



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα
«Κεντρική Μακεδονία 2014-2020»



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

ΕΡΓΟ : «ΑΝΕΓΕΡΣΗ ΛΥΚΕΙΟΥ ΔΙΑΒΑΤΩΝ»

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ : ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ 2014-2020
ΟΠΣ 5001013

ΑΡ. ΜΕΛ.: 33/2016
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 3.144.000,00 €

ΣΧΕΔΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ

ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ 2016





Σχέδιο Ασφάλειας & Υγείας

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

Σ. Α. Υ.

ΑΝΕΓΕΡΣΗ ΛΥΚΕΙΟΥ ΔΙΑΒΑΤΩΝ

ΤΕΥΧΟΣ 01

Όνομα Έργου : **ΑΝΕΓΕΡΣΗ ΛΥΚΕΙΟΥ ΔΙΑΒΑΤΩΝ**

Κύριος Έργου: **ΔΗΜΟΣ ΔΕΛΤΑ**

Πίνακας Περιεχομένων

ΤΜΗΜΑ Α

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

ΤΜΗΜΑ Β

ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΠΟΥ ΕΝΔΕΧΕΤΑΙ 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

ΤΜΗΜΑ Α

1. ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΟΥ ΚΑΙ ΧΡΗΣΗ

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

2. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΟΥ

Το κτίριο θα βρίσκεται στο Ο.Τ.Γ344 της Δ.Κ. Διαβατών του δήμου Δέλτα.

Το κτίριο αποτελείται από δύο κτίρια, με υπόγειο, ισόγειο και 1^ο και 2^ο όροφο. Το συνολικό εμβαδό της κτιριακής εγκατάστασης είναι περίπου 2.192 τ.μ.. Το πρώτο κτίριο είναι ισόγειο και περιλαμβάνει την Αίθουσα Πολλαπλών Χρήσεων, το κυλικείο και κεντρικό χώρο εισόδου. Το δεύτερο κτίριο αποτελείται από υπόγειο με αποθηκευτικούς χώρους και χώρους Η/Μ, ισόγειο με χώρους διοίκησης, υγιεινής και βιβλιοθήκη, 1^ο όροφο και 2^ο όροφο με αίθουσες διδασκαλίας και εργαστήρια.

Η κατακόρυφη επικοινωνία στους ορόφους του κτιρίου πραγματοποιείται μέσω κλιμακοστασίων και ανελκυστήρα.

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

Εκσκαφές
Θεμελίωση και κατασκευή φέροντος οργανισμού
Τοιχοδομές
Υδραυλική εγκατάσταση
Ηλεκτρική εγκατάσταση
Επιχρίσματα
Επιστρώσεις – Επενδύσεις
Μονώσεις
Σιδηρές Κατασκευές
Αλουμίνια
Κατασκευή στέγης (επιστεγάσεις)
Επενδύσεις
Χρωματισμοί
Κεντρική θέρμανση – αερισμός - κλιματισμός

3. ΑΚΡΙΒΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΡΓΟΥ

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

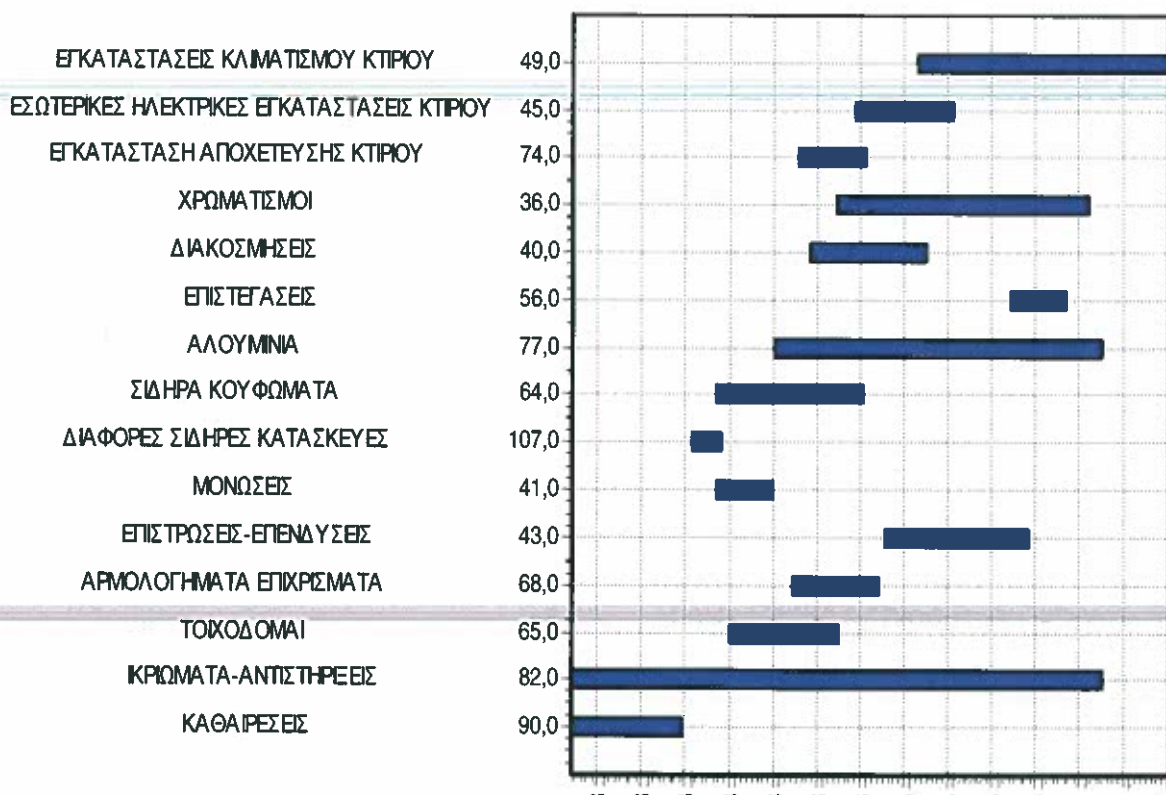
4. ΚΥΡΙΟΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Δήμος Δέλτα

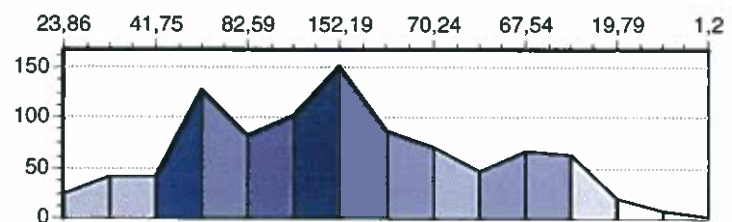
5. ΥΠΟΧΡΕΟΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΚΠΟΝΗΣΗ ΤΟΥ Σ.Α.Υ.

.....

Φάσεις - Επικινδυνότητα - Χρονοδιάγραμμα



Διάγραμμα Επικινδυνότητας



6. ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΟΥ ΚΑΙ ΜΕΘΟΔΟΙ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

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

6.1 ΕΚΣΚΑΦΕΣ

Εκσκαφή θεμελίων διαμηχανικών μέσων για την θεμελίωση των τοιχιών, με επίχωση αυτών μετά την κατασκευή τους

6.2. ΘΕΜΕΛΙΩΣΗ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΦΕΡΟΝΤΟΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΥ

Χάραξη θεμελίωσης κατασκευή ξυλότυπων θεμελίωσης και σκυροδέτηση. Κατασκευή ξυλότυπων για τον φέροντα οργανισμό του κτηρίου και σκυροδέτηση με μηχανικά μέσα.

6.3 ΙΚΡΙΩΜΑΤΑ-ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΕΙΣ

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

6.4 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.

6.5 ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ - ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΚΤΙΡΙΟΥ

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

6.6 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.

6.7 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.

6.8 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

6.9 ΜΟΝΩΣΕΙΣ

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

6.10 ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΣΙΔΗΡΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ

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

6.11 ΑΛΟΥΜΙΝΙΑ

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

6.12 ΕΠΙΣΤΕΓΑΣΕΙΣ

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

6.13 ΔΙΑΚΟΣΜΗΣΕΙΣ-ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ

Τοποθέτηση διακοσμητικών τούβλων κοπή, κολλήσεις, συνδέσεις, στερέωση.

6.14 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.

6.15 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, κλπ.),

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

Ο αριθμός 1 χαρακτηρίζει περιπτώσεις όπου :

είτε (i) η πηγή κινδύνου εμφανίζεται περιοδικά ή με χρονικά διαλείποντα τρόπο (π.χ. κίνδυνοι τραυματισμών από ανατροπές υλικών, σε οικοδομικό εργοτάξιο),

είτε (ii) δεν συντρέχουν ειδικές αιτίες αύξησης των κινδύνων (π.χ. κίνδυνοι από την κίνηση οχημάτων σε ένα ευρύχωρο υπαίθριο εργοτάξιο),

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

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

ΦΑΣΗ 1	Φ11	ΕΚΣΚΑΦΕΣ
ΦΑΣΗ 1	Φ12	ΘΕΜΕΛΙΩΣΗ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΦΕΡΟΝΤΟΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΥ
ΦΑΣΗ 1	Φ13	ΙΚΡΙΩΜΑΤΑ-ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΕΙΣ
ΦΑΣΗ 2	Φ21	ΤΟΙΧΟΔΟΜΑΙ
ΦΑΣΗ 2	Φ22	ΑΡΜΟΛΟΓΗΜΑΤΑ ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ
ΦΑΣΗ 2	Φ23	ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ-ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ
ΦΑΣΗ 2	Φ24	ΜΟΝΩΣΕΙΣ
ΦΑΣΗ 3	Φ31	ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΣΙΔΗΡΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ
ΦΑΣΗ 3	Φ33	ΑΛΟΥΜΙΝΙΑ
ΦΑΣΗ 3	Φ34	ΕΠΙΣΤΕΓΑΣΕΙΣ
ΦΑΣΗ 3	Φ35	ΔΙΑΚΟΣΜΗΣΕΙΣ
ΦΑΣΗ 3	Φ36	ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ

ΦΑΣΗ 4	Φ41	ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΚΤΙΡΙΟΥ
ΦΑΣΗ 4	Φ42	ΕΣΩΤΕΡΙΚΕΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΚΤΙΡΙΟΥ
ΦΑΣΗ 4	Φ43	ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΚΤΙΡΙΟΥ

ΚΙΝΔΥΝΟΙ		ΠΗΓΕΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ	Φ11	Φ1	Φ2	Φ2	Φ2	Φ2	Φ3	Φ3	Φ3	Φ3	Φ3	Φ3	Φ4	Φ4	Φ4
			2	1	2	2	3	4	1	2	3	4	5	6	1	2	3
.01100	Φυσικά																
Πρανή																	
	.0110	Κατολίσθηση Απουσία/ανεπάρκεια υποστήριξης															
	.0110	Αποκολλήσεις Απουσία / Ανεπάρκεια προστασίας															
	.0110	Στατική επιφόρτιση Εγκαταστάσεις / Εξοπλισμός															
	.0110	Δυναμική επιφόρτιση Φυσική Αιτία															
	.0110	Δυναμική επιφόρτιση Ανατινάξεις															
	.0110	Δυναμική επιφόρτιση Κινητός Εξοπλισμός															
.01200	Τεχνητά																
Πρανή και																	
Εκσκαφές																	
	.0120	Κατάρρευση Απουσία / Ανεπάρκεια Υποστήριξης															
	.0120	Αποκολλήσεις Απουσία / Ανεπάρκεια προστασίας															
	.0120	Στατική επιφόρτιση Υπερύψωση															
	.0120	Στατική επιφόρτιση Εγκαταστάσεις / Εξοπλισμός															
	.0120	Δυναμική επιφόρτιση Φυσική Αιτία															
	.0120	Δυναμική επιφόρτιση Ανατινάξεις															
	.0120	Δυναμική επιφόρτιση Κινητός Εξοπλισμός															
.01300	Υπόγειες																
Εκσκαφές																	
	.0130	Καταπτώσεις οροφής/παρειών Ανυποστήλιστα τμήματα															
	.0130	Καταπτώσεις οροφής/παρειών Ανεπαρκής υποστύλωση															
	.0130	Καταπτώσεις οροφής/παρειών καθυστερημένη υποστύλωση															
	.0130	Κατάρρευση Μετώπου προσβολής															
.01400	Κατολισθήσει																
ς																	
	.0140	Ανυποστήρικτες παρακείμενες εκσκαφές															
	.0140	Προϋπάρχουσα υπόγεια κατασκευή															

	.0140 3	Διάνοιξη υπόγειου έργου																	
	.0140 4	Ερπυσμός																	
	.0140 5	Γεωλογικές / γεωχημικές μεταβολές																	
	.0140 6	Μεταβολές υδροφόρου ορίζοντα																	
	.0140 7	Υποσκαφή / απόπλυση																	
	.0140 8	Στατική επιφόρτιση																	
	.0140 9	Δυναμική καταπόνηση φυσική αιτία																	
	.0141 0	Δυναμική καταπόνηση ανθρωπογενής αιτία																	
.01500 Άλλη πηγή																			
	.0150 1																		
	.0150 2																		
	.0150 3																		
.02100 Κίνηση οχημάτων και μηχανημάτων																			
	.0210 1	Συγκρούσεις οχήματος - οχήματος	1													1	1	1	
	.0210 2	Συγκρούσεις οχήματος - προσώπων	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	
	.0210 3	Συγκρούσεις οχήματος - σταθερού εμποδίου	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	.0210 4	Συνθλίψεις μεταξύ οχήματος - οχήματος	1															2	
	.0210 5	Συνθλίψεις μεταξύ οχήματος - σταθερού εμποδίου	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			2	
	.0210 6	Ανεξέλεγκτη κίνηση Βλάβες συστημάτων	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	.0210 7	Ανεξέλεγκτη κίνηση Ελλιπής ακινητοποίηση	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	.0210 8	Μέσα σταθερής τροχιάς - Ανεπαρκής προστασία																	
	.0210 9	Μέσα σταθερής τροχιάς - Εκτροχιασμός																	
.02200 Ανατροπή οχημάτων και μηχανημάτων																			
	.0220 1	Ασταθής έδραση		1	1	1													
	.0220 2	Υποχώρηση εδάφους / δαπέδου		1	1														
	.0220 3	Έκκεντρη φόρτωση				1		1		1	1								
	.0220 4	Εργασία σε πρηνές		1	1														
	.0220 5	Υπερφόρτωση		1	1	1		2		1									
	.0220 6	Μεγάλες ταχύτητες																	

.02300 Μηχανήματα με κινητά μέρη																			
	.0230 1	Στενότητα χώρου		1	1	1		1	1		1		1		1	1			
	.0230 2	Βλάβη συστημάτων κίνησης		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
	.0230 3	Ανεπαρκής κάλυψη κινούμενων τμημάτων -πτώσεις		1		1			1							1	1		
	.0230 4	Ανεπαρκής κάλυψη κινούμενων τμημάτων - παγιδεύσεις μελών		1	1	1	1	1	1	3	2		1			1	1		
	.0230 5	Τηλεχειριζόμενα μηχανήματα και τμήματα τους		1					1										
.02400 Εργαλεία χειρός																			
	.0240 1	Ηλεκτροσυγκόλληση							3	1	2					1		1	
	.0240 2	Αλυσοπρίονα																	
	.0240 3	Πιστολέτο Α/Σ									1								
	.0240 4	Δίσκοι-τροχοί		1	2		2	1	3	3	3	2	2			1		1	
	.0240 5	Δονητές																	
	.0240 6	Πιστολέτο βαφής							1										
	.0240 7	Τρυπάνια			2				1	1	1	2	2			1	1	1	
	.0240 8	Χλοοκοπτική																	
.02500 Άλλη πηγή																			
	.0250 1																		
	.0250 2																		
	.0250 3																		
.03100 Οικοδομές-κτ ίσματα																			
	.0310 1	Κατεδαφίσεις																	
	.0310 2	Κενά τοίχων			2	1			1	1	1					1		1	
	.0310 3	Κλιμακοστάσια				1			1	1	1					2			
	.0310 4	Εργασία σε στέγες							1		1	3				2			
.03200 Δάπεδα εργασίας - προσπελάσει ς																			
	.0320 1	Κενά δαπέδων		2	2	1	1			1			2			1		1	
	.0320 2	Πέρατα δαπέδων		2	2	1	1			1		1	3			1		1	

	.0320 3	Επικλινή Δάπεδα	1	2	1						3			1		
	.0320 4	Ολισθηρά δάπεδα	2	2		1	1	1	1	1			1	1	1	
	.0320 5	Ανώμαλα δάπεδα	2	2	2	2	1		1	1	1	2		2	1	1
	.0320 6	Αστοχία υλικού δαπέδου	1	2	1	1					3				1	1
	.0320 7	Υπερυψωμένες δίοδοι και πεζογέφυρες	2	2	2	1			1		2					
	.0320 8	Κινητές σκάλες και ανεμόσκαλες	1	3	1	1	1		2	2	1	2	1		1	1
	.0320 9	Αναρτημένα δάπεδα Αστοχία ανάρτησης		2		2	1				1			1	1	
	.0321 0	Κινητά δάπεδα Αστοχία μηχανισμού	2			1	2	1			1		1	2	1	1
	.0321 1	Κινητά δάπεδα Πρόσκρουση	1			1	2	1			1		1	1	1	1
.03300 Ικρίωματα																
	.0330 1	Κενά ικριωμάτων	2	2	3	2							1			
	.0330 2	Ανατροπή Αστοχία συναρμολόγησης	2	2	2	1							1			
	.0330 3	Ανατροπή Αστοχία έδρασης	2	2	2	1							1			
	.0330 4	Κατάρρευση Αστοχία υλικού ικριώματος	1	2	2	1							1			
	.0330 5	Κατάρρευση Ανεμοπίεση	1	3	1	1										
.03400 Τάφροι-φρεάτ ια																
	.0340 1	Πτώσεις εντός αφύλακτου σκάμματος														
	.0340 2	Πτώσεις εντός αφύλακτου φυσικού ανοίγματος														
.03500 Άλλη πηγή																
	.0350 1															
	.0350 2															
	.0350 3															
.04100 Εκρηκτικά - Ανατινάξεις																
	.0410 1	Ανατινάξεις βράχων														
	.0410 2	Ανατινάξεις κατασκευών														
	.0410 3	Ατελής ανατίναξη υπονόμων														
	.0410 4	Αποθήκες εκρηκτικών														
	.0410 5	Χώροι αποθήκευσης πυρομαχικών														
	.0410 6	Διαφυγή - έκλυση εκρηκτικών αερίων & μιγμάτων														
.04200 Δοχεία και																

δίκτυα υπό πίεση																			
	.0420 1	Φιάλες ασετιλίνης / οξυγόνου	2					2	1	1									
	.0420 2	Υγραέριο	1				1								2				
	.0420 3	Υγρό άζωτο																	
	.0420 4	Αέριο πόλης	1												2				
	.0420 5	Πεπιεσμένος αέρας	2					1											
	.0420 6	Δίκτυα ύδρευσης	1												1		1		
	.0420 7	Ελαιοδοχεία / υδραυλικά συστήματα																	
.04300 Αστοχία υλικών υπό ένταση																			
	.0430 1	Βραχώδη υλικά σε θλίψη																	
	.0430 2	Προεντάσεις οπλισμού / αγκυριών	1																
	.0430 3	Κατεδάφιση προεντεταμένων στοιχείων	3																
	.0430 4	Συρματόσχοινα	1	1															
	.0430 5	Εξολκεύσεις	1	1															
	.0430 6	Λαξεύσεις / τεμαχισμός λίθων																	
.04400 Εκτοξευμένα υλικά																			
	.0440 1	Εκτοξευμένο σκυρόδεμα																	
	.0440 2	Αμμοβολές						2											
	.0440 3	Υδροβολές																	
	.0440 4	Αεροβολές																	
	.0440 5	Τροχίσσεις / λειάνσεις	2	1	1		2		2	3	3	2	1	1	1		1		
	.0440 6	Ψεκασμός χρώματος						1											
.04500 Άλλη πηγή																			
	.0450 1																		
	.0450 2																		
	.0450 3																		
.05100 Κτίσματα-φέρων οργανισμός																			
	.0510 1	Αστοχία Γήρανση																	

	.0510 2	Αστοχία Στατική επιφόρτιση															
	.0510 3	Αστοχία Φυσική Δυναμική καταπόνηση															
	.0510 4	Αστοχία Ανθρωπογενής δυναμική καταπόνηση															
	.0510 5	Κατεδάφιση															
	.0510 6	Κατεδάφιση παρακειμένων															
.05200 Οικοδομικά στοιχεία																	
	.0520 1	Γήρανση πληρωτικών στοιχείων	1	1										1	1		
	.0520 2	Διαστολή - συστολή υλικών	1			1			1	1	1						
	.0520 3	Αποξήλωση δομικών στοιχείων	1	1										1	1	1	
	.0520 4	Αναρτημένα στοιχεία και εξαρτήματα	1	1				1	3	1	1	2	1	1	1	2	1
	.0520 5	Φυσική δυναμική καταπόνηση	1	1		1		1	1		1	1		1	1		1
	.0520 6	Ανθρωπογενής δυναμική καταπόνηση	1	1				1	1	1	1	2		1			
	.0520 7	Κατεδάφιση	2	1												1	
	.0520 8	Αρμολόγηση / απαρμολόγηση προκατασκ. στοιχείων	1						1	1	1						
.05300 Μεταφερόμενα υλικά - Εκφορτώσεις																	
	.0530 1	Μεταφορικό μηχανήμα Ακαταλληλότητα / ανεπάρκεια		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	.0530 2	Μεταφορικό μηχανήμα Βλάβη		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	.0530 3	Μεταφορικό μηχανήμα Υπερφόρτωση			2	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1
	.0530 4	Απόκλιση μηχανήματος Ανεπαρκής έδραση		1	1	1				1	1						
	.0530 5	Ατελής / έκκεντρη φόρτωση		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
	.0530 6	Αστοχία συσκευασίας φορτίου	2	1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1		1
	.0530 7	Πρόσκρουση φορτίου		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2		2
	.0530 8	Διακίνηση αντικειμένων μεγάλου μήκους	2	2	2	2		1	2	2	2	1	2		1	1	2
	.0530 9	Χειρωνακτική μεταφορά βαρέων φορτίων	2	3	1	2	2	1	2	3	2		1	1	2	1	1
	.0531 0	Απολυση χύδην υλικών Υπερφόρτωση	1	2	1	1	1		2						1		
	.0531 1	Εργασία κάτω από σιλό				1	1										
	.0531 2	Πτώση υλικού / κακός χειρισμός	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
.05400 Στοιβασμένα υλικά																	
	.0540 1	Υπερστοίβαση	1	2	1		1	1	1	2	1		1	1	1	1	

	.0540	Ανεπάρκεια πλευρικού	1	2	1	1	1		1	1	1		1	1	1	1	
	2	περιορισμού σωρού															
	.0540	Ανορθολογική απόληψη	1	2	1		1		1		1		1	1	1	1	
	3																
.05500																	
Άλλη πηγή																	
	.0550																
	1																
	.0550																
	2																
	.0550																
	3																
.06100																	
Εύφλεκτα υλικά																	
	.0610	Έκλυση / διαφυγή εύφλεκτων	1						1						2		
	1	αερίων															
	.0610	Δεξαμενές / αντλίες καυσίμων	1														1
	2																
	.0610	Μονωτικά, διαλύτες, PVC κλπ.	1						1	1				2		1	
	3	εύφλεκτα															
	.0610	Ασφαλτοστρώσεις / χρήση πίσσας							1								
	4																
	.0610	Αυτανάφλεξη - εδαφικά υλικά															
	5																
	.0610	Αυτανάφλεξη - απορρίματα	1						1					1		1	
	6																
	.0610	Επέκταση εξωγενούς εστίας		1					1					1		1	
	7	Ανεπαρκής προστασία															
.06200																	
Σπινθήρες και βραχυκυκλώματα																	
	.0620	Εναέριοι αγωγοί υπό τάση	1	2					1			1	1		1		
	1																
	.0620	Υπόγειοι αγωγοί υπό τάση	1								1	1					
	2																
	.0620	Εντοιχισμένοι αγωγοί υπό τάση	1						1	1	1	1			1	1	1
	3																
	.0620	Εργαλεία που παράγουν εξωτερικό σπινθήρα	2						3	2	2				1	1	1
	4																
.06300																	
Υψηλές θερμοκρασίες																	
	.0630	Χρήση φλόγας - οξυγονοκολλήσεις	2						2	1	1						
	1																
	.0630	Χρήση φλόγας - κασσιτεροκολλήσεις	-														
	2																
	.0630	Χρήση φλόγας - χυτεύσεις															
	3																
	.0630	Ηλεκτροσυγκολλήσεις													1	1	1
	4																
	.0630	Πυρακτώσεις υλικών							3	2	3						
	5																
	.0630	Χρήση φλογίστρου	1						1	1	1				1		
	6																
.06400																	
Άλλη πηγή																	
	.0640																
	1																

	.0640 2																		
	.0640 3																		
.07100 Δίκτυα εγκαταστάσει ς	-																		
	.0710 1	Προϋπάρχοντα εναέρια δίκτυα	1	2		1		1	1		1	1			1				
	.0710 2	Προϋπάρχοντα υπόγεια δίκτυα	1												2	1			
	.0710 3	Προϋπάρχοντα εντοιχισμένα δίκτυα	2		1	2			2	1	1		1		1	1	1		
	.0710 4	Προϋπάρχοντα επιτοίχια δίκτυα	2			2			2	1	1					1	1		
	.0710 5	Δίκτυο ηλεκτροδότησης έργου	1	1	1	2		2	2	2	2	2	2	1	2	1	2		
	.0710 6	Ανεπαρκής αντικεραυνική προστασία										1			1		1		
.07200 Εργαλεία μηχανήματα	-																		
	.0720 1	Ηλεκτροκίνητα μηχανήματα		1		2	2		2										
	.0720 2	Ηλεκτροκίνητα εργαλεία	2	1			2	2	3	2	2	2			1	1	1		
.07300 Άλλη πηγή																			
	.0730 1																		
	.0730 2																		
	.0730 3																		
.08100 Νερό																			
	.0810 1	Υποβρύχιες εργασίες																	
	.0810 2	Εργασίες εν πλώ - πτώση																	
	.0810 3	Βύθιση / ανατροπή πλωτού μέσου																	
	.0810 4	Παρόχθιες / παράλιες εργασίες Πτώση																	
	.0810 5	Παρόχθιες / παράλιες εργασίες Ανατροπή μηχανήματος																	
	.0810 6	Υπαίθριες λεκάνες / Δεξαμενές Πτώση																	
	.0810 7	Υπαίθριες λεκάνες / Δεξαμενές Ανατροπή μηχανήματος																	
	.0810 8	Πλημμύρα / Κατάκλυση έργου																	
.08200 Ασφυκτικό περιβάλλον																			
	.0820 1	Βάλτοι, ιλύες, κινούμενες άμμοι																	
	.0820 2	Υπόνομοι, βόθροι, βιολογικοί καθαρισμοί																	
	.0820 3	Βύθιση σε σκυρόδεμα, ασβέστη, κλπ.																	

	.0820 4	Εργασία σε κλειστό χώρο - ανεπάρκεια οξυγόνου																	
.08300 Άλλη πηγή																			
	.0830 1																		
	.0830 2																		
	.0830 3																		
.09100 Υψηλές Θερμοκρασίες																			
	.0910 1	Συγκολλήσεις / συντήξεις							3	2	3				1	1	1		
	.0910 2	Υπέρθερμα ρευστά							2										
	.0910 3	Πυρακτωμένα στερεά	1						2										
	.0910 4	Τήγματα μετάλλων							2										
	.0910 5	Άσφαλτος / πίσσα																	
	.0910 6	Καυστήρες																	
	.0910 7	Υπερθερμαινόμενα μηχανών																	
.09200 Καυστικά υλικά																			
	.0920 1	Ασβέστης			2	3	1												
	.0920 2	Οξέα							2										
	.0920 3	Αλκαλικά			2				2	1	1				1	2			
.09300 Άλλη πηγή																			
	.0930 1																		
	.0930 2																		
	.0930 3																		
.10100 Φυσικοί παράγοντες																			
	.0101 01	Ακτινοβολίες	1						2	1	1				1	1	1		
	.0101 02	Θόρυβος / δονήσεις	2		1	1	1	1	2	2	1	2	1	1	1	1	1		
	.0101 03	Σκόνη	2	1	1	2	2	1	2	1	1		1	1	1	1			
	.0101 04	Υπαίθρια εργασία Παγετός																	
	.0101 05	Υπαίθρια εργασία Καύσωνας																	
	.0101 06	Χαμηλή θερμοκρασία εργασίας χώρου																	
	.0101 07	Υψηλή θερμοκρασία εργασίας χώρου																	

	.0101 08	Υγρασία χώρου εργασίας																	
	.0101 09	Υπερπίεση / υποπίεση																	
	.0101 10																		
.10200 Χημικοί παράγοντες																			
	.0102 01	Δηλητηριώδη αέρια																	
	.0102 02	Χρήση τοξικών υλικών																	
	.0102 03	Αμίαντος	1																
	.0102 04	Ατμοί τηγμάτων																	
	.0102 05	Αναθυμιάσεις υγρών / βερνίκια, κόλλες, μονωτικά, διαλύτες					2	1			1		1	2		1			
	.0102 06	Καπναέρια ανατινάξεων																	
	.0102 07	Καυσαέρια μηχανών εσωτερικής καύσης																	
	.0102 08	Συγκολλήσεις																	
	.0102 09	Καρκινογόνοι παράγοντες																	
	.0102 10																		
.10300 Βιολογικοί παράγοντες																			
	.0103 01	Μολυσμένα εδάφη																	
	.0103 02	Μολυσμένα κτίρια																	
	.0103 03	Εργασία σε υπονόμους, βόθρους, βιολογικούς καθαρισμούς																	
	.0103 04	Χώροι υγιεινής	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	.0103 05	Δαγκώματα, τσιμπήματα ζώων																	
	.0103 06																		
.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)

ΠΗΓΕΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ	ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΑ ΑΠΟ ΤΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ (*)	ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ Ή ΕΙΔΙΚΑ 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,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,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,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,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,Φ21,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,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,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,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,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,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,Φ21,Φ22,Φ23,Φ33,Φ35,Φ36,Φ41,Φ43	N 1430/84: @ 10,7,8,9 & ΠΔ 105/95: @ 9 & ΠΔ 778/80: @ 12 & YA 16440/Φ10.4/445/93: @ 5 & YA 3046/89: @ 5	K-021,K-045
.03211	Φ11,Φ21,Φ22,Φ23,Φ33,Φ35,Φ36,Φ41,Φ43	N 1430/84: @ 10,7,8,9 & ΠΔ 105/95: @ 9 & ΠΔ 778/80: @ 12,14 & YA 16440/Φ10.4/445/93: @ 5 & YA 3046/89: @ 5	K-017,K-020
.03301	Φ11,Φ12,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 & YA 16440/Φ10.4/445/93: @ 5 & YA 22/5/93: @ 5 & YA 3046/89: @ 5	K-045
.03302	Φ11,Φ12,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 & YA 16440/Φ10.4/445/93: @ 5 & YA 22/5/93: @ 5 & YA 3046/89: @ 5	K-042,K-046
.03303	Φ11,Φ12,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 & YA 16440/Φ10.4/445/93: @ 5 & YA 22/5/93: @ 5 & YA 3046/89: @ 5	K-042,K-043
.03304	Φ11,Φ12,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 & YA 16440/Φ10.4/445/93: @ 5 & YA 22/5/93: @ 5 & YA 3046/89: @ 5	K-043
.03305	Φ11,Φ12,Φ21,Φ22	N 1430/84: @ 10,7,8,9 & ΠΔ 225/89: @ 15 & ΠΔ 778/80: @ 3 & YA 16440/Φ10.4/445/93: @ 5 & YA 22/5/93: @ 5 & YA 3046/89: @ 5	K-043,K-047
.04201	Φ11,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 & YA 14165/Φ17/373/93: @ 3 & YA 22/5/93: @ 3 & YA B17081/2964: @ ΠII	K-031,K-034,K-045,K-046,K-049,K-058,K-059,K-060,K-061
.04202	Φ11,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 & YA 14165/Φ17/373/93: @ 3 & YA B17081/2964: @ ΠII	K-031,K-045,K-046,K-049,K-058,K-059,K-061,K-062
.04204	Φ11,Φ41	ΠΔ 105/95: @ 9 & ΠΔ 1073/81: @ 2,92 & ΠΔ 225/89: @ 11 & ΠΔ 305/96: @ Π2 & ΠΔ 307/86: @ 3 & YA 22/5/93: @ 3 & YA B17081/2964: @ ΠII	K-012,K-046,K-049,K-064,K-065
.04205	Φ11,Φ31	ΠΔ 105/95: @ 9 & ΠΔ 1073/81: @ 92,94,94,95,96 & ΠΔ 225/89: @ 11 & ΠΔ 305/96: @ Π2 & YA 14165/Φ17/373/93: @ 3 & YA 22/5/93: @ 3	K-021,K-046,K-061,K-066
.04206	Φ11,Φ41,Φ43	ΠΔ 105/95: @ 9 & ΠΔ 1073/81: @ 2,92,94,95,96 & ΠΔ 225/89: @ 11 & ΠΔ 305/96: @ Π2 & YA 22/5/93: @ 3	K-012,K-064,K-065
.04302	Φ11	N 1430/84: @ 16 & ΠΔ 105/95: @ 9 & ΠΔ 1073/81: @ 103,104,105,106 & ΠΔ 225/89: @ 24,25,3 & YA 22/5/93: @ 2	K-004,K-042,K-067,K-068
.04303	Φ11	ΠΔ 105/95: @ 9 & ΠΔ 396/94: @ 10,6,7,8 & YA 22/5/93: @ 7	K-069
.04304	Φ11,Φ12	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	N 1430/84: @ 16 & ΠΔ 105/95: @ 9 & ΠΔ 1073/81: @ 103,104,105,106 & ΠΔ 225/89: @ 24,24,3 & YA 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 & YA 22/5/93: @ 2	K-004,K-034,K-046,K-071,K-072
.04405	Φ11,Φ12,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 & YA 22/5/93: @ 2 & YA 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 & YA 22/5/93: @ 2	K-031,K-034,K-071,K-072
.05201	Φ11,Φ12,Φ36,Φ41		K-034
.05202	Φ11,Φ22,Φ31,Φ32,Φ33	ΠΔ 1073/81: @ 110,96	K-078
.05203	Φ11,Φ12,Φ36,Φ41,Φ42		K-046,K-079
.05204	Φ11,Φ12,Φ24,Φ31,Φ32,Φ33,Φ34,Φ35,Φ36,Φ41,Φ42,Φ43	YA 3046/89: @ 5	K-080
.05205	Φ11,Φ12,Φ22,Φ24,Φ31,Φ33	YA 3046/89: @ 5	K-004,K-073

	Φ34,Φ36,Φ41,Φ43		
.05206	Φ11,Φ12,Φ24,Φ31,Φ32,Φ33,Φ34,Φ36	ΠΑ 105/95: @ 9 & ΥΑ 3046/89: @ 5	K-042,K-075
.05207	Φ11,Φ12,Φ42	ΠΑ 105/95: @ 9 & ΥΑ 22/5/93: @ 5,6	K-034,K-042,K-076,K-077
.05208	Φ11,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 & ΠΑ 105/95: @ 9 & ΠΑ 1073/81: @ 46,47,48 & ΠΑ 225/89: @ 14,7 & ΠΑ 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 & ΠΑ 105/95: @ 9 & ΠΑ 1073/81: @ 46,47,48 & ΠΑ 225/89: @ 14,7 & ΠΑ 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 & ΠΑ 105/95: @ 9 & ΠΑ 1073/81: @ 91 & ΠΑ 225/89: @ 14,7 & ΠΑ 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 & ΠΑ 1073/81: @ 25,72,86 & ΠΑ 225/89: @ 14 & ΠΑ 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 & ΠΑ 1073/81: @ 25,86 & ΠΑ 225/89: @ 14 & ΠΑ 31/90: @ 4,5	K-026,K-027,K-028
.05306	Φ11,Φ12,Φ21,Φ22,Φ23,Φ24,Φ31,Φ33,Φ34,Φ35,Φ36,Φ41,Φ43	N 2094/92: @ 32,97 & ΠΑ 1073/81: @ 85,86,86,87,88,89,90 & ΠΑ 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 & ΠΑ 1073/81: @ 85,87,88,89,90 & ΠΑ 31/90: @ 4,5	K-024,K-081,K-082,K-085
.05308	Φ11,Φ12,Φ21,Φ22,Φ24,Φ31,Φ32,Φ33,Φ34,Φ35,Φ41,Φ42,Φ43	ΠΑ 1073/81: @ 91	K-082,K-084,K-085
.05309	Φ11,Φ12,Φ21,Φ22,Φ23,Φ24,Φ31,Φ32,Φ33,Φ35,Φ36,Φ41,Φ42,Φ43	ΠΑ 1073/81: @ 91 & ΠΑ 397/94: @ 4,6,ΠΙ,ΠΙΙ	K-086
.05310	Φ11,Φ12,Φ21,Φ22,Φ23,Φ31,Φ41	ΠΑ 1073/81: @ 89	K-027,K-028,K-029
.05311	Φ22,Φ23	ΠΑ 105/95: @ 9 & ΠΑ 1073/81: @ 85,86,89	K-004,K-046
.05312	Φ11,Φ12,Φ21,Φ22,Φ23,Φ24,Φ31,Φ32,Φ33,Φ34,Φ35,Φ36,Φ41,Φ42,Φ43	ΠΑ 105/95: @ 9 & ΠΑ 1073/81: @ 106 & ΠΑ 225/89: @ 24,25 & ΠΑ 396/94: @ 10,6,7,8 & ΥΑ 22/5/93: @ 2 & ΥΑ 3046/89: @ 5	K-034,K-085,K-087
.05401	Φ11,Φ12,Φ21,Φ23,Φ24,Φ31,Φ32,Φ33,Φ35,Φ36,Φ41,Φ42	N 1430/84: @ 10 & N 2094/92: @ 97 & ΠΑ 1073/81: @ 85,86,87 & ΠΑ 31/90: @ 4,5 & ΥΑ 22/5/93: @ 5	K-042,K-088
.05402	Φ11,Φ12,Φ21,Φ22,Φ23,Φ31,Φ32,Φ33,Φ35,Φ36,Φ41,Φ42	N 1430/84: @ 10 & N 2094/92: @ 97 & ΠΑ 1073/81: @ 86 & ΠΑ 31/90: @ 4,5 & ΥΑ 22/5/93: @ 5	K-042,K-088,K-089
.05403	Φ11,Φ12,Φ21,Φ23,Φ31,Φ33,Φ35,Φ36,Φ41,Φ42	N 1430/84: @ 10 & N 2094/92: @ 97 & ΠΑ 1073/81: @ 89 & ΠΑ 31/90: @ 4,5 & ΥΑ 22/5/93: @ 5	K-090
.06101	Φ11,Φ31,Φ41	ΠΑ 105/95: @ 9 & ΠΑ 1073/81: @ 96 & ΠΑ 225/89: @ 10,11,15,16,17,18,23 & ΠΑ 305/96: @ Π2,Π3,Π4 & ΠΑ 307/86: @ 3 & ΠΑ 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,Φ43	ΠΑ 105/95: @ 9 & ΠΑ 1073/81: @ 82,93 & ΠΑ 225/89: @ 11,23 & ΠΑ 305/96: @ Π2,Π3,Π4 & ΠΑ 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,Φ24,Φ31,Φ36,Φ42	ΠΑ 105/95: @ 9 & ΠΑ 1073/81: @ 96 & ΠΑ 225/89: @ 23 & ΠΑ 305/96: @ Π2,Π3,Π4 & ΠΑ 307/86: @ 3 & ΠΑ 329/83: @ 16	K-049,K-091,K-094
.06104	Φ24	ΠΑ 105/95: @ 9 & ΠΑ 225/89: @ 23,96 & ΠΑ 305/96: @ Π2,Π3,Π4 & ΥΑ 19846/79: @ 1,2,3,4,5	K-049,K-091,K-094
.06106	Φ11,Φ24,Φ36,Φ42	ΠΑ 105/95: @ 9 & ΠΑ 1073/81: @ 96 & ΠΑ 225/89: @ 23 & ΠΑ 305/96: @ Π2,Π3,Π4	K-049,K-091,K-094,K-096

.06107	Φ12,Φ24,Φ36,Φ42	ΠΑ 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,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,Φ32,Φ33	ΠΑ 105/95: @ 9 & ΠΔ 1073/81: @ 10,2,56	K-012,K-042,K-091,K-098
.06203	Φ11,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,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,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 22/5/93: @ 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,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,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,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,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,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,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,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,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	ΠΑ 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 22/5/93: @ 3	K-123,K-124
.010101	Φ11,Φ31,Φ32,Φ33,Φ41,Φ42,Φ43	ΠΑ 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,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,Φ21,Φ22,Φ23,Φ24,Φ31,Φ32,Φ33,Φ35,Φ36,Φ41,Φ42	ΠΔ 105/95: @ 9 & ΠΔ 1073/81: @ 30 & ΠΔ 225/89: @ 16,17,18,19,22,24,25 & ΠΔ 305/96: @ Π5,Π6 & ΠΔ 307/86: @ 3 & ΠΔ 395/84: @ 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	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,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 γαιωδών επιφανειών πλησίον θα προηγηθεί της ανάληψης εργασιών και αν απαιτείται θα λαμβάνονται κατάλληλα μέτρα.

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

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

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

K-005: Η άνευ προηγουμένου 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.

K-008: Η άνευ προηγουμένου 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 δίαυτος 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 απαγορευομένης της πρόσβασης οχημάτων σ' αυτές.

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

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

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

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 περιφράξη 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 κλιμακοστασίου 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 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-Ασπιλίνης 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 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, σημανθεί και οι θα υφίστανται κατάλληλοι σχετοί 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 τους.

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 προσδεμένα 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 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 πρυνών μεγαλύτερες από τη φυσική δεν θα επιτρέπεται.

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

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, υδροβολές, εκτοξεύσεις, ανατροπή οχημάτων, καλαθοφόρα, αερομεταφορές, εκνεφώσεις κλπ).

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

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

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

K-105: Η εργασία σε περιοχές με βεβαρμένες 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 ηυξημένου κινδύνου κατάκλυσης από υγρό μέσο θα απαγορεύεται.

K-117: Για την περίπτωση μη αναμενόμενης πάντως πιθανής κατάκλισης (θραύση σωλήνος ύδρευσης, θραύση δικλείδας, άφιξη πλημμυρικού προφίλ υδατορεύματος, θραύση κυματισμού κλπ) 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 κλπ), όπου διεργασία αφαιρεί οξυγόνο (υπόγεια ύδατα ελεύθερα ή σε επιφάνεια διαστάλαξης, εργασίες γυμνής φλόγας, οξείδωση σιδηρών επιφανειών, τέλεια καύση, αδρανή αέρια, εξάντληση αποθεμάτων κλπ) 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 σημεινόμενους, ακόμα και σε μικρές μεταγγιζόμενες ποσότητες.

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

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

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 πιθανότητα άμεσης οπτικής επαφής με LASER θα ελαχιστοποιείται.

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

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

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

K-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 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

Πρόσθετα Στοιχεία και Σχέδια

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 κλπ.) 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 μεταβάλλονται 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, υπολλείματα υλικών, φθαρμένα υλικά κλπ. 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.

Σε συνεννόηση με το Εμπορικό και Βιομηχανικό Επιμελητήριο Θεσσαλονίκης, θα γίνεται χρήση των εκεί εγκαταστάσεων υγιεινής, μέχρι να 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

Νομοθετικά κείμενα για τη λήψη μέτρων προστασίας

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)

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)

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)

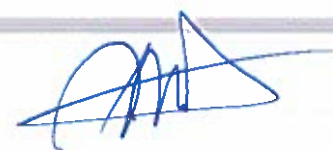
ΕΓΚΡΙΣΗ ΠΡΟΤΥΠΗΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ ΣΗΜΑΝΣΕΩΣ ΕΚΤΕΛΟΥΜΕΝΩΝ ΕΡΓΩΝ ΣΕ ΟΔΟΥΣ ΕΚΤΟΣ ΚΑΤΟΙΚΗΜΕΝΩΝ ΠΕΡΙΟΧΩΝ

Σίνδος

Οι συντάσσες

Νικοπούλου Αναστασία

Πολιτικός Μηχ. ΠΕ



Χατζογλάκη Βασιλική

Ηλεκτρολόγος Μηχ. ΤΕ

Σίνδος

Θεωρήθηκε



Ο Δν. Προϊστάμενος Δ.Υ.

Γεμενέζης Δημήτριος

Τοπογράφος Μηχ. ΠΕ

