



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΥΠΟΔΟΜΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ Π.Ε. ΓΡΕΒΕΝΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΩΡΙΜΑΝΣΗΣ ΕΡΓΩΝ ΚΑΙ ΜΕΛΕΤΩΝ

ΕΡΓΟ: Βελτίωση αρδευτικού δικτύου Τ.Κ.
Βατολάκκου

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: Συνεχιζόμενα Έργα
2023-ΣΑΕΠ 041

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 89.999,99€

Σχέδιο Ασφάλειας και Υγείας

Ιούνιος 2023



Πίνακας Περιεχομένων

Σελίδα

ΤΜΗΜΑ Α΄	4
1 ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΟΥ ΚΑΙ ΧΡΗΣΗ	4
2 ΣΥΝΤΟΜΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ	4
3 ΑΚΡΙΒΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ	4
4 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΟΥ ΚΥΡΙΟΥ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ	4
5 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΟΥ ΥΠΟΧΡΕΟΥ ΓΙΑ ΤΗ ΣΥΝΤΑΞΗ ΤΟΥ ΣΑΥ	4
6 ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΟΥ ΚΑΙ ΜΕΘΟΔΟΙ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	4
6.1 <i>Φάσεις του έργου</i>	4
6.2 <i>Μέθοδοι εργασίας κατά φάση</i>	6
6.2.1 Φάση 1: Προπαρασκευαστικές εργασίες – χωματουργικές εργασίες.	6
Υποφάση 1.1: Εγκατάσταση και λειτουργία Εργοταξίου.	6
Υποφάση 1.2: Προμήθεια εξοπλισμού και μεταφορά στο εργοτάξιο.	6
Υποφάση 1.3: Αποξηλώσεις.	7
Υποφάση 1.4: Εκσκαφή θεμελίων.	7
Υποφάση 1.5: Καθαίρεσεις σκυροδεμάτων.	7
6.2.2 Φάση 2: Στεγάνωση Δεξαμενών	7
Υποφάση 2.1: Οικοδομικές εργασίες στη δεξαμενή “Κορυφή”	7
Υποφάση 2.2: Στεγάνωση δεξαμενής “Κορυφή”.	8
Υποφάση 2.3: Οικοδομικές εργασίες στο αντλιοστάσιο “Κορυφή”	8
Υποφάση 2.4: Οικοδομικές εργασίες στο αντλιοστάσιο – δεξαμενή “Αθανασίου”.	8
Υποφάση 2.5: Στεγανοποίηση δεξαμενής “Αθανασίου”.	8
6.2.3 Φάση 3: Επισκευή δικτύων.	8
Υποφάση 3.1: Μετατόπιση δικτύου	8
Υποφάση 3.2: Αντικατάσταση αγωγών στο τεχνικό Ε.Ο. 15.	9
Υποφάση 3.4: Αντικατάσταση δικλείδων - Προμήθεια μετρητών.	9
6.2.4 Φάση 4: Εγκατάσταση εξοπλισμού	9
Υποφάση 4.1: Τοποθέτηση εξοπλισμού φρεατίου δικλείδων.	9
Υποφάση 4.2: Αντικατάσταση εξοπλισμού αντλιοστάσιο “Αθανασίου”.	9
6.2.5 Φάση 5: Εργασίες αποκατάστασης.	10
Υποφάση 5.1: Επίχωση τάφρων.	10
Υποφάση 5.2: Επισκευή αγροτικής οδοποιίας.	10
Υποφάση 5.3: Περίφραξη δεξαμενής “Κορυφή”.	10
Υποφάση 5.4: Έλεγχος δικτύων.	10
Υποφάση 5.5: Δοκιμή στεγανότητας δεξαμενής Κορυφή.	10
Υποφάση 5.6: Απομάκρυνση πλεονάζοντων υλικών, εργαλείων, μηχανημάτων.	10
6.3 <i>Χρονοδιάγραμμα έργου</i>	11
6.4 <i>Απαιτούμενος εξοπλισμός</i>	12
ΤΜΗΜΑ Β΄ - ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΠΟΥ ΕΝΔΕΧΕΤΑΙ ΝΑ ΕΜΦΑΝΙΣΤΟΥΝ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ	13
ΤΜΗΜΑ Γ΄ - ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΛΗΨΗ ΚΑΙ ΑΠΟΤΡΟΠΗ ΤΩΝ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΚΑΙ ΓΕΝΙΚΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΚΑΙ ΤΗΝ ΥΓΕΙΑ ΤΩΝ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΩΝ	23
1 ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ	36
1.1 0100 – ΑΣΤΟΧΙΕΣ ΕΔΑΦΟΥΣ	36
1.2 02000 - ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΑΠΟ ΕΡΓΟΤΑΞΙΑΚΟ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ	37
1.3 03000 - ΠΤΩΣΕΙΣ ΑΠΟ ΥΨΟΣ	38
1.4 04000 - ΕΚΡΗΞΕΙΣ, ΕΚΤΟΞΕΥΟΜΕΝΑ ΥΛΙΚΑ – ΘΡΑΥΣΜΑΤΑ	39
1.5 05000 - ΠΤΩΣΕΙΣ ΜΕΤΑΤΟΠΙΣΕΙΣ ΥΛΙΚΩΝ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΩΝ	40
1.6 06000 – ΠΥΡΚΑΙΪΣ	40
1.7 07000 – ΗΛΕΚΤΡΟΠΛΗΞΙΑ	41
1.8 08000 - ΠΝΙΓΜΟΣ ΑΣΦΥΞΙΑ	41



1.9	09000 – ΕΓΚΑΥΜΑΤΑ	41
1.10.....	10000 - ΕΚΘΕΣΗ ΣΕ ΒΛΑΠΤΙΚΟΥΣ ΠΑΡΑΓΟΝΤΕΣ.....	42
ΤΜΗΜΑ Δ' ΠΡΟΣΘΕΤΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΑΙ ΣΧΕΔΙΑ		44
ΤΜΗΜΑ Ε' ΝΟΜΟΘΕΤΙΚΑ ΚΕΙΜΕΝΑ ΓΙΑ ΤΗ ΛΗΨΗ ΜΕΤΡΩΝ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ		45



ΤΜΗΜΑ Α΄

1 ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΟΥ ΚΑΙ ΧΡΗΣΗ

Το έργο αφορά σε εργασίες βελτίωσης του υφιστάμενου αρδευτικού δικτύου Τ.Κ. Βατολάκκου στον Δήμο Γρεβενών του νομού Γρεβενών, συνολικής έκτασης 2500 στρεμμάτων με υδροληψία από υδρογεωτρήσεις. Το έργο είναι της κατηγορίας εξωτερικών δικτύων άρδευσης.

2 ΣΥΝΤΟΜΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Παρατίθενται στη συνέχεια όλα τα έργα που αφορούν στο φυσικό αντικείμενο της παρούσας οριστικής μελέτης:

- Στεγάνωση δεξαμενής “Κορυφή”.
- Επισκευή και στεγάνωση δεξαμενής και αντλιοστασίου “Αθανασίου”.
- Συντήρηση – αποκατάσταση αρδευτικού δικτύου.
- Συντήρηση υδροληψιών άρδευσης.
- Θύρα στη δεξαμενή “Κορυφή”.
- Καλύμματα φρεατίων.
- Επισκευή αγροτικής οδοποιίας.

Οι εργασίες περιγράφονται αναλυτικότερα στο τεύχος Τεχνικής Περιγραφής.

3 ΑΚΡΙΒΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

ΤΚ Βατολάκκου Δήμου Γρεβενών

4 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΟΥ ΚΥΡΙΟΥ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Κύριος του έργου είναι ο ΤΟΕΒ Βατολάκκου. Αναθέτουσα αρχή η Διεύθυνση Τεχνικών Υπηρεσιών της ΠΕ Γρεβενών.

5 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΟΥ ΥΠΟΧΡΕΟΥ ΓΙΑ ΤΗ ΣΥΝΤΑΞΗ ΤΟΥ ΣΑΥ

Τμήμα Ωρίμανσης Έργων και Μελετών, Διεύθυνση Τεχνικών Υπηρεσιών, Π.Ε. Γρεβενών, Τέρμα Κ. Ταλιαδούρη, 51100 ΓΡΕΒΕΝΑ,

Καρέτσου Φανή, Πολιτικός Μηχανικός.

6 ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΟΥ ΚΑΙ ΜΕΘΟΔΟΙ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

6.1 Φάσεις του έργου

Το έργο μπορεί να διαιρεθεί στις παρακάτω φάσεις κατά την κατασκευή. Για λόγους διευκόλυνσης οι διάφορες φάσεις του έργου παρουσιάζονται συνεχόμενες αν και μπορεί να γίνουν ταυτόχρονα.



Στο ανωτέρω έργο και κατά ολοκληρωμένα τμήματα πρόκειται να γίνουν οι εξής εργασίες:

Φάση 1: Προπαρασκευαστικές εργασίες - χωματουργικές εργασίες.

- 1.1: Εγκατάσταση και λειτουργία εργοταξίου.
- 1.2: Προμήθεια εξοπλισμού και μεταφορά στο εργοτάξιο.
- 1.3: Αποξηλώσεις.
- 1.4: Εκσκαφή θεμελίων.
- 1.5: Καθαιρέσεις σκυροδεμάτων.

Φάση 2: Στεγάνωση.

- 2.1: Οικοδομικές εργασίες στην δεξαμενή Κορυφή.
- 2.2: Στεγάνωση δεξαμενής Κορυφή.
- 2.3: Οικοδομικές εργασίες αντλιοστάσιο Κορυφή.
- 2.4: Οικοδομικές εργασίες αντλιοστάσιο - δεξαμενή Αθανασίου.
- 2.5: Στεγάνωση δεξαμενής Αθανασίου.

Φάση 3: Επισκευή δικτύων.

- 3.1: Μετατόπιση δικτύου.
- 3.2: Αντικατάσταση αγωγών στο τεχνικό Ε.Ο. 15.
- 3.3: Αντικατάσταση δικλείδων - Προμήθεια μετρητών.
- 3.4: Καλύμματα φρεατίων.

Φάση 4: Εγκατάσταση εξοπλισμού

- 4.1: Τοποθέτηση εξοπλισμού φρεατίου δικλείδων.
- 4.2: Τοποθέτηση εξοπλισμού αντλιοστάσιο Αθανασίου.

Φάση 5: Εργασίες αποκατάστασης.

- 5.1: Επίχωση τάφρων.
- 5.2: Επισκευή αγροτικής οδοποιίας
- 5.3: Περίφραξη δεξαμενής Κορυφή
- 5.4: Δοκιμές δικτύων
- 5.5: Δοκιμή στεγανότητας δεξαμενής Κορυφή



5.6: Απομάκρυνση πλεοναζόντων υλικών, εργαλείων, μηχανημάτων.

6.2 Μέθοδοι εργασίας κατά φάση

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. 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.

6.2.1 Φάση 1: Προπαρασκευαστικές εργασίες – χωματοουργικές εργασίες.

Υποφάση 1.1: Εγκατάσταση και λειτουργία Εργοταξίου.

Κατά τη φάση αυτή απαιτείται:

- Αποτύπωση της δεξαμενής Κορυφή, αναγνώριση της περιοχής των έργων, προσδιορισμός της θέσης δικτύων άλλων Ο.Κ.Ω. κ.λ.π.
- Οριοθέτηση και διαμόρφωση χώρων εργασίας.
- Λήψη μέτρων προστασίας.
- Καθορισμός χώρων προσωρινής αποθήκευσης των υλικών.
- Προαιρετικά, καθορισμός ή κατασκευή εγκαταστάσεων προσωπικού (γραφείο εργολάβου, κατάλυμα ενδιαίτησης, εγκαταστάσεις υγιεινής, ήτοι τουαλέτες, ντους, βρύσες, φαρμακείο).
- Προαιρετικά, καθορισμός χώρου μηχανημάτων (υπόστεγο συνεργείου, χώρος πλύσεως) και μεταφορά μηχανημάτων στο έργο.
- Καθορισμός χώρων απόρριψης πλεοναζόντων υλικών εκσκαφών και διαχείρισης των απορριμμάτων του έργου.

Συντήρηση του εργοταξιακού χώρου σε καλή και επιμελή κατάσταση, διαχείριση αχρήστων, γενικά εργοταξιακοί κίνδυνοι λόγω της μορφολογίας του εδάφους ή των τροποποιήσεων της περιοχής του έργου.

Γενικότερα η εγκατάσταση και λειτουργία του εργοταξίου περιλαμβάνει και όσα άλλα αναφέρονται στα άρθρα 3, 6, 7, 8, 9, 10, 11 του Π.Δ. 305/96, «Ελάχιστες προδιαγραφές ασφάλειας και υγείας που πρέπει να εφαρμόζονται στα προσωρινά ή κινητά εργοτάξια σε συμμόρφωση προς την οδηγία 92/57/ΕΟΚ»

Υποφάση 1.2: Προμήθεια εξοπλισμού και μεταφορά στο εργοτάξιο.

Κατά τη φάση αυτή απαιτείται:

- Επαλήθευση και προσδιορισμός των τεχνικών χαρακτηριστικών των υλικών που πρόκειται να ενσωματωθούν (μήκη, πάχη, ποιότητα, σειρά κλπ).
- Παραγγελία υλικών σύμφωνα με της απαιτήσεις της μελέτης και τα εγκεκριμένα σχέδια και τεύχη της υπηρεσίας.
- Φορτοεκφόρτωση των υλικών και προσωρινή αποθήκευση τους στους χώρους που θα ορισθούν κατά τη διαδικασία της προηγούμενης υποφάσης.
- Κατά τη φάση αυτή είναι δυνατόν να χρησιμοποιηθούν ανυψωτικά μηχανήματα και διατάξεις ή ακόμα να πραγματοποιηθεί μεταφορά φορτίων με τα χέρια, με τους αντίστοιχους κάθε φορά κινδύνους.



- Λήψη μέτρων προφύλαξης του εξοπλισμού από κλοπή, καιρικές συνθήκες ή πυρκαγιές ή γενικότερα από αιτίες που θα έβλαπταν την κατάσταση τους.

Υποφάση 1.3: Αποξηλώσεις.

Κατά τη φάση αυτή απαιτείται:

- Αποξήλωση προσεκτική των προς αντικατάσταση σωλήνων και εξοπλισμού.
- Απομάκρυνση και ασφαλή τοποθέτηση σε παράπλευρο χώρο που θα υποδειχθεί.
- Κατά την απομάκρυνση επίσης είναι δυνατόν να χρησιμοποιηθούν ανυψωτικά μηχανήματα και διατάξεις ή ακόμα να πραγματοποιηθεί μεταφορά φορτίων με τα χέρια, με τους αντίστοιχους κάθε φορά κινδύνους.

Σε περίπτωση που χρησιμοποιηθούν θερμικά μέσα για αποξήλωση – τεμαχισμό εφαρμόζονται οι προβλέψεις της ΕΤΕΠ 1501-15-02-02-02.

Υποφάση 1.4: Εκσκαφή θεμελίων.

Κατά τη φάση αυτή απαιτείται:

- Εκσκαφές σε εδάφη γαιώδη ή ημιβραχώδη ορυγμάτων ή φρεάτων με χαλάρωση, εκσκαφή, μόρφωση, σποραδική αντιστήριξη, άντληση, ανύψωση, συσσώρευση, φορτοεκφόρτωση. Οι εκσκαφές θα πραγματοποιούνται κυρίως με μηχανικά μέσα.
- Η μόρφωση του πυθμένα και των παρειών των ορυγμάτων καθώς και οι διάφορες μικροεκσκαφές ενδέχεται να απαιτηθεί να εκτελεστούν χειρωνακτικά.
- Τα προϊόντα εκσκαφής θα τοποθετούνται παραπλεύρως του ορύγματος σε απόσταση ικανή ώστε να αποφεύγονται τυχόν πτώσεις τους εντός του ορύγματος. Κατά τις φορτοεκφορτώσεις των προϊόντων εκσκαφής θα παρατηρείται αυξημένη κίνηση οχημάτων και θα πρέπει να τηρούνται όλα τα μέτρα που αφορούν στις μετακινήσεις αυτών.

Κατά την εκτέλεση των εκσκαφών εφαρμόζονται οι προβλέψεις του ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-02-04-00-00.

Υποφάση 1.5: Καθαίρεσεις σκυροδεμάτων.

Κατά τη φάση αυτή απαιτείται:

- Καθαίρεση του υφιστάμενου φρεατίων δικλείδων στη δεξαμενή “Κορυφή”.
- Αδιατάρακτη καθαίρεση τμήματος της επένδυσης της δεξαμενής “Κορυφή” και αδιατάρακτη διάνοιξη ανοίγματος θύρας στο αντλιοστάσιο “Κορυφή”.
- Συγκέντρωση των καθαυμένων σκυροδεμάτων, φόρτωσή τους σε φορτηγό, μεταφορά στις εγκαταστάσεις ΑΕΚΚ και εκφόρτωσή τους.

Κατά την εκτέλεση των εργασιών εφαρμόζονται οι προβλέψεις των ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-14-01-02-02, ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-15-01-03-00, ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-15-03-03-00, ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-15-04-01-00.

6.2.2 Φάση 2: Στεγάνωση Δεξαμενών.

Υποφάση 2.1: Οικοδομικές εργασίες στη δεξαμενή “Κορυφή”.

Κατά τη φάση αυτή απαιτείται:

- Η σκυροδέτηση της ποδιάς, των πτερυγότοιχων και του τοιχίου της επένδυσης της δεξαμενής καθώς του νέου φρεατίου δικλείδων. Στα σκυροδέματα εγκιβωτίζεται ο



ενσωματούμενος εξοπλισμός (σωληνώσεις, βαθμίδες, σκάλα). Οι επιφάνειες προς την δεξαμενή κατασκευάζονται με ιδιαίτερη επιμέλεια.

- Η επανεπίχωση του φρεατίου δικλείδων με προϊόντα εκσκαφών.

Εφαρμόζονται οι προδιαγραφές ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-01, ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-02, ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-03, ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-05, ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-02-02, ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-03-00, ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-04-00, ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-05-00, ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-02-01 και ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-02-07-02.

Υποφάση 2.2: Στεγάνωση δεξαμενής “Κορυφή”.

Κατά τη φάση αυτή απαιτείται:

- Η προετοιμασία της δεξαμενής για την εφαρμογή της μόνωσης, συμπεριλαμβανομένου την αποκατάσταση φθορών, απολεπίσεων, αποσαθρώσεων και εξάρσεων.
- Τοποθέτηση γεωυφάσματος προστασίας και γεωμεμβράνης και στερέωσή τους.
- Εφαρμογή οπών εξαερισμού και στεγάνωσης διεισδυόντων σωληνώσεων.

Υποφάση 2.3: Οικοδομικές εργασίες στο αντλιοστάσιο “Κορυφή”.

Κατά τη φάση αυτή:

Τοποθετείται θύρα στο νέο άνοιγμα που διανοίχθηκε στη νότια πλευρά του αντλιοστασίου.

Υποφάση 2.4: Οικοδομικές εργασίες στο αντλιοστάσιο – δεξαμενή “Αθανασίου”.

Κατά τη φάση αυτή:

Καθαίρονται σαθρές επικαλύψεις οπλισμών και εφαρμόζεται επισκευαστικό κονίαμα στα τοιχεία και εσχάρα δοκών της δεξαμενής.

Προστίθεται ξύλινη στέγη στο αντλιοστάσιο.

Υποφάση 2.5: Στεγανοποίηση δεξαμενής “Αθανασίου”.

Κατά τη φάση αυτή:

Εφαρμόζεται στεγανωτική βαφή στο εσωτερικό της δεξαμενής.

6.2.3 Φάση 3: Επισκευή δικτύων.

Υποφάση 3.1: Μετατόπιση δικτύου.

Κατά τη φάση αυτή απαιτείται:

Εκσκαφές τάφρου σε εδάφη γαιώδη ή ημιβραχώδη, ανύψωση και τοποθέτηση των προϊόντων εκσκαφής παραπλεύρως του ορύγματος σε απόσταση ικανή ώστε να αποφεύγονται τυχόν πτώσεις τους εντός του ορύγματος. Οι εκσκαφές θα πραγματοποιούνται κυρίως με μηχανικά μέσα. Η μόρφωση του πυθμένα και των παρειών των ορυγμάτων καθώς και οι διάφορες μικροεκσκαφές ενδέχεται να απαιτηθεί να εκτελεστούν χειρωνακτικά (π.χ. πλησίον της υφιστάμενης υδροληψίας άρδευσης).

Μόρφωση πυθμένα σωλήνα σκάμματος, έκκριψη και διάστρωση 10 εκ. άμμου, προσκόμιση και καταβίβαση σωλήνων HDPE PN10 DN90, συγκόλληση σωλήνων, σύνδεση του σωλήνα με υφιστάμενη υδροληψία άρδευσης.

Κατασκευή νέας υδροληψίας άρδευσης (σκυρόδεμα καθαριότητας, τοποθέτηση τσιμεντοσωλήνα, σύνδεση σωλήνα HDPE με γωνία έδρασης 90°, φλαντζωτή ελατή χυτοσιδηρή προέκταση 0.50m εφόσον απαιτηθεί, δικλείδα υδροληψίας με ταχυσύνδεσμο, σκυρόδεμα εγκιβωτισμού της γωνίας έδρασης)



Υποφάση 3.2: Αντικατάσταση αγωγών στο τεχνικό Ε.Ο. 15.

Κατά τη φάση αυτή απαιτείται:

Κοπή και τεμαχισμός των σωλήνων. Μεταφορά των τεμαχίων σε χώρο συγκέντρωσης του Τ.Ο.Ε.Β..

Καταβίβαση σωλήνων και τοποθέτηση. Σύνδεση των σωλήνων μεταξύ τους και σύνδεση με το δίκτυο.

Υποφάση 3.3: Αντικατάσταση δικλείδων - Προμήθεια μετρητών.

Κατά τη φάση αυτή απαιτείται:

- Αποσυναρμολόγηση δικλείδων υδροληψιών άρδευσης και του κατάντη εξοπλισμού τους. Μεταφορά τους σε χώρο συγκέντρωσης του Τ.Ο.Ε.Β..
- Προμήθεια και σύνδεση, εφόσον και όπου υποδειχθεί, φλαντζωτής ελατής χυτοσιδηρής προέκτασης.
- Προμήθεια και σύνδεση δικλείδων όπως αυτές περιγράφονται στο άρθρο τιμολογίου.
- Προμήθεια μετρητών ύδατος όπως αυτοί περιγράφονται στο άρθρο τιμολογίου και παράδοσή τους στον Τ.Ο.Ε.Β..

Υποφάση 3.4: Αντικατάσταση δικλείδων - Προμήθεια μετρητών.

Κατά τη φάση αυτή απαιτείται:

Καταγραφή, από κοινού με την Διευθύνουσα Υπηρεσία, των διαστάσεων των καλυμμάτων που απουσιάζουν και χρίζουν προμήθειας.

Προμήθεια των καλυμμάτων και εγκατάσταση.

6.2.4 Φάση 4: Εγκατάσταση εξοπλισμού.

Υποφάση 4.1: Τοποθέτηση εξοπλισμού φρεατίου δικλείδων.

Κατά τη φάση αυτή απαιτείται:

- Προμήθεια σωλήνων, δικλείδων, ειδικών τεμαχίων κλπ, μετά από γεωμετρική αποτύπωση του φρεατίου.
- Καταβίβαση, τοποθέτηση και συναρμολόγηση.

Υποφάση 4.2: Αντικατάσταση εξοπλισμού αντλιοστάσιο "Αθανασίου".

Κατά τη φάση αυτή απαιτείται:

- Καταγραφή των διαστάσεων των σωλήνων και της σειράς των δικλείδων που θα αντικατασταθούν.
- Αποσυναρμολόγηση των προς αντικατάσταση σωλήνων και δικλείδων, κοπή και τεμαχισμός εφόσον απαιτηθεί και μεταφορά σε χώρο συγκέντρωσης του Τ.Ο.Ε.Β..
- Προμήθεια νέων σωλήνων και δικλείδων.
- Τοποθέτησή τους και συναρμολόγηση.



6.2.5 Φάση 5: Εργασίες αποκατάστασης.

Υποφάση 5.1: Επίχωση τάφρων.

Κατά τη φάση αυτή απαιτείται:

- Ο εγκιβωτισμός με άμμο των σωλήνων εντός τάφρων μέχρι 10 εκ. από το ψηλότερο σημείο τους.
- Η επανεπίχωση των τάφρων με προϊόντα εκσκαφής.

Υποφάση 5.2: Επισκευή αγροτικής οδοποιίας.

Κατά τη φάση αυτή απαιτείται:

- Η διάστρωση αμμοχάλικων στις θέσεις που θα υποδειχθούν από τη Διευθύνουσα Υπηρεσία και η συμπύκνωσή τους.
- Η κατασκευή ισόπεδης διάβασης με δομικό πλέγμα και σκυρόδεμα καθαριότητας.

Υποφάση 5.3: Περίφραξη δεξαμενής “Κορυφή”.

Κατά τη φάση αυτή απαιτείται:

- Η πάκτωση υποστρωμάτων περίφραξης στην επένδυσή της δεξαμενής.
- Η τοποθέτηση θύρας εισόδου στη θέση της σκάλας στο φρεάτιο δικλίδων.
- Η στερέωση πλέγματος περίφραξης.

Υποφάση 5.4: Έλεγχος δικτύων.

Κατά τη φάση αυτή απαιτείται:

- Η οπτική επιθεώρηση των εγκατεστημένων σωλήνων και οριζοντιογραφικός και μηκοτομικός έλεγχός τους.
- Θέση του δικτύου σε δοκιμαστική λειτουργία και έλεγχος απωλειών.

Υποφάση 5.5: Δοκιμή στεγανότητας δεξαμενής Κορυφή.

Κατά τη φάση αυτή απαιτείται:

- Προσκόμιση ειδικού εξοπλισμού και εισπίαση αέρα μεταξύ των δύο συγκολλήσεων της γεωμεμβράνης και αρχικός έλεγχος στεγανότητας.
- Η πλήρωση της δεξαμενής “Κορυφή” με νερό άρδευσης.
- Η καταγραφή της στάθμης της δεξαμενής και η σύνταξη πρωτοκόλου.

Υποφάση 5.6: Απομάκρυνση πλεονάζοντων υλικών, εργαλείων, μηχανημάτων.

Κατά τη φάση αυτή απαιτείται:

- Καθαρισμός του χώρου του έργου από υλικά συσκευασίας, περισσεύματα υλικών, σκουπίδια, μη χρησιμοποιούμενα εν τέλει υλικά, εργαλεία κ.λ.π.
- Συγκέντρωση και απομάκρυνση από το χώρο του έργου όλων των πλεονάζοντων υλικών εκσκαφής και επιχώσεως.
- Απομάκρυνση του μηχανοκίνητου εξοπλισμού, καθαρισμός λαδιών, χωμάτων, λοιπών απορριμμάτων και αποκατάσταση του περιβάλλοντα χώρου στην προγενέστερη μορφή του.



6.3 Χρονοδιάγραμμα έργου

Φάσεις Εργασιών	Υποφάσεις Εργασιών	Μήνας												
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10			
Φάση 1: Προπαρασκευαστικές εργασίες - χωματουργικές εργασίες	1.1 Εγκατάσταση και λειτουργία εργοταξίου	■	■											
	1.2 Προμήθεια εξοπλισμού και μεταφορά στο εργοτάξιο		■	■										
	1.3 Αποξηλώσεις			■	■									
	1.4 Εκσκαφή θεμελίων				■	■								
	1.5 Καθαιρέσεις σκυροδεμάτων				■	■								
Φάση 2: Στεγάνωση Δεξαμενών	2.1 Οικοδομικές εργασίες στη δεξαμενή Κορυφή				■	■								
	2.2 Στεγάνωση δεξαμενής Κορυφή					■	■							
	2.3 Οικοδομικές εργασίες αντλιοστάσιο Κορυφή					■	■							
	2.4 Οικοδομικές εργασίες αντλιοστάσιο - δεξαμενή Αθανασίου					■	■			■				
	2.5 Στεγάνωση δεξαμενής Αθανασίου						■	■						
Φάση 3: Επισκευή δικτύων	3.1 Μετατόπιση δικτύου				■	■								
	3.2 Αντικατάσταση αγωγών στο τεχνικό Ε.Ο. 15					■	■							
	3.3 Αντικατάσταση δικλίδων - Προμήθεια μετρητών				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	3.4 Καλύμματα φρεατίων				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Φάση 4: Εγκατάσταση εξοπλισμού	4.1 Τοποθέτηση εξοπλισμού φρεατίου δικλίδων					■	■							
	4.2 Αντικατάσταση εξοπλισμού αντλιοστάσιο Αθανασίου						■	■						
Φάση 5: Εργασίες αποκατάστασης	5.1 Επίχωση τάφρων												■	■
	5.2 Επισκευή αγροτικής οδοποιίας					■	■	■	■	■	■	■	■	■
	5.3 Περίφραξη δεξαμενής Κορυφή					■	■	■	■	■	■	■	■	■
	5.4 Έλεγχος δικτύων									■	■	■	■	■
	5.5 Δοκιμή στεγανότητας δεξαμενής Κορυφή										■	■	■	■
	5.6 Απομάκρυνση πλεονάζοντων υλικών, εργαλείων, μηχανημάτων												■	■



6.4 Απαιτούμενος εξοπλισμός

- Για την εκτέλεση του έργου θα χρησιμοποιηθούν τα παρακάτω μηχανήματα:
- Φορτηγά μεταφοράς υλικών.
- Τσάπες (μικρές ή/και μεγάλες).
- Φορτωτής.
- Βαρέλες σκυροδέματος.
- Πρέσα σκυροδέματος.
- Δονητική πλάκα.
- Οδοστρωτήρας.
- Δίσκος κοπής σκυροδέματος.
- Γερανοφόρο όχημα κατάλληλης ανυψωτικής ικανότητας.
- Βαρούλκα χειροκίνητα.
- Κάθε μηχανήμα ή εργαλείο που έχει σχέση με την εκτέλεση των έργων και εργασιών για την έντευξη και ασφαλή αποπεράτωση τους.

Επιπλέον για την κατασκευή των επιμέρους εξαρτημάτων του έργου και την καθαίρεση των σωληνώσεων θα γίνει χρήση:

- Συσκευή αυτογενούς συγκόλλησης.
- Συσκευών ηλεκτροσυγκόλλησης.
- Συσκευών οξυγόνου-ασετιλίνης.
- Ηλεκτρικών τροχών.
- Φορητών γεννητριών.
- Συσκευών παροχής αέρα.
- Συσκευών προπανίου εφόσον οι καιρικές συνθήκες το απαιτούν.
- Διάφορα άλλα μικροεργαλεία.

Ο ανάδοχος θα πρέπει να διαθέτει όλα τα απαραίτητα μηχανήματα και εργαλεία, να τα συντηρεί και να τα διατηρεί σε καλή κατάσταση με δαπάνες του.



ΤΜΗΜΑ Β' - ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΠΟΥ ΕΝΔΕΧΕΤΑΙ ΝΑ ΕΜΦΑΝΙΣΤΟΥΝ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ.

Συμπληρώνονται οι επισυναπτόμενοι πίνακες, που συντίθεται οριζόντια μεν από προκαταγεγραμμένες "πηγές κινδύνων", κατακόρυφα δε από μη προκαθορισμένες "φάσεις και υποφάσεις εργασίας". Έτσι κατά την σύνταξη του ΣΑΥ:

- Έχουν αντιστοιχισθεί οι φάσεις - υποφάσεις του χρονοδιαγράμματος του έργου, όπως αυτές απαριθμούνται στο παραπάνω σημείο του ΣΑΥ, σε θέσεις του πινακιδίου που, για λόγους ευκολίας, είναι ενσωματωμένο σε όλους τους πίνακες.
- Για κάθε επιμέρους φάση / υποφάση εκτέλεσης του έργου, έχουν επισημανθεί οι κίνδυνοι που 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 :
 - είτε (i) η πηγή κινδύνου είναι συνεχώς παρούσα κατά την εξεταζόμενη φάση / υπόφαση εργασίας (π.χ. κίνδυνος κατάρρευσης κατά την εκσκαφή θεμελίων δίπλα σε παλαιά οικοδομή),
 - είτε (ii) 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.),
 - είτε (iii) 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 :
 - είτε (i) η πηγή κινδύνου εμφανίζεται περιοδικά ή με χρονικά διαλείποντα τρόπο (π.χ. κίνδυνοι τραυματισμών από ανατροπές υλικών, σε οικοδομικό εργοτάξιο),
 - είτε (ii) δεν συντρέχουν ειδικές αιτίες αύξησης των κινδύνων (π.χ. κίνδυνοι από την κίνηση οχημάτων σε ένα ευρύχωρο υπαίθριο εργοτάξιο),
 - είτε (iii) ο κίνδυνος δεν είναι σοβαρός, έστω και 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» 1 και 3 περιπτώσεις.



Πηγές κινδύνων	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	3.1	3.2	3.3	3.4	4.1	4.2	5.1	5.2	5.3	5.4	5.5	5.6	
01000 Αστοχίες εδάφους																							
01100 Φυσικά πρανή																							
01101 Κατολίσθηση, Απουσία / ανεπάρκεια υποστήριξης				2	2																		
01102 Αποκολλήσεις, Απουσία / ανεπάρκεια προστασίας				2	2																		
01103 Στατική επιφόρτιση, Εγκαταστάσεις / εξοπλισμός	1	1		1	1																		
01104 Δυναμική επιφόρτιση, Φυσική αιτία				1	1																		
01105 Δυναμική επιφόρτιση, Ανατινάξεις																							
01106 Δυναμική επιφόρτιση, Κινητός εξοπλισμός	1	1		1	1																		
01200 Τεχνητά πρανή & Εκσκαφές																							
01201 Κατάρρευση, Απουσία / ανεπάρκεια υποστήριξης				2	2	1					1						1	1					
01202 Αποκολλήσεις, Απουσία / ανεπάρκεια προστασίας				2	2	1					1						1	1					
01203 Στατική επιφόρτιση, Υπερύψωση				1	1																		
01204 Στατική επιφόρτιση, Εγκαταστάσεις / εξοπλισμός				1	1	1					1												
01205 Δυναμική επιφόρτιση, Φυσική αιτία																							
01206 Δυναμική επιφόρτιση, Ανατινάξεις																							
01207 Δυναμική επιφόρτιση, Κινητός εξοπλισμός				2	2	2					1						1	1					
01300 Υπόγειες εκσκαφές																							
01301 Καταπτώσεις οροφής / παρειών, Ανυποστήλωτα τμήματα																							
01302 Καταπτώσεις οροφής / παρειών, Ανεπαρκής υποστύλωση																							
01303 Καταπτώσεις οροφής / παρειών, Καθυστερημένη υποστύλωση																							
01304 Κατάρρευση μετώπου προσβολής																							
01400 Καθιζήσεις																							
01401 Ανυποστήρικτες παρακείμενες εκσκαφές																							
01402 Προϋπάρχουσα υπόγεια κατασκευή																							
01403 Διάνοιξη υπογείου έργου																							
01404 Ερπυσμός																							
01405 Γεωλογικές / γεωχημικές μεταβολές																							
01406 Μεταβολές υδροφόρου ορίζοντα																							



Πηγές κινδύνων	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	3.1	3.2	3.3	3.4	4.1	4.2	5.1	5.2	5.3	5.4	5.5	5.6	
01407 Υποσκαφή / απόπλυση																							
01408 Στατική επιφόρτιση																							
01409 Δυναμική καταπόνηση - φυσική αιτία																							
01410 Δυναμική καταπόνηση - ανθρωπογενής αιτία																							
01500 Άλλη πηγή																							
01501																							
01502																							
02000 Κίνδυνοι από εργοταξιακό εξοπλισμό																							
02100 Κίνηση οχημάτων και μηχανημάτων																							
02101 Συγκρούσεις οχήματος - οχήματος	1	1		2	2	1					1	1					1	1				1	
02102 Συγκρούσεις οχήματος - προσώπων	1	1		2	2	1					1	1					1	1				1	
02103 Συγκρούσεις οχήματος - σταθερού εμποδίου	1	1		2	2	1					1	1					1	1				1	
02104 Συνθλίψεις μεταξύ οχήματος - οχήματος		1		2	2						1	1					1	1				1	
02105 Συνθλίψεις μεταξύ οχήματος - σταθερού εμποδίου		1		2	2						1	1					1	1				1	
02106 Ανεξέλεγκτη κίνηση. Βλάβες συστημάτων		1		2	2						1	1					1	1				1	
02107 Ανεξέλεγκτη κίνηση. Ελλιπής ακινητοποίηση		1		2	2						1	1					1	1				1	
02108 Μέσα σταθερής τροχιάς. Ανεπαρκής προστασία																							
02109 Μέσα σταθερής τροχιάς. Εκτροχιασμός																							
02200 Ανατροπή οχημάτων και μηχανημάτων																							
02201 Ασταθής έδραση				1	1	1	1				1	1											
02202 Υποχώρηση εδάφους / δαπέδου								1			1	1											
02203 Έκκεντρη φόρτωση	1	1						1														1	
02204 Εργασία σε πρανές																							
02205 Υπερφόρτωση	1	1		1	1																	1	
02206 Μεγάλες ταχύτητες	1	1															1	1				1	
02300 Μηχανήματα με κινητά μέρη																							
02301 Στενότητα χώρου				1	1																		
02302 Βλάβη συστημάτων κίνησης																							
02303 Ανεπαρκής κάλυψη κινουμένων τμημάτων - πτώσεις																							
02304 Ανεπαρκής κάλυψη κιν. τμημάτων - παγιδεύσεις μελών																							
02305 Τηλεχειριζόμενα μηχανήματα & τμήματά τους		1																					



Πηγές κινδύνων	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	3.1	3.2	3.3	3.4	4.1	4.2	5.1	5.2	5.3	5.4	5.5	5.6
02400 Εργαλεία χειρός																						
02401 Αεροσυμπιεστής					1		1	1	1	1	1			1	1	1						
02402 Ηλεκτροσυγκόλληση								1						1	1	1						
02403 Αλυσοπρίονα						1			1													
02404 Πιστολέτο Α/Σ								1	1		1			1	1	1						
02405 Δίσκοι-τροχοί			2		2		1		1					1	1	1						
02406 Δονητές						1								1								
02407 Πιστολέτο βαφής										1												
02408 Τρυπάνια							1	1														
02409 Χλοοκοπτική																						
02410 Συσκευή αυτογενούς συγκόλλησης			1		1		1					1	1		1	1	1					
02500 Άλλη πηγή																						
02501																						
02502																						
02503																						
03000 Πτώσεις από ύψος																						
03100 Οικοδομές - κτίσματα																						
03101 Κατεδαφίσεις					2				1													
03102 Κενά τοίχων																						
03103 Κλίμακα			1		1		1									1						
03104 Εργασία σε στέγες									1													
03200 Δάπεδα εργασίας – προσπελάσεις																						
03201 Κενά δαπέδων						1	1	1														
03202 Πέρατα δαπέδων					1	1		1														
03203 Επικλινή δάπεδα								1														
03204 Ολισθηρά δάπεδα								1														
03205 Ανώμαλα δάπεδα																						
03206 Αστοχία υλικού δαπέδου																						
03207 Υπερυψωμένες δίοδοι και πεζογέφυρες										1												
03208 Κινητές σκάλες και ανεμόσκαλες			2		1		1															
03209 Αναρτημένα δάπεδα. Αστοχία ανάρτησης																						
03210 Κινητά δάπεδα. Αστοχία μηχανισμού																						



Πηγές κινδύνων	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	3.1	3.2	3.3	3.4	4.1	4.2	5.1	5.2	5.3	5.4	5.5	5.6	
03211 Κινητά δάπεδα. Πρόσκρουση																							
03300 Ικριώματα																							
03301 Κενά ικριωμάτων			1			1			1	1						1							
03302 Ανατροπή. Αστοχία συναρμολόγησης			1			1			1	1						1							
03303 Ανατροπή. Αστοχία έδρασης						1			1	1						1							
03304 Κατάρρευση. Αστοχία υλικού ικριώματος						1			1	1						1							
03305 Κατάρρευση. Ανεμοπίεση									1	1													
03400 Τάφροι / φρέατα																							
03401 Πτώση εντός αφύλακτου σκάμματος												1											
03402 Πτώση εντός αφύλακτου φυσικού ανοίγματος																							
03403 Φρέαρ ανελευστήρων																							
03500 Άλλη πηγή																							
03502																							
03503																							
04000 Εκρήξεις - Εκτοξευόμενα υλικά - θραύσματα																							
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 ασετιλίνης / οξυγόνου			1		1		1																
04202 Υγραέριο																							
04203 Υγρό άζωτο																							
04204 Αέριο πόλης																							
04205 Πεπιεσμένος αέρας					1		1		1	1													
04206 Υποθαλάσσιος αγωγός διάθεσης λυμάτων																							
04207 Δίκτυα ύδρευσης																						1	
04208 Ελαιοδοχεία / υδραυλικά συστήματα																							
04300 Αστοχία υλικών υπό ένταση																							



Πηγές κινδύνων	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	3.1	3.2	3.3	3.4	4.1	4.2	5.1	5.2	5.3	5.4	5.5	5.6	
04301 Βραχώδη υλικά σε θλίψη																							
04302 Προεντάσεις σπλισμού / αγκυρίων																							
04303 Κατεδάφιση προεντεταμένων στοιχείων																							
04304 Συρματόσχοινα																							
04305 Εξολκεύσεις			1		1																		
04306 Λαξεύσεις / τεμαχισμός λίθων					1																		
04400 Εκτοξευόμενα υλικά																							
04401 Εκτοξευόμενο σκυρόδεμα																							
04402 Αμμοβολές								1		1													
04403 Τροχίσες / λειάνσεις								1	1	1		1	1										
04500 Άλλη πηγή																							
04501 Κάπνισμα (λόγω γειτνίασης με πρατήριο καυσίμων)		1						1															
04502																							
04503																							
05000 Πτώσεις - μετατοπίσεις υλικών & αντικειμένων																							
05100 Κτίσματα - φέρων οργανισμός																							
05101 Αστοχία. Γήρανση																							
05102 Αστοχία. Στατική επιφόρτιση																							
05103 Αστοχία. Φυσική δυναμική καταπόνηση																							
05104 Αστοχία. Ανθρωπογενής δυναμική καταπόνηση																							
05105 Κατεδάφιση						1				1													
05106 Κατεδάφιση παρακειμένων						1				1													
05200. Οικοδομικά στοιχεία																							
05201 Γήρανση πληρωτικών στοιχείων																							
05202 Διαστολή - συστολή υλικών																							
05203 Αποξήλωση δομικών στοιχείων			1		1					1													
05204 Αναρτημένα στοιχεία & εξαρτήματα								2									1						
05205 Φυσική δυναμική καταπόνηση																							
05206 Ανθρωπογενής δυναμική καταπόνηση																						1	
05207 Κατεδάφιση			1		1					1													
05208 Αρμολόγηση / απαρμολόγηση προκατασκ. στοιχείων			1		1																		



Πηγές κινδύνων	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	3.1	3.2	3.3	3.4	4.1	4.2	5.1	5.2	5.3	5.4	5.5	5.6	
05300 Μεταφερόμενα υλικά - Εκφορτώσεις																							
05301 Μεταφορικό μηχάνημα. Ακαταλληλότητα / ανεπάρκεια		1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1				1	
05302 Μεταφορικό μηχάνημα. Βλάβη		1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1				1	
05303 Μεταφορικό μηχάνημα. Υπερφόρτωση		1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1				1	
05304 Απόκλιση μηχανήματος. Ανεπαρκής έδραση		1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1				1	
05305 Ατελής / έκκεντρη φόρτωση		2	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1						1	
05306 Αστοχία συσκευασίας φορτίου		1							1	1												1	
05307 Πρόσκρουση φορτίου																							
05308 Διακίνηση αντικειμένων μεγάλου μήκους			1							2												1	
05309 Χειρωνακτική μεταφορά βαρέων φορτίων	1	1	1	1	1					2				1	1	1	1					1	
05310 Απόλυση χύδην υλικών. Υπερφόρτωση																						1	
05311 Εργασία κάτω από σιλό																							
05312 Πτώση υλικού, κακός χειρισμός	1	1	1	1	1					1	1	1	1	1	1	1						1	
05400 Στοιβασμένα υλικά																							
05401 Υπερστοίβαση	1	1		1										1	1	1	1					1	
05402 Ανεπάρκεια πλευρικού περιορισμού σωρού				1																			
05403 Ανορθολογική απόληψη																							
05500 Άλλη πηγή																							
05501																							
06000 Πυρκαϊές																							
06100 Εύφλεκτα υλικά																							
06101 Έκλυση / διαφυγή εύφλεκτων αερίων																							
06102 Δεξαμενές / αντλίες καυσίμων																							
06103 Μονωτικά, διαλύτες, PVC κλπ. εύφλεκτα			1								2			1	1								
06104 Ασφαλτοστρώσεις / χρήση πίσσας											2												
06105 Αυτανάφλεξη - εδαφικά υλικά																							
06106 Αυτανάφλεξη - απορρίμματα																							
06107 Επέκταση εξωγενούς εστίας. Ανεπαρκής προστασία		1																					1
06200 Σπινθήρες & βραχυκυκλώματα																							
06201 Εναέριοι αγωγοί υπό τάση																							
06202 Υπόγειοι αγωγοί υπό τάση																							



Πηγές κινδύνων	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	3.1	3.2	3.3	3.4	4.1	4.2	5.1	5.2	5.3	5.4	5.5	5.6	
06203	Εντοιχισμένοι αγωγοί υπό τάση																						
06204	Εργαλεία που παράγουν εξωτερικό σπινθήρα			2					1														
06300	Υψηλές θερμοκρασίες																						
06301	Χρήση φλόγας - οξυγονοκολλήσεις			1																			
06302	Χρήση φλόγας - κασσιτεροκολλήσεις																						
06303	Χρήση φλόγας - χυτεύσεις																						
06304	Ηλεκτροσυγκολλήσεις																						
06305	Πυρακτώσεις υλικών		1	1				2															
06400	Άλλη πηγή																						
06401	Περιβάλλοντες θάμνοι																						
06402																							
06403																							
07000	Ηλεκτροπληξία																						
07100	Δίκτυα - εγκαταστάσεις																						
07101	Προϋπάρχοντα εναέρια δίκτυα																						
07102	Προϋπάρχοντα υπόγεια δίκτυα																						
07103	Προϋπάρχοντα εντοιχισμένα δίκτυα																						
07104	Προϋπάρχοντα επίτοιχα δίκτυα																						
07105	Δίκτυο ηλεκτροδότησης έργου	1						1	1				1								1		
07106	Ανεπαρκής αντικεραυνική προστασία																						
07200	Εργαλεία-μηχανήματα																						
07201	Ηλεκτροκίνητα μηχανήματα																						
07202	Ηλεκτροκίνητα εργαλεία			2		1		1	1													1	
07300	Άλλη πηγή																						
07301	Θερμοσυγκολλητική μηχανή πλαστικών σωλήνων														1	1							
07302																							
08000	Πνιγμός / Ασφυξία																						
08100	Νερό																						
08101	Υποβρύχιες εργασίες																						
08102	Εργασίες εν πλω - πτώση																						
08103	Βύθιση / ανατροπή πλωτού μέσου																						
08104	Παράρθες / παράλιες εργασίες. Πτώση																						



Πηγές κινδύνων	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	3.1	3.2	3.3	3.4	4.1	4.2	5.1	5.2	5.3	5.4	5.5	5.6
08105 Παρόχθιες / παράλιες εργασίες. Ανατροπή μηχανήματος																						
08106 Υπαίθριες λεκάνες / Δεξαμενές. Πτώση μηχανήματος																			1			1
08107 Υπαίθριες λεκάνες / Δεξαμενές. Ανατροπή μηχανήματος																						
08108 Πλημμύρα / Κατάκλυση έργου				1		1																
08200 Ασφυκτικό περιβάλλον																						
08201 Βάλτοι, υλεις, κινούμενες άμμοι																						
08202 Υπόνομοι, βόθροι, βιολογικοί καθαρισμοί																						
08203 Βύθιση σε σκυρόδεμα, ασβέστη, κλπ.																						
08204 Εργασία σε κλειστό χώρο - ανεπάρκεια οξυγόνου				1																		
08300 Άλλη πηγή																						
08301																						
08302																						
08303																						
09000 Εγκαύματα																						
09100 Υψηλές θερμοκρασίες																						
09101 Συγκολλήσεις / συντήξεις				2			2	1				1								1		
09102 Υπέρθερμα ρευστά																						
09103 Πυρακτωμένα στερεά				1																		
09104 Τήγματα μετάλλων																				1		
09105 Άσφαλτος / πίσσα								2														
09106 Καυστήρες																						
09107 Υπερθερμαινόμενα τμήματα μηχανών				1		1																
09200 Καυστικά υλικά																						
09201 Ασβέστης																						
09202 Οξεία																						
09203																						
09300 Άλλη πηγή																						
09301																						
09302																						
09303																						
10000 Έκθεση σε βλαπτικούς παράγοντες																						



Πηγές κινδύνων	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	3.1	3.2	3.3	3.4	4.1	4.2	5.1	5.2	5.3	5.4	5.5	5.6	
10100 Φυσικοί παράγοντες																							
10101 Ακτινοβολίες																							
10102 Θόρυβος / δονήσεις	1	1	2	2	2		1		2	1	1						2	2				2	
10103 Σκόνη	1		2	2	2		1	1	2	1	1	1					2	2				2	
10104 Υπαίθρια εργασία. Παγετός	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1											1	
10105 Υπαίθρια εργασία. Καύσωνα	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1											1	
10106 Χαμηλή θερμοκρασία χώρου εργασίας	1																						
10107 Υψηλή θερμοκρασία χώρου εργασίας	1																						
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												1	1										1
10206 Καπναέρια ανατινάξεων																							
10207 Καυσαέρια μηχανών εσωτ. καύσης	1	1	1	1																			
10208 Συγκολλήσεις				1								1											1
10209 Καρκινογόνοι παράγοντες																							
10210																							
10211																							
10212																							
10300 Βιολογικοί παράγοντες																							
10301 Μολυσμένα εδάφη																							
10302 Μολυσμένα κτίρια																							
10303 Εργασία σε υπονόμους, βόθρους, βιολογικούς καθαρισμούς																							1
10304 Χώροι υγιεινής																							1
10305 Δαγκώματα, τσιμπήματα ζώων																							1



ΤΜΗΜΑ Γ' - ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΛΗΨΗ ΚΑΙ ΑΠΟΤΡΟΠΗ ΤΩΝ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΚΑΙ ΓΕΝΙΚΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΚΑΙ ΤΗΝ ΥΓΕΙΑ ΤΩΝ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΩΝ

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 την 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).

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

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

ΠΗΓΕΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ	ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΟΥ	ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΑ ΑΠΟ ΤΗΝ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ (*)	ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ Ή ΕΙΔΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΟΥ ΕΝΕΧΟΥΝ ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥΣ(**)
.01101	14	ΠΔ 1073/81: Άρθρα 2	K-001,K-002,K-004
.01102	14	ΠΔ 1073/81: Άρθρα 2	K-003,K-004
.01103	11,12,14	ΠΔ 1073/81: Άρθρα 2,7	K-005
.01104	11,14	ΠΔ 1073/81: Άρθρα 10,2	K-004,K-006
.01105	14	ΠΔ 105/95: Άρθρο 9 ΠΔ 1073/81: Άρθρο 2 ΠΔ 329/83: Άρθρο 16	K-007
.01106	11,12,14	ΠΔ 1073/81: Άρθρα 2	K-008
.01201	14,21,23,25,26,31,32,51	ΠΔ 1073/81: Άρθρα 10,13,2,9 ΠΔ 225/89: Άρθρα 15,9 ΥΑ 3046/89: Άρθρα 5	K-001,K-002,K-004
.01202	14,21,23,25,26,31,32,51	ΠΔ 1073/81: Άρθρα 10,13,2,9 ΠΔ 225/89: Άρθρα 11,15,9 ΥΑ 3046/89: Άρθρα 5	K-003,K-004
.01203	14,31	ΠΔ 1073/81: Άρθρα 10,13,2,9 ΥΑ 3046/89: Άρθρα 5	K-005
.01204	14,22,26,31,32	ΠΔ 1073/81: Άρθρα 10,2,46,5,54 ΥΑ 3046/89: Άρθρα 5	K-005
.01205	14,31	ΠΔ 1073/81: Άρθρα 10,2 ΥΑ 3046/89: Άρθρα 5	K-004,K-006
.01206	14,31	ΠΔ 105/95: Άρθρα 9 ΠΔ 1073/81: Άρθρα 10,2 ΠΔ 329/83: Άρθρα 16 ΥΑ 3046/89: Άρθρα 5	K-007
.01207	14,21,22,25,26,31,32,51,52	ΠΔ 1073/81: Άρθρα 10,2,7 ΠΔ 305/96: Άρθρα 10 ΥΑ 3046/89: Άρθρα 5	K-008
.01301	14,21,23,25,26,31,32,51	ΠΔ 105/95: Άρθρα 9 ΠΔ 225/89: Άρθρα 11,15	K-001,K-004



ΠΗΓΕΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ	ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΟΥ	ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΑ ΑΠΟ ΤΗΝ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ (*)	ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ Ή ΕΙΔΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΟΥ ΕΝΕΧΟΥΝ ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥΣ(**)
.01302	14,21,23,25,26,31,32,51	ΠΔ 105/95: Άρθρα 9 ΠΔ 225/89: Άρθρα 11,15	K-002,K-004
.01303	14,21,23,25,26,31,32,51	ΠΔ 105/95: Άρθρα 9 ΠΔ 225/89: Άρθρα 11,15	K-004,K-009
.01304	14,31	ΠΔ 105/95: Άρθρα 9 ΠΔ 225/89: Άρθρα 11,15	K-004,K-010
.01401	14,21,23,25,31,51	ΠΔ 1073/81: Άρθρα 10,2,3 ΥΑ 3046/89: Άρθρα 23,5	K-001,K-011,K-013
.01402	14,21,23,25,31,32,51	ΠΔ 1073/81: Άρθρα 2,3 ΥΑ 22/5/93: Άρθρα 2,6	K-011,K-012,K-013
.01403	14,21,23,25,31,51	ΠΔ 1073/81: Άρθρα 2,3	K-011,K-012,K-013
.01404	14,21,23,25,31,51	ΠΔ 1073/81: Άρθρα 9	K-013
.01406	14,21,23,25	ΠΔ 1073/81: Άρθρα 10,9	K-013
.01407	14	ΠΔ 1073/81: Άρθρα 10,14,9	K-013
.01408	14	ΠΔ 1073/81: Άρθρα 9	K-005
.01409	14	ΠΔ 1073/81: Άρθρα 10,2	K-014
.01410	14	ΠΔ 1073/81: Άρθρα 10,2	K-014
.02101	11,12,13,14,21,22,23,25,26,31,32,41,42,51,52	N 1430/84: Άρθρα 11,12,13,14,15 N 2094/92: Άρθρα 10,4,44,47,79,8,9,97 ΠΔ 105/95: Άρθρα 9 ΠΔ 1073/81: Άρθρα 46,47,48,50,85 ΠΔ 225/89: Άρθρα 11,12,14,4,8 ΠΔ 31/90: Άρθρα 4,5 ΥΑ 19846/79: Άρθρα 1,2,3,4,5 ΥΑ 22/5/93: Άρθρα 3,6 ΥΑ ΒΜΠ/30058/83: Άρθρα 3,4,5,6 ΥΑ ΒΜΠ/30428/80: Άρθρα 3,4,5,6	K-015,K-016,K-031
.02102	11,12,13,14,21,22,23,25,26,31,32,41,42,51,52	N 1430/84: Άρθρα 11,12,13,14,15 N 2094/92: Άρθρα 10,4,44,47,79,8,9,97 ΠΔ 105/95: Άρθρα 9 ΠΔ 1073/81: Άρθρα 46,47,48,50,85 ΠΔ 225/89: Άρθρα 11,12,14,4,8 ΠΔ 31/90: Άρθρα 4,5 ΠΔ 396/94: Άρθρα 10,6,7,8 ΥΑ 19846/79: Άρθρα 1,2,3,4,5 ΥΑ 22/5/93: Άρθρα 3,6 ΥΑ ΒΜΠ/30058/83: Άρθρα 3,4,5,6 ΥΑ ΒΜΠ/30428/80: Άρθρα 3,4,5,6	K-015,K-016,K-031
.02103	11,12,13,14,21,22,25,26,31,32,41,42,51,52	N 1430/84: Άρθρα 11,12,13,14,15 N 2094/92: Άρθρα 10,31,4,44,48,7,79,9,97 ΠΔ 105/95: Άρθρα 9 ΠΔ 1073/81: Άρθρα 46,47,48,50,85 ΠΔ 225/89: Άρθρα 11,12,14,4,8 ΠΔ 31/90: Άρθρα 4,5 ΥΑ 19846/79: Άρθρα 1,2,3,4,5 ΥΑ 22/5/93: Άρθρα 3,6 ΥΑ ΒΜΠ/30058/83: Άρθρα 3,4,5,6 ΥΑ ΒΜΠ/30428/80: Άρθρα 3,4,5,6	K-017



ΠΗΓΕΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ	ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΟΥ	ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΑ ΑΠΟ ΤΗΝ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ (*)	ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ Ή ΕΙΔΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΟΥ ΕΝΕΧΟΥΝ ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥΣ(**)
.02104	13,14,21,22,25,31,51,52	N 1430/84: Άρθρα 11,12,13,14,15 N 2094/92: Άρθρα 10,4,44,47,79,8,9,97 ΠΔ 105/95: Άρθρα 9 ΠΔ 1073/81: Άρθρα 46,47,48,50,85 ΠΔ 225/89: Άρθρα 11,12,14,24,25,4,8 ΠΔ 31/90: Άρθρα 4,5 ΠΔ 396/94: Άρθρα 10,6,7,8 ΥΑ 19846/79: Άρθρα 1,2,3,4,5 ΥΑ 22/5/93: Άρθρα 3,6 ΥΑ ΒΜΠ/30058/83: Άρθρα 3,4,5,6 ΥΑ ΒΜΠ/30428/80: Άρθρα 3,4,5,6	K-018,K-020,K-024
.02105	13,14,21,22,25,31,51,52	N 1430/84: Άρθρα 11,12,13,14,15 N 2094/92: Άρθρα 10,31,4,44,48,7,79,9,97 ΠΔ 105/95: Άρθρα 9 ΠΔ 1073/81: Άρθρα 45,46,47,48,50,85 ΠΔ 225/89: Άρθρα 11,12,14,24,25,4,8 ΠΔ 31/90: Άρθρα 4,5 ΠΔ 396/94: Άρθρα 10,6,7,8 ΥΑ 19846/79: Άρθρα 1,2,3,4,5 ΥΑ 22/5/93: Άρθρα 3,6 ΥΑ ΒΜΠ/30058/83: Άρθρα 3,4,5,6 ΥΑ ΒΜΠ/30428/80: Άρθρα 3,4,5,6	K-018,K-020,K-024
.02106	13,14,21,22,25,31,51,52	N 1430/84: Άρθρα 11,12,13,14,15 N 2094/92: Άρθρα 44,47,48,79,97 ΠΔ 105/95: Άρθρα 9 ΠΔ 1073/81: Άρθρα 45,46,47,48,50,85 ΠΔ 225/89: Άρθρα 11,12,14,4,8 ΠΔ 31/90: Άρθρα 4,5 ΥΑ 19846/79: Άρθρα 1,2,3,4,5 ΥΑ 22/5/93: Άρθρα 3,6 ΥΑ ΒΜΠ/30058/83: Άρθρα 3,4,5,6 ΥΑ ΒΜΠ/30428/80: Άρθρα 3,4,5,6	K-021
.02107	13,14,21,22,25,31,51,52	N 1430/84: Άρθρα 11,12,13,14,15 N 2094/92: Άρθρα 10,4,44,47,62,79,8,9,97 ΠΔ 105/95: Άρθρα 9 ΠΔ 1073/81: Άρθρα 45,46,47,48,50,85 ΠΔ 225/89: Άρθρα 11,12,14,4,8 ΠΔ 31/90: Άρθρα 4,5 ΥΑ 19846/79: Άρθρα 1,2,3,4,5 ΥΑ 22/5/93: Άρθρα 3,6 ΥΑ ΒΜΠ/30058/83: Άρθρα 3,4,5,6 ΥΑ ΒΜΠ/30428/80: Άρθρα 3,4,5,6	K-019
.02201	21,22,25,26,32,41,51	N 2094/92: Άρθρα 79,97 ΠΔ 1073/81: Άρθρα 8 ΠΔ 31/90: Άρθρα 4,5	K-025
.02202	13,21,22,25,26,32	N 2094/92: Άρθρα 79,97 ΠΔ 1073/81: Άρθρα 72 ΠΔ 225/89: Άρθρα 14 ΠΔ 305/96: Άρθρα Π8 ΠΔ 31/90: Άρθρα 4,5	K-025
.02203	12,21,22,25,26,32,41,42,52	N 2094/92: Άρθρα 32,79,97 ΠΔ 225/89: Άρθρα 14 ΠΔ 305/96: Άρθρα Π8 ΠΔ 31/90: Άρθρα 4,5	K-026,K-027,K-028
.02204	24	N 2094/92: Άρθρα 79,97 ΠΔ 1073/81: Άρθρα 14,7 ΠΔ 31/90: Άρθρα 4,5	K-005,K-025



ΠΗΓΕΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ	ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΟΥ	ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΑ ΑΠΟ ΤΗΝ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ (*)	ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ Ή ΕΙΔΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΟΥ ΕΝΕΧΟΥΝ ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥΣ(**)
.02205	13,21,22,25,26,32,41,42,52	N 2094/92: Άρθρα 32,79,97 ΠΔ 1073/81: Άρθρα 7 ΠΔ 225/89: Άρθρα 14 ΠΔ 31/90: Άρθρα 4,5 ΥΑ 22/5/93: Άρθρα 5,6	K-028,K-029
.02206	11,12,14,21,22,25,26,31,32,41,42,52	N 2094/92: Άρθρα 79,97 ΠΔ 1073/81: Άρθρα 46 ΠΔ 225/89: Άρθρα 14 ΠΔ 31/90: Άρθρα 4,5 ΥΑ 19846/79: Άρθρα 1,2,3,4,5	K-015,K-030,K-031
.02301	13,14,21,22,24,25,26,31,32,41,42,51,52	ΠΔ 1073/81: Άρθρα 46 ΠΔ 225/89: Άρθρα 10,4 ΥΑ 22/5/93: Άρθρα 6	K-024
.02302	13,14,31	ΠΔ 1073/81: Άρθρα 47 ΥΑ 22/5/93: Άρθρα 6	K-021
.02303	13,14,31	ΠΔ 105/95: Άρθρα 9 ΠΔ 225/89: Άρθρα 11	K-021
.02305	12,26,32,41	ΠΔ 105/95: Άρθρα 9 ΠΔ 1073/81: Άρθρα 64 ΠΔ 377/93: ΠΙ,ΠΙΥ,ΠΙΙΙ ΥΑ 470/85: Άρθρα 16	K-020,K-032
.02401	41	ΠΔ 105/95: Άρθρα 9 ΠΔ 1073/81: Άρθρα 46 ΠΔ 225/89: Άρθρα 24,25,3 ΠΔ 307/86: Άρθρα 3 ΠΔ 395/94: Άρθρα 6,7,9 ΠΔ 396/94: Άρθρα 10,6,7,8 ΠΔ 95/78: Άρθρα 10,9 ΥΑ 22/5/93: Άρθρα 2 ΥΑ 470/85: Άρθρα 16	K-031,K-033,K-034
.02402	13	N 1430/84: Άρθρα 16 ΠΔ 105/95: Άρθρα 9 ΠΔ 1073/81: Άρθρα 102,103,104,105 ΠΔ 225/89: Άρθρα 24,25,3 ΠΔ 307/86: Άρθρα 3 ΠΔ 377/93: ΠΙ,ΠΙΥ,ΠΙΙΙ ΠΔ 395/94: Άρθρα 6,7,9 ΠΔ 396/94: Άρθρα 10,6,7,8 ΥΑ 22/5/93: Άρθρα 2 ΥΑ 470/85: Άρθρα 16	K-033,K-034
.02403	14	N 1430/84: Άρθρα 16 ΠΔ 105/95: Άρθρα 9 ΠΔ 1073/81: Άρθρα 102,103,104,105 ΠΔ 225/89: Άρθρα 24,25,3 ΠΔ 307/86: Άρθρα 3 ΠΔ 377/93: ΠΙ,ΠΙΥ,ΠΙΙΙ ΠΔ 395/94: Άρθρα 6,7,9 ΠΔ 396/94: Άρθρα 10,6,7,8 ΥΑ 22/5/93: Άρθρα 2 ΥΑ Α5/2375/78: Άρθρα 1	K-031,K-033,K-034



ΠΗΓΕΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ	ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΟΥ	ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΑ ΑΠΟ ΤΗΝ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ (*)	ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ Ή ΕΙΔΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΟΥ ΕΝΕΧΟΥΝ ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥΣ(**)
.02404	26,32,41	N 1430/84: Άρθρα 16 ΠΔ 105/95: Άρθρα 9 ΠΔ 1073/81: Άρθρα 102,103,104,105 ΠΔ 225/89: Άρθρα 24,25,3 ΠΔ 307/86: Άρθρα 3 ΠΔ 377/93: ΠΙ,ΠΙΥ,ΠΙΙΙ ΠΔ 395/94: Άρθρα 6,7,9 ΠΔ 396/94: Άρθρα 10,6,7,8 ΥΑ 22/5/93: Άρθρα 2 ΥΑ 470/85: Άρθρα 16	K-031,K-033,K-034
.02405	26,32	N 1430/84: Άρθρα 16 ΠΔ 105/95: Άρθρα 9 ΠΔ 1073/81: Άρθρα 102,103,104,105 ΠΔ 225/89: Άρθρα 24,25,3 ΠΔ 377/93: ΠΙ,ΠΙΥ,ΠΙΙΙ ΠΔ 395/94: Άρθρα 6,7,9 ΠΔ 396/94: Άρθρα 10,6,7,8 ΥΑ 22/5/93: Άρθρα 2	K-033,K-034
.02406	32,41	N 1430/84: Άρθρα 16 ΠΔ 105/95: Άρθρα 9 ΠΔ 1073/81: Άρθρα 102,103,104,105 ΠΔ 225/89: Άρθρα 24,25,3 ΠΔ 307/86: Άρθρα 3 ΠΔ 377/93: ΠΙ,ΠΙΥ,ΠΙΙΙ ΠΔ 395/94: Άρθρα 6,7,9 ΠΔ 396/94: Άρθρα 10,6,7,8 ΥΑ 22/5/93: Άρθρα 2	K-033,K-034
.02407	26,32,41	N 1430/84: Άρθρα 16 ΠΔ 105/95: Άρθρα 9 ΠΔ 1073/81: Άρθρα 102,103,104,105 ΠΔ 225/89: Άρθρα 24,25,3 ΠΔ 307/86: Άρθρα 3 ΠΔ 377/93: ΠΙ,ΠΙΥ,ΠΙΙΙ ΠΔ 395/94: Άρθρα 6,7,9 ΠΔ 396/94: Άρθρα 10,6,7,8 ΥΑ 22/5/93: Άρθρα 2 ΥΑ 470/85: Άρθρα 16	K-033,K-034
.02408	23		
.03201	26,32	ΠΔ 105/95: Άρθρα 9 ΠΔ 1073/81: Άρθρα 38,40 ΠΔ 225/89: Άρθρα 19,9 ΠΔ 305/96: Π8 ΠΔ 396/94: Άρθρα 10,6,7,8 ΠΔ 778/80: Άρθρα 9 ΥΑ 22/5/93: Άρθρα 5 ΥΑ 3046/89: Άρθρα 5	K-035
.03203	26,32	ΠΔ 105/95: Άρθρα 9 ΠΔ 1073/81: Άρθρα 38,40 ΠΔ 225/89: Άρθρα 5 ΠΔ 305/96: Π8 ΠΔ 396/94: Άρθρα 10,6,7,8 ΠΔ 778/80: Άρθρα 16 ΥΑ 22/5/93: Άρθρα 5 ΥΑ 3046/89: Άρθρα 5	K-038



ΠΗΓΕΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ	ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΟΥ	ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΑ ΑΠΟ ΤΗΝ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ (*)	ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ Ή ΕΙΔΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΟΥ ΕΝΕΧΟΥΝ ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥΣ(**)
.03204	14,26,31,32	ΠΔ 105/95: Άρθρα 9 ΠΔ 1073/81: Άρθρα 106,37 ΠΔ 225/89: Άρθρα 12 ΠΔ 305/96: Άρθρα Π6 ΥΑ 22/5/93: Άρθρα 5 ΥΑ 3046/89: Άρθρα 5	K-039
.03205	26,32	ΠΔ 105/95: Άρθρα 9 ΠΔ 1073/81: Άρθρα 106,37 ΠΔ 225/89: Άρθρα 19 ΠΔ 305/96: Π8 ΥΑ 22/5/93: Άρθρα 5 ΥΑ 3046/89: Άρθρα 5	K-040,K-041,K-042
.03207	14,31	ΠΔ 105/95: Άρθρα 9 ΠΔ 1073/81: Άρθρα 106,37 ΠΔ 305/96: Π6 ΥΑ 22/5/93: Άρθρα 5 ΥΑ 3046/89: Άρθρα 5	K-035,K-044
.03301	32	N 1430/84: Άρθρα 10,7,8,9 ΠΔ 105/95: Άρθρα 9 ΠΔ 1073/81: Άρθρα 34 ΠΔ 225/89: Άρθρα 15 ΠΔ 778/80: Άρθρα 13 ΥΑ 16440/Φ10.4/445/93: Άρθρα 5 ΥΑ 22/5/93: Άρθρα 5 ΥΑ 3046/89: Άρθρα 5	K-045
.03302	32	N 1430/84: Άρθρα 10,7,8,9 ΠΔ 1073/81: Άρθρα 34 ΠΔ 225/89: Άρθρα 15 ΠΔ 778/80: Άρθρα 13,5,6,7,8 ΥΑ 16440/Φ10.4/445/93: Άρθρα 5 ΥΑ 22/5/93: Άρθρα 5 ΥΑ 3046/89: Άρθρα 5	K-042,K-046
.03303	32	N 1430/84: Άρθρα 10,7,8,9 ΠΔ 1073/81: Άρθρα 34 ΠΔ 225/89: Άρθρα 15 ΠΔ 305/96: Π6 ΠΔ 778/80: Άρθρα 5 ΥΑ 16440/Φ10.4/445/93: Άρθρα 5 ΥΑ 22/5/93: Άρθρα 5 ΥΑ 3046/89: Άρθρα 5	K-042,K-043
.03304	32	N 1430/84: Άρθρα 10,7,8,9 ΠΔ 225/89: Άρθρα 15 ΠΔ 305/96: Π1 ΠΔ 778/80: Άρθρα 13,5,6,7,8 ΥΑ 16440/Φ10.4/445/93: Άρθρα 5 ΥΑ 22/5/93: Άρθρα 5 ΥΑ 3046/89: Άρθρα 5	K-043
.03305	32	N 1430/84: Άρθρα 10,7,8,9 ΠΔ 225/89: Άρθρα 15 ΠΔ 778/80: Άρθρα 3 ΥΑ 16440/Φ10.4/445/93: Άρθρα 5 ΥΑ 22/5/93: Άρθρα 5 ΥΑ 3046/89: Άρθρα 5	K-043,K-047



ΠΗΓΕΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ	ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΟΥ	ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΑ ΑΠΟ ΤΗΝ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ (*)	ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ Ή ΕΙΔΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΟΥ ΕΝΕΧΟΥΝ ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥΣ(**)
.03401	11,14,21,22,23,24,25,26,31,32,51	ΠΔ 105/95: Άρθρα 9 ΠΔ 1073/81: Άρθρα 40,41 ΠΔ 225/89: Άρθρα 11,15 ΠΔ 396/94: Άρθρα 10,6,7,8 ΥΑ 22/5/93: Άρθρα 3	K-035
.03402	13	ΠΔ 105/95: Άρθρα 9 ΠΔ 225/89: Άρθρα 11 ΠΔ 396/94: Άρθρα 10,6,7,8 ΥΑ 22/5/93: Άρθρα 3	K-035
.04101	14,31	ΠΔ 105/95: Άρθρα 9 ΠΔ 225/89: Άρθρα 10,13 ΠΔ 396/94: Άρθρα 10,6,7,8 ΥΑ 3046/89: Άρθρα 5	K-045,K-046,K-048,K-049,K-050,K-051
.04104	14,31	ΠΔ 105/95: Άρθρα 9 ΠΔ 225/89: Άρθρα 13 ΥΑ 22/5/93: Άρθρα 7	K-031,K-049,K-054,K-055
.04105	14,31	ΠΔ 105/95: Άρθρα 9	K-031,K-049,K-054,K-056
.04106	14,31	ΠΔ 1073/81: Άρθρα 92 ΠΔ 225/89: Άρθρα 10,94,95,96 ΠΔ 307/86: Άρθρα 3 ΥΑ 22/5/93: Άρθρα 7 ΥΑ Β17081/2964: ΠΙΙ	K-031,K-049,K-057
.04201	41	ΠΔ 105/95: Άρθρα 9 ΠΔ 225/89: Άρθρα 11 ΠΔ 305/96: Π2 ΠΔ 307/86: Άρθρα 3 ΠΔ 329/83: Άρθρα 16 ΠΔ 395/94: Άρθρα 6,7,9 ΠΔ 396/94: Άρθρα 10,6,7,8 ΠΔ 95/78: Άρθρα 10,3,5,9 ΥΑ 14165/Φ17/373/93: Άρθρα 3 ΥΑ 22/5/93: Άρθρα 3 ΥΑ Β17081/2964: ΠΙΙ	K-031,K-034,K-045,K-046,K-049 K-058,K-059,K-060,K-061
.04205	24,41	ΠΔ 105/95: Άρθρα 9 ΠΔ 1073/81: Άρθρα 92,94,94,95,96 ΠΔ 225/89: Άρθρα 11 ΠΔ 305/96: Π2 ΥΑ 14165/Φ17/373/93: Άρθρα 3 ΥΑ 22/5/93: Άρθρα 3	K-021,K-046,K-061,K-066
.04206	14,23,41,43	ΠΔ 105/95: Άρθρα 9 ΠΔ 1073/81: Άρθρα 2,92,94,95,96 ΠΔ 225/89: Άρθρα 11 ΠΔ 305/96: Π2 ΥΑ 22/5/93: Άρθρα 3	K-012,K-064,K-065
.04207	24,41	ΠΔ 105/95: Άρθρα 9 ΠΔ 1073/81: Άρθρα 92,94,95,96 ΠΔ 225/89: Άρθρα 11,12 ΠΔ 305/96: Π2 ΥΑ 22/5/93: Άρθρα 3	K-004,K-066



ΠΗΓΕΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ	ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΟΥ	ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΑ ΑΠΟ ΤΗΝ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ (*)	ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ Ή ΕΙΔΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΟΥ ΕΝΕΧΟΥΝ ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥΣ(**)
.04401	25,26,32,42	N 1430/84: Άρθρα 16 ΠΔ 105/95: Άρθρα 9 ΠΔ 1073/81: Άρθρα 103,104,105,106 ΠΔ 225/89: Άρθρα 24,25,3 ΠΔ 307/86: Άρθρα 3 ΠΔ 329/83: Άρθρα 16 ΠΔ 395/94: Άρθρα 6,7,9 ΠΔ 396/94: Άρθρα 10,6,7,8 ΥΑ 22/5/93: Άρθρα 2	K-004,K-034,K-046,K-071,K-072
.04404	32,41	N 1430/84: Άρθρα 16 ΠΔ 105/95: Άρθρα 9 ΠΔ 1073/81: Άρθρα 103,104,105,106 ΠΔ 225/89: Άρθρα 24,25,3 ΠΔ 307/86: Άρθρα 3 ΠΔ 395/94: Άρθρα 6,7,9 ΠΔ 396/94: Άρθρα 10,6,7,8 ΥΑ 22/5/93: Άρθρα 2	K-004,K-034,K-046,K-071,K-072
.04405	26,32,41,42	N 1430/84: Άρθρα 16 ΠΔ 105/95: Άρθρα 9 ΠΔ 1073/81: Άρθρα 103,104,105,106 ΠΔ 225/89: Άρθρα 24,25,3 ΠΔ 307/86: Άρθρα 3 ΠΔ 395/94: Άρθρα 6,7,9 ΠΔ 396/94: Άρθρα 10,6,7,8 ΥΑ 22/5/93: Άρθρα 2ΥΑ 470/85: Άρθρα 16	K-031,K-034,K-072
.04501	11		
.05301	12,13,14,21,22,23,25,26,31,32,41,42,51,52	N 2094/92: Άρθρα 10,79,97 ΠΔ 105/95: Άρθρα 9 ΠΔ 1073/81: Άρθρα 46,47,48 ΠΔ 225/89: Άρθρα 14,7 ΠΔ 31/90: Άρθρα 4,5 ΥΑ ΒΜΠ/30058/83: Άρθρα 3,4,5,6 ΥΑ ΒΜΠ/30428/80: Άρθρα 3,4,5,6	K-021
.05302	12,13,14,21,22,23,25,26,31,32,41,42,51,52	N 2094/92: Άρθρα 10,97 ΠΔ 105/95: Άρθρα 9 ΠΔ 1073/81: Άρθρα 46,47,48 ΠΔ 225/89: Άρθρα 14,7 ΠΔ 31/90: Άρθρα 4,5 ΥΑ ΒΜΠ/30058/83: Άρθρα 3,4,5,6 ΥΑ ΒΜΠ/30428/80: Άρθρα 3,4,5,6	K-021
.05303	12,13,14,21,22,23,25,26,31,32,41,42,51,52	N 2094/92: Άρθρα 10,32,97 ΠΔ 105/95: Άρθρα 9 ΠΔ 1073/81: Άρθρα 91 ΠΔ 225/89: Άρθρα 14,7 ΠΔ 31/90: Άρθρα 4,5 ΥΑ ΒΜΠ/30058/83: Άρθρα 3,4,5,6 ΥΑ ΒΜΠ/30428/80: Άρθρα 3,4,5,6	K-027,K-028,K-029
.05304	12,13,14,21,22,23,25,26,31,32,41,42,51,52	N 2094/92: Άρθρα 97 ΠΔ 1073/81: Άρθρα 25,72,86 ΠΔ 225/89: Άρθρα 14 ΠΔ 31/90: Άρθρα 4,5 ΥΑ 22/5/93: Άρθρα 6	K-005,K-025,K-073



ΠΗΓΕΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ	ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΟΥ	ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΑ ΑΠΟ ΤΗΝ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ (*)	ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ Ή ΕΙΔΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΟΥ ΕΝΕΧΟΥΝ ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥΣ(**)
.05305	12,13,14,21,22,23,25,26,31,32,41,42,51,52	N 2094/92: Άρθρα 32,97 ΠΔ 1073/81: Άρθρα 25,86 ΠΔ 225/89: Άρθρα 14 ΠΔ 31/90: Άρθρα 4,5	K-026,K-027,K-028
.05306	12,22,23,32,52	N 2094/92: Άρθρα 32,97 ΠΔ 1073/81: Άρθρα 85,86,86,87,88,89,90 ΠΔ 31/90: Άρθρα 4,5	K-028,K-081,K-083
.05307	13,14,22,23,31,41,42,52	N 2094/92: Άρθρα 32,97 ΠΔ 1073/81: Άρθρα 85,87,88,89,90 ΠΔ 31/90: Άρθρα 4,5	K-024,K-081,K-082,K-085
.05308	12,13,14,22,23,31,32,42,42,51,52	ΠΔ 1073/81: Άρθρα 91	K-082,K-084,K-085
.05309	11,12,14,22,23,31,41,42,51,52	ΠΔ 1073/81: Άρθρα 91 ΠΔ 397/94: Άρθρα 4,6,ΠΙ,ΠΙΙ	K-086
.05310	22,52	ΠΔ 1073/81: Άρθρα 89	K-027,K-028,K-029
.05312	11,12,13,22,23,32,41,42	ΠΔ 105/95: Άρθρα 9 ΠΔ 1073/81: Άρθρα 106 ΠΔ 225/89: Άρθρα 24,25 ΠΔ 396/94: Άρθρα 10,6,7,8 ΥΑ 22/5/93: Άρθρα 2 ΥΑ 3046/89: Άρθρα 5	K-034,K-085,K-087
.05401	11,14,21,22,25,31,52	N 1430/84: Άρθρα 10 N 2094/92: Άρθρα 97 ΠΔ 1073/81: Άρθρα 85,86,87 ΠΔ 31/90: Άρθρα 4,5 ΥΑ 22/5/93: Άρθρα 5	K-042,K-088
.05402	14,22,31	N 1430/84: Άρθρα 10 N 2094/92: Άρθρα 97 ΠΔ 1073/81: Άρθρα 86 ΠΔ 31/90: Άρθρα 4,5 ΥΑ 22/5/93: Άρθρα 5	K-042,K-088,K-089
.05403	22,52	N 1430/84: Άρθρα 10 N 2094/92: Άρθρα 97 ΠΔ 1073/81: Άρθρα 89 ΠΔ 31/90: Άρθρα 4,5 ΥΑ 22/5/93: Άρθρα 5	K-090
.06102	11	ΠΔ 105/95: Άρθρα 9 ΠΔ 1073/81: Άρθρα 82,93 ΠΔ 225/89: Άρθρα 11,23 ΠΔ 305/96: Π2,Π3,Π4 ΠΔ 307/86: Άρθρα 3 ΥΑ 19846/79: Άρθρα 1,2,3,4,5 ΥΑ 22/5/93: Άρθρα 3,9 ΥΑ Β17081/2964: ΠΙΙ	K-021,K-031,K-049,K-091 K-092,K-093,K-094
.06103	12,22,32	ΠΔ 105/95: Άρθρα 9 ΠΔ 1073/81: Άρθρα 96 ΠΔ 225/89: Άρθρα 23 ΠΔ 305/96: Π2,Π3,Π4 ΠΔ 307/86: Άρθρα 3 ΠΔ 329/83: Άρθρα 16	K-049,K-091,K-094
.06105	13	ΠΔ 105/95: Άρθρα 9 ΠΔ 1073/81: Άρθρα 96 ΠΔ 225/89: Άρθρα 23 ΠΔ 305/96: Π2,Π3,Π4	K-049,K-091,K-094,K-095



ΠΗΓΕΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ	ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΟΥ	ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΑ ΑΠΟ ΤΗΝ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ (*)	ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ Ή ΕΙΔΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΟΥ ΕΝΕΧΟΥΝ ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥΣ(**)
.06106	11,32,52	ΠΔ 105/95: Άρθρα 9 ΠΔ 1073/81: Άρθρα 96 ΠΔ 225/89: Άρθρα 23 ΠΔ 305/96: Π2,Π3,Π4	K-049,K-091,K-094,K-096
.06201	11,14,31,41,42,43	ΔΕΗ 22/8/97: Άρθρα 1,2,3 ΠΔ 105/95: Άρθρα 9 ΠΔ 225/89: Άρθρα 11 ΠΔ 305/96: Π2 ΥΑ 22/5/93: Άρθρα 3	K-042,K-091,K-097,K-098
.06202	11,14,31,42,43	ΠΔ 105/95: Άρθρα 9 ΠΔ 1073/81: Άρθρα 10,2,56	K-012,K-042,K-091,K-098
.06203	11,14,31,41,42,43	ΠΔ 105/95: Άρθρα 9 ΠΔ 225/89: Άρθρα 11 ΠΔ 305/96: Π2 ΥΑ 22/5/93: Άρθρα 3	K-042,K-091,K-098,K-099
.06204	13,32,41,42	N 1430/84: Άρθρα 16 ΠΔ 105/95: Άρθρα 9 ΠΔ 1073/81: Άρθρα 104 ΠΔ 225/89: Άρθρα 3	K-091,K-100
.06301	41	ΠΔ 105/95: Άρθρα 9 ΠΔ 1073/81: Άρθρα 96 ΠΔ 225/89: Άρθρα 23 ΠΔ 395/94: Άρθρα 6,7,9 ΠΔ 396/94: Άρθρα 10,6,7,8 ΠΔ 95/78: Άρθρα 10,7,9 ΥΑ 22/5/93: Άρθρα 8	K-091,K-100
.06302	41	ΠΔ 105/95: Άρθρα 9 ΠΔ 225/89: Άρθρα 23 ΠΔ 395/94: Άρθρα 6,7,9 ΠΔ 396/94: Άρθρα 10,6,7,8	K-091,K-100
.06304	41	ΠΔ 105/95: Άρθρα 9 ΠΔ 1073/81: Άρθρα 96 ΠΔ 225/89: Άρθρα 23 ΠΔ 395/94: Άρθρα 6,7,9 ΠΔ 396/94: Άρθρα 10,6,7,8 ΠΔ 95/78: Άρθρα 10,7,9	K-091,K-100
.06305	12,23,41	ΠΔ 105/95: Άρθρα 9 ΠΔ 225/89: Άρθρα 23 ΠΔ 395/94: Άρθρα 6,7,9 ΠΔ 396/94: Άρθρα 10,6,7,8	K-091,K-100
.06306	41	ΠΔ 105/95: Άρθρα 9 ΠΔ 225/89: Άρθρα 23 ΠΔ 395/94: Άρθρα 6,7,9 ΠΔ 396/94: Άρθρα 10,6,7,8 ΠΔ 95/78: Άρθρα 10,7,9	K-091,K-100
.07101	14,21,22,23,25,31,41,42,43,51,52	ΔΕΗ 22/8/97: Άρθρα 1,2,3 N 1430/84: Άρθρα 10 ΠΔ 105/95: Άρθρα 9 ΠΔ 1073/81: Άρθρα 78,79 ΠΔ 225/89: Άρθρα 11 ΠΔ 305/96: Π2 ΠΔ 396/94: Άρθρα 10,6,7,8	K-042,K-046,K-097,K-101



ΠΗΓΕΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ	ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΟΥ	ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΑ ΑΠΟ ΤΗΝ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ (*)	ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ Ή ΕΙΔΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΟΥ ΕΝΕΧΟΥΝ ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥΣ(**)
.07102	14,21,22,23,25,31,43	N 1430/84: Άρθρα 10 ΠΔ 105/95: Άρθρα 9 ΠΔ 1073/81: Άρθρα 2,78,79 ΠΔ 305/96: Π2 ΠΔ 396/94: Άρθρα 10,6,7,8	K-012,K-042,K-046,K-099
.07103	14,31,43	N 1430/84: Άρθρα 10 ΠΔ 105/95: Άρθρα 9 ΠΔ 225/89: Άρθρα 11 ΠΔ 396/94: Άρθρα 10,6,7,8 ΥΑ 22/5/93: Άρθρα 2	K-042,K-046,K-099
.07104	14,31,43	N 1430/84: Άρθρα 10 ΠΔ 105/95: Άρθρα 9 ΠΔ 225/89: Άρθρα 11 ΠΔ 396/94: Άρθρα 10,6,7,8 ΥΑ 22/5/93: Άρθρα 2	K-042,K-046,K-099
.07105	11,42,43	N 1430/84: Άρθρα 10 ΠΔ 105/95: Άρθρα 9 ΠΔ 1073/81: Άρθρα 75,76,77,78 ΠΔ 225/89: Άρθρα 11 ΠΔ 396/94: Άρθρα 10,6,7,8 ΥΑ 22/5/93: Άρθρα 3	K-102,K-103,K-104
.07201	13,23,24,32,41	N 1430/84: Άρθρα 10 N 2094/92: Άρθρα 97 ΠΔ 105/95: Άρθρα 9 ΠΔ 1073/81: Άρθρα 48,49 ΠΔ 31/90: Άρθρα 4,5 ΠΔ 395/94: Άρθρα 6,7,9	K-021,K-046,K-109,K-110
.07202	13,23,24,32,41,42	ΠΔ 105/95: Άρθρα 9 ΠΔ 1073/81: Άρθρα 48,49,80,81 ΠΔ 395/94: Άρθρα 6,7,9 ΥΑ 470/85: Άρθρα 16	K-021,K-046,K-109,K-110
.08104	26	N 1430/84: Άρθρα 17 ΠΔ 105/95: Άρθρα 9 ΠΔ 1073/81: Άρθρα 100 ΠΔ 396/94: Άρθρα 10,6,7,8	K-113,K-034,K-042
.08105	26	N 1430/84: Άρθρα 17 N 2094/92: Άρθρα 97 ΠΔ 1073/81: Άρθρα 100 ΠΔ 31/90: Άρθρα 4,5 ΠΔ 396/94: Άρθρα 10,6,7,8	K-001,K-042,K-046
.08108	14,21,23,25,26,31,32	N 1430/84: Άρθρα 17 ΠΔ 105/95: Άρθρα 9 ΠΔ 1073/81: Άρθρα 100,6 ΠΔ 225/89: Άρθρα 15,25,6 ΠΔ 305/96: Π10 ΠΔ 396/94: Άρθρα 10,6,7,8	K-116,K-117
.08202	14,21,23,25,26,31,32	ΠΔ 105/95: Άρθρα 9 ΠΔ 1073/81: Άρθρα 40,92 ΠΔ 307/86: Άρθρα 3 ΠΔ 396/94: Άρθρα 10,6,7,8	K-113,K-118,K-034,K-042,K-049
.08203	26,32	ΠΔ 105/95: Άρθρα 9 ΠΔ 1073/81: Άρθρα 40 ΠΔ 307/86: Άρθρα 3 ΠΔ 396/94: Άρθρα 10,6,7,8	K-119



ΠΗΓΕΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ	ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΟΥ	ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΑ ΑΠΟ ΤΗΝ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ (*)	ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ Ή ΕΙΔΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΟΥ ΕΝΕΧΟΥΝ ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥΣ(**)
.08204	26,32,41,42	ΠΔ 105/95: Άρθρα 9 ΠΔ 1073/81: Άρθρα 92,94 ΠΔ 225/89: Άρθρα 11,16,17,18 ΠΔ 305/96: Π6 ΠΔ 307/86: Άρθρα 3 ΠΔ 396/94: Άρθρα 10,6,7,8 ΠΔ 95/78: Άρθρα 10,8,9 ΥΑ 22/5/93: Άρθρα 9	K-120,K-034,K-042
.09101	23,41	ΠΔ 105/95: Άρθρα 9 ΠΔ 1073/81: Άρθρα 96 ΠΔ 225/89: Άρθρα 24,25,3 ΠΔ 396/94: Άρθρα 10,6,7,8 ΠΔ 95/78: Άρθρα 10,9 ΥΑ 22/5/93: Άρθρα 2	
.09103	23,41	ΠΔ 105/95: Άρθρα 9 ΠΔ 1073/81: Άρθρα 99 ΠΔ 225/89: Άρθρα 11 ΠΔ 396/94: Άρθρα 10,6,7,8	
.09107	13,14,23,24,31,32,41	N 2094/92: Άρθρα 97 ΠΔ 105/95: Άρθρα 9 ΠΔ 225/89: Άρθρα 24,3 ΠΔ 31/90: Άρθρα 4,5 ΠΔ 396/94: Άρθρα 10,6,7,8 ΥΑ 22/5/93: Άρθρα 2	K-004
.09202	41,43	ΠΔ 105/95: Άρθρα 9 ΠΔ 1073/81: Άρθρα 105,106,97 ΠΔ 225/89: Άρθρα 11,24,25,3 ΠΔ 329/83: Άρθρα 16 ΠΔ 396/94: Άρθρα 10,6,7,8 ΥΑ 22/5/93: Άρθρα 2,3	K-122,K-124
.09203	41,43	ΠΔ 105/95: Άρθρα 9 ΠΔ 1073/81: Άρθρα 105,106,97 ΠΔ 225/89: Άρθρα 24,25,3 ΠΔ 329/83: Άρθρα 16 ΠΔ 396/94: Άρθρα 10,6,7,8 ΥΑ 22/5/93: Άρθρα 3	K-123,K-124
.10101	24	ΠΔ 105/95: Άρθρα 9 ΠΔ 225/89: Άρθρα 11,24,25 ΠΔ 329/83: Άρθρα 16 ΠΔ 395/94: Άρθρα 7,9 ΠΔ 396/94: Άρθρα 10,6,7,8 ΠΔ 398/94: Άρθρα 11,7,8 ΠΔ 95/78: Άρθρα 10,8,9 ΥΑ 1014(ΦΟΡ)94: Άρθρα 1,11,8 ΥΑ 22/5/93: Άρθρα 2,3	K-004,K-034,K-125,K-126,K-127 K-128,K-129,K-130
.10102	11,12,13,14,21,22,23,24,25,31,32, 41,42,51,52	N 2094/92: Άρθρα 15 ΠΔ 105/95: Άρθρα 9 ΠΔ 225/89: Άρθρα 11,20,24,25 ΠΔ 395/94: Άρθρα 6,7,9 ΠΔ 396/94: Άρθρα 10,6,7,8 ΠΔ 85/91: Άρθρα 4,5,6 ΥΑ 22/5/93: Άρθρα 2,3 ΥΑ Α5/2375/78: Άρθρα 1	K-004,K-034,K-131



ΠΗΓΕΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ	ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΟΥ	ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΑ ΑΠΟ ΤΗΝ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ (*)	ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ Ή ΕΙΔΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΟΥ ΕΝΕΧΟΥΝ ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥΣ(**)
.10103	11,13,14,21,22,23,25,31,32,41,42,51,52	ΠΔ 105/95: Άρθρα 9 ΠΔ 1073/81: Άρθρα 30 ΠΔ 225/89: Άρθρα 16,17,18,18,22,24,25 ΠΔ 305/96: Π5,Π6 ΠΔ 307/86: Άρθρα 3 ΠΔ 395/94: Άρθρα 6,7,9 ΠΔ 396/94: Άρθρα 10,6,7,8 ΠΔ 94/87: Άρθρα 13,14,19 ΥΑ 22/5/93: Άρθρα 2	K-004,K-034,K-132
.10104	ΣΕ ΟΛΕΣ	N 1430/84: Άρθρα 16 ΠΔ 1073/81: Άρθρα 102 ΠΔ 305/96: Π7	K-034,K-133
.10105	ΣΕ ΟΛΕΣ	ΕΓΚ 130427/90: Α,Β,Γ ΠΔ 305/96: Π3,Π7 ΣΣΕ ΟΙΚΟΔΟΜΩΝ: Άρθρα 4	K-034,K-126,K-133
.10106	11	ΠΔ 225/89: Άρθρα 24,25,3 ΠΔ 305/96: Π7 ΥΑ 22/5/93: Άρθρα 2	K-034,K-133
.10107	11	ΕΓΚ 130427/90: Α,Β,Γ ΠΔ 225/89: Άρθρα 24,25,3 ΠΔ 305/96: Π7 ΣΣΕ ΟΙΚΟΔΟΜΩΝ: Άρθρα 4 ΥΑ 22/5/93: Άρθρα 2	K-133
.10109	23,24,43	ΕΓΚ 130427/90: Α,Β,Γ ΠΔ 225/89: Άρθρα 16	K-021,K-042,K-144,K-145
.10201	23	ΠΔ 105/95: Άρθρα 9 ΠΔ 225/89: Άρθρα 11,16,17,18,24,25,3 ΠΔ 305/96: Π5,Π6 ΠΔ 307/86: Άρθρα 3 ΠΔ 396/94: Άρθρα 10,6,7,8 ΠΔ 95/78: Άρθρα 10,3,5,8,9 ΥΑ 22/5/93: Άρθρα 2,3,9	K-004,K-034,K-135
.10203	14	ΠΔ 105/95: Άρθρα 9 ΠΔ 305/96: Π5,Π6 ΠΔ 307/86: Άρθρα 3 ΠΔ 329/83: Άρθρα 16 ΠΔ 396/94: Άρθρα 10,6,7,8 ΠΔ 70Α/88: Άρθρα 10,11,12,13,14,15 ΥΑ 22/5/93: Άρθρα 2,3,9 ΥΑ 8243/1113/91: Άρθρα 4,7,8	K-004,K-034,K-137,K-138
.10204	41	ΠΔ 105/95: Άρθρα 9 ΠΔ 305/96: Π5,Π6 ΠΔ 307/86: Άρθρα 3 ΠΔ 396/94: Άρθρα 10,6,7,8	K-004,K-034
.10205	32,41,43	ΠΔ 105/95: Άρθρα 9 ΠΔ 225/89: Άρθρα 11,16,17,18,24,25,3 ΠΔ 305/96: Π5,Π6 ΠΔ 307/86: Άρθρα 3 ΠΔ 329/83: Άρθρα 16 ΠΔ 396/94: Άρθρα 10,6,7,8 ΥΑ 22/5/93: Άρθρα 2,3 ΥΑ Β17081/2964: ΠΙΙ	K-004,K-034,K-134,K-139



ΠΗΓΕΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ	ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΟΥ	ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΑ ΑΠΟ ΤΗΝ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ (*)	ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ Ή ΕΙΔΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΟΥ ΕΝΕΧΟΥΝ ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥΣ(**)
.10206	14,31	ΠΔ 105/95: Άρθρα 9 ΠΔ 225/89: Άρθρα 11,16,17,18,24,25,3 ΠΔ 305/96: Π5,Π6 ΠΔ 307/86: Άρθρα 3 ΠΔ 396/94: Άρθρα 10,6,7,8 ΠΔ 94/87: Άρθρα 13,14,19 ΥΑ 22/5/93: Άρθρα 2,3	Κ-004,Κ-034,Κ-140
.10207	11,12,13,14,21,22,25,26,31,32,51	Ν 2094/92: Άρθρα 15 ΠΔ 105/95: Άρθρα 9 ΠΔ 1073/81: Άρθρα 47 ΠΔ 225/89: Άρθρα 11,16,17,18,24,25,3 ΠΔ 305/96: Π5,Π6 ΠΔ 307/86: Άρθρα 3 ΠΔ 396/94: Άρθρα 10,6,7,8 ΥΑ 18477/92: Άρθρα 1 ΥΑ 22/5/93: Άρθρα 2,3 ΥΑ Β17081/2964: ΠΙΙ	Κ-004,Κ-021,Κ-141
.10208	41	ΠΔ 105/95: Άρθρα 9 ΠΔ 225/89: Άρθρα 11,16,17,18,24,25,3 ΠΔ 305/96: Π5,Π6 ΠΔ 395/94: Άρθρα 6,7,9 ΠΔ 396/94: Άρθρα 10,6,7,8 ΠΔ 94/87: Άρθρα 13,14,19 ΠΔ 95/78: Άρθρα 10,8,9 ΥΑ 22/5/93: Άρθρα 2,3	Κ-004,Κ-034,Κ-142,Κ-143
.10209	24,41,43	ΠΔ 105/95: Άρθρα 9 ΠΔ 225/89: Άρθρα 11,16,17,18,24,25,3 ΠΔ 305/96: Άρθρα Π5,Π6 ΠΔ 329/83: Άρθρα 16 ΠΔ 396/94: Άρθρα 10,6,7,8 ΠΔ 399/94: Άρθρα 10,11,12,3,4,5,7,8,9 ΥΑ 22/5/93: Άρθρα 2,3	Κ-146
.10303	14,21,23,25,26,31,32	ΠΔ 105/95: Άρθρα 9 ΠΔ 186/95: Άρθρα 10,6,8,9,ΠΙ ΠΔ 307/86: Άρθρα 3 ΠΔ 396/94: Άρθρα 10,6,7,8 ΥΑ Β17081/2964: ΠΙΙ	Κ-034,Κ-046,Κ-148,Κ-149
.10304	11	ΠΔ 105/95: Άρθρα 9 ΠΔ 1073/81: Άρθρα 109 ΠΔ 186/95: Άρθρα 8 ΠΔ 225/89: Άρθρα 30 ΠΔ 305/96: Άρθρα Π14 ΠΔ 307/86: Άρθρα 3 ΠΔ 329/83: Άρθρα 16	Κ-150
.10305	11	ΠΔ 1073/81: Άρθρα 110 ΠΔ 225/89: Άρθρα 31 ΠΔ 305/96: Π13	Κ-151

1 ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

1.1 0100 – ΑΣΤΟΧΙΕΣ ΕΔΑΦΟΥΣ

Κ-001: Έλεγχος ευστάθειας των γαιωδών επιφανειών πλησίον θα προηγηθεί της ανάληψης εργασιών και αν απαιτείται θα λαμβάνονται κατάλληλα μέτρα.



K-002: Συχνές, τακτικές επιθεωρήσεις θα διενεργούνται για πρόδρομα σημεία αστοχίας γαιωδών επιφανειών και αν απαιτείται και των τεχνικών μέσων εξασφάλισης των

K-003: Συχνή τακτική επιθεώρηση των γαιωδών επιφανειών για επισφαλείς χαλαρούς όγκους, τοπικές συγκεντρώσεις τάσεων, επικείμενες αποσφηνώσεις ή θραύσεις, ταχείες εξαλλιώσεις, πρόσφατες εκριζώσεις, ξένα σώματα, αλλαγή σχηματισμού και λοιπά σχετικά θα προηγείται της ανάληψης εργασιών πλησίον πρανών και αν απαιτείται θα επιχειρείται ξεσχάρωμα.

K-004: Θα απαγορεύεται η χωρίς λόγο παραμονή προσωπικού πλησίον της δραστηριότητας αυτής.

K-005: Η άνευ προηγούμενου σχετικού ελέγχου υπέρβαση επιφόρτισης πρανών, επιφανειών θεμελίωσης ή προσωρινών χωμάτινων επιφανειών με συσσώρευση υλικών πάσης φύσης και εξοπλισμού θα απαγορεύεται.

K-006: Έκτακτη επιθεώρηση των πρανών και αν απαιτείται λήψη τεχνικών μέτρων εξασφάλισης θα διενεργείται μετά από βίαια φυσικά φαινόμενα.

K-007: Έκτακτη επιθεώρηση των πρανών και αν απαιτείται λήψη τεχνικών μέτρων εξασφάλισης θα διενεργείται μετά από ανάπτυξη επιταχύνσεων σ' αυτά λόγω ανατινάξεων.

K-008: Η άνευ προηγούμενου σχετικού ελέγχου επιβολή δονήσεων εκ μηχανημάτων στα πρανή θα απαγορεύεται.

K-009: Ο χρόνος μεταξύ εκσκαφής και τελικής τεχνητής υποστήριξης θα είναι ο ελάχιστος δυνατός από πλευράς κατασκευής και ασφάλειας και πάντως όχι μεγαλύτερος από τον προβλεπόμενο της μελέτης.

K-010: Η κατάλληλη μέθοδος προσβολής του μετώπου θα επιλέγεται, σύμφωνα και με τα χαρακτηριστικά του υπόγειου σχηματισμού.

K-011: Κατά την επιλογή ή εφαρμογή της μεθόδου θεμελίωσης θα λαμβάνονται υπόψη τυχόν επηρεάζουσες πλησίον κατασκευαστικές δραστηριότητες.

K-012: Επιτόπιος έλεγχος και ανεύρεση σχετικών σχεδίων ΟΚΩ θα διενεργείται πριν την ανάληψη οποιασδήποτε νέας κατασκευαστικής δραστηριότητας.

K-013: Σύστημα ελέγχου μικρομετακινήσεων του έργου και δίαιτας υπόγειου και ελεύθερου υδάτινου ορίζοντα θα υφίσταται σε βαθμό και έκταση που επιτρέπει η σοβαρότητα του έργου, η βαρύτητα των συνεπειών, η ταχύτητα προόδου εργασιών και χρόνου απόκρισης των μέτρων επέμβασης.

K-014: Κατά την επιλογή ή εφαρμογή της μεθόδου εργασίας θα λαμβάνονται υπόψη τα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά του εδάφους και η επίδρασή τους σε κάθε κατασκευαστική φάση.

1.2 02000 - ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΑΠΟ ΕΡΓΟΤΑΞΙΑΚΟ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ

K-015: Σαφής κυκλοφοριακή ρύθμιση θα υφίσταται σε κάθε φάση κατασκευής του έργου αναφορικά με την έξω -και έσω- κυκλοφορία του έργου, μηχανοκίνητης, πεζής και υλικών.

K-016: Θα διαμορφώνεται πάντοτε σαφές σύστημα διαχωρισμού κυκλοφορίας πεζών-οχημάτων και αντιθέτως κινουμένων οχημάτων.

K-017: Θα αποφεύγεται η ύπαρξη και η άνευ αδείας τοποθέτηση σταθερών εμποδίων στους χώρους κυκλοφορίας και αν αυτό δεν καταστεί δυνατόν τότε τα εμπόδια θα σημαίνονται κατάλληλα.

K-018: Θα αποφεύγεται η χωρίς λόγο κίνηση του προσωπικού μεταξύ οχημάτων.

K-019: Τα ακινητοποιημένα οχήματα και μηχανήματα θα έχουν πάντοτε ενεργοποιημένη την πέδη στάθμευσης.

K-020: Η κίνηση μηχανοκίνητου ή τηλεχειριζόμενης μηχανής σε περίπτωση ελλιπούς ορατότητας χωρίς βοηθό θα απαγορεύεται.



K-021: Όλα τα εμπλεκόμενα στην κατασκευαστική δραστηριότητα οχήματα, μηχανήματα, πλωτά μέσα, μηχανές και εργαλεία θα φέρουν τις νόμιμες άδειες και εξοπλισμό, θα έχουν υποστεί όλους τους προβλεπόμενους ελέγχους και θα διατηρούνται συνεχώς συντηρημένα και σε καλή κατάσταση.

K-024: Ελάχιστη απόσταση και διαστήματα ασφαλείας θα προβλέπονται πλησίον του κινούμενου εξοπλισμού.

K-025: Οι αμφιβόλου ευστάθειας επιφάνειες του έργου θα σημαίνονται και θα απομονώνονται απαγορευομένης της πρόσβασης οχημάτων σ' αυτές.

K-026: Η μονόπλευρη φόρτωση βαρέων φορτίων και τα φορτία υψηλού κέντρου βάρους χωρίς ειδικά μέτρα θα απαγορεύονται.

K-027: Η είσοδος και έξοδος στο εργοτάξιο οχημάτων με προβληματική φόρτωση θα ελέγχεται.

K-028: Η εργασία φόρτωσης θα επιβλέπεται από εργοδηγό ή άλλο κατάλληλο άτομο (επιστάτης, στοιβαδόρος κλπ).

K-029: Η φόρτωση οχημάτων ή μηχανημάτων καθ' υπέρβαση των ορίων που προβλέπει ο κατασκευαστής θα απαγορεύεται.

K-030: Οι χρόνοι μετάβασης επιστροφής και εν γένει οι ταχύτητες των οχημάτων θα ελέγχονται συνεχώς.

K-031: Ο χώρος του εργοταξίου θα σημαίνεται καταλλήλως.

K-032: Διακόπτης ασφαλείας (emergency button) θα προβλέπεται σε κατάλληλες θέσεις για όλες τις τηλεχειριζόμενες διατάξεις.

K-033: Θα απαγορεύεται η χωρίς λόγο παραμονή προσωπικού πλησίον της επικίνδυνης δραστηριότητας.

K-034: Η ορθή και συνεχής χρήση των καταλλήλων Μέσων Ατομικής Προστασίας θα ελέγχεται συνεχώς.

1.3 03000 - ΠΤΩΣΕΙΣ ΑΠΟ ΥΨΟΣ

K-035: Για κάθε υψομετρική διαφορά >1.00 μ επιφανειών εντός του εργοταξίου θα λαμβάνεται μέριμνα για κατάλληλα μέτρα προστασίας έναντι πτώσης, ήτοι απομόνωση περιοχής ή απαγόρευση προσπέλασης ή κάλυψη ή περίφραξη ή ζώνες ασφαλείας ή κεκλιμένα πετάσματα ή δίκτυα.

K-038: Σε κάθε κεκλιμένη επιμήκη επιφάνεια όπου ενδεχόμενη απλή πτώση θα επιφέρει και μεγάλες ταχύτητες καθόδου θα λαμβάνονται τα ίδια μέτρα όπως και στις πτώσεις από ύψη.

K-039: Μέτρα για άρση της ολισθηρότητας των περιοχών προσπέλασης του εργοταξίου θα λαμβάνονται και σε περίπτωση αντικειμενικής δυσκολίας θα προβλέπεται κατάλληλη σήμανση και χρήση αντιολισθηρών υποδημάτων από τους εργαζόμενους.

K-040: Δημιουργία προσβάσιμων επιφανειών εργοταξίου ανώμαλης γεωμετρίας ή ατάκτως συσσωρευμένων υλικών θα αποφεύγεται και αν αυτό δεν είναι εφικτό κατάλληλα μέτρα θα λαμβάνονται (απομόνωση περιοχής, ασφαλείς διάδρομοι διέλευσης κλπ).

K-041: Συνεχής προσπάθεια θα καταβάλλεται στο εργοτάξιο από όλα τα εμπλεκόμενα μέρη για ευταξία ως προς την μόνιμη ή προσωρινή αποθήκευση υλικών και εξοπλισμού.

K-042: Θα υφίσταται συνεχής επίβλεψη εργοδηγού.

K-044: Κάθε ειδική δίοδος (μαδέρια, ελαφρές πεζογέφυρες, πασαρέλες, ψηλές ράμπες, λαμαρίνες κλπ) και εφόσον απαιτείται θα είναι κατασκευασμένη ορθώς, με επαρκή γεωμετρία και αντοχή, αντιολισθηρή, ασφαλώς εδραζόμενη, κατάλληλα σημασμένη, με προστασία έναντι πτώσης και ολίσθησης.

K-045: Μόνο τυποποιημένος εξοπλισμός εγκεκριμένων κατασκευαστών θα χρησιμοποιείται στο εργοτάξιο.

K-046: Μόνο έμπειρο, καταρτισμένο και ευφυές προσωπικό θα χρησιμοποιείται στην εργασία αυτή.



1.4 04000 - ΕΚΡΗΞΕΙΣ, ΕΚΤΟΞΕΥΟΜΕΝΑ ΥΛΙΚΑ – ΘΡΑΥΣΜΑΤΑ

K-048: Πριν την έναρξη εργασιών χρήσης εκρηκτικών θα ελέγχεται ο χώρος ως προς τα μέτρα και τις αποστάσεις ασφαλείας, τα χαρακτηριστικά του πετρώματος και την ακολουθητέα μέθοδο εργασίας (διάτρησης, γόμωσης, εμπυρευμάτωσης, επιγόμεσης, ελέγχου, πυροδότησης), τη μέθοδο γείωσης γομωτών, τα ΜΑΠ, τη σήμανση (ηχητική, οπτική) και μέθοδο επικοινωνίας, την διευθέτηση χώρων κατά επικινδυνότητα και αποκλεισμούς δόδων, την επιθυμητή περιοχή κατακρήμνισης, την διερχόμενη κυκλοφορία (πεζή και μη) και των γειτονικών κατασκευών και προστασία πληθυσμού.

K-049: Θα απαγορεύεται το κάπνισμα και η χρήση γυμνής φλόγας εντός της επικίνδυνης περιοχής.

K-050: Η πυροδότηση θα γίνεται κατόπιν ελέγχου γραμμής πυροδότησης και διαρροών προς γη και μόνο με δυναμοεκρηκτήρα το κλειδί του οποίου θα φέρει πάντοτε μαζί του ο γομωτής-πυροδότης και όχι με χρήση ρεύματος πόλεως.

K-051: Θα απαγορεύεται η εργασία χωρίς επιπρόσθετα μέτρα ασφαλείας σε περίπτωση καταιγίδας, νεφών σκόνης, παρουσία γραμμών υψηλής τάσης ή πομποδεκτών ή παρασιτικών ρευμάτων.

K-054: Γενικά θα αποφεύγεται η αποθήκευση εκρηκτικών υλών αν όμως είναι απολύτως αναγκαίο τότε θα κατασκευασθεί αποθήκη σύμφωνα με τις προδιαγραφές και θα εκπονηθεί ειδικό σχέδιο ασφαλείας και κανονισμός λειτουργίας.

K-055: Κατά την απλή εναπόθεση ποσότητας εκρηκτικών μόνο ημερήσιας κατανάλωσης θα τηρούνται μέτρα παρόμοια με των αποθηκών, ενώ οι προσκομιζόμενες, καταναλωθείσες και αποκομιζόμενες ποσότητες θα καταγράφονται λεπτομερώς.

K-056: Σε περίπτωση ανεύρεσης πυρομαχικών θα ειδοποιείται η πλησιέστερη αστυνομική και στρατιωτική αρχή (φρουραρχείο).

K-057: Σε χώρους με πιθανότητα ανάπτυξης εκρήξιμης ατμόσφαιρας θα μετρείται το ποσοστό Low Explosive Limit (LEL) με συχνότητα ανάλογη της επικινδυνότητας.

K-058: Αν χρειάζεται ικανός αριθμός φιαλών αερίου στο εργοτάξιο, η αποθήκευση θα γίνεται σε ευάερους χώρους, προστατευμένους από την ηλιακή ακτινοβολία, σε όρθια θέση, προσδεδεμένες με καλύμματα ασφαλείας και με διαχωρισμό αερίων όπως και πλήρεις - κενές φιάλες.

K-059: Δεν θα γίνονται δεκτοί προμηθευτές ή υπεργολάβοι που διακινούν φιάλες σε οριζόντια θέση, υπερθερμασμένες, κακοποιημένες, χωρίς κάλυμμα ασφαλείας, ελλιπώς στερεωμένες και σε κλειστά μη αεριζόμενα μεταλλικά κουβούκλια.

K-060: Στο μέτωπο εργασίας θα επιτρέπεται μόνο ένα φορείο με ζευγάρι φιαλών Οξυγόνου-Ασσετίνης σταθερά προσδεδεμένων, κατάλληλα συνδεδεμένων, με καλή κατάσταση συνδέσεων, μανοεκτονωτών, μετρητών, σωλήνων, αντεπίστροφων φλογοπαγίδων, σαλμιών και λοιπού εξοπλισμού.

K-061: Θα απαγορεύεται αυστηρά οποιαδήποτε άλλη χρήση του αερίου αυτού.

K-064: Κατά την ανεύρεση, λόγω εκσκαφής, δικτύου πόλης η εκσκαφή θα συνεχίζεται χειρωνακτικά και υπό την επίβλεψη αρμόδιου υπαλλήλου της εταιρείας.

K-065: Η πλήρωση του δικτύου εσωτερικής εγκατάστασης και η χρήση του θα επιτρέπεται μόνο μετά τους απαραίτητους ελέγχους.

K-066: Θα τηρείται αυστηρό πρόγραμμα συντηρήσεων του εξοπλισμού.

K-071: Ο χειριστής της μηχανής θα έχει άμεση ορατότητα με την επικίνδυνη ζώνη ειδικά όταν επιχειρεί απέμφραξη.

K-072: Κανείς δεν θα εισέρχεται στην ζώνη εκτόξευσης υλικού.



1.5 05000 - ΠΤΩΣΕΙΣ ΜΕΤΑΤΟΠΙΣΕΙΣ ΥΛΙΚΩΝ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΩΝ

K-073: Πριν την έναρξη εργασιών σε παλαιές κατασκευές θα προηγείται έλεγχος του οργανισμού τους.

K-081: Θα απαγορεύεται η διακίνηση μη χύδην υλικών που δεν θα είναι σταθερά προσδεδεμένα στο πήγμα του οχήματος ή εξασφαλισμένα έναντι μετακίνησης.

K-082: Κατά την ανυψωτική δραστηριότητα υλικών θα λαμβάνεται κάθε πρόσφορο μέσο για να αποφευχθεί η πρόσκρουση του φορτίου (ασύστροφα συρματόσχοινα, οδηγιά σχοινιά, επαρκής ανυψωτική ικανότητα και ύψος, χώρος ελεύθερος εμποδίων).

K-083: Τα υλικά που μεταφέρονται σε παλέτες θα μετακινούνται κατόπιν ελέγχου της συσκευασίας τους.

K-084: Θα υφίσταται καλός συντονισμός σε περίπτωση συνδυασμένης ανύψωσης φορτίων από δύο ανυψωτικές διατάξεις.

K-085: Η πρόσδεση φορτίου για ανύψωση θα γίνεται ή θα επιβλέπεται από έμπειρο άτομο (σαμπανιαδόρο).

K-086: Όλο το προσωπικό που θα εμπλέκεται σε χειρωνακτική μεταφορά βαρέων φορτίων θα έχει εκπαιδευτεί επ' αυτού.

K-087: Θα απαγορεύεται η απ'ευθείας χειρωνακτική μετακίνηση υλικών που δεν προσφέρουν σταθερή λαβή.

K-088: Θα απαγορεύεται η υπερστοίβαση υλικών χύδην ή μη, ειδικά αυτών που δεν προσφέρουν σταθερή βάση έδρασης ή που δίνουν σωρούς ασταθείς.

K-089: Απόθεση σωρών χύδην υλικών με προσωρινές γωνίες πρικών μεγαλύτερες από τη φυσική δεν θα επιτρέπεται.

K-090: Η απόληψη υλικού από στοίβα ή σωρό με τρόπο που να υπονομεύει την ευστάθειά τους θα απαγορεύεται.

1.6 06000 – ΠΥΡΚΑΪΕΣ

K-091: Πλησίον επικινδύνων για πυρκαϊά δραστηριοτήτων θα υπάρχει πάντοτε κατάλληλη πυροσβεστική διάταξη σε περίοπτη θέση, σε καλή κατάσταση, άμεσα προσπελάσιμη και αναγομωμένη.

K-092: Η είσοδος και έξοδος στο εργοτάξιο οχημάτων - μηχανημάτων χωρίς τους απαραίτητους πυροσβεστήρες δεν θα επιτρέπεται.

K-093: Οι προσωρινές αποθέσεις καυσίμων θα ελέγχονται τακτικά και οι διαμορφωμένες εγκαταστάσεις θα πληρούν όλες τις προδιαγραφές των αντίστοιχων μονίμων.

K-094: Μέριμνα θα λαμβάνεται ώστε το καύσιμο φορτίο πλησίον να είναι το ελάχιστο δυνατόν.

K-095: Εκτεταμένη αποψίλωση θα διενεργείται στην περιοχή του εργοταξίου πριν την έναρξη της καλοκαιρινής περιόδου, εφόσον απαιτείται και οι επιτόπιες συνθήκες το επιβάλουν.

K-096: Σύστημα ταχείας και συχνής αποκομιδής απορριμμάτων θα οργανωθεί στο εργοτάξιο.

K-097: Εργασία πλησίον εναερίων ηλεκτρικών αγωγών, που πρέπει να παραμείνουν υπό τάση, θα εκτελείται με μέγιστη προσοχή και με τα κατάλληλα μέτρα ασφαλείας.

K-098: Θα γίνεται προσπάθεια μη συνύπαρξης σε κοντινή απόσταση ηλεκτροφόρων γραμμών, κατασκευαστική δραστηριότητα και καύσιμο φορτίο.

K-099: Πριν την έναρξη εργασιών θα επιχειρείται εντοπισμός πιθανής κοντινής διέλευσης ρευματοφόρου γραμμής και ή δυνατόν διακοπή της.



K-100: Θα απαγορεύεται η παρουσία ευφλέκτων πλησίον της δραστηριότητας αυτής.

1.7 07000 – ΗΛΕΚΤΡΟΠΛΗΞΙΑ

K-101: Ιδιαίτερη προσοχή θα δοθεί στην περίπτωση εναερίων ηλεκτροφόρων γραμμών, όταν εκτελούνται εργασίες με ανυψούμενα υλικά ή εξοπλισμό (σωλήνες, μπετόβεργες, γερανός, αντλία σκυροδέματος, υδροβολές, εκτοξεύσεις, ανατροπή οχημάτων, καλαθοφόρα, αερομεταφορές, εκνεφώσεις κλπ).

K-102: Το δίκτυο ηλεκτροδότησης του έργου θα πληροί τις προδιαγραφές του κανονισμού ηλεκτρικών εγκαταστάσεων.

K-103: Όλοι οι εργαζόμενοι και ιδιαίτερα οι χειριστές ηλεκτρικών εργαλείων και μηχανημάτων θα εκπαιδευθούν στην ορθή χρήση, συντήρηση, προφύλαξη, ανάπτυξη και αποσυναρμολόγηση του δικτύου όπως και στην σωστή ρευματοληψία και διανομή ρεύματος.

K-104: Το δίκτυο του εργοταξίου θα τελεί υπό την συνεχή επίβλεψη καταλλήλου ατόμου με προσόντα ανάλογα και με την δυναμικότητα της εγκατάστασης.

K-109: Θα απαγορεύεται η επέμβαση προς επισκευή ή συντήρηση σε μη εξουσιοδοτημένα άτομα.

K-110: Θα απαγορεύεται η οποιαδήποτε μετασκευή τυποποιημένου εξοπλισμού.

1.8 08000 - ΠΝΙΓΜΟΣ ΑΣΦΥΞΙΑ

K-113: Κάθε θέση εργασίας θα επιτηρείται συνεχώς και όλοι οι εργαζόμενοι θα γνωρίζουν την θέση τουλάχιστον δύο συνεργατών τους και θα αναφέρουν πάσα αλλαγή θέσης των.

K-116: Η εργασία στα έγκατα κατασκευών (έγκοιλα, ρεύματα, τάφροι, φρέατα, εκσκαφές, κανάλια, ταμειυτήρες, σήραγγες, δεξαμενές, διπύθμενα, βυτία, κάδοι κλπ) σε φάση ηυξημένου κινδύνου κατάκλυσης από υγρό μέσο θα απαγορεύεται.

K-117: Για την περίπτωση μη αναμενόμενης πάντως πιθανής κατάκλυσης (θραύση σωλήνος ύδρευσης, θραύση δικλείδας, άφιξη πλημμυρικού προφίλ υδατορεύματος, θραύση κυματισμού κλπ) ή ρευστοποίησης εδάφους θα προβλέπεται διάταξη ταχείας ανάσυρσης εργαζομένων.

K-118: Σε εργασία με επικίνδυνα περιβάλλοντα η είσοδος ή η προσέγγιση θα επιτρέπεται κατόπιν ελέγχου της ποιότητας της ατμόσφαιρας και την διενέργεια παρατεταμένου αερισμού εφόσον είναι δυνατόν.

K-119: Ο χώρος επικινδύνων ρευστών υλικών θα σημαίνεται και θα περιφράσσεται προς αποφυγή πτώσης, και εφόσον αυτό δεν είναι εφικτό οι πλησίον εργαζόμενοι θα φέρουν τον ανάλογο εξοπλισμό (ζώνες ασφαλείας).

K-120: Σε κάθε κλειστό χώρο (μη αεριζόμενα δωμάτια, υπόγεια, σήραγγες, δεξαμενές, οχετοί, φρέατα, κύτος πλοίου κλπ), όπου διεργασία αφαιρεί οξυγόνο (υπόγεια ύδατα ελεύθερα ή σε επιφάνεια διαστάλαξης, εργασίες γυμνής φλόγας, οξειδωση σιδηρών επιφανειών, τέλεια καύση, αδρανή αέρια, εξάντληση αποθεμάτων κλπ) θα λαμβάνονται τα απαιτούμενα κάθε φορά μέτρα ασφαλείας (ΜΑΠ, έλεγχος O₂, αερισμός) για τους εργαζόμενους.

1.9 09000 – ΕΓΚΑΥΜΑΤΑ

K-122: Ο χειρισμός οξέων θα γίνεται με μεγάλη προσοχή και πάντοτε σε κατάλληλους περιέκτες σημεινόμενους, ακόμα και σε μικρές μεταγγιζόμενες ποσότητες.

K-123: Η επαφή με υλικά έντονης αλκαλικής αντίδρασης (τσιμέντο, σκυρόδεμα, ειδικά κονιάματα, απορρύπανση κλπ) θα αποφεύγεται.

K-124: Θα υφίσταται πλησίον της διεργασίας αυτής δυνατότητα πλύσης με άφθονο νερό.



1.10 10000 - ΕΚΘΕΣΗ ΣΕ ΒΛΑΠΤΙΚΟΥΣ ΠΑΡΑΓΟΝΤΕΣ

K-125: Κατά την διάρκεια συγκολλήσεων θα χρησιμοποιούνται πετάσματα για την προστασία του κοινού και των πλησίων ευρισκόμενων εργαζομένων.

K-126: Η έκθεση των εργαζομένων στην ηλιακή ακτινοβολία θα ελαχιστοποιείται.

K-127: Οι οθόνες οπτικής απεικόνισης θα είναι χαμηλής ακτινοβολίας.

K-128: Η έκθεση των εργαζομένων στην ηλεκτρομαγνητική ακτινοβολία θα ελαχιστοποιείται.

K-129: Η εργασία με ιοντίζουσες ακτινοβολίες θα καλύπτεται από ειδική διαδικασία ασφαλείας.

K-130: Η πιθανότητες άμεσης οπτικής επαφής με LASER θα ελαχιστοποιείται.

K-131: Μέριμνα θα λαμβάνεται ώστε οι θορυβώδεις εγκαταστάσεις και δραστηριότητες να επιλέγονται κατάλληλα ή να τροποποιούνται ή να τίθενται μακριά ή να απομονώνονται και αν αυτό δεν είναι εφικτό θα τίθεται σήμανση στην περιοχή και θα ελαχιστοποιείται η έκθεση των εργαζομένων.

K-132: Θα επιλέγονται μέθοδοι εργασίας που παράγουν την κατά το δυνατό λιγότερη σκόνη (πχ υγρή δέσμευση στην πηγή, αποκονίωση αναρρόφησης, κλειστά συστήματα κλπ) και αν αυτό δεν είναι εφικτό θα ελαχιστοποιείται η έκθεση των εργαζομένων.

K-133: Σε εργασία ακραίων θερμοκρασιών θα ακολουθείται ειδικό σχέδιο αντιμετώπισης.

K-135: Σε χώρους με πιθανότητα ανάπτυξης ατμόσφαιρας δηλητηριωδών αερίων θα ανιχνεύεται συνεχώς ο χώρος όσον αφορά τον επικίνδυνο παράγοντα, εφόσον τα μέτρα (περιορισμός εκπομπών, αλλαγή μεθόδου εργασίας, αερισμός χώρου, αύξηση όγκου πεδίου διάχυσης κλπ) δεν κρίνονται επαρκή ή σίγουρα.

K-137: Στο εργοτάξιο δεν θα γίνεται χρήση υλικών που περιέχουν αμίαντο.

K-138: Σε περίπτωση ανάγκης χειρισμού παλαιών υλικών αμιάντου η εργασία θα καλύπτεται από ειδική διαδικασία.

K-140: Η επιστροφή στο μέτωπο ανατίναξης θα γίνεται μετά από το χαρακτηριστικό σήμα και στα υπόγεια μέτωπα θα ελέγχεται, μετά τον αερισμό, η ποιότητα της ατμόσφαιρας (NO_x, O₂, LEL κλπ).

K-141: Η έκθεση του προσωπικού στα καυσαέρια των οχημάτων, μηχανημάτων και μηχανών θα ελαχιστοποιείται.

K-142: Μέριμνα θα λαμβάνεται για τον επαρκή αερισμό των κλειστών θέσεων συγκόλλησης (έντονος αερισμός, ορθή απαγωγή αερίων, αυτόνομες συσκευές προσαγωγής αέρος).

K-143: Πριν την έναρξη εργασιών συγκόλλησης θα μελετάται η περιεκτικότητα σε επικίνδυνα στοιχεία ή συνδυασμούς αυτών των ηλεκτροδίων και του μετάλλου (πχ HCN).

K-144: Σε περίπτωση έκθεσης προσωπικού σε ατμόσφαιρα υψηλής πιέσεως (υποβρύχιες εργασίες, καταδυτικοί κώδωνες, ασπίδες εκσκαφής) θα ακολουθείται σχέδιο σταδιακής εξισορρόπησης εντός του κανονικού ωραρίου εργασίας.

K-145: Η τυχόν έκθεση σε υποπίεσεις του προσωπικού θα ελέγχεται συνεχώς.

K-146: Θα αποφεύγεται η έκθεση σε καρκινογόνους παράγοντες.

K-148: Απαγορεύεται η εστίαση εντός μολυσμένων χώρων.

K-149: Θα επιτρέπεται η εργασία μόνο σε άτομα που έχουν εμβολιασθεί κατάλληλα.

K-150: Σε κάθε φάση εργασίας θα υφίστανται κατάλληλοι και επαρκείς χώροι υγιεινής ανάλογα και με τον αριθμό των εργαζομένων, καθαριζόμενοι τακτικά και αποτελεσματικά και συντηρούμενοι.



Κ-151: Σε περίπτωση εμφάνισης ζώων στην περιοχή του έργου η εργασία θα σταματά και θα επιχειρείται εκδίωξη των, επίσης μέριμνα θα λαμβάνεται για την αντιμετώπιση επικινδύνων εντόμων και ερπετών και θα επιβάλλεται η χρήση γαντιών για τον χειρισμό υλικών σε άμεση επαφή με το έδαφος.



ΤΜΗΜΑ Δ' ΠΡΟΣΘΕΤΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΑΙ ΣΧΕΔΙΑ

Δίοδοι προσπέλασης στο εργοτάξιο και πρόσβασης στις θέσεις εργασίας:

- Δεν απαιτείται ιδιαίτερη μέριμνα πέραν των συνηθισμένων. Το έργο πραγματοποιείται εντός οικισμού ή σε εύκολα προσβάσιμες περιοχές.

Δίοδοι κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων εντός του εργοταξίου:

- Δεν απαιτείται ιδιαίτερη μέριμνα πέραν των συνηθισμένων. Καλό θα είναι να απαγορευτούν οι άσκοπες μετακινήσεις επί του δρόμου κατά τη διάρκεια της εκτέλεσης των εργασιών, ιδιαίτερα στη φάση των χωματουργικών, αλλά να εξασφαλίζεται η πρόσβαση των ιδιωτικών οχημάτων για αγροτικές εργασίες.
- Κάθε ανοικτό μέτωπο εργασίας θα περιφράσσεται από τη στιγμή έναρξης των εκσκαφών και για όσο χρονικό διάστημα είναι υπό εξέλιξη οι εργασίες. Η περίφραξη θα γίνεται με πλαστικό δικτυωτό πλέγμα και θα στηρίζεται σε σταθερούς μεταλλικούς στυλίσκους. Το ύψος της περίφραξης θα είναι τουλάχιστον 1m. Οι ανωτέρω στυλίσκοι θα τοποθετούνται ανά τρία μέτρα και με το σύστημα αυτό θα περιφράσσεται το έργο εξ' ολοκλήρου.

Χώροι εγκατάστασης του βασικού μηχανικού εξοπλισμού:

- Αποθήκευση στον ακάλυπτο εργοταξιακό χώρο. Δεν πρέπει να αφήνεται εξοπλισμός στους δρόμους του έργου. Τα μηχανήματα μετά το πέρας της ημέρας θα οδηγούνται στον χώρο που θα οριστεί από τον ανάδοχο.

Χώροι αποθήκευσης υλικών και τρόπος αποκομιδής αχρήστων:

- Αποθήκευση στον ακάλυπτο εργοταξιακό χώρο και αποκομιδή αχρήστων με μηχανικά μέσα. Τα άχρηστα υλικά δεν πρέπει να καίγονται. Θα απορρίπτονται σε εγκεκριμένους από τις αρμόδιες υπηρεσίες χώρους.

Χώροι επικίνδυνων υλικών και τρόπος αποκομιδής τους:

- Δεν θα χρησιμοποιηθούν επικίνδυνα υλικά.

Χώροι υγιεινής, εστίασης και πρώτων βοηθειών:

- Θα δημιουργηθεί πρόχειρο φαρμακείο στον εργοταξιακό χώρο.

Άλλα σημεία, χώροι ή ζώνες που απαιτούνται για την ασφάλεια και υγεία των εργαζομένων.

- Δεν απαιτούνται άλλα σημεία, χώροι ή ζώνες για την ασφάλεια και την υγεία των εργαζομένων.

Μελέτες για την κατασκευή απαιτούμενων ειδικών κριωμάτων

- Δεν απαιτούνται τέτοιες μελέτες

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



ΤΜΗΜΑ Ε' ΝΟΜΟΘΕΤΙΚΑ ΚΕΙΜΕΝΑ ΓΙΑ ΤΗ ΛΗΨΗ ΜΕΤΡΩΝ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ


ΝΟΜΟΣ	ΦΕΚ	ΘΕΜΑ
ΠΔ 778/80	193/Α/1980	ΠΕΡΙ ΜΕΤΡΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ
ΠΔ 1073/81	260/Α/1981	ΠΕΡΙ ΜΕΤΡΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΕΙΣ ΕΡΓΟΤΑΞΙΑ ΟΙΚΟΔΟΜΩΝ ΚΑΙ ΠΑΣΗΣ ΦΥΣΕΩΣ ΕΡΓΩΝ ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΟΣ ΠΟΛΙΤΙΚΟΥ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ
Ν 1430/84	49/Α/1984	ΚΥΡΩΣΗ ΤΗΣ ΑΡΙΘ.62 ΔΙΕΘΝΟΥΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ "ΠΟΥ ΑΦΟΡΑ ΤΙΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΣΤΗΝ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ" ΚΑΙ ΤΗ ΡΥΘΜΙΣΗ ΘΕΜΑΤΩΝ ΠΟΥ ΕΧΟΥΝ ΣΧΕΣΗ ΜΕ ΑΥΤΗ
ΠΔ 305/96	212/Α/1996	ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ ΠΟΥ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΕΦΑΡΜΟΖΟΝΤΑΙ ΣΤΑ ΠΡΟΣΩΡΙΝΑ Η ΚΙΝΗΤΑ ΕΡΓΟΤΑΞΙΑ ΣΕ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΜΕ ΤΗΝ ΟΔΗΓΙΑ 92/57/ΕΟΚ
ΠΔ 225/89	149/Α/1989	ΥΓΙΕΙΝΗ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΣΤΑ ΥΠΟΓΕΙΑ ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ
ΥΑ 22/5/93	Χ/Α/1993	ΣΥΣΤΑΣΕΙΣ ΓΙΑ ΚΑΤΕΔΑΦΙΣΕΙΣ ΚΤΙΡΙΩΝ
ΥΑ 3046/89	59/Δ/1989	ΚΤΙΡΙΟΔΟΜΙΚΟΣ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΥΑ49977/89 - ΦΕΚ 535/Β/89)
ΠΔ 22.12.33	406/Α/1933	ΠΕΡΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΕΡΓΑΤΩΝ ΚΑΙ ΥΠΑΛΛΗΛΩΝ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΩΝ ΕΠΙ ΦΟΡΗΤΩΝ ΚΛΙΜΑΚΩΝ
ΠΔ 17/78	3/Α/1978	ΠΕΡΙ ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΕΩΣ ΤΟΥ ΑΠΟ 22/29.12.33 ΠΔ ΠΕΡΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΕΡΓΑΤΩΝ ΚΑΙ ΥΠΑΛΛΗΛΩΝ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΩΝ ΕΠΙ ΦΟΡΗΤΩΝ ΚΛΙΜΑΚΩΝ
ΥΑ 16440/Φ10.4/445/93	756/Β/1993	ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΘΕΣΗΣ ΣΤΗΝ ΑΓΟΡΑ ΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΟΥΜΕΝΩΝ ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΣΦΑΛΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΧΡΗΣΗ ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ ΣΚΑΛΩΣΙΩΝ
ΠΔ 105/95	67/Α/1995	ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΣΗΜΑΝΣΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ ΣΤΗΝ ΕΡΓΑΣΙΑ ΣΕ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΜΕ ΤΗΝ ΟΔΗΓΙΑ 92/58/ΕΟΚ
ΥΑ ΒΜΠ/30428/80	589/Β/1980	ΕΓΚΡΙΣΗ ΠΡΟΤΥΠΗΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ ΣΗΜΑΝΣΕΩΣ ΕΚΤΕΛΟΥΜΕΝΩΝ ΕΡΓΩΝ ΣΕ ΟΔΟΥΣ ΕΚΤΟΣ ΚΑΤΟΙΚΗΜΕΝΩΝ ΠΕΡΙΟΧΩΝ
ΥΑ ΒΜΠ/30058/83	121/Β/1983	ΕΓΚΡΙΣΗ ΠΡΟΤΥΠΗΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ ΣΗΜΑΝΣΕΩΣ ΕΚΤΕΛΟΥΜΕΝΩΝ ΕΡΓΩΝ ΣΕ ΟΔΟΥΣ ΕΝΤΟΣ ΚΑΤΟΙΚΗΜΕΝΩΝ ΠΕΡΙΟΧΩΝ
ΥΑ Α5/2375/78		ΠΕΡΙ ΤΗΣ ΧΡΗΣΕΩΣ ΚΑΤΑΣΙΓΑΣΜΕΝΩΝ ΑΕΡΟΣΦΥΡΩΝ
ΠΔ 85/91	38/Α/1991	ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΩΝ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΩΝ ΑΠΟ ΤΟΥΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥΣ ΠΟΥ ΔΙΑΤΡΕΧΟΥΝ ΛΟΓΩ ΤΗΣ ΕΚΘΕΣΗΣ ΤΟΥΣ ΣΤΟ ΘΟΡΥΒΟ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΕΡΓΑΣΙΑ, ΣΕ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΠΡΟΣ ΤΗΝ ΟΔΗΓΙΑ 86/188/ΕΟΚ
ΠΔ 329/83	118/Α/1983	ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ ΚΑΙ ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΗ ΤΩΝ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΩΝ ΟΥΣΙΩΝ ΣΕ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΜΕ ΤΙΣ ΟΔΗΓΙΕΣ ΤΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ ΤΩΝ ΕΚ 67/548/ΕΟΚ, 69/81/ΕΟΚ, 70/179/ΕΟΚ, 71/141/ΕΟΚ, 73/146/ΕΟΚ, 75/409/ΕΟΚ, 79/831/ΕΟΚ ΚΑΙ ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ ΤΩΝ ΕΚ 76/907/ΕΟΚ, 79/370/ΕΟΚ (ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΥΑ279/85 - ΦΕΚ 135/Α/1986)
ΠΔ 307/86	135/Α/1986	ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΗΣ ΥΓΕΙΑΣ ΤΩΝ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΩΝ ΠΟΥ ΕΚΤΙΘΕΝΤΑΙ ΣΕ ΟΡΙΣΜΕΝΟΥΣ ΧΗΜΙΚΟΥΣ ΠΑΡΑΓΟΝΤΕΣ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΤΟΥΣ (ΠΔ 77/93 - ΦΕΚ 34/Α/1993 ΚΑΙ ΠΔ 90/99 - ΦΕΚ 94/Α/1999)
ΠΔ 94/87	54/Α/1987	ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΩΝ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΩΝ ΠΟΥ ΕΚΤΙΘΕΝΤΑΙ ΣΤΟΝ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΜΟΛΥΒΟ ΚΑΙ ΤΙΣ ΕΝΩΣΕΙΣ ΙΟΝΤΩΝ ΤΟΥ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΕΡΓΑΣΙΑ



ΝΟΜΟΣ	ΦΕΚ	ΘΕΜΑ
ΠΔ 70Α/88	31/Α/1988	ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΩΝ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΩΝ ΠΟΥ ΕΚΤΙΘΕΝΤΑΙ ΣΕ ΑΜΙΑΝΤΟ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΕΡΓΑΣΙΑ
ΥΑ 8243/1113/91	138/Β/1991	ΚΑΘΟΡΙΣΜΟΣ ΜΕΤΡΩΝ ΚΑΙ ΜΕΘΟΔΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΛΗΨΗ ΚΑΙ ΜΕΙΩΣΗ ΤΗΣ ΡΥΠΑΝΣΗΣ ΤΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΑΠΟ ΕΚΠΟΜΠΕΣ ΑΜΙΑΝΤΟΥ
ΠΔ 399/94	221/Α/1994	ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΩΝ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΩΝ ΑΠΟ ΤΟΥΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥΣ ΠΟΥ ΣΥΝΔΕΟΝΤΑΙ ΜΕ ΤΗΝ ΕΚΘΕΣΗ ΣΕ ΚΑΡΚΙΝΟΓΟΝΟΥΣ ΠΑΡΑΓΟΝΤΕΣ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΕΡΓΑΣΙΑ ΣΕ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΜΕ ΤΗΝ ΟΔΗΓΙΑ ΤΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ 90/394/ΕΟΚ
ΠΔ 186/95	97/Α/1995	ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΩΝ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΩΝ ΑΠΟ ΚΙΝΔΥΝΟΥΣ ΠΟΥ ΔΙΑΤΡΕΧΟΥΝ ΛΟΓΩ ΤΗΣ ΕΚΘΕΣΗΣ ΤΟΥΣ ΣΕ ΒΙΟΛΟΓΙΚΟΥΣ ΠΑΡΑΓΟΝΤΕΣ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΕΡΓΑΣΙΑ ΣΕ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΜΕ ΤΙΣ ΟΔΗΓΙΕΣ ΤΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ 90/679/ΕΟΚ ΚΑΙ 93/88/ΕΟΚ (ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΠΔ 174/97 - ΦΕΚ 150/Α/1997)
ΥΑ 18477/92	558/Β/1992	ΚΑΘΟΡΙΣΜΟΣ ΕΠΙΤΡΕΠΟΜΕΝΩΝ ΟΡΙΩΝ ΕΚΠΟΜΠΗΣ ΜΟΝΟΞΕΙΔΙΟΥ ΤΟΥ ΑΝΘΡΑΚΑ (CO) ΚΑΙ ΥΔΡΟΓΟΝΑΝΘΡΑΚΩΝ (HC) ΣΤΑ ΚΑΥΣΑΕΡΙΑ ΤΩΝ ΒΕΝΖΙΝΟΚΙΝΗΤΩΝ ΟΔΙΚΩΝ ΟΧΗΜΑΤΩΝ ΜΕ ΤΕΤΡΑΧΡΟΝΟ ΚΙΝΗΤΗΡΑ ΚΑΙ ΚΑΘΙΕΡΩΣΗ ΣΧΕΤΙΚΗΣ ΜΕΘΟΔΟΥ ΜΕΤΡΗΣΗΣ
ΕΓΚ 130427/95		ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΘΕΡΜΙΚΗΣ ΚΑΤΑΠΟΝΗΣΗΣ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΩΝ ΚΑΤΑ ΤΟ ΘΕΡΟΣ
ΣΣΕ ΟΙΚΟΔΟΜΩΝ		ΔΙΑΚΟΠΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΓΙΑ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΕΣ ΠΑΝΩ ΑΠΟ 39°C ΥΠΟ ΣΚΙΑ
ΠΔ 397/94	221/Α/1994	ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΥΓΙΕΙΝΗΣ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΓΙΑ ΤΟ ΧΕΙΡΩΝΑΚΤΙΚΟ ΧΕΙΡΙΣΜΟ ΦΟΡΤΙΩΝ ΟΠΟΥ ΥΠΑΡΧΕΙ ΙΔΙΑΙΤΕΡΟΣ ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΒΛΑΒΗΣ ΤΗΣ ΡΑΧΗΣ ΚΑΙ ΤΗΣ ΟΣΦΥΓΙΚΗΣ ΧΩΡΑΣ ΣΕ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΜΕ ΤΗΝ ΟΔΗΓΙΑ 90/269/ΕΟΚ
ΠΔ 395/94	220/Α/1994	ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΑΠΟ ΤΟΥΣ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΟΥΣ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΕΡΓΑΣΙΑ ΤΟΥΣ ΣΕ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΜΕ ΤΗΝ ΟΔΗΓΙΑ 89/655/ΕΟΚ (ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΠΔ 89/99 - ΦΕΚ 94/Α/1999)
ΠΔ 396/94	220/Α/1994	ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΧΡΗΣΗ ΑΠΟ ΤΟΥΣ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΟΥΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΩΝ ΑΤΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΕΡΓΑΣΙΑ ΣΕ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΜΕ ΤΗΝ ΟΔΗΓΙΑ 89/656/ΕΟΚ
ΠΔ 398/94	221/Α/94	ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΕΡΓΑΣΙΑ ΣΕ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ ΜΕ ΘΘΟΝΗ ΟΠΤΙΚΗΣ ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΗΣ ΣΕ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΜΕ ΤΗΝ ΟΔΗΓΙΑ 90/270/ΕΟΚ
ΥΑ 19846/79	Χ/Α/1979	ΠΕΡΙ ΕΦΟΔΙΑΣΜΟΥ ΤΩΝ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΩΝ ΟΧΗΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΤΡΙΚΥΚΛΩΝ ΜΟΤΟΣΥΚΛΕΤΩΝ ΜΕ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΗΡΕΣ (ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΥΑ 2750/80)
ΠΔ 31/90	11/Α/1990	ΕΠΙΒΛΕΨΗ ΤΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ, ΧΕΙΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ (ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΠΔ 49/91 - ΦΕΚ 180/Α/1991)
Ν 2094/92	182/Α/1992	ΚΥΡΩΣΗ ΤΟΥ ΚΩΔΙΚΑ ΟΔΙΚΗΣ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ (ΚΟΚ)
ΥΑ 470/85	183/Β/1985	ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟ ΥΛΙΚΟ ΠΟΥ ΠΡΟΟΡΙΖΕΤΑΙ ΝΑ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΘΕΙ ΕΝΤΟΣ ΟΡΙΣΜΕΝΩΝ ΟΡΙΩΝ ΤΑΣΕΩΣ ΣΕ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΠΡΟΣ ΤΗΝ ΟΔΗΓΙΑ ΤΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ 73/23/ΕΟΚ
ΔΕΗ 22/8/97		ΟΔΗΓΙΕΣ ΓΙΑ ΠΡΟΛΗΨΗ ΑΤΥΧΗΜΑΤΩΝ ΣΤΟ ΔΙΚΤΥΟ ΤΗΣ ΔΕΗ
ΠΔ 95/78	20/Α/1978	ΠΕΡΙ ΜΕΤΡΩΝ ΥΓΙΕΙΝΗΣ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΤΩΝ ΑΠΑΣΧΟΛΟΥΜΕΝΩΝ ΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΣΥΓΚΟΛΛΗΣΕΩΝ
ΕΛΟΤ 891/88		ΣΥΡΜΑΤΟΣΧΟΙΝΑ ΓΙΑ ΑΝΥΨΩΤΙΚΕΣ ΣΥΣΚΕΥΕΣ - ΚΩΔΙΚΑΣ ΠΡΑΚΤΙΚΗΣ ΓΙΑ ΕΛΕΓΧΟ ΚΑΙ ΑΠΟΡΡΙΨΗ



ΝΟΜΟΣ	ΦΕΚ	ΘΕΜΑ
ΠΔ 377/93	160/A/1993	ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑΣ ΣΤΙΣ ΟΔΗΓΙΕΣ 89/392/ΕΟΚ ΚΑΙ 91/368/ΕΟΚ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΙΣ ΜΗΧΑΝΕΣ
ΥΑ 14165/Φ17/373/93	673/B/1993	ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΣΦΑΛΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑ ΤΩΝ ΔΟΧΕΙΩΝ ΠΙΕΣΗΣ ΚΑΙ ΤΩΝ ΣΥΣΚΕΥΩΝ ΑΕΡΙΟΥ
ΥΑ Β17081/2964	157/B/1996	ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΚΑΙ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΟΥ ΠΡΟΟΡΙΖΟΝΤΑΙ ΓΙΑ ΧΡΗΣΗ ΣΕ ΕΚΡΗΞΙΜΕΣ ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΕΣ
ΥΑ 1014(ΦΟΡ)94	216/A/2001	ΕΓΚΡΙΣΗ ΚΑΝΟΝΙΣΜΩΝ ΑΚΤΙΝΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ
ΕΓΚ-ΔΙΠΑΔ/93/3/03		ΚΟΙΝΟΠΟΙΗΣΗ ΑΠΟΦΑΣΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΛΗΨΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΑΣΙΑΚΟΥ ΚΙΝΔΥΝΟΥ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΕΡΓΩΝ (ΣΑΥ ΚΑΙ ΦΑΥ)
ΑΠ-ΔΙΠΑΔ/889/02	16/B/14-1-03	ΠΡΟΛΗΨΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΑΣΙΑΚΟΥ ΚΙΝΔΥΝΟΥ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΕΡΓΩΝ (ΣΑΥ ΚΑΙ ΦΑΥ) (ΣΧΕΔΙΟΥ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ ΚΑΙ ΦΑΚΕΛΟΥ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ)

Γρεβενά, 06.07.2023	Γρεβενά, 06.07.2023	ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ
Σύνταξη	Ελέγχθηκε	Με την Απόφαση αρ. πρ. οικ.113522/06.07.2023 (ΑΔΑ:9ΠΔ17ΛΨ-Δ56) της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών Π.Ε. Γρεβενών.
	Η Προϊσταμένη Τμήματος Ωρίμανσης Έργων και Μελετών	
Χρήστος Σιούλης	Φανή Καρέτσου	
Πολιτικός Μηχανικός	Πολιτικός Μηχανικός	