

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΓΡΕΒΕΝΩΝ
ΔΗΜΟΣ ΓΡΕΒΕΝΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

**ΕΡΓΟ: «ΑΝΑΠΛΑΣΗ ΤΗΣ ΑΣΤΙΚΗΣ ΟΔΟΥ 13^η ΟΚΤΩΒΡΙΟΥ
ΤΗΣ Δ.Κ. ΓΡΕΒΕΝΩΝ»**

ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ: 90/2020

ΣΧΕΔΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ

**ΣΥΝΤΑΞΘΗΚΕ
Γρεβενά, 1-12-2020**

**Μητσιόπουλος Κωνσταντίνος
Πολιτικός Μηχανικός ΠΕ**

**Ματεντζίδης Ιωάννης
Μηχανολόγος Μηχανικός ΤΕ**

**Καραγιάννης Νικόλαος
Μηχανολόγος Μηχανικός ΤΕ**

**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Γρεβενά, 1-12-2020
Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ Τ.Υ.**



**Καρέτσος Αναστάσιος
Μηχανολόγος Μηχανικός ΠΕ**

ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ 2020

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΓΡΕΒΕΝΩΝ
ΔΗΜΟΣ ΓΡΕΒΕΝΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΔΗΜΟΣ: ΓΡΕΒΕΝΩΝ

ΕΡΓΟ: "ΑΝΑΠΛΑΣΗ ΤΗΣ ΑΣΤΙΚΗΣ ΟΔΟΥ
13^{ης} ΟΚΤΩΒΡΙΟΥ ΤΗΣ Δ.Κ. ΓΡΕΒΕΝΩΝ"

ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ: 90/2020

ΣΧΕΔΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ (Σ.Α.Υ.)
(Π.Δ. 305/96, άρθρο 3, παράγραφοι 3,4,5,6,8,9,10)

ΤΜΗΜΑ Α'

ΓΕΝΙΚΑ

1. Είδος του έργου και χρήση αυτού:

Διαμόρφωση στην πόλη των Γρεβενών δύο κυκλικών κόμβων, στην αρχή της οδού 13^{ης} Οκτωβρίου, (στη συμβολή με τις οδούς Παπάγου και Θ. Θεοδωρίδη) και στο τέλος αυτής, (στη συμβολή με την επαρχιακή οδό Γρεβενών - Ελάτου), καθώς και το ενδιάμεσο τμήμα της.

2. Σύντομη περιγραφή του έργου:

Στον πρώτο κόμβο υπάρχει τεράστια αδιαμόρφωση έκταση η οποία ευνοεί την παραβατικότητα, με βασικό χαρακτηριστικό την κίνηση όλων των οχημάτων με μεγάλη ταχύτητα με επακόλουθο να είναι εκτεθειμένοι σε κίνδυνο οι πεζοί, που αναγκάζονται να διασχίζουν πολύ μεγάλα πλάτη σε μικρό χρόνο.

Στον δεύτερο κόμβο, η μη ύπαρξη κατάλληλου σχεδιασμού των οδών που θα προκαλεί μείωση των ταχυτήτων σε όσους εισέρχονται στην πόλη, δημιουργεί σημαντικό πρόβλημα Οδικής Ασφάλειας.

Ιδιαίτερα σημαντική παράμετρος όσον αφορά στην οδική ασφάλεια των πεζών είναι ότι δίπλα στον ένα κόμβο υπάρχει Γυμνάσιο και Γηροκομείο, επομένως μετακινήσεις πεζών και παιδιών σε καθημερινή βάση.

Εκτός των ανωτέρω, σε πολλά σημεία δεν υπάρχουν διαμορφωμένα πεζοδρόμια, ενώ όπου υπάρχουν αυτά είναι σε κακή κατάσταση. Οπότε θα γίνει η ανακατασκευή όλων των πεζοδρομίων με πλάκες τσιμέντου διαστάσεων 40 x 40 εκ. χρώματος γκρι και θα δημιουργηθεί ένα μοτίβο με ταινίες από μάρμαρο σκληρό πλάτους 10cm κάθετα στον άξονα του δρόμου ανά 5,00μ περίπου. Για την δημιουργία όδευσης ΑΜΕΑ - τυφλών, για την καθοδήγηση των τυφλών (ή με μειωμένη όραση) απόμων, θα τοποθετηθούν πλάκες τσιμέντου όμοιες με τις παραπάνω, αλλά χρώματος κίτρινου και τελική επιφάνεια με όλους τους ειδικούς τύπους (κατεύθυνσης, κινδύνου, προειδοποίησης, εξυπηρέτησης, αλλαγής κατεύθυνσης), όπως ορίζονται από τα πρότυπα και τις προδιαγραφές.

Επίσης εκτός από τα προαναφερόμενα, περιλαμβάνονται:

- Η κατασκευή τριών τοίχων αντιστήριξης στις παρειές της οδού 13ης Οκτωβρίου:
 - Τοίχος αντιστήριξης 1 δεξιά της οδού 4 από Χ.Θ. 0+000 έως Χ.Θ. 0+041,09.
 - Τοίχος αντιστήριξης 2 δεξιά της οδού 13^{ης} Οκτωβρίου από Χ.Θ. 0+000,97 έως Χ.Θ. 0+014,35.
 - Τοίχος αντιστήριξης 3 αριστερά της οδού 13^{ης} Οκτωβρίου από Χ.Θ. 0+732,21 έως Χ.Θ. 0+771,59.
- Η διαπλάτυνση του πεζοδρομίου στο ύψος του γηπέδου. Μεταξύ των κερκίδων του γηπέδου και του υφιστάμενου πεζοδρομίου θα τοποθετηθεί πλάκα οπλισμένου σκυροδέματος επί του εδάφους με προϊόντα επίχωσης, με πλάτος περίπου 2,50m.
- Η ανακατασκευή του αποσαρθρωμένου τοίχου αντιστήριξης παραπλεύρως της οδού 13ης Οκτωβρίου στο ύψος του κλειστού γυμναστηρίου από Χ.Θ. 0+304,50 έως Χ.Θ. 0+416,90.
- Η αποξήλωση και η ανακατασκευή του δικτύου ηλεκτροφωτισμού.
- Η υπογειοποίηση του δικτύου της Δ.Ε.Η. από το ύψος περίπου των παλιών κοιμητηρίων ως το τέλος της οδού (στον κυκλικό κόμβο με την επαρχιακή οδό Γρεβενών – Ελάτου).
- Η δημιουργία θέσεων στάθμευσης επί της οδού όπου είναι εφικτό.
- Η κατασκευή τεσσάρων υπερυψωμάτων διαβάσεων στις Χ.Θ. 0+053 (1^ο Γυμνάσιο), 0+314 (3^ο Δημοτικό), 0+445 και 0+680, σύμφωνα με τις προδιαγραφές του ΥΠΟΜΕΔΙ «Τεχνικές οδηγίες κυκλοφοριακών παρεμβάσεων στο αστικό περιβάλλον για την εφαρμογή τους σε περιοχές σχολικών συγκροτημάτων και περιοχές με αυξημένη κίνηση στα πλαίσια βελτίωσης της οδικής ασφάλειας».
- Η κατασκευή οριζόντιας και κατακόρυφης σήμανσης.
- Η αποξήλωση των υφιστάμενων δέντρων και η τοποθέτηση νέων στις θέσεις αυτών καθώς και άλλες εργασίες πρασίνου (τοποθέτηση προκατασκευασμένου χλοοτάπητα στους κυκλικούς κόμβους, τοποθέτηση θάμνων, κατασκευή άρδευσης).
- Η τοποθέτηση αστικού εξοπλισμού σε όλο το μήκος της οδού (κάδοι απορριμμάτων, παγκάκια).
- Η κατασκευή σιδηρών κιγκλιδωμάτων και κολωνακίων σε συγκεκριμένες θέσεις της οδού για την προστασία των πεζών και την αποφυγή παράνομης στάθμευσης των οχημάτων.

3. Ακριβής διεύθυνση του έργου:

Οδός 13^{ης} Οκτωβρίου του Δήμου Γρεβενών του Ν. Γρεβενών.

4. Στοιχεία του κυρίου του έργου:

Εργοδότης ή Κύριος του Έργου: **ΔΗΜΟΣ ΓΡΕΒΕΝΩΝ**

Φορέας κατασκευής του έργου: **ΔΗΜΟΣ ΓΡΕΒΕΝΩΝ**

Προϊσταμένη Αρχή: **ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΔΗΜΟΥ ΓΡΕΒΕΝΩΝ**

Διευθύνουσα ή Επιβλέπουσα Υπηρεσία: **ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΔΗΜΟΥ ΓΡΕΒΕΝΩΝ**

Ο Ανάδοχος του έργου θα αναδειχθεί μετά από δημοπρασία.

5. Στοιχεία του υπόχρεου για την εκπόνηση του ΣΑΥ:

Μετά την δημοπράτηση του έργου, την ανάδειξη Αναδόχου, την υπογραφή σύμβασης, και την υποβολή στην Διεύθυνουσα Υπηρεσία χρονοδιαγράμματος εκ μέρους του Αναδόχου, θα ορισθούν από τον Ανάδοχο:

1. Άλλος **Συντονιστής** για θέματα ασφάλειας και υγείας κατά την εκτέλεση του έργου, ο οποίος κατά το άρθρο 6 παρ. 1 του Π.Δ. 305/96 πρέπει να έχει τα προσόντα που προβλέπονται για τους τεχνικούς ασφαλείας στο Π.Δ. 294/88, και θα ανακοινωθεί ο ορισμός του στη Διεύθυνση Τεχνικών Έργων, από την οποία θα εγκριθεί. Ο νέος Συντονιστής για θέματα Ασφάλειας και Υγείας, επιτρέπεται να είναι συγχρόνως και **Τεχνικός Ασφαλείας του έργου**.
2. **Επιβλέποντες Μηχανικοί** για εργασίες οδοποιίας, οικοδομικών, πρασίνου και Ηλεκτρομηχανολογικές, όπως προβλέπεται από το Άρθρο 10 της Ειδικής Συγγραφής Υποχρεώσεων, ο ορισμός των οποίων θα κοινοποιηθεί στη Διεύθυνση Τεχνικών Έργων από την οποία θα εγκριθούν.

Αντικειμενικός σκοπός του Αναδόχου θα είναι να ολοκληρώσει το έργο χωρίς ατυχήματα ή επιπτώσεις στην υγεία κανενός. Σε συνεργασία με τους υπεργολάβους θα διασφαλίσει ότι θα γίνουν προβλέψεις για να επισημανθούν οι πιθανοί κίνδυνοι, οι οποίοι πιθανόν να εμφανιστούν κατά την διάρκεια των εργασιών και συγχρόνως θα λάβει μέτρα για την απαλοιφή ή την ελαχιστοποίηση αυτών σε ένα αποδεκτό επίπεδο. Σε συνεργασία με τους εργαζόμενους ο Ανάδοχος θα καθιερώσει μαθήματα εκπαίδευσης για όλο το προσωπικό ως προς τις ρυθμίσεις ασφαλείας και τις μεθόδους αποφυγής ατυχημάτων. Τα μέλη του προσωπικού που θα προσλαμβάνει ο Ανάδοχος θα πρέπει να έχουν εκπαιδευθεί προ της ανάληψης των εργασιακών τους καθηκόντων ώστε να αποφευχθούν οποιασδήποτε ενέργειες που ίσως θέσουν σε κίνδυνο τα ίδια ή τρίτους.

Κάθε εργαζόμενος πριν γίνει δεκτός στο εργοτάξιο, πρέπει να παρακολουθήσει το εκπαιδευτικό πρόγραμμα που θα δοθεί από τον Τεχνικό Ασφάλειας του έργου κατά την διάρκεια του οποίου θα γνωστοποιηθούν οι κανόνες ασφάλειας. Συγχρόνως θα υπάρχει διαθέσιμο στο εργοτάξιο το παρόν έγγραφο Σ.Α.Υ. με τους κανόνες ασφαλείας, που θα πρέπει να τηρούνται στο εργοτάξιο.

Όταν πρόκειται να εκτελεστεί μία συγκεκριμένη εργασία με ειδικές απαιτήσεις, ο εργοταξιάρχης θα συγκαλεί σύσκεψη στην οποία θα συμμετέχει όλο το κύριο προσωπικό του έργου, ώστε να ενημερωθεί σχετικά με τα προβλήματα περί ασφάλειας.

Ο τεχνικός ασφάλειας θα εκτελεί περιοδικούς ελέγχους ώστε να εξασφαλίζει τη συμμόρφωση με τις ρυθμίσεις περί ασφαλείας. Αν ο τεχνικός ασφάλειας παρατηρήσει οποιαδήποτε μη συμμόρφωση, θα συγκληθεί σύσκεψη με την παρουσία όλων των μελών που εμπλέκονται. Το αντικείμενο της σύσκεψης θα είναι η εξέταση της μη συμμόρφωσης και η απόφαση για την διορθωτική ενέργεια που πρέπει να πραγματοποιηθεί. Ακολούθως αν ο τεχνικός ασφάλειας διαπιστώσει κατόπιν επιθεώρησης ότι οι διορθωτικές ενέργειες δεν έχουν πραγματοποιηθεί πρέπει να το αναφέρει άμεσα στον Ανάδοχο του έργου.

Από τον ανάδοχο θα ορισθεί η ημερομηνία μιας τουλάχιστον μηνιαίας σύσκεψης για θέματα ασφάλειας σύμφωνα με το Π.Δ. 17/96 άρθρο II, στην οποία σύσκεψη θα συμμετέχουν όλοι οι εργαζόμενοι κατά τομείς, οι οποίοι θα κάνουν ενυπόγραφα τις παρατηρήσεις τους σε θέματα ασφάλειας. Τα θέματα της σύσκεψης θα καθορίζονται από τον τεχνικό ασφάλειας με την σύμφωνη γνώμη του εργοταξιάρχη.

Όταν διαπιστωθεί μία μη συμμόρφωση ως προς την ασφάλεια ο τεχνικός ασφάλειας περιγράφει την διαπιστωμένη κατάσταση και δίνει γραπτά τις απαιτούμενες εντολές σχετικά με τις διορθωτικές ενέργειες που πρέπει να εκτελεσθούν. Ο παραλήπτης της προαναφερόμενης εντολής πρέπει να υλοποιήσει εντός καθορισμένου χρόνου τις υποδεικνυόμενες διορθωτικές ενέργειες. Ακολούθως ο τεχνικός ασφάλειας θα επιθεωρήσει και θα επιβεβαιώσει ότι έχει γίνει η διορθωτική ενέργεια. Τυχόν μη συμμόρφωση του υπευθύνου έχει σαν αποτέλεσμα την άμεση σύνταξη αναφοράς μη συμμόρφωσης από τον τεχνικό ασφαλείας προς τον Ανάδοχο του έργου.

Σε περίπτωση ατυχήματος αυτό πρέπει να αναφερθεί αμέσως στον τεχνικό ασφάλειας. Η κοινοποίηση πρέπει να γίνει την ίδια την ημέρα του ατυχήματος, ώστε να γίνουν οι απαραίτητες ενέργειες.

Καθ όλη την διάρκεια του έργου, ο τεχνικός ασφάλειας πρέπει να είναι ενήμερος σχετικά με την συνολική εργασία που έχει εκτελεσθεί και το συνολικό αριθμό των ατυχημάτων που συνέβησαν και τις ώρες εργασίας που χάθηκαν. Στο τέλος κάθε έτους ο τεχνικός ασφαλείας θα συντάσσει μία στατιστική ετήσια αναφορά σχετικά με τα ατυχήματα που συνέβησαν στο έργο κατά το διανυθέν έτος. Ο Ανάδοχος θα λαμβάνει ένα αντίγραφο της προαναφερόμενης αναφοράς.

Όλα τα έγγραφα σχετικά με θέματα ασφάλειας αρχειοθετούνται, όλα τα ατυχήματα εξετάζονται και αναλύονται και υποβάλλεται αναφορά στον Ανάδοχο για περαιτέρω μελέτη πρόληψης και λήψη αποφάσεων.

6. Περιγραφή των φάσεων εκτέλεσης του έργου και των εφαρμοζομένων κατά φάση μεθόδων εργασίας.

(Περιγράφονται με σαφή και κατατοπιστικό τρόπο οι φάσεις / υποφάσεις εργασίας που εμφανίζονται στο υποβαλλόμενο με τη μελέτη χρονοδιάγραμμα εργασιών, τα χρησιμοποιούμενα σε κάθε μία μηχανήματα, τα κυριότερα βιοθητικά μέσα, οι τρόποι οριζόντιας και κατακόρυφης διακίνησης υλικών, κλπ.)

Πριν από την έναρξη των εργασιών, περιφράσσεται ο χώρος του εργοταξίου.

➤ Χωματουργικά - καθαιρέσεις - αποξηλώσεις

Εκσκαφή θεμελίων δια μηχανικών μέσων με επίχωση αυτών μετά την κατασκευή τους, καθαιρέσεις τοιχείων και περιφράξεων, αποξηλώσεις κρασπέδων, επιστρώσεων πεζοδρομίων, μεταλλικών και ξύλινων κατασκευών, εκρίζωση δέντρων.

➤ Τεχνικά έργα (κατασκευές σκυροδέματος, κράσπεδα)

Επιχώσεις, κατασκευές οπλισμένου και άοπλου σκυροδέματος σε τοίχους αντιστήριξης, κράσπεδα, πεζοδρόμια, φρεάτια, δίκτυα αποστράγγισης.

➤ Οδοστρωσία

Υπόβαση και βάση οδοστρωσίας, υπόβαση κρασπέδων και πεζοδρομίων.

➤ Ασφαλτικά

Τομή οδοστρωμάτων, απόξεση ασφαλτοταπήτων, ασφαλτικές στρώσεις κοινής και έγχρωμης ασφάλτου.

➤ Οριζόντια και κατακόρυφη σήμανση

Τοποθέτηση πινακίδων, ανακλαστήρων οδοστρώματος και διαγράμμιση οδοστρώματος.

➤ Επενδύσεις και επιστρώσεις πεζοδρομίων

Επενδύσεις πεζοδρομίων με πλάκες τσιμέντου, πλάκες όδευσης τυφλών, κυβόλιθους από γρανίτη, μαρμάρινες ταινίες επιστρώσεων και διαμόρφωση διαβάσεων AMEA.

➤ Κατασκευές ξύλινες ή μεταλλικές, εγκατάσταση αστικού εξοπλισμού

Τοποθέτηση σιδηροδοκών, σιδηρών κιγκλιδωμάτων, κολωνακιών, κάδων απορριμμάτων, καθησικών.

➤ Εργασίες φύτευσης και άρδευσης

Φύτευση θάμνων, δένδρων και χλοοτάπητα, εγκατάσταση υπόγειου δικτύου άρδευσης.

➤ Εργασίες ηλεκτροφωτισμού

Εργασίες αποξήλωσης υπάρχοντος και κατασκευή νέου δικτύου ηλεκτροφωτισμού.

ΤΜΗΜΑ Β'

ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΠΟΥ ΕΝΔΕΧΕΤΑΙ ΝΑ ΕΜΦΑΝΙΣΤΟΥΝ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

ΟΔΗΓΙΕΣ ΣΥΝΤΑΞΗΣ

Συμπληρώνονται οι επισυναπτόμενοι πίνακες, που συντίθενται οριζόντια μεν από προκαταγεγραμμένες "πιηγές κινδύνων", κατακόρυφα δε από μη προκαθορισμένες "φάσεις και υποφάσεις εργασίας". Ο συντάκτης του Σ.Α.Υ.:

- 1) Αντιστοιχίζει τις φάσεις / υποφάσεις του χρονοδιαγράμματος του μελετώμενου έργου, όπως αυτές απαριθμούνται στο παραπάνω σήμερο A.6 του Σ.Α.Υ., 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).
- 2) Για κάθε επί μέρους φάση / υποφάση εκτέλεσης του έργου, επισημαίνει τους κινδύνους που, κατά την κρίση του, ενδέχεται να παρουσιαστούν. Η επισήμανση είναι 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/υποφάση εργασίας (π.χ. κινδυνος κατάρρευσης κατά την εκσκαφή θεμελίων δίπλα σε παλαιό οικοδομή),
- είτε (ii)** οι ιδιαίτερες συνθήκες του έργου δημιουργούν **αυξημένη πιθανότητα επικίνδυνων καταστάσεων**, (π.χ. κινδυνος 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. κινδυνος 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" των 1 και 3 περιπτώσεις.

ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	1. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΟΔΟΠΟΙΙΑΣ	1.1	Χωματουργικά, καθαιρέσεις, αποξηλώσεις
		1.2	Τεχνικά έργα
		1.3	Οδοστρωσία, ασφαλτικά
		1.4	Σήμανση, ασφάλεια
	2. ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ	2.1	Επενδύσεις και επιστρώσεις πεζοδρομίων
		2.2	Κατασκευές ξύλινες ή μεταλλικές, αστικός εξοπλισμός
	3. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ	3.1	Εργασίες φύτευσης και άρδευσης
	4. ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ	4.1	Εργασίες ηλεκτροφωτισμού

Κίνδυνοι	Πηγές κινδύνων	Φάση 1η				Φάση 2η		Φ 3η	Φ 4η
		Φ 1.1	Φ 1.2	Φ 1.3	Φ 1.4	Φ 2.1	Φ 2.2	Φ 3.1	Φ 4.1
01000. Αστοχίες εδάφους									
01100. Φυσικά πρανή	1101	Κατολίσθηση. Απουσία/ανεπάρκεια υποστήριξης							
	1102	Αποκολλήσεις. Απουσία/ανεπάρκεια προστασίας							○
	1103	Στατική επιφόρτιση. Εγκαταστάσεις/εξοπλισμός							
	1104	Δυναμική επιφόρτιση. Φυσική αιτία							
	1105	Δυναμική επιφόρτιση. Ανατινάξεις							
	1106	Δυναμική επιφόρτιση. Κινητός εξοπλισμός							
01200. Τεχνητά πρανή & Εκσκαφές	1201	Κατάρρευση. Απουσία/ανεπάρκεια υποστήριξης							
	1202	Αποκολλήσεις. Απουσία/ανεπάρκεια προστασίας							
	1203	Στατική επιφόρτιση. Υπερύψωση							
	1204	Στατική επιφόρτιση. Εγκαταστάσεις/εξοπλισμός							
	1205	Δυναμική επιφόρτιση. Φυσική αιτία							
	1206	Δυναμική επιφόρτιση. Ανατινάξεις							
	1207	Δυναμική επιφόρτιση. Κινητός εξοπλισμός							
01300. Υπόγειες εκσκαφές	1301	Καταπτώσεις οροφής/παρειών. Ανυποστήλωτα τμήματα							
	1302	Καταπτώσεις οροφής/παρειών. Ανεπαρκής υποστύλωση							
	1303	Καταπτώσεις οροφής/παρειών. Καθυστερημένη υποστύλωση							
	1304	Κατάρρευση μετώπου προσβολής							
01400. Καθιζήσεις	1401	Ανυποστήρικτες παρακείμενες εκσκαφές							
	1402	Προϋπάρχουσα υπόγεια κατασκευή							
	1403	Διάνοιξη υπογείου έργου							
	1404	Ερπισμός							
	1405	Γεωλογικές/γεωχημικές μεταβολές							
	1406	Μεταβολές υδροφόρου ορίζοντα							
	1407	Υποσκαφή/απόπλυση							
	1408	Στατική επιφόρτιση							
	1409	Δυναμική καταπόνηση-φυσική αιτία							
	1410	Δυναμική καταπόνηση-ανθρωπογενής αιτία							

ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	1. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΟΔΟΠΟΙΙΑΣ	1.1	Χωματουργικά, καθαιρέσεις, αποξηλώσεις
		1.2	Τεχνικά έργα
		1.3	Οδοστρωσία, ασφαλτικά
		1.4	Σήμανση, ασφάλεια
	2. ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ	2.1	Επενδύσεις και επιστρώσεις πεζοδρομίων
		2.2	Κατασκευές ξύλινες ή μεταλλικές, αστικός εξοπλισμός
	3. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ	3.1	Εργασίες φύτευσης και άρδευσης
	4. ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ	4.1	Εργασίες ηλεκτροφωτισμού

Κίνδυνοι	Πηγές κινδύνων	Φάση 1η				Φάση 2η		Φ	Φ
		Φ 1.1	Φ 1.2	Φ 1.3	Φ 1.4	Φ 2.1	Φ 2.2	Φ 3.1	Φ 4.1
02000. Κίνδυνοι από εργοταξιακό εξοπλισμό									
02100. Κίνηση οχημάτων και μηχανημάτων	2101 Συγκρούσεις οχήματος-οχήματος	1	1	1					1
	2102 Συγκρούσεις οχήματος-προσώπων	1	1	1	1	1	1	1	1
	2103 Συγκρούσεις οχήματος-σταθερού εμποδίου	1	1	1	1	1	1	1	1
	2104 Συνθλίψεις μεταξύ οχήματος-οχήματος		1						2
	2105 Συνθλίψεις μεταξύ οχήματος-σταθερού εμποδίου	1	1	1	1	1	1	1	2
	2106 Ανεξέλεγκτη κίνηση. Βλάβες συστημάτων	1	1	1	1	1	1	1	1
	2107 Ανεξέλεγκτη κίνηση. Ελλιπής ακινητοποίηση	1	1	1	1	1	1	1	1
	2108 Μέσα σταθερής τροχιάς. Ανεπαρκής προστασία								
	2109 Μέσα σταθερής τροχιάς.-Εκτροχιασμός								
02200. Ανατροπή οχημάτων και μηχανημάτων	2201 Ασταθής έδραση	1	1	1					
	2202 Υποχώρηση εδάφους/δαπέδου	1	1	1					
	2203 Έκκεντρη φόρτωση	1				1	1		
	2204 Εργασία σε πρανές	1		1					
	2205 Υπερφόρτωση	1		1		1	2		
	2206 Μεγάλες ταχύτητες								
02300. Μηχανήματα με κινητά μέρη	2301 Στενότητα χώρου		1	1	1			1	
	2302 Βλάβη συστημάτων κίνησης		1	1	1	1	1		
	2303 Ανεπαρκής κάλυψη κινουμένων τμημάτων-πτώσεις		1					1	
	2304 Ανεπαρκής κάλυψη κιν. τμημάτων-παγιδεύσεις μελών		1	1	1	1	1		
	2305 Τηλεχειρίζομενα μηχανήματα & τμήματά τους		1					1	
02400. Εργαλεία χειρός	2401 Ηλεκτροσυγκολήσεις, οξυγονοκολλήσεις (-κοπές)							3	1
	2402 Δίσκοι - τροχοί		1	2	2	2	3		1
	2403 Πιστολέτο βαφής							1	
	2404 Τρυπάνια			2	2		1		1

ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	1. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΟΔΟΠΟΙΙΑΣ	1.1	Χωματουργικά, καθαιρέσεις, αποξηλώσεις
		1.2	Τεχνικά έργα
		1.3	Οδοστρωσία, ασφαλτικά
		1.4	Σήμανση, ασφάλεια
	2. ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ	2.1	Επενδύσεις και επιστρώσεις πεζοδρομίων Κατασκευές ξύλινες ή μεταλλικές, αστικός εξοπλισμός
	3. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ	3.1	Εργασίες φύτευσης και άρδευσης
	4. ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ	4.1	Εργασίες ηλεκτροφωτισμού

Κίνδυνοι	Πηγές κινδύνων	Φάση 1η				Φάση 2η		Φ	Φ
		Φ 1.1	Φ 1.2	Φ 1.3	Φ 1.4	Φ 2.1	Φ 2.2	3η 3.1	4η 4.1
03000. Πτώσεις από ύψος									
03100. Οικοδομές-κτίσματα	3101 Κατεδαφίσεις								
	3102 Κενά τοίχων								
	3103 Κλιμακοστάσια								
	3104 Εργασία σε στέγες								
03200. Δάπεδα εργασίας - προσπελάσεις	3201 Κενά δαπέδων	2	2					1	1
	3202 Πέρατα δαπέδων	2	2					1	1
	3203 Επικλινή δάπεδα	1	2						
	3204 Ολισθηρά δάπεδα	2	2			1	1	1	
	3205 Ανώμαλα δάπεδα	2	2			1	1		1
	3206 Αστοχία υλικού δαπέδου	1	2						1
	3207 Υπερυψωμένες δίοδοι και πεζογέφυρες	2	2					1	
	3208 Κινητές σκάλες και ανεμόσκαλες	1	3			1		2	1
	3209 Αναρτημένα δάπεδα. Αστοχία ανάρτησης			2					1
	3210 Κινητά δάπεδα. Αστοχία μηχανισμού	2				1		2	1
	3211 Κινητά δάπεδα. Πρόσκρουση	1				1		1	1
03300. Ικριώματα	3301 Κενά ικριωμάτων	2	2			1			
	3302 Ανατροπή. Αστοχία συναρμολόγησης	2	2			1			
	3303 Ανατροπή. Αστοχία έδρασης	2	2			1			
	3304 Κατάρρευση. Αστοχία υλικού ικριώματος	1	2			1			
	3305 Κατάρρευση. Ανεμοπίεση	1	3						
03400. Τάρφοι/φρέατα	3401 Απουσία περίφραξης, επισήμανσης								
	3402 Απουσία ασφαλούς παράκαμψης								
03500. Άλλη πηγή	3501								
	3502								
	3503								

ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	1. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΟΔΟΠΟΙΙΑΣ	1.1	Χωματουργικά, καθαιρέσεις, αποξηλώσεις
		1.2	Τεχνικά έργα
		1.3	Οδοστρωσία, ασφαλτικά
		1.4	Σήμανση, ασφάλεια
	2. ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ	2.1	Επενδύσεις και επιστρώσεις πεζοδρομίων
			Κατασκευές ξύλινες ή μεταλλικές, αστικός εξοπλισμός
	3. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ	3.1	Εργασίες φύτευσης και άρδευσης
	4. ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ	4.1	Εργασίες ηλεκτροφωτισμού

Κίνδυνοι	Πηγές κινδύνων	Φάση 1η				Φάση 2η				Φ	Φ	
		Φ 1.1	Φ 1.2	Φ 1.3	Φ 1.4	Φ 2.1	Φ 2.2	Φ 3.1	Φ 4.1			
04000. Εκρήξεις. Εκτοξευόμενα υλικά-Θραύσματα												
04100. Εκρηκτικά - Ανατινάξεις	4101 Ανατινάξεις βράχων											
	4102 Ανατινάξεις κατασκευών											
	4103 Ατελής ανατίναξη υπονόμων											
	4104 Αποθήκες εκρηκτικών											
	4105 Χώροι αποθήκευσης πυρομαχικών											
	4106 Διαφυγή-έκλυση εκρηκτικών αερίων & μιγμάτων											
04200. Δοχεία και δίκτυα υπό πίεση	4201 Φιάλες ασετιλίνης/οξυγόνου	2								2		
	4202 Υγραέριο	1										
	4203 Υγρό άζωτο											
	4204 Αέριο πόλης											
	4205 Πεπιεσμένος αέρας	2								1		
	4206 Δίκτυα ύδρευσης	1										1
	4207 Ελαιοδοχεία/υδραυλικά συστήματα											
04300. Αστοχία υλικών υπό ένταση	4301 Βραχώδη υλικά σε θλίψη											
	4302 Προεντάσεις οπλισμού/αγκυρών	1										
	4303 Κατεδάφιση προεντεταμένων στοιχείων	3										
	4304 Συρματόσχοινα	1	1									
	4305 Εξολκεύσεις	1	1									
	4306 Λαξεύσεις/τεμαχισμός λίθων											
04400. Εκτοξευόμενα υλικά	4401 Εκτοξευόμενο σκυρόδεμα											
	4402 Αμμοβολές											
	4403 Τροχισεις/λειάνσεις	2	1	1	1	2	2	1	1			
04500. Άλλη πηγή	4501 Κάπνισμα, γυμνή φλόγα (εκρηκτικά, καύσιμα, αέρια υπό πίεση)											
	4502											
	4503											

ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	1. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΟΔΟΠΟΙΙΑΣ	1.1	Χωματουργικά, καθαιρέσεις, αποξηλώσεις
		1.2	Τεχνικά έργα
		1.3	Οδοστρωσία, ασφαλτικά
		1.4	Σήμανση, ασφάλεια
	2. ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ	2.1	Επενδύσεις και επιστρώσεις πεζοδρομίων Κατασκευές ξύλινες ή μεταλλικές, αστικός εξοπλισμός
3. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ	3.1	Εργασίες φύτευσης και άρδευσης	
	4. ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ	4.1	Εργασίες ηλεκτροφωτισμού

Κίνδυνοι	Πηγές κινδύνων	Φάση 1η				Φάση 2η		Φ 3η	Φ 4η
		Φ 1.1	Φ 1.2	Φ 1.3	Φ 1.4	Φ 2.1	Φ 2.2	Φ 3.1	Φ 4.1
05000. Πτώσεις-μετατοπίσεις υλικών & αντικειμένων									
05100. Κτίσματα - φέρων οργανισμός	5101 Αστοχία. Γήρανση								
	5102 Αστοχία. Στατική επιφόρτιση								
	5103 Αστοχία. Φυσική δυναμική καταπόνηση								
	5104 Αστοχία. Ανθρωπογενής δυναμική καταπόνηση								
	5105 Κατεδάφιση								
	5106 Κατεδάφιση παρακειμένων								
05200. Οικοδομικά στοιχεία	5201 Γήρανση πληρωτικών στοιχείων								
	5202 Διαστολή-συστολή υλικών								
	5203 Αποξήλωση δομικών στοιχείων	1	1						
	5204 Αναρτημένα στοιχεία & εξαρτήματα					1	3	1	
	5205 Φυσική δυναμική καταπόνηση	1	1						
	5206 Ανθρωπογενής δυναμική καταπόνηση								
	5207 Κατεδάφιση	2	1						
	5208 Αρμολόγηση/απαρμολόγηση προκατασκ. στοιχείων					1	1		
05300. Μεταφερόμενα υλικά - Εκφορτώσεις	5301 Μεταφορικό μηχάνημα. Ακαταλληλότητα/ανεπάρκεια	1	1	1	1	1	1	1	1
	5302 Μεταφορικό μηχάνημα. Βλάβη	1	1	1	1	1	1	1	1
	5303 Μεταφορικό μηχάνημα. Υπερφόρτωση	1	1	2	1	1	1	1	1
	5304 Απόκλιση μηχανήματος. Ανεπαρκής έδραση	1	1	1					
	5305 Ατελής/έκκεντρη φόρτωση	1	1	1	1	1	1	1	1
	5306 Αστοχία συσκευασίας φορτίου	2	1	1	1	1	1	1	1
	5307 Πρόσκρουση φορτίου	1	1	1	1	1	1	1	2
	5308 Διακίνηση αντικειμένων μεγάλου μήκους	2	2	2	2		2		2
	5309 Χειρωνακτική μεταφορά βαρέων φορτίων	2	3	1	1	2	2	1	1
	5310 Απόλυση χύδην υλικών. Υπερφόρτωση	1	2	1		1			
	5311 Εργασία κάτω από σιλό								
	5312 Πτώση υλικού / κακός χειρισμός	1	1	1	1	1	1	1	1
05400. Στοιβασμένα υλικά	5401 Υπερστοίβαση	1	2	1	1	1	1	1	1
	5402 Ανεπάρκεια πλευρικού περιορισμού σωρού	1	2	1	1	1	1	1	1
	5403 Ανορθολογική απόληψη	1	2	1	1	1	1	1	1
05500. Άλλη πηγή	5501 Πτώση αντικειμένων γειτονικών προς την εκσκαφή								

ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	1. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΟΔΟΠΟΙΙΑΣ	1.1	Χωματοιουργικά, καθαιρέσεις, αποξηλώσεις
		1.2	Τεχνικά έργα
		1.3	Οδοστρωσία, ασφαλτικά
		1.4	Σήμανση, ασφάλεια
	2. ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ	2.1	Επενδύσεις και επιστρώσεις πεζοδρομίων
		2.2	Κατασκευές ξύλινες ή μεταλλικές, αστικός εξοπλισμός
	3. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ	3.1	Εργασίες φύτευσης και άρδευσης
	4. ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ	4.1	Εργασίες ηλεκτροφωτισμού

Κίνδυνοι	Πηγές κινδύνων	Φάση 1η				Φάση 2η		Φ 3η	Φ 4η
		Φ 1.1	Φ 1.2	Φ 1.3	Φ 1.4	Φ 2.1	Φ 2.2	Φ 3.1	Φ 4.1
06000. Πυρκαϊές									
06100. Εύφλεκτα υλικά	6101 Έκλιση/διαφυγή εύφλεκτων αερίων	1						1	
	6102 Δεξαμενές/αντλίες καυσίμων								
	6103 Μονωτικά, διαλύτες, PVC κλπ. εύφλεκτα								
	6104 Ασφαλτοστρώσεις/χρήση πίσσας			3					
	6105 Αυτανάφλεξη-εδαφικά υλικά								
	6106 Αυτανάφλεξη-απορρίμματα	1		1				1	
	6107 Επέκταση εξωγενούς εστίας. Ανεπαρκής προστασία								
06200. Σπινθήρες & βραχικυκλώματα	6201 Εναέριοι αγωγοί υπό τάση	1	2						
	6202 Υπόγειοι αγωγοί υπό τάση	1							
	6203 Εντοιχισμένοι αγωγοί υπό τάση								
	6204 Εργαλεία που παράγουν εξωτερικό σπινθήρα	2					3		1
06300. Υψηλές θερμοκρασίες	6301 Χρήση φλόγας-οξυγονοκολλήσεις	2	1					2	
	6302 Χρήση φλόγας-κασσιτεροκολλήσεις								
	6303 Χρήση φλόγας-χυτεύσεις								
	6304 Ηλεκτροσυγκολλήσεις							1	1
	6305 Πυρακτώσεις υλικών							3	
	6306 Χρήση φλόγιστρου		1					1	
06400. Άλλη πηγή	6401								
	6402								
	6403								
07000. Ηλεκτροπλήξια									
07100. Δίκτυα-εγκαταστάσεις	7101 Προϋπάρχοντα εναέρια δίκτυα	1	2		1			1	
	7102 Προϋπάρχοντα υπόγεια δίκτυα	1						1	
	7103 Προϋπάρχοντα εντοιχισμένα δίκτυα								
	7104 Προϋπάρχοντα επίτοιχα δίκτυα								
	7105 Δίκτυο ηλεκτροδότησης έργου	1	1	1	2	1	2	1	2
	7106 Ανεπαρκής αντικεραυνική προστασία								1
07200. Εργαλεία-μηχανήματα	7201 Ηλεκτροκίνητα μηχανήματα		1				2	2	
	7202 Ηλεκτροκίνητα εργαλεία		2	1			2	3	
07300. Άλλη πηγή	7301								
	7302								
	7303								

ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	1. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΟΔΟΠΟΙΙΑΣ	1.1	Χωματουργικά, καθαιρέσεις, αποξηλώσεις
	2. ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ	1.2	Τεχνικά έργα
		1.3	Οδοστρωσία, ασφαλτικά
	3. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ 4. ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ	1.4	Σήμανση, ασφάλεια
		2.1	Επενδύσεις και επιστρώσεις πεζοδρομίων
		2.2	Κατασκευές ξύλινες ή μεταλλικές, αστικός εξοπλισμός
	3. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ	3.1	Εργασίες φύτευσης και άρδευσης
	4. ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ	4.1	Εργασίες ηλεκτροφωτισμού

Κίνδυνοι	Πηγές κινδύνων	Φάση 1η				Φάση 2η		Φ	Φ
		Φ 1.1	Φ 1.2	Φ 1.3	Φ 1.4	Φ 2.1	Φ 2.2	Φ 3.1	Φ 4.1
08000. Πνιγμός/Ασφυξία									
08100. Νερό	8101	Υποβρύχιες εργασίες							
	8102	Εργασίες εν πλω-πτώση							
	8103	Βύθιση/ανατροπή πλωτού μέσου							
	8104	Παρόχθιες/παράλιες εργασίες. Πτώση							
	8105	Παρόχθιες/παράλιες εργασίες. Ανατροπή μηχανήματος							
	8106	Υπαιθριες λεκάνες /Δεξαμενές. Πτώση							
	8107	Υπαιθριες λεκάνες /Δεξαμενές. Ανατροπή μηχανήματος							
	8108	Πλημμύρα/Κατάκλυση έργου							
08200. Ασφυκτικό περιβάλλον	8201	Βάλτοι, υλείς, κινούμενες άμμοι							
	8202	Υπόνομοι, βόθροι, βιολογικοί καθαρισμοί							
	8203	Βύθιση σε σκυρόδεμα, ασβέστη κλπ							
	8204	Εργασία σε κλειστό χώρο-ανεπάρκεια οξυγόνου							
08300. Άλλη πηγή	8301								
	8302								
	8303								
09000. Εγκαύματα									
09100. Υψηλές θερμοκρασίες	9101	Συγκολλήσεις/συντήξεις		1	1			3	1
	9102	Υπέρθερμα ρευστά							
	9103	Πυρακτωμένα στερεά		1	1			2	
	9104	Τήγματα μετάλλων						2	
	9105	Άσφαλτος/πίσσα				3			
	9106	Καυστήρες							
	9107	Υπερθερμαινόμενα τμήματα μηχανών	3	3	3				
09200. Καυστικά υλικά	9201	Ασβέστης						1	
	9202	Οξέα							
	9203	Πρόσμεικτα σκυροδέματος			3				
09300. Άλλη πηγή	9301								
	9302								
	9303								

ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	1. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΟΔΟΠΟΙΙΑΣ	1.1	Χωματουργικά, καθαιρέσεις, αποξηλώσεις
		1.2	Τεχνικά έργα
		1.3	Οδοστρωσία, ασφαλτικά
		1.4	Σήμανση, ασφάλεια
2. ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ		2.1	Επενδύσεις και επιστρώσεις πεζοδρομίων
			Κατασκευές ξύλινες ή μεταλλικές, αστικός εξοπλισμός
3. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ	3.1	Εργασίες φύτευσης και άρδευσης	
4. ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ	4.1	Εργασίες ηλεκτροφωτισμού	

Κίνδυνοι	Πηγές κινδύνων	Φάση 1η				Φάση 2η		Φ	Φ
		Φ 1.1	Φ 1.2	Φ 1.3	Φ 1.4	Φ 2.1	Φ 2.2	Φ 3.1	Φ 4.1
10000. Έκθεση σε βλαπτικούς παράγοντες									
10100. Φυσικοί παράγοντες	10101 Ακτινοβολίες								
	10102 Θόρυβος/δονήσεις	2	2	1	1	1	2	1	1
	10103 Σκόνη	2	1	1	1	2	2	1	
	10104 Υπαιθριά εργασία. Παγετός	1	1	1					1
	10105 Υπαιθριά εργασία. Καύσωνας	2	2	2	2	2	2	2	2
	10106 Χαμηλή θερμοκρασία χώρου εργασίας								
	10107 Υψηλή θερμοκρασία χώρου εργασίας								
	10108 Υγρασία χώρου εργασίας								
	10109 Υπερπίεση/υποπίεση								
	10110								
	10111								
10200. Χημικοί παράγοντες	10201 Δηλητηριώδη αέρια								
	10202 Χρήση τοξικών υλικών								
	10203 Αμιαντος								
	10204 Ατμοί τηγμάτων						2		
	10205 Αναθυμιάσεις υγρών/βερνίκια, κόλλες, μονωτικά, διαλύτες		1	1		1	1	2	1
	10206 Καπναέρια ανατινάξεων								
	10207 Καυσαέρια μηχανών εσωτερικής καύσης	1		1					
	10208 Συγκολλήσεις								
	10209 Καρκινογόνοι παράγοντες								
	10210								
	10211								
	10212								
10300. Βιολογικοί παράγοντες	10301 Μολυσμένα εδάφη								
	10302 Μολυσμένα κτίρια								
	10303 Εργασία σε υπονόμους, βόθρους, βιολογικούς καθαρισμούς								
	10304 Χώροι υγιεινής	1	1	1	1	1	1	1	1
	10305								
	10306								
	10307								

ΤΜΗΜΑ Γ'**ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΛΗΨΗ ΚΑΙ ΑΠΟΤΡΟΠΗ ΤΩΝ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΚΑΙ ΓΕΝΙΚΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΚΑΙ ΤΗΝ ΥΓΕΙΑ ΤΩΝ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΩΝ****ΟΔΗΓΙΕΣ ΣΥΝΤΑΞΗΣ**

Για κάθε "ηγή κινδύνων" που έχει επισημανθεί στους πίνακες του Τυλιγτος Β (στήλη 1), καταγράφονται οι φάσεις / υποφάσεις δύο που 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 πράσθετα ή ειδικά μέτρα προστασίας που επιβάλλονται από τις ιδιαιτερεύς συνθήκες ή απαιτήσεις του έργου (στήλη 4).

ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΛΗΨΗ ΚΑΙ ΑΠΟΤΡΟΠΗ ΤΩΝ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΚΑΙ ΓΕΝΙΚΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΚΑΙ ΤΗΝ ΥΓΕΙΑ ΤΩΝ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΩΝ			
ΟΔΗΓΙΕΣ ΣΥΝΤΑΞΗΣ	ΕΠΙΣΗΜΑΣΜΕΝΟΙ ΚΟΜΒΟΙ ΣΤΟΝ ΠΙΝΑΚΑ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Β	ΜΕΤΡΑ ΠΟΥ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΛΗΦΘΟΥΝ	
(1)	(2)	(3)	(4)
ΠΗΓΕΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ	ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΑ ΑΠΟ ΤΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ (*)	ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ Η ΕΙΔΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΟΥ ΕΝΕΧΟΥΝ ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥΣ (**)
02101	Φ1.1, Φ1.2, Φ1.3, Φ4.1	N 1430/84:@ 11,12,13,14,15 & N 2094/92:@ 10,4,44,47,79,8,9,97 & ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 1073/81:@ 46,47,48,50,85 & ΠΔ 225/89:@ 11,12,14,4,8 & ΠΔ 31/90:@ 4,5 & YA 19846/79:@ 1,2,3,4,5 & YA 22/5/93:@ 3,6 & YA ΒΜΠ/30058/83:@ 3,4,5,6 & YA ΒΜΠ/30428/80:@ 3,4,5,6	K-015, K-016, K-031
02102	'Ολες οι φάσεις	N 1430/84:@ 11,12,13,14,15 & N 2094/92:@ 10,4,44,47,79,8,9,97 & ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 1073/81:@ 46,47,48,50,85 & ΠΔ 225/89:@ 11,12,14,4,8 & ΠΔ 31/90:@ 4,5 & ΠΔ 396/94:@ 10,6,7,8 & YA 19846/79:@ 1,2,3,4,5 & YA 22/5/93:@ 3,6 & YA ΒΜΠ/30058/83:@ 3,4,5,6 & YA ΒΜΠ/30428/80:@ 3,4,5,6	K-015, K-016, K-031
02103	'Ολες οι φάσεις	N 1430/84:@ 11,12,13,14,15 & N 2094/92:@ 10,31, 4,44,48,7,79,9,97 & ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 1073/81:@ 46,47,48,50,85 & ΠΔ 225/89:@ 11,12,14,4,8 & ΠΔ 31/90:@ 4,5 & YA 19846/79:@ 1,2,3,4,5 & YA 22/5/93:@ 3,6 & YA ΒΜΠ/30058/83:@ 3,4,5,6 & YA ΒΜΠ/30428/80:@ 3,4,5,6	K-017
02104	Φ1.2, Φ4.1	N 1430/84:@ 11,12,13,14,15 & N 2094/92:@ 10,4,44,47,79,8,9,97 & ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 1073/81:@ 46,47,48,50,85 & ΠΔ 225/89:@ 11,12,14,24,25,4,8 & ΠΔ 31/90:@ 4,5 & ΠΔ 396/94:@ 10,6,7,8 & YA 19846/79:@ 1,2,3,4,5 & YA 22/5/93:@ 3,6 & YA ΒΜΠ/30058/83:@ 3,4,5,6 & YA ΒΜΠ/30428/80:@ 3,4,5,6	K-018, K-020, K-024
02105	'Ολες οι φάσεις	N 1430/84:@ 11,12,13,14,15 & N 2094/92:@ 10,31, 4,44,48,7,79,9,97 & ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 1073/81:@ 45,46,47,48,50,85 & ΠΔ 225/89:@ 11,12,14,24,25,4,8 & ΠΔ 31/90:@ 4,5 & ΠΔ 396/94:@ 10,6,7,8 & YA 19846/79:@ 1,2,3,4,5 & YA 22/5/93:@ 3,6 & YA ΒΜΠ/30058/83:@ 3,4,5,6 & YA ΒΜΠ/30428/80:@ 3,4,5,6	K-018, K-020, K-024

ΕΠΙΣΗΜΑΣΜΕΝΟΙ ΚΟΜΒΟΙ ΣΤΟΝ ΠΛΗΑΚΑ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Β		ΜΕΤΡΑ ΠΟΥ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΛΗΦΘΟΥΝ	
(1) ΠΗΓΕΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ	(2) ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	(3) ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΑ ΑΠΟ ΤΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ (*)	(4) ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ Η ΕΓΔΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΟΥ ΕΝΕΧΟΥΝ ΕΓΔΙΚΟΥΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥΣ (**)
02106	'Όλες οι φάσεις	N 1430/84:@ 11,12,13,14,15 & N 2094/92:@ 44,47,48,79,97 & ΓΔ 105/95:@ 9 & ΓΔ 1073/81:@ 45,46,47,48,50,85 & ΓΔ 225/89:@ 11,12,14,4,8 & ΓΔ 31/90:@ 4,5 & YA 19846/79:@ 1,2,3,4,5 & YA 22/5/93:@ 3,6 & YA ΒΜΠ/30058/83:@ 3,4,5,6 & YA ΒΜΠ/30428/80:@ 3,4,5,6	K-021
02107	'Όλες οι φάσεις	N 1430/84:@ 11,12,13,14,15 & N 2094/92:@ 10,4,44,47,62,79,8,97 & ΓΔ 105/95:@ 9 & ΓΔ 1073/81:@ 45,46,47,48,50,85 & ΓΔ 225/89:@ 11,12,14,4,8 & ΓΔ 31/90:@ 4,5 & YA 19846/79:@ 1,2,3,4,5 & YA 22/5/93:@ 3,6 & YA ΒΜΠ/30058/83:@ 3,4,5,6 & YA ΒΜΠ/30428/80:@ 3,4,5,6	K-019
02201	Φ1.1, Φ1.2, Φ1.3	N 2094/92:@ 79,97 & ΓΔ 1073/81:@ 8 & ΓΔ 31/90:@ 4,5	K-025
02202	Φ1.1, Φ1.2, Φ1.3	N 2094/92:@ 79,97 & ΓΔ 1073/81:@ 72 & ΓΔ 225/89:@ 14 & ΓΔ 305/96:@ ΓΔ 31/90:@ 4,5	K-025
02203	Φ1.1, Φ2.1, Φ2.2	N 2094/92:@ 32,79,97 & ΓΔ 225/89:@ 14 & ΓΔ 305/96:@ Π8 & ΓΔ 31/90:@ 4,5	K-026, K-027, K-028
02204	Φ1.1, Φ1.3	N 2094/92:@ 79,97 & ΓΔ 1073/81:@ 14,7 & ΓΔ 31/90:@ 4,5	K-005, K-025
02205	Φ1.1, Φ1.3, Φ2.1, Φ2.2	N 2094/92:@ 32,79,97 & ΓΔ 1073/81:@ 7 & ΓΔ 225/89:@ 14 & ΓΔ 31/90:@ 4,5 & YA 22/5/93:@ 5,6	K-028, K-029
02301	Φ1.2, Φ1.3, Φ1.4, Φ2.2	ΓΔ 1073/81:@ 46 & ΓΔ 225/89:@ 10,4 & YA 22/5/93:@ 6	K-024
02302	Φ1.2, Φ1.3, Φ1.4, Φ2.1, Φ2.2	ΓΔ 1073/81:@ 47 & YA 22/5/93:@ 6	K-021
02303	Φ1.2, Φ2.2	ΓΔ 105/95:@ 9 & ΓΔ 225/89:@ 11	K-021
02304	Φ1.2, Φ1.3, Φ1.4, Φ2.1, Φ2.2	ΓΔ 105/95:@ 9 & ΓΔ 1073/81:@ 64 & ΓΔ 377/93:@ ΓΠ,ΠΠΙ & ΥΑ 470/85:@ 16	K-021, K-024
02305	Φ1.2, Φ2.2	ΓΔ 105/95:@ 9 & ΓΔ 1073/81:@ 46 & ΓΔ 225/89:@ 24,25,3 & ΓΔ 307/86:@ 3 & ΓΔ 395/94:@ 6,7,9 & ΓΔ 396/94:@ 10,6,7,8 & ΓΔ 95/78:@ 10,9 & YA 22/5/93:@ 2 & YA 470/85:@ 16	K-020, K-032
02401	Φ2.2, Φ4.1	ΓΔ 105/95:@ 9 & ΓΔ 1073/81:@ 46 & ΓΔ 225/89:@ 24,25,3 & ΓΔ 307/86:@ 3 & ΓΔ 395/94:@ 6,7,9 & ΓΔ 396/94:@ 10,6,7,8 & ΓΔ 95/78:@ 10,9 & YA 22/5/93:@ 2 & YA 470/85:@ 16	K-031, K-033, K-034

ΕΠΙΣΗΜΑΣΜΕΝΟΙ ΚΟΜΒΟΙ ΣΤΟΝ ΠΙΝΑΚΑ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Β		ΜΕΤΡΑ ΠΟΥ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΛΗΦΘΟΥΝ	
(1) ΠΗΓΕΣ ΚΠΝΔΥΝΩΝ	(2) ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	(3) ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΑ ΑΠΟ ΤΗ ΝΟΜΟΘΕΣΤΑ (*)	(4) ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ 'Η ΕΙΔΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΕΡΤΑΣΙΣ ΠΟΥ ΕΝΕΧΟΥΝ ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΚΠΝΔΥΝΟΥΣ (**)
02402	Φ1.2, Φ1.3, Φ1.4, Φ2.1, Φ2.2, Φ4.1	N 1430/84:@ 16 & ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 1073/81:@ 102,103,104,105 & ΠΔ 225/89:@ 24,25,3 & ΠΔ 307/86:@ 3 & ΠΔ 377/93:@ ΠΙ,ΠΙV,ΠΙII & ΠΔ 395/94:@ 6,7,9 & ΠΔ 396/94:@ 10,6,7,8 & ΥΑ 22/5/93:@ 2 & ΥΑ 470/85:@ 16	K-031, K-033, K-034
02403	Φ2.2	N 1430/84:@ 16 & ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 1073/81:@ 102,103,104,105 & ΠΔ 225/89:@ 24,25,3 & ΠΔ 307/86:@ 3 & ΠΔ 377/93:@ ΠΙ,ΠΙV,ΠΙII & ΠΔ 395/94:@ 6,7,9 & ΠΔ 396/94:@ 10,6,7,8 & ΥΑ 22/5/93:@ 2	K-033, K-034
02404	Φ1.3, Φ1.4, Φ2.2, Φ4.1	N 1430/84:@ 16 & ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 1073/81:@ 102,103,104,105 & ΠΔ 225/89:@ 24,25,3 & ΠΔ 307/86:@ 3 & ΠΔ 377/93:@ ΠΙ,ΠΙV,ΠΙII & ΠΔ 395/94:@ 6,7,9 & ΠΔ 396/94:@ 10,6,7,8 & ΥΑ 22/5/93:@ 2 & ΥΑ 470/85:@ 16	K-033, K-034
03201	Φ1.1, Φ1.2, Φ2.2, Φ4.1	ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 1073/81:@ 38,40 & ΠΔ 225/89:@ 19,9 & ΠΔ 305/96:@ Π8 & ΠΔ 396/94:@ 10,6,7,8 & ΠΔ 778/80:@ 9 & ΥΑ 22/5/93:@ 5 & ΥΑ 3046/89:@ 5	K-035
03202	Φ1.1, Φ1.2, Φ2.2, Φ4.1	ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 1073/81:@ 38,40 & ΠΔ 225/89:@ 5 & ΠΔ 305/96: 305/96:@ Π8 & ΠΔ 396/94:@ 10,6,7,8 & ΠΔ 778/80:@ 9 & ΥΑ 22/5/93:@ 5 & ΥΑ 3046/89:@ 5	K-035
03203	Φ1.1, Φ1.2	ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 1073/81:@ 38,40 & ΠΔ 225/89:@ 19,9 & ΠΔ 3046/89:@ 5 Π8 & ΠΔ 396/94:@ 10,6,7,8 & ΠΔ 778/80:@ 16 & ΥΑ 22/5/93:@ 5 & ΥΑ 3046/89:@ 5	K-038
03204	Φ1.1, Φ1.2, Φ2.1, Φ2.2, Φ3.1	ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 1073/81:@ 106,37 & ΠΔ 225/89:@ 12 & ΠΔ 305/96:@ Π6 & ΥΑ 22/5/93:@ 5 & ΥΑ 3046/89:@ 5	K-039
03205	Φ1.1, Φ1.2, Φ2.1, Φ2.2, Φ4.1	ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 1073/81:@ 106,37 & ΠΔ 225/89:@ 19 & ΠΔ 305/96:@ Π8 & ΥΑ 22/5/93:@ 5 & ΥΑ 3046/89:@ 5	K-040, K-041, K-042
03206	Φ1.1, Φ1.2, Φ4.1	ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 305/96:@ Π1 & ΠΔ 778/80:@ 9 & ΥΑ 22/5/93:@ 5 & ΥΑ 3046/89:@ 5	K-042, K-043
03207	Φ1.1, Φ1.2, Φ2.2	ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 1073/81:@ 106,37 & ΠΔ 305/96:@ Π6 & ΥΑ 22/5/93:@ 5 & ΥΑ 3046/89:@ 5	K-035, K-044
03208	Φ1.1, Φ1.2, Φ1.4, Φ2.2, Φ4.1	N 1430/84:@ 10,7,8,9 & ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 1073/81:@ 43,44 & ΠΔ 17/78:@ 1 & ΠΔ 22,12,33:@ 1,10,2,3,4,6,7,8,9 & ΠΔ 225/89:@ 15,5 & ΠΔ 305/96:@ Π6 & ΥΑ 22/5/93:@ 5 & ΥΑ 3046/89:@ 5	K-045
03209	Φ1.2, Φ3.1	N 1430/84:@ 10,7,8,9 & ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 305/96:@ Π1 & ΠΔ 778/80:@ 15 & ΥΑ 3046/89:@ 5	K-043, K-045
03210	Φ1.1, Φ1.4, Φ3.1, Φ4.1	N 1430/84:@ 10,7,8,9 & ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 778/80:@ 12 & ΥΑ 16440/Φ10.4/445/93:@ 5 & ΥΑ 3046/89:@ 5	K-021, K-045

ΕΠΙΣΗΜΑΣΜΕΝΟΙ ΚΟΜΒΟΙ ΣΤΟΝ ΠΛΗΑΚΑ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Β		ΜΕΤΡΑ ΠΟΥ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΛΗΦΘΟΥΝ	
(1) ΠΗΓΕΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ	(2) ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	(3) ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΑ ΑΠΟ ΤΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ (*)	(4) ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ Η ΕΙΔΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΟΥ ΕΝΕΧΟΥΝ ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥΣ (**)
03211	Φ1.1, Φ1.4, Φ3.1, Φ4.1	N 1430/84:@ 10,7,8,9 & ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 778/80:@ 12,14 & ΥΑ 16440/Φ10.4/445/93:@ 5 & ΥΑ 3046/89:@ 5	K-017, K-020
03301	Φ1.1, Φ1.2, Φ1.4	N 1430/84:@ 10,7,8,9 & ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 1073/81:@ 34 & ΠΔ 225/89:@ 15 & ΠΔ 778/80:@ 13 & ΥΑ 16440/Φ10.4/445/93:@ 5 & ΥΑ 22/5/93:@ 5 & ΥΑ 3046/89:@ 5	K-045
03302	Φ1.1, Φ1.2, Φ1.4	N 1430/84:@ 10,7,8,9 & ΠΔ 1073/81:@ 34 & ΠΔ 225/89:@ 15 & ΠΔ 778/80:@ 13,5,6,7,8 & ΥΑ 16440/Φ10.4/445/93:@ 5 & ΥΑ 22/5/93:@ 5 & ΥΑ 3046/89:@ 5	K-042, K-046
03303	Φ1.1, Φ1.2, Φ1.4	N 1430/84:@ 10,7,8,9 & ΠΔ 1073/81:@ 34 & ΠΔ 225/89:@ 15 & ΠΔ 305/96:@ Π6 & ΠΔ 778/80:@ 5 & ΥΑ 16440/Φ10.4/445/93:@ 5 & ΥΑ 22/5/93:@ 5 & ΥΑ 3046/89:@ 5	K-042, K-043
03304	Φ1.1, Φ1.2, Φ1.4	N 1430/84:@ 10,7,8,9 & ΠΔ 225/89:@ 15 & ΠΔ 778/80:@ 13,5,6,7,8 & ΥΑ 16440/Φ10.4/445/93:@ 5 & ΥΑ 22/5/93:@ 5 & ΥΑ 3046/89:@ 5	K-043
03305	Φ1.1, Φ1.2	N 1430/84:@ 10,7,8,9 & ΠΔ 225/89:@ 15 & ΠΔ 778/80:@ 3 & ΥΑ 16440/Φ10.4/445/93:@ 5 & ΥΑ 22/5/93:@ 5 & ΥΑ 3046/89:@ 5	K-043, K-047
04201	Φ1.1, Φ2.2	ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 225/89:@ 11 & ΠΔ 305/96:@ Π2 & ΠΔ 307/86:@ 3 & ΠΔ 329/83:@ 16 & ΠΔ 395/94:@ 6,7,9 & ΠΔ 396/94:@ 10,6,7,8 & ΠΔ 95/78:@ 10,3,5,9 & ΥΑ 14165/Φ17/373/93:@ 3 & ΥΑ 22/5/93:@ 3 & ΥΑ Β17081/2964:@ ΠIII	K-031, K-034, K-045, K-046, K-049, K-058, K-059, K-060, K-061
04202	Φ1.1	ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 1073/81:@ 92,93,94,94 & ΠΔ 225/89:@ 15 & ΠΔ 305/96:@ Π2 & ΠΔ 307/86:@ 3 & ΠΔ 329/83:@ 16 & ΠΔ 395/94:@ 6,7,9 & ΠΔ 95/78:@ 10,3,5,9 & ΥΑ 14165/Φ17/373/93:@ 3 & ΥΑ Β17081/2964:@ ΠIII	K-031, K-045, K-046, K-049, K-058, K-059, K-061, K-062
04205	Φ1.1, Φ2.2	ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 1073/81:@ 92,94,94,95,96 & ΠΔ 225/89:@ 11 & ΠΔ 305/96:@ Π2 & ΥΑ 14165/Φ17/373/93:@ 3 & ΥΑ 22/5/93:@ 3	K-021, K-046, K-061, K-066
04206	Φ1.1, Φ4.1	ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 1073/81:@ 2,92,94,95,96 & ΠΔ 225/89:@ 11 & ΠΔ 305/96:@ Π2 & ΥΑ 22/5/93:@ 3	K-012, K-064, K-065
04302	Φ1.1	ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 396/94:@ 10,6,7,8 & ΥΑ 22/5/93:@ 7	K-069
04303	Φ1.1, Φ1.2	ΕΛΟΤ 891/88:@ 1,2,3,4,5,ΠΑ,ΠΒ,ΠΓ,ΠΔ & ΠΔ 1073/81:@ 60,61,62,63	K-046, K-066, K-070
04304	Φ1.1, Φ1.2	N 1430/84:@ 16 & ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 1073/81:@ 103,104,105,106 & ΠΔ 225/89:@ 24,24,3 & ΥΑ 22/5/93:@ 2	K-046

ΕΠΙΣΗΜΑΣΜΕΝΟΙ ΚΟΜΒΟΙ ΣΤΟΝ ΠΙΝΑΚΑ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Β		ΜΕΤΡΑ ΠΟΥ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΛΗΦΘΟΥΝ	
(1) ΠΗΓΕΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ	(2) ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	(3) ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΑ ΆΠΟ ΤΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ (*)	(4) ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ Η ΕΙΔΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΟΥ ΕΝΕΧΟΥΝ ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥΣ (**)
04403	'Ολες οι φάσεις	N 1430/84:@ 16 & ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 1073/81:@ 103,104,105,106 & ΠΔ 225/89:@ 24,25,3 & ΠΔ 307/86:@ 3 & ΠΔ 395/94:@ 6,7,9 & ΠΔ 396/94:@ 10,6,7,8 & ΥΑ 22/5/93:@ 2 & ΥΑ 47/0/85:@ 16	K-031, K-034, K-072
05203	Φ1.1, Φ1.2		K-046, K-079
05204	Φ1.4, Φ2.2, Φ4.1	ΥΑ 3046/89:@ 5	K-080
05205	Φ1.1, Φ1.2	ΥΑ 3046/89:@ 5	K-004, K-073
05207	Φ1.1, Φ1.2	ΠΔ 105/95:@ 9 & ΥΑ 22/5/93:@ 5,6	K-034, K-042, K-076, K-077
05208	Φ2.1, Φ2.2		K-079, K-080
05301	'Ολες οι φάσεις	N 2094/92:@ 10,79,97 & ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 1073/81:@ 46,47,48 & ΠΔ 225/89:@ 14,7 & ΠΔ 31/90:@ 4,5 & ΥΑ ΒΜΓ/30058/83:@ 3,4,5,6 & ΥΑ ΒΜΓ/30428/80:@ 3,4,5,6	K-021
05302	'Ολες οι φάσεις	N 2094/92:@ 10,97 & ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 1073/81:@ 46,47,48 & ΠΔ 225/89:@ 14,7 & ΠΔ 31/90:@ 4,5 & ΥΑ ΒΜΓ/30058/83:@ 3,4,5,6 & ΥΑ ΒΜΓ/30428/80:@ 3,4,5,6	K-021
05303	'Ολες οι φάσεις	N 2094/92:@ 10,32,97 & ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 1073/81:@ 91 & ΠΔ 225/89:@ 14,7 & ΠΔ 31/90:@ 4,5 & ΥΑ ΒΜΓ/30058/83:@ 3,4,5,6 & ΥΑ ΒΜΓ/30428/80:@ 3,4,5,6	K-027, K-028, K-029
05304	Φ1.1, Φ1.2, Φ1.3	N 2094/92:@ 97 & ΠΔ 1073/81:@ 25,72,86 & ΠΔ 225/89:@ 14 & ΠΔ 31/90:@ 4,5 & ΥΑ 22/5/93:@ 6	K-005, K-025, K-073
05305	'Ολες οι φάσεις	N 2094/92:@ 32,97 & ΠΔ 1073/81:@ 25,86 & ΠΔ 225/89:@ 14 & ΠΔ 31/90:@ 4,5	K-026, K-027, K-028
05306	'Ολες οι φάσεις	N 2094/92:@ 32,97 & ΠΔ 1073/81:@ 85,86,87,88,89,90 & ΠΔ 31/90:@ 4,5	K-028, K-081, K-083
05307	'Ολες οι φάσεις	N 2094/92:@ 32,97 & ΠΔ 1073/81:@ 85,87,88,89,90 & ΠΔ 31/90:@ 4,5	K-024, K-081, K-085
05308	Φ1.1, Φ1.2, Φ1.3, Φ1.4, Φ2.2, Φ4.1	ΠΔ 1073/81:@ 91	K-082, K-084, K-085
05309	'Ολες οι φάσεις	ΠΔ 1073/81:@ 4,6,ΠΙ,ΠΙ	K-086
05310	Φ1.1, Φ1.2, Φ1.3, Φ2.1	ΠΔ 1073/81:@ 89	K-027, K-028, K-029
05312	'Ολες οι φάσεις	ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 1073/81:@ 106 & ΠΔ 225/89:@ 24,25 & ΠΔ 396/94:@ 10,6,7,8 & ΥΑ 22/5/93:@ 2 & ΥΑ 3046/89:@ 5	K-034, K-085, K-087

ΕΠΙΣΗΜΑΣΜΕΝΟΙ ΚΟΜΒΟΙ ΣΤΟΝ ΠΙΝΑΚΑ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Β			ΜΕΤΡΑ ΠΟΥ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΛΗΦΘΟΥΝ	
(1) ΠΗΓΕΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ	(2) ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	(3) ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΑ ΑΠΟ ΤΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ (*)	(4) ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ 'Η ΕΙΔΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΟΥ ΕΝΕΧΟΥΝ ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥΣ (**)	
05401	'Ολες οι φάσεις	N 1430/84:@ 10 & N 2094/92:@ 97 & ΠΔ 1073/81:@ 85,86,87 & ΠΔ 31/90:@ 4,5 & ΥΑ 22/5/93:@ 5	K-042, K-088	
05402	'Ολες οι φάσεις	N 1430/84:@ 10 & N 2094/92:@ 97 & ΠΔ 1073/81:@ 86 & ΠΔ 31/90:@ 4,5 & ΥΑ 22/5/93:@ 5	K-042, K-088, K-089	
05403	'Ολες οι φάσεις	N 1430/84:@ 10 & N 2094/92:@ 97 & ΠΔ 1073/81:@ 89 & ΠΔ 31/90:@ 4,5 & ΥΑ 22/5/93:@ 5	K-090	
06101	Φ1.1, Φ2.2	ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 1073/81:@ 96 & ΠΔ 225/89:@ 10,11,15,16,17,18,23 & ΠΔ 305/96:@ Π2,Π3,Π4 & ΠΔ 307/86:@ 3 & ΠΔ 95/78:@ 3,5 & ΥΑ 19846/79:@ 1,2,3,4,5 & ΥΑ 22/5/93:@ 3 & ΥΑ B17081/2964:@ ΠΙΙ	K-021, K-049, K-091	
06104	Φ1.3	ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 225/89:@ 23,96 & ΠΔ 305/96:@ Π2,Π3,Π4 & ΥΑ 19846/79:@ 1,2,3,4,5	K-049, K-091, K-094	
06106	Φ1.1, Φ1.3, Φ3.1	ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 1073/81:@ 96 & ΠΔ 225/89:@ 23 & ΠΔ 305/96:@ ΔΕΗ 22/8/97:@ 1,2,3 & ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 225/89:@ 11 & ΠΔ 305/96:@ Π2,Π3,Π4	K-049, K-091, K-094, K-096	
06201	Φ1.1, Φ1.2	ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 1073/81:@ 10,2,56	K-042, K-091, K-097, K-098	
06202	Φ1.1	ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 1073/81:@ 10,2,56	K-012, K-042, K-091, K-098	
06204	Φ1.1, Φ2.2, Φ4.1	N 1430/84:@ 16 & ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 1073/81:@ 104 & ΠΔ 225/89:@ 3	K-091, K-100	
06301	Φ1.1, Φ1.2, Φ2.2	ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 1073/81:@ 96 & ΠΔ 225/89:@ 23 & ΠΔ 395/94:@ 6,7,9 & ΠΔ 396/94:@ 10,6,7,8 & ΠΔ 95/78:@ 10,7,9 & ΥΑ 22/5/93:@ 8	K-091, K-100	
06304	Φ2.2, Φ4.1	ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 1073/81:@ 96 & ΠΔ 225/89:@ 23 & ΠΔ 395/94:@ 6,7,9 & ΠΔ 396/94:@ 10,6,7,8 & ΠΔ 95/78:@ 10,7,9	K-091, K-100	
06305	Φ2.2	ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 225/89:@ 23 & ΠΔ 395/94:@ 6,7,9 & ΠΔ 396/94:@ 10,6,7,8	K-091, K-100	
06306	Φ1.2, Φ2.2	ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 225/89:@ 23 & ΠΔ 395/94:@ 6,7,9 & ΠΔ 396/94:@ 10,6,7,9	K-091, K-100	
07101	Φ1.1, Φ1.2, Φ1.4, Φ2.2	ΔΕΗ 22/8/97:@ 1,2,3 & Ν 1430/84:@ 10 & ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 1073/81:@ 11 & ΠΔ 305/96:@ Π2 & ΠΔ 396/94:@ 10,6,7,8	K-042, K-046, K-097, K-101	
07102	Φ1.1, Φ2.1	N 1430/84:@ 10 & ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 1073/81:@ 2,78,79 & ΠΔ 305/96:@ Π2 & ΠΔ 396/94:@ 10,6,7,8	K-012, K-042, K-046, K-099	
07105	'Ολες οι φάσεις	N 1430/84:@ 10 & ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 1073/81:@ 75,76,77,78 & ΠΔ 225/89:@ 11 & ΠΔ 396/94:@ 10,6,7,8 & ΥΑ 22/5/93:@ 3	K-102, K-103, K-104	
07201	Φ1.2, Φ2.1, Φ2.2	N 1430/84:@ 10,10 & Ν 2094/92:@ 97 & ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 1073/81:@ 48,49 & ΠΔ 31/90:@ 4,5 & ΠΔ 395/94:@ 6,7,9	K-021, K-046, K-109, K-110	

ΕΠΙΣΗΜΑΣΜΕΝΟΙ ΚΟΜΒΟΙ ΣΤΟΝ ΠΙΝΑΚΑ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Β		ΜΕΤΡΑ ΠΟΥ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΛΗΦΘΟΥΝ	
(1) ΠΗΓΕΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ	(2) ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	(3) ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΑ ΑΠΟ ΤΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ (*)	(4) ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ 'Η ΕΙΔΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΠΓΑ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΟΥ ΕΝΕΧΟΥΝ ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥΣ (**)
07202	Φ1.1, Φ1.2, Φ2.1, Φ2.2, Φ4.1	ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 1073/81:@ 48,49,80,81 & ΠΔ 395/94:@ 6,7,9 & YA 470/85:@ 16	K-021, K-046, K-109, K-110
09101	Φ1.2, Φ1.3, Φ2.2, Φ4.1	ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 1073/81:@ 96 & ΠΔ 225/89:@ 24,25,3 & ΠΔ 396/94:@ 10,6,7,8 & ΠΔ 95/78:@ 10,9 & YA 22/5/93:@ 2	
09103	Φ1.2, Φ1.3, Φ2.2 10,6,7,8	ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 1073/81:@ 99 & ΠΔ 225/89:@ 11 & ΠΔ 396/94:@	
09104	Φ2.2	ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 1073/81:@ 110,99 & ΠΔ 396/94:@ 10,6,7,8	
09105	Φ1.3	Π. Δ. 1073/81 Αρθρα 99,110	
09107	Φ1.1, Φ1.2, Φ1.3		
09201	Φ2.1	ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 1073/81:@ 105,106,97 & ΠΔ 225/89:@ 24,25,3 & ΠΔ 396/94:@ 10,6,7,8 & YA 22/5/93:@ 2	K-121, K-124
09203	Φ1.2	ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 1073/81:@ 105,106,97 & ΠΔ 225/89:@ 24,25,3 & ΠΔ 329/83:@ 16 & ΠΔ 396/94:@ 10,6,7,8 & YA 22/5/93:@ 3	K-123, K-124
10102	'Ολες οι φάσεις	N 2094/92:@ 15 & ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 225/89:@ 11,20,24,25 & ΠΔ 395/94:@ 6,7,9 & ΠΔ 396/94:@ 10,6,7,8 & ΠΔ 85/91:@ 4,5,6 & YA 22/5/93:@ 2,3 & YA A5/2375/78:@ 1	K-004, K-034, K-131
10103	Φ1.1, Φ1.2, Φ1.3, Φ1.4, Φ2.1, Φ2.2, Φ3.1	ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 1073/81:@ 30 & ΠΔ 225/89:@ 16,17,18,18,22,24,25 & ΠΔ 305/96:@ 15,16 & ΠΔ 307/86:@ 3 & ΠΔ 395/94:@ 6,7,9 & ΠΔ 396/94:@ 10,6,7,8 & ΠΔ 94/87:@ 13,14,19 & YA 22/5/93:@ 2	K-004, K-034, K-132
10105	'Ολες οι φάσεις	Π.Δ. 305/96 Παράρτημα IV, Β II, παρ.3 και Εγκύρως Υπ.Εργ. 130329/03.07.95	
10205	Φ1.2, Φ1.3, Φ2.1, Φ2.2, Φ3.1, Φ4.1	ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 225/89:@ 11,16,17,18,24,25,3 & ΠΔ 305/96:@ Π5,Π6 & ΠΔ 307/86:@ 3 & ΠΔ 329/83:@ 16 & ΠΔ 396/94:@ 10,6,7,8 & YA 22/5/93:@ 2,3 & YA B17081/2964:@ ΠΠ	K-004, K-034, K-134, K-139
10304	'Ολες οι φάσεις	ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 1073/81:@ 109 & ΠΔ 186/95:@ 8 & ΠΔ 225/89:@ 30 & ΠΔ 305/96:@ Π14 & ΠΔ 307/86:@ 3 & ΠΔ 329/83:@ 16	K-150

Συμπληρωματικά Μέτρα Προστασίας

01000 ΑΣΤΟΧΙΕΣ ΕΔΑΦΟΥΣ

- K-001:** Έλεγχος ευστάθειας των γαιωδών επιφανειών πλησίον θα προηγείται 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 εξαλλοιώσεις, 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-008:** Η άνευ προηγούμενου σχετικού ελέγχου επιβολή δονήσεων εκ μηχανημάτων στα πρανή θα απαγορεύεται.
- 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.

02000 ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΑΠΌ 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 απαγορευμένης 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-031:** Ο χώρος του εργοτάξιου 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.

03000 ΠΤΩΣΕΙΣ ΑΠΌ ΥΨΟΣ

- K-035:** Για κάθε υψομετρική διαφορά >1.00μ 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-036:** Τα κενά τοίχων θα παραμένουν γενικώς φραγμένα, ενώ κατά την διάρκεια εργασίας μέσω αυτών θα τηρούνται άλλα εξήσου πρόσφορα μέτρα ασφαλείας.
- K-037:** Η διακίνηση φορτίων μέσω κλιμακοστασίου θα κρατείται στον ελάχιστο δυνατό βαθμό.
- K-038:** Σε κάθε κεκλιμένη 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-043:** Κάθε επιφάνεια εργασίας θα ελέγχεται ως προς την φέρουσα ικανότητα της για την συνήθη και ορθή χρήση, πριν να επιτραπεί η εργασία σε αυτή.
- 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.
- K-047:** Θα γίνεται χρήση μόνο αεροπερατών επενδύσεων στις προσόψεις των ικριωμάτων.

04000 ΕΚΡΗΞΕΙΣ, ΕΚΤΟΞΕΥΟΜΕΝΑ ΥΛΙΚΑ -ΘΡΑΥΣΜΑΤΑ

- K-049:** Θα απαγορεύεται το κάπνισμα και η χρήση γυμνής φλόγας εντός της επικίνδυνης περιοχής.
- 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 – Ασετιλίνης 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-062:** Στο μέτωπο εργασίας θα επιτρέπεται μόνο μία φιάλη σταθερά προσδεδεμένη, κατάλληλα συνδεδεμένων, με καλή κατάσταση συνδέσεων, αντεπίστροφων φλογοπαγίδων, φλογίστρου και λοιπού εξοπλισμού.
- 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-067:** Θα απαγορεύεται η παραμονή του προσωπικού πλησίον των άκρων αγκύρωσης και τάνυσης των καλωδίων.
- K-068:** Θα ακολουθείται επιμελώς το πρόγραμμα άνυσης.
- K-069:** Κατά την επιλογή ή εφαρμογή της μεθόδου κατεδάφισης θα λαμβάνονται υπόψη τα στατικά συστήματα των ενδιαμέσων φάσεων των φορέων που δημιουργούνται για την αποφυγή ανεξέλεγκτης ή / και αλυσιδωτής κατάρρευσης.
- K-070:** Καμία ανύψωση με συρματόσχοινα δεν θα επιτρέπεται αν δεν γίνει σωστό αρτάνιασμα από αρμόδιο άτομο (σαμπανιαδόρος, χειριστής).
- 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.

05000 ΠΤΩΣΕΙΣ ΜΕΤΑΤΟΠΙΣΕΙΣ ΥΛΙΚΩΝ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΩΝ

- K-073:** Πριν την έναρξη εργασιών σε παλαιές κατασκευές θα προηγείται έλεγχος του οργανισμού τους.
- K-074:** Η άνευ προηγούμενου σχετικού ελέγχου υπέρβαση επιφόρτισης του Φέροντος Οργανισμού της κατασκευής θα απαγορεύεται.
- K-075:** Η άνευ προηγούμενου σχετικού ελέγχου επιβολή δονήσεων στο οργανισμό της κατασκευής θα απαγορεύεται.
- K-076:** Ο χώρος ρίψης των υλικών κατεδαφίσεως, πριν την έναρξη των εργασιών, θα έχει διευθετηθεί, περιφραχθεί, σημανθεί καίτοι θα υφίστανται κατάλληλοι οχετοί υλικών.
- K-077:** Η παρουσία, εργασία ή διέλευση εργαζομένων κάτω από θέσεις εργασίας δεν θα επιτρέπεται.
- K-078:** Τμήματα των κατασκευών που υπόκεινται σε αυτεντατικές καταστάσεις θα ελέγχονται ως προς την επικινδυνότητα τους.
- K-079:** Τα προς αποξήλωση στοιχεία θα φέρονται συνεχώς καθόσον χρόνο θα διαρκεί η διαδικασία στερέωσης τους, τα δε ήδη αναρτημένα θα ελέγχονται για τυχόν αστοχίες των συνδέσμων των.
- K-080:** Τα αναρτούμενα στοιχεία θα φέρονται συνεχώς καθόσον χρόνο θα διαρκεί η διαδικασία στερέωσης τους, τα δε ήδη αναρτημένα θα ελέγχονται για τυχόν αστοχίες των συνδέσμων των.
- 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, οδηγά σχοινία, 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 διαστάξεις.
- 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 απευθείας 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 πρανών μεγαλύτερες από τη φυσική δεν θα επιτρέπεται.
- K-090:** Η απόληψη υλικού από στοίβα ή σωρό με τρόπο που να υπονομεύει την ευστάθεια τους θα απαγορεύεται.

06000 ΠΥΡΚΑΪΕΣ

- K-091:** Πλησίον επικινδύνων για πυρκαγιά 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 εύφλεκτων πλησίον της δραστηριότητας αυτής.

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, υδροβόλές, 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 προσόν τα ανάλογα και με την δυναμικότητα της εγκατάστασης.

K-105: Η εργασία σε περιοχές με βεβαρημένες συνθήκες κεραυνοπληξίας λόγω ανάγλυφου, σύστασης ή παρουσίας εξοπλισμού σε περίοδο καταιγίδας ή χαμηλής διέλευσης νεφών δεν θα επιτρέπεται, ειδικά θα απαγορεύονται αυστηρά οι μεταγγίσεις καυσίμων.

K-106: Ο επικίνδυνος για κεραυνοπληξία εξοπλισμός (σιλό, γερανοί, οχήματα, βυτία καυσίμων, ιστοί, κλπ) θα προστατεύεται κατάλληλα.

K-107: Ασφαλή καταφύγια για το προσωπικό θα υφίστανται για την περίοδο καταιγίδας.

K-108: Ειδικές εργασίες απαιτούσες υψηλή ασφάλεια έναντι ατμοσφαιρικού ηλεκτρισμού (γόμωση εκρηκτικών, σκόνες μετάλλων κλπ) θα παρακολουθούνται με όργανα οι δυσμενείς φυσικές παράμετροι.

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

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

08000 ΠΝΙΓΜΟΣ ΑΣΦΥΞΙΑ

K-116: Η εργασία στα έγκατα κατασκευών (έγκοιλα, ρεύματα, τάφροι, φρέατα, εκσκαφές, κανάλια, ταμιευτήρες, σήραγγες, δεξαμενές, διπύθμενα, βυτία, κάδοι κλπ) σε φάση αυξημένου 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 εργαζόμενων.

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, έλεγχοςΟ2, αερισμός) για τους εργαζόμενους.

09000 ΕΓΚΑΥΜΑΤΑ

K-121: Ο χειρισμός μιγμάτων εξ ασβέστου θα γίνεται με μεγάλη προσοχή και ει δυνατόν σε κλειστό σύστημα.

K-122: Ο χειρισμός οξέων θα γίνεται με μεγάλη προσοχή και πάντοτε σε κατάλληλους περιέκτες σημαινόμενους, 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.

10000 ΕΚΘΕΣΗ ΣΕ ΒΛΑΠΤΙΚΟΥΣ ΠΑΡΑΓΟΝΤΕΣ

K-125: Κατά την διάρκεια συγκολλήσεων θα χρησιμοποιούνται πετάσματα για την προστασία του κοινού και των πλησίον 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 θυρυβώδεις 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-134: Η έκθεση των εργαζομένων σε υγρά περιβάλλοντα πρέπει να ελαχιστοποιείται ενώ μέριμνα θα λαμβάνεται για μείωση των επιπτώσεων (στολές, αερισμός, στραγγίσεις, απορροές, υποβιβασμός υδροφόρου ορίζοντα κλπ).

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 αμιάντο.

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

K-139: Οι χώροι αποθήκευσης ή εφαρμογής τέτοιων υλικών θα είναι καλά αεριζόμενοι.

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-146: Θα αποφεύγεται η έκθεση σε καρκινογόνους παράγοντες.

K-147: Θα επιχειρείται απολύμανση ή εξουδετέρωση των μολυσμένων περιοχών αλλιώς θα αποφεύγεται η έπαφή γυμνών μερών του σώματος με μολυσμένα υλικά, όπως επίσης και η άμεση εισπνοή και το κάπνισμα.

K-148: Απαγορεύεται η εστίαση εντός μολυσμένων χώρων.

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.

K-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.

ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ ΣΤΑ ΕΡΓΟΤΑΞΙΑ

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ & ΥΓΕΙΑΣ	ΙΣΧΥΟΥΣΑ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ
ΕΡΓΟΤΑΞΙΟ	Περίφραξη, σήμανση εργοτάξιου	1) ΠΔ 305/96 (αρ. 12, παρ. IV, μέρος Α, i 3& 18.1) 2) ΠΔ 105/95
ΕΡΓΟΤΑΞΙΟ	Εξοπλισμός Ατομικής Προστασίας κατά την εργασία (ΜΑΠ)	1) ΠΔ 396/94 (αρ. 4-10, παρ I,II,III) 2) Ν 1430/84 (αρ. 16 &18) 3) KYA (αρ. πρωτ. οικ. B.4373/1205/93) 4) KYA (αρ. πρωτ. 8881/94) 5) KYA (αρ. πρωτ. οικ. B 5261/190/97) 6) ΠΔ 1073/71 (αρ. 16,18)
ΕΡΓΟΤΑΞΙΟ	Α' Βοήθειες – Φαρμακείο	1) ΠΔ 305/96 (αρ. 12, παρ. IV, μέρος Α, i 13) 2) ΠΔ 1073/81 (αρ. 110)
ΕΡΓΟΤΑΞΙΟ	Σήμανση εργασιών που εκτελούνται στις οδούς – εγκατάσταση μέσων σήμανσης και σηματοδότησης – τήρηση μέτρων ασφαλείας από τους εργαζόμενους – υποχρεώσεις κατά την εκτέλεση εργασιών και εναπόθεση υλικών στις οδούς – κατάληψη τρήματος οδού και πεζοδρομίου	N 2696/23-03-1999 (αρ. 9,10,44 i5,47,48) Κώδικας Οδικής Κυκλοφορίας (ΚΟΚ)
ΕΡΓΟΤΑΞΙΟ	Απαιτήσεις σήμανσης εκτελούμενων έργων εντός και εκτός κατοικημένων περιοχών	ΥΑ αρ. πρωτ. ΔΙΠΑΔ/οικ/502/1-7-2003
ΧΡΗΣΗ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ ΕΡΓΩΝ	Έλεγχος λειτουργίας και χειρισμού ανυψωτικών μηχανημάτων – Γενικές διατάξεις	1) ΠΔ 305/96 (αρ. 12, παρ. IV, μέρος Β, τμήμα II, i 7) 2) Ν 1430/84 (αρ. 11-15)
ΧΡΗΣΗ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ ΕΡΓΩΝ	Χειρισμός και έλεγχος ανυψωτικών μηχανημάτων	ΠΔ 1073/81 (αρ. 64-69)
ΧΡΗΣΗ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ ΕΡΓΩΝ	Κανονισμός ελέγχων ανυψωτικών μηχανημάτων (πιστοποιητικά καταλληλότητας)	KYA (αρ. πρωτ. οικ. 15085/593/25-8-2003)
ΧΡΗΣΗ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ ΕΡΓΩΝ	Αυτοκίνητα εγχύσεως ετοίμου σκυροδέματος	ΠΔ 1073/81 (αρ. 72,73,74)

ΧΡΗΣΗ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ ΕΡΓΩΝ	Έλεγχος λειτουργίας και χειρισμού μηχανημάτων (χωματουργικών διακίνησης υλικών), οχημάτων, εγκαταστάσεων, μηχανών, εξοπλισμού εργασίας	1) ΠΔ 305/96 (αρ. 12, παρ. IV, μέρος Β, τμήμα II, ι8 & 9) 2) ΠΔ 1073/81 (αρ. 45-51) 3) Ν 1568/85 (αρ. 22,23) 4) ΠΔ 395/94 (αρ. 3-9) 5) ΠΔ 89/99 6) ΠΔ 304/2000 7) ΠΔ 155/2004 (αρ. 2) 8) KYA (αρ. πρωτ. Δ13ε/4800/30-05-2003) 9) ΠΔ 377/93 10) ΠΔ 18/96 11) ΠΔ 31/90 12) ΠΔ 499/91
ΕΚΣΚΑΦΕΣ	Προσδιορισμός υπογείων καλωδίων και απομόνωση αυτών	1) ΠΔ 305/96 (αρ. 12, παρ. IV, μέρος Β, τμήμα II, ι10) 2) ΠΔ 1073/81 (αρ. 2-16)
ΕΡΓΟΤΑΞΙΟ	Φόρτωση-εκφόρτωση-αποθήκευση-μεταφορά υλικών και άλλων στοιχείων	1) ΠΔ 305/96 (αρ. 12, παρ. IV, μέρος Β, τμήμα II, ι4) 2) ΠΔ 1073/81 (αρ. 85-91)
ΕΡΓΟΤΑΞΙΟ	Προφυλάξεις των εργαζομένων από κραδασμούς	ΠΔ 176/2005
ΕΡΓΟΤΑΞΙΟ	Προφυλάξεις των εργαζομένων από το θόρυβο	1) ΠΔ 85/1991 (αρ. 1,6) 2) ΠΔ 149/2006 (αρ. 3,4,5,6,7,8,9)
ΕΡΓΟΤΑΞΙΟ	Προφυλάξεις της οσφυϊκής χώρας και της ράχης από χειρωνακτική διακίνηση φορτίων	ΠΔ 397/1994
ΕΡΓΟΤΑΞΙΟ	Ενημέρωση και εκπαίδευση των εργαζομένων για την τήρηση των μέτρων Ασφαλείας και Υγείας – Υποχρεώσεις εργοδοτών και εργαζομένων	1) ΠΔ 305/96 (αρ. 7,8) 2) ΠΔ 17/96 (αρ. 7,8,10,11,12,13,140)
ΣΕ ΟΛΕΣ ΤΙΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ	Οργάνωση χρόνου εργασίας των εργαζομένων	ΠΔ 88/99
ΕΡΓΟΤΑΞΙΟ	Απαιτήσεις ασφαλείας φορητών ηλεκτρικών συσκευών, κινητών προβολέων, καλωδίων τροφοδοσίας κλπ – εγκαταστάσεις φωτισμού εργοταξίων	ΠΔ 1073/81 (αρ. 80-84)
ΕΡΓΟΤΑΞΙΟ	Προστασία των εργαζομένων από καρκινογόνους παράγοντες	1) ΠΔ 399/17-12-1994 2) ΠΔ 127/5-4-2000 3) ΠΔ 43/2003
ΕΡΓΟΤΑΞΙΟ	Προστασία των εργαζομένων από χημικούς και βιολογικούς παράγοντες	1) Ν 1568/85 (αρ. 24-28) 2) ΠΔ 307/26-8-1986 (αρ. 4) 3) ΠΔ 77/03-03-1993 4) ΠΔ 90/99 5) ΠΔ 186/95 6) ΠΔ 174/97 7) ΠΔ 33801 8) ΠΔ 339/01

ΤΜΗΜΑ Δ'**ΠΡΟΣΘΕΤΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ****ΟΔΗΓΙΕΣ ΣΥΝΤΑΞΗΣ**

Σχεδιάζεται στον προβλεπόμενο χώρο αυτού του εντύπου ή επίσυνάπτεται 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:

1. Δίοδοι προσπέλασης στο εργοτάξιο και πρόσβασης στις θέσεις εργασίας

Οι προσβάσεις προς το εργοτάξιο και προς τις θέσεις εργασίας θα μεταβάλλονται συνεχώς, ακολουθώντας την εκάστοτε φάση κατασκευής.

2. Δίοδοι κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων εντός του εργοτάξιου

Οι προσβάσεις προς το εργοτάξιο και προς τις θέσεις εργασίας θα μεταβάλλονται συνεχώς, ακολουθώντας την εκάστοτε φάση κατασκευής.

3. Χώροι εγκατάστασης του βασικού μηχανικού εξοπλισμού

Οι χώροι εγκατάστασης του βασικού μηχανικού εξοπλισμού θα μεταβάλλονται συνεχώς, ακολουθώντας την εκάστοτε φάση κατασκευής.

4. Χώροι αποθήκευσης

Τα υλικά κατασκευής του έργου θα τοποθετούνται κάθε φορά στο προσφορότερο, ανάλογα με τις ανάγκες, χώρο.

5. Χώροι συλλογής αχρήστων και επικίνδυνων υλικών (θα περιγράφεται και ο τρόπος αποκομιδής τους)

Τα άχρηστα αντικείμενα, υπολείμματα υλικών, φθαρμένα υλικά κλπ. Θα συλλέγονται σε ενοικιαζόμενο κάδο - container. Ο κάδος απορριμμάτων θα απομακρύνεται κατά διαστήματα και θα αντικαθίστανται με άλλο κενό.

6. Χώροι υγιεινής, εστίασης και πρώτων βοηθειών

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

Δεν απαιτούνται άλλα σημεία για την ασφάλεια και την υγεία των εργαζομένων.

Στο τμήμα αυτό ενσωματώνεται επίσης η μελέτη για την κατασκευή ικριωμάτων, εφόσον αντιμετωπίζεται περίπτωση κατά την οποία αυτά πρέπει να είναι ειδικής μορφής για τις ανάγκες εκτέλεσης των εργασιών, άλλης από αυτή που περιγράφεται στις ισχύουσες διατάξεις περί ικριωμάτων (Π.Δ. 778/80 και Π.Δ. 1073/81).

ΤΜΗΜΑ Ε'**ΝΟΜΟΘΕΤΙΚΑ ΚΕΙΜΕΝΑ ΓΙΑ ΤΗ ΛΗΨΗ ΜΕΤΡΩΝ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ**

(Καταχωρίζονται εδώ φωτοαντίγραφα των νομοθετικών διατάξεων των οποίων έχει γίνει αναφορά στον πίνακα του Τμήματος Γ του Σ.Α.Υ.).

Ε1. Συγκεντρωτικός Πίνακας Νομοθεσίας

A/A	Αρ, Νομοθετήματος	Τίτλος Νομοθετήματος	ΦΕΚ
1	Β.Δ. 25-08-1920	Περί κωδικοποίησεως των περί υγιεινής και ασφαλείας των εργατών διατάξεων.	200 Α'/05-09-1920
2	Π.Δ. 22-12-1933	Περί ασφαλείας εργατών και υπαλλήλων εργαζομένων επί φορητών κλιμάκων.	406 Α'/29-12-1933
3	Π.Δ. 14-03-1934	Περί υγιεινής και ασφαλείας των εργατών και υπαλλήλων των πάσης φύσεως βιομηχανικών και βιοτεχνικών εργοστασίων, εργαστηρίων κ.λπ.	112 Α'/22-03-1934
4	N. 158/1975	Περί εργασίας επί ηλεκτρικών εγκαταστάσεων ευρισκομένων υπό τάσιν.	189 Α'/08-09-1975
5	Π.Δ. 212/1976	Περί μέτρων υγιεινής και ασφάλειας των εργαζομένων εις μεταφορικάς ταινίας και προωθητάς εν γένει.	78 Α'/06-04-1976
6	Π.Δ. 17/1978	Περί συμπληρώσεως του από 22/29.12.1933 Π.Δ/τος «περί ασφαλείας εργατών και υπαλλήλων εργαζομένων επί φορητών κλιμάκων».	3 Α'/12-01-1978
7	Π.Δ. 95/1978	Περί μέτρων υγιεινής και ασφαλείας των απασχολουμένων εις εργασίας συγκολλήσεων.	20 Α'/17-02-1978
8	Π.Δ. 778/1980	Περί των μέτρων ασφαλείας κατά την εκτέλεσιν οικοδομικών εργασιών.	193 Α'/26-08-1980
9	Υ.Α. BM 5/30428/1980	Περί εγκρίσεως πρότυπης τεχνικής προδιαγραφής σημάνσεως εκτελουμένων έργων σε οδούς εκτός κατοικημένων περιοχών.	589 Β'/30-06-1980
10	Π.Δ. 1181/1981	Περί κυρώσεως της ψηφισθείσης εις Γενεύην το έτος 1960 υπ' αριθμ. 115 Διεθνούς Συμβάσεως «περί προστασίας των εργαζομένων από τας ιοντζούσας ακτινοβολίας».	195 Α'/24-07-1981
11	Π.Δ. 1073/1981	Περί μέτρων ασφαλείας κατά την εκτέλεσιν εργασιών εις εργοτάξια έργων οικοδομών και πάσης φύσεως έργων αρμοδιότητος Πολιτικού Μηχανικού.	260 Α'/16-09-1981
12	Π.Δ. 329/1983	Ταξινόμηση, συσκευασία και επισήμανση των επικίνδυνων ουσιών σε συμμόρφωση με τις Οδηγίες του Συμβουλίου των Ε.Κ. 67/548/ΕΟΚ, 69/81/ΕΟΚ, 70/189/ΕΟΚ, 71/141/ΕΟΚ, 73/146/ΕΟΚ, 75/409/ΕΟΚ, 79/831/ΕΟΚ, και της Επιτροπής των Ε.Κ. 76/907/ΕΟΚ, 79/370/ΕΟΚ	118 Α' και 140 Α' /1983
13	Υ.Α. BM 5/30058/1983	Έγκριση Πρότυπης Τεχνικής Προδιαγραφής Σημάνσεως Εκτελούμενων Έργων σε οδούς εντός κατοικημένων περιοχών.	121 Β'/23-03-1983
14	N. 1396/1983	Υποχρεώσεις λήψης και τήρησης των μέτρων ασφαλείας στις οικοδομές και λοιπά ιδιωτικά τεχνικά έργα.	126 Α'/15-09-1983
15	N. 1418/1984	Δημόσια Έργα και ρυθμίσεις συναφών θεμάτων.	23 Α'/29-02-1984
16	Υ.Α. 130646/1984	Ημερολόγιο μέτρων ασφαλείας.	154 Β'/19-03-1984

17	N. 1430/1984	Κύρωση της 62 Διεθνούς Σύμβασης Εργασίας «που αφορά τις διατάξεις ασφαλείας στην οικοδομική βιομηχανία» και ρύθμιση θεμάτων πουέχουν άμεση σχέση μ' αυτή.	49 A'/18-04-1984
18	Υ.Α. II 5 ^η /Φ/17402/1984	Κανονισμός Μεταλλευτικών και Λατομικών Εργασιών.	931 B'/31-12-1984
19	N. 1568/1985	Υγιεινή και ασφάλεια των εργαζομένων.	177 A'/18-10-1985
20	Υ.Α. 56206/1613/1986	Προσδιορισμός της ηχητικής εκπομπής των μηχανημάτων και συσκευών εργοταξίου σε συμμόρφωση προς τις οδηγίες 79/113/EOK, 81/1051/EOK και 85/405/EOK του Συμβουλίου της 19 ^{ης} Δεκεμβρίου 1978, της 7 ^{ης} Δεκεμβρίου 1981 και της 11 ^{ης} Ιουλίου 1985.	570 B'/09-09-1986
21	Π.Δ. 307/1986	Προστασία της Υγείας των Εργαζομένων που εκτίθενται σε ορισμένους χημικούς παράγοντες κατά τη διάρκεια της εργασίας τους.	135 A'/29-08-1986
22	Π.Δ. 70a/1988	Προστασία των εργαζομένων που εκτίθενται σε αμιάντο κατά την εργασία.	31 A'/17-02-1988
23	Π.Δ. 71/1988	Κανονισμός πυροπροστασίας των κτιρίων.	32 A'/17-02-1988
24	Υ.Α. 7755/160/1988	Λήψη μέτρων πυροπροστασίας στις Βιομηχανικές – Βιοτεχνικές εγκαταστάσεις και αποθήκες αυτών καθώς και αποθήκες ευφλέκτων και εκρηκτικών υλικών.	241 B'/22-04-1988
25	Π.Δ. 294/1988	Ελάχιστος χρόνος απασχόλησης τεχνικού ασφάλειας και γιατρού εργασίας, επίπεδο γνώσεων και ειδικότητα τεχνικού ασφάλειας για τις επιχειρήσεις, εκμεταλλεύσεις και εργασίας του άρθρου 1 παρ. 1 του ν, 1568/1985 «Υγιεινή και ασφάλεια των εργαζομένων».	138 A'/21-06-1988
26	Υ.Α. 88555/3293/1988	Υγιεινή και ασφάλεια του προσωπικού του Δημοσίου, των Ν.Π.Δ.Δ. και των Ο.Τ.Α.	721 B'/04-10-1988
27	Υ.Α. 69001/1921/1988	Έγκριση τύπου ΕΟΚ για την οριακή τιμή στάθμης θορύβου μηχανημάτων και συσκευών εργοταξίου και ειδικότερα των μηχανοκίνητων αεροσυμπιεστών, των πυργογερανών, των ηλεκτροπαραγωγών ζευγών συγκόλλησης, των ηλεκτροπαραγωγών ζευγών ισχύος και των φορητών συσκευών θραύσης σκυροδέματος και αεροσφυρών.	751 B'/18-10-1988
28	N. 1837/1989	Για την προστασία των ανηλίκων κατά την απασχόληση και άλλες διατάξεις.	85 A'/23-03-1989
29	Π.Δ. 225/1989	Υγιεινή και Ασφάλεια στα Υπόγεια Τεχνικά Έργα.	106 A'/02-05-1989
30	Π.Δ. 31/1990	Επίβλεψη της λειτουργίας, χειρισμός και συντήρηση μηχανημάτων εκτέλεσης Τεχνικών Έργων.	11 A'/05-02-1990
31	Π.Δ. 70/1990	Υγιεινή και Ασφάλεια των Εργαζομένων σε ναυπηγικές εργασίες.	31 A'/14-03-1990
32	Π.Δ. 85/1991	Προστασία των εργαζομένων από τους κινδύνους που διατρέχουν λόγω της έκθεσής τους στο θόρυβο κατά την εργασία, σε συμμόρφωση προς την οδηγία 86/188/EOK.	38 A'/18-03-1991
33	Π.Δ. 157/1992	Επέκταση των διατάξεων των Προεδρικών Διαταγμάτων και Υπουργικών Αποφάσεων που εκδόθηκαν με τις εξουσιοδοτήσεις του N.1568/85 «Υγιεινή και Ασφάλεια των εργαζομένων» (177/A) στο Δημόσιο, Ν.Π.Δ.Δ. και Ο.Τ.Α.	74 A'/12-05-1992

34	N. 2094/1992	Κύρωση του Κώδικα Οδικής Κυκλοφορίας.	182 A'/25-11-1992
35	Y.A. B 4373/1205/1993	Συμμόρφωση της Ελληνικής Νομοθεσίας με την 89/686/EOK Οδηγία του Συμβουλίου της 21 ^η Δεκεμβρίου 1989 για την προσέγγιση των νομοθεσιών των κρατών μελών, σχετικά με τα μέσα ατομικής προστασίας.	187 B'/23-03-1993
36	Π.Δ. 77/1993	Για την Προστασία των εργαζομένων από φυσικούς, χημικούς και βιολογικούς παράγοντες και τροποποίηση και συμπλήρωση του Π.Δ/τος 307/86 (135/A) σε συμμόρφωση προς την οδηγία του Συμβουλίου 88/642/EOK.	34 A'/18-03-1993
37	Y.A. 16440/Φ.10.4/445/1993	Κανονισμός παραγωγής και διάθεσης στην αγορά συναρμολογούμενων μεταλλικών στοιχείων για την ασφαλή κατασκευή και χρήση μεταλλικών σκαλωσιών.	756 B'/28-09-1993
38	N. 2229/1994	Τροποποίηση και συμπλήρωση του Ν.1418/1984 και άλλες διατάξεις.	138 A'/31-08-1994
39	Y.A. 378/1994	Επικινδυνες ουσίες, ταξινόμηση, συσκευασία και επισήμανση αυτών σε συμμόρφωση προς την οδηγία του Συμβουλίου των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων 67/548/EOK όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει.	705 B'/20-09-1994
40	Π.Δ. 395/1994	Ελάχιστες προδιαγραφές ασφάλειας και υγείας για τη χρησιμοποίηση εξοπλισμού εργασίας από τους εργαζόμενους κατά την εργασία τους σε συμμόρφωση με την οδηγία 89/655/EOK.	220 A'/19-12-1994
41	Π.Δ. 396/1994	Ελάχιστες προδιαγραφές ασφάλειας και υγείας για τη χρήση από τους εργαζόμενους εξοπλισμών ατομικής προστασίας κατά την εργασία σε συμμόρφωση προς την οδηγία του Συμβουλίου 89/656/EOK.	220 A'/19-12-1994
42	Π.Δ. 397/1994	Ελάχιστες προδιαγραφές ασφάλειας και υγείας κατά την χειρωνακτική διακίνηση φορτίων που συνεπάγεται κίνδυνο ιδίως για τη ράχη και την οσφυϊκή χώρα των εργαζόμενων σε συμμόρφωση με την οδηγία του Συμβουλίου 90/269/EOK.	221 A'/19-12-1994
43	Π.Δ. 399/1994	Προστασία των εργαζόμενων από τους κινδύνους που συνδέονται με την έκθεση σε καρκινογόνους παράγοντες κατά την εργασία σε συμμόρφωση με την οδηγία του Συμβουλίου 90/394/EOK.	221 A'/19-12-1994
44	Π.Δ. 105/1995	Ελάχιστες προδιαγραφές για τη σήμανση ασφάλειας ή/και υγείας στην εργασία σε συμμόρφωση με την Οδηγία 92/58/EOK.	67 A'/10-04-1995
45	Π.Δ. 186/1995	Προστασία των εργαζόμενων από κινδύνους που διατρέχουν λόγω της έκθεσής τους σε βιολογικούς παράγοντες κατά την εργασία σε συμμόρφωση με τις οδηγίες του Συμβουλίου 90/679/EOK και 93/383/EOK.	97 A'/30-05-1995
46	Π.Δ. 16/1996	Ελάχιστες προδιαγραφές ασφάλειας και υγείας στους χώρους εργασίας σε συμμόρφωση με την οδηγία 89/654/EOK.	10 A'/18-01-1996
47	Π.Δ. 17/1996	Μέτρα για τη βελτίωση της ασφάλειας και της υγείας των εργαζόμενων κατά την εργασία σε συμμόρφωση με τις οδηγίες 89/391/EOK και 91/383/EOK.	11 A'/18-01-1996
48	Π.Δ. 18/1996	Τροποποίηση Π.Δ. 377/1993 σχετικά με τις μηχανές σε συμμόρφωση προς τις οδηγίες του Συμβουλίου 93/44/EOK και 93/68/EOK.	12 A'/18-01-1996

49	Π.Δ. 305/1996	Ελάχιστες προδιαγραφές ασφάλειας και υγείας που πρέπει να εφαρμόζονται στα προσωρινά ή κινητά εργοτάξια σε συμμόρφωση προς την οδηγία 92/57/EOK.	212 Α'/29-08-1996
50	Π.Δ. 174/1997	Τροποποίηση Π.Δ. 186/1995 «Προστασία των εργαζομένων από κινδύνους που διατρέχουν λόγω της έκθεσής τους σε βιολογικούς παράγοντες κατά την εργασία σε συμμόρφωση με τις οδηγίες του Συμβουλίου 90/679/EOK και 93/383/EOK» (97/A) σε συμμόρφωση με την οδηγία 95/30/EOK.	150 Α'/15-07-1997
51	Π.Δ. 175/1997	Τροποποίηση Π.Δ. 70α/1988 «Προστασία των εργαζομένων που εκτίθενται σε αμίαντο κατά την εργασία» (31/A) σε συμμόρφωση με την οδηγία 92/85/EOK.	150 Α'/15-07-1997
52	Π.Δ. 176/1997	Μέτρα για τη βελτίωση της ασφάλειας και της υγείας κατά την εργασία των εγκύων, λεχώνων και γαλουχουσών εργαζομένων σε συμμόρφωση με την οδηγία 92/85/EOK.	150 Α'/15-07-1997
53	Π.Δ. 177/1997	Ελάχιστες προδιαγραφές για τη βελτίωση της προστασίας, της ασφάλειας και της υγείας των εργαζομένων στις εξορυκτικές δια γεωτρήσεων βιομηχανίες σε συμμόρφωση με την οδηγία 92/91/EOK.	150 Α'/15-07-1997
54	Π.Δ. 62/1998	Μέτρα για την προστασία των νέων κατά την εργασία, σε συμμόρφωση με την οδηγία 94/33/EK.	67 Α'/26-03-1998
55	ΔΙΠΑΔ/οικ/177/01	Πρόληψη εργασιακού κινδύνου κατά τη μελέτη του έργου.	(ΦΕΚ 266 Β'/2001)
56	ΔΕΕΠΠ/οικ/85/01	Καθιέρωση του Σχεδίου Ασφάλειας και Υγείας (ΣΑΥ) και του Φακέλου Ασφάλειας και Υγείας (ΦΑΥ) ως απαραίτητων στοιχείων για την έγκριση μελέτης στο στάδιο της οριστικής μελέτης ή/και της μελέτης εφαρμογής σε κάθε Δημόσιο Έργο.	(ΦΕΚ 686 Β'/2001)
57	ΔΙΠΑΔ/οικ/889/03	Πρόληψη και αντιμετώπιση του εργασιακού κινδύνου κατά την κατασκευή Δημοσίων Έργων (ΣΑΥ και ΦΑΥ).	ΦΕΚ 16/Β/14-01-2003

E2. Πίνακας Εγκυκλίων Εφαρμογής Νομοθετημάτων

A/A	Τίτλος	Αριθμός Εγκυκλίου
1	Εγκύκλιος Εφαρμογής Π.Δ. 778/1980 Περί των μέτρων ασφαλείας κατά την εκτέλεσην οικοδομικών εργασιών (ΦΕΚ 193 Α'/26-08-1980)	131120/10-10-1980 ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΓΕΝΙΚΗ ΕΠΙΘ/ΣΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ Δ/ΝΣΗ ΣΥΝΘΗΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΑΣ
2	Εγκύκλιος Εφαρμογής Π.Δ. 1073/1981 Περί μέτρων ασφαλείας κατά την εκτέλεσην εργασιών εις εργοτάξια έργων οικοδομών και πάσης φύσεως έργων αρμοδιότητος Πολιτικού Μηχανικού (ΦΕΚ 260 Α'/16-09-1981)	131081/29-09-1981 130236/15-02-1982 ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΓΕΝΙΚΗ ΕΠΙΘ/ΣΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ Δ/ΝΣΗ ΣΥΝΘΗΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΑΣ
3	Εγκύκλιος Εφαρμογής Ν. 1396/1983 Υποχρεώσεις λήψης και τήρησης των μέτρων ασφαλείας στις οικοδομές και λοιπά ιδιωτικά τεχνικά έργα (ΦΕΚ 126 Α'/15-09-1983)	132625/Δεκέμβριος 1983 ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ Δ/ΝΣΗ ΣΥΝΘΗΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΑΣ
4	Εγκύκλιος Εφαρμογής Υ.Α. 130646/1984	130891/08-05-1984

	Ημερολόγιο μέτρων ασφαλείας (ΦΕΚ 154 Β' / 19-03-1984)	ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ Δ/ΝΣΗ ΣΥΝΘΗΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΑΣ
5	Εγκύλιος Εφαρμογής Ν. 1430/1984 Κύρωση της 62 Διεθνούς Σύμβασης Εργασίας «που αφορά τις διατάξεις ασφάλειας στην οικοδομική βιομηχανία» και ρύθμιση θεμάτων που έχουν άμεση σχέση μ' αυτή (ΦΕΚ 49 Α' / 18-04-1984)	131307/08-06-1984 ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ Δ/ΝΣΗ ΣΥΝΘΗΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΑΣ
6	Εγκύλιος Εφαρμογής Π.Δ. 225/1989 Υγιεινή και Ασφάλεια στα Υπόγεια Τεχνικά Έργα (ΦΕΚ 106 Α' / 02-05-1989)	130528/23-05-1989 ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ Δ/ΝΣΗ ΣΥΝΘΗΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΑΣ
7	Εγκύλιος Εφαρμογής Υ.Α. 16440/Φ.10.4/445/1993 Κανονισμός παραγωγής και διάθεσης στην αγορά συναρμολογούμενων μεταλλικών στοιχείων για την ασφαλή κατασκευή και χρήση μεταλλικών σκαλωσιών (ΦΕΚ 756 Β' / 28-09-1993)	130210/04-06-1997 ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΚΟΙΝΩΝΙΚΩΝ ΑΣΦΑΛΙΣΕΩΝ ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΣΥΝΘΗΚΩΝ ΚΑΙ ΥΓΙΕΙΝΗΣ ΤΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ
8	Εγκύλιος Αντιμετώπιση της θερμικής καταπόνησης των εργαζομένων κατά το θέρος	130329/03-07-1995 ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΚΟΙΝΩΝΙΚΩΝ ΑΣΦΑΛΙΣΕΩΝ ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΣΥΝΘΗΚΩΝ ΚΑΙ ΥΓΙΕΙΝΗΣ ΤΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ
9	Εγκύλιος Εφαρμογής Π.Δ. 397/1994 Ελάχιστες προδιαγραφές ασφάλειας και υγείας κατά την χειρωνακτική διακίνηση φορτίων που συνεπάγεται κίνδυνο ιδίως για τη ράχη και την οσφυϊκή χώρα των εργαζομένων σε συμμόρφωση προς την οδηγία του Συμβουλίου 90/269/EOK. (ΦΕΚ 221 Α' / 19-12-1994)	130405/16-08-1995 ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΚΟΙΝΩΝΙΚΩΝ ΑΣΦΑΛΙΣΕΩΝ ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΣΥΝΘΗΚΩΝ ΚΑΙ ΥΓΙΕΙΝΗΣ ΤΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ
10	Εγκύλιος Εφαρμογής Π.Δ. 105/1995 Ελάχιστες προδιαγραφές για τη σήμανση ασφάλειας ή/και υγείας στην εργασία σε συμμόρφωση με την Οδηγία 92/58/EOK. (ΦΕΚ 67 Α' / 10-04-1995)	130409/18-08-1995 ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΚΟΙΝΩΝΙΚΩΝ ΑΣΦΑΛΙΣΕΩΝ ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΣΥΝΘΗΚΩΝ ΚΑΙ ΥΓΙΕΙΝΗΣ ΤΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ
11	Εγκύλιος Εφαρμογής Π.Δ. 16/1996 Ελάχιστες προδιαγραφές ασφάλειας και υγείας στους χώρους εργασίας σε συμμόρφωση με την οδηγία 89/654/EOK. (ΦΕΚ 10 Α' / 18-01-1996)	130532/31-07-1996 ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΚΟΙΝΩΝΙΚΩΝ ΑΣΦΑΛΙΣΕΩΝ ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΣΥΝΘΗΚΩΝ ΚΑΙ ΥΓΙΕΙΝΗΣ ΤΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ
12	Εγκύλιος Εφαρμογής Π.Δ. 17/1996 Μέτρα για τη βελτίωση της ασφάλειας και της υγείας των εργαζομένων κατά την εργασία σε συμμόρφωση με τις οδηγίες 89/391/EOK και 91/383/EOK. (ΦΕΚ 11 Α' / 18-01-1996)	130297/15-07-1996 ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΚΟΙΝΩΝΙΚΩΝ ΑΣΦΑΛΙΣΕΩΝ ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΣΥΝΘΗΚΩΝ ΚΑΙ ΥΓΙΕΙΝΗΣ ΤΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ
13	Εγκύλιος Εφαρμογής Π.Δ. 305/1996 Ελάχιστες προδιαγραφές ασφάλειας και υγείας που πρέπει να εφαρμόζονται στα προσωρινά ή κινητά εργοτάξια σε συμμόρφωση προς την οδηγία 92/57/EOK. (ΦΕΚ 212 Α' / 29-08-1996)	130159/07-05-1997 ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΚΟΙΝΩΝΙΚΩΝ ΑΣΦΑΛΙΣΕΩΝ ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΣΥΝΘΗΚΩΝ ΚΑΙ ΥΓΙΕΙΝΗΣ ΤΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

Ε3. Οδηγίες της ΕΕ για την ΑΥΕ στα Τεχνικά Έργα. Νομοθετήματα Εναρμόνισης

A/A	Αρ. Οδηγίας	Τίτλος Οδηγίας	Εναρμόνιση
1	80/107/EEC	Περί προστασίας των εργαζομένων από τους κινδύνους που παρουσιάζονται συνέπεια εκθέσεώς τους, κατά τη διάρκεια της εργασίας, σε χημικά, φυσικά ή βιολογικά μέσα .	N. 1568/1985
2	83/477/EEC	Για την προστασία των εργαζομένων από τους κινδύνους που οφείλονται στην έκθεσή τους στον αμίαντο κατά τη διάρκεια της εργασίας.	Π.Δ. 70a/1988
3	86/188/EEC	Περί προστασίας των εργαζομένων από τους κινδύνους που διατρέχουν λόγω της εκθέσεώς τους κατά τη διάρκεια της εργασίας στο θόρυβο .	Π.Δ. 85/1991
4	88/642/EEC	Τροποποιητική της 80/1107/EOK, περί προστασίας των εργαζομένων από τους κινδύνους που παρουσιάζονται συνέπεια εκθέσεώς τους, κατά τη διάρκεια της εργασίας, σε χημικά, φυσικά ή βιολογικά μέσα .	Π.Δ. 77/1993
5	89/391/EEC (Framework Directive)	Σχετικά με την εφαρμογή των μέτρων για την προώθηση της βελτίωσης της ασφάλειας και της υγείας των εργαζομένων κατά την εργασία.	Π.Δ. 17/1996
6	89/654/EEC	Σχετικά με τις ελάχιστες απαιτήσεις των χώρων εργασίας για την υγεινή και την ασφάλεια.	Π.Δ. 16/1996
7	89/655/EEC	Σχετικά με τις ελάχιστες προδιαγραφές ασφάλειας και υγείας για την χρησιμοποίηση εξοπλισμού εργασίας από τους εργαζόμενους κατά την εργασία τους.	Π.Δ. 395/1994
8	89/656/EEC	Σχετικά με τις ελάχιστες προδιαγραφές ασφάλειας και υγείας για τη χρήση από τους εργαζόμενους εξοπλισμών ατομικής προστασίας κατά την εργασία.	Π.Δ. 396/1994
9	90/269/EEC	Σχετικά με τις ελάχιστες απαιτήσεις υγιεινής και ασφάλειας για το χειρωνακτικό χειρισμό φορτίων όπου υπάρχει ιδιαίτερος κίνδυνος βλάβης της ράχης και της οσφυϊκής χώρας.	Π.Δ. 397/1994
10	90/394/EEC	Για την προστασία των εργαζομένων από τους κινδύνους που συνδέονται με την έκθεση σε καρκινογόνους παράγοντες κατά την εργασία.	Π.Δ. 399/1994
11	90/679/EEC	Σχετικά με την προστασία των εργαζομένων από κινδύνους που διατρέχουν λόγω της έκθεσής τους σε βιολογικούς παράγοντες κατά την εργασία.	Π.Δ. 186/1995
12	91/382/EEC	Τροποποίηση της οδηγίας 83/477/EOK για τον αμίαντο.	Π.Δ. 175/1997
13	91/383/EEC	Συμπλήρωση των μέτρων που αποσκοπούν στο να προάγουν τη βελτίωση της ασφάλειας και της υγείας κατά την εργασία των εργαζομένων με σχέση εργασίας ορισμένου χρόνου ή με σχέση πρόσκαιρης εργασίας.	Π.Δ. 17/1996
14	92/57/EEC	Σχετικά με τις ελάχιστες προδιαγραφές ασφάλειας και υγείας που πρέπει να εφαρμόζονται στα προσωρινά εργοτάξια .	Π.Δ. 305/1996
15	92/58/EEC	Σχετικά με τις ελάχιστες προδιαγραφές για τη σήμανση ασφάλειας ή/και υγείας στην εργασία.	Π.Δ. 105/1995
16	92/91/EEC	Περί των ελαχίστων προδιαγραφών για τη βελτίωση της προστασίας της ασφάλειας και της υγείας των εργαζομένων στις εξορυκτικές δια γεωτρήσεων βιομηχανίες .	Π.Δ. 177/1997
17	92/104/EEC	Περί των ελαχίστων προδιαγραφών της για τη βελτίωση της προστασίας της ασφάλειας και της υγείας των εργαζομένων στις υπαίθριες ή υπόγειες εξορυκτικές βιομη-	Υ.Α. ΑΠΔ7/Α/Φ1/14080 /732/1996

		χανίες. (προθεσμία 3.12.94, στο άρθρο 10, προθεσμία 3.12.2001)	
18	93/88/EEC	Τροποποιητική της οδηγίας 90/679/EOK (Βιολογικοί παράγοντες)	Π.Δ. 186/1995
19	93/104/EEC	Σχετικά με ορισμένα στοιχεία της οργάνωσης του χρόνου εργασίας.	Ν. 2639/1998 και Π.Δ. υπό έκδοση
20	95/30/EK	Για την προσαρμογή στην τεχνική πρόοδο της οδηγίας 90/679/EOK (Βιολογικοί παράγοντες)	Π.Δ. 174/1997
21	94/33/EEC	Περί προσεγγίσεως της νομοθεσίας των κρατών μελών όσον αφορά την προστασία των νέων.	Π.Δ. 62/1998
22	95/63/EK	Τροποποίηση της οδηγίας 89/655/EOK για τον εξοπλισμό εργασίας.	Π.Δ. υπό έκδοση
23	97/42/EK	Σχετικά με την προστασία των εργαζομένων από κινδύνους που συνδέονται με την έκθεση σε καρκινογόνους παράγοντες κατά την εργασία.	Π.Δ. υπό έκδοση
24	98/24/EK	Προστασία της υγείας και ασφάλειας των εργαζομένων κατά την εργασία από κινδύνους οφειλόμενους σε χημικούς παράγοντες.	Στο στάδιο εθνικής διαβούλευσης (ΣΥΑΕ)

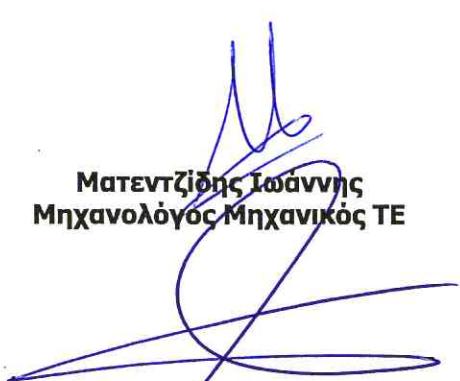
ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

Γρεβενά, 1-12-2020

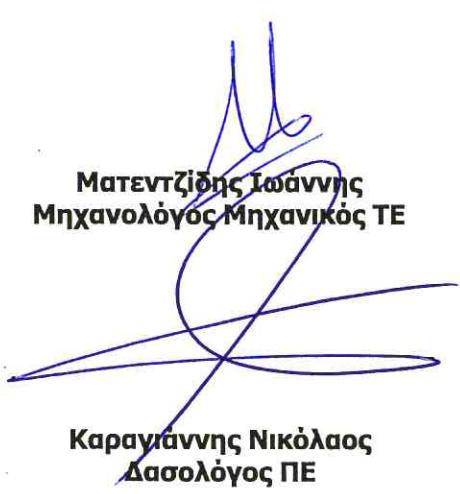


Μητσιόπουλος Κωνσταντίνος
Πολιτικός Μηχανικός ΠΕ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ Τ.Υ.
Γρεβενά, 1-12-2020



Ματεντζίδης Ιωάννης
Μηχανολόγος Μηχανικός ΤΕ



Καραγιάννης Νικόλαος
Δασολόγος ΠΕ