

Σχέδιο Ασφάλειας & Υγείας
(Π.Δ. 305/96, άρθρο 3. παράγραφοι 3,4,5,6,8,9,10)

Όνομα Έργου : ΑΠΟΠΕΡΑΤΩΣΗ ΛΥΚΕΙΟΥ ΔΙΑΒΑΤΩΝ - Β΄ΦΑΣΗ

Κύριος Έργου: ΔΗΜΟΣ ΔΕΛΤΑ

**Επικαιροποίηση ως προς
τη χρηματοδότηση**



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
Προγράμματος Κεντρικής Μακεδονίας

Πίνακας Περιεχομένων

ΤΜΗΜΑ Α

1. ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΟΥ ΧΡΗΣΗ
2. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΟΥ
3. ΑΚΡΙΒΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΡΓΟΥ
4. ΚΥΡΙΟΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ
5. ΥΠΟΧΡΕΟΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΚΠΟΝΗΣΗ ΤΟΥ Σ.Α.Υ
6. ΔΙΑΓΡΑΜΜΑΤΑ
7. ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΟΥ ΚΑΙ ΜΕΘΟΔΟΙ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

ΤΜΗΜΑ Β

ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΠΟΥ ΕΝΔΕΧΕΤΑ ΝΑ ΕΜΦΑΝΙΣΤΟΥΝ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

ΤΜΗΜΑ Γ

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

Συμπληρωματικά Μέτρα Προστασίας

ΤΜΗΜΑ Δ

Πρόσθετα Στοιχεία και Σχέδια

ΤΜΗΜΑ Ε

Νομοθετικά Κείμενα για τη Λήψη Μέτρων Προστασίας



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
Προγράμματος Κεντρικής Μακεδονίας

ΤΜΗΜΑ Α

1. ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΟΥ ΚΑΙ ΧΡΗΣΗ

Πρόκειται για έργο οικοδομικό, και αφορά την ολοκλήρωση της κατασκευής του Λυκείου Διαβατών του Δήμου Δέλτα και συγκεκριμένα στη Δ.Κ. Διαβατών.

2. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Αντικείμενο της παρούσας εργολαβίας είναι η εκτέλεση του έργου: «**ΑΠΟΠΕΡΑΤΩΣΗ ΛΥΚΕΙΟΥ ΔΙΑΒΑΤΩΝ – Β' ΦΑΣΗ**», στο Ο.Τ. Γ344 της Δ.Κ. Διαβατών της Δ.Ε. Εχεδώρου, του Δήμου Δέλτα, σύμφωνα με τις μελέτες εφαρμογής, όπως θα εγκριθούν από την Υπηρεσία και τους όρους των εγκεκριμένων συμβατικών τευχών της δημοπράτησής του. Ουσιαστικά αποτελεί την ολοκλήρωση της Α' Φάσης του ίδιου έργου «**ΑΝΕΓΕΡΣΗ ΛΥΚΕΙΟΥ ΔΙΑΒΑΤΩΝ**», η οποία υλοποιήθηκε κατά ποσοστό 38,62% με το Ε.Π. «ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ 2014-2020».

Η κατασκευή αποτελείται από δυο κτίρια συνολικού εμβαδού 2.152,47 μ², τα οποία χωρίζονται μεταξύ τους με αρμό διαστολής και ένα υπόστεγο. Το πρώτο κτίριο είναι ισόγειο και περιλαμβάνει: την αίθουσα πολλαπλών χρήσεων (Α.Π.Χ.), το κυλικείο και τον κεντρικό χώρο εισόδου. Το δεύτερο κτίριο αποτελείται από: υπόγειο με τις αποθήκες και τους χώρους Η/Μ, ισόγειο (διοίκηση, χώρους υγιεινής, βιβλιοθήκη), α' όροφο (αίθουσες διδασκαλίας, εργαστήρια), β' όροφο (αίθουσες διδασκαλίας, εργαστήρια). Η κατακόρυφη επικοινωνία γίνεται μέσω ανελκυστήρα και κλιμακοστάσιου και όλη η κατασκευή έχει βιοκλιματικά χαρακτηριστικά. Παράλληλα γίνεται και η διαμόρφωση του αύλειου χώρου.

Στην Α' Φάση κατασκευάστηκαν τα δύο κτίρια και το υπόστεγο μέχρι την τοιχοποιία (δρομική και μπατική) και υπολείπονται όλες οι εργασίες για την ολοκλήρωση του, προκειμένου να παραδοθεί ένα πλήρως κατασκευασμένο και λειτουργικό Σχολείο.

Συνοπτικά η μελέτη ολοκλήρωσης κατασκευής του έργου περιλαμβάνει τις παρακάτω ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ εργασίες:

- ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ-ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ
- ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ-ΟΠΛΙΣΜΟΙ-ΕΥΛΟΤΥΠΟΙ
- ΥΓΡΟΜΟΝΩΣΕΙΣ
- ΘΕΡΜΟΜΟΝΩΣΕΙΣ
- ΗΧΟΜΟΝΩΣΕΙΣ
- ΤΟΙΧΟΔΟΜΕΣ
- ΣΕΝΑΖ – ΠΡΕΚΙΑ
- ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ ΤΟΙΧΩΝ
- ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ
- ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ ΔΑΠΕΔΩΝ
- ΨΕΥΔΟΟΡΟΦΕΣ
- ΚΟΥΦΩΜΑΤΑ
- ΥΑΛΟΠΙΝΑΚΕΣ
- ΣΙΔΗΡΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ
- ΗΛΙΟΣΩΛΗΝΑΣ
- ΑΡΜΟΙ ΔΙΑΣΤΟΛΗΣ ΚΤΙΡΙΩΝ
- ΘΕΡΜΟΜΟΝΩΣΗ – ΥΓΡΟΜΟΝΩΣΗ ΔΩΜΑΤΟΣ
- ΠΕΡΣΙΔΕΣ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗΣ ΣΚΙΑΣΗΣ
- ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ
- ΠΙΝΑΚΙΔΕΣ ΣΧΟΛΕΙΩΝ
- ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΑΥΛΕΙΟΥ ΧΩΡΟΥ
- ΧΩΡΟΙ ΠΡΑΣΙΝΟΥ

και τις παρακάτω ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ εργασίες:

- ΥΔΡΕΥΣΗ
- ΑΠΟΧΕΤΕΣΥΗ
- ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ ΙΣΧΥΡΑ ΡΕΥΜΑΤΑ



- ΑΣΘΕΝΗ ΡΕΥΜΑΤΑ
- ΠΥΡΑΝΙΧΝΕΥΣΗ
- ΠΥΡΟΣΒΕΣΗ
- ΑΝΤΙΚΕΡΑΥΝΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ
- ΚΑΥΣΙΜΑ ΑΕΡΙΑ
- ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ – ΘΕΡΜΑΝΣΗ – ΑΕΡΙΣΜΟΣ
- ΑΝΕΛΚΥΣΤΗΡΕΣ

3. ΑΚΡΙΒΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΡΓΟΥ

Δ.Κ. Διαβατών του δήμου Δέλτα Ο.Τ.Γ344

4. ΚΥΡΙΟΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

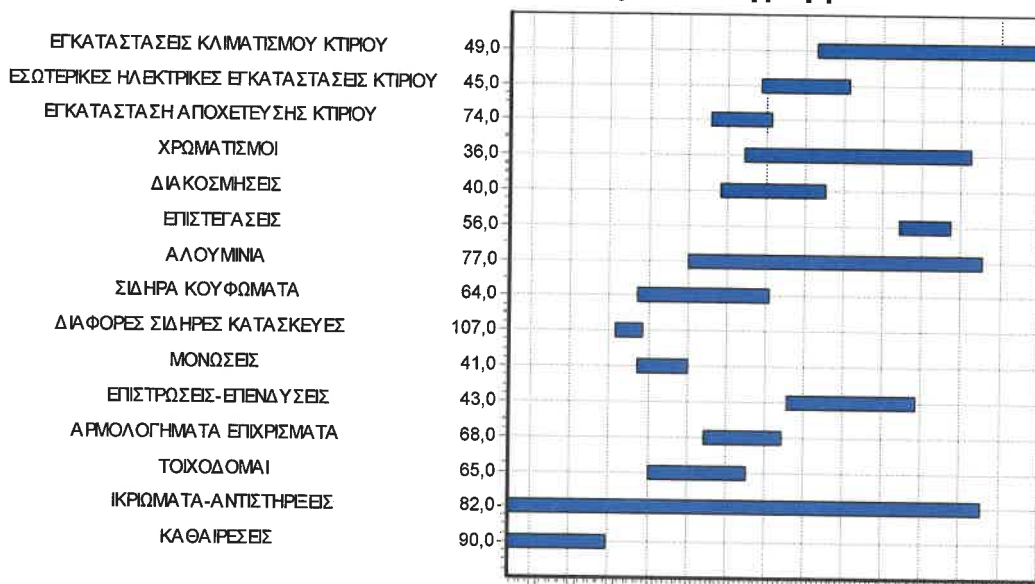
ΔΗΜΟΣ ΔΕΛΤΑ

5. ΥΠΟΧΡΕΟΣ ΕΚΠΟΝΗΣΗΣ Σ.Α.Υ.

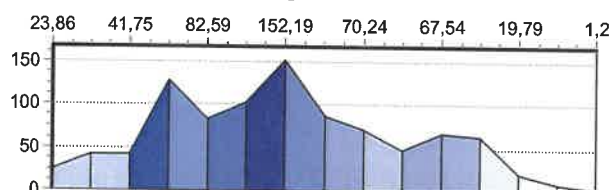
Ως υπόχρεος εκπόνησης του ΣΑΥ, στην φάση της μελέτης του έργου, φέρεται η Τεχνική Υπηρεσία του Δήμου Δέλτα.

6. ΔΙΑΓΡΑΜΜΑΤΑ

Φάσεις - Επικινδυνότητα - Χρονοδιάγραμμα



Διάγραμμα Επικινδυνότητας



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
Προγράμματος Κεντρικής Μακεδονίας

7. ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΟΥ ΚΑΙ ΜΕΘΟΔΟΙ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

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

7.1 ΕΚΣΚΑΦΕΣ - ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ

Χωματουργικές εργασίες διαμόρφωσης του περιβάλλοντος χώρου του σχολικού συγκροτήματος

7.2 ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΦΕΡΟΝΤΟΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΥ

Κατασκευή ξυλότυπων για τον φέροντα οργανισμό του κτιρίου και σκυροδέτηση με μηχανικά μέσα, για τα προεξέχοντα στοιχεία και στηθαία και τις αρχιτεκτονικές προεξοχές

7.3 ΙΚΡΙΩΜΑΤΑ-ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΕΙΣ

Εργασίες κατασκευής προσωρινών δαπέδων εργασίας και αντιστηρίξεως γαιωδών επιφανειών εκ ξύλινων ή μεταλλικών στοιχείων.

7.4 ΤΟΙΧΟΔΟΜΑΙ

Εργασίες δόμησης, πλήρωσης ή επένδυσης με οποιοδήποτε λίθινο προϊόν φυσικό ή τεχνητό, επεξεργασμένο ή μη, απλής γεωμετρίας ή σύνθετης και τελικές διαμορφώσεις των άκρων ή των όψεων.

7.5 ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ -ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΚΤΙΡΙΟΥ

Εργασίες εγκατάστασης δικτύου αποχέτευσης κτιρίου με υδραυλικούς υποδοχείς, σωληνώσεις, αντλίες και με δίκτυα.

7.6 ΕΣΩΤΕΡΙΚΕΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΚΤΙΡΙΟΥ

Εργασίες εγκατάστασης εσωτερικού ηλεκτρικού δικτύου με σωληνώσεις, καλωδιώσεις, πίνακες, εξαρτήματα, ηλεκτροπαραγωγά ζεύγη, μετασχηματιστές, φωτιστικά, δίκτυα και συσκευές ασθενών ρευμάτων, ΣΑΕ και συνδέσεις δικτύων.

7.7 ΑΡΜΟΛΟΓΗΜΑΤΑ ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ

Εργασίες αρμολογήσεων και επιχρισμάτων με κονιάματα. Περιλαμβάνονται αρμολογήσεις όψεων λιθοδομών, επιχρίσματα τριπτά τριβιδιστά ή πατητά ή πεταχτά, ως και η μετεπεξεργασία επιχρισμένων επιφανειών με λάξευση, ξέση, τράβηγμα και δημιουργία προεξοχών.

7.8 ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ-ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ

Εργασίες επιστρώσεων-επενδύσεων οικοδομικών επιφανειών. Περιλαμβάνονται επενδύσεις με πλάκες ή πλακίδια στηθαίων, δαπέδων, τοίχων και κλιμάκων, και ομοίως επιστρώσεις με τσιμεντοκονίαμα, αριάνι, μωσαϊκά, πλαστικά υλικά, ως επίσης και ειδικές διαμορφώσεις περιθωρίων, σκαλομεριών, ριχτιών, ποδιές παραθύρων, διαχωριστικών ταινιών, κάτω

7.9 ΜΟΝΩΣΕΙΣ

Εργασίες μονώσεων με επαλείψεις ασφαλικές ή ρητινούχες ή ασφαλαλουμινίου, επιστρώσεις τηςσόχαρτου ή ασφαλούχων υλικών ή υαλοϋφασμάτων, εφαρμογή στεγανωτικών ή ρευστοποιητών ή ταχυπηκτικών μάζης, πλήρωση κενών οικοδομικών στοιχείων με μονωτικά υλικά, μονωτική επένδυση επιφανειών και αρμοπληρώσεις.

7.11 ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ

Εργασίες διαμόρφωσης και τοποθέτησης απλών σιδηροδοκών μορφοχάλυβα, σιδηρών σκελετών ψευδοροφών και στεγών, γωνιοκράνων, εσχάρων και κατασκευές από διάτρητα γωνιακά ελάσματα.

7.12 ΑΛΟΥΜΙΝΙΑ

Εργασίες κατασκευών εξ αλουμινίου, υαλοθυρών, μπαλκονοθυρών, προθηκών, υαλοστασίων, ποδιών θύρας, υαλοστασίων και απλών στοιχείων μορφαλουμινίου.

7.13 ΕΠΙΣΤΕΓΑΣΕΙΣ

Εργασίες επιστεγάσεων με στέγη από ξύλινο σκελετό εδραζόμενο επί της οριζόντιας πλάκας από οπλισμένο σκυρόδεμα πισσόχαρτο, ασφαλοπίλημα και επικεραμώσεις.

7.14 ΔΙΑΚΟΣΜΗΣΕΙΣ-ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ

Τοποθέτηση διακοσμητικών τούβλων κοπή, κολλήσεις, συνδέσεις, στερέωση.



7.15 ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ

Εργασίες χρωματισμών οικοδομικών επιφανειών με προεργασία (αφαίρεση παλαιού χρώματος, προετοιμασία, σπατουλάρισμα, βελατούρες, αντισκωριακά, τρίψιμο, λάδωμα) και εφαρμογή ασβεστοχρωμάτων, ελαιοχρωμάτων, βερνικοχρωμάτων (απλά και ριπολίνης) και πλαστικά χρώματα.

7.16 ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΚΤΙΡΙΟΥ

Τοποθέτηση κεντρικής θέρμανσης με εγκατάσταση, συνδέσεις με δίκτυο υδραυλικών, ηλεκτρικό, εξαρτήματα, ρυθμίσεις, τοποθέτηση θερμαντικών σωμάτων.

ΤΜΗΜΑ Β

ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΠΟΥ ΕΝΔΕΧΕΤΑΙ ΝΑ ΕΜΦΑΝΙΣΤΟΥΝ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ.

ΟΔΗΓΙΕΣ ΣΥΝΤΑΞΗΣ

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

1) 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 (αν υπάρχει ανάγκη διάκρισης περισσότερων φάσεων / υποφάσεων γίνεται αντίστοιχη προσαρμογή του πινακιδίου).

2) Για κάθε επιμέρους φάση/ υποφάση εκτέλεσης του έργου, έχουν επισημανθεί οι κίνδυνοι που, κατά την κρίση μας ενδέχεται να παρουσιαστούν. Η επισημάνση γίνεται με την αναγραφή των αριθμών 1,2 ή 3 στους κόμβους του πίνακα, όπου αντίστοιχα εντοπίζεται πιθανή πηγή κινδύνου. Η χρήση των αριθμών είναι υποκειμενική, αποδίδει δε την αντίληψη του συντάκτη για την ένταση των κινδύνων.

Ο αριθμός 3 χαρακτηρίζει περιπτώσεις όπου διαπιστώνεται ότι:

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, κ.λπ.), 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),

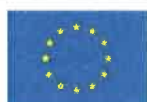
είτε (iii) ο κίνδυνος δεν είναι σοβαρός, έστω και αν η πιθανότητα να επισυμβεί είναι μεγάλη (π.χ. κίνδυνοι από την εκτέλεση υπαίθριων εργασιών σε συνθήκες καύσωνα).

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



ΠΙΝΑΚΑΣ ΜΕ ΤΙΣ ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

ΦΑΣΗ 1	Φ1. 1	ΕΚΣΚΑΦΕΣ - ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ
ΦΑΣΗ 1	Φ1. 2	ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΦΕΡΟΝΤΟΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΥ & ΠΡΟΕΞΟΧΩΝ
ΦΑΣΗ 1	Φ1.3	ΙΚΡΙΩΜΑΤΑ-ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΕΙΣ
ΦΑΣΗ 2	Φ2.1	ΤΟΙΧΟΔΟΜΑΙ
ΦΑΣΗ 2	Φ2.2	ΑΡΜΟΛΟΓΗΜΑΤΑ ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ
ΦΑΣΗ 2	Φ2.3	ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ-ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ
ΦΑΣΗ 2	Φ2.4	ΜΟΝΩΣΕΙΣ
ΦΑΣΗ 3	Φ3.1	ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΣΙΔΗΡΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ
ΦΑΣΗ 3	Φ3.2	ΣΙΔΗΡΑ ΚΟΥΦΩΜΑΤΑ
ΦΑΣΗ 3	Φ3.3	ΑΛΟΥΜΙΝΙΑ
ΦΑΣΗ 3	Φ3.4	ΕΠΙΣΤΕΓΑΣΕΙΣ
ΦΑΣΗ 3	Φ3.5	ΔΙΑΚΟΣΜΗΣΕΙΣ
ΦΑΣΗ 3	Φ3.6	ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ
ΦΑΣΗ 4	Φ4.1	ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΚΤΙΡΙΟΥ
ΦΑΣΗ 4	Φ4.2	ΕΣΩΤΕΡΙΚΕΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΚΤΙΡΙΟΥ
ΦΑΣΗ 4	Φ4.3	ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΚΤΙΡΙΟΥ



ΚΙΝΔΥΝΟΙ		ΠΗΓΕΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	4	4	4
			1	2	3	1	2	3	4	1	2	3	4	5	6	1	2	3
.01100 Φυσικά Πρανή																		
	.01101	Κατολίσθηση Απουσία/ανεπάρκεια υποστήριξης																
	.01102	Αποκολλήσεις Απουσία / Ανεπάρκεια προστασίας																
	.01103	Στατική επιφόρτιση Εγκαταστάσεις / Εξοπλισμός																
	.01104	Δυναμική επιφόρτιση Φυσική Αιτία																
	.01105	Δυναμική επιφόρτιση Ανατινάξεις																
	.01106	Δυναμική επιφόρτιση Κινητός Εξοπλισμός																
.01200 Τεχνητά Πρανή και Εκσκαφές																		
	.01201	Κατάρρευση Απουσία / Ανεπάρκεια Υποστήριξης																
	.01202	Αποκολλήσεις Απουσία / Ανεπάρκεια προστασίας																
	.01203	Στατική επιφόρτιση Υπερύψωση																
	.01204	Στατική επιφόρτιση Εγκαταστάσεις / Εξοπλισμός																
	.01205	Δυναμική επιφόρτιση Φυσική Αιτία																
	.01206	Δυναμική επιφόρτιση Ανατινάξεις																
	.01207	Δυναμική επιφόρτιση Κινητός Εξοπλισμός																
.01300 Υπόγειες Εκσκαφές																		
	.01301	Καταπτώσεις οροφής/παρειών Ανυποστήλιστα τμήματα																
	.01302	Καταπτώσεις οροφής/παρειών Ανεπαρκής υποστύλωση																
	.01303	Καταπτώσεις οροφής/παρειών καθυστερημένη υποστύλωση																
	.01304	Κατάρρευση Μετώπου προσβολής																
.01400 Κατολισθήσεις																		
	.01401	Ανυποστήρικτες παρακείμενες εκσκαφές																
	.01402	Προϋπάρχουσα υπόγεια κατασκευή																
	.01403	Διάνοιξη υπόγειου έργου																
	.01404	Ερπυσμός																
	.01405	Γεωλογικές / γεωχημικές μεταβολές																



	.01406	Μεταβολές υδροφόρου ορίζοντα																	
	.01407	Υποσκαφή / απόπλυση																	
	.01408	Στατική επιφόρτιση																	
	.01409	Δυναμική καταπόνηση φυσική αιτία																	
	.01410	Δυναμική καταπόνηση ανθρωπογενής αιτία																	
.01500 Άλλη πηγή																			
	.01501																		
	.01502																		
	.01503																		
.02100 Κίνηση οχημάτων και μηχανημάτων																			
	.02101	Συγκρούσεις οχήματος - οχήματος	1														1	1	1
	.02102	Συγκρούσεις οχήματος - προσώπων	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1
	.02103	Συγκρούσεις οχήματος - σταθερού εμποδίου	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	.02104	Συνθλίψεις μεταξύ οχήματος - οχήματος	1																2
	.02105	Συνθλίψεις μεταξύ οχήματος - σταθερού εμποδίου	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			2
	.02106	Ανεξέλεγκτη κίνηση Βλάβες συστημάτων	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	.02107	Ανεξέλεγκτη κίνηση Ελλιπής ακινητοποίηση	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	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												
	.02202	Υποχώρηση εδάφους / δαπέδου			1	1													
	.02203	Έκκεντρη φόρτωση					1		1		1	1							
	.02204	Εργασία σε πρανές			1	1													
	.02205	Υπερφόρτωση			1	1	1		2	2	1								
	.02206	Μεγάλες ταχύτητες																	
.02300 Μηχανήματα με κινητά μέρη																			
	.02301	Στενότητα χώρου	1		1	1		1	1		1		1		1		1	1	



	.02302	Βλάβη συστημάτων κίνησης	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	.02303	Ανεπαρκής κάλυψη κινούμενων τμημάτων -πτώσεις	1		1		1					1	1	
	.02304	Ανεπαρκής κάλυψη κινούμενων τμημάτων - παγιδεύσεις μελών	1	1	1	1	1	1	3	2	1	1	1	
	.02305	Τηλεχειριζόμενα μηχανήματα και τμήματα τους	1				1							
.02400														
Εργαλεία χειρός														
	.02401	Ηλεκτροσυγκόλληση						3	1	2		1	1	
	.02402	Αλυσοπρίονα												
	.02403	Πιστολέτο Α/Σ								1				
	.02404	Δίσκοι-τροχοί	1	2	2	1	3	3	3	2	2	1	1	
	.02405	Δονητές												
	.02406	Πιστολέτο βαφής					1							
	.02407	Τρυπάνια		2			1	1	1	2	2	1	1	1
	.02408	Χλοοκοπτική												
.02500														
Άλλη πηγή														
	.02501													
	.02502													
	.02503													
.03100														
Οικοδομές-κτίσματα														
	.03101	Κατεδαφίσεις												
	.03102	Κενά τοίχων		2	1		1	1	1			1	1	
	.03103	Κλιμακοστάσια			1		1	1	1			2		
	.03104	Εργασία σε στέγες					1		1	3		2		
.03200														
Δάπεδα εργασίας - προσπελάσεις														
	.03201	Κενά δαπέδων	2	2	2	1	1		1		2	1	1	
	.03202	Πέρατα δαπέδων	2	2	2	1	1		1		1	3	1	1
	.03203	Επικλινή Δάπεδα	1	2	1						3	1		
	.03204	Ολισθηρά δάπεδα	2	2	2		1	1	1	1	1		1	1
	.03205	Ανώμαλα δάπεδα	2	2	2	2	2	1	1	1	1	2	2	1
	.03206	Αστοχία υλικού δαπέδου	1	2	1	1	1				3		1	1
	.03207	Υπερυψωμένες δίοδοι και πεζογέφυρες	2	2	2	2	1		1		2			



	.03208	Κινητές σκάλες και ανεμόσκαλες	1	3	1	1	1	1		2	2	1	2	1		1	1	1
	.03209	Αναρτημένα δάπεδα Αστοχία ανάρτησης		2			2	1				1			1	1		
	.03210	Κινητά δάπεδα Αστοχία μηχανισμού	2		2	1	2	1				1		1	2	1		1
	.03211	Κινητά δάπεδα Πρόσκρουση	1		1	1	2	1				1		1	1	1		1
.03300		Ικρίώματα																
	.03301	Κενά ικριωμάτων	2	2	2	3	2							1				
	.03302	Ανατροπή Αστοχία συναρμολόγησης	2	2	2	2	1							1				
	.03303	Ανατροπή Αστοχία έδρασης	2	2	2	2	1							1				
	.03304	Κατάρρευση Αστοχία υλικού ικριώματος	1	2	1	2	1							1				
	.03305	Κατάρρευση Ανεμοπίεση	1	3	1	1	1											
.03400		Τάφροι-φρεάτια																
	.03401	Πτώσεις εντός αφύλακτου σκάμματος																
	.03402	Πτώσεις εντός αφύλακτου φυσικού ανοίγματος																
.03500		Άλλη πηγή																
	.03501																	
	.03502																	
	.03503																	
.04100		Εκρηκτικά Ανατινάξεις																
	.04101	Ανατινάξεις βράχων																
	.04102	Ανατινάξεις κατασκευών																
	.04103	Ατελής ανατίναξη υπονόμων																
	.04104	Αποθήκες εκρηκτικών																
	.04105	Χώροι αποθήκευσης πυρομαχικών																
	.04106	Διαφυγή - έκλυση εκρηκτικών αερίων & μιγμάτων																
.04200		Δοχεία και δίκτυα υπό πίεση																
	.04201	Φιάλες ασετυλίνης / οξυγόνου	2		2					2	1	1						
	.04202	Υγραέριο	1		1				1							2		
	.04203	Υγρό άζωτο																
	.04204	Αέριο πόλης	1		1											2		



	.04205	Πεπιεσμένος αέρας	2	2			1												
	.04206	Δίκτυα ύδρευσης	1	1											1			1	
	.04207	Ελαιοδοχεία / υδραυλικά συστήματα																	
.04300		Αστοχία υλικών υπό ένταση																	
	.04301	Βραχώδη υλικά σε θλίψη																	
	.04302	Προεντάσεις οπλισμού / αγκυριών	1	1															
	.04303	Κατεδάφιση προεντεταμένων στοιχείων	3	3															
	.04304	Συρματόσχοινα	1	1	1														
	.04305	Εξολκεύσεις	1	1	1														
	.04306	Λαξεύσεις / τεμαχισμός λίθων																	
.04400		Εκτοξευμένα υλικά																	
	.04401	Εκτοξευμένο σκυρόδεμα																	
	.04402	Αμμοβολές						2											
	.04403	Υδροβολές																	
	.04404	Αεροβολές																	
	.04405	Τροχίσσεις / λειάνσεις	2	1	2	1	2	2	3	3	2	1	1	1				1	
	.04406	Ψεκασμός χρώματος						1											
.04500		Άλλη πηγή																	
	.04501																		
	.04502																		
	.04503																		
.05100		Κτίσματα-φέρων οργανισμός																	
	.05101	Αστοχία Γήρανση																	
	.05102	Αστοχία Στατική επιφόρτιση																	
	.05103	Αστοχία Φυσική Δυναμική καταπόνηση																	
	.05104	Αστοχία Ανθρωπογενής δυναμική καταπόνηση																	
	.05105	Κατεδάφιση																	
	.05106	Κατεδάφιση παρακειμένων																	
.05200																			



[illegible]

**Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης**

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
Προγράμματος Κεντρικής Μακεδονίας

	.07103	Προϋπάρχοντα εντοιχισμένα δίκτυα	2	2	1	2		2	1	1		1	1	1
	.07104	Προϋπάρχοντα επιτοίχια δίκτυα	2	2		2		2	1	1			1	1
	.07105	Δίκτυο ηλεκτροδότησης έργου	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	1	2
	.07106	Ανεπαρκής αντικεραυνική προστασία									1		1	1
.07200 Εργαλεία μηχανήματα	-													
	.07201	Ηλεκτροκίνητα μηχανήματα		1		2	2	2						
	.07202	Ηλεκτροκίνητα εργαλεία	2	1	2		2	2	3	2	2	2	1	1
.07300 Άλλη πηγή														
	.07301													
	.07302													
	.07303													
.08100 Νερό														
	.08101	Υποβρύχιες εργασίες												
	.08102	Εργασίες εν πλω - πτώση												
	.08103	Βύθιση / ανατροπή πλωτού μέσου												
	.08104	Παρόχθιες/παράλιες εργασίες Πτώση												
	.08105	Παρόχθιες/παράλιες εργασίες Ανατροπή μηχανήματος												
	.08106	Υπαίθριες λεκάνες/Δεξαμενές Πτώση												
	.08107	Υπαίθριες λεκάνες/Δεξαμενές Ανατροπή μηχανήματος												
	.08108	Πλημμύρα / Κατάκλυση έργου												
.08200 Ασφυκτικό περιβάλλον														
	.08201	Βάλτοι, ιλύες, κινούμενες άμμοι												
	.08202	Υπόνομοι, βόθροι, βιολογικοί καθαρισμοί												
	.08203	Βύθιση σε σκυρόδεμα, ασβέστη, κ.λπ.												
	.08204	Εργασία σε κλειστό χώρο - ανεπάρκεια οξυγόνου												
.08300 Άλλη πηγή														
	.08301													
	.08302													





.10200 Χημικοί παράγοντες																				
	.01020 1	Δηλητηριώδη αέρια																		
	.01020 2	Χρήση τοξικών υλικών																		
	.01020 3	Αμίαντος	1	1																
	.01020 4	Ατμοί τηγμάτων																		
	.01020 5	Αναθυμιάσεις υγρών/βερνίκια, κόλλες, μονωτικά, διαλύτες						2	1			1		1	2		1			
	.01020 6	Καπναέρια ανατινάξεων																		
	.01020 7	Καυσαέρια μηχανών εσωτερικής καύσης																		
	.01020 8	Συγκολλήσεις																		
	.01020 9	Καρκινογόνοι παράγοντες																		
	.01021 0																			
.10300 Βιολογικοί παράγοντες																				
	.01030 1	Μολυσμένα εδάφη																		
	.01030 2	Μολυσμένα κτίρια																		
	.01030 3	Εργασία σε υπονόμους, βόθρους, βιολογικούς καθαρισμούς																		
	.01030 4	Χώροι υγιεινής	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	.01030 5	Δαγκώματα, τσιμπήματα ζώων																		
	.01030 6																			
.10400 Άλλη πηγή																				



ΤΜΗΜΑ Γ

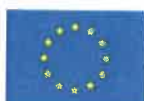
ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΛΗΨΗ ΚΑΙ ΑΠΟΤΡΟΠΗ ΤΩΝ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΚΑΙ ΓΕΝΙΚΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΚΑΙ ΤΗΝ ΥΓΕΙΑ ΤΩΝ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΩΝ

Οδηγίες Σύνταξης

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)



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
Προγράμματος Κεντρικής Μακεδονίας

ΚΙΝΔΥΝΩ N	ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΑ ΑΠΟ ΤΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ (*)	ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΟΥ ΕΝΕΧΟΥΝ ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥΣ (**)
.02101	Φ12,Φ41,Φ42,Φ43	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 & ΥΑ 19846/79:§ 1,2,3,4,5 & ΥΑ 22/5/93:§ 3,6 & ΥΑ ΒΜΠ/30058/83:§ 3,4,5,6 & ΥΑ ΒΜΠ/30428/80:§ 3,4,5,6	K-015,K-016,K-031
.02102	Φ12,Φ21,Φ22,Φ23,Φ24,Φ31,Φ32,Φ33,Φ34,Φ35,Φ36,Φ41,Φ42,Φ43	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 & ΥΑ 19846/79:§ 1,2,3,4,5 & ΥΑ 22/5/93:§ 3,6 & ΥΑ ΒΜΠ/30058/83:§ 3,4,5,6 & ΥΑ ΒΜΠ/30428/80:§ 3,4,5,6	K-015,K-016,K-031
.02103	Φ11,Φ12,Φ13,Φ21,Φ22,Φ23,Φ24,Φ31,Φ32,Φ33,Φ34,Φ35,Φ36,Φ41,Φ42,Φ43	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 & ΥΑ 19846/79:§ 1,2,3,4,5 & ΥΑ 22/5/93:§ 3,6 & ΥΑ ΒΜΠ/30058/83:§ 3,4,5,6 & ΥΑ ΒΜΠ/30428/80:§ 3,4,5,6	K-017
.02104	Φ12,Φ43	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 & ΥΑ 19846/79:§ 1,2,3,4,5 & ΥΑ 22/5/93:§ 3,6 & ΥΑ ΒΜΠ/30058/83:§ 3,4,5,6 & ΥΑ ΒΜΠ/30428/80:§ 3,4,5,6	K-018,K-020,K-024
.02105	Φ11,Φ12,Φ13,Φ21,Φ22,Φ23,Φ24,Φ31,Φ32,Φ33,Φ34,Φ35,Φ36,Φ43	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 & ΥΑ 19846/79:§ 1,2,3,4,5 & ΥΑ 22/5/93:§ 3,6 & ΥΑ ΒΜΠ/30058/83:§ 3,4,5,6 & ΥΑ ΒΜΠ/30428/80:§ 3,4,5,6	K-018,K-020,K-024
.02106	Φ12,Φ21,Φ22,Φ23,Φ24,Φ31,Φ32,Φ33,Φ34,Φ35,Φ36,Φ41,Φ42,Φ43	N 1430/84:§ 11,12,13,14,15 & N 2094/92:§ 44,47,48,79,97 & ΠΔ 105/95:§ 9 & ΠΔ 1073/81:§ 45,46,47,48,50,85 & ΠΔ 225/89:§ 11,12,14,4,8 & ΠΔ 31/90:§ 4,5 & ΥΑ 19846/79:§ 1,2,3,4,5 & ΥΑ 22/5/93:§ 3,6 & ΥΑ ΒΜΠ/30058/83:§ 3,4,5,6 & ΥΑ ΒΜΠ/30428/80:§ 3,4,5,6	K-021
.02107	Φ12,Φ21,Φ22,Φ23,Φ24,Φ31,Φ32,Φ33,Φ34,Φ35,Φ36,Φ41,Φ42,Φ43	N 1430/84:§ 11,12,13,14,15 & N 2094/92:§ 10,4,44,47,62,79,8,9,97 & ΠΔ 105/95:§ 9 & ΠΔ 1073/81:§ 45,46,47,48,50,85 & ΠΔ 225/89:§ 11,12,14,4,8 & ΠΔ 31/90:§ 4,5 & ΥΑ 19846/79:§ 1,2,3,4,5 & ΥΑ 22/5/93:§ 3,6 & ΥΑ ΒΜΠ/30058/83:§ 3,4,5,6 & ΥΑ ΒΜΠ/30428/80:§ 3,4,5,6	K-019
.02201	Φ21,Φ22,Φ23	N 2094/92:§ 79,97 & ΠΔ 1073/81:§ 8 & ΠΔ 31/90:§ 4,5	K-025
.02202	Φ21,Φ22	N 2094/92:§ 79,97 & ΠΔ 1073/81:§ 72 & ΠΔ 225/89:§ 14 & ΠΔ 305/96:§ Π8 & ΠΔ 31/90:§ 4,5	K-025
.02203	Φ23,Φ31,Φ33,Φ34	N 2094/92:§ 32,79,97 & ΠΔ 225/89:§ 14 & ΠΔ 305/96:§ Π8 & ΠΔ 31/90:§ 4,5	K-026,K-027,K-028
.02204	Φ21,Φ22	N 2094/92:§ 79,97 & ΠΔ 1073/81:§ 14,7 & ΠΔ 31/90:§ 4,5	K-005,K-025
.02205	Φ21,Φ22,Φ23,Φ31,Φ33	N 2094/92:§ 32,79,97 & ΠΔ 1073/81:§ 7 & ΠΔ 225/89:§ 14 & ΠΔ 31/90:§ 4,5 & ΥΑ 22/5/93:§ 5,6	K-028,K-029
.02301	Φ12,Φ21,Φ22,Φ24,Φ31,Φ33,Φ35,Φ41,Φ42	ΠΔ 1073/81:§ 46 & ΠΔ 225/89:§ 10,4 & ΥΑ 22/5/93:§ 6	K-024
.02302	Φ12,Φ21,Φ22,Φ23,Φ24,Φ31,Φ32,Φ33,Φ35,Φ41,Φ42	ΠΔ 1073/81:§ 47 & ΥΑ 22/5/93:§ 6	K-021
.02303	Φ12,Φ22,Φ31,Φ41,Φ42	ΠΔ 105/95:§ 9 & ΠΔ 225/89:§ 11	K-021



.02304	Φ12,Φ21,Φ22,Φ23, Φ24,Φ31,Φ32,Φ33, Φ35,Φ41,Φ42	ΠΔ 105/95:§ 9 & ΠΔ 225/89:§ 11	K-021,K-024
.02305	Φ12,Φ31	ΠΔ 105/95:§ 9 & ΠΔ 1073/81:§ 64 & ΠΔ 377/93:§ ΠΙ,ΠΙΥ,ΠΙΙΙ & ΥΑ 470/85:§ 16	K-020,K-032
.02401	Φ31,Φ32,Φ33,Φ41, Φ43	ΠΔ 105/95:§ 9 & ΠΔ 1073/81:§ 46 & ΠΔ 225/89:§ 24,25,3 & ΠΔ 307/86:§ 3 & ΠΔ 395/94:§ 6,7,9 & ΠΔ 396/94:§ 10,6,7,8 & ΠΔ 95/78:§ 10,9 & ΥΑ 22/5/93:§ 2 & ΥΑ 470/85:§ 16	K-031,K-033,K-034
.02403	Φ33	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,ΠΙΥ,ΠΙΙΙ & ΠΔ 395/94:§ 6,7,9 & ΠΔ 396/94:§ 10,6,7,8 & ΥΑ 22/5/93:§ 2 & ΥΑ Α5/2375/78:§ 1	K-031,K-033,K-034
.02404	Φ12,Φ21,Φ23,Φ24, Φ31,Φ32,Φ33,Φ34, Φ35,Φ41,Φ43	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,ΠΙΥ,ΠΙΙΙ & 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
.02406	Φ31	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,ΠΙΥ,ΠΙΙΙ & ΠΔ 395/94:§ 6,7,9 & ΠΔ 396/94:§ 10,6,7,8 & ΥΑ 22/5/93:§ 2	K-033,K-034
.02407	Φ21,Φ31,Φ32,Φ33, Φ34,Φ35,Φ41,Φ42, Φ43	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,ΠΙΥ,ΠΙΙΙ & 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
.03102	Φ21,Φ22,Φ31,Φ32, Φ33,Φ41,Φ43	ΠΔ 105/95:§ 9 & ΠΔ 1073/81:§ 41 & ΠΔ 396/94:§ 10,6,7,8	K-036
.03103	Φ22,Φ31,Φ32,Φ33, Φ41	ΠΔ 105/95:§ 9 & ΠΔ 1073/81:§ 43,44 & ΠΔ 225/89:§ 15,9 & ΠΔ 396/94:§ 10,6,7,8 & ΠΔ 778/80:§ 20,21	K-037
.03104	Φ31,Φ33,Φ34,Φ41	ΠΔ 105/95:§ 9 & ΠΔ 1073/81:§ 17 & ΠΔ 22.12.33:§ 5 & ΠΔ 305/96:§ Π5 & ΠΔ 396/94:§ 10,6,7,8 & ΠΔ 778/80:§ 18,19	K-035,K-038
.03201	Φ11,Φ12,Φ13,Φ21, Φ22,Φ31,Φ34,Φ41, Φ43	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	Φ11,Φ12,Φ13,Φ21, Φ22,Φ31,Φ33,Φ34, Φ41,Φ43	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
.03203	Φ11,Φ12,Φ13,Φ34, Φ41	ΠΔ 105/95:§ 9 & ΠΔ 1073/81:§ 38,40 & ΠΔ 225/89:§ 5 & ΠΔ 305/96:§ Π8 & ΠΔ 396/94:§ 10,6,7,8 & ΠΔ 778/80:§ 16 & ΥΑ 22/5/93:§ 5 & ΥΑ 3046/89:§ 5	K-038
.03204	Φ11,Φ12,Φ13,Φ22, Φ23,Φ24,Φ31,Φ32, Φ33,Φ36,Φ41,Φ42	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	Φ11,Φ12,Φ13,Φ21, Φ22,Φ23,Φ31,Φ32, Φ33,Φ34,Φ41,Φ42, Φ43	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	Φ11,Φ12,Φ13,Φ21, Φ22,Φ34,Φ42,Φ43	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	Φ11,Φ12,Φ13,Φ21, Φ22,Φ31,Φ34	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	Φ11,Φ12,Φ13,Φ21, Φ22,Φ23,Φ31,Φ32, Φ33,Φ34,Φ35,Φ41, Φ42,Φ43	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	Φ12,Φ22,Φ23,Φ33, Φ36,Φ41	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	Φ11,Φ13,Φ21,Φ22, Φ23,Φ33,Φ35,Φ36, Φ41,Φ43	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
.03211	Φ11,Φ13,Φ21,Φ22, Φ23,Φ33,Φ35,Φ36, Φ41,Φ43	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	Φ11,Φ12,Φ13,Φ21, Φ22,Φ35	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	Φ11,Φ12,Φ13,Φ21, Φ22,Φ35	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	Φ11,Φ12,Φ13,Φ21, Φ22,Φ35	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	Φ11,Φ12,Φ13,Φ21, Φ22,Φ35	N 1430/84:§ 10,7,8,9 & ΠΔ 225/89:§ 15 & ΠΔ 305/96:§ Π1 & 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	Φ11,Φ12, Φ13,Φ21,Φ22	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	Φ11, Φ13,Φ31,Φ32,Φ33	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:§ ΠΙΙ	K-031,K-034,K-045,K-046,K-049,K-058,K-059,K-060,K-061
.04202	Φ11,Φ13,Φ24,Φ41	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:§ ΠΙΙ	K-031,K-045,K-046,K-049,K-058,K-059,K-061,K-062
.04204	Φ11,Φ13,Φ41	ΠΔ 105/95:§ 9 & ΠΔ 1073/81:§ 2,92 & ΠΔ 225/89:§ 11 & ΠΔ 305/96:§ Π2 & ΠΔ 307/86:§ 3 & ΥΑ 22/5/93:§ 3 & ΥΑ Β17081/2964:§ ΠΙΙ	K-012,K-046,K-049,K-064,K-065
.04205	Φ11, Φ13,Φ31	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	Φ11, Φ13,Φ41,Φ43	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	Φ11,Φ13,	N 1430/84:§ 16 & ΠΔ 105/95:§ 9 & ΠΔ 1073/81:§ 103,104,105,106 & ΠΔ 225/89:§ 24,25,3 & ΥΑ 22/5/93:§ 2	K-004,K-042,K-067,K-068
.04303	Φ11,Φ13,	ΠΔ 105/95:§ 9 & ΠΔ 396/94:§ 10,6,7,8 & ΥΑ 22/5/93:§ 7	K-069
.04304	Φ11,Φ12,Φ13	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
.04305	Φ11,Φ12,Φ13	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



.04402	Φ31	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	K-004,K-034,K-046,K-071,K-072
.04405	Φ11,Φ12,Φ13,Φ21,Φ23,Φ31,Φ32,Φ33,Φ34,Φ35,Φ36,Φ41,Φ43	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 470/85:§ 16	K-031,K-034,K-072
.04406	Φ31	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 329/83:§ 16 & ΠΔ 395/94:§ 6,7,9 & ΠΔ 396/94:§ 10,6,7,8 & ΥΑ 22/5/93:§ 2	K-031,K-034,K-071,K-072
.05201	Φ11,Φ12,Φ13,Φ36,Φ41		K-034
.05202	Φ11,Φ13,Φ22,Φ31,Φ32,Φ33	ΠΔ 1073/81:§ 110,96	K-078
.05203	Φ11,Φ12,Φ13,Φ36,Φ41,Φ42		K-046,K-079
.05204	Φ11,Φ12,Φ13,Φ24,Φ31,Φ32,Φ33,Φ34,Φ35,Φ36,Φ41,Φ42,Φ43	ΥΑ 3046/89:§ 5	K-080
.05205	Φ11,Φ12,Φ13,Φ22,Φ24,Φ31,Φ33,Φ34,Φ36,Φ41,Φ43	ΥΑ 3046/89:§ 5	K-004,K-073
.05206	Φ11,Φ12,Φ13,Φ24,Φ31,Φ32,Φ33,Φ34,Φ36	ΠΔ 105/95:§ 9 & ΥΑ 3046/89:§ 5	K-042,K-075
.05207	Φ11,Φ12, Φ13,Φ42	ΠΔ 105/95:§ 9 & ΥΑ 22/5/93:§ 5,6	K-034,K-042,K-076,K-077
.05208	Φ11,Φ13,Φ31,Φ32,Φ33		K-079,K-080
.05301	Φ12,Φ21,Φ22,Φ23,Φ24,Φ31,Φ32,Φ33,Φ34,Φ35,Φ36,Φ41,Φ42,Φ43	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 ΒΜΠ/30058/83:§ 3,4,5,6 & ΥΑ ΒΜΠ/30428/80:§ 3,4,5,6	K-021
.05302	Φ12,Φ21,Φ22,Φ23,Φ24,Φ31,Φ32,Φ33,Φ34,Φ35,Φ36,Φ41,Φ42,Φ43	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 ΒΜΠ/30058/83:§ 3,4,5,6 & ΥΑ ΒΜΠ/30428/80:§ 3,4,5,6	K-021
.05303	Φ21,Φ22,Φ23,Φ24,Φ31,Φ32,Φ33,Φ34,Φ35,Φ36,Φ42,Φ43	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 ΒΜΠ/30058/83:§ 3,4,5,6 & ΥΑ ΒΜΠ/30428/80:§ 3,4,5,6	K-027,K-028,K-029
.05304	Φ12,Φ21,Φ22,Φ32,Φ33	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	Φ12,Φ21,Φ22,Φ23,Φ24,Φ31,Φ32,Φ33,Φ34,Φ35,Φ36	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	Φ11,Φ12,Φ13,Φ21,Φ22,Φ23,Φ24,Φ31,Φ33,Φ34,Φ35,Φ36,Φ41,Φ43	N 2094/92:§ 32,97 & ΠΔ 1073/81:§ 85,86,86,87,88,89,90 & ΠΔ 31/90:§ 4,5	K-028,K-081,K-083



.05307	Φ12,Φ21,Φ22,Φ23, Φ24,Φ31,Φ32,Φ33, Φ34,Φ35,Φ36,Φ41, Φ43	N 2094/92:§ 32,97 & ΠΔ 1073/81:§ 85,87,88,89,90 & ΠΔ 31/90:§ 4,5	K-024,K-081,K-082,K-085
.05308	Φ11,Φ12,Φ13,Φ21, Φ22,Φ24,Φ31,Φ32, Φ33,Φ34,Φ35,Φ41, Φ42,Φ43	ΠΔ 1073/81:§ 91	K-082,K-084,K-085
.05309	Φ11,Φ12,Φ13,Φ21, Φ22,Φ23,Φ24,Φ31, Φ32,Φ33,Φ35,Φ36, Φ41,Φ42,Φ43	ΠΔ 1073/81, § 91 & ΠΔ 397/94, § 4,6,ΠΙ,ΠΙΙ	K-086
.05310	Φ11,Φ12,Φ13,Φ21, Φ22,Φ23,Φ31,Φ41	ΠΔ 1073/81, § 89	K-027,K-028,K-029
.05311	Φ22,Φ23	ΠΔ 105/95, § 9 & ΠΔ 1073/81, § 85,86,89	K-004,K-046
.05312	Φ11,Φ12,Φ13,Φ21, Φ22,Φ23,Φ24,Φ31, Φ32,Φ33,Φ34,Φ35, Φ36,Φ41,Φ42,Φ43	ΠΔ 105/95, § 9 & ΠΔ 1073/81, § 106 & ΠΔ 225/89, § 24,25 & ΠΔ 396/94, § 10,6,7,8 & ΥΑ 22/5/9, :§ 2 & ΥΑ 3046/89, § 5	K-034,K-085,K-087
.05401	Φ11,Φ12,Φ13,Φ21, Φ23,Φ24,Φ31,Φ32, Φ33,Φ35,Φ36,Φ41, Φ42	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	Φ11,Φ12,Φ13,Φ21, Φ22,Φ23,Φ31,Φ32, Φ33,Φ35,Φ36,Φ41, Φ42	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	Φ11,Φ12,Φ13,Φ21, Φ23,Φ31,Φ33,Φ35, Φ36,Φ41,Φ42	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	Φ11,Φ13,Φ31,Φ41	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 Β17081/2964, § ΠΙΙ	K-021,K-049,K-091
.06102	Φ11,Φ13,Φ43	ΠΔ 105/95, § 9 & ΠΔ 1073/81, § 82,93 & ΠΔ 225/89, § 11,23 & ΠΔ 305/96, § Π2,Π3,Π4 & ΠΔ 307/86, § 3 & ΥΑ 19846/79, § 1,2,3,4,5 & ΥΑ 22/5/93, § 3,9 & ΥΑ Β17081/2964, § ΠΙΙ	K-021,K-031,K-049,K-091,K-092,K-093,K-094
.06103	Φ11,Φ13,Φ24,Φ31, Φ36,Φ42	ΠΔ 105/95, § 9 & ΠΔ 1073/81, § 96 & ΠΔ 225/89, § 23 & ΠΔ 305/96, § Π2,Π3,Π4 & ΠΔ 307/86, § 3 & ΠΔ 329/83, § 16	K-049,K-091,K-094
.06104	Φ24	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	Φ11,Φ13,Φ24,Φ36, Φ42	ΠΔ 105/9, § 9 & ΠΔ 1073/81, § 96 & ΠΔ 225/89, § 23 & ΠΔ 305/96, § Π2,Π3,Π4	K-049,K-091,K-094,K-096
.06107	Φ12,Φ24,Φ36,Φ42	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,K-095
.06201	Φ11,Φ12,Φ13,Φ24, Φ33,Φ34,Φ41	ΔΕΗ 22/8/97, § 1,2,3 & ΠΔ 105/95, § 9 & ΠΔ 225/89, § 11 & ΠΔ 305/96, § Π2 & ΥΑ 22/5/93, § 3	K-042,K-091,K-097,K-098
.06202	Φ11,Φ13,Φ32,Φ33	ΠΔ 105/95, § 9 & ΠΔ 1073/81, § 10,2,56	K-012,K-042,K-091,K-098



.06203	Φ11,Φ13,Φ24,Φ31, Φ32,Φ33,Φ41,Φ42, Φ43	ΠΑ 105/95, § 9 & ΠΔ 225/89, § 11 & ΠΔ 305/96, § Π2 & ΥΑ 22/5/93, § 3	K-042,K-091,K-098,K-099
.06204	Φ11,Φ13,Φ31,Φ32, Φ33,Φ41,Φ42,Φ43	N 1430/84, § 16 & ΠΔ 105/95, § 9 & ΠΔ 1073/81, § 104 & ΠΔ 225/89, § 3	K-091,K-100
.06301	Φ11,Φ13,Φ31,Φ32, Φ33	ΠΑ 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 22/5/9, § 8	K-091,K-100
.06304	Φ41,Φ42,Φ43	ΠΑ 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	Φ31,Φ32,Φ33	ΠΑ 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	Φ11,Φ13,Φ24,Φ31, Φ33,Φ41	ΠΑ 105/95, § 9 & 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
.07101	Φ11,Φ12,Φ13,Φ22, Φ24,Φ31,Φ33,Φ34, Φ41	ΔΕΗ 22/8/97, § 1,2,3 & N 1430/84, § 10 & ΠΔ 105/95, § 9 & ΠΔ 1073/81, § 78,79 & ΠΔ 225/89, § 11 & ΠΔ 305/96, § Π2 & ΠΔ 396/94, § 10,6,7,8	K-042,K-046,K-097,K-101
.07102	Φ11,Φ13,Φ41,Φ42	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
.07103	Φ11,Φ13,Φ21,Φ22, Φ31,Φ32,Φ33,Φ35, Φ41,Φ42,Φ43	N 1430/84, § 10 & ΠΔ 105/95, § 9 & ΠΔ 225/89, § 11 & ΠΔ 396/94, § 10,6,7,8 & ΥΑ 22/5/93, § 2	K-042,K-046,K-099
.07104	Φ11,Φ13,Φ22,Φ31, Φ32,Φ33,Φ42,Φ43	N 1430/84, § 10 & ΠΔ 105/95, § 9 & ΠΔ 225/89, § 11 & ΠΔ 396/94, § 10,6,7,8 & ΥΑ 22/5/93, § 2	K-042,K-046,K-099
.07105	Φ11,Φ12,Φ13,Φ21, Φ22,Φ24,Φ31,Φ32, Φ33,Φ34,Φ35,Φ36, Φ41,Φ42,Φ43	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
.07106	Φ34,Φ41,Φ43	N 1430/84, § 10 & ΠΔ 1073/81, § 75,76,77,78	K-105,K-106,K-107,K-108
.07201	Φ12,Φ22,Φ23,Φ31	N 1430/84, § 10,10 & N 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
.07202	Φ11,Φ12,Φ13,Φ23, Φ24,Φ31,Φ32,Φ33, Φ34,Φ41,Φ42,Φ43	ΠΑ 105/95, § 9 & ΠΔ 1073/81, § 48,49,80,81 & ΠΔ 395/94, § 6,7,9 & ΥΑ 470/85, § 16	K-021,K-046,K-109,K-110
.09101	Φ31,Φ32,Φ33,Φ41, Φ42,Φ43	ΠΑ 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 & ΥΑ 22/5/93, § 2	
.09102	Φ31	ΠΑ 105/95, § 9 & ΠΔ 1073/81, § 93 & ΠΔ 225/89, § 11 & ΠΔ 396/94, § 10,6,7,8	
.09103	Φ11,Φ13,Φ31	ΠΑ 105/95, § 9 & ΠΔ 1073/81, § 99 & ΠΔ 225/89, § 11 & ΠΔ 396/94, § 10,6,7,8	
.09104	Φ31	ΠΑ 105/95, § 9 & ΠΔ 1073/81, § 110,99 & ΠΔ 396/94, § 10,6,7,8	
.09201	Φ21,Φ22,Φ23	ΠΑ 105/95:§ 9 & ΠΔ 1073/81:§ 105,106,97 & ΠΔ 225/89:§ 24,25,3 & ΠΔ 396/94:§ 10,6,7,8 & ΥΑ 22/5/93:§ 2	K-121,K-124
.09202	Φ31	ΠΑ 105/95, § 9 & ΠΔ 1073/81, § 105,106,97 & ΠΔ 225/89, § 11,24,25,3 & ΠΔ 329/83, § 16 & ΠΔ 396/94, § 10,6,7,8 & ΥΑ 22/5/93, § 2,3	K-122,K-124



.09203	Φ21,Φ31,Φ32,Φ33, Φ41,Φ42	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 & ΥΑ 22/5/9, § 3	K-123,K-124
.010101	Φ11,Φ13,Φ31,Φ32, Φ33,Φ41,Φ42,Φ43	ΠΔ 105/95, § 9 & ΠΔ 225/89, § 11,24,25 & ΠΔ 329/83, § 16 & ΠΔ 395/94, § 7,9 & ΠΔ 396/94, § 10,6,7,8 & ΠΔ 398/94, § 11,7,8 & ΠΔ 95/78, § 10,8,9 & ΥΑ 1014(ΦΟΡ)94, § 1,11,8 & ΥΑ 22/5/93, § 2,3	K-004,K-034,K-125,K-126,K-127,K-128,K-129,K-130
.010102	Φ11,Φ13,Φ21,Φ22, Φ23,Φ24,Φ31,Φ32, Φ33,Φ34,Φ35,Φ36, Φ41,Φ42,Φ43	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 & ΥΑ 22/5/93, § 2,3 & ΥΑ Α5/2375/78, § 1	K-004,K-034,K-131
.010103	Φ11,Φ12,Φ13,Φ21, Φ22,Φ23,Φ24,Φ31, Φ32,Φ33,Φ35,Φ36, Φ41,Φ42	ΠΔ 105/95, § 9 & ΠΔ 1073/81, § 30 & ΠΔ 225/89, § 16,17,18,18,22,24,25 & ΠΔ 305/96, § Π5,Π6 & ΠΔ 307/86, § 3 & ΠΔ 395/94, § 6,7,9 & ΠΔ 396/94, § 10,6,7,8 & ΠΔ 94/87, § 13,14,19 & ΥΑ 22/5/93, § 2	K-004,K-034,K-132
.010203	Φ11,Φ13	ΠΔ 105/95, § 9 & ΠΔ 305/96, § Π5,Π6 & ΠΔ 307/86, § 3 & ΠΔ 329/83, § 16 & ΠΔ 396/94, § 10,6,7,8 & ΠΔ 70Α/88, § 10,11,12,13,14,15 & ΥΑ 22/5/93, § 2,3,9 & ΥΑ 8243/1113/91, § 4,7,8	K-004,K-034,K-137,K-138
.010205	Φ24,Φ31,Φ34,Φ36, Φ41,Φ43	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 & ΥΑ 22/5/93, § 2,3 & ΥΑ Β17081/2964, § ΠΙΙ	K-004,K-034,K-134,K-139
.010304	Φ11,Φ12,Φ13,Φ21, Φ22,Φ23,Φ24,Φ31, Φ32,Φ33,Φ34,Φ35, Φ36,Φ41,Φ42,Φ43	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 πλησίον γαιωδών επιφανειών 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 χωμάτων 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.



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
Προγράμματος Κέντρικης Μακεδονίας

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 δίκαιας 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 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 απαγορευόμενης 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, στοιβαδörös κ.λπ.).

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

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.

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-036: Τα κενά τοίχων, θα παραμένουν γενικώς φραγμένα, ενώ κατά την διάρκεια εργασίας μέσω αυτών θα τηρούνται άλλα εξίσου πρόσφορα μέτρα ασφαλείας.

K-037: Η διακίνηση φορτίων μέσω κλιμακостаσίου, θα κρατείται στον ελάχιστο δυνατό βαθμό.

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 κ.λπ.).

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 κ.λπ.) 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, προσδεδμενες 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 προσδεδμενων, κατάλληλα συνδεδμενων, 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 προσδεδμενη, κατάλληλα συνδεδμενων, 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 τάνυσης.

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, σημειωθεί και οι 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 επικινδυνότητά τους.

K-079: Τα προς αποξήλωση στοιχεία, θα φέρονται συνεχώς καθόσον χρόνο θα διαρκεί η διαδικασία της αφαίρεσής των.

K-080: Τα αναρτούμενα στοιχεία, θα φέρονται συνεχώς καθόσον χρόνο θα διαρκεί η διαδικασία στερέωσής 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 προσδεδμένα 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, οδηγία 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 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 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 ΠΥΡΚΑΓΙΕΣ

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 επιβάλλουν.

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, υδροβολές, εκτοξεύσεις, ανατροπή οχημάτων, καλαθοφόρα, αερομεταφορές, εκνεφώσεις κ.λπ.).

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 κατάλληλου ατόμου με προσόντα ανάλογα και με την δυναμικότητα της εγκατάστασης.

K-105: Η εργασία σε περιοχές με βεβαρημένες συνθήκες κεραυνοπληξίας λόγω ανάγλυφης 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, κ.λπ.) 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 κ.λπ.), 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, ταμειυτήρες, σήραγγες, δεξαμενές, διπύθμενα, βυτία, κάδοι κ.λπ.) 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 κ.λπ.) ή ρευστοποίησης εδάφους, θα προβλέπεται διάταξη ταχείας ανάσυρσης εργαζομένων.

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

K-123: Η επαφή με υλικά έντονης αλκαλικής αντίδρασης (τσιμέντο, σκυρόδεμα, ειδικά κονιάματα, απορρύπανση κ.λπ.) 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 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 (π.χ. υγρή δέσμευση στην πηγή, αποκονίωση αναρρόφησης, κλειστά συστήματα κ.λπ.) 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 κ.λπ.).

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 κ.λπ.) 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-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 (π.χ. HCN).

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

K-147: Θα επιχειρείται απολύμανση ή εξουδετέρωση των μολυσμένων περιοχών, αλλιώς θα αποφεύγεται η επαφή 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.



ΤΜΗΜΑ Δ

ΠΡΟΣΘΕΤΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΑΙ ΣΧΕΔΙΑ

Οδηγίες σύνταξης

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

1. Δίοδοι προσπέλασης στο εργοτάξιο και πρόσβασης στις θέσεις εργασίας.
Δίοδος προς το εργοτάξιο αποτελεί το τμήμα που εφάπτεται το εργοτάξιο με την οδό. Οι προσβάσεις προς τις θέσεις εργασίας στο εργοτάξιο θα μεταβάλλονται, ακολουθώντας την εκάστοτε φάση κατασκευής.
Οι προσβάσεις προς τις θέσεις εργασίας θα μεταβάλλονται συνεχώς, ακολουθώντας την εκάστοτε φάση κατασκευής.
2. Δίοδοι κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων εντός του εργοταξίου.
Η κυκλοφορία πεζών και οχημάτων θα μεταβάλλεται συνεχώς, ακολουθώντας την εκάστοτε φάση κατασκευής.
3. Χώροι εγκατάστασης του βασικού μηχανικού εξοπλισμού.
Αρχικώς όπως φαίνεται στο σκαρίφημα.
4. Χώροι αποθήκευσης.
Αρχικώς όπως φαίνεται στο σκαρίφημα.
5. Χώροι συλλογής άχρηστων και επικίνδυνων υλικών (θα περιγράφεται και ο τρόπος αποκομιδής τους).
Τα άχρηστα αντικείμενα, υπολείμματα υλικών, φθαρμένα υλικά κ.λπ., θα συλλέγονται σε ενοικιαζόμενους κάδους - container. Οι κάδοι απορριμμάτων θα απομακρύνονται κατά διαστήματα και θα αντικαθίστανται με άλλους κενούς.
6. Χώροι υγιεινής, εστίασης και πρώτων βοηθειών.
Θα δημιουργηθούν στο εργοτάξιο αντίστοιχοι πρόχειροι χώροι (π.χ. εργοταξιακό WC - kibo).
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.

ΤΜΗΜΑ Ε

ΝΟΜΟΘΕΤΙΚΑ ΚΕΙΜΕΝΑ ΓΙΑ ΤΗ ΛΗΨΗ ΜΕΤΡΩΝ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

1) ΔΕΗ 22/8/97

ΟΔΗΓΙΕΣ ΓΙΑ ΠΡΟΛΗΨΗ ΑΤΥΧΗΜΑΤΩΝ ΣΤΟ ΔΙΚΤΥΟ ΤΗΣ ΔΕΗ

2) ΕΓΚ 130427/90

ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΘΕΡΜΙΚΗΣ ΚΑΤΑΠΟΝΗΣΗΣ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΩΝ ΚΑΤΑ ΤΟ ΘΕΡΟΣ

3) ΕΛΟΤ 891/88

ΣΥΡΜΑΤΟΣΧΟΙΝΑ ΓΙΑ ΑΝΥΨΩΤΙΚΕΣ ΣΥΣΚΕΥΕΣ - ΚΩΔΙΚΑΣ ΠΡΑΚΤΙΚΗΣ ΓΙΑ ΕΛΕΓΧΟ ΚΑΙ ΑΠΟΡΡΙΨΗ

4) 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

5) Ν 2094/92 - (182/Α/1992)

ΚΥΡΩΣΗ ΤΟΥ ΚΩΔΙΚΑ ΟΔΙΚΗΣ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ (ΚΟΚ)

6) ΠΔ 105/95 - (67/Α/1995)

ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΣΗΜΑΝΣΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ ΣΤΗΝ ΕΡΓΑΣΙΑ ΣΕ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΜΕ ΤΗΝ ΟΔΗΓΙΑ 92/58/ΕΟΚ

7) ΠΔ 1073/81 - (260/Α/1981)

ΠΕΡΙ ΜΕΤΡΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΕΚΤΕΛΕΣΙΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΕΙΣ ΕΡΓΟΤΑΞΙΑ ΟΙΚΟΔΟΜΩΝ ΚΑΙ ΠΑΣΗΣ ΦΥΣΕΩΣ ΕΡΓΩΝ ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΟΣ ΠΟΛΙΤΙΚΟΥ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ

8) ΠΔ 17/78 - (3/Α/1978)

ΠΕΡΙ ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΕΩΣ ΤΟΥ ΑΠΟ 22/29.12.33 ΠΔ ΠΕΡΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΕΡΓΑΤΩΝ ΚΑΙ ΥΠΑΛΛΗΛΩΝ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΩΝ ΕΠΙ ΦΟΡΗΤΩΝ ΚΛΙΜΑΚΩΝ

9) ΠΔ 186/95 - (97/Α/1995)



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
Προγράμματος Κεντρικής Μακεδονίας

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)

10) ΠΔ 22.12.33 - (406/Α/1933)

ΠΕΡΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΕΡΓΑΤΩΝ ΚΑΙ ΥΠΑΛΛΗΛΩΝ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΩΝ ΕΠΙ ΦΟΡΗΤΩΝ ΚΛΙΜΑΚΩΝ

11) ΠΔ 225/89 - (149/Α/1989)

ΥΓΙΕΙΝΗ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΣΤΑ ΥΠΟΓΕΙΑ ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ

12) 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

13) 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)

14) ΠΔ 31/90 - (11/Α/1990)

ΕΠΙΒΛΕΨΗ ΤΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ, ΧΕΙΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ (ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΠΔ 49/91 - ΦΕΚ 180/Α/1991)

15) 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)

16) ΠΔ 377/93 - (160/Α/1993)

ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑΣ ΣΤΙΣ ΟΔΗΓΙΕΣ 89/392/ΕΟΚ ΚΑΙ 91/368/ΕΟΚ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΙΣ ΜΗΧΑΝΕΣ

17) 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)

18) 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

19) 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 ΟΣΦΥΙΚΗΣ ΧΩΡΑΣ ΣΕ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΜΕ ΤΗΝ ΟΔΗΓΙΑ 90/269/ΕΟΚ

20) ΠΔ 398/94 - (221/Α/94)

ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΕΡΓΑΣΙΑ ΣΕ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ ΜΕ ΟΘΟΝΗ ΟΠΤΙΚΗΣ ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΗΣ ΣΕ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΜΕ ΤΗΝ ΟΔΗΓΙΑ 90/270/ΕΟΚ

21) 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

22) ΠΔ 70Α/88 - (31/Α/1988)

ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΩΝ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΩΝ ΠΟΥ ΕΚΤΙΘΕΝΤΑΙ ΣΕ ΑΜΙΑΝΤΟ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΕΡΓΑΣΙΑ

23) ΠΔ 778/80 - (193/Α/1980)

ΠΕΡΙ ΜΕΤΡΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

24) 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

25) ΠΔ 94/87 - (54/Α/1987)



ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΩΝ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΩΝ ΠΟΥ ΕΚΤΙΘΕΝΤΑΙ ΣΤΟΝ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΜΟΛΥΒΟ ΚΑΙ ΤΙΣ ΕΝΩΣΕΙΣ ΙΟΝΤΩΝ ΤΟΥ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΕΡΓΑΣΙΑ

26) ΠΔ 95/78 - (20/Α/1978)

ΠΕΡΙ ΜΕΤΡΩΝ ΥΓΙΕΙΝΗΣ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΤΩΝ ΑΠΑΣΧΟΛΟΥΜΕΝΩΝ ΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΣΥΓΚΟΛΛΗΣΕΩΝ

27) ΣΣΕ ΟΙΚΟΔΟΜΩΝ

ΔΙΑΚΟΠΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΓΙΑ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΕΣ ΠΑΝΩ ΑΠΟ 39°C ΥΠΟ ΣΚΙΑ

28) ΥΑ 1014(ΦΟΡ)94 - (216/Α/2001)

ΕΓΚΡΙΣΗ ΚΑΝΟΝΙΣΜΩΝ ΑΚΤΙΝΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

29) ΥΑ 14165/Φ17/373/93 - (673/Β/1993)

ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΣΦΑΛΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑ ΤΩΝ ΔΟΧΕΙΩΝ ΠΙΕΣΗΣ ΚΑΙ ΤΩΝ ΣΥΣΚΕΥΩΝ ΑΕΡΙΟΥ

30) 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

31) 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

32) ΥΑ 19846/79 - (Χ/Α/1979)

ΠΕΡΙ ΕΦΟΔΙΑΣΜΟΥ ΤΩΝ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΩΝ ΟΧΗΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΤΡΙΚΥΚΛΩΝ ΜΟΤΟΣΥΚΛΕΤΩΝ ΜΕ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΗΡΕΣ (ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΥΑ 2750/80)

33) ΥΑ 22/5/93 - (Χ/Α/1993)

ΣΥΣΤΑΣΕΙΣ ΓΙΑ ΚΑΤΕΔΑΦΙΣΕΙΣ ΚΤΙΡΙΩΝ

34) ΥΑ 3046/89 - (59/Δ/1989)

ΚΤΙΡΙΟΔΟΜΙΚΟΣ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΥΑ49977/89 - ΦΕΚ 535/Β/89)

35) 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

36) ΥΑ 8243/1113/91 - (138/Β/1991)

ΚΑΘΟΡΙΣΜΟΣ ΜΕΤΡΩΝ ΚΑΙ ΜΕΘΟΔΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΛΗΨΗ ΚΑΙ ΜΕΙΩΣΗ ΤΗΣ ΡΥΠΑΝΣΗΣ ΤΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΑΠΟ ΕΚΠΟΜΠΕΣ ΑΜΙΑΝΤΟΥ

37) ΥΑ Α5/2375/78

ΠΕΡΙ ΤΗΣ ΧΡΗΣΕΩΣ ΚΑΤΑΣΙΓΑΣΜΕΝΩΝ ΑΕΡΟΣΦΥΡΩΝ

38) ΥΑ Β17081/2964 - (157/Β/1996)

ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΚΑΙ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΟΥ ΠΡΟΟΡΙΖΟΝΤΑΙ ΓΙΑ ΧΡΗΣΗ ΣΕ ΕΚΡΗΞΙΜΕΣ ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΕΣ

39) ΥΑ ΒΜΠ/30058/83 - (121/Β/1983)

ΕΓΚΡΙΣΗ ΠΡΟΤΥΠΗΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ ΣΗΜΑΝΣΕΩΣ ΕΚΤΕΛΟΥΜΕΝΩΝ ΕΡΓΩΝ ΣΕ ΟΔΟΥΣ ΕΝΤΟΣ ΚΑΤΟΙΚΗΜΕΝΩΝ ΠΕΡΙΟΧΩΝ

40) ΥΑ ΒΜΠ/30428/80 - (589/Β/1980)

ΕΓΚΡΙΣΗ ΠΡΟΤΥΠΗΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ ΣΗΜΑΝΣΕΩΣ ΕΚΤΕΛΟΥΜΕΝΩΝ ΕΡΓΩΝ ΣΕ ΟΔΟΥΣ ΕΚΤΟΣ ΚΑΤΟΙΚΗΜΕΝΩΝ ΠΕΡΙΟΧΩΝ

ΣΙΝΔΟΣ, 05 Μαΐου 2025

ΣΙΝΔΟΣ, 05 Μαΐου 2025

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

Η αν. Προϊσταμένη

Τμήματος Τεχνικών Υπηρεσιών

ΤΣΑΡΟΥΧΑ ΕΛΕΝΗ

ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Π.Ε.

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο αν. Προϊστάμενος Δ.Τ.Υ. & Δόμησης
και Δ. Απορριμμάτων & Οχημάτων

ΓΕΜΕΝΕΤΖΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ

ΑΓΡ. ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Π.Ε.



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
Προγράμματος Κεντρικής Μακεδονίας