποψη διαρρύθμισης αλλά και τρόπου κατασκευής και ενεργειακής απόδοσης.

Πιο συγκεκριμένα στο κτήριο που θα στεγάσει τα αποδυτήρια προβλέπονται οι ακόλουθες εργασίες:

- Καθαίρεση των εσωτερικών τοίχων μαζί με τα πλακίδια και τα είδη υγιεινής
- Αποξήλωση των φύλλων επιστέγασης από και αντικατάσταση αυτών με πάνελ πολυουρεθάνης 5cm – 7cm
- Καθαίρεση κουφωμάτων εσωτερικών και εξωτερικών και τοποθέτηση νέων υαλοστασίων αλουμινίου με θερμοδιακοπή, οποιωνδήποτε διαστάσεων, με φύλλα ανοιγόμενα περί οριζόντιο ή κατακόρυφο άξονα ή συρόμενα, χρώματος επιλογής της διευθύνουσας υπηρεσίας
- Τοποθέτηση πυράντοχων θυρών εισόδου και εξόδου
- Κατασκευή εσωτερικών τοίχων και χωρισμάτων με γυψοσανίδα και οπτόπλινθους

- Επιχρίσματα όπου θα απαιτηθεί.
 - Διάστρωση όλων των χώρων με πλακίδια και πατητή τσιμεντοκονία στο χώρο εισόδου
 - Τοποθέτηση ξύλινων ερμαριών στους χώρους αποδυτηρίων
 - Τοποθέτηση ντους, νιπτήρων, λεκανών για την ολοκλήρωση των χώρων υγιεινής του κτηρίου
 - Αντικατάσταση θυρών αποδυτηρίων με πόρτες από panel αλουμινίου
 - Κατασκευή ξύλινων ερμαρίων και πάγκων από αλουμίνιο στους χώρους ένδυσης και απόδυσης
 - Αντικατάσταση ηλεκτρικών και υδραυλικών εγκαταστάσεων στους χώρους των wc γυναικών και ανδρών
 - Επιχρίσματα όπου θα απαιτηθεί.
 - Ελαιοχρωματισμοί σιδηρών επιφανειών.
 - Χρωματισμοί εσωτερικής και εξωτερικής τοιχοποιίας.
 - Κατασκευή ποδόλουτρων έμπροσθεν της εξόδου των αποδυτηρίων προς την πισίνα
 - Τοποθέτηση συστήματος εξωτερικής θερμομόνωσης με πετροβάμβακα ή πολυστερίνης πάχους 7εκ στο υπάρχων κέλυφος εξωτερικής τοιχοποιίας
 - Κατασκευές γυψοσανίδας για την ολοκλήρωση της εξωτερικής τοιχοποιίας και σύνδεση της με την οροφή έτσι ώστε μαζί με τα κουφώματα να ενοποιήσουν το κέλυφος του κτηρίου με την στέγη
 - Κατασκευή νέων ηλεκτρολογικών υποδομών και τοποθέτηση φωτιστικών σωμάτων
 - Κατασκευή υποδομών ύδρευσης και αποχέτευσης
 - Τοποθέτηση εξωτερικού μεταλλικού σκελετού για την υποστήριξη του κελύφους τύπου CORTEN με βάση έδρασης από σκυρόδεμα για την περιμετρική κάλυψη του κτηρίου και την τελική απόδοση της μορφής του
- Στο κτήριο που θα στεγάσει τους χώρους γραφείων και αναψυχής προβλέπονται οι ακόλουθες εργασίες
- Καθαίρεση των εσωτερικών τοίχων και των εσωτερικών ψευδοροφών
 - Αποξήλωση των φύλλων επιστέγασης από και αντικατάσταση αυτών με πάνελ πολυουρεθάνης 5cm – 7cm
 - Καθαίρεση κουφωμάτων εσωτερικών και εξωτερικών και τοποθέτηση νέων υαλοστασίων αλουμινίου με θερμοδιακοπή, οποιωνδήποτε διαστάσεων, με φύλλα ανοιγόμενα περί οριζόντιο ή κατακόρυφο άξονα ή συρόμενα, χρώματος επιλογής της διευθύνουσας υπηρεσίας
 - Τοποθέτηση πυράντοχων θυρών εισόδου και εξόδου
 - Κατασκευή εσωτερικών τοίχων και χωρισμάτων με γυψοσανίδα και οπτόπλινθους
 - Διάστρωση των χώρων με πλακίδια και πατητή τσιμεντοκονία

- Τοποθέτηση ντους, νιπτήρων , λεκανών για την ολοκλήρωση των χώρων υγιεινής του κτηρίου
- Αντικατάσταση θυρών με πόρτες από panel αλουμινίου
- Κατασκευή ξύλινων ερμαρίων και πάγκων από αλουμίνιο στους χώρους ένδυσης και απόδυσης
- Αντικατάσταση ηλεκτρικών και υδραυλικών εγκαταστάσεων στους χώρους των wc γυναικών και ανδρών
- Επιχρίσματα όπου θα απαιτηθεί.
- Ελαιοχρωματισμοί σίδηρών επιφανειών.
- Χρωματισμοί εσωτερικής και εξωτερικής τοιχοποιίας.
- Τοποθέτηση συστήματος εξωτερικής θερμομόνωσης με πετροβάμβακα ή πολυστερίνης πάχους 7εκ στο υπάρχων κέλυφος εξωτερικής τοιχοποιίας
- Κατασκευές γυψοσανίδας για την ολοκλήρωση της εξωτερικής τοιχοποιίας και σύνδεση της με την οροφή έτσι ώστε μαζί με τα κουφώματα να ενοποιήσουν το κέλυφος του κτηρίου με την στέγη
- Κατασκευές διακοσμητικές για το χώρο του εστιατορίου από διάφορα υλικά ξύλο , γυψοσανίδες , μέταλλο.
- Κατασκευή πάγκου τύπου μπαρ για την εξυπηρέτηση των πελατών του εστιατορίου
- Τοποθέτηση υαλοπετασμάτων τύπου φισούνας στο χώρο του εστιατορίου
- Κατασκευή νέων ηλεκτρολογικών υποδομών και τοποθέτηση φωτιστικών σωμάτων
- Κατασκευή υποδομών ύδρευσης και αποχέτευσης
- Τοποθέτηση εξωτερικού μεταλλικού σκελετού για την υποστήριξη του κελύφους τύπου CORTEN με βάση έδρασης από σκυρόδεμα για την περιμετρική κάλυψη του κτηρίου και την τελική απόδοση της μορφής του

Όσον αφορά τις εργασίες ΗΜ περιλαμβάνονται οι κάτωθι εγκαταστάσεις :

1) ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ και συγκεκριμένα εγκατάσταση του αγωγού υδροδότησης , εγκατάσταση δικτύου διανομής κρύου νερού και εγκατάσταση παραγωγής και δικτύου διανομής ΖΝΧ (ζεστού νερού χρήσης). Όσον αφορά στην αποχέτευση προβλέπεται η αντικατάσταση του δικτύου αποχέτευσης των λυμάτων των διαφόρων υδραυλικών υποδοχέων και των ειδών υγιεινής

2) ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΑΕΡΙΣΜΟΥ.

Για την θέρμανση του χώρου καθώς και του νερού της πισίνας προβλέπεται η εγκατάσταση χαλύβδινου λέβητα νερού και καυστήρα φυσικού αερίου αυτομάτου λειτουργίας ισχύος 500 Kwatt. Η κυκλοφορία του θερμού νερού θα γίνεται με ηλεκτροκίνητες αντλίες στο σωλήνα προσαγωγής δια απ' ευθείας προσαρμογής των με φλάντζες. Για την θέρμανση των λουτρών και του εστιατορίου θα εγκατασταθούν αντλίες θερμότητας αέρα-αέρα, ισχύος 56 Kwatt σε ψύξη και 63 Kwatt σε θέρμανση, με εσωτερική καναλάτη μονάδα, εύκαμπτους αεραγωγούς και στόμια αέρα οροφής. Για τον εξαερισμό του

χώρου της πισίνας θα εγκατασταθεί μονάδα ανάκτησης θερμότητας παροχής 12.000 M³/H με τους ανάλογους αεραγωγούς κυκλικής διατομής . Στον αγωγό προσαγωγής θα εγκατασταθεί μεταθερμαντικό στοιχείο νερού-αέρα ισχύος 150.000 Kcal/h. Το στοιχείο αυτό θα τροφοδοτηθεί με θερμό νερό από τον λέβητα φυσικού αερίου για την θέρμανση του χώρου της πισίνας.

3) ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΙΣΧΥΡΩΝ & ΑΣΘΕΝΩΝ ΡΕΥΜΑΤΩΝ

4)ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ όπου περιλαμβάνονται τα εξής :

- Αυτόματο σύστημα πυρανίχνευσης
- Χειροκίνητο σύστημα συναγερμού και αναγγελίας συναγερμού (σειρήνες συναγερμού με φωτεινούς επαναλήπτες, υαλόφρακτα κουμπιά αναγγελίας πυρκαγιάς).
- Κεντρικό πίνακα πυρασφάλειας, σύστημα τροφοδοσίας.
- Σύνδεση του κεντρικού πίνακα πυρασφαλείας με την Πυροσβεστική Υπηρεσία μέσω ΟΤΕ.
- Δίκτυο καλωδιώσεων, σωληνώσεων και σχαρών προστασίας καλωδίων για όλα τα παραπάνω.

5) ΗΜ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΠΙΣΙΝΑΣ

Η εγκατάσταση για τον καθαρισμό-φίλτραση του νερού της μεγάλης πισίνας θα περιλαμβάνει τέσσερα παράλληλα και όμοια συστήματα το καθένα από τα οποία θα αποτελείται από :

- Φίλτρο άμμου διαμέτρου 1200mm και όγκου 7 m³, με ελάχιστη ποσότητα χαλαζιακής άμμου 2.500 κιλά, παροχής νερού 3,2 m³/min, με πίεση λειτουργίας 2,5 bar
- Αντλία τριφασική παροχής 58 m³/h ,τριφασικής, ισχύος 5,5HP με προφίλτρο, στο κύκλωμα ανακυκλοφορίας της πισίνας
- Σύστημα αντίστροφης πλύσης τύπου butterfly, με τις απαιτούμενες βάνες τύπου πεταλούδα για την αντίστροφη πλύση, την εκκένωση ή τον αποκλεισμό του φίλτρου άμμου

Η εγκατάσταση για τον καθαρισμό-φίλτραση του νερού της μικρής πισίνας θα περιλαμβάνει ένα σύστημα το οποίο θα αποτελείται:

- Φίλτρο άμμου διαμέτρου 900mm και όγκου 3 m³, με ελάχιστη ποσότητα χαλαζιακής άμμου 1.200 κιλά, παροχής νερού 2,4 m³/min, με πίεση λειτουργίας 2,5 bar
- Αντλία τριφασική παροχής 25 m³/h ,τριφασικής, ισχύος 2,5HP με προφίλτρο, στο κύκλωμα ανακυκλοφορίας της πισίνας
- Σύστημα αντίστροφης πλύσης τύπου butterfly, με τις απαιτούμενες βάνες τύπου πεταλούδα για την αντίστροφη πλύση, την εκκένωση ή τον αποκλεισμό του φίλτρου άμμου

Οι παραπάνω αντλίες θα αντλούν νερό από την δεξαμενή εξισορρόπησης και τα φρεάτια του πυθμένα και μέσω των φίλτρων άμμου και του εναλλάκτη για την θέρμανση του θα οδηγείται και πάλι στην πισίνα.Θα εγκατασταθεί πλήρες αυτόματο δοσομετρικό σύστημα για έλεγχο CL και PH με υπολογιστή, δοσομετρικές αντλίες, ηλεκτρόδια, σετ συνδεσμολογίας και δεξαμενές χημικών. Θα προβλέπεται ως προϋπόθεση η ύπαρξη ελάχιστης κυκλοφορίας νερού για την έγχυση του οξέος. Θα αποξηλωθούν οι παλαιοί προβολείς και οι καλωδιώσεις. Θα

εγκατασταθούν στις ίδιες θέσεις 24 (20 στην μεγάλη και 4 στην μικρή) νέοι προβολείς τεχνολογίας led 12V, 12Watt με τις απαιτούμενες καλωδιώσεις και μετασχηματιστές. Τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν για όλες τις η/μ εγκαταστάσεις θα είναι άριστης ποιότητα και πιστοποιημένα κατά ISO σύμφωνα με τα πρότυπα που

3. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΟΥ ΚΥΡΙΟΥ ΕΡΓΟΥ

ΔΗΜΟΣ ΤΡΙΚΚΑΙΩΝ

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΟΥ ΥΠΟΧΡΕΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΚΠΟΝΗΣΗ

Δ/νση Τεχνικών Υπηρεσιών & Προγραμματισμού Δήμου Τρικκαίων

ΦΑΣΕΙΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ – ΜΕΘΟΔΟΙ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΚΑΤΑ ΦΑΣΗ

3.1. ΦΑΣΕΙΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Φ1	ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ – ΠΡΟΚΑΤΑΡΚΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ		Προετοιμασία εργοταξίου και μεταφορά όλων των απαραίτητων μηχανημάτων σε αυτό. Ικρίσματα σιδηρά σωληνωτά
Φ2	ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ		Καθαίρέσεις - αποξηλώσεις - εκσκαφές
Φ3	Σκυροδέματα		C16/20 – C20/25 - Οπλισμός
Φ4	ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ – ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ - ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ		Τσιμεντοκονίες, πλακίδια, επιχρίσματα, χρωματισμοί
Φ5	Κατασκευές ξύλινες , μεταλλικές, αλουμινίου		Πέργκολες, κουφώματα, φύλλα λαμαρίνας
Φ6	Διακοσμήσεις – ειδικές καλύψεις - μονώσεις		Γυψοσανίδες, τσιμεντοσανίδες, μεταλλική τοξοτή κατασκευή, θερμομονώσεις
Φ7	ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ		Ύδρευση, αποχέτευση, θέρμανση, ηλεκτρικά, πυροπροστασία

3.2. ΜΕΘΟΔΟΙ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΚΑΤΑ ΦΑΣΗ

Οι μέθοδοι εργασίας και τα χρησιμοποιούμενα μηχανήματα και υλικά, που αναφέρονται στο παρόν κεφάλαιο είναι ενδεικτικά και όχι αποκλειστικά και μπορεί να τροποποιηθούν ανάλογα με την προσφορά και τις δυνατότητες του Αναδόχου (π.χ. η χρήση εγκατάστασης σκυροδέματος μπορεί να αντικατασταθεί από την αγορά έτοιμου σκυροδέματος). Αποτέλεσμα των ανωτέρω είναι η πιθανή κατάργηση κάποιων μέτρων ασφαλείας, στην περίπτωση που αυτά δεν αφορούν πλέον πραγματοποιούμενη εργασία και η προσθήκη κάποιων πρόσθετων μέτρων στην περίπτωση αλλαγής κάποιων μεθόδων.

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

1. Εγκατάσταση εργοταξίου

Κατά τη φάση αυτή απαιτείται διαμόρφωση του χώρου εγκατάστασης του χώρου του εργοταξίου, κατασκευή εγκαταστάσεων προσωπικού (γραφείο επίβλεψης, γραφείο εργολάβου, κατάλυμα ενδιαίτησης, εγκαταστάσεις υγιεινής, ήτοι τουαλέτες, ντους, βρύσες, φαρμακείο), σήμανση του χώρου.

2. Χωματουργικά - Καθαιρέσεις

Το στάδιο αυτό αφορά σε εργασίες αποξηλώσεων, καθαιρέσεων και εκσκαφών. Επιπλέον περιλαμβάνονται και οι καθαιρέσεις και αποξηλώσεις πάσης φύσεως. Τα μηχανήματα που θα απαιτηθούν είναι : τσάπες (μικρές ή / και μεγάλες), σφύρες, φορτηγά μεταφοράς ανατρεπόμενα, φορτωτής, κομπρεσέρ.

3. Σκυροδέματα

Εργασίες διάστρωσης και συμπύκνωσης σκυροδέματος, ξυλότυποι και οπλισμοί.

Τα μηχανήματα που θα απαιτηθούν είναι : φορτηγά μεταφοράς, ανατρεπόμενα, βαρέλες σκυροδέματος, αντλίες σκυροδέματος.

4. ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ – ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ - ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ

Το στάδιο αυτό αφορά σε εργασίες επενδύσεων και επιστρώσεων όπως τσιμεντοκονίες, πλακίδια, επιχρίσματα, χρωματισμοί

5. Κατασκευές ξύλινες, μεταλλικές, αλουμινίου

Το στάδιο αυτό αφορά σε εργασίες κατασκευής πέργκολας, κουφωμάτων και φύλλων λαμαρίνας.

6. Διακοσμήσεις – ειδικές καλύψεις - μονώσεις

Το στάδιο αυτό αφορά σε εργασίες κατασκευής γυψοσανίδων, πέργκολας, κουφωμάτων και φύλλων λαμαρίνας.

7. ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Ύδρευση, αποχέτευση, θέρμανση, ηλεκτρικά, πυροπροστασία

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

Τα στοιχεία δεν είναι απόλυτα ασφαλή και θα πρέπει να πραγματοποιηθεί επικοινωνία με τους αρμόδιους φορείς στη φάση εκτέλεσης του έργου. Τα δίκτυα που αναμένεται να επηρεάσουν την κατασκευή του έργου, με φροντίδα του Δήμου και σε συνεργασία με τον αντίστοιχο ΟΚΩ θα μεταφερθούν. Ιδιαίτερη προσοχή να δοθεί στα δίκτυα ύδρευσης ή / και αποχέτευσης του οικισμού, ώστε σε περίπτωση καταστροφής κάποιου κλάδου, αυτός να αποκαθίσταται ταχέως και να μην παρατηρηθεί πρόβλημα στους κατοίκους του οικισμού.

ΤΜΗΜΑ Β΄

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

Ακολούθως αναλύονται οι γενικές φάσεις κατασκευής και εκτίθενται οι ανάλογοι εργασιακοί κίνδυνοι.

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

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

☞ Ο αριθμός 3 χαρακτηρίζει περιπτώσεις όπου διαπιστώνεται ότι

- ✓ *Η πηγή κινδύνου είναι συνεχώς παρούσα κατά την εξεταζόμενη φάση / υποφάση εργασίας (π.χ. κίνδυνος κατάρρευσης κατά την εκσκαφή θεμελίων δίπλα σε παλαιά οικοδομή).*
- ✓ *Οι ιδιαίτερες συνθήκες του έργου δημιουργούν αυξημένη πιθανότητα επικίνδυνων καταστάσεων (π.χ. κίνδυνος αστοχίας των πρανών εκσκαφής, όταν το έδαφος είναι μικρής συνεκτικότητας ή υδροφορεί κλπ).*

- ✓ *Ο κίνδυνος είναι πολύ σοβαρός, έστω και αν η πιθανότητα να επισυμβεί είναι περιορισμένη (π.χ. κίνδυνος έκρηξης λόγω απρόσεκτης χρήσης ηλεκτρικού ρεύματος ή γυμνής φλόγας σε χώρο αποθήκευσης εκρηκτικών ή σε δεξαμενή καυσίμων).*

☞ Ο αριθμός 1 χαρακτηρίζει περιπτώσεις όπου

- ✓ *Η πηγή κινδύνου εμφανίζεται περιοδικά ή με χρονικά διαλείποντα τρόπο (π.χ. κίνδυνοι τραυματισμών από ανατροπές υλικών, σε οικοδομικό εργοτάξιο).*
- ✓ *Δεν συντρέχουν ειδικές αιτίες αύξησης των κινδύνων (π.χ. κίνδυνοι από την κίνηση οχημάτων σε ένα ευρύχωρο υπαίθριο εργοτάξιο).*
- ✓ *Ο κίνδυνος δεν είναι σοβαρός, έστω κι αν η πιθανότητα να επισυμβεί είναι μεγάλη (π.χ. κίνδυνοι από την εκτέλεση υπαίθριων εργασιών σε συνθήκες καύσωνα).*

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

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

1. Να απαγορευθεί η χωρίς λόγο παραμονή προσωπικού κοντά στα πρηνή των εκσκαφών.
2. Τα κάθε είδους μηχανήματα του έργου, πρέπει να απέχουν τουλάχιστον 2 μέτρα καθ' ύψος από το δίκτυο της ΔΕΗ. Η ίδια απόσταση πρέπει να τηρείται περιμετρικά των αγωγών για τα κινητά μέρη των μηχανημάτων (γερανός, αντλία σκυροδέματος κλπ).
3. Να χρησιμοποιούνται μέσα ατομικής προστασίας της ακοής (κυρίως για τους χειριστές τσάπας, τροχού κλπ)
4. Να χρησιμοποιούνται τα προβλεπόμενα μέσα ατομικής προστασίας (κυρίως για τους χειριστές οξυγονοκόλλησης, ηλεκτροκόλλησης, τροχού κλπ).

5. Μέτρα που πρέπει να ληφθούν προβλεπόμενα από την νομοθεσία ΠΔ-1073/81, ΠΔ-778/80, ΠΔ-396/94, ΠΔ 95/98, ΠΔ89/99, ΠΔ 159/99, Δ1 3Ε/8068/510 2000.
6. Τήρηση των αντίστοιχων κανονισμών ΚΕΗΕ – ΤΟΤΕΕ κατά την εκτέλεση των Η/Μ εργασιών.
7. Όλες οι ηλεκτρομηχανολογικές εργασίες θα εκτελούνται αποκλειστικά από προσωπικό που κατέχει την ανάλογη άδεια εγκαταστάτη.
8. Όλα τα χρησιμοποιούμενα υλικά των Η/Μ εγκαταστάσεων θα είναι κατάλληλα για την προβλεπόμενη χρήση και θα έχουν την ανάλογη άδεια / πιστοποίηση τύπου που απαιτείται κατά περίπτωση από αρμόδιο όργανο της ΕΕ.
9. Όλα τα μηχανήματα που θα χρησιμοποιηθούν για το έργο θα πρέπει να είναι εφοδιασμένα με τα κατάλληλα πιστοποιητικά και σήμανση που προβλέπεται από την αντίστοιχη νομοθεσία.

10. Αντιμετώπιση εκτάκτων καταστάσεων

Στις πιο πιθανές καταστάσεις έκτακτης ανάγκης κατά τη διάρκεια της φάσης κατασκευής του έργου όπως :

- Πλημμύρες
- Πυρκαγιές
- Καταρρεύσεις
- Ατυχήματα γενικά

Ο ανάδοχος θα εξασφαλίζει πάντοτε να υπάρχουν όλα τα απαραίτητα μέσα διαθέσιμα, όπως :

- ☒ Πυροσβεστήρες
- ☒ Μέσα παροχής πρώτων βοηθειών (φαρμακείο)
- ☒ Τηλέφωνα
- ☒ Αντλίες
- ☒ Γερανοί
- ☒ Γεννήτριες

☞ *Φορτωτές*

☞ *Εκσκαφείς*

Για κάθε περίπτωση θα υπάρχουν προτεινόμενες ενέργειες (βλέπε πυρόσβεση, χώροι συγκέντρωσης, διαδικασία εκκένωσης κλπ).

Από άποψη κάλυψης προσωπικού για την εφαρμογή μέτρων και διαδικασιών σε κάθε περίπτωση κατάστασης έκτακτης ανάγκης θα υπάρχει πλήρης κατάσταση ονομάτων του προσωπικού που θα είναι αρμόδιο, π.χ.

⇒ *Συντονιστής (ορισμένος) αντιμετώπισης έκτακτης κατάστασης / ανάγκης*

⇒ *Ομάδα πυρόσβεσης*

⇒ *Προσωπικό ασφαλείας (γιατρός και τεχνικός ασφαλείας)*

⇒ *Ομάδα παροχής πρώτων βοηθειών*

⇒ *Φύλακες*

Για κάθε ανάγκη επικοινωνίας με εσωτερικές ή εξωτερικές αρχές / υπηρεσίες θα υπάρχουν διαθέσιμα και κοινοποιημένα – αναρτημένα σε εμφανή σημεία τα κάτωθι :

➤ *Κατάσταση τηλεφώνων έκτακτης ανάγκης*

➤ *Κατάσταση προσωπικού του Αναδόχου και της επίβλεψης που πρέπει να είναι ενημερωμένο και κατάλληλα εκπαιδευμένο για κάθε περίπτωση*

➤ *Διαθέσιμες / προσβάσιμες εξωτερικές υπηρεσίες όπως νοσοκομεία, πυροσβεστική, αστυνομία κλπ.*

➤ *Ειδικά για τις περιπτώσεις ατυχημάτων με ηλεκτρικό ρεύμα εφόσον διαπιστωθεί ανυπαρξία καρδιακού τόνου στο θύμα του ατυχήματος.*

α) πρέπει να ειδοποιηθεί άμεσα ασθενοφόρο το οποίο θα διαθέτει φορητή συσκευή καρδιακής ανάταξης (defibrillator) με αναφορά ότι πρόκειται για ηλεκτρικό ατύχημα.

β) το θύμα του ατυχήματος πρέπει να υποβληθεί σε συνεχόμενες καρδιακές μαλάξεις συνδυαζόμενες με τεχνητή αναπνοή από κατάλληλα εκπαιδευμένο προσωπικό μέχρι την έλευση του ασθενοφόρου (για αποφυγή του φαινομένου υποξυγόνωσης του εγκεφάλου που συνεπάγεται κατά κανόνα μη ανατάξιμη κατάσταση).

Μεγάλη έμφαση θα δίνεται στην πραγματοποίηση ασκήσεων αναπαράστασης περιστατικών, όπου είναι δυνατόν, προκειμένου το προσωπικό να είναι άρτια εκπαιδευμένο και εξοικειωμένο για την πλήρη εφαρμογή μέτρων.

11. Εργασίες εκσκαφών

Εφαρμόζεται σε οποιοδήποτε εργοταξιακό έργο που αφορά αρμοδιότητες Πολιτικού Μηχανικού, συμπεριλαμβανομένων των οικοδομικών, οδοποιίας και υδραυλικών.

Πριν την έναρξη εργασιών εκσκαφής πρέπει να ερευνάται, η συνεργασία των αρμοδίων φορέων, η ύπαρξη και η θέση, στο χώρο του εργοταξίου, τα δίκτυα ηλεκτρικού ρεύματος, τηλεφώνου, φωταερίου, ύδατος κλπ. και να γίνεται σε κάθε περίπτωση απαιτούμενη απομόνωση και μεταφορά αυτών.

Οι εκσκαφές εκτελούνται με μηχανικά μέσα λαμβάνοντας υπόψη την αντιστήριξη των 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 νόμιμοι υπόχρεοι εργοδότες ή οι εκπρόσωποι αυτών.

Το προσωπικό κάθε συνεργείου πρέπει να επιθεωρείται τουλάχιστον μία φορά την ημέρα από τον επικεφαλής του υπεργολάβου, μία φορά την εβδομάδα, από τον εργολάβο, εφόσον έχει ειδικές γνώσεις ή από κατάλληλο εκπρόσωπό του.

Οι υπεργολάβοι και οι εργολάβοι, οφείλουν διαρκώς να καθοδηγούν τους εργαζόμενους για κάθε φύσεως εργασία απαιτούμενων μέτρων ασφαλείας.

Οι απασχολούμενοι και ειδικότερα οι νεοπροσλαμβανόμενοι πρέπει να επιμορφώνονται σχετικά με τους κινδύνους τους συνυφασμένους με την εργασία τους και γενικότερα να ενημερώνονται για τις διατάξεις του παρόντος.

Σε κάθε εργοτάξιο τηρείται από τον εργοδότη ή από τον αρμόδιο εξουσιοδοτημένο όργανο ημερολόγιο μέτρων ασφαλείας, της εργασίας στο οποίο αναγράφεται όσα προβλέπονται και αναφέρονται στις συναφείς διατάξεις και στους κανόνες ασφαλείας.

α) ο αριθμός της θεωρημένης βεβαίωσης του επιβλέποντος επί τόπου μηχανικού της που αφορά την καταλληλότητα των εξωτερικών ικριωμάτων και αναφέρεται στην παρ. 2 του Αρθ. 3 του Π.Δ. 778/80 «περί των μέτρων ασφαλείας κατά την εκτέλεση οικοδομικών εργασιών».

β) Οι κατά την παρ. 4 του Αρθ.-21 του ΠΔ/τος 1073/81 επιθεωρήσεις προ της επαναλήψεως εργασιών διακοπών λόγω θεομηνίας.

γ) Οι κατά το Αρθ.-13 του ΠΔ/τος 1073/81 επιθεωρήσεις των πρανών ορυγμάτων και των αντιστηρίξεως των.

- δ) Οι κατά το Αρθ.-35 του ΠΔ/τος 1073/81 άδεια του επιβλέποντος επί τόπου μηχανικού για την περίπτωση εγκαταστάσεως, ανυψωτικής μηχανής επί ικριώματος (ως και η εν προκειμένου ενίσχυσή του).
- ε) Οι κατά την παρ. ΙΕ' του Αρθ.-60 του ΠΔ/τος 1073/81 γενικές επιθεωρήσεις συρματοσχοινών 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 εργασίας, να διατηρούν αμετάβλητα τα στοιχεία, τα οποία μπορούν να χρησιμεύσουν στην εξακρίβωση των αιτίων του ατυχήματος.

Ο εργοδότης ή ο εκπρόσωπος αυτού υποχρεούται μόλις συμβεί το ατύχημα να μεριμνήσει για την άμεση παροχή πρώτων βοηθειών στον παθόντα με τα μέσα που αναφέρονται στο άρθρο 110 του ΠΔ 1073/81 σε σοβαρότερες δε περιπτώσεις, για εργοτάξια μη εμπίπτουν στις περιπτώσεις των παρ. 2 και 3 του άρθρου 110 για την άμεση μεταφορά του παθόντος στο πλησιέστερο φαρμακείο ή σταθμό πρώτων βοηθειών ή νοσοκομείο ή κλινική.

Ο έλεγχος και η επίβλεψη της εφαρμογής τόσο του ΠΔ 1073/81 όσο και του ΠΔ 778/80 ανατίθεται στα αρμόδια όργανα του Υπουργείου Εργασίας και της Αστυνομικής Αρχής.

Τα παραπάνω όργανα δικαιούται να διατάσσουν την διακοπή της εργασίας σε ένα τμήμα ή στο σύνολο του έργου κατά το διενεργούμενο έλεγχο και στο υπό κατασκευή έργο όταν δεν έχουν ληφθεί τα απαιτούμενα προβλεπόμενα μέτρα ασφαλείας.

ΤΜΗΜΑ Γ'

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

1.1. ΟΔΗΓΙΕΣ ΣΥΝΤΑΞΗΣ

Για κάθε «πηγή κινδύνων» που έχει επισημανθεί στους πίνακες του Τμήματος Β (στήλη 1), καταγράφονται οι φάσεις / υποφάσεις όπου υπάρχει πιθανότητα εμφάνισης (στήλη 2), αναγράφονται οι σχετικές διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας που προβλέπουν τη λήψη μέτρων προστασίας (στήλη 3), και συμπληρώνονται τα κατά την κρίση του συντάκτη αναγκαία πρόσθετα ή ειδικά μέτρα προστασίας που επιβάλλονται από τις ιδιαίτερες συνθήκες ή απαιτήσεις του έργου (στήλη 4).

ΕΠΙΣΗΜΑΣΜΕΝΟΙ ΚΟΜΒΟΙ ΣΤΟΝ ΠΙΝΑΚΑ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Β			ΜΕΤΡΑ ΠΟΥ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΛΗΦΘΟΥΝ	
(1) ΠΗΓΕΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ	(2.1) ΒΑΘΜΟΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑΣ	(2.2) ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	(3) ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΑ ΑΠΟ ΤΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ (*)	(4) ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ Ή ΕΙΔΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΟΥ ΕΝΕΧΟΥΝ ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥΣ (**)
02101	1	Όλες	ΠΔ 1073/81: ΑΡΘΡΑ 37,39,46	Ο χώρος εργασίας θα σημαίνεται κατάλληλα και θα υπάρχει φύλαξη για την απαγόρευση ή προστασία κυκλοφορίας άσχετων προς το έργο οχημάτων.

ΕΠΙΣΗΜΑΣΜΕΝΟΙ ΚΟΜΒΟΙ ΣΤΟΝ ΠΙΝΑΚΑ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Β			ΜΕΤΡΑ ΠΟΥ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΛΗΦΘΟΥΝ	
(1) ΠΗΓΕΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ	(2.1) ΒΑΘΜΟΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑΣ	(2.2) ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	(3) ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΑ ΑΠΟ ΤΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ (*)	(4) ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ Ή ΕΙΔΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΟΥ ΕΝΕΧΟΥΝ ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥΣ (**)
02102	1	Όλες	ΠΔ 1073/81: ΑΡΘΡΑ 37,39, 46, 48, 50, 51	Το προσωπικό θα κυκλοφορεί και θα εργάζεται σε ασφαλείς διαδρόμους και θέσεις εργασίας, κατά το δυνατόν σε απόσταση από οδούς διερχομένων ή χώρους εργαζομένων οχημάτων-μηχανημάτων. Ο χώρος εργασίας θα σημαίνεται κατάλληλα και θα υπάρχει φύλαξη για την απαγόρευση κυκλοφορίας πεζών, άσχετων προς το έργο.
02103	1	Όλες	ΠΔ 1073/81: ΚΕΦ. Β'	Τακτική συντήρηση των οχημάτων που θα κυκλοφορούν εντός κατοικημένης περιοχής, με ιδιαίτερη έμφαση στα συστήματα πέδησης.
05301	1	Όλες	ΠΔ 1073/81, Π.Δ. 395/94, Π.Δ. 212/76, έγγραφο Δ13Ε/5933/3-8-1999	
05302	1	Όλες	ΠΔ 1073/81, Π.Δ. 395/94, Π.Δ. 212/76, έγγραφο Δ13Ε/5933/3-8-1999	

ΕΠΙΣΗΜΑΣΜΕΝΟΙ ΚΟΜΒΟΙ ΣΤΟΝ ΠΙΝΑΚΑ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Β			ΜΕΤΡΑ ΠΟΥ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΛΗΦΘΟΥΝ	
(1) ΠΗΓΕΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ	(2.1) ΒΑΘΜΟΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑΣ	(2.2) ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	(3) ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΑ ΑΠΟ ΤΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ (*)	(4) ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ Ή ΕΙΔΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΟΥ ΕΝΕΧΟΥΝ ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥΣ (**)
05303	1	Φ2,Φ3,Φ4	ΠΔ 1073/81 ΑΡΘΡΑ 46,47,48, 53, Π.Δ. 395/94, παράρτημα, παρ. 2.4, 2.7, 2.12, Π.Δ. 212/76, άρθρο 2.9	
05305	1	Φ2,Φ3,Φ4	ΠΔ 1073/81	
05306	1	Φ2,Φ3,Φ4	ΠΔ 1073/81 ΑΡΘΡΑ 85, 86, 87, Π.Δ. 212/76, άρθρο 2.13	
07102	1	Φ2,Φ3,Φ4	ΠΔ 1073/81 ΑΡΘΡΑ 78,79 και ΠΔ 305/96 ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV, Β II , παρ.2	Έγκαιρη συνεννόηση με τον αντίστοιχο οργανισμό για τον εντοπισμό του δικτύου.
09105	1	Φ4	ΠΔ 1073/81	
10102	1	Όλες	ΠΔ 1073/81 ΑΡΘΡΟ 102	Να χρησιμοποιούνται ειδικές ωτοασπίδες
10103	1		ΠΔ 1073/81 ΑΡΘΡΟ 102	Να γίνεται διαβροχή των εργοταξιακών χώρων για την κατακάθιση της σκόνης.
10104	1	Όλες	ΠΔ 1073/81 ΑΡΘΡΟ 102	
10105	1	Όλες	ΠΔ 305/96 ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV, Β II , παρ.3 και ΕΓΚΥΚΛΙΟΙ ΥΠ. ΕΡΓ. 130329/03.07.95, 140120/89/ΚΥΑΕ και 130427/90/ΔΣΕ	Να υπάρχει πρόβλεψη από το εργοτάξιο για λήψη τεχνικών και οργανωτικών μέτρων αντιμετώπισης καύσωνα

ΕΠΙΣΗΜΑΣΜΕΝΟΙ ΚΟΜΒΟΙ ΣΤΟΝ ΠΙΝΑΚΑ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Β			ΜΕΤΡΑ ΠΟΥ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΛΗΦΘΟΥΝ	
(1) ΠΗΓΕΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ	(2.1) ΒΑΘΜΟΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑΣ	(2.2) ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	(3) ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΑ ΑΠΟ ΤΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ (*)	(4) ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ Ή ΕΙΔΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΟΥ ΕΝΕΧΟΥΝ ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥΣ (**)
10107	1	Όλες	ΠΔ 305/96 ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV, Β II , παρ.3 και ΕΓΚΥΚΛΙΟΙ ΥΠ. ΕΡΓ. 130329/03.07.95, 140120/89/ΚΥΑΕ και 130427/90/ΔΣΕ	

ΤΜΗΜΑ Δ΄

1. ΠΡΟΣΘΕΤΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Σχεδιάζεται στον προβλεπόμενο χώρο αυτού του εντύπου ή επισυνάπτεται σχεδιάγραμμα της θέσης του έργου, στο οποίο θα φαίνονται με χαρακτηριστικό και εύκολα αντιληπτό τρόπο (π.χ. διαφορετικό χρώμα, διαφορετικό είδος ή πάχος γραμμών κλπ) ή και περιγραφικά τα παρακάτω στοιχεία:

- *διόδους προσπέλασης στο εργοτάξια*
- *τις διόδους κυκλοφορίας πεζών κα οχημάτων εντός του εργοταξίου*
- *τους χώρους εγκατάστασης του βασικού μηχ. Εξοπλισμού*
- *τους χώρους αποθήκευσης*
- *τους χώρους των αχρήστων και επικίνδυνων υλικών και της περιγραφής του τρόπου αποκομιδής τους*
- *τους χώρους υγιεινής, εστίασης και πρώτων βοηθειών*
- *άλλων σημείων, χώρων ή ζωνών που απαιτούνται για την ασφάλεια και υγεία των εργαζομένων*
- *τυχούσες μελέτες για την κατασκευή απαιτούμενων ειδικών ικριωμάτων*

Η συμπλήρωση του τμήματος αυτού θα γίνει από τον Ανάδοχο του έργου, όταν οριστικοποιηθεί το χρονοδιάγραμμα του έργου και αποφασιστούν οι θέσεις εγκατάστασης του εργοταξίου, λατομείων κλπ.

ΤΜΗΜΑ Ε΄

1. ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ ΚΕΙΜΕΝΑ ΓΙΑ ΤΗ ΛΗΨΗ ΜΕΤΡΩΝ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

Καταχωρούνται εδώ οι τίτλοι των νομοθετικών διατάξεων των οποίων έχει γίνει αναφορά στον πίνακα του Τμήματος Γ του ΣΑΥ.

ΠΔ 1073/81
ΠΔ 305/96
ΠΔ 95/78
Π.Δ. 395/94
ΠΔ 778/80
Π.Δ. 396/94
Π.Δ. 22/1933
Π.Δ. 17/78
ΚΥΑ 16440/Φ.10.4/445/1993
Π.Δ. 105/95
Π.Δ. 212/76
Π.Δ. 225/89
Ν.2094
Π.Δ. 397/94
Π.Δ. 95/1978
ΠΔ 71/88
ΚΕΗΕ
ΠΔ 85/91
Π.Δ. 77/1993
ΕΓΚΥΚΛΙΟΙ ΥΠ.ΕΡΓ.
130329/03.07.95,
140120/89/ΚΥΑΕ και
130427/90/ΔΣΕ
Ν1181/81 Α2στ/1539/1985
Π.Δ. 399/94
Ν. 1430/84
ΥΑ Β 10451/929/88
Δ13Ε/5933/3-8-1999
Π.Δ. 378/94
Π.Δ. 845/96
ΚΜΛΕ (Απ. Υπ. Εν. Φυσ. Πόρων

Π-5η/Φ/17402/84 ΦΕΚ
931/Β/31.12.84)

ΤΜΗΜΑ ΣΤ'

1. ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΚΩΔΙΚΩΝ ΠΗΓΩΝ ΚΙΝΔΥΝΩΝ (ΣΑΥ)

Κίνδυνοι		Πηγές κινδύνων	Φ1	Φ2	Φ3	Φ4	Φ5		
01000. Αστοχίες εδάφους									
01100. Φυσικά πρηνή	011 01	Κατολίσθηση. Απουσία/ /ανεπάρκεια υποστήριξης							
	011 02	Αποκολλήσεις. Απουσία/ /ανεπάρκεια προστασίας							
	011 03	Στατική επιφόρτιση. Εγκαταστάσεις /εξοπλισμός							
	011 04	Δυναμική επιφόρτιση. Φυσική αιτία							
	011 05	Δυναμική επιφόρτιση. Ανατινάξεις							
	011 06	Δυναμική επιφόρτιση. Κινητός εξοπλισμός							
01200. Τεχνητά πρηνή & Εκσκαφές	012 01	Κατάρρευση. Απουσία/ /ανεπάρκεια υποστήριξης							
	012 02	Αποκολλήσεις. Απουσία/ /ανεπάρκεια προστασίας							
	012 03	Στατική επιφόρτιση. Υπερύψωση							
	012 04	Στατική επιφόρτιση. Εγκαταστάσεις /εξοπλισμός							
	012 05	Δυναμική επιφόρτιση. Φυσική αιτία							
	012 06	Δυναμική επιφόρτιση. Ανατινάξεις							

	012 07	Δυναμική επιφόρτιση. Κινητός εξοπλισμός							
01300. Υπόγειες εκσκαφές	013 01	Καταπτώσεις οροφής/ /παρειών. Ανυποστήλωτα τμήματα							
	013 02	Καταπτώσεις οροφής/ /παρειών. Ανεπαρκής υποστήλωση							
	013 03	Καταπτώσεις οροφής/ /παρειών. Καθυστερημένη υποστήλωση							
	013 04	Κατάρρευση μετώπου προσβολής							
01400. Καθιζήσεις	014 01	Ανυποστηρίκτες παρακείμενες εκσκαφές							
	014 02	Προϋπάρχουσα υπόγεια κατασκευή							
	014 03	Διάνοιξη υπογείου έργου							
	014 04	Ερπυσμός							
	014 05	Γεωλογικές /γεωχημικές μεταβολές							
	014 06	Μεταβολές υδροφόρου ορίζοντα							
	014 07	Υποσκαφή /απόπλυση							
	014 08	Στατική επιφόρτιση							
	014 09	Δυναμική καταπόνηση- φυσική αιτία							
	014 10	Δυναμική καταπόνηση- ανθρωπογενής αιτία							
01500. Άλλη πηγή	015 01								
	015 02								

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

	022 06	Μεγάλες ταχύτητες							
02300. Μηχανήματα με κινητά μέρη	023 01	Στενότητα χώρου	1	1	1	1	1		
	023 02	Βλάβη συστημάτων κίνησης	1	1	1	1	1		
	023 03	Ανεπαρκής κάλυψη κινουμένων τμημάτων- πτώσεις							
	023 04	Ανεπαρκής κάλυψη κιν. τμημάτων-παγιδεύσεις μελών							
	023 05	Τηλεχειριζόμενα μηχανήματα & τμήματά τους							
02400. Εργαλεία χειρός	024 01		1	1	1	1	1		
	024 02								
	024 03								
02500. Άλλη πηγή	025 01								
	025 02								
	025 03								
03000. Πτώσεις από ύψος									
03100. Οικοδομές- κτίσματα	031 01	Κατεδαφίσεις							
	031 02	Κενά τοίχων							
	031 03	Κλιμακοστάσια							

	031 04	Εργασία σε στέγες	1	1	1	1	1		
03200. Δάπεδα εργασίας – προσπελάσεις	032 01	Κενά δαπέδων	1	1	1	1	1		
	032 02	Πέρατα δαπέδων	1	1	1	1	1		
	032 03	Επικλινή δάπεδα	1	1	1	1	1		
	032 04	Ολισθηρά δάπεδα	1	1	1	1	1		
	032 05	Ανώμαλα δάπεδα	1	1	1	1	1		
	032 06	Αστοχία υλικού δαπέδου	1	1	1	1	1		
	032 07	Υπερυψωμένες δίοδοι και πεζογέφυρες							
	032 08	Κινητές σκάλες και ανεμόσκαλες	1	1	1	1	1		
	032 09	Αναρτημένα δάπεδα. Αστοχία ανάρτησης	1	1	1	1	1		
	032 10	Κινητά δάπεδα. Αστοχία μηχανισμού	1	1	1	1	1		
	032 11	Κινητά δάπεδα. Πρόσκρουση							
03300. Ικριώματα	033 01	Κενά ικριωμάτων	1	1	1	1	1		
	033 02	Ανατροπή. Αστοχία συναρμολόγησης	1	1	1	1	1		
	033 03	Ανατροπή. Αστοχία έδρασης	1	1	1	1	1		
	033 04	Κατάρρευση. Αστοχία υλικού ικριώματος	1	1	1	1	1		
	033 05	Κατάρρευση. Ανεμοπίεση	1	1	1	1	1		

03400. Τάφροι/φρέατα	034 01								
	034 02								
03500. Άλλη πηγή	035 01								
	035 02								
	035 03								
04000. Εκρήξεις . Εκτοξευόμενα υλικά-θραύσματα									
04100. Εκρηκτικά – Ανατινάξεις	041 01	Ανατινάξεις βράχων							
	041 02	Ανατινάξεις κατασκευών							
	041 03	Ατελής ανατίναξη υπονόμων							
	041 04	Αποθήκες εκρηκτικών							
	041 05	Χώροι αποθήκευσης πυρομαχικών							
	041 06	Διαφυγή-έκλυση εκρηκτικών αερίων & μιγμάτων							
04200. Δοχεία και δίκτυα υπό πίεση	042 01	Φιάλες ασετιλίνης /οξυγόνου							
	042 02	Υγραέριο							
	042 03	Υγρό άζωτο							
	042 04	Αέριο πόλης							

	042 05	Πεπιεσμένος αέρας							
	042 07	Δίκτυα ύδρευσης							
	042 08	Ελαιοδοχεία /υδραυλικά συστήματα							
04300. Αστοχία υλικών υπό ένταση	043 01	Βραχώδη υλικά σε θλίψη							
	043 02	Προεντάσεις οπλισμού/αγκυρίων							
	043 03	Κατεδάφιση προεντεταμένων στοιχείων							
	043 04	Συρματόσχοινα							
	043 05	Εξολκεύσεις							
	043 06	Λαξεύσεις /τεμαχισμός λίθων							
04400. Εκτοξευόμενα υλικά	044 01	Εκτοξευόμενο σκυρόδεμα							
	044 02	Αμμοβολές							
	044 03	Τροχίσσεις /λειάνσεις							
04500. Άλλη πηγή	045 01								
	045 02								
	045 03								
05000. Πτώσεις-μετατοπίσεις υλικών & αντικειμένων									

05100. Κτίσματα - φέρων οργανισμός	051 01	Αστοχία. Γήρανση							
	051 02	Αστοχία. Στατική επιφόρτιση							
	051 03	Αστοχία. Φυσική δυναμική καταπόνηση							
	051 04	Αστοχία. Ανθρωπογενής δυναμική καταπόνηση							
	051 05	Κατεδάφιση							
	051 06	Κατεδάφιση παρακειμένων							
05200. Οικοδομικά στοιχεία	052 01	Γήρανση πληρωτικών στοιχείων							
	052 02	Διαστολή-συστολή υλικών							
	052 03	Αποξήλωση δομικών στοιχείων							
	052 04	Αναρτημένα στοιχεία & εξαρτήματα							
	052 05	Φυσική δυναμική καταπόνηση							
	052 06	Ανθρωπογενής δυναμική καταπόνηση							
	052 07	Κατεδάφιση							
	052 08	Αρμολόγηση /απαρμολόγηση προκατασκ. στοιχείων							
05300. Μεταφερόμενα υλικά - Εκφορτώσεις	053 01	Μεταφορικό μηχάνημα. Ακαταλληλότητα /ανεπάρκεια	1	1	1	1	1		
	053 02	Μεταφορικό μηχάνημα. Βλάβη	1	1	1	1	1		
	053 03	Μεταφορικό μηχάνημα. Υπερφόρτωση		1	1	1			

	053 04	Απόκλιση μηχανήματος. Ανεπαρκής έδραση							
	053 05	Ατελής /έκκεντρη φόρτωση			1	1	1		
	053 06	Αστοχία συσκευασίας φορτίου			1	1	1		
	053 07	Πρόσκρουση φορτίου							
	053 08	Διακίνηση αντικειμένων μεγάλου μήκους							
	053 09	Χειρωνακτική μεταφορά βαρέων φορτίων	1	1	1	1	1		
	053 10	Απόλυση χύδην υλικών. Υπερφόρτωση							
	053 11	Εργασία κάτω από σιλό							
05400. Στοιβασμένα υλικά	054 01	Υπερστοίβαση							
	054 02	Ανεπάρκεια πλευρικού περιορισμού σωρού							
	054 03	Ανορθολογική απόληψη							
05500. Άλλη πηγή	055 01								
	055 02								
	055 03								
06000. Πυρκαϊές									
06100. Εύφλεκτα υλικά	061 01	Έκλυση /διαφυγή εύφλεκτων αερίων							
	061 02	Δεξαμενές /αντλίες καυσίμων							

	061 03	Μονωτικά, διαλύτες, PVC κλπ. εύφλεκτα							
	061 04	Ασφαλτοστρώσεις /χρήση πίσσας							
	061 05	Αυτανάφλεξη-εδαφικά υλικά							
	061 06	Αυτανάφλεξη-απορρίμματα							
	061 07	Επέκταση εξωγενούς εστίας, Ανεπαρκής προστασία							
06200. Σπινθήρες & βραχυκυκλώμ ατα	062 01	Εναέριοι αγωγοί υπό τάση							
	062 02	Υπόγειοι αγωγοί υπό τάση							
	062 03	Εντοιχισμένοι αγωγοί υπό τάση							
	062 04	Εργαλεία που παράγουν εξωτερικό σπινθήρα							
06300. Υψηλές θερμοκρασίες	063 01	Χρήση φλόγας-οξυγονοκολλήσεις							
	063 02	Χρήση φλόγας-κασσιτεροκολλήσεις							
	063 03	Χρήση φλόγας-χυτεύσεις							
	063 04	Ηλεκτροσυγκολλήσεις							
	063 05	Πυρακτώσεις υλικών							
06400. Άλλη πηγή	064 01								
	064 02								
	064 03								

07000. Ηλεκτροπληξί α									
07100. Δίκτυα- εγκαταστάσεις	071 01	Προϋπάρχοντα εναέρια δίκτυα							
	071 02	Προϋπάρχοντα υπόγεια δίκτυα		1	1	1			
	071 03	Προϋπάρχοντα εντοιχισμένα δίκτυα							
	071 04	Προϋπάρχοντα επίτοιχα δίκτυα							
	071 05	Δίκτυο ηλεκτροδότησης έργου							
	071 06	Ανεπαρκής αντικεραυνική προστασία-γειώσεις							
07200. Εργαλεία- μηχανήματα	072 01	Ηλεκτροκίνητα μηχανήματα							
	072 02	Ηλεκτροκίνητα εργαλεία							
07300. Άλλη πηγή	073 01								
	073 02								
	073 03								
08000. Πνιγμός/ /Ασφυξία									
08100. Νερό	081 01	Υποβρύχιες εργασίες							
	081 02	Εργασίες εν πλω-πτώση							
	081 03	Βύθιση /ανατροπή πλωτού μέσου							
	081 04	Παρόχθιες /παράλιες εργασίες. Πτώση							

	081 05	Παρόχθιες /παράλιες εργασίες. Ανατροπή μηχανήματος							
	081 06	Υπαιθριες λεκάνες /Δεξαμενές. Πτώση							
	081 07	Υπαιθριες λεκάνες /Δεξαμενές. Ανατροπή μηχανήματος							
	081 08	Πλημμύρα /Κατάκλυση έργου							
08200. Ασφυκτικό περιβάλλον	082 01	Βάλτοι, ιλείς, κινούμενες άμμοι							
	082 02	Υπόνομοι, βόθροι, βιολογικοί καθαρισμοί							
	082 03	Βύθιση σε σκυρόδεμα, ασβέστη ,κλπ							
	082 04	Εργασία σε κλειστό χώρο- ανεπάρκεια οξυγόνου							
08300. Άλλη πηγή	083 01								
	083 02								
	083 03								
09000. Εγκαύματα									
09100. Υψηλές θερμοκρασίες	091 01	Συγκολλήσεις /συντήξεις							
	091 02	Υπέρθερμα ρευστά							
	091 03	Πυρακτωμένα στερεά							
	091 04	Τήγματα μετάλλων							
	091 05	Άσφαλτος /πίσσα				1			

	091 06	Καυστήρες							
	091 07	Υπερθερμαινόμενα τμήματα μηχανών							
09200. Καυστικά υλικά	092 01	Ασβέστης							
	092 02	Οξεία							
	092 03								
09300. Άλλη πηγή	093 01								
	093 02								
	093 03								
10000. Έκθεση σε βλαπτικούς παράγοντες									
10100. Φυσικοί Παράγοντες	101 01	Ακτινοβολίες							
	101 02	Θόρυβος /δονήσεις	1	1	1	1	1		
	101 03	Σκόνη	1	1	1	1	1		
	101 04	Υπαίθρια εργασία. Παγετός	1	1	1	1	1		
	101 05	Υπαίθρια εργασία. Καύσωνας	1	1	1	1	1		
	101 06	Χαμηλή θερμοκρασία χώρου εργασίας							
	101 07	Υψηλή θερμοκρασία χώρου εργασίας	1	1	1	1	1		

	101 08	Υγρασία χώρου εργασίας							
	101 09	Υπερπίεση / υποπίεση							
	101 10								
	101 11								
10200. Χημικοί Παράγοντες	102 01	Δηλητηριώδη αέρια							
	102 02	Χρήση τοξικών υλικών							
	102 03	Αμιάντος							
	102 04	Ατμοί τηγμάτων							
	102 05	Αναθυμιάσεις υγρών/ /βερνίκια, κόλλες, μονωτικά, διαλύτες							
	102 06	Καπναέρια ανατινάξεων							
	102 07	Καυσαέρια μηχανών εσωτ. καύσης							
	102 08	Συγκολλήσεις							
	102 09	Καρκινογόνοι παράγοντες							
	102 10								
	102 11								
	102 12								
10300. Βιολογικοί	103 01	Μολυσμένα εδάφη							

Παράγοντες	103 02	Μολυσμένα κτίρια							
	103 03	Εργασία σε υπονόμους, βόθρους, βιολογικούς καθαρισμούς							
	103 04	Χώροι υγιεινής							
	103 05								
	103 06								
	103 07								

ΤΜΗΜΑ Ζ΄

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ

ΣΧΕΤΙΚΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ

Σ.Α.Υ. & Φ.Α.Υ.

- Π.Δ. 105/95 Ελάχιστες Προδιαγραφές για την 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 καταναλώσεων εκρηκτικής ύλης.
- Π.Δ. 397/94 Ελάχιστες προδιαγραφές ασφαλείας και υγείας κατά τη 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 εργαζομένους εξοπλισμών ατομικής προστασίας.
- Π.Δ. 305/96 Ελάχιστες Προδιαγραφές ασφαλείας και υγείας που πρέπει να εφαρμόζονται στα προσωρινά ή κινητά εργοτάξια.
- Π.Δ. 225/89 Υγιεινή και ασφάλεια στα υπόγεια τεχνικά έργα.
- Π.Δ. 1073/81 Περί μέτρων ασφαλείας κατά την εκτέλεση εργασιών σε εργοτάξια οικοδομικών και πάσης φύσεως έργων πολιτικού μηχανικού.
- Ν. 1568/81 Περί υγιεινής και ασφαλείας των εργαζομένων.
- Κανονισμός Μεταλλευτικών και Λατομικών Εργασιών.
- Αποφ. 5697/590/00 (ΦΕΚ 405/Β/29-3-00) Καθορισμός μέτρων και όρων για την αντιμετώπιση των κινδύνων από ατύχημα μεγάλης έκτασης σε εγκαταστάσεις ή μονάδες λόγω ύπαρξης επικίνδυνων ουσιών (Ασφάλεια εργαζομένων).

- Εγκ. 11/01 Πρόληψη εργασιακού κινδύνου κατά την μελέτη των Δημοσίων Έργων.
- Αποφ. ΔΕΕΠΠ/85/01 (ΦΕΚ 686/Β/1-6-01) Καθιέρωση του Σ.Α.Υ. και του Φ.Α.Υ. ως απαραίτητων στοιχείων για την έγκριση μελέτης στο στάδιο της οριστικής μελέτης ή/ και της μελέτης εφαρμογής σε κάθε Δημόσιο έργο.
- Εγκ. 36/97 Οδηγίες σχετικά με το ΠΔ-305/96 για την ασφάλεια και την υγεία στα εργοτάξια.
- Εγκ. 130159/97 Ελάχιστες προδιαγραφές ασφαλείας και υγείας που πρέπει να εφαρμόζονται στα προσωρινά ή κινητά εργοτάξια σε συμμόρφωση προς την οδηγία ΕΟΚ -57/92.
- Αποφ. 433/00 (ΦΕΚ 1176/Β/22-9-00) Καθιέρωση του Φακέλου Ασφαλείας και Υγείας (Φ.Α.Υ.) ως απαραίτητου στοιχείου για την προσωρινή και οριστική παραλαβή κάθε Δημόσιου Έργου.

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

Η. ΓΕΩΡΓΟΥΛΑΣ

Πολ. Μηχ/κός

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ &

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Η ΑΝ. ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΗ Δ/ΝΣΗΣ Τ.Υ.

Θεοδώρα Σαργιώτη

Πολ. Μηχ/κος